

## 해남군 종합발전계획

---

### V. 사업계획



# 1. 농림축수산업

## 가. 청년이 찾아오는 스마트농수산업

### (1) 스마트농기계 클러스터 조성

#### □ 추진배경

- 농업 1번지 해남군의 미래먹거리 발굴을 위해 신규 조성 예정인 옥동일반산단의 운송 장비 관련 기업과 연계한 농기계 특화클러스터 구축으로 미래 선도형 농업기반 조성
  - 해남군은 2020년에 자율주행 이앙기 시범사업 등 자율주행 기술 중심의 농기계 보급을 위한 준비 작업을 진행 중이며 해남읍·황산면·산이면 등 관내 농업인들이 무인 모내기 기계, 드론 등을 활용한 스마트농기계 제조업 유치를 원하고 있음.
- 정부는 한국판 뉴딜 사업으로 농업생산 디지털화를 위해 현장 실증·고도화 및 차세대융합·원천기술을 개발하고, 첨단 ‘무인자동화농업시범단지’\*를 확대 보급할 계획
  - (\*무인자동화농업시범단지) 자율주행 무인트랙터, 농업용 드론·로봇 등 첨단농기계를 이용한 농업생산단지
- 농업·농촌을 비롯한 다양한 산업 분야에서 5G 기술이 4차산업혁명을 현실화할 수 있는 수단 중 하나로 기대되고 있으며, 농업 분야도 5G를 활용한 사업을 추진 중

#### □ 사업목적

- 자율주행농기계, 농업용 무인로봇 등 첨단농기계 테스트베드 구축으로 R&D연구소 및 농기계 제조기업 유치
  - 국립농업과학원 내 농업공학연구소와 협력체계 구축 및 분원 유치로 스마트농기계 특화 클러스터 육성기반 구축
- 4차산업혁명, 인구 고령화, 스마트농업 등 미래 농업환경 변화에 대비해 미래형 농업생산시스템 구축을 위한 무인자동화농업 시범·실증단지 조성
  - 고령화, 기후위기 등 농업환경 변화에 대비하고 지속가능한 농업을 위해 정보통신기술(ICT)과 사물인터넷(IoT) 등을 첨단농기계에 접목한 스마트 농업단지 구축 기반 마련

#### □ 주요내용

##### (a) 농기계 클러스터 협의체 구성

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2024년
- 추정예산 : 비예산
- 추진배경 : 미래형 농업생태계 구축

- 주요목적 : 의견을 공유하고 함께 협의체를 운영할 수 있도록 민관거버넌스 구축
- 추진전략 : 농기계종합계획수립, 타당성 검토
- 추진일정 : 미래형 농기계종합계획수립→타당성 검토→민관산학 협력→미래형 농업생태계 구축→산업단지 조성
- 사업내용 : 민·관·산·학 협력, 미래형 농업생태계 구축
  - 미래형 농기계종합계획수립을 위한 타당성 검토
    - 실제 농업종사자의 수요 맞춤형 농기계 제작을 위해 다양한 의견수렴
    - 읍면별 순환 또는 분야별 영농인의 의견수렴 강화
  - 옥동산업단지와의 협력체계 구축
    - 해남공고 내 기술연구소, 실습관 및 벤처창업 지원기반 조성
    - 농기계 관련 제조업 단지, 임대사업소 등 복합단지 조성



[그림1] 제초로봇 현장적용시험(좌, 중).LS엠트론 자율주행트랙터(우)

**(b) 스마트농기계 클러스터 조성**

- 사업위치 : 황산면 일대(옥동일반산업단지 연계)
- 사업기간 : 2023년~2030년
- 추정예산 : 20,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)+민자 30,000백만원
- 사업목표 : 기업유치 10개
- 추진배경 : 해남 옥동 일반산업단지의 주요 유치업종인 운송장비 제조업과 농업공학연구소, 해남군의 협력관계 구축으로 스마트 농기계 생산체계 구축
- 사업목적 : 중공업과 운송장비, 농기계 연계형 특화산업단지 조성
- 사업내용 :
  - 스마트농기계 전문기업 유치기반 조성
    - 대동공업, LS엠트론 등 전문기업과의 협력체계 구축을 통한 기업유치
    - 간척지를 활용한 테스트베드 구축을 위한 농어촌공사와의 협력체계 구축
    - 무선 자율주행 환경을 위한 공공와이파이 무선연결망 구축
  - 농기계 기술 및 미래농업 육성을 위한 종합교육관
    - 2021년 개소 과학영농종합시설에 농기계 교육장 조성
    - 농기계 수리, 사용법 등 안전교육 시행

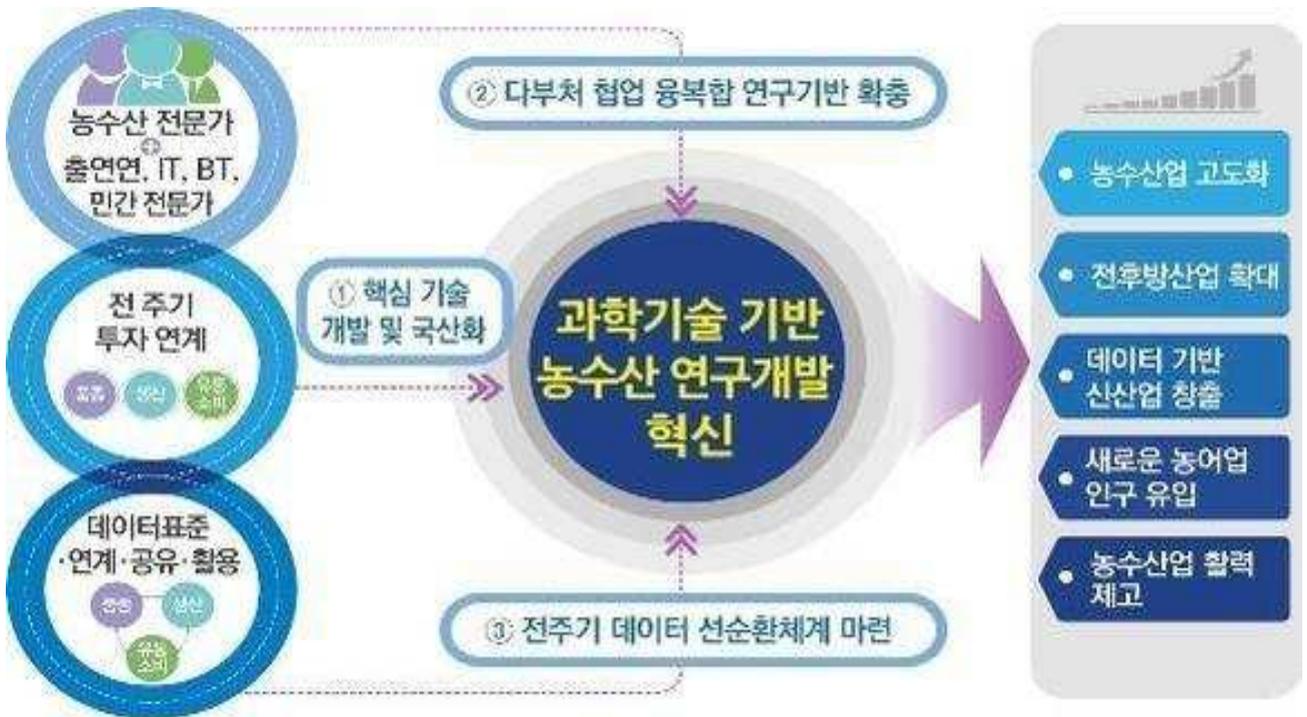
- 해남고, 해남공고 등 청소년 대상 농기계 체험 및 실습을 위한 사전교육 강화

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	50,000	10,000	24,000	25,000
▪ 농기계 클러스터 협의체 구성	비예산	-	-	-
▪ 스마트농기계 클러스터 조성	50,000	10,000	24,000	25,000

○ 재원대책 : 농림축산식품부, 스마트농업 다부처패키지혁신기술개발사업



[그림2] 과기정통부의 스마트농수산업 확산을 위한 그린바이오 연구개발 투자 효율화 전략

## (2) 중·소농 중심 스마트농업 보급

### □ 추진배경

- 2008년 시설 현대화에서 출발한 우리나라 스마트농업은 2018년 농식품부의 스마트농업 도입 성과분석 결과 생산량과 소득향상에 일조한 효과는 있으나 농민들의 시스템에 대한 이해도가 낮고 도입비용이 높은 한계가 나타나는 상황
  - 스마트농업 보급이 시설원예 및 축산 등 대농에 편중되어 주요 농산물 생산 일반 농가가 소외된다는 지적을 받고 있어 중·소농이 쉽게 도입할 수 있는 스마트기술 필요
  - 예산 대부분이 유리온실(스마트농업 혁신밸리 조성)과 축사시설 현대화사업에 배정되고 있고, 정부정책과 기업, 농민의 스마트농업에 대한 인식 부족으로 인한 이해관계 충돌
- 스마트농업은 노하우가 있어야 효과가 나타날 수 있으므로 2년 이상의 교육을 받아야 제대로 된 스마트농업 운영이 가능함에 따라 교육을 전제로 한 시설투자 지원 필요
  - 해남군의 특성상 간척지는 농어촌공사와 협의가 필요함에 따라 주로 딸기를 중심으로 스마트농업을 추진하는 상황

### □ 사업목적

- 고령자 중·소농업인이 스마트농업을 망설임 없이 도입할 수 있도록 스마트농업 교육, 스마트농업기술의 신뢰성 제고, 저비용 설치, 편의성 제고 등 지원체계 강화
- 농산물의 안정적인 생산과 농업인의 소득보장을 위한 빅데이터 구축을 위해 스마트농업의 보급을 확대하고 객관적인 데이터 분석을 위한 데이터센터 구축
- 빅데이터에 기반을 둔 스마트농업 보급 확대를 통해 생산량 조절 및 농산물의 가격안정을 위한 인식개선 교육 및 역량 강화를 통해 전문성과 효율성 제고

### □ 주요내용

#### (a) 중·소농 중심 스마트농업 보급

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 10,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)+민자 1,000백만원
- 사업내용 :
  - 스마트농업 보급 확대를 위한 기초교육 강화
    - 시스템에 대한 이해도 향상을 위한 교육
    - 스마트농업 시설작물 연구회(딸기, 토마토 등)와 연계한 이론교육
    - 스마트농업 교육과정에 현장실습 등의 농업전문인 교육 반영
  - 농업기술원 연계 단동하우스 보급
    - 스마트농업 시스템의 특성상 사업량 대비 높은 단가 보전을 위한 보급률 증가
    - 농업기술원이 개발하고 있는 단동하우스 보급형 스마트농업 사업 참여 독려

- 단동하우스(2개소/년, 단가 25,000천원/개소) 희망 농업인에 대한 시설비 지원 확대

#### (b) 거점별 경영실습 임대농장 조성

- 사업위치 : 해남읍 농업기술센터 등
  - 농기계 임대사업소와 미생물 배양실 등 농업기술센터 인근
  - 기존 스마트농업 테스트베드 교육장 및 관내 주요 간척지와 연계 가능지역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 3,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 경영실습농장 3개소, 청년농업인 창업기업 10개
- 사업내용 :
  - 주요시설 : 10,000㎡ 부지, 연동형 비닐하우스 스마트농업 3개
  - 재배작물 : 엽채류, 하우스 작물, 화훼, 딸기
    - 엽채, 화훼, 딸기 등 거점별 특화품목 중심으로 확대
  - 운영주체 : 해남군, 청년농업인(농지법에 따른 임대차 계약)
    - 시설총괄 : 해남군
    - 시설운영 : 청년농업인
  - 인원선발 : 사업 개소당 3명 내외의 임차인원 선발
  - 임대기간 : 최대 3년
  - 교육지원 : 청년 창업농 후견·멘토링 지원
    - 1년차 : 간담회를 통한 청년들의 유대감 강화
    - 2년차 : 해남군 청년농업인연합회 창설 지원
    - 3년차 : 청년농업인 자체 브랜드 개발 추진

#### (c) 청년농업인 스마트농업 밸리 조성

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2023년~2025년
- 추정예산 : 7,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 스마트농업 온실 5동, 청년농업 인력양성 50명, 스마트농업 창업기업 10개
- 추진목적 : 스마트농업에 특화된 첨단기술 보육센터 운영으로 스마트농업 취·창업 확대
- 재원대책 : 농림부, 스마트농업 청년창업보육센터지원사업비
  - 청년농업인 스마트농업 창업 지원
  - 스마트농업 청년창업 보육프로그램 운영을 위한 교육형·경영형 스마트농업 온실 설치
  - 실습 위주의 장기보육프로그램 운영(최대 20개월)

#### (d) 스마트농업 시범연구단지 조성

- 사업위치 : 삼산면 농업연구단지 내
- 사업기간 : 2022년~2025년

- 추정예산 : 9,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 추진전략 : ‘정밀농업’을 위한 품목별 생육과정, 기온, 날씨, 습도 등 다양한 정보를 수집하여 이를 토대로 최적의 생산 및 재배방식을 지원하는 플랫폼 구축
- 사업내용 : 스마트농업 빅데이터센터 운영
  - 작물의 생육과 관련된 데이터의 정밀 수집을 위해 시범농가 대상 센서와 설비 지원
  - 동일한 환경에서의 대조실험군을 조성하여 다양한 환경에서의 변화 측정
  - 동일품목의 지역별 생육과정 분석을 통한 최상의 생육환경 수집 및 일반화 모형 구축
  - 스마트농업 선도농가 양성
    - 정보통신기술(ICT)기반 스마트 농업(Smart Farm)의 이해
    - 시설환경제어기술 이론 및 실습
    - 시퀀스제어(Sequential control) 실습교육(위탁)을 통한 현장응용 능력 배양

[표 1] 스마트농업 교육프로그램

구 분	주 요 내 용
입문과정	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 창농 지식, 투자유치 컨설팅, 경영·마케팅, 정착 지원, 온실 설계·관리, 양수분 급배액, 양액 재배, 스마트농업 운영관리, 해외전문가 특강</li> </ul>
교육형실습	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 보육센터 실습장 등을 활용하여 최대 6개월간 현장실습하며 경험축적, 컨설팅·현장지도, 우수 스마트농업 사례 벤치마킹 등</li> </ul>
경영형실습	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 자기 책임으로 경영을 경험해 볼 수 있도록 경영실습장을 설치, 컨설팅·현장지도 교육, 교육생 간 정보공유</li> </ul>

(e) 스마트 창업농 지원 강화

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 1,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업내용 :
  - 청년창업농 지원정책 강화로 강소농 육성
    - 기존 3년인 청년창업농 지원 기간을 최대 5년으로 연장
    - 만39세 미만 청년창업농 대상자 대부분이 관내 청년임을 활용, 토지구매 확대 지원
  - 창농지원 프로그램 활성화
    - 목적 : 개성 강한 청년들이 많아 기존 농민들과 발생할 수 있는 갈등요소 제거를 위한 교육
    - 기존 : 청년농업인 영농정착 지원, 강소농 육성 및 교육
    - 개선 : 기존 농민과 갈등 해소 프로그램 시행, 컨설팅 강화 등 실제 사업의 지원프로그램 강화
    - 신규 : 지원 대상(청장년 등), 품목 등 다양한 기준별 창농지원 프로그램 활성화
  - 창농기업 인큐베이터
    - 전문 연구기관과 MOU 체결, 연구지원
    - 경영 컨설팅, 유통 및 마케팅 지원

- 제품개발 통해 사회적기업, 협동조합, 일반 기업 등 다양한 기업 육성
- 청년 농업인 중심 수직형 식물공장 보급
  - 식량작물의 단지화, 법인화를 위해 청년 농업인 대상 작은 규모 추진
  - 수직형 식물공장의 평균단가(평당 400~500만원)를 고려, 희망 농가 대상 지원
  - 생산된 농작물의 판로 확보를 위해 꾸러미 지원사업과 연계
  - 추후 해남소통넷을 통한 농산물 구독경제 실현
- 청년농업인 영농정착 지원
  - 청년농업인의 안정적인 농촌정착을 위한 지원
  - 영농초기 소득이 불안정한 청년농에게 영농정착 지원금 지급

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	31,000	7,300	23,700	-
▪ 중·소농 중심 스마트농업 보급	11,000	1,000	10,000	-
▪ 거점별 경영실습 임대농장 조성	3,000	1,000	2,000	-
▪ 청년농업인 스마트농업 빨리 조성	7,000	2,000	5,000	-
▪ 스마트농업 시범연구단지 조성	9,000	3,000	6,000	-
▪ 스마트 창업농 지원 강화	1,000	300	700	-

- 재원대책 : 농림축산식품부, 스마트농업 청년창업보육센터, 스마트농업실증단지

□ 사례연구

◇ 네덜란드의 스마트농업 교육과정 운영

- 실습형 · 맞춤형 스마트농업 교육과정 운영
- 고용부 · 중기부 등에서도 혁신인재 양성 지원
  - 전문 교육기관 Delphy는 체계화된 교육프로그램으로 연간 600명 배출

### (3) 노지 스마트농업 육성

#### □ 추진배경

- 이상폭염으로 인한 수분량 급변 등 기후위기 상황에 기술적으로 대응하고 한낮·한밤 노동으로 인한 고령농 피해예방·건강보호를 위해 노지 스마트농업 보급 및 육성 필요
  - 실제로는 현지 여건상 자동관수모델 중심, 영세·고령 농업인의 스마트기술 수용에 대한 부정적 인식 등으로 노지 스마트농업의 효과와 파급력은 기대한 목표치에 이르지 못함.
- 노지작물 주산지인 해남 미래농업의 성패는 노지 스마트농업 성공에 크게 의존할 수밖에 없는 현실을 고려해 현장 여건에 맞는 노지 스마트농업 기술개발 필요
  - 노지작물은 노동집약적, 경험의존 관행농법으로 경작하고 있어 스마트농업을 시설원에 중심에서 노지로 확대하고자, 현재 농림축산식품부는 정부주도 데이터 기반 노지 스마트농업 시범사업\*을 추진하고 있음.
  - \*해남군도 농림축산식품부의 ‘2018년 노지 스마트농업 대상 지자체’로 무안군과 함께 선정되었고, 2019년에는 전남 영광·신안·곡성·장흥·무안 등이 선정되는 등 노지 스마트농업은 확산하고 있으며, 정부는 2021년 스마트농업실증단지에 323억800만원, 첨단 무인·자동화 농업생산 시범단지에 43억4,500백만원, 스마트농업ICT기자재 국가표준화에 41억원, 스마트농업 패키지 수출 활성화에 47억3,200백만원 등 사업예산 편성

#### □ 사업목적

- 지역 여건에 맞는 노지 스마트농업 모델링, 컨설팅, 자문단 운영, 농업인 교육, 데이터의 수집 활용 지원 등을 위한 노지 스마트농업 민관사업단 구성
  - 해남군은 주민들 반대로 2018년 스마트농업 혁신밸리 조성사업에 응모하지 않고 시설현대화 등 미래농업을 육성하고 있는데, 미래농업의 발전 방향인 스마트 정밀농업은 본래 경지면적이 큰 미국과 유럽에서 노지 곡물 재배를 중심으로 시작했던 것으로 경지면적이 큰 해남 농업의 미래는 해남형 노지스마트 농업의 기술개발과 육성에 있음.
- 노지작물의 생산·유통·경영의 전 과정에 스마트 영농이 선순환적으로 확장할 수 있도록 데이터를 수집·활용·공급하는 노지스마트농업 빅데이터센터 구축
  - 노지 농업 전 과정의 데이터를 수집·분석·활용체계를 구축해 농가별 최적 생산 의사결정 및 재배방식을 지원하는 ‘정밀농업용 플랫폼’으로 발전
- 삼산면 일원에 추진하고 있는 국립농업연구단지 유치의 성공을 통한 공공연구기관과 온·오프라인 협력네트워크 구축
  - 2021년 3월 12일 해남군이 서울대학교 농업생명과학대학과 국가농림기상센터 등과 업무협약 체결을 기반으로 대학, 연구소 간 연계 강화를 통한 미래농업 선도 방향 구축

#### □ 주요내용

##### (a) 노지 스마트농업 추진체계 확립

- 사업위치 : 농업기술센터, 삼산면
- 사업기간 : 2022년~2023년

- 추정예산 : 1,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 노지작물 주산지 읍면 단위 사업단 연간 3개, 면 단위 종합 컨트롤타워 1개
- 추진주체 : 읍면 스마트농업사업단, 농업기술센터, IT기업, 농업기술연구기관 등
- 추진전략 : 스마트농업전문가, 농업기술센터, 농업인, 컨설턴트, R&D기관 등이 참여해 현장 중심의 사업단을 출범시킨 후 사업진행 단계에 맞춰 고도화 추진
- 사업내용 :
  - 노지 스마트농업 사업단 구성
    - 지역 여건에 맞는 노지 스마트농업 모델링, 컨설팅, 자문단 조직·활용
    - APC·RPC, 육묘장, 농기계창고 등 기존 시설 스마트화를 위한 자문 활동 강화
  - 노지스마트농업 여건 마련 기초조사
    - 기술개발·유통혁신·수급관리 등에 활용할 수 있는 기반조사
    - 도로·장비·관수·전기·인터넷 구축 등 노지 스마트농업기반 기초조사
  - 노지 스마트농업 핵심기술 실증
    - 사업 참여농가·관심농가 대상으로 교육·컨설팅 등 제고
    - 선도사례를 벤치마킹할 수 있도록 사례 발굴·확산
    - 새로운 스마트농업기술 도입, 교육, 첨단장비 정보관리·제공, 데이터 수집·활용 지원
    - 노지생산 영농지원(생육·방제 등)서비스 제공
- 추진일정 : 기초조사 → 자문단 운영 → 도로·장비·관수·전기·인터넷 구축 등 노지 확보 → 노지 스마트농업 실증 → 단계적 적용

#### (b) AI·빅데이터 기반 노지 채소 생산

- 사업위치 : 삼산면 농업연구단지
- 사업기간 : 2022년~2023년
- 사업규모 : 해남군 내 농가
- 추정예산 : 1,000백만원(도비 50%, 군비 50%)
- 추진전략 : 농림축산부 농정원과 해남군 농업기술센터의 협업체계 구축
- 사업내용 :
  - 노지 채소 빅데이터센터 구축
    - 노지 스마트농업의 필수조건인 처방식 재배를 위한 빅데이터센터 구축
    - 데이터를 체계적으로 수집·활용할 수 있는 광역무선인터넷망 구축
    - 영농과정의 모든 정보를 수집·분석하는 체계 구축
    - 데이터 수집주기·처리 등의 정형화로 신뢰성 확보
    - 작물생육, 병해충 관측 등 분야별 다양한 형태(수치, 이미지, 동영상)의 데이터 수집
  - 데이터 활용 노지 채소 스마트농업 확산
    - 날씨, 토양, 작목별 데이터화로 노지 채소 생산량 조절
    - 생활밀착형 노지 채소의 생산량 조절에 따른 손실은 지역화폐로 보전 지원

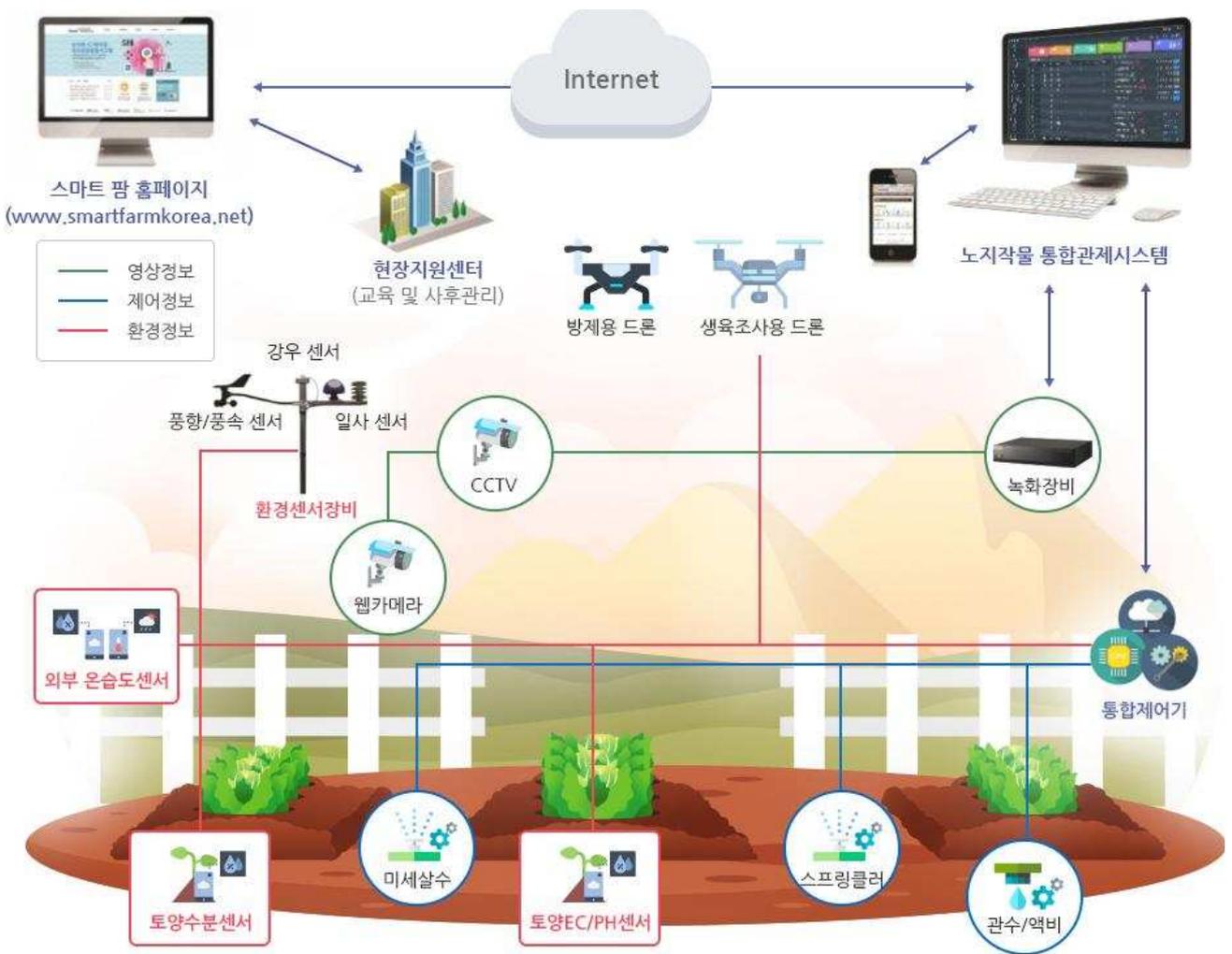
- 관내 농가가 활용 가능한 스마트폰 영상농업지도 개발·활용
- 코로나19 등 전염병 대응을 위한 온라인 농업지도 확대
- CCTV나 스마트폰 영상농업지도로 즉각 대응 가능

- 노지 채소 첨단 지능형 정밀농업 확대

- 지능형 농업용수 통합제어 시스템
- 농림축산 실시간 첨단 기상재해 예측경보
- ICT 융복합 병해충·질병 신속진단
- 농업용 로봇 기반 기술 도입 및 실증

○ 추진일정 : 기초조사 → 자문단 운영 → 클러스터 조성

○ 연계사업 : 청년귀농 스마트농업 시범농장 조성



[그림3] 스마트 채소밭 구성도

(c) 무인자동화 농업시범단지 조성

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2027년~2030년
- 추경예산 : 7,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)+민자 3,000백만원

- 사업목표 : 무인자동화농업단지 1개
- 주요시설 : 무인 육묘장, 첨단농기계종합관리센터 등
- 사업내용 :
  - 차세대 스마트농업 융합·원천기술 개발 집중지원
    - 빅데이터 처리 및 인공지능을 비롯한 주변 기술과 연계
    - 농업 지속가능성과 스마트농업 산업의 글로벌 경쟁력 제고
    - 2세대 스마트농업의 현장 실증·고도화
    - 농경지, 작물 모니터링에 기반을 둔 최적의사 결정 및 정밀 변량형 투입 적용
  - 무인자동화농업 시범단지 조성·운영
    - 무인자동화농업 시범단지 조성을 위해 농어촌공사와 협의, 간척지의 활용 제고
    - 간척지를 대상으로 자율주행 무인 농업시범단지 조성
    - 데이터 수집 및 인공지능을 비롯한 첨단기술과 연계 강화를 위해 무선통신망 확대 구축
- 추진주체 : 전남농업기술원, 해남군, 전남대 등
  - 식량작물을 중심으로 무인자동화, 노동력절감 등의 스마트농업 시범 도입
  - 팜봇, 드론, 자율주행 등 무인 농업단지 요소기술 개발
  - 커넥티드 농업기술인 드론 및 무인트랙터 협업 기술 확보
  - 테스트베드 구축 및 통합 솔루션 추진
- 추진일정 : 팜봇·드론·자율주행 개발 → 무인 농업단지 요소기술 개발 → 커넥티드 농업 기술인 드론 및 무인트랙터 협업 기술 확보 → 테스트베드 구축 → 통합 솔루션

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	12,000	2,000	-	10,000
▪ 노지 스마트농업 추진체계 확립	1,000	1,000	-	-
▪ AI·빅데이터 기반 노지 채소 생산	1,000	1,000	-	-
▪ 무인자동화 농업시범단지 조성	10,000	-	-	10,000

- 재원대책 : 농림축산식품부, 노지스마트농업시범사업

## (4) 농업기술 R&D복합단지 조성

### □ 추진배경

- 한반도 기후위기의 관문이자 아열대기후의 시작점인 해남의 지속 가능한 농업발전을 위해서는 고소득 작목 발굴과 전환 등 미래농업기술을 총괄해 시험하고 교육하고 보급하는 '기술사업의 고도화'에 일차적 역점을 둔 정책수립 필요
  - 기상청 '해남군 기후위기 상세 분석보고서'는 2100년 평균기온이 2.3~4.8℃ 증가할 것으로 예측해, 이를 반영하는 고소득 아열대작물의 적극적 발굴과 작목전환 연구 필요
- 해남, 완도, 나주 등 3개 시험지를 운영해왔던 전라남도 과수연구소를 해남군이 유치함으로써 기후위기에 대응한 아열대작물 연구와 지역특화작목 육성을 위한 기반 조성

### □ 사업목적

- 해남군 기후위기 대응 역량 강화를 위한 농업기술혁신 종합계획을 수립하고 농업과 수산업을 중심으로 해남 기후대응 농업기술 혁신을 위한 R&D 복합단지 조성
  - 기후위기로 인한 농업 분야의 변화에 선제적으로 대응하고, 해남군에 적합한 기후적응 고부가가치 작물 발굴 및 확대 기반 조성
  - 해남형 농업의 지속가능한 발전과 기술고도화를 위해 빅데이터 기반 영농기술 공유 실현 등 과학영농실증시험 기반시설 확충

### □ 주요내용

#### (a) 기후대응작물 개발계획 수립

- 사업기간 : 2022년~2023년
- 추정예산 : 100백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 각 부서 정책 기후위기 대응정책 주류화
- 사업내용 :
  - 기후위기 대응 아열대작물 대량생산기술 개발 계획
    - 특화작물에 대한 재배 노하우를 익히고 기술 전수가 가능한 전문 경영인 육성
    - 가격경쟁력 확보를 위한 육종배합 및 작목환경 유지 관련 기술 지속 개발
  - 농업기술센터 협력 소득 다변화를 위한 작목 선정
    - 고부가가치작물연구에 대한 방향설정과 내용 검토
    - 아열대작목 육성 외 해남 주요작목 기후위기 적응 품종개량
    - 탄소제로 농업기술 개발 및 보급, 작목별 기후위기 영향 분석
    - 기후위기(온난화) 대응 품종 선발 및 지역적응 시험으로 적합 품종 선발
  - 열대과일 나무정원과 열대가로수박물관 조성
    - 관광수익을 통해 아열대작물 성장데이터 축적
    - 관광지 내 열대과일과 열대수목 직판장 운영하여 소비성향과 소비자데이터 축적

**(b) 기후변화대응 국립농업연구단지 조성**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2021년~2025년
- 추정예산 : 138,500백만원(국비 100%)
- 사업목표 : 국내 농업분야 기후위기 실증연구의 종합 컨트롤타워 구축
- 사업규모 : 700,000m<sup>2</sup>
- 사업내용 : 기후위기 대응 농업연구단지 유치
  - 국립 기후위기 대응 농업연구소 : 35ha / 725억원
  - 기후위기 농업 체험교육단지 : 35ha / 660억원
  - 농업기후위기 연구단지 유치 TF 조성
  - 스마트농업, 농업자동화·탄소제로에너지기술 등 기후위기대응 기술·정책 R&D 역량강화
    - 양분 과잉집적과 불균형을 예방하는 생태보전형 농업기술 개발
    - 농업재해인 고온성 병원균과 돌발곤충의 확산 예측
  - 기후위기로 인한 농작물 피해 예방 및 신규작물 재배 시험
    - 온도상승에 따른 벼 생육 기간 단축으로 인한 수량 및 품질저하 수준 확인
    - 아열대 지역에서 발생하고 있는 신규 병해충 피해 규명
    - 온난화 적응 신품종 육성 및 사육환경 개선 방법 고안
  - 스마트폰과 PC 연결로 실시간 예찰 및 빅데이터 수집
    - 비례해충 예측을 위한 스마트 포집망 활용

**(c) 과학영농실증시험포 운영**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년
- 추정예산 : 2,800백만원(국비10%, 도비20%, 군비70%)
- 사업목표 : 기후위기대응 정책·기술·산업 복합혁신 연구단지 1곳 조성
- 사업규모 : 13,740m<sup>2</sup>, 1개소
- 사업내용 :
  - 신 소득작목 재배기술 정립 및 아열대 작목 지역적응 실증포 운영(1,780m<sup>2</sup>)
  - 과학영농 실증시험 기반시설 확충(11,960m<sup>2</sup>)
  - 스마트농업 테스트베드 교육장 조성(1개소)

**(d) 영농기술 공유허브 구축**

- 사업위치 : 농업기술센터 및 해남군 전역
- 사업기간 : 2023년~2027년
- 추정예산 : 400백만원(도비 50%, 군비 50%)

- 개인영농기술데이터구축(100백만원), 네트워크·투어코스 구축과 개발(200백만원)
- 영상물·홍보물 제작(100백만원)
- 사업목표 : 영농기술 공유허브 1개소 구축
- 개별영농기술데이터구축을 위한 자료 수집
  - 수집된 자료 검증 및 저장 후 농업인 인증 이후 공개
- 공유허브 내 우수 농업기술 자료·동영상 공개
  - 해남군 공유허브 내 클라우드 기반 농업기술 공개 빅데이터 플랫폼 구축 활용
- 읍면 소재지 마을스튜디오 설치로 우수농업기술 영상물 촬영지원
  - 농업인, 교육생 등 수요별로 희망하는 데이터 제공
  - 동영상 홍보물을 언택트 교육에 활용
- 공유허브 영농기술 온라인교육
  - 영농기술 공개 농업인 교육 강사 초청, 온·오프라인 교육
  - 지방농촌진흥기관 학습관리시스템 활용, 우수 농업기술 자료·동영상 교육
  - 동영상 홍보물의 교육자료 활용
  - 기술보유 농업인들 네트워크의 관광자원화

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	141,800	41,500	100,200	100
▪ 기후대응작물 개발계획 수립	100	100	-	-
▪ 기후변화대응 국립농업연구단지 조성	138,500	38,500	100,000	-
▪ 과학영농실증시험포 운영	2,800	2,800	-	-
▪ 영농기술 공유허브 구축	400	100	200	100

- 농림축산식품부, 스마트농업실증단지 지원센터 조성사업

## (5) 친환경 양식기술 활용 확대

### □ 추진배경

- 양식 품종 중 최초로 수출 5억 달러를 달성한 김 양식과 1조원 산업을 지향하고 있는 전복 양식이 확대되면서 이들 품종의 근간이 되는 해조류 양식에 관한 관심 제고
  - 해조류는 단위면적당 생산량이 많고 연 5회 이상 수확이 가능하여 철저하게 관리가 이루어지면 지속가능한 수산자원이며 최근 관련 기술개발로 산업의 다양화 가능
  - 해조류는 바다 상황에 민감하며 기후위기와 소비감소 등으로 인한 악재 발생 시 연쇄 부진에 빠질 수 있으므로 생산·유통·가공·수출 등의 다각화 방안 필요
- 전남종합발전계획(이하 '전남계획')에 따르면 전남산 김의 세계화, 수출 중심 김 산업 육성으로 고부가가치 창출을 통해 김 수출 3억 불 프로젝트 본격 추진계획
  - 전남 김 수출 규모 : 2019년 1.4억불 → 2022년 2.5억 불 → 2024년 3억 불
  - 수출주도형 수산식품 클러스터 조성 : 목포 대양산단(2020년~2022년, 1,089억원)
  - △전국 최초 '전남형 김 품질 관리제' 도입으로 김 산업 선도 △가공단계 위생관리 및 국제식품인증 취득지원 강화 △「김 산업 육성 및 지원 법률」 제정 촉구

### □ 사업목적

- 양식산업의 안정적인 어업경영과 친환경 양식기술을 적용한 6차산업 활성화 기반 조성을 통한 양식업의 영역 확장 및 지역경제 활성화

### □ 주요내용

#### (a) 친환경 양식기술 적용 확대

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 200백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 신기술 보급 10건
- 사업내용 :
  - 바이오플락, 아쿠아포닉스 등 신기술 적용, 양식산업의 생산성과 효율성 강화
  - 양식 품종에 따른 다양한 기술 적용으로 양식어종의 다양화 지원
    - 담수어종에 특화된 기술을 활용한 내수면 양식 확대
    - 양식섬 등 타 지역의 우수사례를 활용한 해양양식 품종 다양화
    - 크라우드 펀딩을 통한 특성화 품종 양식 활성화 및 인공어초 보급 확대
    - 관상어 육성을 위한 적용기술 개발 및 출연연과의 업무협약 강화

#### (b) MSC 인증으로 해조류 양식 강화

- 사업위치 : 해남군 전역

- 사업기간 : 2022년
- 추정예산 : 비예산
- 사업내용 :
  - 해조류의 차별화를 위해 국제수산물 인증 MSC(Marine Stewardship Council) 획득
    - MSC는 1997년 세계자연기금(WWF)과 유니레버의 합작으로 만들어진 비영리기구(NPO)
    - 어업인의 수산자원과 해양생태계 보호를 위한 지속가능한 어업 유도가 인증 목적
    - 자원보호 규정준수, 환경 영향 최소화, 자원보호 및 환경영향에 대한 효율적 기업 관리 등 3대 원칙과 남획 금지를 포함한 28개 세부기준 등 상당히 엄격한 평가 기준

**(c) 아쿠아펫 양식 활성화**

- 사업위치 : 화산면
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 1,500백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 추진배경 : 관상어로 대표되는 아쿠아펫 시장은 전 세계 약 45조 원 규모로 성장세에 있으며, 시흥시와 경기도는 아쿠아펫랜드를 조성하는 등 아쿠아펫 시장규모 확대에 적극적으로 대응
- 사업목표 : 아쿠아펫 양식장 10개
- 사업내용 :
  - 해남군의 바다자원과 양식기술을 활용한 담수어, 해양어종의 관상어 생산 확대
  - 생산, 유통 및 R&D 지원을 통한 연계기업 유치
  - 수조, 공기여과기, 사료 등 관련 기업 집적화를 통한 산업단지 조성계획 수립

**□ 투자계획**

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	1,700	550	1,100	50
▪ 친환경 양식기술 적용 확대	200	50	100	50
▪ MSC 인증으로 해조류 양식 강화	비예산	-	-	-
▪ 아쿠아펫 양식 활성화	1,500	500	1,000	-

- 재원대책 : 해양수산부, 친환경양식어업육성

## (6) ICT 융복합 청정축산 보급

### □ 추진배경

- 안전한 먹거리에 대한 소비자의 수요는 증가하나 생산이 수요를 따라가지 못해 안전 축산물의 공급 지속성을 위해 스마트기술을 적용한 청정축산 보급 확대 필요
  - 전국에서 2번째로 한우에 대한 유기인증을 받은 해남 한우의 지속 가능한 생산을 위해 추진 중인 군 사업과 연계한 브랜드구축 필요
    - 해남군은 축산 ICT 융복합 지원사업으로 농가에 ICT 장비(CCTV, 발정탐지기, 개체관리s/w, 축사환경제어장비 등)를 지원 중이며, 축산농가에 최적의 사양관리를 위한 ICT 장비를 보급하여 스마트 축사를 구축 중
    - 친환경 축산물 인증 및 동물복지형 녹색축산농장 육성 지원사업으로 인증 장려금 지원, 녹색축산농장 지정을 위해 필요한 시설 설치 및 교체 지원 등 친환경인증 및 녹색 축산농장 확대를 통한 안전한 축산물 생산과 소비자의 신뢰 확보 및 지속 가능한 축산을 실천 중
    - 해남군은 현재 광역브랜드 추진을 위해 유관부서 협의 중이며, 사업 타당성 및 여건 분석 통해 사업추진 예정
- 농림축산식품부는 한국판 뉴딜 사업으로 환경·질병·무허가 등 축산의 사회적 문제를 해결하고 미래지향적 축산업 모델을 제시하는 스마트축산 ICT 시범조성사업 공모 중
  - 정부 정책에 호응, 축산사육환경의 근본적 구조개선을 위한 ICT 융복합시설 확대, 5G 기술기반 시설 현대화를 통한 청정축산 고도화 지속 필요
- 최근 미국 USA투데이는 한우를 일본 와규보다 가격이 비싸도 살코기와 지방이 균형을 이뤄 '매우 매력적인 맛'이라고 극찬하며 소개
  - 한우 최대 수출시장인 홍콩에서는 일부 업체의 덤핑 판매 등으로 이미지가 훼손되어 최근 2년간 수출 실적이 정체된 상태로 한우의 품질유지와 마케팅 전략 필요

### □ 사업목적

- ICT 시설·장비를 활용한 축사시설 현대화 및 가축 감염병 출현에 대비한 방역 인프라 구축 차원에서 축산 ICT 융복합시설 보급 확대로 축산농가의 생산성 향상 도모
- ICT 융복합 시설과 연계한 청정축산 보급 및 한우 개량을 통한 우량 송아지 생산으로 한우에 대한 차별화 실현과 유기인증 해남 한우의 안정적인 공급기반 구축
- 유기농 한우 확대 등으로 해남 한우를 고급화하고 미식 여행 프로젝트와 연계 및 해외 마케팅을 통해 해남 한우를 프리미엄 소고기로 브랜드화

### □ 주요내용

#### (a) ICT 융복합 청정축산 보급

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2024년
- 추정예산 : 40,000백만원(국비 30%, 도비 30%, 군비 40%)

- 사업목표 : ICT 융복합 청정축산시스템 40개 농가 보급
- 지원대상 : 한우, 돼지, 양계 등 축산농가
- 지원내용 :
  - 축사 내·외부 환경(온·습도, 정전, 악취, 화재 등) 모니터링 장비
  - 사료 자동급이기, 선별기, 자동포유기 등 자동·원격 제어 장비
  - 축사 모니터링, 경영관리정보시스템 등
- 재원대책 : 농림부, 축사시설개선, 축산분야 ICT시설지원, 스마트축산 ICT 시범단지조성 사업비 등 확보



[그림4] 스마트축사 사례(좌), '동물복지축산 한우농장'으로 인증받은 북평면 만희농장(우)

**(b) 해남한우 브랜드화 지원**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 1,000백만원(도비 50%, 군비 50%)
- 사업목표 : 해남 한우 프리미엄 브랜드화, 사육두수 50,000두
- 추진배경 : 해남 한우는 전남에서 3번째로 많이 사육(2020년 8월 기준 46,000두)되고 있으며, 고흥·강진·영암·무안·함평·영광 등 12개 군과 함께 '전남 으뜸한우' 브랜드 육성사업에 참여 중으로 체계적인 개량 및 관리강화와 홍보·마케팅 등으로 전국 명품한우 브랜드화 가능
- 추진목적 : 지난 2000년도에 이미 '땅끝해초한우'를 개발해 브랜드화를 한 '해남한우'의 공동 브랜드를 개발하고 홍보해서 전국 명품한우 브랜드로 육성
- 추진전략 :
  - 고능력 우량 번식 암소에서 생산된 송아지 중 외모심사 등을 통해 우량 송아지를 선별하여 해남브랜드 송아지로 육성 관리
  - 종축개량(선형심사능력검사), 전산 DB 구축, 친자확인, 질병검사, 고능력 정액공급 등 고

능력 한우 육성 및 우량 송아지 생산 후 송아지 브랜드화 및 체계적인 관리 추진  
 -유기한우 등 해남 한우 공동브랜드를 개발하고 공동 마케팅을 통해 해남 한우를 프리미엄 브랜드로 육성

- 사업내용 : 전국적인 명품한우 브랜드 도약을 위한 홍보 및 마케팅 강화
  - 방송 광고, 대도시 및 지역축제 등 한우 소비촉진행사
  - 브랜드 판매망 확대 구축 및 브랜드 참여 농가 확대 추진
  - 농식품부 주관 ‘대한민국 축산물 브랜드 페스티벌’ 참가
- 연계사업 : 서남권 농수축산물 물류기지 육성사업과 연계, 해남 한우 수출 마케팅
  - 홍콩을 비롯해 중화권의 한우 경쟁력이 있으므로 유기한우 마케팅을 통한 수출 확대

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	41,000	15,400	25,600	-
▪ ICT융복합 청정축산 보급	40,000	15,000	25,000	-
▪ 해남한우 브랜드화 지원	1,000	400	600	-

- 재원대책 : 농림축산식품부, 축산분야 ICT 시설 지원

## (7) 해남군 농어업회의소 설립

### □ 추진배경

- 21대 국회는 2020년 농어업인 대표기구 제도화로 현장 맞춤형 정책 반영과 농어정 협치체계 구축을 골자로 하는 농어업회의소법 제정안 발의(신정훈, 홍문표 등)
  - 농어민의 권익을 대변하는 농어업회의소는 나주, 담양 등지에서 실험을 거쳐 법제화를 앞두고 있으나 “우선 만들어서 고쳐나가자”는 쪽과 “농정분권 없이는 관변화되기 때문에 반대된다”는 쪽이 대립하고 있는 중
  - 일부 지자체는 체계적인 농정참여 시스템 정립, 현장 농민들의 농정참여 빈도, 지자체와의 농정 파트너십 형성 등에서 성공을 거두고 있음.
- 현재 해남군은 14개 읍면에 농민상담소를 설치하여 학습단체를 조직해 학습 및 교육이 잘 진행되고 있는 상황으로 이를 기반으로 ‘해남군 농어업회의소’ 설립 추진 필요
  - 농어업회의소는 농어업인의 대의기구로 농어업정책 입안·추진 과정의 농어업 거버넌스 역할 및 왜곡된 유통체계에 대한 대응력을 강화하는 데 필요

### □ 사업목적

- 농어업계의 권익을 대변하는 민간 자율기구이자 공적 대의기구로 지역과 단체, 품목 등 전체 목소리를 대변하는 법적 조직인 농어업회의소 설립
  - 농어업회의소 설립을 계기로 품목별 조직 활성화, 농·수협과 농산물 가격 등 협상력 강화, 민간유통회사 중심의 유통체계 극복

### □ 주요내용

#### (a) 해남군 농어업회의소 설립

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2023년
- 추정예산 : 비예산
- 사업내용 :
  - 농어민회의소 설치 법적 근거 마련
    - 국회 입법에 따른 해남군 농어업회의소 조례 제정
    - 조직 법제화가 아닌 소통과 자발적 참여 중심 운영방안 법제화
  - 권역별·작물별 농어민교육 강화
    - 농어업회의소 운영 주체인 농어업인의 전문역량 강화교육 확대
    - 조직화의 필요성, 유통체계 개선을 위한 방안, 생산량 조절의 중요성 등 교육
    - 스마트농업, 아쿠아포닉스 등 농어업 관련 최신기술에 대한 이해도 향상
    - 멘토-멘티 운영으로 청년영농인과 고령 영농인의 협업체계 구축
  - 품목별 농어업인 조직화
    - 품목별 작목반, 협의회, 협회 등의 운영지원

- 농협·수협과 정기 협의 채널 마련
- 농어업회의소를 중심으로 한 협상력 강화
- 농어업회의소(유통부문)→농어업회의소(농식품 라이프사이클 전반)→관농협의기구
- 품목별 조직 활성화, 농·수협과 농산물 가격 등 협상력 강화
- 민간유통회사 중심의 유통체계 극복

**(b) 농어업인회관 건립**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2024년~2025년
- 추정예산 : 4,000백만원(군비 100%)
- 사업내용 :
  - 타 지역 농어업인회관 건립 사례 벤치마킹
  - 농어업회의소 입주, 농어민 복합정보센터 기능 담당
  - 농어업인 단체의 조직화 정도와 관리 역량에 따른 추진 시기 조정
- 추진전략 : 농민단체의 자생력을 키우는 방향에서 설립 시기 결정

**□ 투자계획**

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	4,000	-	4,000	-
▪ 해남군 농어업회의소 설립	비예산	-	-	-
▪ 농어업인회관 건립	4,000	-	4,000	-

## (8) 창농기업 경영·기술 지원

### □ 추진배경

- 첨단기술과 새로운 유통체계를 활용한 농업기업의 해남 유지를 위해서는 창농기업에 대한 기술개발 및 유통지원이 필요
- 귀농·귀촌 수요자의 창농 및 기업운영에 필요한 경영과 실용기술 등 현장 경험과 전문가 인큐베이팅 지원을 통해 청년·은퇴자 귀농·귀촌 활성화를 위한 정책 강화 필요

### □ 사업목적

- 농산물종합가공지원센터 활성화 및 창농기업의 유통상의 애로사항 해결 및 농업기업의 해남 정착 분위기 조성을 위한 창농기업의 경영 컨설팅 지원
- 창농기업의 지역 정착을 위한 농수산물 유통 인프라 활용 및 고부가가치 농수산물 생산을 위한 농수산물 유통 및 농어민 주도의 창농기업 실용기술 개발 지원

### □ 주요내용

#### (a) 창농기업의 경영 컨설팅 지원

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2023년~2026년
- 추정예산 : 300백만원(도비 50%, 군비 50%)
- 사업목표 : 컨설팅 30건
- 추진전략 : 호남대·전남대·나주식품산업연구센터 등 산학연 MOU 체결
- 사업내용 : 경영 컨설팅 및 마케팅 통합지원
- 지원주체 : 해남군 농산물종합가공센터(마산면 상등리 식품특화단지)
  - (현황) 조합원 90여명, 가공품 및 완제품 20개 상품화, 식품가공 파일럿테스트, 창업인큐베이팅, 땅끝이랑 회원 유통사업추진 예정
- 사업내용 :
  - 제품선별과 품질보증 부문 해남 일괄적용 시스템 확대
  - 브랜드화·홍보·포장·유통·상품화 전 단계 조직적 관리
  - 가공생산설비 공유 및 '땅끝이랑' 브랜드 사용
  - 창농기업과 사회적기업·협동조합·민간기업 등과 네트워크 지원

#### (b) 창농기업 실용기술 지원

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2024년~2026년
- 추정예산 : 600백만원(도비 50%, 군비 50%)

- 사업목표 : 기술지원 60건, 농민기술연구반 10개
- 추진주체 : 농업기술센터, 삼산면 전남과수연구소, 농어업회의소 등
- 주요내용 :
  - 전남과수연구소 내 채종단지 조성 및 연구반 운영
    - 품종개발·선별기술 연구지원
    - 창농기업과 재배농민을 중심으로 농민기술연구반 운영
  - 창농인·농업인 기술개발 확대 지원
    - 영농활동 중 불편사항, 개선사항에 대한 의견 제시
    - 농업기술센터, 농업연구단지 등 민관협력체제와 공동연구 진행
    - 실현 가능기술 및 아이디어는 원천정보 제공 농어업인의 이름으로 상용화
  - 농업 실용기술 실증 지원
    - 기술 및 노하우를 가진 농어업인의 기술을 같이 실증할 수 있는 실습시설 구축
    - 신작물의 재배기술, 농어업 관련 신기술 적용사례 등 실증 지원
    - 스마트 농어업 테스트베드 교육을 위한 교육시설 지원
  - 노하우 공유허브 구축
    - 데이터 저장플랫폼 구축 개별 농어업인의 기술 수집
    - 수집된 자료의 검증 및 공유는 영농 관련 사회적기업에서 운영
    - 기술공유 농어업인을 교육 강사로 활용
    - 기술보유 농어업인 간 네트워크 확대 및 포럼 개최로 참여 확대

□ 투자계획

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2021~2022)	중장기 (2023~2025)	장기 (2026~2030)
계	900	50	500	350
▪ 창농기업의 경영 컨설팅 지원	300	50	200	50
▪ 창농기업 실용기술 지원	600	-	300	300

□ 사례연구

- 거창 농어업회의소, 완주 농산물종합가공지원센터, 정선 가공센터

## 나. 미래먹거리 청정농식품 산업 육성

### (1) 저탄소 농축산물 인증 활성화

#### □ 추진배경

- 2021년 농림축산식품부는 상반기 사업으로 3월 8일부터 4월 2일까지 ‘저탄소 농축산물 인증’\*을 희망하는 농업인(단체)을 모집 중이며, 7~8월 중에 하반기 사업 예정
  - \*저탄소 농업기술을 활용해 온실가스 배출량을 줄인 농산물에 저탄소 인증을 부여하는 제도로 농업인의 온실가스 감축을 유도하고 소비자에게 윤리적 소비선택권 제공
- 농림축산식품부와 농업기술실용화재단은 2020년 한 해 동안 544억원 상당의 인증 농산물을 판매하는 등 높은 소득을 올릴 수 있는 농축산물 판로 제시
  - 저탄소인증농산물 유통액 : 2017년 352억원 → 2018년 511억원 → 2020년 554억원

#### □ 사업목적

- 친환경농업 1번지 해남이 농림축산부의 ‘저탄소 농산물 인증’ 사업에 적극적으로 참여해서 새로운 고소득 판로를 확보하는 한편 해남 농산물의 친환경·저탄소 이미지 제고
- 농림축산식품부가 친환경(무농약, 유기농) 또는 GAP인증을 받은 농산물을 대상으로 한 번 더 인증하는 ‘저탄소 농축산물 인증제’ 사업 선정 농업인 제1위 도시 3년 안에 달성

#### □ 주요내용

##### (a) 저탄소 농축산물 인증 활성화

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2021년~2024년
- 추정예산 : 기존예산
- 사업목표 : 저탄소 농업기술 활용 농업인 연간 100명 육성
- 추진전략 : 군에서 친환경농산물 생산 농업인을 조사한 후 농림축산부 저탄소농축산물 인증제 사업시행 주체인 농업기술실용화재단과 연결
- 사업내용 :
  - (신청) 인증희망 농가(경영체)가 인증 신청서와 온실가스 산정보고서를 인증기관에 제출
    - 신청기준 : 친환경·GAP 인증을 받은 농산물을 대상으로 저탄소 농업기술을 적용하여 생산한 농산물이며 온실가스 배출량 산출이 가능한 품목이어야 함.
    - 산정보고서 : 농가의 영농일지, 저탄소 농업기술 적용 등을 반영하여 농산물 재배 과정에서 발생한 온실가스 배출량 산정평가(농업인 대상 컨설팅 지원)
  - (심사) 인증심사반은 신청 서류, 산정보고서 및 현장심사를 하고, 결과보고서를 작성하여 인증기관(농업기술실용화재단)에 제출

- (심의) 인증기관은 심의위원회를 구성, 심사결과에 대한 인증 적합 여부 심의
- (표시) 인증기준에 부합하고 심의 결과 적합으로 의결 시 해당 농산물에 인증 부여
  - 인증 유효기간 2년

**<인증 표시(Logo)>**

소비자의 신뢰도를 제고하기 위해  
 '농식품 국가인증 공통표지' 기준 적용



[그림5] 저탄소 농축산물 인증

- (사후관리) 인증품에 대해서는 매년 1회 이상 사후관리 실시
- (지원내용) 농업인 대상으로 인증 교육, 온실가스 산정보고서 작성을 위한 컨설팅 및 인증취득 지원, '그린카드 연계'\* 및 인증 농산물 유통지원 등
  - \*소비자가 그린카드로 저탄소 농산물 구매 시 최대 9% 포인트 적립
- (지원조건) 국고 100%

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2021~2022)	중장기 (2023~2025)	장기 (2026~2030)
계	-	-	-	-
▪ 저탄소 농축산물 인증 활성화	비예산	-	-	-

## (2) 플라즈마 농업기술 보급

### □ 추진배경

- 해남군은 전남 최고의 친환경인증 농산물 생산도시지만 친환경농산물 연간 출하량 등락 폭이 커 농가의 안정적 생산체계 필요
  - 친환경농산물은 2016년 11,213t에서 2017년 17,620t으로 증가하였으나 2018년 15,237t로 다시 감소하는 등 연간 출하 증감폭 변동 심각
- 해남군은 대표 노지작물인 고구마 재배에 플라즈마농업을 2019년부터 적용하여 생산안정화를 모색하는 등 안정적인 농업 생산성 확보를 위해 계속 노력을 하는 중

### □ 사업목적

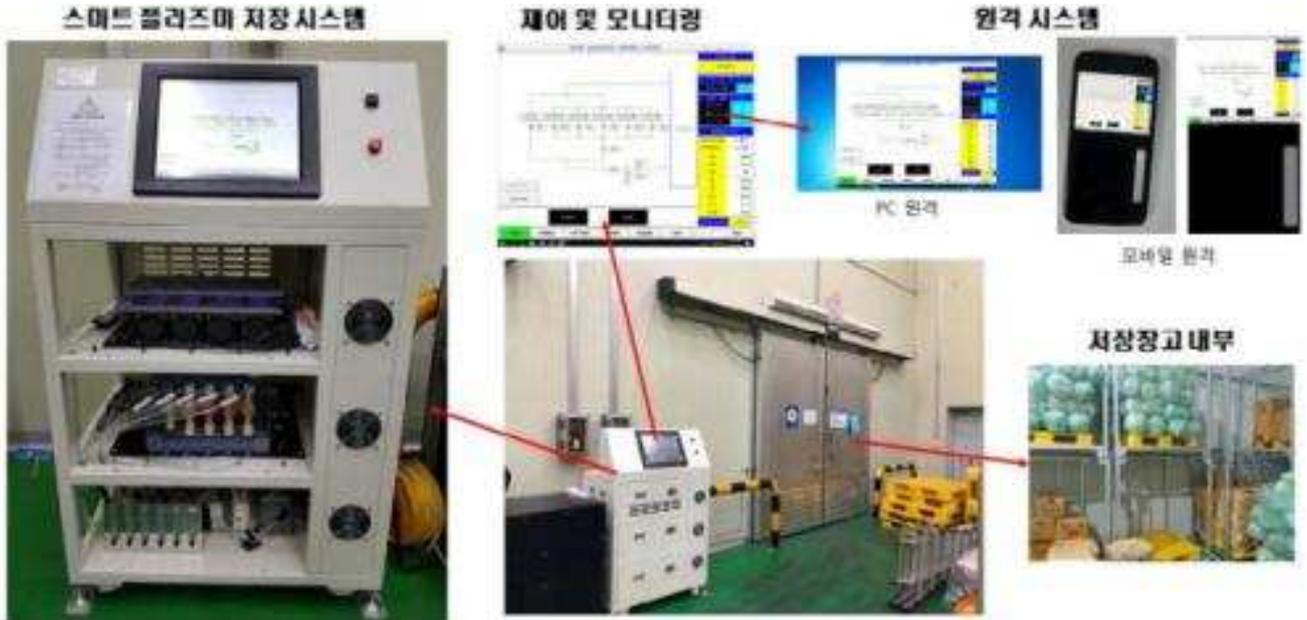
- 농업 생산성을 강화하고 안정적인 농작물 보관 등 효율성을 높이기 위해 농업 분야에서 플라즈마 등을 이용한 신기술 보급
- 생산성 향상 도모를 위한 농진청 연계 플라즈마 활용기술 적용 확대를 통해 신기술을 적용한 고품질 발작물 생산안정화 시범 운영

### □ 사업내용

#### (a) 플라즈마 농업기술 보급

- 사업위치 : 황산면 일원, 해남군 농업기술센터 등
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 1,000백만원(도비 50%, 군비 50%)
- 사업목표 : 플라즈마 공법 처리·저장시설 구축 및 신소득작물 연간 10개 발굴
- 국가핵융합연구소 플라즈마기술연구센터(NFRI)와 기술협약
  - 플라즈마 활용 기술지원 및 해결방안 공동연구
  - 플라즈마-스마트 저장시스템 실증·운영
  - 스마트 농생명산업 정책 협업
- 재배작물 다양화를 위한 플라즈마 농업 시범운영
  - 농촌진흥청이 특허출원한 플라즈마 기술을 접목하여 새싹보리 재배농가 시범운영
    - 플라즈마 처리로 기능 성분 증가한 신품종 개발 지원
    - 시험결과를 바탕으로 사업확대 검토
    - 플라즈마 인체유해성 실증시범으로 농업인의 수용성 강화
- 농산물 생산량 및 상품성 증대, 저장·유통기간 개선
  - (활성기능) 종자 발아·생장 촉진, 미생물 증진
    - 플라즈마 처리된 종자로 오염방지 및 발아율, 생장률 증가 효과
    - 비화학적 종자처리 기술 사용 감소로 토양오염 방지

- (비활성기능) 유기농산물 세척·포장 등 개선
  - 저온저장창고, 콜드체인 등 재배작물 보존 기간 향상을 위한 저장시스템 구축
  - 비열플라즈마 발생 장치 저장농산물 부패균 억제
  - 농산물 잔류농약 분해 : 고추·토마토·사과 등에 남아 있는 농약 분해
  - 기존 잔류농약 처리를 위한 오존처리방법에 비해 친환경적



[그림6] 플라즈마 활용 스마트 저장시스템 구현 프로세스

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2021~2022)	중장기 (2023~2025)	장기 (2026~2030)
계	1,000	200	800	-
▪ 플라즈마 농업기술 보급	1,000	200	800	-

- 재원대책 : 농림수산물식품부, 노지스마트농업시범사업

### (3) 해남 고구마랜드 조성

#### □ 추진배경

- 코로나19와 고령화 등으로 건강기능식품에 관한 관심과 국내시장 규모가 증가함에 따라 정부는 식품산업 활력 제고를 위해 맞춤형 특수·기능성 식품 육성 예정
  - 해남군 고구마는 재배농가당 소득이 119.3백만원으로 벼(23.7백만원), 감자(23.8백만원) 등 주요 작물대비 월등한 수준으로 상품 다양화를 통해 더욱 높은 소득 창출 필요
    - 화산 고구마는 전국 생산량 1위로 면과 해남군의 중점 품목이나 아직 재래 품종이 없어 일본에 로얄티 지급하는 실정이며 가공식품 또한 개발 미흡
- 해남군 주산물인 고구마산업의 발전을 위해서는 소비자 기호에 맞는 해남지역 적응 품종의 육성과 보급을 위한 연구가 절실히 필요한 실정
  - 고구마의 자색은 활성산소를 제거하는 항산화물질인 안토시아닌 성분으로 피부미용과 노화 방지에 도움을 주어 식품 외에 화장품, 비누로도 활용 가능

#### □ 사업목적

- 해남고구마의 품질유지 및 다양한 상품 생산과 지속 가능한 생산·공급 확대를 위해 해남지역 고유품종 개발을 통한 지식재산권 확보
- 외래 고구마 품종을 대체할 해남지역에 맞는 품종개발 및 안정생산 기술연구를 위한 전문연구센터 구축
  - 해남 고유품종 개발 지식재산권 확보로 외래품종 재배에 따른 농업인 통상실시권료 부담 해소 및 외래 병해충 발생 사전 예방
- 해남고구마를 세계적으로 브랜딩하고, 부가가치를 창출하기 위해 생산·가공·유통·판매 및 다양한 체험이 가능한 고구마랜드 조성으로 고구마 활용 농촌융복합사업 육성

#### □ 주요내용

##### (a) 해남고구마연구단지 조성

- 사업위치 : 농업기술센터, 삼산면, 화산면 등
- 사업기간 : 2021년~2030년
- 추정예산 : 8,000백만원(국비 30%, 도비 30%, 군비 40%)
- 사업목표 : 해남고구마연구단지 조성, 고구마 상품 연구개발 30건
- 사업내용 :
  - 해남고구마연구단지 조성 및 기술개발
    - 외래 고구마 품종을 대체할 해남지역 특화 품종 육성 및 안정화 연구
    - 고구마 소비자 트렌드 분석 기반 가공식품 개발
    - 가정식 대체식품(HMR) 기술연구 및 상품개발 지원
    - 고구마 가공식품 개발 및 바이오 자원화 기술개발

- 고구마 조직배양묘 증식 및 대량보급을 위한 기반 구축
  - 무균묘 생산 및 증식시설 설치
  - 대량증식을 통한 조직배양묘 농가 보급
- 대량 생산을 위한 재배기술 표준화와 저장성 향상 방안 연구
  - 심는 방법, 재배 방법, 수확 방법 등의 지역에 맞는 세분화, 기계화 전략
  - 고구마의 원거리 수출 시 신선도 유지를 위한 유통기술 개발
- 고구마 고부가가치화 신규사업 개발
  - 고구마 껍질을 포함한 분말화로 국수·면·빵 식재료 활용
  - 영양이 풍부한 고구마 잎자루를 활용한 중국 고급요리·상품 개발
  - 폐광산 또는 읍면단위 소규모 저장용 동굴 조성을 통한 비용 절감 및 관광자원화

### (b) 해남고구마랜드 조성

- 사업위치 : 화산면 등
- 사업기간 : 2024년~2026년
- 추정예산 : 9,000백만원(국비 20%, 도비 40%, 군비 40%)
- 사업목표 : 테마파크 1개, 기업유치 5개, 일자리 40개
- 사업내용 :
  - 고구마 품질유지와 가격안정 도모를 위한 유통저장시설 자원화
    - 다양한 수요증가로 인한 상품의 다양성과 코로나로 인한 수요량 증가로 인해 수급 불균형 해결
    - 단기적으로 고구마의 품질유지를 위한 저온저장고 증설
    - 중장기적으로 선별시설 및 제조가공시설을 포함한 고구마 가공시설 및 체험장 건립
  - 해남 고구마의 브랜딩, 부가가치 창출을 위한 테마파크 조성
    - 생산-가공-유통-판매 등 원스톱-멀티유즈 공간 제공
    - 고구마 농장 간 연합체계 구축으로 고구마 수확 시기에 맞춰 축제 개최
    - 미국의 옥수수 콘메이즈 벤치마킹, 테마 고구마 농장 조성 및 고구마 축제 개최
    - 고구마 화장품, 고구마 비누 등 식품 외 다양한 제품개발 체험 제공

### (c) 고구마 활용 제품개발 지원

- 사업위치 : 화산면 등
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 600백만원(도비 60%, 군비 40%)+민자 100백만원
- 사업목표 : 제품개발 30건
- 사업내용 : 고구마 활용 상품 다양화
  - 고구마 식품가공 개발 지원
    - 김치, 깍두기 등 김치 개발 및 김밥, 김말이 등 고구마와 해남김을 연계한 분식류 개발
    - 고구마의 다양한 기능성 성분을 활용한 건강식 개발로 고구마 판로개척
    - 김치죽, 우유스프 등 고구마 활용 간편식 제조 지원

- 고구마와 식용곤충 연계한 메디푸드 개발
  - 식이섬유가 풍부한 고구마와 단백질 보충을 위한 식용곤충 연계
  - 식용곤충은 단백질과 불포화지방산이 풍부하여 고구마의 부족함을 대체가능
  - 식품원료로 인정받은 백강잠, 누에, 메뚜기, 갈색거저리 유충, 흰점박이꽃무지 유충 등 활용
  - 암환자, 당뇨병환자 등 질환별 메디푸드 개발
- 반려동물 시장 증가에 대비한 반려동물 식품 개발
  - 반려동물의 알레르기 예방을 위한 소고기 대체 식용곤충 활용
  - 고구마와 식용곤충을 활용한 반려동물 사료 및 간식 개발
- 고구마 활용 화장품 개발 지원
  - 고구마는 피부 주름을 방지하는 히알루론산에 필요한 비타민C와 판토텐산이 풍부
  - 고구마를 활용한 미용팩, 화장품, 비누 등 다양한 미용 제품 개발 지원
- 의약품 소재 개발 지원
  - 고구마 끝순의 루테인, 베타카로틴, 안토시아닌 등 다양한 기능성 성분 활용
  - 고구마 주산지의 장점을 활용한 기능성 성분 추출
  - 의약품 소재로 판매할 수 있는 기반 구축

**(d) 고구마 윤작체계 정착**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 비예산
- 사업내용 : 고구마의 품질유지를 위한 윤작 활성화
  - 감자, 들깨, 무 등 고구마의 윤작을 위한 대체작물을 발굴하여 지력 회복 및 연작장해 예방
  - 화산면과 유사한 환경을 가진 관내 타 지역에 고구마 농업 확대를 공급물량 확보

**□ 투자계획**

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	17,700	1,200	13,000	3,500
▪ 해남고구마연구단지 조성	8,000	1,000	3,500	3,500
▪ 해남고구마랜드 조성	9,000		9,000	-
▪ 고구마 활용 제품개발 지원	700	200	500	-
▪ 고구마 윤작체계 정착	비예산	-	-	-

#### (4) 농업재해예방 위한 재이용수 활용

##### □ 추진배경

- 해남군은 농업선도지역이나 북일면·북평면 등 해남 남부 일부 지역은 가뭄으로 인한 피해가 자주 발생하여 농업재해 예방을 위한 다양한 방안 마련 시급
  - 도시발전 및 급속한 산업화에 따라 생활·공업용수의 수요가 증가하는 반면, 수질 환경 오염 및 수자원 고갈로 인한 용수원의 추가 확보가 중요한 문제로 대두
- 지하수 개발, 해수 담수화, 중수도를 포함하는 하수 처리수의 재이용은 현재까지 보편화하지 않았으나 점차 필요성이 대두되고 관련 기술도 발전할 것으로 예상
  - 환경부의 지능화 시스템 시범사업에 대응하여 하수처리장에 첨단계측 장비, 인공지능 적용 시스템을 구축하여 농업 재해 예방 등에 활용할 수 있는 체계 구축

##### □ 사업목적

- 인공지능을 활용한 하수 처리수의 상수 재활용 확대로 관내 농업지역의 가뭄으로 인한 농업재해 예방 및 친환경 물 이용 도시로 이미지 구축
- 하수 처리수 재이용 민관협력 거버넌스 구축과 상수 재활용을 위한 주민 인식 개선사업추진으로 하천유지용수 확보 및 친수기능 강화

##### □ 주요내용

###### (a) 북일지구 농업용수 수계연결

- 사업위치 : 북일면
- 사업기간 : 2021년~2023년
- 추정예산 : 35,300백만원(국비 100%)
- 사업목표 : 운전·신월·만수저수지 용수공급, 942ha 농경지 가뭄 해소
- 사업내용 :
  - 여유 수량이 풍부한 고천암호의 물을 관로를 통해 북일면으로 공급
  - 양수장 건설, 송수관로 17km 매설
  - 농어촌공사 해남전역 가뭄실태조사 완료
  - 농어촌공사 농업용수 확보 대책에 하수 재처리수 이용 방안 포함 검토

###### (b) 하수처리시설 지능화시스템 구축

- 사업위치 : 해남읍 공공하수처리시설
- 사업기간 : 2022년~2023년
- 추정예산 : 6,000백만원(국비 50%, 도비 25%, 군비 25%)
- 사업목표 : 물순환 관리지역조사 1식, 하수 자동제어시스템 구축, 하수 처리수 농업용

수 활용, 중수도 활용 미세먼지 제거

○ 물순환 관리지역 조사

- 지역별(시가화, 비시가화, 산업단지) 물순환 관리지역 선정, 최적 방안 제시
  - 울산시 물순환 목표 달성을 위한 저영향개발기법(LID) 적용사례 연구

○ 물순환도시 거버넌스 구축

- 참여주체 : 해남군 담당공무원, 관련 학계 전문가, 시민사회단체 등
- 추진전략 : 물순환 개념과 관련된 정책 결정 및 실무를 담당할 수 있는 공무원, 기술적 지원이 가능한 학계 및 전문기관, 시민단체 포괄
- 활동내용 : 물순환 관련 시민참여사업 발굴, 물순환 시민 인식개선 교육과 실천 활동, 하수처리 수를 농업용으로 재이용하는 계획 수립

○ 비점오염저감형 그린빛물인프라 구축

- 첨단장비 : 하수처리 공정별 수질계측기 설치
- 인공지능 : 빅데이터 수집, 인공지능 기반 의사결정
- 자동운전 : IoT를 활용한 하수처리장 자동제어

○ 중수도 활용 미세먼지 관리

- 폭염 대응시설물 설치 확대
  - 쿨링포그, 쿨페이브먼트, 쿨루프 등 폭염대응시설물 설치
  - 하천처리수 재이용으로 물순환에 대한 주민 인식개선
- 도로 자동 청소시스템 활용
  - 도로 중앙에 재이용수 분사 노즐을 설치, 도로를 자동으로 청소
  - 자동분사시스템을 통해 도로의 복사열 저감 및 한겨울 결빙제거에도 활용

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	41,300	41,300	-	-
▪ 북일지구 농업용수 수계연결	35,300	35,300	-	-
▪ 하수처리시설 지능화시스템 구축	6,000	6,000	-	-

- 재원대책 : 환경부, 스마트 하수처리장, 비점오염저감시설설치, 하수 처리수 재이용

## (5) 특화식품산업 육성

### □ 추진배경

- 해남군은 농수산물 소비와 지역경제 활성화로 이어지는 선순환고리 강화를 위해 마산면 상등리, 용전리 일원에 22만 9,335㎡ 규모 식품특화단지 제2지구 조성
- 코로나19와 함께 생활할 수밖에 없는 위드코로나(With Corona) 시대를 맞아 집에서 밥을 시켜 먹는 집밥족이 확산되고 밀키트(Meal Kit) 시장도 확대되는 추세
- 정부가 최근 발표한 5대 유망산업 중 하나인 메디푸드는 질환 맞춤형 고령친화식품으로 2019년 9,000억원 규모에서 2030년 3조 6,000억원까지 확대될 것으로 전망

### □ 사업목적

- 식품특화단지 제2지구의 주요 유치대상 업종인 청정농수산물 가공 기능성 식품과 기능성 식품 보조제 등의 식료품 제조업체와 연계한 해남 농수산물 활용 특화식품 개발
  - 지역농산물을 활용한 특수건강식 개발·상용화로 로컬푸드의 안정적인 판로확보와 다양한 식품산업 기반을 조성하고, 치유농업도시 해남의 이미지 구축
- 위드코로나 시대에 확산되고 있는 집밥과 밀키트 트렌드를 해남군 식품산업의 발달로 연결하기 위해 1인가구 전용 특화식품 개발 및 제작지원
- 해남군의 우수한 로컬푸드를 활용한 고령친화식품 개발을 통해 지역특산물의 판로 확보와 신규 시장 진출로 농가소득 확대와 지역경제 활성화 견인

### □ 주요내용

#### (a) 해남군 밀키트 식품 개발

- 사업위치 : 마산면 식품특화농공단지 내
- 사업기간 : 2023년~2026년
- 추정예산 : 1,000백만원(도비 50%, 군비 50%)+민자 1,000백만원
- 사업목표 : 밀키트 신제품 20종, 식품공모전 2회
- 사업내용 :
  - 해남군 자체 내수용 밀키트 개발
    - 내수 농산물의 품질저하에 대한 우려 해소를 위한 신선재료 활용 밀키트 개발
    - 1인독거노인, 결식아동, 중증환자 등 공공복지 수혜자 대상 맞춤형 식사제공
    - 로컬푸드 꾸러미사업 연계로 사회적경제 육성
    - 특정환자를 위한 정기구독 서비스시스템 구축
  - 특화식품 개발을 위한 식품 공모전
    - 다양한 조리 전문가가 참여한 공모전 개최
    - 공모수상자의 이름의 상품판매로 참여 독려

- 해남군 특화 밀키트 품목 발굴 및 개발 지원

**(b) 해남형 고령친화식품 개발**

- 사업기간 : 2023년~2027년
- 추정예산 : 1,000백만원(도비 30%, 군비 70%)+민자 100백만원
- 사업목표 : 고령친화식품 10종 개발 지원
- 사업내용 :
  - 해남군 특산물을 활용한 고령친화형 건강식품 개발
    - 경로식당, 저소득 고령자 도시락 배달사업 등 기존 고령친화 사업과 연계
    - 지역경제 선순환체계 구축을 위해 기존 시장공급자의 참여 유도
  - 농림축산식품부 농식품 모태펀드 또는 농림산업자 신용보증기금 이용
    - 메디푸드 참여 스타트업에 대한 R&D 지원 및 자금지원 확대
  - 클라우드펀딩으로 관련 분야의 사회적경제 육성
    - 다품종 소량생산에 적합한 메디푸드의 특성에 맞는 사회적기업 육성
    - 겨울배추, 고구마 등 해남군의 특산물 활용 식품 개발
    - 기 추진사업과 연계한 식품의 개선효과 등 DB화
- 연계사업 : 농수축산물 유통기반 조성(제안사업), 해남군 특화식품 개발(제안사업)

**□ 투자계획**

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	3,100	600	2,300	200
▪ 해남군 밀키트 식품 개발	2,000	500	1,500	-
▪ 해남형 고령친화식품 개발	1,100	100	800	200

## (6) 수산식품 클러스터 육성

### □ 추진배경

- 2023년 땅끝해남 식품특화단지 2지구 준공으로 수산물 가공 및 유통 기반시설이 조성되어 수산식품의 경쟁력 강화에 도움이 되고 있으나 해남군의 물류 경쟁력이 낮아 자체 브랜드 개발 등 혁신적 대안 마련 필요
  - 1,500억원을 들여 2021년 말 준공 예정인 땅끝수산식품거점단지에 가공, 연구, 홍보, 지원시설과 냉동 보관시설이 들어서면 2차 가공·유통·연구개발이 활발할 것으로 예상
- 해남군은 물김 80,041톤 생산으로 전국 2위, 전복 2,768톤 생산으로 전국 3위를 차지하지만 이를 가공할 수 있는 특화식품 개발 인프라가 부족한 실정

### □ 사업목적

- 수산식품거점단지 조성을 계기로 브랜드가치와 소비자 만족도를 높일 수 있는 해남 대표 수산식품 연구개발 활성화 추진
  - 해남군의 풍부한 수산물을 활용한 홈코노미 시대 적합형 수산식품 개발을 위한 클러스터 조성 및 천연 조미료 등 관련 산업 육성
- 수산식품거점단지의 가공·유통·홍보 등 기반시설 조성에 따른 어업인의 인식 교육 강화 및 관광과 연계할 방안 마련

### □ 주요내용

#### (a) 수산식품클러스터 조성

- 사업위치 : 마산면 땅끝수산식품거점단지 인근
- 사업기간 : 2022년~2026년
- 추정예산 : 95,000백만원(국비 45%, 도비 25%, 군비 30%)+민자 63,000백만원
  - 수산식품 클러스터 조성(직접사업) : 950억원(국비 70%, 지방비 30%)
  - 수산물 산지가공시설(민자사업) : 630억원(민자 100%)
- 사업목표 : 수산식품센터 1개, 수출·유통협력지원센터 1개, 수산식품 가공공장 및 저온 저장창고 1동
- 추진전략 : 수산식품거점단지를 기점으로 부족한 시설을 보완하는 개념으로 구축
- 사업내용 :
  - 수산식품 산학연구(R&D)센터
    - 수산물 연구·가공지원(인큐베이터 시설 등) 목적의 센터 설립
    - 해남군에 설립된 해조류바이오연구센터 및 육종전복보급센터, 김 종자산업 연구센터와 연계
    - 국립 김 연구센터 유치 추진 중인 수산종자육종연구소와 협력하여 종자개발, 양식방법 개선, 가공기술, 식품개발, 유통체계 개선, 수출활로 개척 등 집약적인 연구체계 구축
    - 비대면 맞춤형 수산식품 개발 및 파일럿플랜트 시설, 패키징센터 등

- 산학연 협력네트워크 구축 및 수산업경영인 협의 채널 구축
  - 중소식품업체의 기술·경영 측면 애로사항 해결
  - 어민 경영컨설팅, 상품개발 연구비, 물류비 등 다각적 지원
  - 품목별 생산자협회 활용 어민 주도적 상품화 및 라이프사이클 관리
  - 전북육종센터 등 연구소와 어업경영인 간 중간조직 구성
- 수출·유통 협력지원센터
  - 해외시장개척, 바이어상담, 가공·경영·마케팅 컨설팅
  - 홍보 전시, 단지관리, 행정지원 등
- 스마트 수산식품 가공공장 및 공용 저온저장창고
  - 다품종 소량생산의 생산공정 자동화 스마트수산식품 가공공장
  - 시설규모 : 15개 입주
- 오프라인 홍보관 및 체험시설 운영
  - (콘텐츠) 해조류, 어패류 등 특산물 생태환경 콘텐츠 제공
  - (관람) 해남 수산생물 관람, VR체험 영상
  - (전시) 전통 어업방식 변천사 재현, 참여형 퀴즈
  - (체험) 실시간 수산물 손질법 및 다양한 조리방법 영상



[그림기] 해남 수산식품산업거점단지 조감도(좌), 수협 수산가공식품(우)

**(b) 건강 수산식품 개발**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2024년~2025년
- 추정예산 : 500백만원(도비 60%, 군비 40%)+민자 100백만원
- 사업목표 : 건강 수산식품 10종
- 사업내용 :
  - 수산물 활용 천연조미료 개발
    - 해남 브랜드의 천연조미료를 개발하고 국내외 판로개척
    - 푸드플랜 구축지원사업 연계 관내 천연조미료 유통

- 청정 고품질 해남 수산물 및 안전한 천연조미료 홍보와 교육
- 나만의 조미료 만들기 체험형 관광콘텐츠로 개발
- 해남 자체 수산식품 브랜드 개발
  - 중간 유통 과정에서 사라지는 해남 브랜드가치 형성
  - 김·전복 등 특산물 프리미엄 브랜드화
  - 블록체인 이력관리·품질보증제 통한 생산지 관리
  - 특산물 요리경연대회 개최로 수산식품의 홍보 강화
- 소비트렌드 반영 판로 다각화
  - 수산식품산업거점단지 내 수산물유통센터 조성
  - 우수 구매고객 대상 할인혜택 및 지역화폐페이백 등 인센티브 부여
  - 단순 가공을 탈피한 해남 특산물 수출시장 개척 해외시장 확대

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	158,600	58,000	100,600	-
▪ 수산식품클러스터 조성	158,000	58,000	100,000	-
▪ 건강 수산식품 개발	600	-	600	-

- 재원대책 : 해양수산부, 수산식품 수출단지 조성

## (7) 청정해역 양식어장 조성

### □ 추진배경

- 해남군에는 모두 95건, 660ha에 이르는 패류 양식장이 운영되고 있는데, 최근 갯벌(연안)해역 양식장에 폐기물이 쌓이고 밀식 양식과 기후위기 등으로 인한 패류 폐사량이 점차 늘어나고 있는 상황
- 2018년 2월에는 어장 환경의 급격한 변화로 복일 내동(강진군 도암만 해역) 개불 및 패류(바지락, 꼬막)가 집단 폐사하는 사건 발생

[표 2] 해남군 패류 양식장 현황

품종	계	꼬막	새꼬막	바지락	기타마을어업 등
면적(ha)	660	82	69	56	453
건	95	10	6	6	73

### □ 사업목적

- 해양수산부의 해양생태축 구축사업에 포함된 서해안 연안습지 보전축과 연계하여 해양생물의 주요 서식지 및 산란지와 연안, 도서, 수중 등의 해양생태계 보전
- 연안 양식장의 환경정화와 생태계 복원을 통한 지속 가능한 패류 양식 생산기반 확보 및 생산성 증대를 통한 양식업 매출증대
- 어민의 자율적 참여와 보상 방안을 마련하여 연안습지 및 공유해수면 해양쓰레기 처리 사업을 국가적 과제로 추진함으로써 깨끗한 바다 환경 구현

### □ 주요내용

#### (a) 청정해역 양식어장 조성

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022~2032년(10년간)
- 추정예산 : 2,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업내용 :
  - 새로운 양식환경 조성기술에 의한 양식관리 다양화기술 개발
    - 양식환경 조성기술 : 양식장 바닥과 중층의 입체적 공간활용 기술, 양식 공간별 적정 품종 및 관리기술, 도피방지방안, 채취기술 등
    - 양식환경 : 양식장 퇴적물, 수심, 수온, 염분, 용존산소, 먹이생물 등
  - 패류어장 재생방안 연구용역 : 기초조사, 모니터링 등
    - 생물 이동여부, 생물 서식 특성조사, 연속적인 수질과 퇴적물 조사 등
    - 국립수산물과학원 서해수산연구소 갯벌연구센터와 업무협약
  - 갯벌 청정어장 재생사업

- 어장정화, 저질개선, 종자방류 및 효과조사

### (b) 해양환경 정화 확대

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 15,000백만원(국비 100%)
- 사업목표 : 연간 약 1,700톤 해양폐기물 수거·처리
- 사업내용 :
  - 공유수면 등 바닷가에 연접한 지역 간 협의체 구성
    - 공유수면에 유입된 해양쓰레기 처리에 관한 국비지원 요청
    - 강하구 해양쓰레기 처리사업, 해양쓰레기 정화사업 및 선상 쓰레기 집하장 시설개선
    - 조업 중 인양 쓰레기 수거 보상 확대
  - 수산자원보호 직불제 확대
    - 어업경영이양 직불제 : 어촌계원 자격을 넘겨주는 기존 어업인
    - 수산자원보호 직불제 : TAC참여, 휴어 등 수산자원보호 이행 어업인
    - 친환경 수산물생산 직불제 : 친환경 인증받은 양식어업인

### □ 투자계획

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	17,000	3,200	6,900	6,900
▪ 청정해역 양식어장 조성	2,000	200	900	900
▪ 해양환경 정화 확대	15,000	3,000	6,000	6,000

- 재원대책 : 해양수산부, 청정어장 재생사업

## (8) 반려동물용 곤충식품 개발

### □ 추진배경

- 2030년이면 전 세계 인구가 96억 명에 이르고 필요한 식량도 지금의 2배에 달할 것이라는 전망에 따라 곤충·대체육 등 미래식품에 대한 산업화 관심 고조
- 곤충산업의 고질적인 문제점인 식품으로서의 곤충에 대한 거부감과 판로의 한계 극복을 위해 다양한 접근이 필요

### □ 사업목적

- 반려동물, 양식업 등 사람이 아닌 동물 전용으로 식용곤충산업의 방향을 전환, 다양한 전용식품 개발로 곤충농가의 판로 확보
- 대체육·배양육 등은 관련 기준 및 안전관리 절차 등 현재 관리방안에 부족한 부분이 있어 관련 법령의 개정 속도에 맞춰 신중한 접근 필요

### □ 주요내용

#### (a) 반려동물용 곤충식품 개발

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2023년~2026년
- 추정예산 : 400백만원(국비 30%, 도비 30%, 군비 40%)
- 사업목표 : 곤충사육농가 10농가, 반려동물용 곤충식품 5종
- 사업내용 :
  - 반려동물 전용 곤충식품 개발 지원
    - 곤충식품의 고단백질을 활용한 반려동물 전용 식품 개발 지원
    - 반려동물 식품의 단백질 함량을 곤충으로 대체할 수 있는 연구
    - 후각이 발달한 반려동물이 음식을 회피하지 않고 먹을 수 있도록 냄새 제거 연구
    - 해남군 곤충 사육농가(현재 2농가) 중심의 곤충사업 현대화 지원
  - 사료용 단백질 활용성 연구지원
    - 양식어류 사료용 단백질 또는 낚시미끼로 활용할 수 있도록 연구지원
    - 닭, 돼지 등 단백질 섭취가 가능한 축산생물 전용 사료용으로 연구

#### (b) 곤충사육시설 지원

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2026년
- 추정예산 : 1,000백만원(국비 30%, 도비 30%, 군비 40%)
- 사업내용 :
  - 사육농가 시설 및 사업 지원

- 건조기, 선별기, 배합기 등 생산기반 조성을 위해 총 금액의 50% 보조
- 식품 및 사료용 곤충종자 공급
- 곤충생산장비 보급 및 관리 지원
- 곤충 먹이원 공급
- 곤충사료사업화 지원
  - 곡성군 한국유용곤충연구소와 연계, 사료용 곤충 생산시설 건립
- 교육 및 컨설팅
  - 사육농가와 신규 희망농가에 곤충사육사 컨설팅 비용 지원

#### □ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	1,400	300	1,100	-
▪ 반려동물용 곤충식품 개발 지원	400	100	300	-
▪ 곤충사육시설 육성지원	1,000	200	800	-

- 농림축산식품부, 곤충산업화 지원

## 다. 건강 찾는 치유형 농수산업 육성

### (1) 치유형 농산림수산업 선도도시 육성

#### □ 추진배경

- 2019년 농가인구 29만명 중 65세 이상이 50.8%(15만명)로 농촌 지역의 초고령화가 가속화돼 마을소멸 위기가 심각한 문제로 부각해 인구유입이 절대적으로 요구됨.
  - 2020년 현재 전남의 노령화지수는 196.1%로 전국 평균(129%)을 상회 해 농림어업부문 고용의 지속적 증가를 위한 일자리창출을 통해서 고령화 문제에 적극 대응 필요
- 해남군은 해양자원이 풍부하고 대흥사(두륜산도립공원)와 치유의 숲(흑석산) 등 우수한 산림자원을 활용해 전국 최대의 치유관광마을을 조성해 국립치유농장으로 확대 가능함.
  - 정부는 치유농업의 사회경제적 가치를 1조6천억원(잠재수요: 51만명)으로 보고 농업활동·농촌다움 등을 활용한 국민건강 증진을 위한 치유산업을 성장 동력으로 육성할 예정
- 미술치료에서 가장 오랜 역사를 지닌 것은 색채치료(컬러테라피)로 색깔이 각각 강력한 고유의 파장과 에너지가 있다는 점을 활용해 신체와 마음을 치료
  - 해남군에서 추진하는 각종 원예산업과 꽃단지 조성 및 꽃길 조성을 색채치유와 연계함으로써 지역주민들의 농업생산과 관광수입을 확대할 수 있음.

#### □ 사업목적

- 대한민국 최고 수준의 치유관광지 육성을 위한 국립치유농업진흥원 유치 및 힐링의 패러다임을 전환할 수 있는 국립치유관광마을 조성
- 한반도의 끝이자 시작인 땅끝마을 해남에서 질환을 극복하고 새로운 삶을 시작할 수 있도록 여가와 건강증진이 가능한 치유관광 활성화
  - 군민과 관광객이 천혜의 자연을 간직하고 있는 해남에서 쉼을 얻는 치유농업을 육성하고 주말에 체류하는 주말 치유농장 확대

#### □ 주요내용

##### (a) 국립 치유농업진흥원 유치

- 사업위치 : 삼산면
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 사업규모 : 15ha(R&D센터 2, Edu센터 2, 치유농업단지 11)
- 추정예산 : 60,000백만원(국비 100%)
- 사업내용 : 치유농업 분야별(농업, 복지, 의료, 보건, 교육, 관광 등) 협력을 통한 국민 건강증진과 미래산업 가치 창출
  - 국가차원의 치유농업 컨트롤타워 구축을 위한 국립 치유농업진흥원 유치 건립

- 국립 치유농업진흥원 조성 타당성 용역 추진
- 국회 대응 국고 건의(전남도, 농림축산식품부, 농진청, 지정의원: 윤재갑 국회의원)
- 치유농업시범단지 조성·운영
  - 원예치료장, 한방치유실, 야외농원, 식당, 교육장 등 시설 조성
  - 전국 치유농업 관련 산업을 포괄할 수 있는 연구개발단지 조성 및 연계 운영
  - 유기농 생산단지에 사회적농업 및 치유농업 결합
  - 주변 자연환경을 이용한 치유의 숲 산책로와 수직 공간 치유정원을 조성
  - 마을기업 등 사회적경제를 활용한 건강치유서비스 제공 및 효과검증 DB 구축
- 치유농업 운영모델 보급 및 치유농업사 양성을 위한 교육센터 운영
  - 치유농업사 양성 및 청소년 직업체험 연계, 미래 치유농업 인력 육성
  - 치유농업 프로그램 개발·설계, 원예·동물교감치유, 로컬푸드 음식치유 등 교육프로그램 개설
  - 그린스마트농업 식물재배를 활용한 치유농업 프로그램 운영
  - 농업기술센터를 통해 치유농업에 대한 주민역량 강화교육 지원

### (b) 치유형 농산림수산업 육성

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2023년~2030년
- 추정예산 : 4,000백만원(국비 40%, 도비 30%, 군비 30%)+민자 4,000백만원
- 사업목표 : 치유농업마을 10개, 일자리 50개
- 농업치유 육성
  - 치유자원별 특화 농업치유마을 육성
    - 산·바다·섬·모래·해수욕장 등 치유산업에 좋은 자연환경 적극 활용
    - 치유음식, 동물교감치료 등 마을별 치유특화자원 개발 컨설팅 지원
    - 공모를 통해 경쟁력을 갖춘 마을 집중지원
    - 농업치유마을협의회 등 상호연계체계 확립하여 시너지 창출
  - 해바라기 축제 및 소라섬(뜬섬)과 연계 원예치유
    - 사업위치 : 마산면 노하리 해바라기 농장, 소라섬(뜬섬) 등
    - 사업주체 : 농업회사법인 남해(주) 등
    - 축제개요 : 당초 해바라기를 사료작물로 재배했으나 광활한 면적의 경관 연출하여 축제로 발전
    - 축제연계 : 농업치유 프로그램, 흑석산 산림치유프로그램 등과 연계한 프로그램 운영
    - 뜬섬연계 : 뜬섬 생태보존지에 유채꽃 식재
  - 고천암 간척지 공유수면 및 제방둑 원예치유
    - 농업기술센터에서 수로를 따라 유채꽃 식재관리 증으로 유채꽃을 활용한 원예치유농업 활성화
    - 주민주도로 제방 둑 살구나무 조경수 식재관리 및 고천암호 자연이 키워낸 살구 마케팅
  - 영전리 어촌뉴딜 연계 치유농장 거점 조성
    - 해양치유 꽃단지 조성 및 약용 꽃차 개발
    - 질환별 건강식당 및 친환경수산물 인증센터 운영
    - 달마고도·땅끝길·북평해안선 치유길 통합코스 개발



[그림8] 해바라기 축제(좌), 흑석산 치유의 숲 치유정원(우)

○ 산림치유 육성

-산림치유 인프라 구축

- 흑석산 산림치유센터 중심으로 산림치유프로그램 개발
- 산림교육센터 설립 통한 산림치유 교육 활성화
- 산림치유지도사 등 전문인력 육성 지원
- 숲해설가, 유아숲지도사, 숲길체험지도사 등 산림서비스도우미 양성
- 흑석산·두륜산·현산면 4est수목원 및 봉동계곡 등 관내 산림치유자원 통합 홍보·마케팅

-독일에서 개발된 건강치유법인 크나이프 치유프로그램 개발

- 물 치유에 속하며 냉온욕을 통해 환자의 치유나 재활을 돕는 자연치유 프로그램 운영
- 봉동계곡 등 숲속 계곡 중심으로 크나이프 치유요법 적용지 검토 및 개발 추진
- 숲속 계곡을 물치유 공간으로 조성하여 자연친화형 물테라피 제공

-산림복지단지 육성 및 산림문화체험마을 조성

- 흑석산 등 산림자원 풍부한 곳에 산림복지지구 지정 및 산림복지단지 조성 추진
- 흑석산 주변 마을 중 공모를 통해 산림문화체험마을 운영
- 목재문화와 관련된 관광자원 발굴 통해 체험콘텐츠 개발·운영

-질환별 맞춤형 환자 방문 프로그램 활성화

- 한방치유, 숲속체험, 체력증진 프로그램 병행
- 공공보건의료시설 연계 건강체크 알림서비스 운영
- 병원 및 인근대학에 의뢰, 치유농업 효과 검증
- 치유농장 이용자 대상 1년 단위 정기환자 계약
- 치유농장의 건강효과 분석·홍보 지원

○ 해양치유 육성

-어촌체험형 해양치유마을 육성

- 송지면, 북평면, 북일면 등 남부권 어촌 중심으로 해양치유마을 육성
- 어촌300뉴딜 사업과 연계, 예산 효율성 제고
- 바다, 섬, 해양레저, 수산자원 등 다양한 해양자원을 보유한 어촌 활용
- 낙후된 어촌마을의 기본 인프라 및 콘텐츠 구축으로 활력있는 공간으로 재구성

- 체험·체류형 게스트하우스 조성
- 치유힐링 관광프로그램 도입
- 농업·산림치유 연계 헬스투어 운영
  - 농업·산림·해양치유 통합한 헬스투어 코스 및 상품개발
  - (예시) 인근의 숲에서 산림치유를 즐기고, 어촌에서 숙박
- 해양요리 전문가 양성 및 해양음식치유 프로그램 개발
  - 토속·전통음식 발굴(제안사업)과 연계, 해남군 특화 해양음식 개발
  - 개발된 음식을 중심으로 해양음식치유 프로그램 운영

**(c) 색채치유 프로그램 운영**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2023년~2030년
- 추정예산 : 2,000백만원(도비 30%, 군비 70%)
- 사업내용 :
  - 색채와 컬러를 연계한 색채치유 활성화
    - 보라색 : 뇌하수체 자극 우울증 치료에 도움
    - 파란색 : 감정 완화와 이성적 사고 증진
    - 빨간색 : 우울하고 무기력한 신체에 원기 부여
    - 주황색 : 웃음이나 긍정적 반응 유도
    - 노란색 : 결정장애나 의욕 저하를 겪는 상황에 도움
    - 초록색 : 체내에 축적된 유해 물질 제거 등 교감 신경계에 도움
    - 분홍색 : 포근한 기운으로 만성피로 해소, 혼란스러운 감정 정화에 도움
    - 하얀색 : 화를 다스리고 안정감을 주며 새로운 출발의욕형성에 도움
  - 오색특화 건강음식 개발
    - 한의학 융합 체질별·질환별 맞춤 오색건강식 개발
    - 컬러푸드와 한의학 융합형 오링테스트와 건강진단을 통한 식단 구성
  - 식용꽃을 활용한 건강음식
    - 관내 자생꽃, 재배생산 꽃 중 식용가능한 꽃을 발굴
    - 꽃비빔밥, 꽃 샐러드 등 메뉴 개발

**□ 투자계획**

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	70,000	7,200	30,900	31,900
▪ 국립 치유농업진흥원 유치	60,000	6,000	27,000	27,000
▪ 치유형 농산림수산업 육성	8,000	1,000	3,000	4,000
▪ 색채치유 프로그램 운영	2,000	200	900	900

- 재원대책 : 농촌진흥청, 치유농업센터 구축, 문화체육관광부, 계획공모형 지역관광개발

## □ 사례연구

### ◇ 전북 고창의 약초 이용 오감만족 치유체험

- 주요시설 : 약초농원, 치유정원, 허브농장, 반려동물 놀이터 등
- 프로그램 :
  - 청소년·장년·노년 등 대상별 치유정원 체험
  - 약초 텃밭 가꾸기 및 약초음식 체험
  - 약초와 곤충을 이용한 치유체험프로그램
- 소득창출 : ('18) 5,940천원



[그림9] 고창군 오감 만족 치유체험 현장

## (2) 해남은 귀농귀촌이지(Easy)라!

### □ 추진배경

- 2020년 귀농·귀촌인 통계에 따르면, 귀농가구 평균연령은 55.0세로 30대 이하는 10.6%에 불과하며 감소하는 추세로 청년 귀농·귀촌 지원 필요
  - 농촌지역의 특성상 외부인이 적응을 위해서는 주변의 도움이 많이 필요하나 현실적으로 외지의 청년과 은퇴자의 진입장벽이 높아 이들의 빠른 정착을 위한 생태계 구축 필요
- 해남은 수도권에서 거리가 먼 지리적 여건에도 불구하고 귀농인구 유입이 전라남도 3번째로 귀농인들이 관심이 많은 지역
  - 해남군이 2016년부터 시작한 귀농의 집 운영으로 귀농인 유치에 큰 효과를 거두고 있고 귀농·귀촌 희망센터에서 맞춤형 지원과 상담으로 이후 많은 귀농인 유입 예상

### □ 사업목적

- 영농희망자의 진입장벽을 낮추고 지역에 빠르게 정착할 수 있는 공유토지를 활용한 생태계 구축으로 청년 취농 및 은퇴귀농인의 조기정착 지원
  - 영농스타트업의 경영지원 및 영농지원을 위한 단계적 지원프로그램 ‘귀농귀촌이지(Easy)’ 운영으로 농촌생활 관련 정보의 종합적 습득기반 조성
- 일반주택에서 쓰는 에너지의 15%만 사용하는 쉼어형 패시브하우스 건설을 통해 취농귀농인구가 해남군에 적응을 원활히 할 수 있는 커뮤니티 활성화 기회 제공

### □ 주요내용

#### (a) 해남은 귀농귀촌이지(Easy)라!

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2026년
- 추정예산 : 1,000백만원(국비 30%, 도비 30%, 군비 40%)
- 사업목표 : 귀농·귀촌·귀향인구 2,000명 유치
- 추진주체 : 귀농귀촌희망센터 등
- 사업내용 :
  - 귀농귀촌희망센터와 연계한 농촌적응 지원
    - 외지 출신 청년·은퇴자 대상 일정기간 거주 지원
    - 영농기술, 농촌생활방식, 농지·주택정보 등 융화프로그램 추진
    - 원주민·귀농인 갈등관리교육 강화
    - 해남귀농협회 등 참여한 갈등중재시스템 구축
    - 희망품목별 강소농과 1:1 매칭을 통한 멘토링 지원
    - 품목별 네트워크 참여 기반 조성 지원
  - 유희부지와 공간을 초보 영농인이 이용할 수 있도록 지원

- 농산어촌개발사업 등의 추진기반 확보를 위한 유희시설 파악
- 해남군에서 추진 중인 한달살기 사업을 위한 빈집활용 계획 수립
- 빈집과 귀농귀촌 및 농산어촌개발사업과 권역별사업과 연계 추진
- 영농프랜차이즈 시범사업
  - 영농희망자 대상 프랜차이즈 방식의 영농 노하우 전수
  - 농축산업 강소농이 귀농 노하우를 전수하고 지속적인 관리 지원
  - 강소농의 노하우와 브랜드를 활용하고 농산물의 판매금 일부를 로열티로 제공

**(b) 영농스타트업 대상 공유농업 지원**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2026년
- 사업목표 : 영농스타트업 지원 100명
- 추정예산 : 400백만원(도비 20%, 군비 80%)
- 사업내용 :
  - 유희부지를 활용한 공유농업 활성화 및 6차산업화 시도
    - 초보 영농인과 마을 농업인들이 함께 농사를 짓고 생산물의 판매수익 분배
    - 농업기술센터 본소, 서부·남부·북구·동구(2021년 개소 예정)사업소 농기계 임대사업 활성화
    - 음식, 농촌체험 등 농촌자원 연계 농촌체험 관광상품 공동개발
  - 농가맛집 발굴 및 육성으로 부가수익 창출
    - 공유농업을 통해 생산된 농산물로 식당을 운영, 부가수익 창출기회 제공
    - 초보영농인을 농가맛집 운영을 위한 마을활동가로 육성하여 조기정착 지원
    - 지역농산물 활용 및 음식관광 활성화를 위한 향토음식 개발
    - 전통장, 천연식초, 전통주 등 다양한 체험프로그램 운영 지원

**(c) 귀촌인 공유 패시브하우스 보급**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2023년~2026년
- 추정예산 : 민자 3,000백만원
- 사업목표 : 쉐어하우스형 패시브하우스 10동
- 추진목적 : 쉐어하우스의 장점을 활용한 취·귀농인들의 커뮤니티 활성화
- 사업내용 :
  - 쉐어하우스형 패시브하우스 주택단지 개발
    - 주거공동체 방식 주택개발을 위한 법·제도적 장치 마련
    - 부지매입 및 기반조성 후 설명회 통해 주거공동체 모집
    - 주거공동체는 건설사 선정 후 주택단지 설계·건축
    - 도시개발, 도시재생 등 사업별 공동주택 디자인 제시
  - 태양광·지열에너지 시스템 구축, 외단열 및 열차단 공법 도입

- 삼중창, 공기순환시스템, 미세먼지 필터 창작 전열교환기, 빗물재활용 시스템 설치
- IoT기반 실내공기질 자동관제시스템 보급 및 대기전력 차단 등 설계
- 제로에너지인증 3급 이상 적용, 에너지자립률 60% 이상

#### □ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	4,400	1,300	3,100	-
▪ 해남은 귀농귀촌이지(Easy)라!	1,000	200	800	-
▪ 영농스타트업 대상 공유농업 지원	400	100	300	-
▪ 귀촌인 공유 패시브하우스 보급	3,000	1,000	2,000	-

#### ○ 재원대책 :

- 농림축산식품부, 귀농귀촌 활성화 지원
- 국토교통부, 주거취약계층 주거상향지원

### (3) '달에서 보는' 세계 최대 꽃마을

#### □ 추진배경

- 경관농업은 농촌체험과 연계, 지역특산물 판매·관광수입 증대, 일자리창출 등 경제적 효과를 동시에 거둘 수 있어 농촌의 미래산업으로 재인식되는 추세
- 해남군은 2020년 지난해 10월 농업생산과 연계한 경관 관광지 조성을 위해 황산면 연호리 일원을 사업대상지를 선정해 11월부터 타당성 조사 및 기본계획 수립을 위한 용역을 진행하고 있는 중
  - 공룡박물관은 연간 20만명의 관광객이 방문하는 해남군 주요 관광지이나, 방문객들이 공통화석지로 진입하는 경로를 지나는 동안 볼거리 등 흥미를 유발할 수 있는 공간이 부족해 경관농업 등의 도입을 주민들이 요구하고 있음.

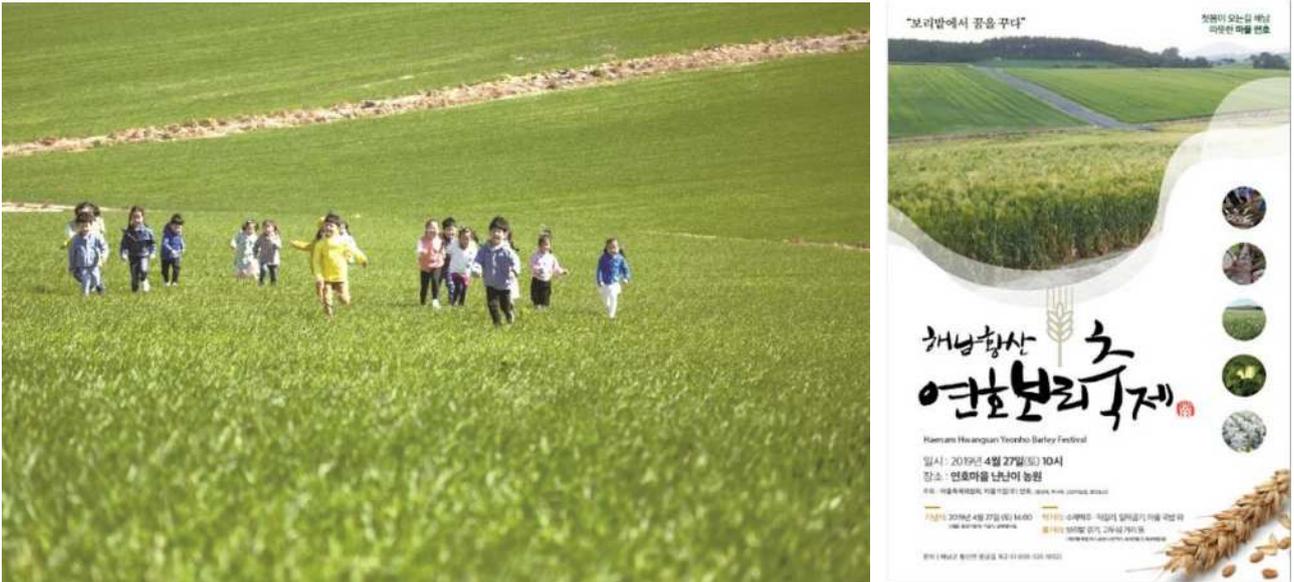
#### □ 사업목적

- 국내 최대 농업지역인 해남군의 지역특성을 활용한 경관농업 기반 조성 및 경관관광지 조성으로 6차산업 발전과 소득향상
  - 해남군이 추진 중인 세계 최대 꽃단지 조성사업과 연계한 관광지 정비 및 새로운 소규모 경관농업지구 육성과 관광상품 개발을 통해 화훼산업 육성 및 방문관광객 증대
- 황산면 면소재지로 내려오는 국도 18호선 인근 벼 경작지에 리스아트 단지를 조성하여 공통화석지 방문객의 흥미 유발 및 홍보효과 증대

#### □ 주요내용

##### (a) 황산면 세계 최대 꽃단지 조성

- 사업위치 : 황산면
  - 황산면 연호리 난난이농원 0.56km<sup>2</sup>(17만평), 연호지구, 우항리지구, 연기도 일원
- 사업기간 : 2021년~2025년
- 추정예산 : 100백만원(국비 50%, 도비 20%, 군비 30%)+민자 10,000백만원
- 사업목표 : 7.57km<sup>2</sup>(229만평) 규모 세계 최대 꽃단지
- 사업내용 :
  - 주민들이 직접 참여하는 방식의 추진체계 구축
  - 토양과 기후조건에 맞고 주민 소득과도 연계할 수 있는 작물 선정
  - 꽃단지 인근지역 가공산업 유치
  - 관광지 연계 비대면 관광상품 개발
  - 보해매실농원과 공룡박물관을 연계하는 꽃길과 걷기길 조성
    - 꽃길 : 원호사거리~연호~황산중 4km
    - 걷기길 : 난난이 농원~간척지 수로~연호~연자~공룡화석지 8km 구간



[그림10] 연호마을 보리축제

**(b) 황산면 남리 라이스 아트 조성**

- 사업위치 : 황산면 남리 일원
  - 공룡박물관 진입로인 남리교차로 인근 경작지(호동리 1045-3 외 10필지) 약 29,000m<sup>2</sup>
- 사업기간 : 2022년~2024년
- 추정예산 : 1,000백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 29,000m<sup>2</sup> 라이스 아트 조성 및 인근 꽃길조성
- 사업내용 :
  - 라이스 아트\* 단지 조성 및 전망대 설치
    - 국도 18호선 공룡박물관 진입 경관 연계 위한 경관작물 및 꽃길 조성
    - \*라이스 아트 : 논에 유색 벼를 특정한 그림과 글씨의 형태로 심어 이앙 후부터 수확 전까지 벼가 자라는 기간에 홍보하는 기법
  - 논농사를 활용한 대지예술과 야간조명 및 빛퍼포먼스 설치
  - 황산면 주산작물인 친환경 벼, 배추 주문판매 연계

**(c) 마산면 대지예술·가로경관 조성**

- 사업위치 : 계곡면 고속열차 역사~마산면 입구 구간(추후 뜯섬지구까지 연장)
- 사업기간 : 2023년~2025년
- 추정예산 : 100백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 경관작물 유채꽃 식재, 가로수 조성, 가로변 꽃길 조성
- 사업목적 : 마산면 경관농업지구 육성을 통한 마을수익 향상
- 경관 가로수와 유채 중심 대지예술지구 조성

- 노하리와 구릉지 경관 연결 위한 경관작물 식재
  - 추후 뜯섬지구까지 유채꽃 작물 식재 확대
- 난대림과 난대성 꽃나무로 특색 있는 가로수 조성
- 대지예술과 미디어 퍼포먼스 축제 연계
- 육일시리 한우먹거리촌 방향 가로경관 조성
  - 관광객의 동선을 한우먹거리촌 관광객 동선 이동을 목표로 추진
  - 가로수에 의한 작물 생육 방해 지역에는 역사 식재 검토
    - 역사는 정부 지원 경관작물에 포함되지는 않는다는 점 참고

**(d) 세계경관산업박람회 개최**

- 사업위치 : 황산면 등 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 8,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목적 : 경관농업 관련 국제 이벤트 1회
- 사업내용 :
  - 주민주도형 경관축제 개최
    - 경관관광 활성화를 위한 중장기 계획 수립 및 대표 축제 개발
    - 주민주도 경관축제 수익모델 개발 및 책임 운영 주체 지정
    - 테마별 경관 및 경관 산책코스 발굴
    - 쓰레기 제로화 및 친환경 관광인증 등 사전 획득
  - 국제 경관산업 축제 및 박람회 개최
    - 2028년 해남국제경관산업축제 개최
    - 2030년 세계경관산업박람회 유치

**(e) 경관농업지구 지정제 도입**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 비예산
- 사업목표 : 경관농업지구 50ha 이상
- 사업내용 :
  - 관내 지역별로 산재되어 있는 농업경관자원에 대한 점검
    - 연호마을 청보리축제, 보해농원 매화축제, 고천암 유채 등 농업경관자원 점검
    - 경관농업 활성화를 위해 주민공동체 활성화 지역 대상 추진 검토
    - 해남지역의 차별화된 경관자원 확보를 위해 국내 유사사례 검토
  - 경관농업지구 지정제도 운영
    - 경관농업에서 6차산업과 농촌관광, 경관산업으로 단계화 추진
    - 지역 특산물과 연계 가능성, 농가맛집 및 음식특화거리 조성과의 연계

- 숙박 및 편의시설, 교통 및 인근 관광자원과의 연계성 확인

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	19,200	2,350	13,250	3,600
▪ 황산면 세계최대 꽃단지 조성	10,100	1,000	9,100	-
▪ 황산면 남리 라이스 아트 조성	1,000	500	500	-
▪ 마산면 대지예술·가로경관 조성	100	50	50	-
▪ 세계경관산업박람회 개최	8,000	800	3,600	3,600
▪ 경관농업지구 지정제 도입	비예산	-	-	-

□ 사례연구

◇ 전북 부안군

- 국내 최초 계화간척지 2800ha 중 1200ha 규모에 유채씨 파종
  - 매년 4월, 유채꽃 상춘객 유치
  - 매년 9월, 계화쌀 홍보를 위한 ‘유채쌀 축제’ 개최

지역	위치	경관 자원	면적
전북	고창 학원농장	청보리	100ha
강원	평창 봉평면	메밀꽃	99ha
전북	부안 계화간척지	유채	1200ha
경북	포항 호미곶면	밀, 유채, 해바라기	33ha
경북	의성 안계평야	밀, 유채	14ha

◇ 전북 군산시

- 새만금간척지 나리 식재
  - 친환경 나리 구근재배 현장실험
  - 글라디올라스, 해바라기, 무궁화, 목수국, 케냐프 등 경관품목 개발

◇ 경북 포항시

- 포항 호미곶면에 밀, 유채, 해바라기 등 33ha 경관 조성
  - 경관농업 조성 면적을 향후 50ha로 확대 예정

## (4) 농산어촌체험 원격근무 마을 육성

### □ 추진배경

- 코로나 팬데믹으로 세계경제와 일상생활이 중단 위기에 직면하면서, ‘사회적 거리 두기’가 가능한 원격근무와 온라인 교육이 일상으로 자리 잡는 추세
  - 정부는 한국판 뉴딜로 중소기업 영상회의 품질 향상·보안기술, 업무관리 SW개발 지원 등 중소기업의 원격근무를 지원하는 한편, 농어촌지역의 초고속 인터넷망 설치 지원
- 해남군은 우수한 산림자원과 자연경관을 보유, 목포와 나주 혁신도시 등 인근에 대도시가 있어 온라인 교육이나 원격근무를 하면서 농촌체험을 할 수 있는 자원 풍부
  - 해남군의 장점을 활용, 재택근무·비대면회의·근태관리앱 등 비대면 업무환경이 조성된 스마트 원격근무 체험마을 운영

### □ 사업목적

- 기존 농산어촌체험휴양마을에 신규 시설을 설치하지 않고, 있는 자원을 활용하여 원격근무·비대면화상회의·사무공간 지원 등 온라인 업무가 가능한 원격근무 기능을 갖추고 농어촌 체험과 관광을 하면서 온라인 교육과 원격근무를 하는 마을 육성
  - 노동자와 학생들이 공기 맑은 해남에 머물면서 농촌체험과 관광을 하면서 비대면 근무나 온라인 교육을 할 수 있는 마을 육성을 통해 체류형 관광 활성화

### □ 주요내용

#### (a) 농산어촌체험 원격근무 마을 육성

- 사업위치 : 해남군 북평면 등 기존 농산어촌 체험휴양마을 중심 (추후 전역으로 확대)
- 사업기간 : 2026년~2030년
- 추정예산 : 2,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)+민자 1,000백만원
- 사업목표 : 지역별·권역별 건강마을 육성 5곳
- 사업내용 :
  - 농산어촌체험 원격근무 시범마을 지정
    - 기존 농산어촌체험마을이 마을공동체 사업으로 공모 심사하여 선정
  - 마을 특유의 경관 속에서 IT 업무 가능한 환경 조성
    - 스마트 학습 및 원격근무 인프라 확충
    - 초고속 통신망, 마을회관 PC 추가 등, 인터넷 환경 구축
    - 빈집, 마을회관 등의 유휴공간을 활용한 소규모 사무지원 공간 정비
  - 온라인 농산어촌체험 원격근무·온라인교육마을 운영 홍보
    - 안전보행로·스마트가로등을 비롯한 야간 안전 인프라 확충
    - 기존 마을 주민과의 갈등 예방을 위한 지역주민 협의 채널 확보
    - 원격근무를 하는 외지인 가족지인의 관광 유인 전략 마련

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	3,000	-	500	2,500
▪ 농산어촌체험 원격근무 마을 육성	3,000	-	500	2,500

○ 재원대책 : 과학기술정보통신부, 농어촌통신망 고도화

□ 사례연구

◇ 일본 가미야마 마을의 원격근무 IT인력 유치

- 가미야마정(町)은 인구 5400여 명의 작은 시골 마을이나 도쿄의 IT(정보통신기술) 기업들이 앞다퉀 ‘위성 사무실(본사 기능을 지방으로 분산시킨 사무실)’을 개설하기 위해 이곳으로 몰려드는 중
- 가미야마는 2007년 시골 마을로선 드물게 마을 전체에 초고속 인터넷망을 깔았고 덕분에 어딜 가나 와이파이(Wi-Fi)가 빵빵하게 터져, 여름에는 계곡에 발을 담근 채 노트북을 펴고 일하는 광경을 심심치 않게 볼 수 있음.
- 인터넷 환경뿐 아니라 가미야마는 마을 부흥사업으로 1999년부터 해외 예술인을 초청해 전시회를 여는 등 마을 전체가 개방적  
- 전시회 참가 예술가 한두 명이 가미야마로 이주하자 본격적으로 ‘이주 유치사업’ 진행



[그림11] 일본 가미야마마을 예시

## (5) ‘버려진 빈집이 없는’ 해남 구현

### □ 추진배경

- 2019년 12월 기준 해남군 관내 빈집은 모두 540개로 집계되고 있으며, 최근 주거환경 개선사업을 통해 많은 빈집을 정비했지만, 아직도 상당한 수준의 빈집이 남아 있음.
- 해남군은 주거환경 개선사업 중 하나로 빈집철거와 화장실 개량 지원사업을 하고 있는데, 빈집은 최대 100만원(자부담 10%), 화장실은 최대 150만원(자부담 10%)의 보조금을 지원, 2017년~2018년 58~59동, 2020년 110동 정비 실적을 올림.

### □ 사업목적

- 농촌 경관을 저해하고 위생 문제까지 일으키는 노후 빈집을 지역주민이나 귀농귀촌인들이 유익하게 활용하는 공간으로 리모델링하여 수익을 올리는 창조적 사회적기업 지원
- 노후 주택 및 빈집 정비로 농촌의 주거환경을 개선하고 농업용 시설이나 공공시설 등 다양한 용도로 활용함으로써 지역 활력 증진 및 수익창출 기여
- 빈집을 지역주민과 귀촌인들의 수요에 맞게 리모델링, 창업, 농업, 공유주택, 주간보호시설, 노인 소일거리 작업장 등으로 활용하는 사회적기업 육성으로 지역주민 일자리창출

### □ 주요내용

#### (a) ‘버려진 빈집이 없는’ 해남 구현

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2026년
- 추정예산 : 2,000백만원(국비 20%, 도비 40%, 군비 40%)+민자 1,000백만원
- 사업목표 : 빈집활용 사회적기업 2개 창업, 빈집수리 일자리 20개, 빈집 활용 100동
- 추진전략 : 빈집과 귀농귀촌을 연계하고 농산어촌개발사업, 권역별사업, 주거환경개선사업 등 기존사업과 연계
- 해남군 부서 연계 빈집관리체계 구축
  - 빈집 실태조사 등 정기적인 빈집 관리체계 마련
    - 빈집 활용 인구정책과, 건설과, 농정과 협업시스템 구축
  - 매년 빈집 실태조사(철거·활용 구분) 결과를 토대로 한 활용계획 수립
    - 빈집에 대한 실시간 정보제공을 통한 사회적기업 및 활용 주민과 연결 강화
- 빈집활용 사회적기업 육성
  - 빈집 실태조사 결과 DB 제공 및 활용계획 수립
    - 빈집을 일정기간 임대해서 수리한 다음 수익사업에 활용하는 방식의 사업 개발
  - 빈집 활용 사회적기업 공모, 2개 업체 선정
    - 해남군, 사회적기업, 건물주 간 3자간 ‘버려진 빈집이 없는 해남’ 협약 체결
  - 집수리와 집짓기 교육, 창업교육 진행

- 빈집수리 교육 수요생 중심의 창업으로 주민 일자리창출 연계
- 빈집 활용 리모델링 사업추진
- 해남군·사회적기업·집주인 공동 부담 리모델링 지원체계 구축
- 주거와 창업 공간 연계 빈집센터 건립
  - 규모 있는 빈집을 선정, 청년 창업 및 집수리 교육장 ‘해남빈집센터’ 운영
  - 대형 3D프린터 등 다양한 제작 장비 구축
  - 빈집 사업추진 희망 소셜 벤처 공모 입주
    - 전국 단위 공모 : 아이디어와 기본적 사업 개발 계획 심사 평가
    - 관리비 및 임대료 : 저렴한 수준으로 해남군 지원 검토
  - 4차산업혁명 관련 아이디어+기술개발 통한 지역사회 혁신사업추진
  - R&D 및 마케팅 지원 : 외부 전문가 네트워킹 추진
- 지역실정에 맞는 빈집활용 사업 본격화
  - 경제분야 : 청년 창업공간, 전지훈련 숙소, 외국인 노동자 숙소
  - 농업분야 : 귀농귀촌인 기숙사, 버섯 농장, 빈집 게스트하우스, 농업용 창고
  - 관광분야 : 게스트하우스, 빈집체험, 소공원
  - 도시분야 : 공유주택, 주민쉼터, 소공원, 마을주차장, 주민공작실

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	3,000	500	2,500	-
▪ ‘버려진 빈집이 없는’ 해남 구현	3,000	500	2,500	-

- 재원대책 : 문화체육관광부, 지역특화형 숙박시설 조성

□ 사례연구

◇ 인천 미추홀구의 빈집 정비 사회적기업 ‘최고의환한미소’



[그림12] 빈집 진단작업(좌), 빈집 활용해 조성한 인천 송림동마을공원(우)

## (6) 장기임대 도시민 커뮤니티농장

### □ 추진배경

- 해남군의 지리적 여건으로 인해 성장이 지체되고 지역 격차가 점점 커지고 있는 상황에서 인근 도시와 교류할 수 있는 사업을 통해 각각의 지역 활력 증진 계기 마련
  - 국민소득이 2만 달러를 넘으면 관광객이 한곳에 머무르는 시간이 증가하고, 3만 불이 넘으면 숙박 패턴도 현재의 호텔과 펜션 개념에서 캠핑과 민박, 체험형 가족농장 시대로 변화될 것으로 전망되고 있어 커뮤니티 활동이 가능한 임대농장 사업 전망이 밝음.
- 해남은 2020년 ‘치유형 농업 발전계획’을 수립해 농업 가치의 확대와 새로운 일자리창출을 위한 기반을 마련하고, 고령화로 인한 치매·우울증 예방과 스트레스 해소를 통한 사회적 비용을 절감하기 위한 치유농업 집적단지 조성 예정

### □ 사업목적

- 전원에서 휴식과 커뮤니티 활동을 즐기려는 도시인의 요구에 맞는 체류형 주말 가족농장 수요증가에 대비, 주변 경관이 수려하고 관광지와 연계할 수 있는 지역에 민간 투자로 장기임대 형식의 가족농장을 보급, 도농연계 협력 강화 및 농가 소득향상
- 생태계 보전, 친환경 먹거리 보급, 치유농업 활성화, 인근 목포시 등 도시지역과 연계 협력을 강화하기 위해 텃밭만 있는 주말농장이 아니라 실제 주말에 머무르면서 텃밭과 정원을 가꾸고 간단한 모임과 취사도 할 수 있는 농막을 갖춘 장기임대형 커뮤니티농장 조성

### □ 주요내용

#### (a) 장기임대 도시민 커뮤니티농장

- 사업위치 : 산이면 구성지구 개발지역 인근
- 사업기간 : 2021년~2028년
- 추정예산 : 1,000백만원(도비 80%, 군비 20%)+민자 8,000백만원
  - 기반시설 조성 후 농막 및 농장 경영 관련 투자는 임차인 부담
- 사업목표 : 장기임대 커뮤니티농장 2개, 임대구획 240개, 일자리 30개
- 사업규모 : 100,000㎡(장기임대 커뮤니티농장 2개소)
- 추진전략 : 해남군민 및 전남권 시민 대상 커뮤니티농장 조성
  - 전남도와 협의, 전남도 커뮤니티농장조성사업으로 추진
  - 농지법, 건축법 관련 내용 검토 후 제한 조항 완화 건의
- 사업내용 :
  - 군에서 매입 또는 민간자본 유치 후 커뮤니티농장 조성·임대
    - 민간에서 매입하여 도시농원 조성, 5년~10년간 장기 임대
    - 도로, 상하수도, 전기, 농장회관, 공동농기계 창고, 농업교육장 등 설치

- 1개의 분양 면적은 330㎡ 정도로 도시인의 농촌체험과 커뮤니티 활동을 위한 농장 기능
- 미니주택(농막)과 텃밭·정원·놀이터 조성 및 낮은 생활타리 구획 권장
- 분양 후 평상시 농장관리 지원 지역주민 일자리창출 연계
- 투자비용을 초과하는 범위에서 임대비용 책정
  - 민간 임대비용은 특혜시비가 발생하지 않도록 투자비용을 초과하는 범위에서 결정
  - 개인 분양, 단체 분양, 공동주택 단위 분양 등 다양한 분양 방식 허용
- 커뮤니티농장을 이용한 치유농장체험프로그램 운영
  - 치유체험 운영위원회 구성 및 선진사례 연구
  - 대상별·분야별 치유프로그램 개발 및 시범사업 운영
  - 커뮤니티형 장기치유농장을 활용한 치유농장 체험프로그램 개발



[그림13] 경향하우징페어에 출품한 다양한 이동주택(농막)

- 도시민을 위한 도시농장이자 치유농업 개념의 복지시설로 운영
  - 해남거주자, 장애인, 이민자, 65세 이상 시민에게 우선권 및 인센티브 부여
  - 직접 채소와 과일을 재배하되 유기농 재배만 허용하여 친환경농업 실천
  - 의료기관과 보건소의 치유농장 체험 처방에 따른 치유농업 프로그램 운영
- 자발적인 커뮤니티 구성을 통한 임대농장 이용 협약 체결
  - 텃밭에 채소나 과일을 심어 환경농업 체험 운영 협약
  - 간이 퇴비함 설치, 유기질 퇴비 생산, 농약·화학비료 사용 금지 조건 준수
  - 주말 이용 텃밭가꾸기 체험프로그램 등 운영
- 주말농장 회관 건립 및 커뮤니티 활동
  - 바베큐 파티, 도시농장주 모임, 결혼식 등 이벤트
  - 도시농업 교육, 텃밭가꾸기 강좌, 도농교류 행사 등
- 임대농장과 노인일자리창출 연계
  - 노인 일자리창출 및 도시농업 육성, 복지와 고용의 선순환 체계 구축
  - 농장주가 없는 동안 농장 위탁관리, 임대농장의 생산물 판매 장터 운영 등

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	9,000	1,000	5,000	3,000
▪ 장기임대 도시민 커뮤니티농장	9,000	1,000	5,000	3,000

- 재원대책 : 농림축산식품부, 농경문화 소득화 모델 구축

□ 사례연구

◇ 독일의 주말농장 ‘클라이네 가르텐’



[그림14] 독일 주말농장 ‘클라이네 가르텐’ 사례

- 1980년대 슈뢰더 박사가 자신을 찾아오는 환자들에게 햇빛을 쬐고 흙을 만지고 채소를 길러 먹으라는 처방을 하면서 시작되었고, 1921년 클라이네가르텐협회 설립
  - 사유지, 국유지, 휴경지 등에 작은 정원이 조성되었으며 현재는 독일 전역 1만5천여 단지에 150만 개 이상의 작은 정원 운영(1개 도시농장 당 평균 1백개 작은정원 공급)
- 1년간 임대료가 약 14만원 정도로 저렴한 복지시설이자 도시농업시설로 정원과 텃밭이 각각 50%씩이며, 오두막과 놀이터가 있는 작은 정원이 수십~수백개 집단 조성
  - 작은 정원 1개의 면적은 모퉁 400㎡ 정도로 규정에 따라 오두막, 텃밭, 정원을 각각 3분의1 정도로 조성
- 보통 주거지에서 걸어서 5분~20분 거리에 있으며 온실과 연못, 태양광 발전시설, 어린이 놀이시설 설치도 가능
  - 장애인, 이민자, 연금수급자들에게 우선 임대하여 치유농장의 기능도 담당하며, 직접 채소와 과일을 재배해서 먹되 유기농 재배만 허용

## (7) 황칠특화림 소득 다원화 지원

### □ 추진배경

- 60여ha 규모의 황칠특화림 단지를 조성 중인 해남군이 양봉농가를 대상으로 지역특화 상품인 황칠꿀을 생산할 수 있도록 지원하여 양봉제품 고급화 추진
  - 황칠나무는 뚜렷한 밀원이 없는 7~8월 꽃이 피어 개화량이 많고 꽃 하나당 화밀분비량이 3.7 $\mu$ l로 아까시나무(2.2 $\mu$ l)보다 많아 밀원적 가치도 높음.

### □ 사업목적

- 황칠특화림단지 조성과 연계한 양봉산물 고급화 추진으로 지역특화 상품개발 및 양봉농가소득 확대와 황칠 재배농가의 소득 다원화 지원
- 식·약용자원으로 가치가 높은 황칠을 활용한 소득 다원화 지원으로 산림소득산업 육성 및 관련 6차산업 확대 기반 구축

### □ 주요내용

#### (a) 황칠특화림 벌꿀 생산 확대

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 300백만원(도비 30%, 군비 70%)
- 사업목표 : 황칠특화림 벌꿀 생산 농가 지원
- 사업내용 : 해남군의 전략사업 중 하나인 황칠 특화림 조성사업 연계
  - 황칠양봉 희망자 대상 감로꿀 개발을 위한 연구비 지원
    - 국내에는 감로꿀에 대한 기준이 따로 없으므로 해남군에서 선도적으로 기준 마련
    - 황칠진액을 활용한 감로꿀 개발 지원을 통해 해남 특화벌꿀 생산기반 조성
    - 관련부서 및 연구기관과의 협업이 이루어질 수 있도록 전문교육 강화
  - 기능성 벌꿀제품 생산 지원
    - 꿀가공시설 조성 및 벌꿀 연구를 위한 기반시설 유치
    - 벌꿀스틱, 액상차 등 가공·패키징 지원으로 부가가치 창출 기반 조성

#### (b) 황칠나무 체험프로그램 개발

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 100백만원(군비 100%)
- 사업내용 : 면역력 회복에 탁월한 황칠나무를 활용, 다양한 체험프로그램 운영 지원
  - 황칠 활용 전통주 만들기, 황칠 가루를 넣은 김치담그기

- 황칠나무 벌꿀을 활용한 식품 체험 및 수제화장품 제작
- 해남미식여행 연계 황칠 특화 건강식품 개발



[그림15] 황칠나무 조림(좌), 황칠나무 차(우)

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	400	40	185	175
▪ 황칠특화림 벌꿀 생산 확대	300	30	140	130
▪ 황칠나무 체험프로그램 개발	100	10	45	45

- 재원대책 : 농림축산식품부, 곤충산업화 지원

## (8) 마산면 산림바이오 거점 조성

### □ 추진배경

- 해남군은 전남 블루이코노미의 일환으로 추진하는 스마트 산림바이오 혁신성장 거점 유치에 성공했으며 이와 관련해서 해남 양묘생산단지과 산림센터를 조성할 계획
  - '2020 지역특화림 공모사업'에 2016년부터 연속 선정되어 화산면 방축지구 등 13개 지구에 황칠 특화림단지를 조성하고 있어 산림바이오 거점 조성을 통한 숲가꾸기 사업 활성화를 적극적으로 추진하는 것이 필요한 시점
- 정부의 1기 공공기관 이전은 국가균형발전 정책 기조에 따라 2019년 기준 전국의 10개 혁신도시에 114개 공기업 및 관련 기관이 이전했으나 시도별 전략산업과 연계성이 크지 않고 경부선 축을 따라 중부권에 집중되었다는 평가
  - 해남군은 산림자원이 풍부하며 양묘생산단지와 시범림 조성 등 산림청의 스마트산림바이오 거점단지를 조성하고 있는 중으로, 서부권 산림거점화를 위해서는 산림분야 공공기관 유치가 절실히 필요

### □ 사업목적

- 임업기술지원센터와 산림부산물자원화센터를 유치하고 특산자원인 황칠특화림을 비롯한 약용수와 임산물 가공유통 특화단지 조성을 통한 산림자원 소득화 지원
- 안정적 산림바이오원료 공급사업 육성과 황칠특화림, 산림바이오 원료 공급량 확대를 위한 조림 사업 확대
- 2030년까지 진행될 2기 공공기관 이전에 발맞춰 정주여건 및 지역인재 양성, 산업연관 효과를 모두 고려하는 방향으로 이전될 공공기관 선정 및 유치활동 추진
- 귀산촌과 임업인을 꿈꾸는 해남군민들을 위해 임업과 산촌에 대한 배움의 기회를 확대하기 위한 종합적·전문적 연구기관을 유치하여 산림을 미래성장동력으로 육성

### □ 주요내용

#### (a) 마산면 산림바이오 거점 조성

- 사업위치 : 마산면 상등리 일대
- 사업기간 : 2023년~2025년
- 추정예산 : 2,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업내용 :
  - 마산면 산림바이오 특화산업거점 블루포레스트 조성
    - 전남 '2020년 스마트 산림바이오 혁신성장 거점 조성'사업의 해남 양묘단지 조성
    - 양묘 생산단지와 연계한 산림바이오 생산단지 조성
    - 마산면 산림센터 조성을 통한 산림바이오 원료물질 공급 확대
    - 산림바이오 신제품 재배단지 조성을 통한 고부가가치 품종 공급

- 전남 도립 귀산촌센터 조성
  - 사업위치 : 마산면 스마트 산림센터
  - 양묘시범단지 묘목 분양 귀산촌 정착 지원
- 황칠특화림 산업화단지 조성
  - 황칠특화림 생산자협의회 주도 사업개발 지원
  - 황칠나무 가공기술 개발 및 시제품 연구지원
  - 해남 황칠나무 가공식품 브랜드 개발 및 홍보 강화
  - 특허권 활용 홍보 마케팅 강화, 상표권 재추진을 통한 경쟁력 확보
  - 흑석산·두륜산 내 황칠 웰니스 프로그램 및 상품 판매
- 미이용 산림부산물 소득화 사업 육성
  - 지역 경제 활성화 효과가 뛰어난 표고버섯과 산채류 재배 시설 중심 소득화 개발
  - 산림작물생산단지 공모사업을 통해 임산물 상품화 지원
  - 노지과수 임업 생산기술 지원을 통한 소득화 확대



[그림16] 산림청 'K 포레스트 2030' 추진계획

- 청정 임산물 먹거리 소비 증가에 대응한 임산물 유통가공 체계 구축
- 해남 푸드플랜과 농산물 꾸러미 사업 통한 임산물 소비 촉진
- 추진전략 : 산림부산물자원화센터 공모 신청시 사업효과 검토 후 응모

(b) 산림특화 공공기관 유치

- 사업위치 : 해남군 일원
- 사업기간 : 2022년~2026년
- 추정예산 : 비예산
- 사업내용 :
  - 한국 임업진흥원 산하 임업기술지원센터와 산림부산물자원화센터 유치
  - 전남TF 조직 구성 및 공공기관 유치 타당성 검토
  - 임산물 해남브랜드 육성 등 고부가가치화 실현

- 해남군의 고유한 스마트 임업 모델 제시
- 해남군 공공기관 등의 유치 및 지원 조례 제정 추진
- 「해남군 임업관계자 육성지원조례」에 임산업 관련 기관 설립근거 마련
- 해남군산림조합의 역할을 재정립해 임업 전문기관 활용

#### □ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	2,000	500	1,500	-
▪ 마산면 산림바이오 거점 조성	2,000	500	1,500	-
▪ 산림특화 공공기관 유치	비예산	-	-	-

#### ○ 자원대책 :

- 산림청, 산림바이오 혁신성장 거점조성
- 국토교통부 '혁신도시 정주여건 개선', 농림축산부 '귀농귀촌 활성화 지원'

## (9) 어란진 국가어항 확장

### □ 추진배경

- 1971년 국가어항으로 지정된 어란진항은 장기간 이용에 따른 시설 노후화 등으로 정비가 시급하고, 최근 물김 생산량이 크게 늘어 접안시설도 매우 부족
- 목포해수청은 2024년까지 총177억원을 들여 어란진항 동방파제 125m, 호안 144m 보강, 물양장 246m 조성으로 항내 혼잡도 개선 및 어구 보관창고 3동 신축 예정

### □ 사업목적

- 국가어항 확장을 통한 정주여건 개선 및 수산자원 활성화로 수중생태계 복원과 어업생산력 향상 도모

### □ 주요내용

#### (a) 어란진 국가어항 확장

- 사업위치 : 송지면 일대
- 사업기간 : 2022년~2027년
- 추정예산 : 20,000백만원(국비 100%)
- 사업목표 : 국가어항의 항내 수역 확장
- 사업내용 :
  - 어란진 국가어항 확장 타당성 검토
    - 사업추진의 타당성
    - 사업계획의 적절성
    - 사업추진체계의 합리성
    - 사업집행의 효율성
  - 기본 및 실시설계 용역 및 확장사업추진
    - 기존시설의 활용도 제고를 통한 예산 절감
    - 주요지점별 다목적 시설여건 구축
    - 관광객 유치 및 판매시설 확충 고려

### □ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	20,000	4,000	12,000	4,000
▪ 어란진 국가어항 확장	20,000	4,000	12,000	4,000

## 라. 미래형 청정안전 농수산물 유통

### (1) 농수축산물 스마트 물류단지 조성

#### □ 추진배경

- 정부는 한국판 뉴딜 사업으로 중소기업 공동 스마트 물류시설에 대해 물류기지 건설, 스마트 물류센터 인증, 물류시설 설비·투자 금융지원 등을 계획하고 있음.
  - 스마트 물류센터 인증제 : 첨단 물류설비, 운영시스템 등을 도입 또는 도입 예정인 물류창고를 인증하고 행정·재정적 지원을 하는 제도
- 해남군은 지역 단위 푸드플랜 선도를 위해 먹거리 선순환체계 구축 및 로컬푸드 활성화를 위한 중간지원조직 설립을 추진 중
  - 해남군 먹거리통합센터 설립을 통해 관내 농수축산물의 판로확보와 유통기반 조성 및 물류배송 서비스 강화 실현
- 중국은 자국 농수축산물 및 가공식품에 대한 불신이 심해 비싸도 안심할 수 있는 먹거리에 대한 수요가 있고, 소득증가로 선진국의 식품 브랜드에 대한 선호도가 높음.
  - 유기농 농수축산물이라도 단순한 원물 수출은 중국산과 가격경쟁력에서 뒤지기 때문에, 기능성 고부가가치 작물 생산 및 가공, 브랜드화를 통한 수출경쟁력 확보 필요

#### □ 사업목적

- 중국과의 관계개선과 해남-제주 연결 터널 개통 등 미래 물류환경 변화에 대비한 해남군 농수축산물 물류거점 조성
  - 정부 스마트 공동물류기지 지원과 물류센터 인증제에 대비해 농수축산물 물류 기반이 형성되고 있는 옥천면에 중규모 농수축산물 스마트 공동물류시설 유치
- 해남군 먹거리통합센터의 농수축산식품 유통의 통합적 지원과 물류배송 서비스 강화를 위해 스마트물류단지 및 즉석가공 기반 구축으로 지역생산-지역소비의 선순환체계 실현

#### □ 주요내용

##### (a) 콜드체인 스마트 물류단지 조성

- 사업위치 : 해남군 옥천면 영신리 86-1(과수연구소) 등
  - 옥천면은 한국 대표쌀인 '한눈에 반한 쌀'과 보리, 딸기 등 가장 풍부한 농산물 생산지이며 가장 많은 수의 농협과 RPC가 활동하고 있는 지역이며, 2023년 고속도로 IC 건립이 예정되어 있어 농산품 유통의 최적 입지
  - 현재 전남 농업기술원 과수연구소 시험포장을 해남군 옥천면과 완도·나주에서 운영하고 있으나 '전라남도농업기술원 과수연구소'로 통합되어 2023년 해남으로 이전할 계획
  - 전남 소유인 현재의 시험포장지 부지는 인근에 옥천농공단지가 조성되어 있어, 과수연구소 통합 이전 후 유통물류센터 사업부지로 부상할 가능성이 큰 편
- 사업기간 : 2023년~2026년

- 추정예산 : 51,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)+민자 50,000백만원
- 사업규모 : 약 10만㎡
- 사업목표 : 농수축산물 중소기업 공동 스마트 물류센터 구축
- 추진전략 : 해남역은 지나가는 역이고 해남이 물류 집산지가 아니며, 화산면 참다래 유통시설도 익산으로 이전한 상황으로 물류산업의 적지가 아니라는 의견이 제기되었지만, 장기적으로 중국과의 관계개선이 이뤄져 목포항과 무안공항이 활성화될 시기에 대비한 물류산업 육성계획 필요
- 주요시설 : 생산용 원부자재 및 완제품 보관창고, 스마트물류 R&D센터, 전용터미널, 주거·편의시설 등



[그림17] 스마트물류 실증단지 모델

- 농수축산물 중심 중소기업 스마트 공동물류센터 유치
  - 정부 스마트 물류센터 인증 및 물류시설 설비·투자 금융지원 제공
  - 무인 자동화 스마트 물류 전용터미널 설치
    - IoT, AI, 자율주행차, 드론 등 4차산업혁명 기술 활용
  - 스마트 물류기술 개발 및 실증시점을 위한 물류R&D센터 유치
  - 근로자 주거단지, 공원·문화·교육시설 등 편의시설 조성
- 콜드체인 유통시스템 구축
  - 농수축산물 스마트 물류단지 내 콜드체인 유통단지 조성
    - 작목별 생산자조합 네트워크를 통한 산지가격 결정력 제고
    - 블록체인 이력관리제, 품질보증제를 통한 콜드체인 신뢰도 확보
    - 상품 생산-입고-선별-포장-배송까지 유통 전 과정의 온도 제어

- 데이터 기반 정확한 예측으로 냉장·냉동 물류센터 및 온도제어 차량 효율화
- 콜드체인 풀필먼트 대행 및 데이터 기반 물류 운영
- 입고·검수·검품·보관·출고·피킹·패킹·콜드체인 패키징 컨설팅 제공
- 물류 운영 데이터와 공공데이터 결합한 최적화된 데이터 기반 물류시스템 구축
- 사회적경제 기반 콜드체인 전문 지역기업 육성
- 식품 특화 전문 택배서비스 제공을 위한 전문인력 양성 및 전문기관 연계
- 기존 새벽배송 업체 노하우 및 배송시스템 전수
- 빅데이터기술 활용 상품별 주문량 예측 발주
- 상품판매 데이터 분석을 통해 주문량 예측하고 사전 상품 발주 진행
- 데이터를 활용한 Farm to Table의 비약적 단축을 통해 최소 18시간 내 배송



[그림18] 콜드체인 물류시스템

### (b) 식품특화단지 즉석가공식품 유통기반 구축

- 사업위치 : 마산면 용전리
- 사업기간 : 2020년~2026년
- 추정예산 : 25,300백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)+민자 4,000백만원
  - 식품특화단지 제2지구 조성 : 24,300백만원(원가 : 144천원/㎡)
  - 농수축산물 즉석가공산업 기반 구축 1,000백만원+민자 4,000백만원
- 사업규모 : 229,355㎡ (산업시설용지 137,803㎡)
- 즉석가공식품 생산·수출 인프라 조성
  - 사업내용 : 식품특화단지 제2지구 조성
    - 농업진흥청 기술협력을 통한 무해방부처리 허가
    - KOTRA 협력 수출용 농축산물 및 가공식품 개발
    - K-식품 수요 지향형 맞춤 마케팅 추진
  - 개발방식 : 공영개발

-추진전략 : 2011년 조성된 식품특화단지에는 마산면에 직접적으로 미치는 경제적 효과가 기대보다는 미미한 상황으로 2지구는 지역농산물 활용도 제고 및 지역 주민 고용율에 더 적극적인 효과 미치게 할 수 있는 전략 필요

○ 농수축산물의 즉석가공 유통기반 조성

-배추 활용 김치수출단지 유치

- 김치 관련 소스, 묵은지, 볶음김치 등

-특화식품 개발과 연계(제안사업)

- 가정간편식 등 즉석가공식품 유통기반 구축

-HACCP 인증 전문 조리업체의 조리식품을 배달할 수 있는 시스템 구축

-꾸러미사업과 연계, 수혜자 맞춤형 신선한 농수축산물의 패키징 시스템 구축

-이동약자 배려 건강식단 제조 및 배송 시스템 도입

**(c) 농수축산물 수출전략기지 육성**

○ 사업위치 : 해남군 전역

○ 사업기간 : 2025년~2030년

○ 추정예산 : 2,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)+민자 20,000백만원

○ 사업목표 : 농수축산물 수출전략기지 인프라 확충

○ 사업내용 :

-유기농 중심 농산물 생산 및 대중국 수출 물류단지 구축

- 농수축산물 기능성 연구 및 가공산업화 전문 연구소 설립
- 대중국 수출을 고려한 유기농수축산물 인증(CQC)전문생산단지 조성
- 유기농 농수축산물 가공 상품 개발 및 브랜드 마케팅
- 농수축산물 물류플랫폼 조성을 통한 고급 농수축산물 공급기지 조성

-목포항·부산항만 연계, 서남권 물류허브 교통망 확보

- 북한·중국·일본 연결 해상 물류 거점 육성
- 무안공항 활성화 및 도심항공 모빌리티 연결
- 중국 상해권 주요도시 해상무역 연결 거점 육성

○ 연계사업 : 동아시아 첨단육상교통 인프라 구축

-목포-해남-인천 연결 서해선 종단 고속철도망 구축

-황해권 하이퍼루프(해남-목포-광주-수도권) 추진

**(d) 서남권 농수축산물 유통공사 설립**

○ 사업위치 : 옥천면 영신리

○ 사업기간 : 2022년~2026년

○ 추정예산 : 8,000백만원(도비 50%, 군비 50%)

○ 사업내용 :

-전라남도 서남권 농수축산물 유통공사(가칭, 공기업) 설립

- 해남군, 농·수·축협 공동 참여(공동 출자 등)
- 신안·진도·완도·강진 등 인근 지자체 농수축산 특산품 생산·유통·물류 업무 전담
- 전남 서남권 지역 청년 양질의 일자리창출 (지역 출신 청년 우선 고용)
- 전라남도 서남권 농수축산물 대표 브랜딩 및 온라인·오프라인 홍보

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	160,300	32,000	116,300	12,000
▪ 콜드체인 스마트 물류단지 조성	101,000	20,000	81,000	-
▪ 식품특화단지 즉석가공식품 유통기반 구축	29,300	10,000	19,300	-
▪ 농수축산물 수출전략기지 육성	22,000	-	10,000	12,000
▪ 서남권 농수축산물 유통공사 설립	8,000	2,000	6,000	-

- 농림축산식품부, 농산물산지유통센터 지원

## (2) 마른김 유통센터 건립

### □ 추진배경

- 해남군은 물김 80,041톤 생산으로 전국 2위를 차지하는 물김 주요 생산지일 뿐만 아니라 전국에서 가장 많은 100개소 이상의 가공공장을 운영하는 김 가공산업의 메카
- 해남군은 친환경 김 양식 기자재 등 13가지 사업에 37억원의 예산을 지원하는 등 고품질 김 양식을 위한 지원사업을 적극적으로 추진하는 중
  - 품질 관리형 마른김 위판장 및 유통물류센터 건립사업 계획 중으로 총사업비 10억원 중 국고 5억원의 2022년 예산 반영 신청
- 하지만 마른김 가격이 오랜 기간 묶여 있어 수익성 악화에 따른 가공업체의 경영난이 가중되고 있고, 마른김에 대한 표준규격 등급이 없어 가공업체별로 제품 규격 및 판매 방식에 차이가 나는 상황
  - 김의 경쟁력 강화 및 고용 창출을 통한 지역경제 활성화를 위해 산지위판 거래를 통한 중간유통 이윤의 최소화 필요
  - 유통물류센터의 활성화를 위해서는 현행 임의 상장제를 지정된 장소에서만 위탁 판매하도록 규정한 의무상장제로 전환하는 제도개선 필요

### □ 사업목적

- 마른김 가공업체 간 품질인증 및 규격화된 상품 출하로 소비를 확대하고 소비자가 다양한 상품을 구매할 수 있도록 상품의 다양화 기반 구축
- 산지위판거래를 통한 중간유통 이윤 최소화로 지역 수산물의 경쟁력 강화와 고용창출을 통한 지역경제 활성화

### □ 주요내용

#### (a) 마른김 유통센터 건립

- 사업기간 : 2023년~2025년
- 사업위치 : 해남군 전역
- 추정예산 : 8,000백만원(국비 60%, 도비 20%, 군비 20%)+민자 2,000백만원
- 사업목표 : 마른김 유통센터 운영, 기업유치 3개, 일자리 20개
- 사업내용 :
  - 마른김 공동유통물류센터 건립
    - 마른김 고급화 및 등급화를 위한 위판장 건립
    - 산지·소비기간 유통 활성화를 위한 물류센터 운영
    - 생산된 김의 잔류농약 및 중금속 등 자체검사 기반 조성
    - 소비자의 다양한 수요 충족을 위한 '맞' 가공설비 구축
    - 일본, 태국 등 주요 수출국 대상 특화 재가공 설비 구축

- 김밥용, 삼각김밥용, 조미김 등 상품의 다양화
- 위생가공시설 확충
  - 수질 좋은 용수 확보 및 김 가공을 위한 HACCP 인증을 위해 정수시설 필요
  - 물김세척을 위한 농업용수의 수질 개선을 위한 세척용수·재사용수·배출수 정수시설 확충
  - 해양수산부 마른김 가공용수 정수시설사업 연계 국비 지원(20%)
- 원초 냉동보관실 건립
  - 원초의 선별부터 포장까지 생산의 전 공정이 자동화 될 수 있도록 HACCP 인증
  - 영하20℃ 냉동창고 보관을 통해 원초의 상태 유지 및 품질관리 확보
- 히트펌프식 김 건조설비 도입
  - 마른김 가공 시 발생하는 다량의 고온다습한 수증기를 모아 열에너지만 재활용
  - 해양수산부 수산가공분야 에너지 절감 시설 보급사업 연계 국비 지원(50%)

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	10,000	3,000	7,000	-
▪ 마른김 유통센터 건립	10,000	3,000	7,000	-

- 재원대책 : 해양수산부, 수산가공분야 에너지절감시설 보급

### (3) 건강먹거리 푸드플랜 실천

#### □ 추진배경

- 푸드플랜 활성화 및 지속성을 위해 농민, 주민, 공무원, 유통업체 등 사업 주체의 협력적 관계 구축이 선행되어야 하나, 대부분의 지자체는 가시적인 하드웨어에만 집중

#### □ 사업목적

- 건강하고 안전한 먹거리의 지역순환을 목표로 하는 지역순환형 종합먹거리 종합전략을 수립, 해남 농산물의 생산에서 유통, 가공, 폐기까지 군민 모두가 건강한 먹거리 확보

#### □ 주요내용

##### (a) 건강먹거리 유통기반 구축

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2029년
- 추정예산 : 11,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)+민자 10,000백만원
- 사업목표 : 로컬푸드식당 인증 50건,
  - 중·소농 주도 푸드플랜 거버넌스 구축으로 농산물 생산 안정화
  - 로컬푸드의 가공 및 판로확보
- 사업내용 :
  - 농산물 안전분석실 운영
    - 학교급식, 로컬푸드, 친환경 인증농가 등 안전농산물 생산 및 유통지원
    - 안전성 검사를 통해 잔류기준 초과 및 미등록 농약 검출 시 출하시기 조절
    - 출하 전 검사를 통해 부적합 농산물 방지 및 농가피해 예방
    - 검사비용 면제로 농가부담 경감
  - 공공급식·학교급식 식재료 현물지원
    - 학교급식과 어르신 급식에 사용되는 식재료를 해남산 농산물(현물)로 지급
    - 친환경 식재료 선정→질환별 건강식단 개발→양질의 급식 제공 연결 등 단계별 발전
  - 지역농산물 이용 ‘해남 로컬푸드 식당’ 인증
    - 요식업조합, 민간대표, 공무원으로 지역자급 참여식당 심사위원회 구성
    - 해남 생산 농산물을 50% 이상 사용하는 식당 대상, ‘해남 로컬푸드 식당’ 인증
    - 홍보·마케팅 활동비용 지원으로 지역농산물 소비 활성화 유도
  - 푸드플랜 도농교류 확대 및 직매장 설립
    - 소비자-생산자 교류지원을 통한 소농의 판로확보 및 지역생산-소비체계 강화
    - 직거래장터, 농산물 꾸러미 등 소비자와 생산자가 교류할 수 있는 기회 마련
  - 먹거리 다양화를 위한 토종종자 보급
    - 생산성 향상에 집중된 재배농법 및 품종개량으로 토종씨앗 재배면적 축소 방지

- 토종씨앗 보급과 친환경농업에 의한 재배 확대로 먹거리 다양성 확보
- 목포권 '해남로컬푸드 직매장' 개설
  - 푸드플랜에 참여한 지역 농가와 소비자를 직접 연결해주는 판매처 운영
  - 중간 유통과정을 거치지 않고 농가에서 직접 납품하고 가격은 농업인이 결정
- 이동식 푸드마켓 '해남군 야채트럭' 운영
  - 인근 목포 주민들의 좋은 먹거리 접근성 향상 및 소농 생산 특산물의 판로 확대
  - 캐나다 토론토 푸드쉐어 사례 벤치마킹을 통한 이동식 푸드마켓 전용 차량 지원
  - 사회적기업과 생산농가의 연계를 통한 저렴한 가격에 좋은 식재료 판매

### (b) 안전먹거리 기본권 보장

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2029년
- 추정예산 : 4,000백만원(도비 30%, 군비 70%)
- 사업목표 : 생존요리교실 활성화, 농식품 바우처, 공유부엌
- 사업내용 :
  - 일반농산물과 친환경농산물 식재료 차액 지원
    - 미래세대의 안전하고 건강한 먹거리를 보장하는 계기 마련
    - 친환경 농산물 재배면적 확대를 통한 건강한 식재료 공급 확대
  - 취약계층 무료 생존요리교실 운영
    - 먹거리 취약계층 대상 조리 능력을 배양시키는 교육 진행
    - 한정된 예산과 남은 식재료를 건강한 음식을 요리하는 방법 제공
  - 취약계층 농식품 바우처 지급
    - 먹거리 취약계층 대상 농식품 바우처 제공
    - 먹거리 보장을 확대하고 영양부족으로 인한 사회적 비용 감소
  - 마을공동체 공유부엌 운영
    - 1인 가구 증가, 고령화 심화 등으로 가정에서 식사가 어려운 계층 대상
    - 지역 주민과 연대하여 공동체 공유부엌 운영, 건강한 식사 제공
    - 방학 중 초중고등학생에게 점심을 제공하는 커뮤니티 키친 운영
    - 5060세대 여성들이 일자리 사업과 연계

### (c) 로컬푸드 추진체계 구축

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2029년
- 추정예산 : 5,000백만원(도비 60%, 군비 40%)+민자 16,000백만원
- 사업목표 : 통합지원센터 설립, 품목별 중·소농 조직화, 직매장 개설, 유통기업 10개
- 사업내용 :
  - 민간주도 거버넌스 구축 및 로컬푸드 통합지원센터 재단 설립

- 로컬푸드 거버넌스로 먹거리위원회 민간협의체 운영
- 농업의 지속가능성을 위해 생산자의 자발적 참여 확대
- 지역별·권역별 생산자 조직 구축
  - 다품목 소량생산 구조 재편을 위해 생산자 조직 육성
  - 대정마늘·무안양파·해남 겨울배추와 같이 관내 지역별 특화 농산물 생산체계 구축
  - 1차 농산물의 가공, 안전 검사를 위한 시설 건립으로 읍면별 소량생산체계 안정화
  - 해남군은 읍면별로 생산되는 생산물을 로컬푸드 직매장을 통해 일괄 구매하여 판매
  - 협동조합 등 기업화를 위한 적극적 의지와 역량 갖춘 인력 양성 지원
  - 해남 연호마을 마을기업 운영 사례 검토
- 품목별 중·소농 조직화
  - 로컬푸드센터 주도로 중·소농 품목별 조직화 추진
  - 땅끝농협 주도 마늘사업단 운영, 마늘에 이어 고구마 등으로 확대
  - 농민 조직화 통해 농산물을 매개로 지역이 함께하는 구조 구축
- 행복한 굿푸드 인증제 도입
  - 공급자 중심 로컬푸드 이외에 소비자 중심의 영양과 건강을 함께 논의하는 구조 조직
  - 굿푸드 기준 마련 및 인증제 도입을 통한 건강한 먹거리 확산
  - 공공급식, 식료품 소매점, 외식업체 등 유통채널별 인증체계 구축
- 로컬푸드 복합커뮤니티센터 조성
  - 농산물 판매를 넘어 가공 및 교육, 농업인 커뮤니티까지 가능한 복합센터 조성
  - 창업농가 및 귀농인들의 농업정보교류 공간, 로컬푸드를 매개로 한 공동체 공간 기능
  - 로컬푸드 직매장, 농가레스토랑, 커뮤니티 공간, 창업 허브, 생활문화공간, 마을부엌 등
- 지역농업통계시스템(RASS) 구축
  - 지역 먹거리 생산 정보기반 강화를 위해 농가전수조사를 바탕으로 구축
  - 먹거리 생산 및 유통에 대한 전반적인 점검과 농가 맞춤형 지원 시스템
- 유통기업 육성
  - 품목별로 유통기업 지원 등을 통해 건전한 유통질서 확립
  - 해남 '자작', 초당옥수수 전매, 선별 납품 사례 참고
- 푸드플랜 신규 창업 지원
  - 고령화로 농민들이 유통·마케팅을 감당하기 어려운 상황 감안
  - 포장재 지원, 프로필 사진 촬영 등 농가 지원 청년 스타트업 육성
  - 상권활성화 사업 프로그램을 농촌형으로 응용하여 정책화 추진

**(d) 꾸러미 당일배송 지원**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2021년~2026년
- 추정예산 : 200백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 농산물 꾸러미사업 지원
- 사업내용 :

- 해남읍, 현산면 등지의 자체적인 꾸러미사업 지원
- 꾸러미사업의 모범사례 발굴 및 홍보
- 중·소농 중심의 꾸러미 재료 조달 시스템 구축
- 꾸러미 포장재 지원

#### □ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	46,200	4,500	22,100	19,600
▪ 건강먹거리 유통기반 구축	21,000	2,000	10,000	9,000
▪ 안전먹거리 기본권 보장	4,000	400	2,000	1,600
▪ 로컬푸드 추진체계 구축	21,000	2,000	10,000	9,000
▪ 꾸러미 당일배송 지원	200	100	100	-

- 재원대책 : 농림축산식품부, 지역단위 푸드플랜 구축 지원, 건전한 식생활 확산

## (4) 친환경 푸드그리드 유통시스템

### □ 추진배경

- 효율적 푸드 유통시스템을 통해 산지에서 생산된 농·축수산물품을 빠르고 정확하게 소비자에게 전달해 농가와 소비자를 직접 연결하는 농산물 구독서비스가 빠르게 확산 중
  - AI, ICT 기술 고도화로 시장은 생산자 중심에서 수요자 중심으로 변화하는 동향을 따라 온디맨드(On Demand) 방식의 구독서비스형 농산물 매장 운영이 증가함.
- 4차산업혁명 기술인 빅데이터, 인공지능 등을 활용해 농식품 유통정보의 실시간 공유는 물론 생산자와 소비자의 즉시 대응이 가능한 유통 고도화 푸드그리드 확산 전망

### □ 사업목적

- 빅데이터와 인공지능(AI) 기반의 유통종합정보시스템을 통해 농산물 수급을 안정화하고 나아가 농업인이 제값을 받을 수 있는 지속 가능한 유통체계 조성
  - 국가의 식품인증보다 소비자가 직접 농산물 재배환경과 축산물의 생육환경을 실시간으로 전달받는 것을 선호하는 방식으로 소비패턴 변화 중
- 4차 사업기술을 활용한 농식품 유통정보의 실시간 공유를 통해 자동주문과 수·배송을 연결하는 효율적인 푸드 그리드 유통시스템 구축
  - 소비자 소비패턴 등을 빅데이터 분석하여 개별 소비자의 농산물품 선호도 파악으로 버리는 것 없이 소비하는 효율적인 식품유통으로 농업인의 부가가치 극대화

### □ 주요내용

#### (a) 스마트 푸드그리드 마켓 시범

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2023년~2026년
- 추정예산 : 1,500백만원(도비 20%, 군비 80%)+민자 400백만원
- 사업목표 : 푸드그리드 로컬푸드직매장 도입 2개, 슈퍼마켓 4개
- 사업내용 : 푸드그리드 연동형 마켓 도입
  - 로컬푸드 직매장, 슈퍼마켓에 푸드그리드 시스템 도입
    - (\*푸드 그리드) 지능형 전력망을 의미하는 스마트 그리드(Smart grid)에서 착안해 ‘스마트 푸드 그리드(Smart food grid)’라고 부르며 소비자가 스마트폰과 제품의 QR코드를 활용해 생산자와 농산물 정보를 파악하고 빅데이터를 수집·분석하는 시스템
    - 상품진열대마다 터치 디스플레이 설치
    - (생산자 정보) 인증정보, 생산 현황 등, (상품 정보) 영양정보, 요리방법 등 활용법 제공
  - 스마트농업-지역주민 구독서비스 연결 지원
    - 온라인 푸드그리드, 해남소통넷 구독경제 플랫폼(제안사업)과 연계
    - 마켓에서 농수축산물 확인 후 정기구독 신청

(b) 온라인 푸드그리드 쇼핑몰 운영

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2024년~2026년
- 추정예산 : 300백만원(도비 20%, 군비 80%)+민자 400백만원
- 사업목표 : 해남미소 AI기반 온라인 푸드그리드 쇼핑몰 구축 1식
- 사업내용 : 해남미소 온라인 푸드그리드 쇼핑몰 구축
  - '생산된 농산물을 파는 유통'에서 '팔리는 농산물을 생산하는 유통'으로 전환
    - 모바일 앱으로 관련 상품을 추천받고 결제·배송까지 원스톱으로 처리하는 시스템 구축
    - 빅데이터·AI기술 활용, 농산물 판매 플랫폼 운영, AI 농산물 직판장 설치, 배송시스템 구축, 복지식당 연계 식재료 공급, 도심 수직농장 생산품 판매 등
  - 소비자 구매 데이터 활용한 선호도 파악 통해 상품 추천
  - 소비자 선호도를 활용한 온라인 주문 구독시스템 구축
  - 소비자가 구독·구매 상품의 재배·수확·유통 과정을 볼 수 있는 시스템 개발
  - 소비자 민원사항 즉각 해결하는 AI 챗봇 시스템 도입
    - 축적된 소비자 구매 데이터에 기반해 소비자의 선택을 돕고 민원 해결하는 AI 챗봇 시스템 개발



[그림19] 푸드그리드 마켓 사례(좌), 소비자 맞춤형 모바일 앱(우)

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	2,600	900	1,700	-
▪ 스마트 푸드그리드 마켓 시범	1,900	900	1,000	-
▪ 온라인 푸드그리드 쇼핑몰 운영	700	-	700	-

□ 사례연구

◇ 이탈리아의 COOP매장

- 2015년 밀라노 엑스포에서 빅데이터·정보통신·사물인터넷 기술을 결합한 미래형 슈퍼마켓을 출품해 큰 반향을 불러일으킨 바 있음.
- 1회성 팝업스토어로 시작했던 COOP는 현재 상설매장으로 전환하고 밀라노에서 영업

## 2. 지역개발·건설

### 가. 살고 싶은 해남을 위한 주택단지

#### (1) 친환경 바다주택단지 개발

##### □ 추진배경

- 신재생에너지와 수질 정화기술이 발달하면서 거주공간이 수상과 수심으로까지 확대될 것으로 보고 있으며, 실제 두바이에서는 해저주택과 수상 플로팅 주택 등장
- 코로나로 아파트와 빌라와 같은 공동주거 개념에서 탈피 새로운 단독 특화형 고급주택의 수요 증대에 대응하는 주택개발 필요
  - 바다 위에 떠 있는 주택단지가 가능하려면 기본적으로 수질을 깨끗하게 관리해야 하므로, 실제 바다주택단지는 수질정화에 자신이 있고 해남이 청정해역이라는 것을 광고하는 홍보 마케팅의 수단으로서도 가능

##### □ 사업목적

- 수심이 깨끗해 해양주거지 개발이 용이한 지역 중심으로 바다 위에 떠 있는 친환경 바다주거지를 조성하여 관광자원화 및 휴양과 귀어촌을 하는 인구 확대
- 장기적으로 다도해의 자원을 활용한 특색있는 주거단지 조성으로 휴양과 치유가 이루어지는 해남 대표 랜드마크 조성



[그림20] 미래형 바다 주택

##### □ 주요내용

#### (a) 친환경 바다주택단지 개발

- 사업위치 : 남부권
- 사업기간 : 2025년~2030년
- 추정예산 : 민자 120,000백만원
- 사업목표 : 해상주택 120호
- 사업내용 : 친환경 해양주거단지 개발
  - 연료전지 에너지 기반의 해상주택 모델 개발
  - 친환경 해양주거단지 개발 목적의 전시회 개최
  - 시행사 선정 민간사업으로 주거단지 개발
  - 전시회 후 입주자 선정 및 시공 : MICE 육성
  - 입주 후 모니터링을 통한 2단계 사업 설계

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	120,000	-	60,000	60,000
▪ 친환경 바다주택단지 개발	120,000	-	60,000	60,000

□ 사례연구

◇ 두바이 해저호텔 구상안

- 에미리트의 두바이의 플로팅 베니스 프로젝트는 이탈리아 베니스의 산마르코 광장을 모방한 리조트 건설계획
- 네 개의 데크에 건설되는 플로팅 베니스는 두바이 월드 개발의 일환인데, 해안에서 4킬로미터 밖에 건설되며 네 개 데크 중 하나는 바닷속에 잠기는 형태로 건설



[그림21] 두바이 해저 호텔 객실

## (2) 미래기술 실증 솔라시도 정원도시

### □ 추진배경

- 전남도는 2019년 11월 미래도시인 ‘스마트 블루시티’의 실제 조성을 위한 기본계획 수립에 들어갔으며, 첫 대상인 구성지구는 약 634만평의 관광중심형 기업도시로 개발
  - 무안공항과 30~40분 거리에 있는 구성지구는 영산강 하구를 막으면서 생긴 땅으로 76%가 공유수면이며 2005년부터 사업이 시작되었고, 2017년 8월 공유수면을 준공했으며, 솔라시도의 개발사업 지분은 전남이 20%, 보성이 70%를 보유
  - 전남도는 2019년 6월 26일 ‘청정 전남, 블루이코노미’라는 비전으로 글로벌 에너지 신산업(Blue Energy), 남해안 신성장 관광벨트(Blue Tour), 바이오 메디컬 허브(Blue Bio), 미래형 운송 기기 산업(Blue Transport), 은퇴 없는 스마트 블루시티(Blue City)를 블루이코노미의 5대 전략 프로젝트를 제시
- 솔라시도는 2003년 ‘영암·해남 관광·레저형 기업도시’ 사업으로 출발했으나 계속된 민자유치 실패로 지연되다가 기업도시개발특별법을 통해 부지문제를 해결하고 2013년 ‘솔라시도 기업도시’라는 이름으로 구성지구부터 개발 착수
  - 해남군 관내에 있는 구성지구에는 주거시설과 골프장, 종합스포츠센터, 해양스포츠센터, 수상비행장, 호텔, 콘도, 워터파크 등이 들어설 예정
- 기후위기 시대 숲, 공원, 정원의 가치가 중시되며 도시개발 차원에서 연구자들이 모여 R&D를 하고, 개발된 기술을 도시에 적용하면서 신기술과 신산업 및 첨단 일자리를 창출하는 미래기술 실증도시 조성 확산
  - 솔라시도는 2020년 7월 에너지 자족 기능을 갖는 국내 최초 관광레저형 기업도시가 되었으며, 향후 친환경·스마트 정원도시 개발의 레퍼런스 역할 필요

### □ 사업목적

- 솔라시도를 에너지, 해양바이오, 웰니스 등의 산업을 육성하고 일자리를 창출하는 미래 도시로 육성함으로써 해남군 발전의 기틀 마련
- 솔라시도와 해남군의 연계를 강화한다는 원칙으로 태양광 발전시설에 대한 군민투자와 숙박·공유주택 등의 사업에 주민참여를 보장함으로써 솔라시도 기업도시 완성이 해남군민의 복지와 해남군의 발전에 도움이 되는 방향으로 사업추진
- 전남 해남 간척지에 조성된 632만평의 솔라시도 스마트 정원도시에 연구자들이 일상생활을 하면서 정원도시에 적용할 미래 신기술을 개발하고 테스트하는 실증도시 조성
- 미래 도로기술을 비롯한 미래사회의 첨단 도시개발 기술을 실험하는 테스트베드 운영과 병행하는 도시개발로 우수연구자의 해남 유치 및 도시개발과 기술혁신 융합 선도

### □ 주요내용

#### (a) 솔라시도 기업도시 조성

- 사업위치 : 산이면 구성지구 일원

- 사업기간 : 2024년~2028년
- 추정예산 : 민자 340,000백만원
- 사업목표 :
  - 복합문화공간 산이정원 2,410천㎡
  - 테마가 있는 도로정원·정원가도 동서대로 7.6km, 간선도로 12km
  - 탄소저감 숲 벨트 250천㎡
  - 주거단지 500세대, 350천㎡
  - 제로에너지 빌리지 조성 시범사업 패시브 주택 50가구
  - 주민참여형 태양광 발전소 지분참여 500명



[그림22] 친환경 스마트도시 솔라시도 조감도(좌) 및 조성된 구성지구 썬가든(우)

- 사업내용 :
  - 복합문화공간 산이정원 조성
    - 주민과 학생들의 기후위기와 환경보전 교육을 위한 기후위기교육센터 운영
    - 기후공원, 참여정원, 청자정원, 역사정원, 마을정원 등 5대 테마 핵심정원 조성
    - 400만평 중 100만평을 정원으로 조성
  - 테마가 있는 도로정원·정원가도
    - 천연잔디 차없는 도로 구간 지정, 월1회 순회 운영
    - 정원형 공유도로 3개 구간, 상권활성화 필요한 지역 및 공동주택 인근 설치
  - 탄소저감 숲 벨트 '정원가로' 조성
    - 산이정원과 정원특화산단으로 이어지는 산이로를 정원가로로 조성
  - 기본소득 보장형 주택보급 :
    - 500세대 중 제로에너지 창업형 청년주택 100세대 공급
    - 입주자에게는 골프장 회원권, 태양광발전 지분 등 인센티브 부여 예정
    - 산업단지 입주 기업 종사자와 고령자 복지주택이 함께하는 소셜믹스 실현
  - 제로에너지 빌리지 조성 시범사업
    - 산업단지 내 공동주택입주자 중심 주택단지 설계
    - 태양광·지열에너지·영암호 수열에너지 활용 시스템 구축
    - 열차단 및 빗물 재활용 시스템 도입

- 솔라시도와 기존 해남군민의 조화를 위한 대안 모색
  - 솔라시도 내 정원 조성시 해남군민 참여정원 개발
  - 태양의 정원, 산이정원 조성 등 지역 주민이 활용 가능한 시설 조성
  - 48만평 태양광 발전은 채권형으로 군민에게 고정수익 보장 가능(14%)
  - 한양에서 수상태양광 추진시 주민이익공유형 상품 설계
  - 어린이정원, 미술관, 식물원 등 조성 예정이며 현재 공사중
- 연계사업 : RE100 시범국가산업단지 조성, 국가기후교육정원 조성

**(b) 미래기술 실증 정원도시 구현**

- 사업위치 : 산이면 구성지구 일원
- 사업기간 : 2022년~2027년
- 추정예산 : 민자 1,400,000백만원
- 사업목표 : 15만5천명 고용유발, 미래기술 실증 수변도시 조성, 미래기술 50건 개발
- 사업규모 : 3개 지구, 33.8km<sup>2</sup>(1,024만평)
- 입주대상 : 국내외 최고 실증 기술·서비스 연구자, 일반 입주자
- 도시성격 : 미래기술 실증 솔라시도 친환경 스마트도시
  - 친환경도시 : 태양광 발전단지 구축
  - 스마트도시 : 도시관리 과정에 인공지능, 빅데이터 활용
- 사업내용 :
  - 이동특징 : 물류 AI로봇 지하이동, 사람 지상이동
    - 지상에 물류 이동이 보이지 않는 도시
    - 보행자, 자전거, 자동차 도로로 명확히 구분되는 도시 건설
  - 공간특징 : 친환경소재, 미세먼지 차단, AI로봇 배송 건물
    - 옥상 태양광 발전소, 지하 연료전지시설 구비
    - 자율주행 이동용 점포, 자율주행 비행차 허브
  - 편의시설 : 비대면 스마트 안전·문화·생활체육시설 조성
    - 인공지능 건강진단 로봇, 온라인 학습공간
  - 자율주행, 보행·1인모빌리티, 보행전용 구분 : 수소차·수소에너지 기반 친환경 미래교통
    - 친환경소재, 미세먼지 차단, AI로봇 배송 건물
    - 자율주행 이동용 점포, 자율주행 비행차 허브

**□ 투자계획**

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	1,740,000	200,000	770,000	770,000
▪ 솔라시도 기업도시 조성	340,000	-	170,000	170,000
▪ 미래기술 실증 정원도시 구현	1,400,000	200,000	600,000	600,000

### (3) 행복주택 보급

#### □ 추진배경

- 2020년 전라남도는 포용적 주거복지 정착전략으로 주거실태 조사를 강화하고, 시·도 주거종합계획 수립 시 주거복지 수요를 파악하여 공공임대 주택 공급하는 계획 제시
- 고령화 및 1인 가구 증가와 인구감소에 따른 빈집문제 등에 대응하기 위해 2035 해남군 기본계획의 시가화예정용지 활용방안과 연계한 사업추진 필요

#### □ 사업목적

- 전남도 공공임대주택 물량을 배정 받아 고령자, 신혼부부, 사회초년생, 대학생 등 주거취약계층 대상 맞춤형 주거복지로 군민의 주거안정 및 주거수준 향상
- 신혼부부·사회 초년생·대학생 등 젊은층의 주거 고민을 해소하고 주변 기존 주민들과 공동으로 이용할 수 있는 편의시설을 확충함으로써 지역경제 활성화

#### □ 주요내용

##### (a) 청년행복주택 보급

- 사업위치 : 화원면 화원산단 인근
- 사업기간 : 2023년~2026년
- 추정예산 : 12,000백만원(국비 50%, 도비 50%)+민자 3,000백만원
- 사업목표 : LH행복주택 40세대
- 시행주체 : 해남군, LH공사, 전남개발공사
- 사업내용 : 청년 및 중소기업 근로자를 위한 행복주택 공급
  - 사회초년생에게 시세보다 40~20% 저렴한 임대주택 공급
  - 전용면적 45㎡ 이하, 80%를 젊은층에게 우선 공급, 최대 6년간 거주
  - 나머지는 최대 20년간 65세 무주택 노인계층과 무주택 주거급여수급자 거주
  - 전라남도는 행복주택의 연차별 공급계획 수립 지원
  - 국토부는 행복주택 건설을 위한 재정과·도시주택기금 용자 등 지원

##### (b) 제로에너지 창업형 청년주택 공급

- 사업위치 : 산이면 기업도시, 해남읍 고도리·해리, 문내면 동외리, 황산면 우항리 등
- 사업기간 : 2026년~2030년
- 추정예산 : 2,000백만원(국비 50%, 군비 50%)+민자 500백만원
- 사업목표 : 에너지 절감형 청년공유주택 10호 공급
- 사업내용 : 세대통합형으로 주변 기반시설과 연계한 창업·주거 가능 주택

- 창업 연계형 청년공유주택
- 주거비 부담을 줄이기 위한 제로에너지 설계
  - 주거시설 : 1룸, 공유형룸, 2~3룸
  - 연계시설 : 메이커 스페이스, 창업공간, 도서관, 문화 창작 공간 등
  - 입주대상 : 창업예정자, 초기 창업자, 신혼부부 등

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	17,500	5,000	10,500	2,000
▪ 청년행복주택 보급	15,000	5,000	10,000	-
▪ 제로에너지 창업형 청년주택 공급	2,500	-	500	2,000

- 재원대책 : 국토교통부, 공공임대(용자), 행복주택(용자)

□ 사례연구

◇ 충남 보령시 먹방마을 ‘농어촌 공동생활홈 조성 사업’

- 방 3개 공동주방에 커다란 공동거실을 갖춘 2층 신축건물
- 초기 부지 조성 시 임대 농민들을 배제해 갈등 유발, 마을주민 화합을 위해 매입 변경
- 연간 10건 내외 수요 발생, 수익금은 공동생활룸 운영에 사용



[그림23] 충남 보령시 먹방마을 입구(좌), 마을회관(우)

## (4) 노후건축물 그린 리모델링

### □ 추진배경

- 정부는 민간 건물의 에너지 효율 향상을 유도하기 위해 공공부문 건물에 대해 선제적으로 제로 에너지화를 추진하는 그린 리모델링 지원
  - 2025년까지 공공임대주택(22.5만호), 국·공립 어린이집(440개), 문화시설(1,148개) 등을 대상으로 대상 태양광 설치 및 고성능 단열재 교체 지원 계획

### □ 사업목적

- 공공·민간 건축물의 에너지 효율 향상 유도를 위해 공공건축물부터 선도적으로 신재생 에너지 설치 및 단열재 교체 리모델링 지원

### □ 주요내용

#### (a) 노후건축물 그린 리모델링

- 사업기간 : 2022년~2026년
- 추정예산 : 20,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 노후·신축건축물 리모델링 20개
- 추진전략 :
  - 고효율 에너지 기자재·친환경 소재 활용 리모델링 지원
  - 태양광 시스템, 고효율 단열재, LED 조명 등 에너지 저감설비 설치 지원
- 사업내용 :
  - 노후건축물 그린리모델링 지원
    - 대상 : 관내 기초대상자, 독거노인 주거시설 등
    - 내용 : 태양광 등 신재생에너지 설치 및 단열재 교체, 에너지 저감설비 등

#### (b) 제로에너지건축 보급

- 사업기간 : 2022년~2026년
- 추정예산 : 4,000백만원(국비 50%, 도비 20%, 군비 30%)
- 사업목표 : 제로에너지 공공건축물 4동, 약자보호건물 10동 지정
- 사업내용 : 녹색기준과 사회적 연대를 강조한 해남형 제로에너지 건축 보급
  - 제로에너지 설계 기준 도입
    - 풍력·태양광·지열 등 신재생 에너지 사용
    - LED조명 100%, 대기전력 차단
    - 옥상정원, 삼중창 외단열 및 열차단 공법
    - 미세먼지 필터 창작 전열교환기, IOT기반 실내공기질 자동관제
    - 빗물재활용 시스템 설치

- 민간 공공건축물 제로에너지 보급 확산 제도화
  - 에너지효율등급 인증서 발급 및 건축물 대장 기재 의무화
  - 부동산 매매 임대 등 중개 시 에너지효율등급 인증서 첨부
- 도시경관·약자보호 건물 인센티브 제공
  - 사회적약자 및 감염병 필수인력 쉼터 건물 10동 지정
  - 일정규모 이상 건물 사회적약자 및 코로나 필수인력 쉼터 확보 의무화
  - 주말·공휴일 실내외 시민개방공간 제공시 세제혜택 등 인센티브 제공



[그림24] 제로에너지 주택 예시

□ 투자계획

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	24,000	6,500	17,500	-
▪ 노후건축물 그린 리모델링	20,000	5,000	15,000	-
▪ 제로에너지건축 보급	4,000	1,500	2,500	-

○ 재원대책 : 국토교통부, 공공건축물 그린리모델링 / 그린리모델링 활성화

## (5) 기후·사회재난 대응체계 강화

### □ 추진배경

- 유엔 ‘2000년~2019년 세계 재해 보고서’에 따르면 최근 20년 재해 수가 7348건으로 이전에 비해 1.7배 증가했으며 주요 원인을 기후변화로 진단
  - 기후변화 관련 재해는 6671건으로 1.8배 증가했는데, 특히 홍수(3254건), 태풍(2034건) 등의 비중이 높은 편
- 2020년 산이면 부동리 일원에서 잇따라 지진이 발생하면서 해남군 안전의 중추적인 역할을 하게 될 ‘해남재난안전체험관’ 설립 필요성이 대두 돼 2022년부터 착공 예정 중
  - 최신설비에 의해 방재 시뮬레이션을 개발하여 실제 재난과 같은 체험학습이 가능한 6개 체험관을 기본방향으로 안전역량 습득 시설과 교육프로그램 마련 필요
- 해남의 태풍역사에 대한 이해와 관심을 높이고 시민들이 다가올 재난을 예측하고 대처할 수 있는 시민의식을 기를 수 있는 공간과 교육 필요

### □ 사업목적

- 민관 사회재난 거버넌스, 사회재난 정보 실시간 제공, 재난안전교육 사각지대 해소, 사회재난 신속대응 물적기반 구축 등 사회재난 대응체계 강화를 통한 시민안전 강화
  - 맞춤형 안전교육과 훈련 실시를 통해 어릴 때부터 안전 의식과 습관을 체득하고 스포츠 안전교육 및 재활프로그램을 통해 군민에게 안전한 스포츠 참여기회 제공
- 각종 재난안전사고로 인해 위기 시 생존역량 확보 필요성에 대한 인식이 확산함에 따라, 반복적 실습 및 체험을 통한 안전교육을 통해서 생애주기별 안전역량 습득
  - 6개 체험존, 10개 이상 필수체험실을 갖춘 재난안전체험관 건립 및 운영으로 삼면이 바다인 해남반도 특성에 맞는 재난재해 체험 교육
- 태풍의 직접 영향을 받는 해남군 기후의 특성을 살린 지구과학 등 기초과학 체험의 장, 최첨단 매체를 통해 직접 참여할 수 있는 체험의 장 조성
  - 역사적 기상 현상을 배우고 다가올 태풍과 그에 따른 피해에 대해 예방, 기상 현상의 원인 이해와 기상 위기에 대응할 수 있는 시민의식 제고

### □ 주요내용

#### (a) 사회재난 대응체계 강화

- 추진배경 : 감염병, 건축물 붕괴, 선박 사고, 산불, 철도·지하철 사고, 화재, 화학물질 사고, 전기 사고 등 각종 사회재난\*이 빈발하고 있으나 이를 대비한 종합대응태세 부족
- 추진목적 : 일상생활 속 안전 강화에 대한 필요성도 점차 높아짐에 따라 특히 교육 및 스포츠 분야 안전사고 대책에 대한 정부 정책에 맞추어 군 차원의 적극적인 정책 실현
  - 교육부 2016년 ‘교육분야 안전 종합대책’에서 체험중심의 체계적 안전교육 시행, 교원을

- 안전교육 준전문가로 육성, 안전한 교육활동 및 시설 조성 강조
- 문체부 2030 스포츠 비전 ‘사람을 위한 스포츠 건강한 삶의 행복’의 주요 사업으로 ‘스포츠 안전사고 예방환경 구축’ 설정
  - 사업기간 : 2022년~2030년
  - 추정예산 : 1,000백만원(국비 70%, 도비 20%, 군비 10%)
  - 사업목표 : 2020년 기준 사회재난 50% 축소
  - 사업내용 :
    - 소방, 경찰, 병원, 학교 등 관련기관 재난대응기구 및 재난발생시 대책본부 통합 일원화
      - 사각지대 발굴, 재난안전 정보공유, 시민사회 재난대응 참여, 재난정책 제안 등 활동
      - 사회재난 빈발에 따른 행정체계 강화를 위해 해남군청 내 사회재난대응과 신설
    - 해남군과 시민사회의 협력을 통한 사회재난 거버넌스 구축
      - 시민사회, 사회재난 기관, 해남군, 사회단체 등이 참여한 ‘사회안전 민관협의회’ 검토
      - 해남군 사회재난 대응 정책 점검 및 평가와 대안 제시
      - 재난상황에 어려움을 겪을 가능성이 높은 계층과 직업군에 대한 지원 방향 수립
      - 사회재난 안전도 진단 지표 개발 및 관리를 통한 시민체감형 안전도시 구축
    - 안전교육 사각지대 해소 및 비대면 안전교육 강화
      - 고령자 등 디지털 접근 어려운 계층을 고려한 디지털 생존교육 강화
      - 주민센터 및 공공기관에 디지털 역량교육 담당자 운영, 수시 상담 교육 추진
      - 스마트기술 활용, 해남군 전체 초중고교에 대한 등하교길 안전지도 제공
      - 추천 등하교길, 자전거 통행길, 차량통행이 많은 길, 교차로 신호등 유무 등
    - AI·ICT 미래기술을 활용한 사회재난 예측도 향상 및 신속 대응
      - 사회재난 취약지역 대상 주기적 드론 활용 정밀 점검으로 재난관리 고도화
      - 사회복지시설, 전통시장, 절토사면, 사유도로 등 생활주변 소규모 취약시설 관리 우선 활용
      - 취약지역 점검 및 점검에 따른 보수·보강 조치 이행 신속 파악 후 대처
      - 안전조치 법적 의무가 없어 관리주체의 소극적 대응 문제 해결

**(b) 재난안전체험관 건립**

- 사업위치 : 황산면 우항리
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 12,000백만원(국비 50%, 군비 50%)
  - 건축비 6,400, 전시인테리어 1,300, 콘텐츠 3,000, 4D영상관 1,300
- 사업목표 : 재난안전체험관(1,600㎡) 1동
- 추진목적 : 안전교육·치료·참여 등 재난안전과 스포츠안전 거점센터 역할 수행
- 사업규모 :
  - 전용면적 1,600㎡(연면적2,200㎡ 이상), 일 최대 480명 체험(연 144,000명)
- 사업내용 : (일반형)재난안전대형체험관 건립

## - 재난안전체험관 건립

- 주요시설 : 화재안전체험존, 자연재난체험존, 기후안전체험존, 생활안전체험존, 보건안전체험존, 스포츠 안전체험존, 스포츠 재활센터, 기타 교육용 시설, 관리지공간, 공용공간
- 이용대상 : 초·중·고·대학생, 스포츠 선수, 스포츠클럽 활동, 안전·체육 동호회 등
- 안전교육·재활프로그램·치유시설·스포츠관광 복합형 콤플렉스 건립 및 운영
- 지역주민의 생활안전 향상 및 안전한 스포츠 활동 기회 확대

## - 재난안전 프로그램 운영

- (기후위기) 기후변화로 인한 복합적인 재난 발생 체험
- (화재안전) 화재 시 대응 및 피난기구 체험
- (자연재난) 계절별 안전체험 및 지진, 태풍, 해일 등 자연재난 대비 체험
- (생활안전) 주택 내 위험대응 안전체험 및 교통안전 체험
- (보건안전) 심폐소생술, 드레싱·부목·삼각건·붕대 사용 등 응급처치교육
- (위기탈출) 재난 상황 부여하고 미션을 해결하여 위기 탈출방법 체험하는 실전 코스체험

## - 역사과학체험 특화 태풍전시관 프로그램 운영

- 태풍에 대해 시각자료를 통해 간접체험 할 수 있는 영상실
- 태풍의 복상과 체험, 대피방법과 안전교육을 받을 수 있는 체험과 교육 공간 구성
- 해남에서 있었던 역사적 태풍들을 알아보고 관심을 이끌어낼 수 있는 흥미 위주 콘텐츠 전시
- 다가올 재난을 예측하고 예측한 데이터 분석환경 제공 및 안전체험관 내에서 체험

## - 스포츠재활센터 프로그램 운영

- 바른 몸 사용법, 신체나이 개선법 등의 개인 맞춤형 건강관리 프로그램
- 스포츠 활동 중 손상된 부위의 재활프로그램 및 개인별 맞춤 운동법 제시
- 손상 후 심리적 불안감을 줄여주는 운동심리 프로그램
- Sling(NeuRac)을 통한 신경과 근육의 협응능력 향상과 운동학습능력 향상 프로그램



[그림25] 재난안전체험관 건축안

## ○ 추진일정 :

- 2021년 2월~2021년 7월 : 타당성 조사 및 기본계획 수립 용역
- 2021년 8월~2021년 10월 : 지방재정투자심사 등 사전행정절차
- 2021년 11월~2022년 6월 : 실시설계 용역(전시 콘텐츠 등)
- 2022년 8월~2023년 11월 : 재난안전체험관 건립



[그림26] 층별 실내 조감도 예시

□ 투자계획

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	13,000	4,100	8,450	450
▪ 사회재난 대응체계 강화	1,000	100	450	450
▪ 재난안전체험관 건립	12,000	4,000	8,000	-

○ 재원대책 : 문화체육관광부, 스마트 박물관·미술관 구축 지원

□ 사례연구

◇ 제주의 기상과학홍보관

- 과학의 역사도 한눈에 볼 수 있는 공간으로 기상의 역사, 지구환경 3차원 가시화 시스템, 날씨알리미 기상캐스터, 낙뢰 토네이도 체험 등의 코너로 운영
- 지구의 모습뿐 아니라 ‘구’ 형태로 된 태양계의 다양한 행성들도 생생하게 볼 수 있도록 사방에서 구를 향해 쏘아 내는 영상이 입체적이고 사실적인 공간연출이 특징

◇ 충북 충주시의 국립중주기상과학관

- 기상현상을 쉽고 재미있게 체험하며 다양한 기상현상을 중심으로 전시관이 마련되어 있으며, 기상현상에 대한 과학적 원리체험을 통해 쉽게 배울 수 있음.
- 다양한 체험을 기반으로 한 기상과학 문화를 전파해 미래 기상과학 인재를 양성하고, 대표적 문화체험공간으로써의 역할 수행

## 나. 농촌형 친환경 도시재생 모델 구축

### (1) 해남읍성 역사문화광장 조성

#### □ 추진배경

- 해남군은 2021년 완공 목표로 신청사를 건립 중으로, 신청사 부지 내 해남읍성 유적의 복원과 군민광장을 조성해 군민과 관광객을 위한 공간으로 활용할 예정
- 해남읍은 정주민구가 꾸준히 증가하고 있으나 녹지공간이 부족한 상황이며, 주민들이 소통하고 휴식할 수 있는 공간 확대가 필요한 상황

#### □ 사업목적

- 일본 대마도 해적을 물리친 달랑진사변을 기념한 청사 앞 수성송을 중심으로 해남인의 역사문화적 기상을 상징하는 랜드마크로 해남읍성 복원
- 해남읍의 부족한 녹지·휴식공간을 확보하면서 광장을 중심으로 주민들이 직접 소통하며, 지역이슈에 대해 토론하는 공동체 육성

#### □ 주요내용

##### (a) 해남읍성 복원 및 군민광장 조성

- 사업위치 : 해남읍 군민광장 일원
- 사업기간 : 2019년~2022년
- 추정예산 : 7,092백만원
  - 읍성 복원 : 1,292백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
  - 광장 조성 : 5,800백만원(도비 50%, 군비 50%)
- 사업규모 : 14,000㎡(군청부지 6,300㎡+문화예술회관 앞 광장), 읍성 해체(L=107m) 및 복원(L=101m)
- 사업내용 :
  - 해남읍성 관문이었던 '해남루'를 민관소통의 상징 공간으로 조성
    - 복원하는 해남읍성 주변을 역사문화가 숨 쉬는 공간으로 조성
    - 역사의식을 고취하는 해남읍성 스토리텔링
    - 수성송 및 성터 주변 노거수를 해남의 상징 수목으로 관리
  - 푸르름이 가득한 공원형 광장 조성
    - 광장구역 포장을 잔디블록으로 교체하여 NO콘크리트 광장으로 조성
    - 기존 체육, 녹지 시설을 유지하되 군민의 다양한 욕구 충족을 위한 놀이, 휴게, 편의시설 확충
    - 쉼터 기능과 함께 다양한 행사·공연이 가능한 복합공간으로 조성
  - 주변 건물 녹화로 공원과 어울리는 경관 정비

- 공원과 어울리도록 주변 건물 녹화
- 통일된 테마의 건축물 소재·간판디자인 채용

**(b) 자치와 소통으로 군민을 이어주는 광장 운영**

- 사업위치 : 해남읍 군민광장 일원
- 사업기간 : 2023년~2030년
- 추정예산 : 1,600백만원(군비 50%, 민자 50%), 연 200만원×8년
- 사업목표 : 연 1회 만민공동회, 분기 1회 현장민원실, 주 1회 주민발언대, 연 4회 광장 토크콘서트, 연 1회 광장영화제, 주 1회 주말 문화난장
- 추진주체 : 주민참여 광장위원회
  - 민관거버넌스로 광장위원회 설치
  - 위원회 참여 주민에게 다양한 프로그램을 기획·개발·운영할 기회 제공
  - 광장에서 프로그램을 주민이 직접 참여하여 운영
- 주민자치 페스티벌 ‘해남루 아고라’ 운영
  - 사업목적 : ‘아고라’는 원래 시장을 뜻하는데 시민이 소통하는 민주주의의 광장을 뜻하며 해남의 관문이었던 ‘해남루’ 공간을 자치와 민주주의 광장으로 활용
  - 주민자치와 민주주의 축제 ‘만민공동회’ 개최
    - 주민자치회, 주민 리빙랩 등 주민자치 성과 총괄
    - 아이디어(정책)마켓, 주민발언대 등 주민 제안정책 토론
    - 군수와 함께하는 광장 정책 토크쇼
    - 민주주의 강연 및 문화공연
  - 주민참여 공론장 운영
    - 분기 1회 군수와 함께하는 현장민원실 운영으로 군정에 대한 자유로운 토론
    - 월 1회 주민발언대(해남루 신문고) 운영으로 주민 제안사업 반영
- 주민 문화예술광장 운영
  - 광장 토크 콘서트
    - 해남 출신 시인, 인문학자, 유명인사 등 초청하여 토크 콘서트 개최
    - 청소년·청년 버스킹 공연 결합
  - 한여름밤의 광장영화제
    - (사업시기) 6~8월 매주 1회 상영, 8월 초 1주일 집중 상영 등 여름 특화 행사 추진
    - (선정방법) 매해 영화제의 주제와 상영작을 시민 참여로 선정
    - (연계사업) 상영작을 매개로 영화감상 주민 커뮤니티 활성화 추동
    - (사업확장) 장기적으로 주민이 직접 영화를 제작하여 공모·상영·심사·시상하는 주민영화제 추진
- 주말 문화난장
  - 벼룩시장, 주민공연 등 주말·휴일 주민들의 자발적인 문화행사 공간으로 개방
    - ‘난장’은 정기적 장이 아닌 특수한 장을 의미하고 난장을 여는 것을 ‘난장튼다’라고 함.
  - 벼룩시장과 야시장 운영

- 재활용품 업사이클링, 중고제품 물물거래 등 재활용캠페인과 연계한 주민 커뮤니티 행사
- 야시장 세계의 땅끝 음식체험(관내 이주노동자 및 다문화가정 참여) 등 프로그램 운영
- 자유로운 청년들의 버스킹 공연
- 도서관·청년복합공간 ‘청년센터’ 연계 전시·창작 프로그램 운영

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	8,692	7,292	600	800
▪ 해남읍성 복원 및 군민광장 조성	7,092	7,092	-	-
▪ 자치와 소통으로 군민을 이어주는 광장 운영	1,600	200	600	800

□ 사례연구

◇ 런던 하이드파크 ‘Speaker's Corner’

- 1872년 하이드파크가 대중 연설 장소로 인기를 끌면서 생긴 곳
- 누구나 자유롭게 연설하고 즉석에서 현장 토론도 가능

◇ 서울 시민발언대 ‘할 말 있어요’

- 사전발언 신청, 영상 촬영·공개 및 관련 부서 통보

◇ 스웨덴 정치축제 ‘알메달렌 정치박람회’

- 고틀란드주 비스비시의 알메달렌공원에서 매년 열리는 정치축제
  - 1968년 울로프 팔메 사회민주당 당수가 여름휴양객 대상으로 즉흥연설을 한데서 유래
  - 1982년 ‘알메달렌 주간’이라는 명칭을 얻으며 공식화, 7월초 8일간 개최
- 정치인과 시민 간 소통 목적의 공론장 역할
  - 2018년의 경우 2000개 이상의 기관 참여, 4,300개 이상의 행사 진행
  - 10만여 명이 참석하는 대규모 정치축제로 발전, 지역경제 활성화에도 기여



[그림27] 알메달렌 정치주간

## (2) 도시재생 활성화 계획 실천

### □ 추진배경

- 해남군 인구는 지속적 감소 추세이며, 군내 도시지역의 쇠퇴가 심각한 상황으로 지역 활성화를 위해 원도심에 대한 재생 방향 및 전략 마련 시급
- 해남군은 5개 지구를 선정하여 순차적으로 도시재생 활성화 계획을 추진 중이며, 해남읍 원도심이 2020년 도시재생뉴딜사업 공모에 선정
  - 도시재생 추진을 위한 주민, 지역사회, 공무원, 사회적경제기업 등의 역량과 거버넌스의 견고성을 확보하기 위한 노력 필요

### □ 사업목적

- 지역이 쇠락하며 빈집·빈점포 증가로 인해 기반시설 유지비용이 증가하므로, 원도심의 도시 공간구조 재편을 위한 도시재생 전략계획과 활성화 계획 수립 및 실행력 강화
- 사회적경제 주체 등 지역혁신을 위한 민간 자원이 도시재생의 마중물 사업을 감당할 수 있도록 역량강화를 지원하여 도시재생 활성화 사업의 내실 확보

[표 3] 해남군 도시재생 추진전략과 추진과제

추진전략	추진과제
주민들의 삶의 질 향상	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 보행공간 및 주거공간 환경 개선</li> <li>▪ 주민복지시설 설립 및 생활 SOC시설 확충</li> <li>▪ 문화 가락 및 시설 설치 등을 통한 여가·문화생활의 질 향상</li> <li>▪ 유희부지를 활용한 주차 및 휴게공간 조성</li> </ul>
도시의 정체성과 활력 회복	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 행정 및 업무기능 촉진을 위한 기반, 편의시설 확충</li> <li>▪ 방치공간을 활용한 문화·상업공간 조성</li> <li>▪ 지역주민과의 협력·소통을 위한 중간조직 구성</li> <li>▪ 지역적 특징을 강화할 수 있는 경관계획 실행</li> </ul>
지역경제 활성화	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 역사적·문화적·자연적 콘텐츠 발굴 및 활용</li> <li>▪ 전통시장과 연계한 지역경제 활성화</li> <li>▪ 청년, 노인 등의 일자리창출 및 시설 확충</li> <li>▪ 문화, 예술 등을 도입한 지속가능한 지역상권 개발</li> </ul>
주민공동체 회복 및 사회적 통합	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 커뮤니티 잠재력 강화를 위한 프로그램 발굴 및 시설 확충</li> <li>▪ 지속가능한 도시재생을 위한 민관학 협력 네트워크 구축</li> <li>▪ 주민역량강화를 위한 도시재생지원센터 설립</li> <li>▪ 주민과 관광객의 상생·공존방안 모색</li> </ul>

### □ 주요내용

#### (a) 도시재생 목표·전략 수립

- 사업위치 : 해남읍

- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 비예산
- 사업목표 : 도시재생 전략계획 수립 1식
- 사업내용 :
  - 도시재생 전략계획 목표 및 전략
    - 활력 넘치는 해남, 주민이 살기 좋은 해남, 공동체가 살아있는 해남, 지역 특성이 살아있는 해남
  - 전략별 추진과제
- 도시재생전략계획 기본 구상
  - 지역별 전략
    - 1단계 지역자원을 활용한 재생거점 : 원도심 재생권역(해남읍, 화산면), 6차산업권역(계곡면, 옥천면, 마산면), 관광권역(삼산면, 현산면)
    - 2단계 우수영 역사·문화가 어우러지는 재생거점 : 우수영 재생권역(문내면, 황산면), 오시아노관 광권역(화원면), 농수산물권역(산이면)
    - 3단계 맛과 멋이 있는 땅끝 문화거점 : 땅끝 재생권역(송지면), 전통권역(북평면, 북일면)

[표 4] 도시재생전략계획 지역별 기본 구상

원도심 재생권역 (해남읍, 화산·계곡·옥천·삼산·현산면)	우수영 재생권역 (문내면, 황산, 화원, 산이, 마산면)	땅끝 재생권역 (송지면, 북평면, 북일면)
해남읍성, 시장 등 자산을 활용한 재생거점	우수영 역사문화가 어우러지는 거점	맛과 멋이 있는 땅끝 문화 거점
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 해남읍성, 향교, 고산 윤선도와 연계한 도시재생사업 발굴</li> <li>▪ 읍 내 전통시장 문화자원을 활용한 도시재생사업 발굴</li> <li>▪ 지역 내 인적자원을 활용한 마을기업 육성, 주민주도사업을 위한 프로그램 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 역사문화자원을 활용한 도시재생사업 발굴</li> <li>▪ 전라우수영, 명량대첩, 강강술래 등 다양한 스토리 자산과 연계한 콘텐츠 개발 및 활용</li> <li>▪ 문화자원을 연계한 주민역량강화 및 문화 플랫폼 조성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 용줄다리기, 어촌문화체험 등 문화자원 활용 체험형 도시재생 발굴</li> <li>▪ 땅끝전망대, 조각공원 등 지역자원을 활용한 이벤트 프로그램을</li> <li>▪ 송지 소고기 등 지역 먹거리자원, 산정중앙시장, 남창시장 등 향토문화자원을 활용 사업 발굴</li> </ul>

**(b) 권역별 도시재생 활성화**

- 사업위치 : 해남읍 읍내리 50번지 일원, 해남읍 구교리 350-10번지, 문내면 선두리 415번지, 송지면 산정리 772-3, 황산면 남리리 7번지 등
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 48,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 2개 도시재생 활성화권역 재생
  - 활성화계획은 4년 단위 계획으로 2030년까지 2개 활성화권역 재생 및 2030년 이후 순차적으로 나머지 활성화권역 재생
- 해남군도시재생 전략계획에서 설정한 권역별 도시재생 기본구상 정리

[표 5] 해남군 도시재생 활성화지역(예비도시재생 활성화지역 포함) 현황

구분		읍·면	위치	면적(m <sup>2</sup> )
도시재생 활성화지역	근린재생형(일 반근린형)	해남읍	시장 권역	154,000
		송지면	송지 산정 중앙시장권역	150,000
		황산면	황산 남리시장권역	100,000
	근린재생형(주 거지지원형)	해남읍	서림 권역	113,000
		문내면	남상리 마을회관 권역	110,000
예비도시재생 활성화지역		해남읍	해리 권역	48,000
		문내면	서상마을회관 권역	53,000
		화산면	화산면사무소 권역	54,000
		북평면	북평남창리해월루지 권역	52,000

- 해남읍 1구역 도시재생활성화 기본구상

- 사업위치 : 해남읍 읍내리 50번지 일원
- 사업유형 : 근린재생형(일반근린형)
- 비전목표 : 길·市·川으로 상생하는 활력도시, 해남읍

[표 6] 해남읍 1구역 주요전략 및 추진방향

주요전략	도시재생 추진방향
안전하고 쾌적한 주거환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 노후 주택 정비</li> <li>▪ 주거지 교통 정온화 및 보행환경 개선</li> <li>▪ 생활SOC 확충</li> <li>▪ 유희지 정비 및 활용</li> </ul>
일자리 기반 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 시장간 연계 및 활성화 계획</li> <li>▪ 공영 임대상가 조성</li> <li>▪ 청년 및 노인 일자리창출 공간 조성</li> </ul>
공동체 의식 및 역량강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 커뮤니티 공간 조성</li> <li>▪ 주민·상인 역량강화 프로그램 운영</li> <li>▪ 현장지원센터 운영</li> <li>▪ 마을 공동체의 회복·발굴·강화를 위한 지원</li> </ul>

- 해남읍 2구역 도시재생활성화 기본구상

- 사업위치 : 해남군 해남읍 구교리 350-10번지 일원
- 사업유형 : 근린재생형(주거지지원형)
- 비전목표 : 문화 향기 그윽한 녹색마을 만들기

[표 7] 해남읍 2구역 주요전략 및 추진방향

주요전략	도시재생 추진방향
안전하고 쾌적한 주거환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>노후 주택 정비</li> <li>주거지 교통 정온화 및 보행환경 개선</li> <li>생활 SOC 확충</li> <li>유흥지 및 폐가 정비 및 활용</li> </ul>
마을의 정체성 및 활력 증진	<ul style="list-style-type: none"> <li>녹색의 걷는 길 조성</li> <li>문화·복지·학교시설을 연결한 안전한 가로 조성</li> <li>생활 인프라 개선 사업</li> <li>근린 상가 지역 조성</li> </ul>
공동체 의식 및 역량강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>주민 복합 어울림 센터 조성</li> <li>주민역량강화 프로그램 운영</li> <li>현장지원센터 운영</li> <li>마을 공동체의 회복·발굴·강화를 위한 지원</li> </ul>

- 문내면 1구역 도시재생활성화 기본구상

- 사업위치 : 문내면 선두리 415번지 일원
- 사업유형 : 근린재생형(주거지지원형)
- 비전목표 : 전라 우수영과 더불어 살아가는 역사·문화마을 만들기

[표 8] 문내면 1구역 주요전략 및 추진방향

주요전략	도시재생 추진방향
안전하고 쾌적한 주거환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>노후 주택 정비</li> <li>주거지 교통 정온화 및 보행환경 개선</li> <li>공폐가 활용 게스트 하우스 및 휴게 공간 조성</li> </ul>
역사·문화적 전통 계승 및 활용	<ul style="list-style-type: none"> <li>전라 우수영을 활용한 문화·체험 콘텐츠 발굴</li> <li>기 추진 사업과 연계한 공간 조성 및 보완방법 모색</li> <li>전통문화 교육 및 시연 공간 조성</li> </ul>
일자리창출 및 활력 증진	<ul style="list-style-type: none"> <li>우수영 마을 협동 조합 육성</li> <li>마을 공동 작업장 조성</li> <li>여객터미널과 해안을 연계한 상업 가로 기반 정비</li> </ul>
공동체 의식 및 역량강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>복합 커뮤니티 공간 조성</li> <li>주민·상인 역량강화 프로그램 운영</li> <li>현장지원센터 운영</li> <li>관광객과 주민들의 상생 방안 모색</li> </ul>

- 송지면 1구역 도시재생 기본구상

- 사업위치 : 송지면 산정리 772-3 일원
- 사업유형 : 근린재생형(일반근린형)
- 비전목표 : 市·農·住, 같이의 가치가 살아있는 마을 만들기

[표 9] 송지면 1구역 주요전략 및 추진방향

주요전략	도시재생 추진방향
안전하고 쾌적한 주거환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 노후 주택 정비</li> <li>▪ 교통·주차체계 정비 및 보행환경 개선</li> <li>▪ CPTED를 통한 안전한 마을 만들기</li> <li>▪ 생활 SOC 확충</li> </ul>
마을의 정체성 및 활력 증진	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 지역의 특색을 살린 가로경관 개선</li> <li>▪ 농업 기반 마을의 편의 제공</li> <li>▪ 전통행사 콘텐츠 발굴강화 및 시연공간 정비</li> </ul>
일자리 기반 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 공영상가 조성</li> <li>▪ 마을관리협동조합 조직 및 육성</li> <li>▪ 전통시장 활성화 사업</li> <li>▪ 6차 산업 콘텐츠 발굴 및 인재 육성</li> </ul>
공동체 의식 및 역량강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 복합 커뮤니티 공간 조성</li> <li>▪ 주민·상인 역량강화프로그램</li> <li>▪ 현장지원센터 운영</li> </ul>

- 황산면 1구역 도시재생 기본구상

- 사업위치 : 황산면 남리리 7번지 일원
- 사업유형 : 근린재생형(일반근린형)
- 비전목표 : 남리시장과 더불어 모이고 나누는 따뜻한 마을 만들기

[표 10] 송지면 1구역 주요전략 및 추진방향

주요전략	도시재생 추진방향
안전하고 쾌적한 주거환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 노후 주택 정비</li> <li>▪ 교통·주차체계 정비 및 보행환경 개선</li> <li>▪ 생활 SOC확충</li> </ul>
마을의 정체성 및 활력 증진	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 전통시장 콘텐츠 개발 및 활성화</li> <li>▪ 지역의 특색을 살린 가로경관 정비</li> <li>▪ 상설마을상가 조성</li> </ul>
공동체 의식 및 역량강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 복합 커뮤니티 공간 조성 및 현장지원센터 운영</li> <li>▪ 주민·상인 역량강화프로그램</li> <li>▪ 공동체 프로그램 개발·운영 및 지원</li> </ul>

- 해남읍 예비도시재생활성화지역 기본구상

- 사업위치 : 해남읍 해리9길 6번지 일원
- 예시유형 : 우리동네살리기
- 비전목표 : 더불어 함께 잘 사는 해리마을 만들기

[표 11] 해남읍 예비도시재생 활성화지역 주요전략 및 방향

주요전략	주거환경개선	도시활력 증진	공동체 회복
도시재생 추진방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>노후 주거지 정비</li> <li>안전한 골목길 조성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>마을경관 개선</li> <li>공영주차장 조성</li> <li>소방도로 확충</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>주민역량강화 프로그램</li> <li>현장지원센터 운영</li> <li>사회적기업 육성</li> </ul>

- 문내면 예비도시재생활성화지역 기본구상

- 사업위치 : 문내면 서상리 289번지 일원
- 예시유형 : 우리동네살리기
- 비전목표 : 다 같이 돌아, 강강술래 서상마을

[표 12] 문내면 예비도시재생 활성화지역 주요전략 및 방향

주요전략	주거환경개선	도시활력 증진	공동체 회복
도시재생 추진방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>노후주거지 정비</li> <li>공폐가 리모델링을 통한 공용 공간 조성</li> <li>옥외쉼터 조성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>마을공동작업장 조성</li> <li>마을상가 조성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>커뮤니티 공간 조성</li> <li>주민역량강화 프로그램</li> <li>현장지원센터 운영</li> </ul>

- 화산면 예비도시재생활성화지역 기본구상

- 사업위치 : 화산면 방축리 340-1번지 일원
- 예시유형 : 우리동네살리기
- 비전목표 : 돌아가자! 그 때 그 시절의 화산으로

[표 13] 화산면 예비도시재생 활성화지역 주요전략 및 방향

주요전략	주거환경개선	도시활력 증진	공동체 회복
도시재생 추진방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>노후주거지 정비</li> <li>안전한 통학로 조성</li> <li>마을안길 정비</li> <li>마을회관 리모델링</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>공폐가 정비를 통한 실내 놀이공간 조성</li> <li>보행환경개선</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>커뮤니티 공간 조성</li> <li>주민역량강화 프로그램</li> <li>아동교육 프로그램</li> <li>현장지원센터 운영</li> </ul>

- 북평면 예비도시재생활성화지역 기본구상

- 사업위치 : 북평면 남창리 220번지 일원
- 예시유형 : 우리동네살리기
- 비전목표 : 짚으로 이어지는 달량진마을

[표 14] 북평면 예비도시재생 활성화지역 주요전략 및 방향

주요전략	주거환경개선	도시활력 증진	공동체 회복
도시재생 추진방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>노후주거지 정비</li> <li>소방도로 확충</li> <li>유니버설 디자인을 접목한 골목길 정비</li> <li>마을경관개선</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>산책로 정비</li> <li>공·폐가 정비</li> <li>용출관련 문화 기획·활성화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>커뮤니티 공간 조성</li> <li>주민역량강화 프로그램</li> <li>현장지원센터 운영</li> </ul>

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	48,000	8,000	20,000	20,000
▪ 도시재생 목표·전략 수립	비예산	-	-	-
▪ 권역별 도시재생 활성화	48,000	8,000	20,000	20,000

○ 재원대책 : 국토교통부, 도시재생사업



[그림28] 해남읍 도시재생 뉴딜사업 구상도

### (3) 농촌형 스마트시티 조성

#### □ 추진배경

- 기후위기에 따라 자연재난이 빈발하고 급격한 사회환경의 변화로 인해 사회문제가 다변화하는 등 재난대응체계를 보완한 스마트 도시계획의 필요성 대두
  - 스마트통합관제센터를 시작으로 스마트도시로 거듭나고 있는 과정에 있는 해남군은 IoT, ICT 등 첨단기술 활용 친환경 안전도시로 발전하기 위한 다양한 전략 필요
- 해남군은 2018년 통합관제센터를 구축해 2020년부터 100% 지능형 관제로 운영 중
  - 통합관제센터에서는 부서별로 구축된 CCTV 컨트롤 638대가 연결되어 있으며, 해남 514개 마을 중 CCTV는 마을별 2~5대씩 총 1,704대 설치
- 최근 기후위기로 인한 기후재해가 증가하고 있으나 정확한 예측이 어려우므로 기후위기 조기경보시스템 설치를 통한 재난대응체계 마련 중요
  - 정부는 하천, 급경사지 등에 재난대응 조기경보시스템을 설치(510개)하고, 침수위험 신속알림 시스템을 추가 구축(180개)하는 등 재난대응 조기경보 시스템 지원 예정
- 국토교통부는 스마트시티 통합플랫폼 기반구축사업을 통해 방범, 교통 등 지자체의 정보시스템을 중앙기관의 정보망과 연계하여 지능형 도시 운영기반 조성

#### □ 사업목적

- 4차산업혁명 시대 첨단기술을 활용하여 환경, 교통, 안전, 공공서비스, 지역경제 등 모든 부분에서 도시의 지속가능성을 높일 수 있는 스마트시티 조성
- 방범·방재·교통 등 분야별 정보시스템을 연계한 스마트시티 통합플랫폼 구축을 통해 지능화된 안전도시 기반 조성
- 재해위험지역 중심으로 디지털 기술을 활용해 재해대응 조기경보시스템을 구축하고 인공지능 CCTV통합관제센터 등을 체계적으로 운영하여 시민의 인적·물적 피해 최소화

#### □ 주요내용

##### (a) 농촌형 스마트시티 조성

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2027년~2030년
- 추정예산 : 1,520,000백만원(민자 90%, 국비 10%)
- 사업내용 : 첨단IT기술 융복합 생활도시 구현 및 탄소제로도시 구축
  - 첨단IT기술 융복합 생활서비스 제공
    - 건강관리 : 디지털손목시계 등 노약자 안전 모니터링, 개인 맞춤형 건강 관리
    - 재난안전 : CCTV관제센터와 연계한 범죄·자연재해 대응
    - 정보공유 : 유희농기계 확인 등 지능형 경작관리 및 생산정보공유 시스템

- 신재생에너지를 통한 에너지자립으로 탄소제로도시 구현
  - 그린리모델링 : 학교, 경로당, 공공기관 등 노후건축물 개선으로 에너지 사용량 절감
  - 에너지관리 : 농어촌 마을단위 태양광 통합예측 관리 서비스, 신축건물 고효율에너지 기준 수립
- 내연기관 차량을 배제한 스마트 교통 구축
  - 수요대응 : 수요감소로 인한 대중교통을 대체하기 위한 수요맞춤형 교통수단 제공
  - 자율주행 : 과소마을의 대중교통 운영인력 대체·도심 인프라 접근되는 자율주행버스 시범 운영



[그림29] 수요응답형 교통수단(좌), 일본 가시화시 자율주행 버스(우)

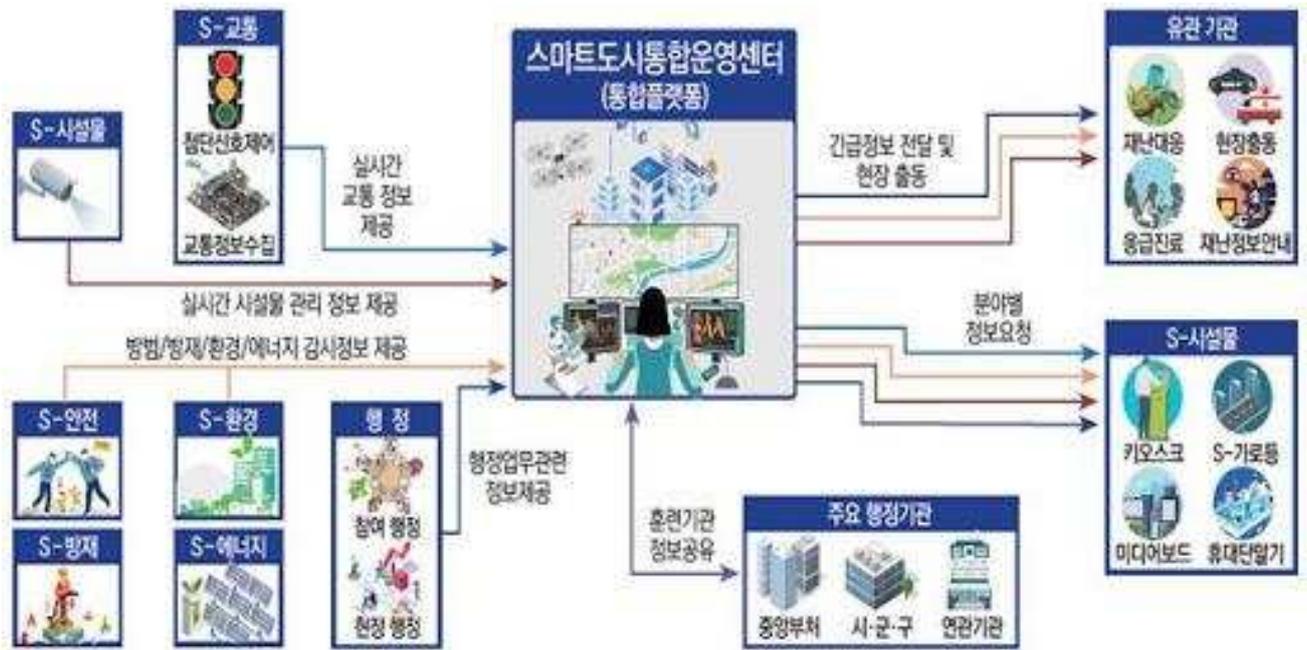
**(b) 해남군 CCTV 통합관제센터 구축**

- 사업기간 : 2022년~2023년
- 추정예산 : 12,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 차량번호시스템 1식, 지능형CCTV 1,500대
- 사업내용 :
  - 차량번호시스템 구축
    - 자살의심자·수배·범죄차량 위치정보 경찰서 제공
    - 군부대 및 소방서 영상 공유 통해 밀입국 등 해안경비 신속 대응, 응급구조 지원
  - 재난상황 발생시 드론영상과 공무원 휴대폰 영상 실시간 중계
    - 인공지능 시스템 통한 화재, 폭력, 교통사고 등 관제요원이 놓칠 수 있는 상황 알림
  - 치매어르신 스마트워치 제공
    - 실종시 실시간 위치 추적으로 안전 귀가 유도
  - 해안가 열감지 적외선CCTV 설치
  - 야간·해무 상황에서 범죄와 사고에 신속 대응
- 추진체계 :
  - 파견 경찰관 1인, 관제요원 24명, 3교대 24시간 근무체제 마련
  - 우범지역·학교·재난취약지 등 분야별 고화질 CCTV 1500대 설치

**(c) 위험지역 조기경보시스템 구축**

- 사업위치 : 관내 방조제 중 취약지역, 산사태 및 하천범람 취약지역

- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 5,200백만원(국비 50%, 도비 20%, 군비 30%)
- 사업목표 : 조기경보시스템 15개
- 사업내용 :
  - 재해高위험지역 경보시스템 설치
    - 급경사지, 재해위험 저수지, 붕괴위험지역 등 15개에 조기경보시스템 구축
    - 신속한 재난예측으로 조기 대응해 각종 자연재난으로부터 재산 및 인명피해 예방
  - 블록체인 기반 스마트컨트랙트
    - 조건 충족 시 자동으로 보험금이 지급되는 스마트컨트랙트 시스템 도입
    - 즉각적인 지원이 필요한 곳에 최대한 신속하게 재해복구 및 농작물 피해 보상 지원
    - 블록체인 재해보험 시스템 구축 및 운영인력 확보
  - 재난관리자원 공동활용시스템 구축
    - 해남군이 보유하고 있는 재난관리자원을 시스템에 등록, 지속적으로 변동사항을 업데이트
    - 재난 발생으로 자원이 부족할 경우 인근 기관의 보유 자원을 조회 및 자원 분배 최적화



[그림30] 스마트도시 통합운영센터 개념도

(d) 빅데이터 교통안전 매뉴얼 보급

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2025년~2030년
- 추정예산 : 300백만원(도비 30%, 군비 70%)
- 사업목표 : 빅데이터 교통안전 매뉴얼 구축
- 사업내용 :

- 빅데이터 분석 기술 활용한 실제 교통사고 데이터 분석
  - 차량센서 기반 주행환경관측·도로혼잡예측기술 적용
  - 운전자 상황·사고 유형·교통사고 관련자 데이터 수집
  - 위험요인·안전시설진단, 사고현황 데이터 분석
- 스마트폴 설치 및 교통종합정보 제공
  - 와이파이·전기차 충전·날씨 관측·교통정보 제공
  - 센서를 통해 보행자와 차량 유무 파악
  - 보행자 위험인식 IoT기술 장착 차량 보급
- 빅데이터 기반 사고 예방 및 대응 매뉴얼 개발
  - 지점별·계절별·빈발사고유형별 사고 대응 매뉴얼 개발
  - 운전자, 보행자, 취약계층 교통안전 교재로 활용
- 혁신 교통안전 교육교재 활용 및 첨단 교구 개발
  - 교육, 보행자 교육 실용적이고 직관적인 혁신 교구 개발
  - 효과적인 교통안전 교육 시행
- 공감각적 인지를 향상하는 교구, 교수법, 강사 개발
  - 게임, VR·AR활용 체험형 실제 상황 대비 교육 강화
- 어린이·어르신 보행 특성 맞춤 직관적 디자인 개발
  - 그린스쿨존, 실버존, 인구밀집 상업지구 확대
  - 바닥 유도선, 볼라드, 생태안전 그린존, 착시 건널목 등 기존 안전장치와 시너지 도모
  - 해남 교통안전 혁신 공공디자인 공모
  - 평생교육원·청년 스타트업·중소발명업체·중고교 학생·군민의 공모 참여
  - 해남 정체성 담긴 디자인 선정

□ 투자계획

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	1,537,500	14,600	2,750	1,520,150
▪ 농촌형 스마트시티 조성	1,520,000	-	-	1,520,000
▪ 해남군 CCTV 통합관제센터 구축	12,000	12,000	-	-
▪ 위험지역 조기경보시스템 구축	5,200	2,600	2,600	-
▪ 빅데이터 교통안전 매뉴얼 보급	300	-	150	150

○ 재원대책

- 국토교통부, 스마트시티 통합플랫폼 기반구축사업 / 스마트챌린지사업
- 행정안전부, 안전한 보행환경 조성

□ 사례연구

◇ 스페인 바르셀로나 22@혁신지구

- 약 1,500개의 기업 10만명 고용, 산·학·연·관 협력 환경 구축, 시정부는 수집한 각종

도시 데이터(에너지·교통·수자원·자연재해 등) 시민 및 공공서비스에 제공

- 주차공간 부족 문제 심각해 도심 내 주차장 정보 제공과 자전거나 오토바이 위주의 친환경 운송수단 유도 정책 추진
- 정보통신기술 활용 불필요하게 낭비되는 공공전력 절약, 생활 쓰레기 효율적 관리, 가로등 센서 설치로 소음수준, 공기 오염도, 인구 밀집도 측정하고 이에 맞게 가로등 밝기 조절 연간 30% 전력소비 감소

◇ 프랑스 니스 EcoCity Zone

- 각 존에 적합한 도시계획 수립 환경 친화적·문화적 도시 유지 목표
- 스마트도로 ‘Connected Boulevard’ 구축, 도시 교통체증 원인 25%인 주차문제 해결
  - 200개가 넘는 센서 가로등, 보도 및 쓰레기통에 설치
- 실시간으로 수집된 데이터는 플랫폼에 중앙 집중화되고 분석되어 교통 흐름, 청정도 또는 에너지 소비에 대한 정보를 제공
  - 스마트 가로등 기술 이용 유효 범위 내에서 움직임 감지 기반 가로등 밝기 조절 기술로 에너지 절감효과 실현



[그림31] 스마트빌리지 추진전략, 한국정보화진흥원(2018)(좌), Nice의 도시관리를 위한 IoT(우)

## (4) 어촌특화 체험형 관광콘텐츠 개발

### □ 추진배경

- 어촌 고령화가 2003년 15.9%에서 2017년 35.2%로 현재 급속히 심화하고 있으나 어촌마을의 기본 안전이나 편의시설은 부족해 현재 어촌 또는 양식장 체험관광객 유치에 한계를 보이므로 안전·편의 인프라 조성과 함께 체험 관광콘텐츠 개발 필요
- 어촌뉴딜300에 선정된 7개 어촌·어항 개발사업을 수행하면서 어항의 6차산업화를 염두에 둔 어촌체험관광 육성 필요
  - 해남군은 갯녹음 방지를 위해 바다숲 조성사업을 추진하고 있으므로, 수산자원 활성화로 수산업 기반 확보 및 정주 여건 개선 필요

### □ 사업목적

- 어촌뉴딜300사업에 선정된 마을을 중심으로 수산업 기반시설 등 낙후된 어촌·어항을 개발하여 주민들이 수익을 창출하고, 주민들 간 커뮤니티 활성화
- 해남군의 어촌뉴딜 300등 다양한 어촌·어항 개발사업과 연계하여 지주식 김양식장, 전복양식장 등 해남의 특화자원을 활용한 6차산업 연계 관광 개발
- 다양한 국비사업의 상호보완을 위한 연계사업추진으로 예산의 효율화와 사업추진의 시너지를 확대하여 낙후된 어촌마을의 지역경제활성화 기반 구축

### □ 주요내용

#### (a) 어촌뉴딜 체험콘텐츠 개발

- 사업위치 : 어촌뉴딜300사업에 선정된 마을 전역
- 사업기간 : 2019년~2024년
- 추정예산 : 45,000백만원(국비 70%, 도비 20%, 군비 10%)
- 사업목표 : 방파제 등 어업기반시설 정비 7건, 어항별 특화사업 7건
- 사업내용 :
  - 과소마을 대응 향만커뮤니티센터 조성
    - 공동작업장 개선 및 주민 커뮤니티형 쉼터 조성
    - 지역 역사와 어구 등을 진열하는 마을박물관 겸용
    - 관광객들을 위한 소규모 수산물 체험·판매장
  - 주요 특화 항구 ‘해남 포트 빌리지’ 투어화
    - 주요 항구마다 번호와 테마 지정
    - 각 항구들을 여행 노선화하고 스탬프 투어 진행
    - 로컬푸드 판매점에 할인 혜택 제공
  - 향만 고유자원 테마화 개발
    - 갯벌 보전·복원계획 수립 및 갯벌 연구박물관 조성

- 남해남IC 농수산물 소규모 집하 유통센터 조성
- 마을기금·갯벌보전금 기반 6차산업 경영체 육성
- 공동작업장 개선 및 주민 커뮤니티형 쉼터 조성
- 지역 역사와 어구 등을 진열하는 마을박물관 조성
- 어촌체험 관광프로그램 개발
  - 어촌뉴딜 300 추진 어항 맨손잡이 체험장 운영
  - 글램핑 등 체류형 숙박시설이 있는 복합 바다낚시터 조성
  - 워터빌라, 해상 방갈로 분리숙박형 해양레저 시설 유치
  - 참꼬막따기 등 갯벌체험프로그램 운영

### (b) 낚시관광 육성

- 사업위치 : 남부권
- 사업기간 : 2022년~2027년
- 추정예산 : 1,000백만원(도비 30%, 군비 70%)
- 사업목표 : 바다숲 연계 해상낚시공원 1개
- 사업내용 :
  - 바다숲과 연계한 체험콘텐츠 사업 필요성에 대한 주민인식 강화
    - 장기적인 관점에서 관광객의 필요성에 대한 인식 강화
    - 지역활성화를 위해 외부 방문객의 중요성에 대한 인식교육
  - 바다숲 조성 연계 해상낚시공원 및 편의시설 조성
    - 바다낚시를 즐길 수 있는 해상낚시공원을 조성하여 온가족 해양관광객 유치
    - 어업공동체가 운영하는 ‘어가맛집’ 운영으로 특산물 직간접 홍보
    - 해삼, 낙지 서식장 등 수산자원 조성사업과 연계
    - 숙박 및 기반시설(민박, 펜션, 캠핑장, 주차장, 위생시설, 도로 등) 조성
    - 갯벌 패류체험장 등 인접지 관광자원과 연계한 관광상품 개발

### (c) 회전식 태양광 낚시터 운영

- 사업위치 : 북일면 사내호 등
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 시설규모 : 3.3ha에 면적 약 5,000m<sup>2</sup>, 465kW급 수상회전식 태양광발전소, 낚시터 조성
- 추정예산 : 민자 31,000백만원
- 사업목적 : 신재생에너지 생산시설을 관광자원으로 활용하는 융복합 관광자원 개발 선도 및 수상태양광 위 회전 낚시터 연계관광 활성화
- 추진전략 : 전국 최초 회전식 수상태양광 활용 회전식 낚시공원 조성
- 주요시설 : 태양광 모듈, 수질정화장치, 물고기 산란시설, 회전식 낚시터, 분수 등
- 저수지 관광태양광 설치

- 저수지 공유수면에 주민이익공유형 수상태양광 발전시설 설치
  - 지상고정식 대비 효율이 22% 높고 관광, 수질보호, 수산자원 보전 등의 효과 입증
  - 저수지 바닥 암반까지 굴착, 중심축 설치 후 지지수단으로 부상체를 연결 후 설치
- 수상태양광 모듈에 LED조명 설치 야간경관 등 관광시설 조성
  - 단풍축제 연계, 음악분수, 조명, 영상 등 제공
  - 회전식 수상태양광 낚시터 등 즐길거리 제공
- 고향의 강 낚시대회 개최
  - 수상태양광 설비로 양식장 운영, 양식한 물고기를 낚는 낚시대회 개최
    - 회전하면서 고기를 낚는 이색 낚시체험 홍보
  - 수상태양광 설치시 광합성 저하로 녹조발생 저감, 침수생물 생육으로 산란장 조성

**(d) 남파랑길 해남 관문 내동항 개발**

- 사업위치 : 북일면 남파랑길
- 사업기간 : 2022년~2026년
- 추정예산 : 4,000백만원(국비 20%+도비 30%+군비 50%)
- 사업목표 : 내동항 개발, 관광객 연 10만 명
- 사업내용 :
  - 내동리 발섬고분군공원 해남 관문 조성
    - 사내호방조제 방면 해남 관문의 이미지를 부각할 수 있는 경관 조성
    - 전라남도 문화재자료로 지정된 발섬 정상부 백제 고분 2기 일원에 유적공원 조성
    - 바닷 돌레길을 따라 하루 두 번 발섬으로 걸어 들어가는 도보 중심 관광코스 개발
    - 옥천고분군-삼산고분군-북일고분군 등 해남군 고분군순례길 개발
  - 해남돌레길 여행의 출발지 내동마을 개발
    - 마을 숙박 인프라 조성 : 내동리 복지회관 숙박시설 리모델링, 마을호텔 추진
    - 주민이 운영하는 무인편의점 운영
    - 바지락체험 등 갯벌을 활용, 주민소득 연계 가능한 프로그램 운영

**(e) 임하도 해양치유자원 개발**

- 추진배경 : 문내면 예락리의 임하도는 면적 0.55km<sup>2</sup>로 안섬과 바깥섬 등 2개 섬이 이어진 매우 아름다운 섬으로 지역주민들은 해양치유 등 관광육성 요구가 강함.
  - 명랑해협인 울돌목으로 들어가는 입구에 있는 임하도는 정유재란 때 이순신 장군이 당시 좁은 목을 막고 임하도의 지형과 물살을 이용해 배 13척으로 적함 130여 척 이상을 크게 격파한 역사적 유적지이기도 함.
  - 임하도는 상괭이 생태공원이 추진되었지만, 관찰대만 조성되고 부지를 확보하지 못해 사실상 무산되어 우수영 관광지와 연계해 임하도의 역사문화생태자원 활용한 대책 필요
- 추진목적 : 행정의 일방적인 사업추진이 아니라 주민이 주도적으로 임하도의 해양치유·역사문화생태 자원을 활용해 개발로, 지속 가능한 사업추진

- 사업내용 : 임하도 해양치유·생태문화 자원 개발
  - 사업위치 : 문내면 예락리 임하도
  - 사업기간 : 2022년~2024년
  - 추정예산 : 200백만원(군비 100%)
- 해양치유관광자원 개발을 위한 민관협력체 운영
  - 해남군의 예산투입만으로 해양치유관광 육성은 어려운 상황
  - 민관협력체를 통해 주민주도 관광자원 개발 추진
- 울돌목 물살을 가르는 육질 좋은 생선회센터 운영
  - 임하도 송어회의 명성을 고도화하는 동시에 탄탄한 육질 홍보전략 수립
  - 우수영 연계 방문관광객 대응 울돌목의 탄탄한 육질의 생선회 센터 운영
  - 김, 송어, 우럭, 전복 외의 울돌목 활어의 탄탄한 육질의 생선회 브랜딩
- 임하도 생태자원 활용을 이용한 해양치유프로그램 개발
  - 구릉성 산지, 해안선, 울창한 삼림, 무인 등대, 작은 섬들과 갯벌 활용
  - 해님이 낚시체험 등 작은 규모의 축제 개발
    - ‘꼭꼭 송어랑 상괭이 보일랑’ 기존 축제 기반 활용 낚시 축제 개최
    - 여름철 평균기온이 낮은 기후적 특성 및 낚시터의 명성 활용

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2021~2022)	중장기 (2023~2025)	장기 (2026~2030)
계	81,200	40,300	40,500	400
▪ 어촌뉴딜 체험콘텐츠 개발	45,000	25,000	20,000	-
▪ 낚시관광 육성	1,000	200	400	400
▪ 회전식 태양광 낚시터 운영	31,000	14,000	17,000	-
▪ 남파랑길 해남 관문 내동항 개발	4,000	1,000	3,000	-
▪ 임하도 해양치유자원 개발	200	100	100	-

- 재원대책 : 해양수산부, 바다숲조성, 해양수산부, 어촌관광활성화

## (5) 고도·남외지구 소프트 도시개발

### □ 추진배경

- 고도·남외지역은 지구단위구역 지정 후 장기간 미개발 상태로 있다가 최근 도로 확장  
 및 민간 건축물 신축 등으로 개발붐이 일 것으로 전망
  - 그러나 고도리 21만4100㎡, 남외리 10만90㎡가 1종 일반주거지역으로 변경되었지만, 도  
 시개발 기반시설 조성되지 못해 난개발을 막기 위한 도시계획 필요
- 도시계획 및 디자인 관점에서 도심 내 사람들의 일상의 편안함, 안락함, 편이성, 커뮤니  
 티를 개선하기 위한 ‘소프트 시티’\* 개념 대두
  - \*높은 건축 밀도를 갖춘 저층의 소규모 건물들로 도시를  
 구성하고, 공간을 에워싸는 설계나 건물들 사이의 공간  
 을 통해 커뮤니티 기능을 강화하는 ‘고밀도-저층’ 구조  
 중심의 보행자가 우선하는 도시디자인

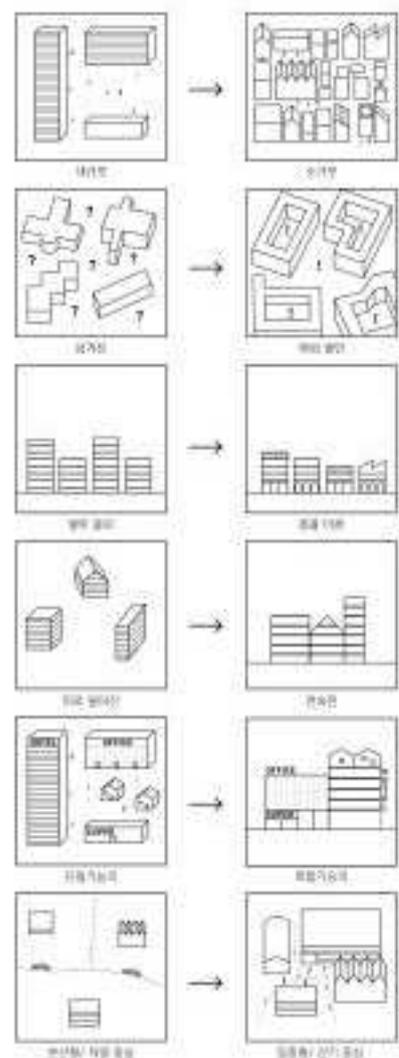
### □ 사업목적

- 고도·남외지구의 기존·신규 주거지역을 소프트시티의 핵  
 심키워드인 ‘로컬, 연결, 기후’의 원리를 담아 고밀도  
 저층구조로 개발
  - 고밀도-저층 구조의 공동주택을 건립할 때 용도지역에  
 따라 1층 공간을 외부로 향하게 설계해 상업시설을 비  
 롯해 공공시설, 커뮤니티 시설 등이 들어설 수 있도록  
 조례 정비
  - 고밀도 저층구조 개발로 주민공동체의 활성화와 보행자  
 자전거 중심의 교통체계 구축
  - 기존 공동주택은 기존 공간을 최대한 효율적으로 활용하  
 여 주민공동체 활성화를 위한 주민공유 활동공간을 조성
- 지구단위구역 지정 후 장기간 미개발 상태인 지역을 공  
 원부지 확보 용도로 적극 활용하여 거리경관 등 생활과  
 밀접한 환경개선 추진

### □ 주요내용

#### (a) 고도·남외지구 소프트 도시개발

- 사업위치 : 해남읍 고도리, 남외리 일대
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추경예산 : 민자 90,000백만원
- 사업목표 : 에워싸는 구조의 공동주택 3동, 복합커뮤니티 시설 3동
- 사업내용 :



[그림32] 소프트 시티 기본원리

- 에워싸는 구조의 공동주택 통한 주민공동이용 공간 확보
  - 아파트 공유공간 조성을 통한 주택정비사업 시행 관련 새로운 혁신 모델 제시
  - 공동주택 중앙의 안뜰녹화를 통해 중앙정원 조성
  - 중앙정원을 활용한 아파트 공동체 프로그램 운영
  - 나눔장터, 공동어린이 놀이터, 마을카페, 녹색어린이집, 노인놀이터, 파티장 등 조성
- 에너지 자립형 공동주택 건립
  - 편의공간 조성 : 주민들의 교육, 문화, 편의시설을 위한 공간을 조성해 공동체문화 활성화
  - 주민공동부역 설치 : 중정으로 이루어진 야외가든을 포함한 공동부역을 설치하고 프로그램 운영
  - 고성능 단열재, 3중 유리 창호 적용 : 폐지를 활용한 단열재 사용으로 주택 단열 보강
  - 미니 태양광 발전시스템 설치 : 조망권 및 빛가림 문제 해결을 위해 창문 난간 하단 설치
  - 소형 열병합 발전기 설치 : 동시에 발생된 증기를 난방 및 급탕용으로 이용
  - 지하주차장 LED 조명 설치
  - 에너지 절약 컨설팅 제공 및 에너지 절약 실천 캠페인 실시
- 공동주택 상가 스트리트 스토어 및 문화공간 조성
  - 건물 1층 상가 공간을 열린 구조의 커뮤니티 허브로 조성
  - 공동주택 조성시 상가 형태 스트리트 스토어 조성 검토
  - 스트리트스토어 내 해남 특산품 판매 매장 입점
  - 재사용 가게 및 업사이클링 제품 판매 팝업스토어 입점
  - 스트리트 스토어 내에 지역주민이 활용할 수 있는 문화시설 및 쇼핑 시설 입점 추진
  - 자원순환 관련 제품 전시 및 문화예술 활동 거점으로 활용
  - 상가 앞에 화분을 활용한 작은 정원을 조성
- 공동주택 주차시설 확충 및 가변형 복합화
  - 공동주택 조성시 지하주차장 1개 층을 스트리트스토어 및 돌봄 시설로 활용
  - 주차장 입구 및 방문객 이동통로를 공동주택과 별도로 조성하여 공동주택 입주민의 안전 및 생활불편 요소 최소화
  - 주차장의 가변형 복합화를 통해 공유공간이 부족한 공동주택의 주민활동공간으로 활용
- 공동주택 주변 지역주민을 위한 시설 조성
  - 지역주민 의견수렴을 통해 지역이 필요로 하거나 도시재생사업과 연계한 시설 조성(근린공원, 문화시설 등)

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	90,000	10,000	40,000	40,000
▪ 고도남외지구 소프트 도시개발	90,000	10,000	40,000	40,000

□ 사례연구

◇ 독일 베를린 : 중정형 아파트(중정 베틀시장)

- 아파트 단지 내 공동공간인 중정을 활용해 2014년부터 베틀시장 개최

- 비영리 사회적기업인 ‘플리와 밥’에서 주관하여 이웃과 이웃을 연결하는 플랫폼 역할을 하고 있으며, 온라인 플랫폼을 기반으로 하고 있으나, 대부분의 활동은 오프라인에서 새로운 이웃 공동체와 지역 활동을 만들어나가는 것을 목적으로 하고 있음.
- 중정 벼룩시장은 단순히 쓰지 않는 물건을 파는 상업적인 행사가 아니라, 행사를 통해 주변 이웃을 만나고 서로 이해하는 것이 중정벼룩시장의 또 다른 목적
- 첫 해 약 20개 가구가 참여했으나 2016년에는 약 100가구 참여해 이웃간 교류기회 증가했고, 공공장소에서 행사를 운영할 때 생기는 법적 제약·등록 등을 거주민들의 동의만으로 손쉽게 해결
- 기존 벼룩시장은 경쟁이 심해 자리 선점이 쉽지 않지만, 중정 벼룩시장은 자신이 살고 있는 공동주택 공간내에서 이루어지는 것이기에 자리의 경쟁이 없다는 장점 보유



[그림33] 독일 베를린 중정형 아파트의 벼룩시장(좌), 서울 은평구 중정형 아파트 사례(우)

## (6) 땅끝 예술보도 조성

### □ 추진배경

- 도시재생 뉴딜사업의 일환으로 전국 지자체가 문화거리 조성사업을 추진하고 있으나 인 도포장 획일화로 차별화 미흡
- 포스트코로나시대 기후위기 대응을 위해 보행자도시로 전환이 필요하며 이를 위해 걷고 싶은 가로환경 조성이 필수

### □ 사업목적

- 군민의 삶과 도시의 역사를 반영한 예술보도 조성으로 특화된 경관을 조성하고 군민의 소속감과 삶의 질 강화
- 주민과 지역예술가가 참여하는 보도포장 디자인 결정 및 예술보도 시공으로 ‘걷는 도시’를 위한 기본 인프라 확충
- 도시재생사업과 연계한 지역 및 상권 특색에 맞춘 가로경관 조성으로 상권 정체성과 활력증진

### □ 주요내용

#### (a) 땅끝 예술보도 조성

- 사업위치 : 해남읍 매일시장 인근 도시재생구역 일원
- 사업기간 : 2022년~2024년
- 추정예산 : 500백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 상권활성화 특화거리, 아이랑 산책로, 시장가는길 등 조성 예정인 특화 골목 길에 예술보도 조성
- 사업내용 :
  - 예술보도 조성계획 수립
    - 도시재생 주민협의체와 협의하여 예술보도 조성계획 수립
    - 상권활성화 특화거리, 아이랑 산책로, 시장가는길 등 조성 예정인 특화 골목길에 예술보도 조성
    - 도로굴착 사전협의회 강화를 통한 사전 도로굴착 계획 파악
    - 문화의 거리 조성, 도시재생 뉴딜 등 예술보도 적지 조사
    - 도입 테마, 포장 재료, 자원분담, 주민참여 방안 제시
    - 디지털 활용, ‘도시관광 자동 안내 앱’을 통한 홍보계획 수립
  - 주민·상가참여 예술보도 조성
    - 주민·지역 예술가·상인 참여로 대상지·재료·디자인 결정
    - 도로포장 참여 주민 및 상인 모집, ‘도로예술단’ 구성
    - 상가나 주요건물의 상징물이나 로고를 활용한 디자인 반영
    - 장터, 공원, 영화관, 배드민턴, 족구장, 커뮤니티 행사 등

- 도시재생지역, 상점가, 전통시장, 문화의 거리 대상으로 선정
- 단순도로조명, 경관조명, 로고조명 수준의 가로조성 탈피
- 상인의 자부담 참여도 및 지역의 인문자원 보유 정도 고려
- 상인과 주민, 공동체 기업의 시공 참여
  - 도시재생 사업 발주 시 지역공동체기업 우선 조항 활용
  - 단순 입찰 방식이 아닌 공동체 참여예산사업으로 추진
  - 장인과 주민의 섬세한 손길을 거친 인도 활용 예술보도 조성
  - 미세먼지 잡는 광촉매 보도블럭, 포석·사고석 등 활용
- 보도블럭 은행 운영
  - 방법 : 재활용 보도블럭 선별 및 2차·3차 재활용 판매
  - 주체 : 지속가능한 자원재활용 사회적기업 육성
  - 교육 : 자원재활용 및 사회경제 창업아카데미 교육 연계
  - 판매 : 2차-공원·산책로·등산로 / 3차-도시농업, 주택조경

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	500	300	200	-
▪ 땅끝 예술보도 조성	500	300	200	-

□ 사례연구

- ◇ 세계 3대 보행자 전용거리인 브라질 꾸리찌바시 ‘꽃의 거리’
  - 쁘띠바베(petit-pavé)라 불리는 장식용 패턴 보도 조성
- ◇ 세계적인 환경도시 독일 프라이부르크의 ‘역사거리’
  - 도심 인도를 활용, 도시의 역사가 축적된 예술보도 조성



[독일 프라이부르크의 도심 보행자 거리 보도포장]

[브라질 꾸리찌바 '꽃의 거리' 예술보도 포장]

[그림34] 테마형 예술보도 설치 사례

## 다. 쉽게 찾는 해남을 위한 미래교통 도입

### (1) 첨단 미래교통 인프라 구축

#### □ 추진배경

- 한국형 하이퍼루프 개발이 본격적으로 이루어지고, 내륙도시와 연계한 대도시권 형성을 위한 광역첨단 연계(전북-서울-전남 등 협력) 및 인프라 구축에 대한 정부계획 수립
  - 한국철도기술연구원, 한국교통연구원 등 6개 기관은 한국형 하이퍼루프 ‘하이퍼튜브 익스프레스(HTX)’를 2026년 시범운행을 목표로 연구개발 중
  - 2019년 제5차 국토종합계획에 새만금 하이퍼루프 인프라를 구축하는 ‘전북대도시권 형성을 위한 첨단교통체계 구축’ 통과로 향후 서남권을 중심으로 미래교통 활성화 기대
- 해양관광·교통편의를 위한 수륙양용버스, 위그선 등 새로운 교통수단 도입에 대한 검토가 이루어지고 있어 해남군에도 미래교통수단 도입을 위한 적극적 검토 필요
  - GMI그룹은 2019년 육지와 연안 구석구석 ‘Door to Door’ 관광이 가능한 수륙양용차를 국산기술로 개발하였고, 전남 완도군과 충남 부여군은 수륙양용차 업무협약 체결
  - 사천 소재 아론비행선박산업은 2020년 한국선급으로부터 세계 최초로 수면비행선박(위그선) 선급증서를 발급받아 국내 운항 및 수출산업화 본격적으로 추진하고 있음.

#### □ 사업목적

- 수중과 지상 모두 시설 가능한 하이퍼루프 선로구축을 통해 해양교통과 육상교통 연계, 철도교통 부재로 접근성이 좋지 않은 해남 접근성 강화
- KTX 대비 저렴한 건설 및 운영비 활용, 해남-새만금-수도권 연계 물류·교통 허브 조성 및 하이퍼루프 실증단지로 선정된 새만금 지역과 연계한 서남해안권 동반성장
- 해남군이 보유한 해양자원을 적극 활용할 수 있고 안전한 해양교통 환경 조성이 가능한 미래교통수단을 적극적으로 도입하여 해남군이 서남해권 교통중심도시의 비전 실현

#### □ 주요내용

##### (a) 서남권 하이퍼루프 정차

- 사업위치 : 해남읍 일원(또는 화원면 구림리)
- 사업기간 : 2025년~2030년
- 사업목표 : BRT, 트램-트레인 등 인프라 구축
- 추정예산 : 10,000백만원(국비 100%)
- 사업내용 :
  - 전라선 고속화철도·서해안 철도·새만금 인입철도 연계
    - 스마트 복합 재료·진공펌프·배터리 등 기업 유치

- 한국탄소융합기술원 협약 탄소섬유 기술개발 지원
- 국토교통부 및 과학기술정보통신부 사업 지원
  - 현대차 및 해외 기업과 연계한 테스트베드 전략 기획

○ 추진일정

- 2025년~2026년 : 첨단산단 신규조성 및 기존 산단의 첨단산단 전환
- 2025년~2027년 : 부품·소재·배터리 등 미래교통산업 관련기업 유치
- 2026년~2027년 : 현대차·해외기업 등 업무협약 추진
- 2027년~2028년 : 하이퍼루프 테스트베드 조성 기본계획 수립 및 실시설계
- 2028년~2029년 : 하이퍼루프 테스트베드 설치 및 연구기관 유치
- 2030년~ : 하이퍼루프 테스트베드 운영 및 신규 하이퍼루프 노선 개발



[그림35] 하이퍼루프 현실 모델 외·내부 모습

(b) 해양중심 해남군 미래교통 활성화

- 사업위치 : 해남읍 일원
- 사업기간 : 2025년~2030년
- 사업주체 : 해양수산부, 국토교통부, 전라도, 해남군, 한국철도기술연구원, 한국철도공사
- 사업목표 : 서해안권 하이퍼루프 선로 구축 및 수륙양용 미래교통수단 5대 도입
- 추정예산 : 11,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)+민자 80,000백만원
- 사업내용 :
  - 서해안권 물류센터 조성 및 하이퍼루프 선로 건설
    - 제주-해남-새만금-수도권을 연결하는 하이퍼루프 물류선로 구축
    - 우수영-완도-진도-강진 연결 하이퍼루프 선로 구축을 통한 관광지 별 이동편의 극대
    - 국내 교통·관광·물류 중심 해남군 조성
  - 물류센터와 연계한 신기술 사업으로 물류교통 허브 구축
    - 한반도 물류의 종단-횡단 연결망 역할 수행
    - 서남해안권 물류센터 구축으로 전남대도시권 형성
    - 수륙양용 가능한 미래교통수단을 활용한 도서지역 물류서비스 강화
  - 하이퍼루프 선로구축, 하이퍼루프역 건설 등을 통한 4차산업혁명 일자리창출
    - 전북대도시권 형성 새만금 하이퍼루프 실증단지 연계

- 대학·연구소·기업과 산업 시너지 확보
- 수륙양용 미래교통수단 도입
  - 주요관광지를 연결하고 해양관광 활성화를 위한 수륙양용버스 3대 도입
  - 도서지역 이동, 관광 및 해상 안전사고 발생 시 긴급 출동이 가능한 위그선 2대 운용
  - 위그선 및 수륙양용버스 업체와의 MOU체결 및 각종 인허가 지원
  - 주요 관광지점 내 경사형 접안장, 이착륙시설 및 편의시설 설치
  - 주요 도서에 드론물류서비스와 함께 이용 가능하도록 위그선 이착륙시설 조성



[그림36] 수중 하이퍼루프 시설 설계도(좌), 지상지지 하이퍼루프 선로(우)



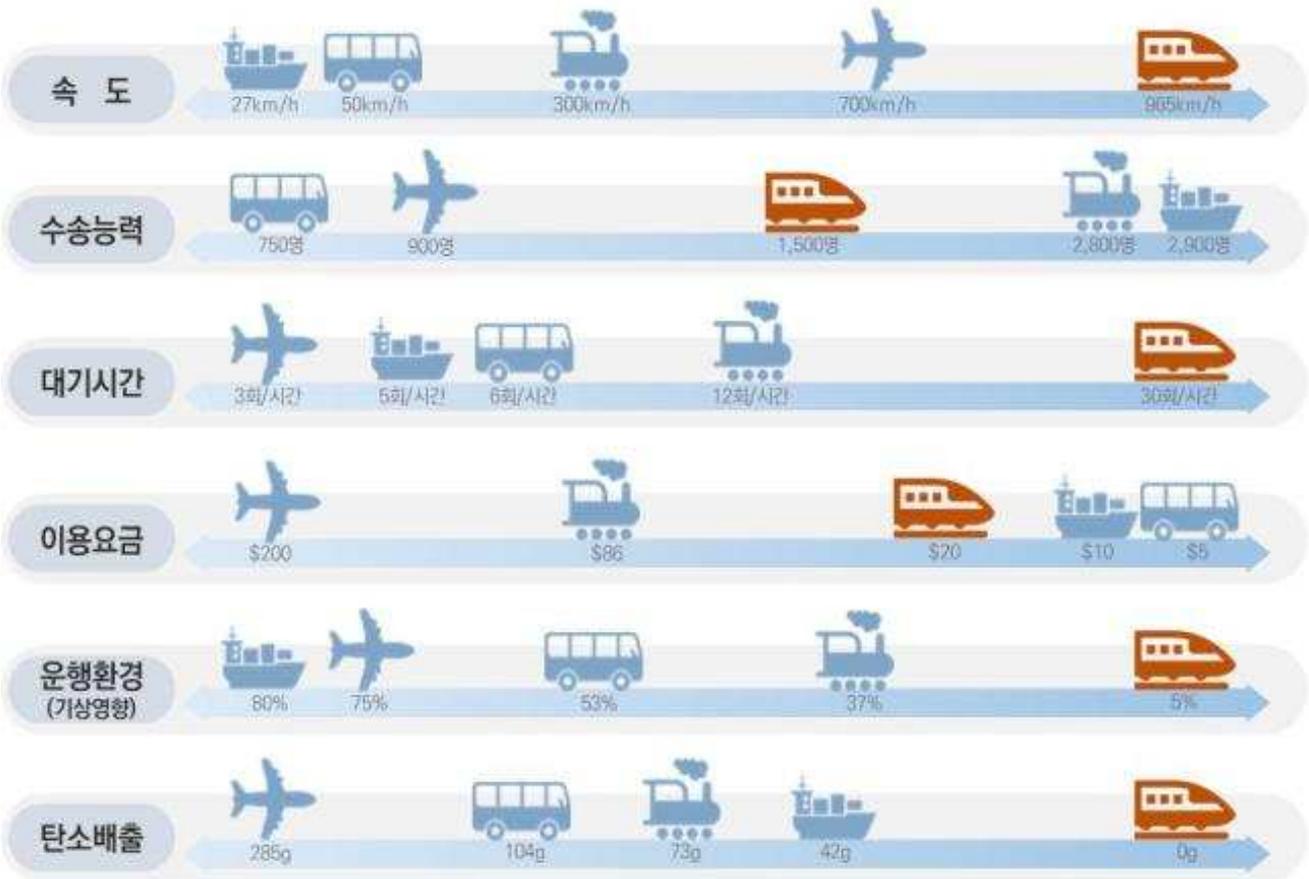
[그림37] 아론비행선박산업 운용 위그선(좌) 및 GMI그룹 수륙양용버스(우)

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	101,000	-	41,000	60,000
▪ 서남권 하이퍼루프 정착	10,000	-	1,000	9,000
▪ 해양중심 해남군 미래교통 활성화	91,000	-	40,000	51,000

○ 재원확보 : 국토교통부, 투자선도지구 기반시설지원 / 지역발전투자협약 시범사업



[그림38] 운송 수단별 서비스 장단점(U.S Department of Transportation, 2016)

## (2) 해남형 육·해·공 입체교통 건설

### □ 추진배경

- 정부는 안전·교통·산업 측면의 여러 이슈를 검토해, 필요한 법·제도 등 관련 정부의 지원체계를 2023년까지 완비하고 민간차원의 드론택시 서비스모델을 조기 상용화 추진
  - 드론택시 등 미래형 개인 비행체(PAV, Personal Air Vehicle) 개발과 교통산업 활성화 등을 위한 민관합동 발전전략협의체 구축·운영(2019년 9월)
  - 현대자동차는 CES2020에서 2028년까지 도심항공 모빌리티 상용화 계획을 발표하여 비행차 시대의 본격 도래를 예고하였으며 국토교통부는 이를 적극적으로 지원한다고 발표
- 2025년까지 도심항공교통 상용서비스를 개시하겠다는 국토교통부 로드맵에 부응하는 해남 육·해·공 입체교통체계 수립 필요
  - 해남의 아름다운 해안경관을 관광상품으로 충분히 활용하지 못하고 있는 상황에서 미래 교통수단인 비행차 및 해상모빌리티를 활용한 관광상품 개발은 절대적으로 필요함.

### □ 사업목적

- 미래형 신교통수단인 비행차를 이용한 관광자원 및 프로그램 개발로 해남군 지역관광 경쟁력 강화와 미래 관광 트렌드를 반영한 관광산업 육성
- 혁신 모빌리티를 통한 이동시간 제약, 물리적 공간 한계를 넘는 새로운 라이프스타일과 여행 스타일 구축으로 단기적으로는 국내, 장기적으로는 동아시아 최고 관광지 육성

### □ 주요내용

#### (a) 다도해 관광비행차 터미널 조성

- 사업위치 : 화원면
- 사업기간 : 2025년~2030년
- 추정예산 : 민자 90,000백만원
- 사업목표 : 해양모빌리티 선착장 1개, 전기충전 PBV 5대, PAV 10대, 자동충전도로 등
- 주요시설 : PBV활용공간, 문화편의시설, 허브, 터미널, 레저시설 등
- 사업내용 :
  - 2030년까지 관광용 개인비행체(PAV) 10대 운영
    - 해남 전역 포괄 비행차관광 공간전략계획 수립
    - 전남해안권 모빌리티 환승거점(HUB) 구축
    - 도심항공 모빌리티(UAM), 목적기반모빌리티(PBV) 공간 조성
  - 육해공 미래교통 시스템 구축
    - 드론택시, 소형전기차, 수륙양용버스, 수상택시 등 미래교통 타당성 연구
    - 비행차 관광터미널 조성 사업 연계 항공관광벨트 조성
    - 오시아노~우수영~송지땅끝~남창마을~옥천면 해남IC~계곡면 고속철도역~솔라시도 연결

- 계곡면 고속철도역~해남IC~대흥사관광지~삼산면 생태문화관광지구~우수영항 연결
- 비행차, 드론택시 스카이포트 및 수상택시 승강장
- PAV·PBV 활용 관광상품 기획
  - PAV 또는 VTOL(Vertical Take Off & Landing : 수직이착륙) 이용
  - 송지면 땅끝 일몰을 이용한 코스, 흑일도-백일도-동화도 섬관광 특화코스 개발
  - 다목적 PBV(Purpose Built Vehicle, 다목적 기반 모빌리티) 설치
  - 터미널 허브 1층에 위치한 도킹스테이션에 결합해 허브와 연결하여 쇼핑몰 구성
  - 식당, 카페 등으로 설계된 PBV를 이용하여 주요 관광지에 편의시설 제공
  - 드론·해상모빌리티 활용 해양관광 활성화
- 목적기반 모빌리티 (PBV) 육상 관광코스 연결
  - (예시) 오시아노~우수영~송지땅끝~남창마을~옥천면 및 해남IC~계곡면 고속철도역~솔라시도
  - (예시) 계곡면 고속철도역~해남IC~대흥사관광지~삼산면 생태문화관광지구~우수영항
  - (예시) 해남역-해남IC-삼산면 두륜산-현산면 생태문화관광지구-우수영관광지 등 육상연결코스
- 개인용 해상 모빌리티 활용 해양관광상품 런칭
  - 사업위치 : 오시아노 관광지-우수영여객터미널-송지면 땅끝관광지-북평면-북일면 해양치유마을
  - 주요시설 : 해양모빌리티 선착장, 안전교육장, 샤워편의시설
  - 전기충전 기반 해상 모빌리티 관광 코스 운영
  - 해상버스 및 개인용 해상교통수단 활용 해상도로 활성화



[그림39] 관광지와 연계한 드론 허브시설 모형도



[그림40] 드론택시(좌) 및 해상모빌리티(우) 시범사례



[그림41] 관광비행차터미널(좌) 및 PAV를 이용한 관광(우)

**(b) 땅끝관광 활성화 도로SOC 조성**

- 사업위치 : 문내면, 화산면 일원
- 사업기간 : 2024년~2028년
- 추정예산 : 50,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 추진전략 : 드론 물류·관광부터 시작, 정부 로드맵에 맞춰 단계적으로 접근
- 사업내용 : 땅끝관광지 연계도로 개설
  - 문내 임하도~선도 7.7km 도로 신설 및 지방도 지정
  - 화산 송평~진도 자막간 14km 국도 지정을 통한 섬 관광 활성화
    - 삼마리-금호도-모도리 해양교량 건설
  - 광주~완도간 고속도로 해남 북평면 남창~송지면 땅끝 14.41km 연장 조성
    - 호남고속철도 제주 연장 계획과 고속도로 교차지점 형성하여 도로 인프라 조성의 경제효과 제고
  - 해저터널 이용 관광객을 위한 화원 양화 복합쉼터 조성
    - 화원~압해 해저터널 통과 관광객의 구등대~77번 해안도로 이용 유도

**□ 투자계획**

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	140,000	-	65,000	75,000
▪ 다도해 관광비행차 터미널 조성	90,000	-	40,000	50,000
▪ 땅끝관광 활성화 도로 SOC 조성	50,000	-	25,000	25,000

- 재원대책 : 국토교통부, 국가지원지방도 건설

### (3) 해남 경유 서울-제주 고속철도 건설

#### □ 추진배경

- 호남-제주 고속철도 건설사업은 2002년 한국교통연구원이 호남~제주 간 철도의 필요성에 대한 연구를 발표하며 수면 위로 부상
  - 2011년 12월 국토교통부 주관 타당성조사 결과 비용편익 분석이 0.78, 전라남도가 2017년에 시행한 타당성조사 결과 0.894로 나타나 경제성 확인
  - 2016년 수립된 제3차 국가철도망 구축계획에는 제주도의 반발과 17조에 달하는 공사비 때문에 반영되지 못한 상태
- 전라남도는 지속적으로 서울-제주 고속철도 건설을 제안해왔으며, 2020년 11월 18일 국회에서 토론회를 개최하여 해저터널을 포함한 서울-제주 고속철도 건설을 공론화
  - '완도 경유 호남고속철도 제주 연장'이라는 제목의 토론회로 광주전남 국회의원들이 공동 주최하고, 완도군과 대중 교통포럼이 주관, 전라남도가 후원
  - 전라남도과 완도군은 목포-해남-완도-보길도-추자도-제주도를 거치는 노선의 고속철도 신설을 제4차 국가철도망 구축계획에 반영해 달라고 국토교통부에 적극 건의
  - 2017년 전남도 타당성 조사에서는 목포-해남(땅끝)-보길-제주 연결노선을 검토했으나 2019년 10월 제4차 국가철도망 신규사업 건의서에는 수요가 집결해 있는 해남읍과 완도읍 접근성을 위해 목포(임성)-영암-해남-완도-보길-추자도-제주도 노선으로 변경
- 고속철도가 서울에서 제주까지 이어질 경우 기상과 상관없이 이동체계가 안정돼 관광객과 물류 수송에 도움이 될 것으로 기대
  - 해남을 경유하는 서울-제주 고속철도 건설로 해남에 대한 철도 접근성의 강화와 제주 관광객의 해남 유입 효과 기대
  - 그러나 해남이 경유역이기 때문에 인구 및 경제 자원 유출, 체류형 관광객 유입 저감 등의 부작용도 예상
- 이 같은 효과에도 불구하고 제주도는 제2공항 건설이 시급한 시점에서 연륙 교통수단은 검토 대상이 아니라며 고속철도 추진에 반대해 어려움 직면

#### □ 사업목적

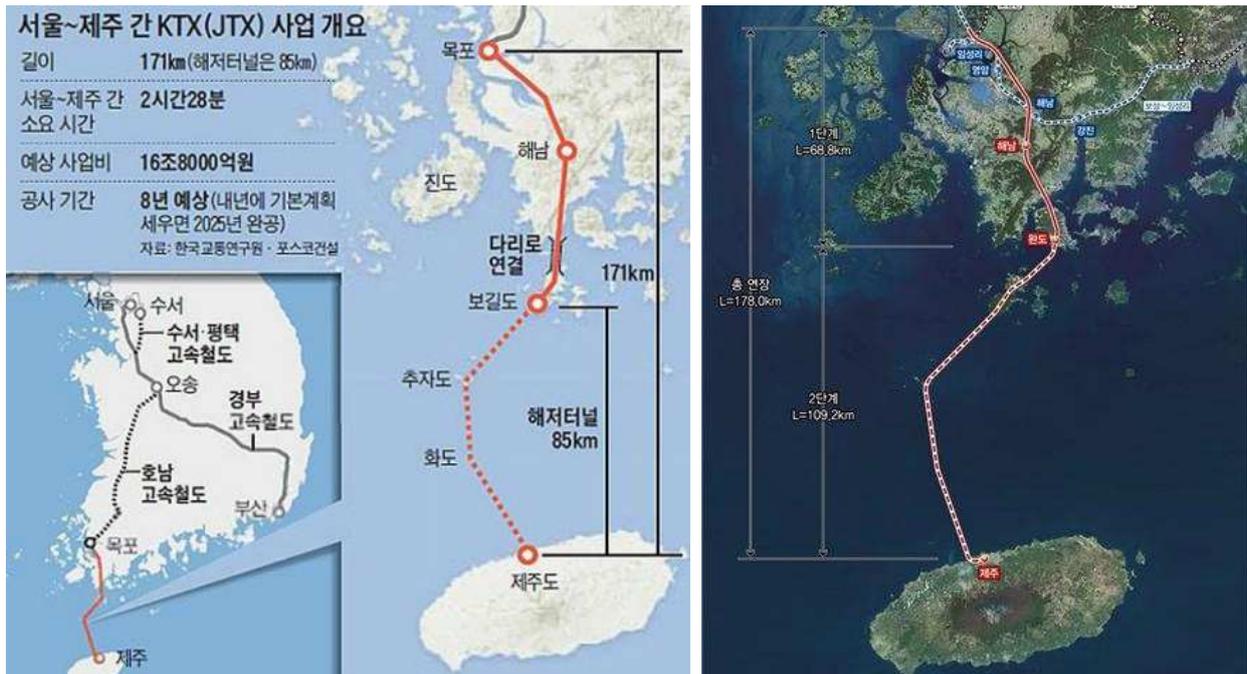
- 남해안 철도에 이어 서울-제주 고속철도 건설로 해남의 철도 접근성이 획기적으로 개선되어 교통이 불편하고 멀다는 해남의 지리적 불리함 해소
- 고속철도 개통과 연계한 체류형 관광객 유치 전략, 인구유출 방지 및 인구유입 전략 수립으로 해남군의 장기적인 발전 도모

#### □ 주요내용

##### (a) 해남 경유 서울-제주 고속철도 건설

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2026년~2030년

- 추정예산 : 비예산(국비 100%)
  - 고속철도 건설과 연계한 인구유입 및 관광객 유치 전략 용역 1식
- 사업목표 :
  - 제4차 국가철도망 구축계획에 서울-제주 고속철도 건설 계획 포함
  - 고속철도 건설과 연계한 인구유입 및 관광객 유치전략 용역 1식
- 사업내용 :
  - 전라남도, 완도군 등과 협력하여 서울-제주 고속철도 건설 적극 건의
    - 2021년 3월 제4차 국가철도망 신규사업 공청회
    - 2021년 4월 제4차 국가철도망 신규사업 정책심의회
    - 2021년 5월 제4차 국가철도망 신규사업 고시
    - 경제성 타당성을 높이기 위한 최적의 노선, 해남역 건설 후보 지역 검토
  - 고속철도 건설과 연계한 인구유입 및 관광객 유치전략 수립
    - 귀농·귀촌, 세컨하우스 등 다양한 형태의 인구유치 마케팅
    - 아이키우기 좋은 도시 해남 이미지 구축
    - 철도와 연계한 대중교통시스템 구축 및 도로 정비
    - 남해안철도와 환승 활용한 관광 등 철도관광 콘텐츠 개발



[그림42] 목포-해남(땅끝)-보길-제주(좌), 목포(임성)-영암-해남-완도-보길-추자도-제주(우)

□ 투자계획

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계		-	-	-
▪ 해남 경유 서울-제주 고속철도 건설	비예산	-	-	-

## (4) 무인자동 미니트램 운행

### □ 추진배경

- 남해안 철도가 추진되어 계곡면에 해남역이 조성되고 있고, 해남경유 서울-제주 고속철도가 추진되는 등 철도교통 인프라 확충 예정
- 신규 조성될 해남역이 해남군의 중심지인 해남읍과 떨어져 있어 군민과 관광객의 해남 접근성이 제약되어 교통 접근성 향상 필요

### □ 사업목적

- 신규 조성 예정인 해남역과 해남읍을 연결하는 교통편으로 소형 무인자동 미니트램을 건설하여 예산 투입을 최소화하며 지역 명물로 관광자원화

### □ 주요내용

#### (a) 무인자동 미니트램 운행

- 사업위치 : 계곡면 해남역(반계리 1095)~해남읍(약 13km)
- 사업기간 : 2027년~2030년
- 추정예산 : 100,000백만원(국비 50%, 도비 20%, 군비 30%)

[표 15] 미니트램 개발사양

항목		사양
하중조건	공차중량	1.20[ton]
	만차중량	1.50[ton]
	차량크기	3.80×2.00×1.80[m]
차량성능	감속도	정상 : 1.4[%] 비상 : 3.3[%]
	최소곡선반경	6.0[m]
	최대구배	10[%]
운행조건	최고운행속도	40[km/h] (최고설계속도: 50[km/h])
	승객정원	4~6[명] (성인 4명+어린이 2명)
주요사항	안내방식	가상궤도(경로변경 가능)
	전원공급방식	정차 시 무선급속충전 (에너지저장매체 : LIC)

- 사업목표 : 해남읍 미니트램 도입
- 추진전략 : 한국철도기술연구원 KRRI-미니트램 관련 기술 도입
  - 한국철도기술연구원에서 2015년 11월 KRRI-미니트램 공개시연회 개최
  - 세계 최초로 원격호출과 수직이동이 가능한 무인자동 미니트램
  - 주행로에 매설된 자석표지를 인식해서 운행하는 자석기반 위치추정방식 통해 작동

- 정류장 승하차 시간 내 무선 급속충전기능(4분 이내) 탑재
- 차량은 경차와 유사한 크기로 최대 6명 탑승
- 최고 속도 40km/h

○ 사업내용 :

- 한국철도기술연구원과 업무협약 통해 미니트램 테스트베드 추진
- 도로 2차선에 자석표지 매설, 자동차·미니트램 공용차선으로 활용
- 미니트램 운영사 공모 등 민자유치
- 해남경유 서울-제주 고속철도 건설 시 신규 조성될 해남역사와 해남읍 연결 추진

○ 기대효과

- 별도의 노선 공사 없이 기존 도로에 자석표지만 매설하면 되므로 예산 절감 가능
- 수요응답형으로 효율적 운행
- 해남역~해남읍 교통연계와 함께 지역 명물로 관광 자원화

**미니트램의 구조**



[그림43] 미니트램 구조 및 공개시연회 모습

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	100,000	-	-	100,000
▪ 무인자동 미니트램 운행	100,000	-	-	100,000

## (5) 플라스틱·태양광 시범도로 개설

### □ 추진배경

- 우리나라 2018년 온실가스 총배출량은 727.6백만톤으로 세계 8위이며, 1인당 연간 포장용 플라스틱 사용량은 2020년 67.41kg(추정치)로 세계 2위
  - 해남은 전국에서 태양광의 수평면 직달 일사량(\*고정수평면에 도달하는 일사량)이 2.1kW h/m<sup>2</sup>/day이며 일조율(\*청명일사량에 대한 수평면 전일사량의 비율)이 482.8%로 전국에서 최상위에 드는 지역으로 태양광을 활용한 다양한 기술을 시범 적용하기 위한 최적지
- 국내 최대 규모의 태양광단지가 조성된 솔라시도 등 해남군의 강점을 살려 친환경도로 등 신기술을 도입한 친환경에너지 기반 스마트시티 구축 필요
  - 태양광도로, 플라스틱도로 등 기후위기 대응을 위한 신기술을 도입하여 기후위기에 대응하는 해남군의 선제적인 대응을 통해 친환경 대표도시로서의 면모 구축 필요
- 국내기업인 솔라플렉스는 고효율 태양광도로 모듈을 활용하여 발전과 발광이 한 공간에서 이루어지는 태양광 사이너지 보도블록 및 IoT기반 영상송출 가능한 복합도로 실증
  - 친환경도로를 관광자원화하고 태양광을 이용해 달리는 차량 충전 등 관광산업과 교통첨단산업이 결합하여 국내 최고의 친환경 중심도시로 인식될 수 있는 계기 마련 가능

### □ 사업목적

- 태양광도로, 플라스틱도로 등 기후위기 대응을 위한 신기술의 선도적 도입으로 해남의 친환경 이미지를 부각하며 관광산업 활성화에 기여
- 기후위기 대응 도로기술 테스트베드 운영으로 친환경 자원재활용·재생에너지 기술혁신 기업의 유치를 통해 친환경분야 산업 육성
- 친환경도로의 관광자원화를 통해 해남군 대표 친환경 랜드마크로 자리매김할 수 있는 시범도로를 개설하여 친환경도시 해남군 이미지 구축

### □ 주요내용

#### (a) 플라스틱·태양광 시범도로 개설

- 사업위치 : 산이면 일대
- 사업기간 : 2023년~2028년
- 추정예산 : 24,000백만원(국비 70%, 도비 10%, 군비 20%)
- 주요기술 :
  - 플라스틱도로 : 도로하부 빈공간을 활용한 공동구 설치 시스템 개발 연계
    - 아스팔트에 플라스틱 쓰레기 섞어 고온 융합
    - 기존 아스팔트보다 6배 이상 수명 지속
  - 태양광도로 : 선충전 전기차(OLEV, On-Line Electric Vehicle) 기술개발 연계
    - 블록형 태양광 모듈 포장(미끄럼 방지 표면제 부착)

- 전기차 무선 자동충전시스템, 교통·기상정보 자동예보그래픽
- 추진전략 :
  - 새로운 미래교통 인프라 실증을 위해 전기차 공급 확대
  - 플라스틱 도로기술 실증 및 친환경 도로포장
  - 태양광 활용 사이니지 블록 설치 등 친환경도로 관광자원화 추진
  - 기술경쟁시대를 대비한 도로자재·기술연구기관 유치
  - 정부 공모사업 유치 및 국책연구소와 연계한 기술개발 지원
- 사업목표 : 태양광도로 및 플라스틱도로 실증기반 연구용역 1식, 플라스틱 실증도로 2km, 태양광 실증도로 2km
- 사업내용 :
  - 미래도로기술 연구기관과 MOU체결
    - 플라스틱도로 : 건설기술연구원(폐플라스틱의 인공골재 재활용기술) 등
    - 태양광도로 : 한국에너지기술연구원 태양광연구단, 한국에너지기술평가원 등
  - 태양광·플라스틱 도로 기술기업 지원
    - 정부 공모사업 유치 및 국책연구소 연계 기술개발 지원
    - 태양광 무선충전 및 LED활용 교통안전 시스템 개발
    - 선충전 전기차(OLEV, On-Line Electric Vehicle)기술
  - 재활용 플라스틱도로 실증사업
    - 내구성과 경제성이 뛰어난 폐플라스틱을 도로자재로 활용
    - 플라스틱 도로기술 실증 및 친환경 도로포장 확대
    - 기술경쟁시대를 대비한 도로자재·기술연구기업 유치
  - 태양광 도로 실증사업
    - 시인성과 교통정보 전달이 빠른 태양광 모듈로 도로 조성
    - 연구소와 연계 태양광 충전도로기술 실증 및 도로포장 확대
    - 스마트 도로에 적용할 수 있는 사이니지 기능을 갖춘 태양광·LED 일체형 태양광 도로 개설
  - 국토교통부, 스마트시티 통합 플랫폼 기반구축 사업 공모



[그림44] 국내 시범운영중인 태양광도로(좌) 및 LED발광 태양광 사이니지 보도블록(우)

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	24,000	4,000	10,000	10,000
▪ 플라스틱·태양광 시범도로 개설	24,000	4,000	10,000	10,000

○ 재원대책 :

- 국토교통부, 지역발전투자협약 시범사업
- 스마트시티 통합 플랫폼 기반구축 사업

□ 사례연구

◇ 스웨덴 세계 최초 전기화 도로

- 이산화탄소 배출량을 감축하기 위해 탄생한 친환경차량, 전기자동차의 배터리 충전 문제를 해결하기 위해 eRoadArlanda 컨소시엄 만든 도로
- 트럭에 설치된 암(arm)이 내려와 도로에 포함된 2개의 전극라인에 접촉하면 도로를 주행하는 동안 충전



[그림45] 스웨덴 전기화 도로 사례

- 전류는 지하 5~6센티미터에서 흐르고 있기 때문에 감전과 같은 문제가 발생하지 않으며 홍수가 나더라도 맨발로 걸을 수 있는 수준(2030년까지 국내 도로의 70%를 목표로 추진 중)

## 라. 보행자친화적 대중교통 확충

### (1) 사통팔달 교통망 확충

#### □ 추진배경

- 해남군 도로망은 국도 13호선, 국도 18호선, 국도 77호선 등 국도 3개 노선, 국지도 49호선 등 국지도 및 지방도 7개 노선으로 구성
  - 도로 포장률은 지방도 71.8%, 군도 67.6%로 전국 평균 92.8%에 크게 못 미치는 상황으로 기초적인 도로 인프라 조성 미흡
- 서해안고속도로 목포 IC, 남해안고속도로 서영암 IC, 강진 무위사 IC 등으로 해남군 진입이 가능하며, 철도교통은 부재
  - 낙후된 전남 중남부지역개발 및 광주권과 연계한 지역 균형발전과 대한민국 국토최남단인 해남 땅끝의 교통 접근성 제고 필요
- 제1차 고속도로 건설 5개년 계획에 따라 남북축 및 동서축 고속도로의 원활한 연계성 확보를 위한 국토간선도로망 구축 필요
  - 최근 각종 광역 교통망 건설이 추진 중인 상황으로, 광역교통망 확충과 연계한 해남발전 계획 수립 필요

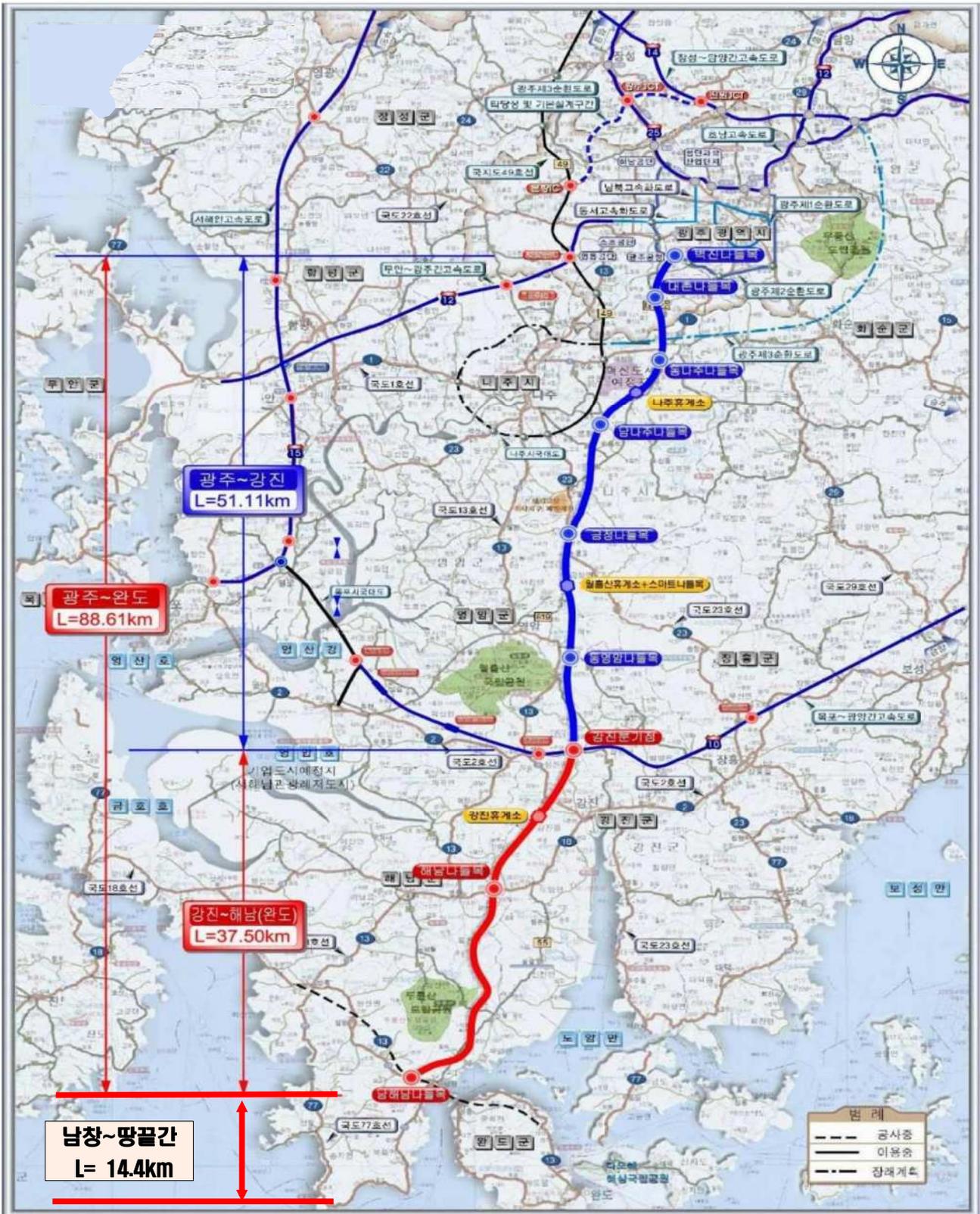
#### □ 사업목적

- 광주~완도 간 고속국도, 압해~화원 도로, 남해안철도 등 도로·철도 연결을 통해 해남의 교통 접근성 제고로 주민 교통편의 향상 및 전남 서남권의 지역균형 발전
- 외부 교통망 확충과 연계하여 물류·관광 등 지역발전 전략을 추진하여 관광지 활성화 및 낙후한 지역의 경제활력 도모

#### □ 주요내용

##### (a) 사통팔달 교통망 확충

- 사업위치 : 광주서구-나주-영암-강진-해남남창-완도
- 사업기간 : 2021년~2030년
- 추정예산 : 5,187,800백만원(국비 4,937,800+도비 100,000+군비 150,000)
- 사업목표 : 광주~완도 고속도로, 남해안철도, 신안 압해~목포 달리도~해남 화원 연결 도로, 해남해안일주도로 등
- 광주~완도 고속도로 건설
  - 사업위치 : 광주 서구-나주-영암-강진-해남 남창-완도
  - 사업기간 : 2021년~2030년



[그림46] 광주~땅끝간 연결도로

- 추정예산 : 비예산(국비100%)

- 1단계 사업비: 1조 5,346억 원(L=51.11km, 광주~강진 작천)

- 2단계 사업비: 1조 513억 원(강진 작천~해남 남창 / 착수 미정)
- 사업규모 : L=88.61km
- 추진계획 :
  - 1단계(광주~강진) 2024년 준공
  - 2단계(강진~남창) 조기준공 추진
- 연계전략 : 남창을 완도, 땅끝을 연결하는 교통·상업의 거점으로 육성
  - 해남·남창 IC와 교통 연계, 해남읍·북평면 남창리 연결
  - 물류·관광 중심지로 남창상권 활성화
  - 전라남도 Blue-Way 조성과의 연계, 땅끝 관광지 및 해남군 해안도로 연결

○ 남해안철도

- 사업위치 : 목포-해남-보성, 계곡면 반계리 해남역 예정지
- 사업기간 : 2021년~2023년
- 추정예산 : 단선전철 공사 1조 6,014억원(국비)
- 사업규모 : L=82.5km
- 사업내용 :
  - 목포~보성 구간 전철화 공사, 해남역 건립 공사
  - 2022년 준공, 2023년 개통 예정
- 연계전략 : 해남역 예정지 도시기반 인프라 조성
  - 해남역 앞 웰컴센터 조성
  - 흑석산 산림치유관광, 진양주 체험 등 관광자원 연계
  - 819번 도로 확장 및 버스노선 신설, 미니트램 운영으로 해남읍과 교통 연결

○ 신안 압해~목포 달리도~해남 화원 연결도로

- 사업위치 : 신안 압해~목포 달리도~해남 화원
- 사업기간 : 2021년~2027년
- 추정예산 : 5,005억원(국비)
- 사업규모 : L=3.4km, 교량2 해저터널1
- 사업내용 :
  - 신안 압해도~해남 화원 연결도로 건설
  - 달리도~화원면 해저터널 건설
- 연계전략 : 서쪽땅끝 관광지 활성화
  - 해저터널 출구 랜드마크 조성
  - 매월리 목포구등대 및 해넘이관광 연계
  - 화원면 해안도로 연결
  - 오시아노·임하도·우수영 관광지 연계

○ 해남일주 해안도로

- 사업개요 : 전남 가고싶은 남도 Blue-way(해안관광도로) 조성
- 사업위치 : 영광~목포~완도~고흥~여수



[그림47] 해남화원-달리도-압해도 연결도로

- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 5,000억원(국비 50%, 도비 20%, 군비 30%)
- 사업규모 : L=1,099km(국도 505, 지방도 등 594)
  - 해남구간 L=128.1km(국도 79.6, 지방도 33, 시·군도 15.5)
- 세계최고 해안관광벨트 기반 구축
  - 지역별 특색있는 해안도로 명칭 부여
  - 서남해안관광도로 Blue-way 도로표지판 설치 등 경관 조성
  - 주변 풍광과 어울리는 갯길, 가로수, 전망대, 쉼터 등 조성

**(b) 해안도로 정비 및 연계도로 확충**

- 사업위치 : 남창리~어란리(30여km)구간, 황산면소재지~금호호~솔라시도구간
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 100,000백만원(국비 30%, 도비 20%, 군비 50%)
- 사업목적 : 해남 특유의 도로 환경을 드라이브 관광 자원으로 활용
- 추진전략 : 주민주도 마을자원 특화 경관 조성 및 마을특화 스토리텔링
- 추진방식 : 자연경관 최대한 활용하여 예산투입 최소화
- 사업내용 :
  - 해안일주도로 연계 서부권 해안관광도로 개발
    - 황산면 소재지~금호호~공룡화석지~금호호~솔라시도 연결도로 건설
    - 과거 연안여객선 뱃길 따라 서부권 해안관광도로 개발
    - 뱃길 연상시키는 경관 조성
    - 77번국도~삼마도 교량 연결 가로 경관수 식재
  - 수변경관 정비
    - 난대림 경관 가로수 등 마을 특화 가로수 선정 및 식재
    - 주민관리 포토존 및 전망대·쉼터 조성 통해 마을 수익사업
    - 자전거, 인라인 등 이용할 수 있는 시설 조성
  - 연계전략 :
    - 매월리 해남이관광(목포구등대 등)~오시아노~우수영~땅끝관광지~북평 남창리 등 관광지 연계
    - 해변·해상 경관 및 섬관광 활성화 연계
    - 해양레저관광 활성화 연계

**□ 투자계획**

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	5,287,800	2,811,400	1,534,600	941,800
▪ 사통팔달 교통망 확충	5,187,800	2,801,400	1,484,600	901,800
▪ 해안도로 정비 및 연계도로 확충	100,000	10,000	50,000	40,000



[그림48] 전라남도 Blue-way 노선도

## (2) 해남읍 보행자 중심 인프라 조성

### □ 추진배경

- 네덜란드에서는 차량으로부터 마을을 안전하게 보호하고 가로와 공공공간의 질을 높이기 위해 1970년대에 본옐프(삶의 마당을 의미) 개념을 도입해 적용
  - 본옐프 구역에서 보행자는 가로의 모든 횡단면을 사용하고, 차량은 보행속도보다 빨리 달릴 수 없어서 차량 최고 속도가 4~7km/h로 제한되는 효과
  - 본옐프와 같은 문제의식으로 공유도로 개념이 2000년대부터 여러 나라에서 강조되고 있으며, 공유도로를 통해 운전자의 경각심이 높아져 보행자가 안전해지는 효과 추구
- 해남읍은 인구가 증가추세이고, 등록 자동차는 13,745대(2020년 기준)에 달하지만 도시계획 미흡으로 원도심의 비좁은 도로를 확장·개선하는 데 한계가 있어 대책 필요
  - 공간 구분 없이 자동차·자전거·보행자가 함께 사용하는 공유도로는 일반도로에 비해 사고 발생률이 낮고 도보 중심의 거리 조성으로 상권 활성화에도 기여
  - 해남읍 원도심의 면적은 3km<sup>2</sup> 정도이며, 원도심 동서축의 끝인 보건소→현대장례식장 거리가 약 3km로 도보 45분, 자전거 11분에 불과하여 도보 중심의 교통체계 전환 가능

### □ 사업목적

- 자동차 중심의 교통정책을 사람 중심으로 전환하여 자동차의 도심 진입을 줄임으로써 보행권 증진 및 도시경관 향상과 인근지역 상권 활성화
  - 시민들이 차 없는 거리의 필요성과 효과를 직접 느낄 수 있도록 많은 시민을 유인할 수 있는 다양한 방식의 보행자거리 조성
- 학교주변 통학로 전선주, 통신주 등 통행장애를 유발하는 시설을 정비하여 교통약자의 보행안전 도모 및 안전사고를 예방하고 안전한 보행환경 조성
  - 교육시설 주변 어린이보호구역 정비 및 통학로 확보 노인종합복지관 주변 노인보호구역을 지정하고 안전시설 확보를 통해 보도공간의 효율적 이용과 쾌적한 도시환경 조성

### □ 주요내용

#### (a) 공유도로 중심으로 도로체계 정비

- 사업위치 : 해남읍 해남천변 매일시장 일원(유신교~해남교) 등 원도심
- 사업기간 : 2023년~2030년
- 추정예산 : 2,500백만원(도비 70%, 군비 30%)
- 사업목표 : ‘도심 Zone 30’ 도입, 공유도로 단계적 확대
- 추진전략 : 차량통행 적고 상권활성화 필요한 적지부터 시작하여 공유도로 확대
  - 1단계 매일시장 도시재생사업과 연계하여 시범 추진
  - 2단계 차량 통행 적은 이면도로 중심으로 단계적 확대
  - 3단계 해남읍 원도심 주요도로로 사업 확대

- '도심 Zone 30' 도입하여 해남읍 원도심 전역을 보행자 친화도로로 조성
- 자전거·퍼스널 모빌리티 도입 등 교통체계 개편 병행

○ 사업내용 :

- 주민의 이해와 협조를 위한 민관거버넌스 구축
  - 해남읍 도로체계 정비를 위한 교통문화 포럼 운영
  - 주민참여 토론회 및 공청회 개최
  - 도시재생사업과 연계한 캠페인 및 이벤트
- 해남읍 원도심 '도심 Zone 30' 도입
  - 해남읍 원도심 전체를 '도심 Zone 30'으로 지정
  - 해남읍 원도심의 안전하고 쾌적한 보행환경 조성을 위해 차량 최고 속도를 30km/h로 규제
  - 30km는 보행자와 충돌사고 발생해도 생존가능성이 95% 이상으로 높아지는 속도
  - 속도제한표지, 과속방지턱 등 물리적 속도 저감시설 설치
- 보행자 중심 공유도로 운영
  - 신호등, 경계석, 울타리, 표지판 제거 등으로 운전자와 보행자가 동등한 높이에서 통행
  - 지그재그식 도로, 다른 도로와 구별되는 도로포장재 사용 등 속도 억제장치 설치
  - 공유도로 내 주차 금지
- 정원형 공유도로 조성
  - 주민관리형 한뼘 정원 조성 및 경관 고려한 가로수 식재
  - 조립식 잔디를 이용한 일시적 잔디 광장 조성
  - 주민 주도형 간판정비, 상품진열·인테리어 컨설팅
  - 친환경 컬러태양광 활용한 건물 경관 조성
  - 공중선 정비 및 가로등·전봇대 등 도로변 시설물 녹화
  - 보행자 쉼터 설치하여 걷고 싶은 길 조성

**(b) 교통약자 위한 안전한 보행환경 조성**

- 사업위치 : 해남읍 도시재생활성화지역 일원
- 사업기간 : 2021년~2025년
- 추정예산 : 기존예산
- 사업목표 : 해남읍 보행자 교통사고 제로 달성
- 사업내용 :
  - 보행자가 안전하고 편리한 도로환경 조성 위한 보행자거리 쉼터 설치
  - 장애물이 없는 보도의 보행특화거리 조성 및 보차혼용도로는 보행자를 고려한 포장정비
  - 보행연속성 확보를 위한 횡단보도 추가 설치 및 보행안전 위한 고원식횡단보도 설치
  - 어린이보호구역, 노인보호구역 통합표지판 정비 및 시민이 참여하는 옐로카펫 설치
  - 해남읍 중심지 및 주요 상가밀집지역 대상 간판개선사업 실시
- 연계사업 : 해남 동초등학교, 서초등학교 스쿨존의 생명존 조성

**(c) 해남읍 경관저해지역 지중화사업**

- 추진배경 : 교통약자가 많은 해남군의 특성을 반영하여 안전한 보행환경을 조성하고 경관을 저해하는 도로 내 시설들을 정비하여 주민만족 제고 필요
  - 해남군은 교통약자가 총인구의 45.8%를 차지하고 있고 교통사고도 증가 추세이며 또한 보행환경조사에서 불만족이 높아 보행환경 개선을 위해 해남군 전선지중화 사업 필요
  - 2020년 해남군 보행안전 및 편의증진 기본계획에 따르면 노점상 및 전주 등 제거에 따른 만족도 환산점수는 2.81점으로 주민만족도가 높은 사업
- 추진목적 : 어린이·노약자 등 교통약자의 보행 편의를 위해 2020년 한국판 뉴딜 종합계획 내 그린뉴딜 핵심사업으로 전선지중화사업추진
  - 2025년까지 총 2조 원의 예산을 편성하여 학교 주변 통학로 등 지원 필요성이 높은 지역의 전선·통신선 공동지중화 추진
- 사업위치 : (구)광주은행- 문화예술회관, 해남서초등학교-해남중학교, 해남동초등학교-공용버스터미널, 해남읍사무소 일원
- 사업기간 : 2021년~2025년
- 추정예산 : 7,500백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 해남읍 2.5km구간 지중화
- 사업내용
  - 아이들의 보행환경 개선이 시급한 해남읍 초·중·고등학교 인근으로 지중화사업 확대
  - 1단계 : (구)광주은행-문화예술회관 L=700m
  - 2단계 : 해남서초등학교-해남중학교 / 해남동초등학교-공용버스터미널 L=800m
  - 3단계 : 서림길, 수성4길, 수성1길, 북부순환로 등 L=1,000m

□ 투자계획

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	10,000	3,500	5,500	1,000
▪ 공유도로 중심으로 도로체계 정비	2,500	500	1,000	1,000
▪ 교통약자 위한 안전한 보행환경 조성	기존예산	-	-	-
▪ 해남읍 경관저해지역 지중화사업	7,500	3,000	4,500	-

□ 자원대책

- 산업통상자원부 ‘전선로 지중화 사업 지원’
  - 학교주변 환경개선, 태풍 등 재난에 대비한 안전 확보와 관련한 전선 지중화에 대한 국민들의 요구가 점증함에 따라, 지중화를 통해 안전하고 신뢰도 높은 전력 인프라 구축
- 행정안전부 ‘지역교통안전환경개선’
  - 보행자가 안전하고 쾌적한 보행환경 조성으로 교통사고 예방 및 국민의 삶의 질 향상
  - 어린이보호구역 안전웬스, 방지턱, 횡단보도 등 안전시설 설치로 안전한 통학로 확보



[그림49] 도로교통 안전시설인 고원식교차로 설치(좌) 및 속도저감 위한 도로포장(우)

## □ 사례연구

### ◇ 세계자원연구소 브라질 지부, ‘보도건설 8가지 원칙’

- (크기) 보도는 보행자가 지나는 자유공간, 벤치와 같은 서비스공간, 건물과의 접근이 제공되는 전환공간이 확보되어야 함.
- (품질) 단단하고 안정적이며 미끄러지지 않아야 하는데 이를 위해서는 건설프로세스와 인력의 품질에 주의해야 함.
- (배수) 보도에서 지표를 모을 수 있는 레인가든(Jardinsde chuva)을 조성, 지하배수 배출과 생물보존을 가능케 함.
- (접근) 휠체어사용자와 고령자 등 모든 보행자의 요구를 충족해야 함
- (연결) 보행자가 이동하는 경로에 차량 전용도로나 대중교통 정류장의 전환지점을 포함해야 함.
- (매력) 더 즐거운 도시환경과의 접촉을 위해 그늘진 보도와 햇빛을 반사하는 재료로 포장하여 열섬을 피할 수 있도록 함.
- (안전) 보도가 덜 사용되는 특정 시간에는 보행이 안전하지 않을 수 있으므로 공공공간과 개인 공간의 통합이나 밝은색의 포장재를 활용. 안전감 확보
- (안내) 자동차 운전과 마찬가지로 보행자를 위한 명확한 정보 제공

### ◇ 뉴욕시씨머스트리트의 천연잔디 차없는 거리

- 뉴욕 센트럴파크~브루클린다리, 총 11.1km
- 뉴욕 교통인프라 유지·개선을 위한 교통계획

### (3) 자전거·1인모빌리티 인프라 확충

#### □ 추진배경

- 자전거와 1인모빌리티 이용자 확대 추세로 전기자전거 및 1인모빌리티 공유서비스 시장은 2022년 30만대 이상 이용 예상
  - 코로나 영향으로 공유교통 회피 및 개인교통 증대(6배) 대비
- 기후위기에 대응하는 환경도시 인프라 구축을 위해 내연기관 자동차 보급을 억제하고 친환경 1인 모빌리티 확대 정책 필요
  - 해남읍은 읍내 교통이 부족한 상황으로 주민들은 읍내버스 이용을 희망하고 있으나 도로가 협소하고 버스회사의 수익성 악화로 운영을 기피하고 있어 자전거와 퍼스널 모빌리티 등 친환경 1인 교통으로 원활한 이동을 보장하는 사업을 확대할 필요

#### □ 사업목적

- ‘녹색교통체계 구축’사업 본격 추진 및 직장-주거 근접형 압축도시의 주요 교통으로 1인모빌리티를 지정하고 인프라 확충
- 코로나 시대에 적합한 거리두기 교통인프라 구축으로 재난안전 대비수준 향상 및 기후위기 대응과 미세먼지 감소 기여

#### □ 주요내용

##### (a) 자전거·1인 모빌리티 인프라 확충

- 사업위치 : 해남읍
- 사업기간 : 2022년~2026년
- 추정예산 : 11,000백만원(국비 20%, 도비 40%, 군비 40%)
- 사업목표 : 자전거 이용시설 정비 4건, 자전거이용 활성화사업 4건
- 1인교통 중심 도로 인프라 조성
  - 사업목적 : 해남읍 원도심 도로체계를 자동차 중심에서 1인교통보행자 중심으로 전환
  - 추진전략 : 공유도로 도입 사업과 연계하여 단계적 확대
    - 1단계 도시재생사업과 연계, 해남천 활용한 도로 조성
    - 2단계 이면도로 중심으로 단계적 확대
    - 3단계 해남읍 원도심 도로체계 1인교통보행자 중심으로 전환
  - 사업내용 :
    - 차선 축소, 공유도로 확대, 자동차 제한속도 조정
    - 칼라 아스콘 재질 전용도로 및 전용신호등 설치
    - 자동차-자전거 도로 사이 자전거 이용자 안전 위한 도로턱
    - 차선 식별 용이한 바닥조명(표지병) 설치
- 공공형 공유(전기)자전거 도입

- 주요시설 : 주요 거점 자전거 거치대 및 전기자전거 충전소 설치
- 사업내용 : 자전거 대여·반납-수거·정비 시스템 구축, 모바일 어플리케이션 활용하여 대여와 반납의 편의성 증대
- 추진방식 : 공청회 등 주민의견 반영하여 직영·사회적기업 위탁 등 관리운영 주체 및 방식 결정
- 주요기술 : IoT 기술 활용 위치 확인, 대여·관리 편의성 증대
- 자전거·전기자전거 보급 확대 및 관련 산업 육성
  - 퍼스널 모빌리티 안전사고 예방 교육프로그램 운영
  - 해남군 일정기간 이상 거주민 대상 전기자전거 구입 보조금 지급
  - 안전장치 보급, 자전거 의무 등록제, 군민 자전거보험제 실시
  - 자전거 시장 확대 유도를 통해 자전거 판매·수리서비스산업 육성
  - 주요 관광지 자전거 관광코스 개발, 자전거 대여 등 새로운 관광콘텐츠 활성화
- 해남일주 자전거대회 개최(일명 투르 드 해남)
  - 투르 드 프랑스(프랑스 일주)처럼 해남을 일주하는 자전거대회 개최
  - 자전거도로 단절구간 연결 및 위험구간 해소로 자전거여행 활성화



[그림50] 공공형 공유자전거 사례(좌), 자전거 타는 주민들(우)

□ 투자계획

구분	계	단기 (2022~2023)	단위(백만원)	
			중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	11,000	5,000	6,000	-
▪ 자전거·1인 모빌리티 인프라 확충	11,000	5,000	6,000	-

## (4) 주차장의 스마트 생태공원화

### □ 추진배경

- 2020년 해남군 등록 자동차는 42,523대로 매년 증가하고 있으나 한정된 주차장 공급만으로는 심각해지는 주차문제를 해결할 수 없는 상황 전개
  - 2021년 현재 해남읍에는 42개(임대포함), 1648면의 공공주차장이 조성되어 있고 앞으로 주거지역에도 주차장 추가 조성 예정
- 신교통수단 보급과 친환경 대중교통의 확대라는 미래전망에 따라 스마트 기술을 활용해 주차수요에 탄력적으로 대응하고, 주차공간을 다목적으로 이용할 방안 마련

### □ 사업목적

- 도심 주차장 수요는 주중·주말 간, 주간·야간 간 격차가 확대되고 있어 정보통신기술(ICT) 활용 나눔 주차장 확대로 추가 주차장 수요 억제
- 시간·요일별 공간의 효율적 활용을 위한 주차장 복합설계 활성화 및 도심 주차장의 생태주차장화를 통한 미세먼지 저감 및 기후위기 대응 도모

### □ 주요내용

#### (a) 스마트 나눔주차 체계 구축

- 사업위치 : (구)인산제재소, 문예회관 인근, 흑석산지구 등
- 사업기간 : 2021년~2025년
- 추정예산 : 1,000백만원(도비 50%, 군비 50%)
- 사업목표 : 스마트 나눔주차 공유앱 1식, 나눔주차면수 6,000개
- 추진목적 : 주차장 공유 정보제공 등 개인의 유휴 주차장을 공유플랫폼을 통해 타인과 공유하는 나눔주차장 확대로 주차문제 해소
- 사업내용 :
  - 기존 주차장의 효율적 활용을 위한 주차이용 시간·공간 설계 및 공유계획 수립
    - 주차장 공유 확대를 위한 스마트 주차정보 안내시스템 도입
    - 기존·신규 주차공간 센서 부착으로 스마트파크킹 환경 조성
  - 공공·민간 주차장 통합 실시간 주차정보제공
    - 모바일 앱을 통한 위치 정보 실시간 제공
  - 기존 주차빌딩 친환경 리모델링
    - 주민의견수렴 등 현장점검활동 과정 통해 자체 설계
    - 자연친화적 구성 위해 목재·그린컬러 식물 활용 외관
  - 해남읍 주차장 공동사용 협약 시범 실시
    - 해남중앙교회, 해남읍, 읍내지구대 간 청사 주차장 공유
    - 해남읍사무소 주차장 110면 상시 개방 협약

- 기대효과 : 야간·주말 주차난 완화, 평일 주간 교회 주차장 이용률 75%, 주말 해남읍사무소 주차장 이용률 65% 달성



[그림51] 서울시 강동구 IoT 공유주차장

#### (b) 가변형 복합주차장 조성

- 사업위치 : 해남읍 수성리 184-2 외4필지 일원
- 사업기간 : 2022년~2026년
- 추정예산 : 2,000백만원(도비 30%, 군비 70%)
- 사업목표 : 복합주차장 4개(리모델링 포함)
- 사업내용
  - 노외주차장의 시간·요일별 활용계획 수립 및 리모델링
    - 데이터 기반 주차장 복합용도 활용 설계
    - 센서, 재생에너지, 조명, 수도, 자동천막, 음향 시설 등
  - GIS 및 도시인구 소득분포 데이터를 활용한 용도 확정
    - 주차장의 전부 또는 일부를 타 용도로 활용
    - 장터, 공원, 영화관, 배드민턴, 족구장, 커뮤니티 행사 등

#### (c) 과수원식 생태주차공원 설계

- 사업위치 : 땅끝관광지 등
- 사업기간 : 2023년~2026년
- 추정예산 : 기존예산
- 사업목표 : 노외 생태주차공원 2개

○ 사업내용 :

- 생태주차공원 기법 신규 주차장 설치
  - 주차장 노면 아스콘 대신 생태블럭 설치 후 천연잔디 식재
  - 수목·과수의 T자형 식재 통한 주차그늘 조성
  - 주차면 표시는 블록의 색상 활용을 통해 쉽게 인식
  - 잔디의 광합성 작용으로 이산화탄소 흡수 및 지열 저감
  - 대규모 주차장 조성 시 주민쉼터 및 휴게시설 확보
- 생태주차장 친환경차량 우선주차
  - 친환경차량 및 다인탑승차량 요금 할인
  - 미세먼지 농도별 주차요금 차별화 시범 운영



[그림52] 남해군 생태주차장(좌), 서울시 월드컵공원 빗물관리 주차장 시스템 개념도(우)

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	3,000	1,200	1,800	-
▪ 스마트 나눔주차 체계 구축	1,000	200	800	-
▪ 가변형 복합주차장 조성	2,000	1,000	1,000	-
▪ 과수원식 생태주차공원 조성	기존예산	-	-	-

- 재원대책 : 국토교통부, 주차환경개선지원

### 3. 문화·관광·스포츠

#### 가. 역사문화자원 활용 교육관광 육성

##### (1) 해남공룡박물관 리모델링

###### □ 추진배경

- 2007년 우항리 공룡화석지에 개관한 국내 최대 규모의 해남공룡박물관은 시설 노후화가 진행되고 있으며, 접근성이 좋지 않아 방문객 감소로 어려움 발생
- 해남 공룡박물관의 주요 콘텐츠는 학술 및 성인 중심으로 구성되어 있어 시설개선과 함께 세대공감을 위한 어린이 대상 콘텐츠 보강 필요

###### □ 사업목적

- 공룡캐릭터 상품 및 애니메이션 활용으로 해남공룡박물관 및 우항리 화석지를 중심으로 온 가족이 함께 즐길 수 있는 가족 관광 허브로 육성
- AR·VR 등 최신 디지털 기술을 적용하고, 어린이를 위한 공룡과학체험 공간 조성을 통해 어린이 창의교육 프로그램 제공 및 놀이 환경 구축

###### □ 주요내용

###### (a) 공룡박물관 어린이 콘텐츠 확대

- 사업위치 : 황산면 우항리
- 사업기간 : 2023년~2025년
- 사업규모 : 748,243m<sup>2</sup>
- 추정예산 : 9,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 추진배경 : 우항리 공룡 화석지와 해남공룡박물관은 학술적으로 중요한 위상을 차지하고 있으나 학술 가치 중심의 전시로, 어린이의 이해에 어려움이 예상되므로 3세에서 8세 사이 어린이 수요를 고려한 콘텐츠 확대 필요
- 추진목적 : 공룡 초콜릿 만들기, 공룡화석 발굴하기 등 기존 어린이 프로그램에다가 3D 영화, VR·AR 체험, 공룡모형에 올라타고 놀 수 있는 놀이터 조성
- 사업내용 :
  - AR·VR 기술을 이용한 디지털 공룡 체험공간 조성
    - 박물관 내 전시된 공룡에 AR·VR 기술활용
    - 공룡화석지 관련 가상체험 콘텐츠 확대
  - 3D 공룡 영화 감상관 및 야외 시설 확충

- 공룡박물관 입구나 박물관 안 3D 공룡 영화 감상관 조성
- 어린이 눈높이에 맞춘 공룡 어린이 과학체험시설 조성
- 공룡화석지내 어린이 및 가족을 위한 야외공간 확충
- 어린이 편의시설 및 체험프로그램 증대
  - 가족이 함께 할 수 있는 공룡대체험전 개최
  - 어린이가 좋아하는 음식 판매

**(b) 공룡물놀이 가족체험시설 조성**

- 사업위치 : 황산면 공룡화석지 문화재구역 인접지역
- 사업기간 : 2022년~2023년
- 추정예산 : 2,900백만원(도비 50%, 군비 50%)
- 추진전략 : 박물관 체험 후 박물관 인근으로 장소를 옮겨 즐길 수 있는 공룡물놀이 체험시설 조성
- 사업내용 :
  - 어린이 야외 물놀이 체험시설 확충으로 박물관 관람객 체류시간 증대
    - (야외 연못) 연꽃 등 수생식물 식재로 공룡과 조화로운 포토존 조성
    - (물놀이체험시설) 바닥분수, 공룡슬라이드, 공룡풀장 등 구비
  - 공룡시대 녹색공간 재현 및 야간 프로그램 운영
    - (중생대 정원) 중생대 고향경 교목·양치식물 등 식재
    - (야생초 화원) 공룡화석지 양옆 토지 활용 코스모스, 해바라기 등 계절꽃 식재
    - (야간개장) 한여름 야외 야간개장

**(c) 어린이 공룡체험과학관 조성**

- 추진배경 : 광주·전남지역에 15개의 과학관이 있으나 인근 시군 과학관의 최소거리가 41km~162km에 달해 해남주민의 창의적 인재 교육기회가 부족하여 어린이가 가장 좋아하는 공룡을 주제로 한 과학관 건립 필요
- 추진목적 : 공룡박물관 개관 15주년을으로 박물관 고유의 전시 및 보존 역할을 넘어 놀이와 체험콘텐츠 개발 및 새로운 환경개선을 통해 어린이 눈높이에 맞는 친숙한 놀이형 공룡체험과학관 조성
- 추진전략 : 과학문화수용 충족 범위를 확대하고, 과학체험공간 인프라 구축 및 기반조성을 위해 과학기술정통부와 연계하여 국내 최초 공룡전문 과학관으로 육성
- 사업위치 : 황산면 공룡박물관길 234 조류생태관
- 사업기간 : 2022년~2023년
- 추정예산 : 2,000백만원(국비 50%, 군비 50%)
- 사업내용 :
  - 어린이 공룡체험과학관 조성

- 어린이 스스로 체험하며 과학적 사고를 형성할 수 있도록 조성
- 공룡박물관의 교육기능, 공룡보호각의 현장체험과 유기적 연계
- 공룡테마 체험공간
- 다양한 공룡모양의 신체놀이기구 등 체험을 통한 과학원리 이해
- 협조체계 구축
- 거점과학관(국립광주과학관)과의 협조체계 구축



[그림53] 과기부 공모사업에 선정되어 조성 예정인 어린이 과학관 내부 조감도

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	13,900	8,900	5,000	-
▪ 공룡박물관 어린이 콘텐츠 확대	9,000	4,000	5,000	-
▪ 공룡물놀이 가족체험시설 조성	2,900	2,900	-	-
▪ 어린이 공룡체험과학관 조성	2,000	2,000	-	-

○ 재원대책 : 문화체육관광부, 계획공모형 지역관광개발

## (2) 우수영 역사문화관광 활성화

### □ 추진배경

- 우수영관광지 방문객은 2019년 기준 109,847명으로 관내 주요 관광지 중 1위 두륜산 도립공원(745,000명), 2위 땅끝관광지(316,227명), 3위 해남공룡박물관(165,972명)에 이어 4위 수준
- 군에서는 관광개발 정책에서 우수영 관광지를 가장 강화해야 할 곳으로 보고 총길이 960m의 ‘울돌목 해상케이블카’를 2021년 하반기 개통, 휘몰아치는 물결을 보며 걸을 수 있도록 투명유리로 만든 ‘울돌목스카이워크’ 조성, 200m 출렁다리 조성, 역사관광촌 조성, 우수영 문화마을 법정스님 생가 인문학하우스 조성사업 강력 추진 중

### □ 사업목적

- 우수영관광지 조성, 전라우수영 정비·복원사업 등 하드웨어 중심의 기추진 사업을 보완하기 위한 역사문화콘텐츠 확충 중심으로 우수영관광지 활성화 정책제안
- 이순신의 역사적 위상과 해남의 이순신 유적에 비할 때 방문관광객 수는 적은 편으로 인프라 조성·홍보전략·스토리텔링 등을 전체적 콘셉트에 맞춰 고도화

### □ 주요내용

#### (a) 이순신 유적 스토리텔링·콘텐츠 개발

- 사업위치 : 문내면 학동리
- 사업기간 : 2022년~2027년
- 추정예산 : 10,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 역사관광콘텐츠 개발·운영 10개
- 역사관광촌 콘텐츠 개발
  - 고택, 초가집 등 조선시대 마을과 장터 등 재현
    - 실제 주민이 거주하는 마을로 조성, 한국민속촌과 차별화
    - 조선 수군 체험 등 각종 체험프로그램
  - 왜구 퇴치 ‘진법군고놀이’ 및 ‘강강수월래’ 상설 공연
    - 학술 용역을 통한 고증에 의거 왜구퇴치 민중 영웅들 스토리텔링
    - 만호들과 민중영웅 이야기를 ‘진법군고놀이’·‘강강수월래’와 엮은 극 공연
  - 이진마을 ‘이순신 밥상’ 스토리텔링과 재현
    - 『난중일기』 기록에 의거, 토사곽란이 심한 이순신 장군이 배에서 내려 북평면 이진마을에서 3일간 마을주민들의 극진한 도움을 받으며 치료를 받았고, 건강을 회복했다는 스토리텔링 복원
    - 주민들이 너나 할 것 없이 몸에 좋다는 것을 가져와 이순신을 봉양한 음식을 복원해서 ‘해남 이진 이순신 장군 밥상’으로 명명하고 마케팅
    - 경남도청이 역사적 고증을 거쳐 복원한 ‘경남 이순신 장군 밥상’과 ‘해남 이진 이순신 장군 밥상’

과 비교해 이순신 활용 역사문화관광 마케팅 자원으로 활용

- 조선시대 먹거리 장터 조성

- 일반병사 식단, 당시 민초 식단 등 임진왜란 무렵 조선시대 먹거리 체험

- 민속게임 연계한 마을 출입시스템 운영

- 마을입구 공동주차장 조성으로 풍속마을 경관훼손 방지
- 흩어져 있는 관광지점 연결 위한 퍼스널모빌리티 대여시설 설치

○ 이순신 테마 콘텐츠 발굴

- 명량대첩 해상 뮤지컬

- AR(증강현실)기술 활용하여 케이블카에서 즐기는 명량대첩 재현 프로그램
- 홀로그램 등 실감콘텐츠와 드론 활용하여 명량대첩 재현한 해상 뮤지컬 공연

- 진도 협력하에 명량대첩 테마경관 연출 및 거북선 조형물 설치

- 진도군과 국토부 계획공모형 사업 신청

- 명량대첩 해전사 기념전시관 이순신 테마 기획전시 개최

- 타 지자체 연계 이순신 테마 소장품 교환 및 순회전시 개최
- 이순신 관련 스토리 발굴 및 작품공모전 개최

- 강강술래 관광콘텐츠 발굴

- 강강술래 관련 대형테마존 설치
- 우수영 강강술래팀 및 관광객 참여 놀이형 관광술래공연 상시 개최
- 강강술래와 랩 등 다양한 장르와 접목한 창작 시도

- 회오리물살 관광자원화

- 울돌목 스카이워크사업과 연계 회오리물살 관람 관광상품화
- 디지털 기술 활용, 실시간 물살세기 정보 제공으로 관광객 유도

## (b) 섬관광 연계 우수영항 활성화

○ 사업위치 : 문내면 학동리

○ 사업기간 : 2022년~2030년

○ 추정예산 : 6,000백만원(국비 50%, 도비 20%, 군비 30%)

○ 사업목표 : 해안경관도로 조성, 해양모빌리티 선착장

○ 사업내용 :

- 임하도~우수영항~울돌목간 해안경관도로 조성

- 역사문화사적지로 지정되어 신규 도로 건설이 어렵다는 점을 감안하여 기존 도로 경관 정비
- 해안가 둘레길 조성

- 해상 모빌리티 활용 해양관광 인프라 구축

- 우수영항 확장 및 시설 개선 통해 장기적인 해양관광 인프라 구축 기반 마련
- 해양모빌리티 선착장 조성
- 전기충전 기반 해상버스·해상택시 등 해상 모빌리티 관광코스 운영

- 다도해 섬관광 프로그램 연계 거점 조성

○ 연계사업 : 풍물단 정체성 및 특성화 지원(제안사업)



[그림54] 판페라 공연(좌), 명량대첩 축제(우)

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	16,000	21,000	63,000	22,000
▪ 이순신 유적 스토리텔링·콘텐츠 개발	10,000	20,000	60,000	20,000
▪ 섬관광 연계 우수영항 활성화	6,000	1,000	3,000	2,000

### (3) 옥동리 ‘옥의 마을’ 조성

#### □ 추진배경

- 옥매광산·성산광산은 일제강점기에 2만명의 인부가 있을 만큼 일본의 광물 공급처로 번성했으나, 옥광산 광부 118명의 해물 사건 등 시대의 아픔이 남아있는 유적지
  - 삼호리 옥선창에 일제시대에 사용되었던 광물창고가 남아있고, 최근에는 옥매산 정상에 있는 광물창고도 확인돼, 근대문화유산의 시급한 지정과 보존계획 필요
  - 광부집단 수몰사건 유족회 등은 추모조형물을 건립하고 추모행사를 진행하고 있으며, 옥광산 유적 근대문화유산지정 운동 추진
- 옥동리는 해남 제1호 특산물인 옥공예 생산지역으로 유명하여 70~80년대까지 옥공예 거리가 번성했으나, 중국산 옥 수입 등으로 쇠락
  - 옥공예 장인 3명을 향토문화유산 무형문화재 옥공예 명인으로 지정하였고, 마을기업으로 옥석공예(유)가 설립되어 활동 중이나 활성화에 어려움을 겪고 있는 실정
- 옥매광산은 채굴이 중지되었지만, 성산광산은 아직도 명반석 등을 채굴 중이며, 부곡리에는 국내 유일의 거대금광인 노루목산이 위치하는 등 광산자원 풍부

#### □ 사업목적

- 일제시대 광산 유적의 복원·보전을 통해 옥광산 관련 역사자원을 근대문화유산으로 지정하여 지역의 잊힌 근대역사 복원 및 전통 계승
- 옥공예 장인 3명에 대한 특별 지원과 옥공예 특화마을 조성 등으로 옥공예 거리를 되살리고 다른 지역에서 볼 수 없는 옥광·금광 자원을 활용한 국내 유일의 체험관광 운영

#### □ 주요내용

##### (a) 옥매광산 근대문화유산 등록

- 사업위치 : 황산면 옥동리 일원
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 2,000백만원(도비 40%, 군비 60%)
- 사업목표 : 근대문화유산 등록
- 사업대상 : 옥매광산, 채석굴, 광물창고, 옥 선착장 등 관련 건물·시설
- 등록기준 : 근대문화유산중 제작·형성된 후 50년을 경과하고 다음 각호에 해당하는 것
  - 우리나라 근대사에 기념이 되거나 상징적 가치가 있는 것
  - 지역의 역사 문화적 배경이 되고 있으며, 그 가치가 일반에게 널리 알려진 것
  - 기술발전 또는 예술적 사조 등 시대를 반영·이해하는 데에 중요한 가치를 지닌 것
- 주요시설 : 지붕 없는 박물관인 에코뮤지엄 역사박물관 조성
  - 선착장에 방치된 광물창고 활용한 옥매광산기념관 건립

- 선창가, 부두, 공중선로, 일본 신사 흔적, 일본식 가옥 등 옥매광산 유적 복원·정비
- 옥매광산 터에 야외공연장 조성
- 군 매입 (구)옥동초등학교 활용 옥공예 전시체험관 조성 검토
  - 2011년 폐교된 옥동초등학교는 해남학생의집으로 2017년까지 사용
  - 2018년 해남학생의집 폐원 후 군에서 매입하여 문화예술공간으로 조성할 계획
  - 군 조성 문화예술공간 조성계획에 옥매광산 역사 전시 검토
- 사업내용 : 옥매광산·옥공예 역사 스토리텔링
  - 옥매광산 및 옥공예산업 관련 기록·구술 자료 등 수집, 발간
  - 청소년 교육자료 발간 및 학교 교육 활용
  - 주요 사건, 인물 스토리 활용한 소설, 웹툰 등 창작 콘텐츠 제작
  - 118명 해물 광부 추모문화제 통한 역사인식 고취
    - 옥매광산 터 활용, 추모 의미 담은 강강술래 공연 등 문화행사
    - 문화해설사 양성 통해 방문객에게 옥매광산 역사 해설
- 추진주체 : 옥매광산 역사문화자원화 및 옥공예산업 활성화를 위한 주체 육성
  - 유족회, 옥공예 전문가·장인 등 참여 ‘옥매광산 근대문화유산추진위원회’ 공식 결성
    - 근대문화유산 등록 이후 추진위원회의 ‘옥매광산 박물관관리위원회’ 전환
  - 옥공예 장인, 옥석공예(유) 등이 참여한 ‘옥공예발전위원회’ 별도 결성
    - 옥공예산업 활성화 방안 수립



[그림55] 옥선창의 광물창고(좌), 옥매산 정상의 광물창고(우)

**(b) 옥공예 창작지원센터 설립**

- 사업위치 : 해남옥석공예전시장 등 황산면 옥동리 일원
- 사업기간 : 2024년~2027년
- 추정예산 : 2,500백만원(군비 100%)

- 추진주체 : 옥공예 장인·옥석공예(유) 등 참여한 옥공예발전위원회
  - 추진근거 : 옥석공예·특산품 전시판매센터 관리·운영 조례 제9조(협의회 구성)
- 사업내용 : 옥공예 창작지원센터 설립, 옥석공예전시장 리모델링 등
  - 옥공예 아카데미 운영
    - (전문가 과정) 옥공예 장인의 기술 전수 통한 젊은 옥공예 작가 양성
    - (레지던시) 전국의 젊은 옥공예작가 지망생 모집, 입주 작가 교육 수료 후 공방개설 지원
    - (일반인 과정) 레지던시 입주 작가 교육 통해 주민·학생들의 옥공예 저변 확대
    - (체험코스) 관광객 대상 단기 체험코스 운영
  - 옥매광산 근대문화유산 연계 옥공예 축제
    - 옥매광산 근대문화유산 추진과 연계하여 옥공예 축제 개최
    - 전국 옥공예 장인 초청 작품 전시회
    - 옥공예 산업화 포럼 개최
    - 옥매광산과 옥장인 스토리텔링 마케팅
    - 옥매광산 터 강강술래 전설 활용한 문화예술공연



[그림56] 옥동리 화신공예를 운영하는 김육남 명인

### (c) 옥공예마을 및 옥공예산업 육성

- 사업위치 : 해남옥석공예전시장 등 황산면 옥동리 일원
- 사업기간 : 2024년~2028년
- 추정예산 : 1,200백만원(도비 30%, 군비 70%)+민자 300백만원
- 사업목표 : 옥공예기업 5개, 체험프로그램 10개
- 추진방향 : 옥공예 장인의 예술작품 창작 지원 및 기업형 옥공예산업 육성
- 사업내용 : 옥석공예·특산품 전시판매센터 관리·운영 조례
  - 옥공예 장인 작품 공공미술 구매
    - 공공시설 및 전시공간에 옥공예 작품 전시
  - 옥공예마을 조성 : 옥매광산 근대문화유산 연계 옥공예 특화마을 조성

- 옥동리 옥공예 공방 및 기업 유치 및 육성
- 옥매광산, 옥공예 공방 체험프로그램 운영
- 옥 산업 육성 : 옥 추출 신물질 활용한 옥 제품 연구개발
- 온라인 옥공예 제품 판매 및 마케팅
- 옥가루 가공법 등 신기술 연구 및 도입
- 옥광체험프로그램 운영 : 국내 유일 옥광·금광 체험관광코스 및 콘텐츠 개발
- 사업위치 : 옥동리 옥매광산, 부곡리 성산광산 및 노루목산·모이산 금광 등
- 광산체험의 위험성 고려하여 광산 입구 등을 활용한 체험장 조성
- AR·VR 활용한 옥광·금광 가상체험프로그램 운영

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	6,000	1,000	3,500	1,500
▪ 옥매광산 근대문화유산 등록	2,000	1,000	1,000	-
▪ 옥공예 창작지원센터 설립	2,500	-	1,500	1,000
▪ 옥공예마을 조성 및 옥공예산업 육성	1,500	-	1,000	500

- 재원대책 : 문화체육관광부, 공공디자인및공예문화진흥

## (4) 해남 역사자원 복원

### □ 추진배경

- 해남의 현산면, 화산면, 송지면 일대는 고대 해양세력의 중심지로 신석기부터 마한, 삼국시대에 이르는 유적·유물이 대량으로 존재
  - 해남지역의 유적을 통해 해남의 고대사가 백제와 결이 다른 독자성을 갖고 있음이 확인되며, 따라서 해남의 고대사를 별도로 연구해야 할 가치가 큼.
- 해남에는 고대사 유적만이 아니라 조선시대에 이르기까지 다양한 유적과 유물이 존재하므로 해남군 전역에 산재한 역사문화유적을 역사공원으로 조성할 필요

### □ 사업목적

- 해남고대사 연구를 집중적으로 지원하여 다른 지역과 차별화되는 해남 고대 역사유적을 발굴·복원하고 자원화하여 해남의 역사적 정체성 확립
- 고대 동아시아지중해의 중심지였던 해남군의 찬란한 고대사를 스토리텔링과 연계하여 관광자원화함으로써 관광산업 활성화

### □ 주요내용

#### (a) 역사문화유적지 역사공원 조성

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 10,000백만원(국비 50%, 도비 50%)
- 사업목표 : 주요 역사거점 역사공원 조성
- 사업내용 :
  - 현산면 성매산 고대사공원 조성
    - 고인돌 200~300기가 보존되어 있는 성매산 내에 고인돌파크 및 고다산성 연결코스 조성
    - 역사전시관 건립하여 인근 고대사 유물 전시 및 VR·AR 등 활용해 고대사 재현
    - 인근 고대 해상무역항인 백포항 경관 조성사업과 연계 추진
    - 인근 청동기시대 읍호리 분토 지식묘군, 초호리 초호 지식묘군, 백제시대 일평리성지, 읍호리 고분군 등과 연계한 역사순례길 조성 및 답사프로그램 운영
  - 송지면 군곡리 역사공원 조성
    - 마한시대 국제항구였던 군곡리 패총 유적 정비, 복원하여 역사공원 조성
    - 7회의 발굴조사 결과를 토대로 당시의 먹거리와 생활상 재현
  - 이진성, 달량진성 복원 및 활성화
    - 해월루 문화지소와 연계 역사문화 프로그램 운영
    - 이진마을 돌담길 조성, 장군샘·만호비 등과 연계한 경관 조성
    - 조선시대 샘과 만호비 등 유적지 활용 소규모 역사공원 조성 및 마을 전체 에코뮤지엄 추진

- 유채꽃 및 오래된 소나무 등 자연경관을 활용한 경관계획 수립
- 내동리 발섬고분군공원 활성화
  - 전라남도 문화재자료로 지정된 발섬 정상부 백제 고분 2기 일원에 유적공원 조성
  - 바닷 돌레길을 따라 하루 두 번 발섬으로 걸어 들어가는 도보 중심 관광코스 개발
  - 방산리 장고봉고분, 독수리봉고분군, 용일리 용운고분군 등 연계한 북일면 마한 고분벨트 조성
  - 마한 고분벨트 역사순례길 조성 및 답사프로그램 운영
  - 바지락체험 등 갯벌을 활용하여 주민소득연계 가능한 프로그램 운영
  - 옥천고분군-삼산고분군-북일고분군 등 해남군 고분군과 연계한 학술조사 병행



[그림57] 북평면에 위치한 이진성지(좌) 및 내동리 발섬고분군(우)

**(b) 해남고대사 복원 프로젝트**

- 사업기간 : 2022년~2024년
- 추정예산 : 300백만원(군비 100%)
- 사업목적 : 신석기부터 삼국시대까지 해남군의 고대사 복원
- 사업목표 : 해남고대사학회 설립, 해남역사교과서 발간
- 추진주체 : 해남고대사 연구자 네트워크
- 사업내용 :
  - 해남고대사학회 설립 추진
    - 해남 고대 유적·유물 연구자 포럼 개최
    - 연구자 네트워크 상설화
    - 연구자 네트워크와 협의하여 학회 설립 추진
    - 비영리단체 학회로 설립하여 추후 사단법인 전환
  - 해남고대사학회 학술활동 지원
    - 해남역사 전문 학회지 발간
    - 해남고대사 연구지원
    - 해남고대사 학술대회 개최
  - 역사유적 발굴·복원 연구활동 지원
    - 고대 유적 발굴·복원 연구활동 지원
    - 연구활동의 성과 홍보 등으로 주민 관심 제고
  - 학교 역사교육 연계한 해남역사교과서 출판

- 교육청과 협력하여 해남통사 교과서 집필
- 관내 학교 수업 보조교재로 활용
- 평생교육프로그램으로 해남통사 강좌 개설
- 연계사업 : ‘땅끝스토리 해남학 연구지원’ 사업과 연계

**(c) 지붕없는 해남역사박물관**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 700백만원(군비 100%)
- 거점구성 : 주요 고대사 관련 유적지
  - 고대사 연구자들의 자문에 따라 주요 거점지역 발굴 및 선정
  - (현산면) 성매산 고인돌 및 고다산성, 월송리 중산마을 조산고분, 두모마을 패총 등
  - (송지면) 군곡리 패총 등
  - (화산면) 관동리 관두량, 방축리 고인돌, 연정리 고인돌 등
  - (북일면) 내동리 밭섬고분군, 신월리 방대형 고분 등
  - (삼산면) 옥녀봉 토성 등
- 사업내용 :
  - 역사박물관 건립과 연계한 고대사 역사공원 조성
    - 주요 고대사 거점 지역에 역사공원 조성
    - 역사공원에 소규모 전시관 조성
    - 건립 예정인 역사박물관과 함께 네트워크형 박물관으로 운영
    - 화산천(관두량), 현산천(백포항) 방조제와 수변공간 활용한 해상무역항 경관 조성
    - 두모리, 초호리 등 패총유적, 고인돌 유적이 집중된 곳을 선정하여 신석기체험마을 조성
  - 해남군 고대사미스터리 관광 마케팅
    - 장고봉 고분 등 고대유적 답사 코스 개발 운영
    - 둘레길과 연계하여 고대사 순례 프로그램 운영
    - 고대 보물찾기 탐험 코스 및 프로그램 개발 운영
    - 1인 모빌리티 대여 통한 거점지역 교통 연계

**□ 투자계획**

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	11,000	1,400	5,300	4,300
▪ 역사문화유적지 역사공원 조성	10,000	1,000	5,000	4,000
▪ 해남고대사 복원 프로젝트	300	200	100	-
▪ 지붕없는 해남역사박물관	700	200	200	300

## (5) 주민참여 역사문화 스토리텔링

### □ 추진배경

- 한반도의 땅끝이라는 상징성을 해남은 다양한 행사와 관광지가 많아 관광객들이 많이 찾는 지역이지만 정작 역사적 콘텐츠는 부족한 상황
  - 세계문화유산 ‘대흥사’, 어부사시사의 ‘윤선도’, 자화상의 ‘윤두서’, 명량대첩 ‘이순신’ 등 풍부한 역사·인문학적 유산을 보유하고 있으나 마케팅 활용은 부족
  - 해남의 역사문화콘텐츠를 발전시키면서 오랜 시간 묻혀있던 해남의 역사문화 뿌리 찾기를 통해 주민, 관광객의 자긍심을 높이고 매력적인 관광 인프라 개선 필요
- 현장조사 주민인터뷰에서 많은 주민들이 마을별로 전승되는 역사 스토리를 콘텐츠로 발굴하여 다양한 콘텐츠로 활용하자는 의견 제시
  - 회원면 소동사와 최치원, 화산면 관머리 수궁가 설화, 이진성과 이순신, 아침재와 유배문화, 고대 항구인 현산면 백포만 일대 망부석 설화 등 스토리텔링 자원 풍부

### □ 사업목적

- 정서적 만족을 제공하는 인문학 여행의 새로운 메카를 조성해 역사·문화의 고장으로서의 해남군 이미지와 브랜드를 구축해 대외적으로 홍보
- 주민 중심의 역사문화 스토리텔링을 개발, 관광거점 간 연계하는 관광상품 확충 및 프로그램·관광코스로 만들어 역사·문화도시로서 관광 매력도 제고
- 역사문화 스토리텔링을 주민 생애사로 확장하여 동시대 해남의 총체적인 미시사를 구축하고 지역주민의 자긍심 제고

### □ 주요내용

#### (a) 해남 스토리텔링협의회 운영

- 사업기간 : 2022년~2028년
- 추정예산 : 100백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 해남스토리텔링협의회 운영
- 조직구성 : 관내 문화예술단체, 언론사, 해남군, 교육청 등 민관 공동 구성
  - 민간 중심으로 구성을 추진하되 해남군도 참여하여 민관협력체계 구축
  - 일반주민 참여할 수 있는 열린 조직으로 구성
- 사업내용 : 관내 인적 역량 결집으로 스토리 발굴 및 기획
  - 스토리·콘텐츠 발굴, 기획, 집필 사업
  - 전략적 스토리텔링 개발 및 연구 사업
  - 공연물 및 창작품의 문화상품화
  - 랜드마크 등 공공분야 스토리텔링 사업 운영
  - 전시·축제·교육 및 인재양성 사업

- 마을별, 인물별 스토리 발굴 및 스토리텔링북 발간
- 스토리 발굴 주민 공모전 개최를 통한 주민참여 확대
- 연계사업 : 디지털 해남문화대전 활용 및 연계
  - 디지털해남문화대전을 스토리텔링 플랫폼으로 활용
    - 한국학중앙연구원 총괄 관리, 주민 의견 제시 및 수정 가능
    - 위키피디아처럼 해남위키백과로 역할 가능
  - 문서, 음성, 사진, 웹툰, 영상 등 다양한 매체를 포괄하는 해남스토리DB 구축
  - 군민의 참여와 활용도 증대를 위한 계획 수립
    - 해남학 아동·청소년 교육 프로그램으로 활용
    - 주민이 참여하는 디지털 군지로 활용

### (b) 역사문화 스토리 발굴

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2026년
- 추정예산 : 500백만원(도비 20%, 군비 80%)
- 사업목표 : 역사문화콘텐츠 50개, 인문학 여행코스 5개
- 사업내용 :
  - 주요인물 중심 스토리 해남통사 구축
    - 임진왜란의 승병장 서산대사, 시가문학의 윤선도, 조선시대 회화의 윤두서 등
    - 디지털해남문화대전 내 주요 역사인물 정보를 활용해 전통시대와 근현대스토리로 구성
  - 이순신 스토리
    - 북평면 이진마을 이순신 치유스토리
    - 이순신 조선수군재건길과 연계, 조선수군재건 스토리텔링
    - 강강술래 등 명량대전과 관련한 스토리텔링
    - 역사자원 스토리북 제작, 상징 및 인물캐릭터 개발
    - 애니메이션, VR게임 등 영상콘텐츠 제작
  - 해남 고대사 미스터리 스토리텔링
    - 해남에 산재한 고인돌, 고분군, 패총 등 고대 유적과 연계
    - 백제 분류 역사와 다른 마한의 역사 모티브
    - 고대 동아시아 지중해의 해상무역 중심(백포항, 관두량)을 모티브로 한 문화콘텐츠 생산
    - 고대 해남의 역사를 반영한 설화(망부석 설화 등) 활용
  - 유배문화 스토리텔링 및 콘텐츠 제작
    - 조선시대 주요 유배지였던 해남의 유배역사문화 스토리텔링
    - 해남으로 유배왔던 민씨, 이씨, 박씨 후손들의 마을에 얽힌 설화 발굴
    - 해남군의 현감이 아침마다 유배 온 사람들에게 문안 드리러 넘어오는 고개였던 아침재
  - 마을별 스토리텔링 발굴
    - 마을별 작은 역사 스토리텔링
    - 알려지지 않은 마을 역사, 설화 등 추가 발굴

- (예시) 관두산의 자라 육지 상륙 설화 활용, 수궁가 테마 어린이 체험놀이시설 등
- 인문학 스토리텔링 및 여행코스 개발
- 김남주와 황석영의 조우, 법정스님 발자취 등 역사적 인물과 에피소드 활용한 스토리텔링
- 백련재 문학의 집-땅끝순례문학관-고산유적지(전통문화강좌)-해남 녹우단 비자나무 숲 명상 코스
- 흑석산 자연휴양림(인문학 강의), 인문학하우스, 시인의마을 등 인문학 자원과 관광자원 연계
- ‘전통문화가 살아있는 고산유적지’, ‘금강산 명품 둘레길’ 등 둘레길 및 자전거길 연계 여행코스

**(c) 주민생애사 아카이브 ‘기억저장소’ 구축**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 200백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 주민생애사 아카이브 1식, 주민 자서전 1000건
- 사업내용 :
  - 주민생애사 아카이브 ‘기억저장소’ 구축
    - 주민의 삶을 기억하는 기억저장사업이자 주민 생애사를 통한 해남군 역사 기록
    - 해남군립도서관 홈페이지에 주민생애사 아카이브 개설
    - 글, 그림, 사진, 영상 등 다양한 형태의 주민생애사 DB 구축
  - 해남군민 자서전 쓰기 운동 전개
    - 땅끝순례문학관 ‘자서전 쓰기’ 프로그램 확대
    - 웰다잉 교육 ‘자서전 작성’ 프로그램(제안사업)과 연계
    - 주민생애사 구술사업
    - 청소년 ‘어르신 자서전’ 봉사 활동(기획, 인터뷰, 자료 정리 등) 및 미래 자서전 쓰기

**□ 투자계획**

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2021~2022)	중장기 (2023~2025)	장기 (2026~2030)
계	800	450	280	70
▪ 해남 스토리텔링협의회 운영	100	50	30	20
▪ 역사문화 스토리 발굴	500	300	200	-
▪ 주민생애사 아카이브 ‘기억저장소’ 구축	200	100	50	50

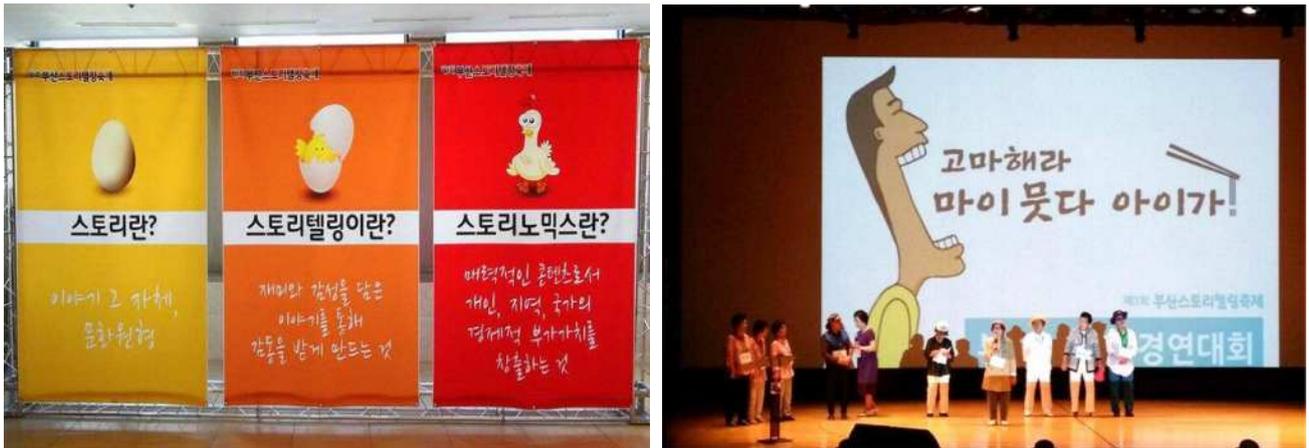
- 재원대책 : 문화체육관광부, 전통생활문화 활성화 지원

**□ 사례연구**

◇ 부산 이야기공작소

- 부산스토리텔링협의회는 부산의 다양한 ‘스토리원형(이야기자원)’을 발굴, 창조적으로 가공해 콘텐츠화하기 위해 2012년 4월 부산 국제신문 주도로 창립된 네트워크

- 자발적으로 조직된 민간기구로, 지역대학교 산하 관련 연구소, 예술단체 등 민간단체 외에 부산시와 자치구의 문화콘텐츠 관련기관 및 문화원까지 55여 개 단체 참여
- 관학협력 통해 이야기자원 발굴, 스토리 집필과 부산 이야기자원 콘텐츠화 추진
  - '이야기공작소'를 통해 부산 남구, 영도구, 동구, 오륙대·이기대, 유엔공원 등 부산 지역의 자연과 인문자원을 그림, 시, 동화, 팩션 등으로 스토리화
  - 부산내 지자체들은 대표스토리과 지역 이미지 획득
  - 지자체 대표 스토리는 다큐멘터리 영상물·스토리텔링 맵 등 2·3차 생산물로 재가공



[그림58] 부산스토리텔링 축제 현장사진

## (6) 운선도 문학 답사 마케팅

### □ 추진배경

- 해남군은 2021년 전남형 지역성장 전략사업 공모에 선정돼, 땅끝 관광지와 운선도 유적지를 연계해 거점관광 활성화 사업을 추진하며, 3년간 총사업비 100억원 투입 예정
- 땅끝 권역과 해남읍 권역의 시설을 개선하고 관광자원과 지역산업을 연계해 관광객 400만명 시대로 도약하기 위한 주요 방편으로 운선도 마케팅을 고도화할 필요성 대두

### □ 사업목적

- 현산면 금쇄동의 원림 및 고산이 강학하고 창작하며 사색하던 건축물, 정자, 22경 등을 원형대로 복원한다는 장기적 비전을 세우고 단계적 사업추진
- 현산면 일원과 해남읍 일원의 운선도 유적을 연계해 고산 운선도 학문과 삶의 순례코스 로 안내하고, 완도군 보길도 세연정 유적지와 협력사업추진

### □ 주요내용

#### (a) 금쇄동 고산 유적 복원

- 사업위치 : 현산면 구시리
- 사업기간 : 2026년~2030년
- 추정예산 : 1,000백만원(도비 30%, 군비 70%)
- 사업목표 : 고산 금쇄동 22경 탐방길 조성, 원림 유적 안내
- 추진배경 :
  - 현산면 금쇄동 일원은 연시조 「오우가(五友歌)」, 「만흥(漫興)」 등 대한민국 고등학교에서 반드시 익혀야 할 대표작 등 시조로 구성된 시조집 『산중신곡(山中新曲)』·『산중속신곡(山中續新曲)』을 창작한 곳으로 국문학사·국사 차원에서 반드시 복원해야 할 고산 시조의 산 실이자 한국문화의 산실
- 추진목적 :
  - 고산(孤山)이 1642년(인조18) 54세 때 고향으로 돌아와 금쇄동수정동에 별서(別墅)를 두고 강학하고 저술하던 장소와 원림 복원터 윤고산 탐방길 조성
  - 완도군 보길도 부용동의 연시조 「어부사시사」 관련 유적과 해남군 금쇄동의 시조집 『산중신곡』 등 관련 유적을 녹우당과 연결함으로써 전남 문화탐방 관광거점으로 조성
- 사업내용 :
  - 고산 금쇄동 22경과 시조 탐방길 조성
    - ‘월출암, 유희, 추원, 인빈, 국고대, 집선대, 흡원, 연화, 난가대, 고송’ 등 22경에 대한 안내판 설치와 함께 『산중신곡(山中新曲)』에 수록된 18수의 시조를 시비로 제작해 적정한 곳에 설치
    - 관광지 대부분의 안내판 내용이 학문적으로 잘못된 점이 많다는 점을 고려해 반드시 전공학자의 검수를 통한 안내와 해설 필요

- 『산중신곡』·『산중속신곡』에 수록된 시조가 금쇄동 원림에서 창작되었다는 점에 주목해서, 시조의 내용과 관련되는 유적에 맞게끔 시조 시비를 제작·배치함에 정밀한 고증 필요
- 가령 「오우가」의 ‘수·석송·죽월’의 내용을 살핀다면, 고산이 원림을 산책하며 언제 어느 곳에서 어디를 보고 무엇을 생각했을 것이라든지, 굶주린 마을주민들을 보고 아프게 탄식하던 「기세탄(饑歲歎)」의 시조 시비는 마을이 잘 내려다보이는 위치에 배치한다든지 하는 고증 필요
- 또한 학자정치·문사인 윤고산 시조의 깊이를 ‘백과사전적’ 연구관점에서 피상적으로 접근한 해설에 치우치지 않게 심층적으로 연구한 논문들을 정리·비교해 객관적으로 해설해야 함.
- 교의재·회심당·양몽와·휘수정·석천 복원터 보존 및 고산 조망
  - 윤고산의 어느 한 면만을 부각해 조망할 때 피치 못할 왜곡이 따른다는 점에 유념
  - 문사정치인·학자 외에 의사·풍수지리가정원가로서 복잡성 또는 심층성을 총체적 시각에서 입체적으로 조망해 해설하는 안내판 설치
  - 『금쇄동기』·『고산연보』 등에 의거해 강학하던 곳(교의재), 거처하던 곳(회심당), 산수를 관조하며 심신을 수양하던 곳(석천·휘수정) 등을 해설하는 안내판 설치
- VR 기술을 이용한 교의재·회심당·양몽와·휘수정 등 건축물과 22경의 디지털 복원
  - 『금쇄동기』·『고산연보』 등에 의거해 금쇄동에서 고산의 생활상을 스토리텔링
  - 본래 문화재의 원형을 잘못 복원하거나 훼손하지 않기 위해 VR 기술을 이용한 교의재·회심당·양몽와·휘수정 등 건축물과 22경의 디지털 복원을 하고, 고산의 생활상 스토리텔링을 입혀 전시 콘텐츠와 극적 콘텐츠로 활용

#### (b) 윤선도 삶과 문학 순례코스

- 사업위치 : 현산면 금쇄동 일원 및 해남읍
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 200백만원(도비 50%, 군비 50%)
- 사업목표 : 문학순례 프로그램 및 콘텐츠 10건
- 추진배경 : 한국시문학사에서 가사문학의 태두(泰斗)가 송강(松江)이라면 시조문학의 태두는 단연 고산(孤山)으로, 완도 보길도 고산문학 탐방과 해남 고산문학 탐방을 연계해 윤선도 문학 탐방길을 완도군과 함께 문화탐방 거점으로 육성
- 사업목적 : 고산의 「어부사시사」 관련 유적 복원에 견주어 『산중신곡』 관련 유적 복원을 완성해 가면서 완도군과 협력적으로 고산문학 탐방길 문화탐방 거점화
- 사업내용 : 완도군과 해남군 연계 윤고산의 학문과 문학 순례코스
  - 녹우당 일원 윤선도 문학탐방코스 안내
    - 윤선도가 녹우당을 본가로 두고 현산면 금쇄동과 완도군 보길도 부용동 두 곳에 별서를 두고 원림을 조성하면서 강학을 하며 문학창작을 했다는 스토리텔링 개발
    - 해남읍 녹우당 일원과 현산면 금쇄동 일원을 윤선도의 문학과 학문 순례코스로 개발
  - 세연정 일원 윤선도 문학탐방코스 안내
    - 완도군과 협력해 보길도 부용동의 윤선도 문학 순례코스에 해남군의 해남읍 녹우당 일원과 현산면 금쇄동 일원 유적을 포함해 공동상품 개발
    - 윤선도의 문학과 학문 순례코스로 윤선도의 문학 탐방길을 전남 문화탐방 관광거점으로 육성
  - 해남군과 완도군의 윤선도 순례길 관광거점 협력사업

- 윤선도 순례길 조성 관련 학술연구 공동용역 추진
- VR 기술을 이용한 고산 유적의 디지털 복원
- 스토리텔링 공동 협력사업추진



[그림59] 교의재(좌상)·회심당(우상)·휘수정(좌하)·교의재 구들(우하) 발굴 유적

□ 투자계획

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	1,200	100	50	1,050
▪ 금쇄동 고산 유적 복원	1,000	-	-	1,000
▪ 윤선도 삶과 문학 순례코스	200	100	50	50

## (7) 해남 청자 특화사업 육성

### □ 추진배경

- 해남에는 최근까지 대규모 가마터가 발견되고 있고 특히 화원면 청자요지는 59개의 가마터가 발견되는 등 초기 청자 가마가 집단적으로 분포하는 국내 유일한 유적
  - 앞으로 한반도 청자역사를 재정립할 유적·유물 발굴과 학술조사가 이루어질 예정으로 해남 청자를 특화하여 역사관광자원으로 활용할 필요
- 2020년 3월 17일 해남·강진·부안군은 고려청자요지의 유네스코 세계유산 등재를 위한 세계유산 등재 공동추진 협약식(MOU)을 개최하고 현재 추진 중
  - 화원면과 산이면의 고려청자 도요지가 유네스코 세계유산에 등재되면 세계유산기금의 기술적·재정적 지원을 받게 되며, 관광산업의 발달로 지역경제 발전 기대
  - 세계유산 등재에 대비해 화원면·산이면의 도요지 관광코스, 해남 청자 재현 ‘화원도요’ 체험관 지원, 해남청자 판매 복합관 운영 등 청자 특화사업계획 마련 필요

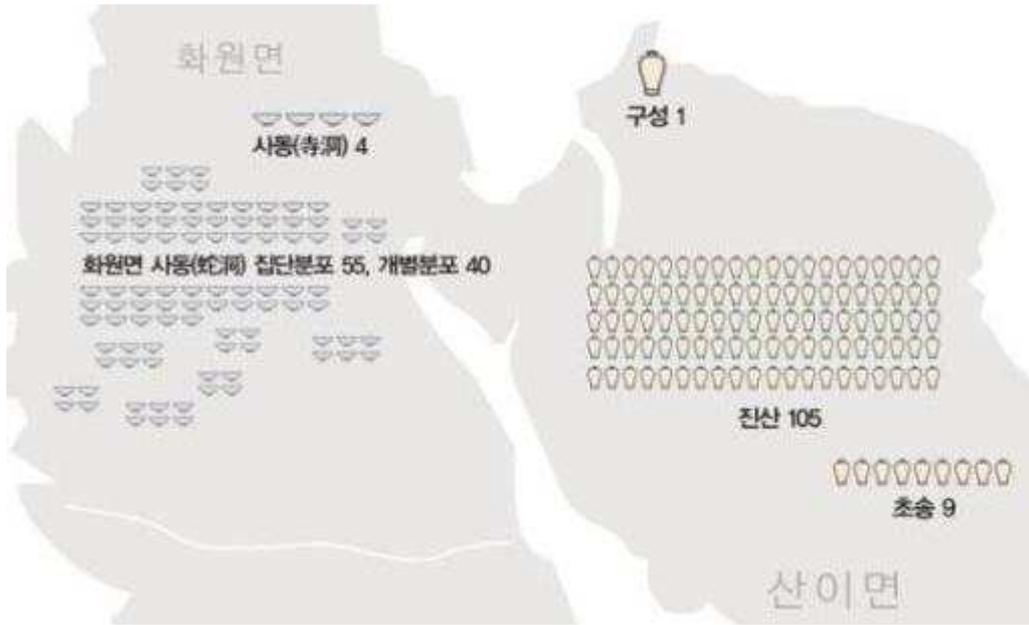
### □ 사업목적

- 해남청자 특화사업을 해남의 지역·문화적 정체성 및 미학적 특질과 연계해서 해남의 유구하고 찬란한 문화예술을 널리 홍보하는 동시에 관광산업의 발달과 연계해 소득 창출
- 세계문화유산의 등재로 인한 해남에 대한 문화적 자부심, 책임감 증가를 문화교육체험 상품 개발과 교육문화관광산업으로 한 단계 도약할 수 있는 계기로 적극 활용

### □ 주요내용

#### (a) 화원면·산이면 해남청자공원 조성

- 사업위치 : 화원 사동리~산이 진산리~황산 화원요
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 200백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 화원면과 산이면의 해남청자 가마터 복원 및 안내관 조성, 전남공예명장1호 남강 정기봉의 ‘화원요’까지 관광코스로 개발 운영
- 사업내용 :
  - 화원·산이 가마터 복원과 안내관 조성
    - 초기청자 생산지 화원면 사동리와 산이면 진산리 가마터 복원
    - 가마터 일원에 해남청자의 발생 및 특성을 홍보하는 안내관 조성
  - 청자 관광코스 및 문화교육체험상품 개발
    - 영암 구림리 도기의 전래와 중국 월주요의 청자기술 복합
    - 화원의 초기 청자생산과 산이면으로의 청자기술 이전
    - 산이면 철화청자와 해남 황토·철분의 색채 미학적 특성



[그림60] 화원·산이면 초기 청자 가마 분포도

**(b) 청자 재현 ‘화원요’ 체험**

- 사업위치 : 황산면 화원요
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 사업목표 : 전남 공예명장1호 남강 정기봉의 ‘화원요’를 중심으로 청자체험을 할 수 있는 시설·운영 지원
- 추정예산 : 800백만원(국비 20%, 도비 50%, 군비 30%)+민자 300백만원
- 사업내용 :
  - 청자 재현 체험 운영을 위한 시설 지원
    - 체험관 설립 및 전시실, 체험실 조성
  - 4대를 잇는 청자 복원사 체험 지원
    - 청자 재현을 위해 일생을 바친 1대 정동윤 선생의 노력
    - 2대 화원 정형식과 광식광옥 두 동생의 청자 재현 노력
    - 3대 남강 정기봉의 ‘화원요’와 청자의 신비 재현 및 활동
    - 4대 정병민의 중국도자기전문대학원 진학과 연구
  - 서민 친화형 그릇 제작 및 체험 지원
    - 청자의 아름다움을 현재 대중적으로 알리기 위한 서민용 그릇 제작
    - 서민용 그릇에 담긴 음식을 맛보게 하고 청자 판매
    - 장기적으로 일본, 중국 등 동아시아에서부터 영국, 프랑스 등 유럽으로 확대 사업

**(c) 해남청자 상품화와 판로개척**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2023년~2026년

- 사업목표 : 연간 1회 청자 지역학술대회와 이와 연계한 청자 음식 축제 개최
- 추정예산 : 200백만원(균비 100%)
- 사업내용 :
  - 해남 청자 학술대회 및 청자 활용 축제
    - 해남 지역학에 해남청자 연구를 중점적으로 육성
    - 학술대회 운영과 함께 해남 청자 활용 맛 축제 연계
  - 지역적·문화적 미학과 연계한 관광특화상품 개발 판매
    - 읍면 단위 마을 이야기와 연계한 청자상품 개발 및 판매
  - 해남 청자의 현대적 재현 체험과 먹고 즐기는 관광
    - 해남 청자를 재현한 '화원요'의 교육과 체험
    - 청자기의 아름다움에 해남 명품 음식을 담은 맛 체험

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	1,500	500	600	400
▪ 화원면·산이면 해남청자 공원 조성	200	100	100	-
▪ 청자 재현 '화원요' 체험	1,100	300	400	400
▪ 해남청자 상품화와 판로 개척	200	100	100	-

- 재원대책 : 문화재청, 무형문화재 보존관리

## (8) 미래기술 관광콘텐츠 도입

### □ 추진배경

- 문화체육관광부는 한국관광공사와 함께 관광과 기술 융합을 통해 관광객에게 차별화된 경험·편의·서비스를 제공하고, 누적된 정보를 분석하여 관광콘텐츠와 인프라를 개선발전 시키는 스마트관광도시를 육성하고 지원하는 사업추진 중
  - 스마트관광기술 고도화로 이동, 식사, 체험, 쇼핑, 숙박 등과 여행후기 공유, 관광지 불편 신고, 개선사항 제안 등 관광 전 과정의 개인별 맞춤형 서비스가 가능할 것으로 예상
- 스마트관광도시 조성 추세에 따른 해남군의 기술기반 미래 관광서비스·인프라 조성, 혁신기업 참여를 통한 미래 관광산업 발전 기반 마련, 지역경쟁력 강화를 통한 지역관광 활성화 등을 위한 전략 추진 필요

### □ 사업목적

- 14개 읍면 단위의 모든 관광자원 연계 시너지 창출, 상생발전 교두보 마련, 읍면 단위 자원 기반 테마와 스토리 중심의 일체화된 공간 창출 등 스마트관광 생태계 조성
- 수요자 관점의 매력적인 관광지 조성, 관광자원 연계를 위한 스마트 인프라 구축, 혁신기업과 연합해 미래 관광기술을 활용한 관광서비스 개발 등으로 스마트관광도시 조성

### □ 주요내용

#### (a) 관광혁신 미래기술 지원

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2023년
- 사업목표 : 관광혁신 산·학·연·관 협력 거버넌스 구축, 관광벤처 10개
- 추정예산 : 400백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업내용 :
  - 관광혁신 산·학·연·관 협력 생태계 조성
    - 관광관련업체와 대학연구기관 연계
    - 미래형 관광기술 보급·적용·개선을 위한 연구개발 체계 구축
    - 해남군 관광 현장중심 문제 해결 기술 연구
  - 관광혁신 산·학·연·관 협력 거버넌스 운영
    - 체류형 여행지 조성을 위한 체험형 해남관광프로그램 발굴·확충 지원
    - 미래형 지역관광기술 보급·적용·개선 순환을 통한 연구개발 솔루션 제공
    - 해남 특유 역사문화체험을 위한 스마트기술 기반의 관광 콘텐츠 개발 제공
  - 미래관광 혁신기술 기반 관광벤처 육성
    - 미래기술 및 콘텐츠 개발 기반 관광벤처 창업 지원
    - △첨단 ICT ‘챗봇(Chatbot)’ △여행객 소비패턴 및 기호 분석을 위한 빅데이터 △주요관광지의

주차공간을 공유하는 ‘파킹플렉스’ 앱 △무선인식태그(RFID)·QR코드 활용 여행 동반자 미팅 기술 △구매패턴 조사 위한 근전도 검사(EMG) 및 시선 추적기술(Eye Tracking) 등 활용

**(b) 미래기술 관광콘텐츠 도입**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2024년
- 사업규모 : 관광콘텐츠 기술 개발 10건
- 추정예산 : 300백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업내용 ;
  - 관광혁신을 위한 미래기술 지원기반 마련
    - 관광업체·대학·연구소 연계를 통한 현장중심 문제해결 기술 연구
    - 미래 관광기술 보급·적용·개선 순환을 통한 연구개발 솔루션 제공
    - 체류형 여행지 조성을 위한 체험형 해남관광프로그램 발굴·확충
    - 해남 역사문화체험을 위한 스마트기술 기반 관광콘텐츠 개발
  - 빅데이터 활용 관광정보 공유시스템 구축
    - 해남관광 빅데이터 관광정보 플랫폼 구축·운영
    - 여행객 연령·인원·관심사별 맞춤형 관광코스 제공
    - 디지털 현황판 활용 주요 관광지 방문객 실시간 체크
    - 편온맵, 대한민국구석구석 등 기존 관광어플 연계
    - 관광객 커뮤니티 기반 코스, 후기 등 관광정보 공유
    - 관광객정자가 직접 만들어보는 관광코스 개발



[그림61] 빅데이터를 활용한 국내여행

**□ 투자계획**

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	700	600	100	-
▪ 관광혁신 미래기술 지원	400	400	-	-
▪ 미래기술 관광콘텐츠 도입	300	200	100	-

- 재원대책 : 문화체육관광부, 지역문화 역량 강화

## 나. 오래 머무는 체류관광 인프라 확충

### (1) 광역권 공동사업협의체 운영

#### □ 추진배경

- 목포-보성 남해안 일반철도 및 전철화 사업으로 2023년 철도가 개통되면 목포~보성~부산에 이르는 관광벨트 구현이 가능해짐에 따라 청정해양도시의 이미지 제고 필요
- 해남군 인근의 다도해 해상국립공원은 약 2,300여개의 도서지역이 있고, 특히 해남은 유인도(9개), 무인도(62개) 외에도 해안선 길이가 317.53km에 이르는 자연환경 보유

#### □ 사업목적

- 해남, 목포를 잇는 육로와 신안, 진도, 완도의 다도해를 광역단위 관광지역으로 지정하고, 지자체간 연계협력 프로그램을 운영하여 서남권 최대 관광벨트 구축
- 다도해권관광개발조합(안) 구성 및 정부에서 추진 중인 남해안 관광벨트 네트워크 조성을 위해 강진, 영암 등과 협력하여 해남이 관광벨트의 허브가 될 수 있는 기반 마련

#### (a) 다도해권역 자치단체장 협의회 결성

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 사업규모 : 해남, 목포, 신안, 진도, 완도 등 5개 자치단체장협의회 구성
- 추정예산 : 900백만원(군비 100%)
- 사업내용
  - 권역별 관광활성화를 위한 협의기구인 자치단체장 협의회 구성
    - 공동연계사업에 대한 종합적·체계적·지속적 협의
    - 광역관광개발계획 수립으로 지역관광개발 기반 조성
    - 각 지자체별 고유 관광상품(특산품 및 관광코스) 기획·개발
  - 관광사업 정책개발 기능 강화
    - 상시적 관광객 방문을 위해 코레일관광개발과의 업무협약 체결
    - 다도해권역 내 관광자원에 대한 교류 및 협력방안 논의
    - 숙박 및 요식업 등 기반시설 정비 등에 관한 협의
  - 다도해권 관광개발조합 설치
    - 관광개발조합 설립 및 조직운영, 사무국 유치
    - 지자체별 출자액 조정 및 사무국 운영에 관한 세부사항 결정
    - 남해안 관광벨트와의 연계를 위한 네트워크 구성 방안 마련

**(b) 남해안 관광벨트 네트워크 운영**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2024년
- 추정예산 : 비예산
- 사업목표 : 정부 사업과 연계한 인근 지자체와의 네트워크 확대
- 사업내용 :
  - 강진, 영암, 목포, 진도, 완도 등 해남군 인근 지자체와의 공동사업추진
    - 전남 '남해안 관광벨트 조성사업'과 연계 운영
    - '남해안권 발전종합계획' 서남해안권 발전전략인 '자연생태자원 기반 글로벌 해양레저관광' 육성
    - 상생발전 업무협약 확대를 위해 해남-강진, 강진-영암 등 개별 지자체간 네트워크 구성
    - 지역 여건에 맞는 관광계획 수립 및 과업추진 단계별 내용 검증
    - 코리아 둘레길 등 기존 중앙정부 사업과 연계한 작은 공동사업부터 추진 후 점진적으로 확대
- 재원확보 : 문화체육관광부, 관광특구활성화 지원사업 공모

**(c) 힐링휴양 섬관광 활성화 기반 구축**

- 사업위치 : 남부권, 서부권
- 사업기간 : 2022년~2024년
- 추정예산 : 2,000백만원(도비 50%, 군비 50%)
- 사업내용 : 관내 무인도와 연안을 수륙양용버스를 활용하여 접근성을 강화하고 특화체험 공간을 조성하여 힐링과 휴양이 가능한 섬관광 기반 구축
  - 해안도로 경관수 식재
  - 육지와 인접한 도서 대상 수륙양용버스, 수상택시 운행, 이동편의 제공
  - 주민참여와 협의 통한 숙박업소, 식당 등 관광 편의시설 확대
  - 생태환경 테마파크 조성, 섬마을 가꾸기 등 연계사업추진
  - 테마별 섬관광 지도 제작 및 섬관광 코스 개발
  - 해안과 능선을 이용한 비박과 섬트레킹을 위한 경로 개발

**□ 투자계획**

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	2,900	1,300	1,300	300
▪ 다도해권역 자치단체장 협의회 결성	900	300	300	300
▪ 남해안 관광벨트 네트워크 구성	비예산	-	-	-
▪ 힐링휴양 섬관광 활성화 기반 구축	2,000	1,000	1,000	-

## (2) 땅끝관광지 관광콘텐츠 활성화

### □ 추진배경

- 땅끝이 ‘너무 멀다’는 이미지로 인해 해남 발전에 저해가 된다는 의견도 있지만, 하늘이 준 역사성 있는 브랜드인 땅끝 이미지를 끝 지점이자 시작 지점으로 이미지를 활성화할 역발상으로 매력 있는 브랜드로 개발할 필요성 제기
  - 세계의 땅끝을 연결하는 세계 땅끝 포럼 등 땅끝의 브랜드를 활용한 새로운 콘텐츠 및 이벤트를 개발하여 땅끝 콘텐츠 활성화 필요
- 땅끝관광지는 해남의 대표 관광지로 현재 세계의 땅끝공원 조성, 땅끝자락 맴섬 문화광장 조성, 땅끝탑 산책로 조성 등의 사업추진
  - 세계의 땅끝공원 조성 사업
    - 사업위치 : 해남군 송지면 송호리 1153 일원
    - 사업내용 : 공원 조성(13,224㎡)
    - 사업예산 : 3,900백만원(국비 200 / 도비 583 / 군비 3,117)
  - 땅끝자락 맴섬 문화광장 조성사업
    - 사업위치 : 해남군 송지면 송호리 1127-21번지 일원
    - 사업내용 : 야외무대 데크 및 상징물 설치 등(600㎡)
    - 사업예산 : 1,000백만원(국비 120 / 도비 400 / 군비 480)
  - 땅끝탑 산책로 조성
    - 사업위치 : 해남군 송지면 송호리 산45번지 일원
    - 사업내용 : 보행 산책로 조성(L=800m, B=2.0m) 및 조각품 설치
    - 사업예산 : 1,000백만원(국비 600 / 군비 400)

### □ 사업목적

- 땅끝관광지 전체에 대한 마스터플랜 수립을 통해 땅끝관광지 활성화를 위한 체계적인 전략 및 관광콘텐츠를 개발하고 주요 관광지점 간 연계성도 강화
  - 땅끝해남희망길 코스를 활용한 도보·자전거 여행 인프라 개선과 다양한 체험 콘텐츠 개발로 포스트 코로나 시대에 부합한 관광 수요 대비
- 땅끝관광지 스마트 기술활용을 통한 관광수용태세 개선 및 공공 및 민간 데이터 개방을 통한 스마트 기술기반 관광산업 창업 육성
  - 공공 및 민간 데이터 개방 과정에서 정보축적 시스템을 구축하고, 이를 통해 축적된 정보를 방문객들에게 제공하여 관광 편의성 제고

### □ 주요내용

#### (a) 땅끝관광지 관광콘텐츠 활성화

- 사업위치 : 송지면 송호리 등
- 사업기간 : 2022년~2026년

- 추정예산 : 20,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)+민자 6,000백만원
- 사업목표 : 해양레저 신규관광프로그램 5개, 땅끝 스토리텔링 콘텐츠 10개
- 추진주체 : 민관협력 땅끝관광지 운영 사회적기업 설립
  - 땅끝관광지의 산재한 시설을 통합 운영할 수 있는 운영주체 육성
  - 단순 시설관리를 넘어 적극적으로 땅끝 마케팅을 전개할 수 있는 기업 설립
  - 주민참여를 위한 주민과 지역의 이익공유시스템 구축
- 사업내용 :
  - 통합적인 땅끝 브랜드 관리
    - 땅끝의 장소성을 인지할 수 있는 CI 개발
    - 땅끝으로 접근하는 도로 및 땅끝 주변에 통합적인 안내 표지 등 안내시스템 정비
    - 개별 관광지점과 연계한 통합적인 안내시스템 정비
  - 땅끝전망대 리모델링
    - 지형지물을 활용하여 짚라인, 유리 데크길 등 레포츠 시설 조성
    - 땅끝광장~땅끝탑 바다 둘레길 조성
    - 전망대 주변 해남 자생 식물 식재 등 해남 특유의 경관 조성
  - 땅끝 해안 관광상품 개발
    - 사업위치 : 수류미등대~오시아노~우수영~땅끝 등
    - 사업목적 : 땅끝 및 주변의 해안선과 다도해 풍경 관광자원화
    - 사업내용 : 중소형 요트, 해상버스 등 다양한 형태의 유람선 운행
    - 운항노선 : 땅끝 주변 해상관광코스, 조선수군재건코스, 해넘이코스 등 다양한 콘셉트 개발
    - 해양루트 : 조선수군재건 등 역사스토리텔링과 연계한 땅끝~우수영 크루즈 운영
    - 테마개발 : 해안 절경 감상하며 낚시 여행, 럭셔리 유람선에서 파티 등 새로운 관광콘셉트 개발
    - 도서관광 : 이진섬, 별량섬 등 5개섬 연계 섬관광 프로그램
  - 해양레저관광 육성
    - 사업위치 : 송호리해수욕장, 사구미해수욕장, 통호리 등
    - (해양레저아카데미) 단기간 교육을 통해 해양레저스포츠 체험
    - (가벼운 수상레포츠) 수상자전거, 페달보트 등과 스킨스쿠버, 스노클링 등
    - (액티비티 수상레포츠) 플라이보드, 제트베이터, 패러세일링, 플라이피쉬 등
    - (해양레저스포츠) 황토나라테마촌 반려동물 동반 해양레저스포츠, 통호리 스킨스쿠버 등
    - (호핑투어) 배를 타고 바다에서 스노클링, 다이빙, 수중경관 관람 등 즐기는 관광상품
  - 체험이 있는 땅끝순례여행
    - 해남 희망길 관리 및 정보안내 시스템 강화
    - 자연친화적 안내판·숲길 정비·쉼터 조성 등 관리 강화
    - 관광지·숙박업소·마을 연계 강화
    - 마을 빈집·유희공간 활용 게스트하우스, 마을호텔 조성
    - 둘레길 인근 문화마을 조성, 체험·휴식 프로그램 제공
    - '땅끝에서 땅끝으로' 국토순례 콘텐츠 확대
    - 맴섬 일출(2월, 10월 연 2회)이후 국토 걷기대회 개최 등

- 글로벌 땅끝 콘텐츠 개발
  - 세계의 땅끝공원 조성과의 연계한 콘텐츠 개발
  - 땅끝과 땅끝이 만나서 새 역사가 이루어지는 교류·소통 스토리텔링
  - 세계 땅끝 교류포럼 등 이벤트 개최
  - 대륙별 문화·음식체험프로그램
  - 공중과 방송사와 협력, 세계의 땅끝여행 프로그램 기획
- 한반도의 시작점 땅끝 콘텐츠 개발
  - 한반도 최북단 북한 온성과 자매결연을 통해 바다와 대륙을 잇는 한반도의 두 시작점 마케팅
  - 한반도 모양의 땅끝 이미지 활용한 마케팅
  - 바다로 뻗는 한반도의 시작 땅끝 이미지 구축
  - 남북통일 기원 국토순례 이벤트
- 땅끝 복합체험프로그램
  - 땅끝 해양자연사박물관 연계 체험콘텐츠 운영
  - 해남 다도해안 가상체험, 양식장 체험, 마도르스 체험 콘텐츠 운영
  - 김, 전복, 미역 등 양식체험

**(b) 스마트 관광도시 시범사업 유치**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2024년
- 사업규모 : 관광정보 앱 개발 1식
- 추정예산 : 1,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업내용 : 땅끝관광지 일대 스마트 관광도시 시범사업 공모
- 스마트 관광도시 시범사업 선정



[그림62] 문화체육관광부, 스마트관광도시 시범조성사업 프로세스

- 스마트관광도시 시범조성사업의 필수조건인 5대요소(스마트 경험, 스마트 편의, 스마트 서비스, 스마트 모빌리티, 스마트 플랫폼) 구축
- 자격요건인 민·관합작 컨소시엄 구성, 사업유치
- VR/AR 서비스 제공(스마트 경험 서비스 구축)
  - 땅끝관광지 AR/VR 콘텐츠 개발 및 제공
  - ‘한반도의 시작’ 이미지를 AR/VR 영상으로 구현
- O2O 예약 서비스 제공(스마트 편의 서비스 구축)
  - 땅끝관광지 내 펜션, 식당 등 편의시설에 대한 모바일 예약 서비스 구현
- AR활용 안내문 번역 서비스 제공(스마트 서비스 구축)

- 땅끝관광지 내 각종 안내판, 식당 메뉴판 등에 대한 다국어 서비스 지원
- 다양한 국적의 외국인 방문객이 많은 만큼 영어 외의 다국어 서비스 필수
- 땅끝관광지 순환 e-mobility 구현(스마트 모빌리티 구축)
- 땅끝관광지 순환 e-mobility 활용 대중교통 신설로 접근성 강화
- 스마트 관광도시 플랫폼 구축
- (소비자 서비스) VR/AR, O2O 예약서비스, AR활용 번역서비스, e-mobility 이용서비스를 하나의 통합 플랫폼에서 이용할 수 있도록 서비스 제공
- (생산자 서비스) 데이터 통합 플랫폼 구축 및 공개 : 땅끝관광지 내 식당, 펜션 등의 민간사업자를 대상으로 데이터수집을 위한 기기구축 및 데이터 공유, 차량 이동량, 식당·펜션 등의 평점, 체류시간 등을 통합 플랫폼 구축

○ 추진일정 :

- 2022년 : 민·관 합작 컨소시엄 구성, 데이터 공유 플랫폼 구축
- 2023년 : 스마트 기술활용 콘텐츠 제작
- 2024년 : 5대 스마트서비스 통합 제공

○ 재원대책 : 문화체육관광부, 스마트관광도시 시범조성사업 공모

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	27,000	10,600	16,400	-
▪ 땅끝관광지 관광콘텐츠 활성화	26,000	10,000	16,000	-
▪ 스마트 관광도시 시범사업 유치	1,000	600	400	-

○ 재원대책 : 문화체육관광부, 스마트관광도시 시범조성사업

□ 사례연구

◇ 서울시 스마트기술 기반 관광서비스 플랫폼 구축

- VR/AR 등 서울 방문 전 디지털기술을 활용한 서울시 간접 체험
  - 모바일 기반 여행플래너 구축 및 ICT 기반 스마트관광체험센터 조성
  - SNS 등 관광후기 수집 및 분석
- IoT 기술활용 관광지점 실시간 안내 서비스 확대
  - 디지털 스마트 관광 안내 표지판 구축 (다국어 서비스 제공 등)

### (3) 서쪽땅끝 체류관광 콘텐츠 발굴

#### □ 추진배경

- 해남군민에게는 해남의 서쪽 땅끝이 남쪽 땅끝 못지않게 중요한 의미가 있으며, 서쪽 땅끝은 다도해와 낙조 경관이 매력적인 관광지로 서남해안 신성장 관광벨트로 육성 중
  - 507만3,000㎡ 규모의 오시아노 관광단지는 2009년 기반공사 완료 이후 마리나항 가호안과 배후시설도 완료되었으나, 지금까지 민자유치와 활성화 지연
  - '21년 하수처리장 설계비 7억원(국비) 반영으로 관광단지 조성이 탄력적으로 추진되고 있어, '23년 준공 예정인 오시아노 리조트호텔(120실 규모)과 연계한 콘텐츠 개발 필요
- 아름다운 해안과 섬들을 보유한 해양관광의 보고 매월리-오시아노 구간에 오시아노~수류미등대 해넘이길둘레길, 등대박물관 등 조성으로 서남해안 거점 관광지로 육성 필요
  - 기술의 발달로 해남의 교통 접근성은 획기적으로 개선될 전망으로, 단계적으로 목포시, 부산시, 제주도 방문객을 유치해 해남에 체류하는 전략 추진 필요

#### □ 사업목적

- 서쪽땅끝에 관광 테마를 발굴해 명소를 만들고, 해양관광의 거점으로서 오시아노 관광단지를 활성화하여 체류관광객 확보와 체류시간 증대
- 화원 마리나항 조성을 통해 오시아노 관광단지를 서남권 해양관광 활성화의 거점지구로 육성하기 위한 요트시티 조성사업을 추진하여 지역관광산업 육성과 균형발전 도모
  - 해양관광레저산업이 상대적으로 낙후되어 있는 전남 서남권에 관련 기반시설 확충을 통한 산업 육성의 기반 마련
  - 요트시티 건설을 통해 화원 마리나항 인근 조선(레저보트 등) 산업단지 부품·기자재 생산 및 수리산업과의 연계를 통한 서남권 조선레저산업 테스트항 육성
- 기존 남쪽땅끝 관광지와 중복된 콘텐츠를 피하고 트레킹 등의 연계프로그램 개발을 통해 해남 서남부를 해넘이 관광명소로 '선셋뷰어'와 태양 상징의 '대관람차' 등 조성

#### □ 주요내용

##### (a) 해남 역사문화 등대박물관

- 추진배경 : 매월리에 등대박물관 조성 예정으로, 첨단기술을 활용해 해남의 '공룡화석지, 조개무지, 선돌, 고인돌, 고분에서 이순신-윤선도-윤두서-윤철하'로부터 항일운동, 광주민주화운동까지 역사문화자원을 전시하는 발상의 전환 필요
- 추진전략 : 포항 호미곶의 국립등대박물관을 참조하되 해남 등대박물관의 특성을 살려서, 해남의 모든 역사문화자원을 전시하는 '해남역사문화등대박물관' 조성으로 오시아노 관광단지와 연계한 체류관광 콘텐츠 확대
- 사업위치 : 화원면 목포구등대 일원
- 사업기간 : 2024년~2026년

- 추정예산 : 5,000백만원(도비 40%, 군비 60%)
- 사업내용 : 해남역사문화 등대박물관 조성

(b) 오시아노 요트시티 조성



[그림63] 오시아노 마리나항 위치

- 사업위치 : 화원면 오시아노 관광단지
- 사업기간 : 2023년~2028년
- 추정예산 : 72,000백만원(국비 100%)+민자 19,200백만원
- 시행주체 : 한국관광공사
- 주요시설 :

[표 16] 화원마리나항만 주요시설 및 규모

시 설 명	부지면적(m <sup>2</sup> )	건축면적(m <sup>2</sup> )	시행주체	기 타
마리나시설	139,633	-	-	300척(조성계획 기준)
마리나 도크	83,500	-	정 부	호안공, 방파제 등
육상 계류장	26,067	-	정 부	
요트 수선소	13,752	2,600	민 자	건축시설
요트 클럽하우스	16,314	3,260	민 자	건축시설

- 정부투자 : 공공시설 방파제, 접안시설, 호안공사 등 공공시설

- 민자투자 : 요트수선소, 육상계류장, 유람선터미널 등

- 사업내용 : 섬·해안·어촌 연계 체류형 해양관광 거점 육성

- (요트아카데미) 요트면허면제 교육과정, 단기요트과정, SUP 강습 등 교육 운영
- (마리나요트투어) 매월리~오시아노~우수영 구간 등 다양한 코스 운영
- (요트 이벤트) 낙조·다도해 유람, 각종 모임 및 파티 등 이벤트 운항
- (연계사업) '어촌마리나역 개발'과 연계, 다도해 해양관광 거점 육성

○ 추진일정

- 화원마리나항 가호안 및 배후시설 공사 완료 : 2009.08
- 제2차(2020~2029) 마리나항만 기본계획 고시(100척 규모) : 2020.05
- 화원마리나항 타당성 조사 용역 : 2021.05
- 화원마리나항 국고지원 건의 : 2022.03
- 화원마리나항 기본 및 실시설계용역 : 2023.03
- 화원마리나항 조성 및 민자투자자 모집 등 : 2024.05



[그림64] 태양을 상징하는 대관람차 조감도

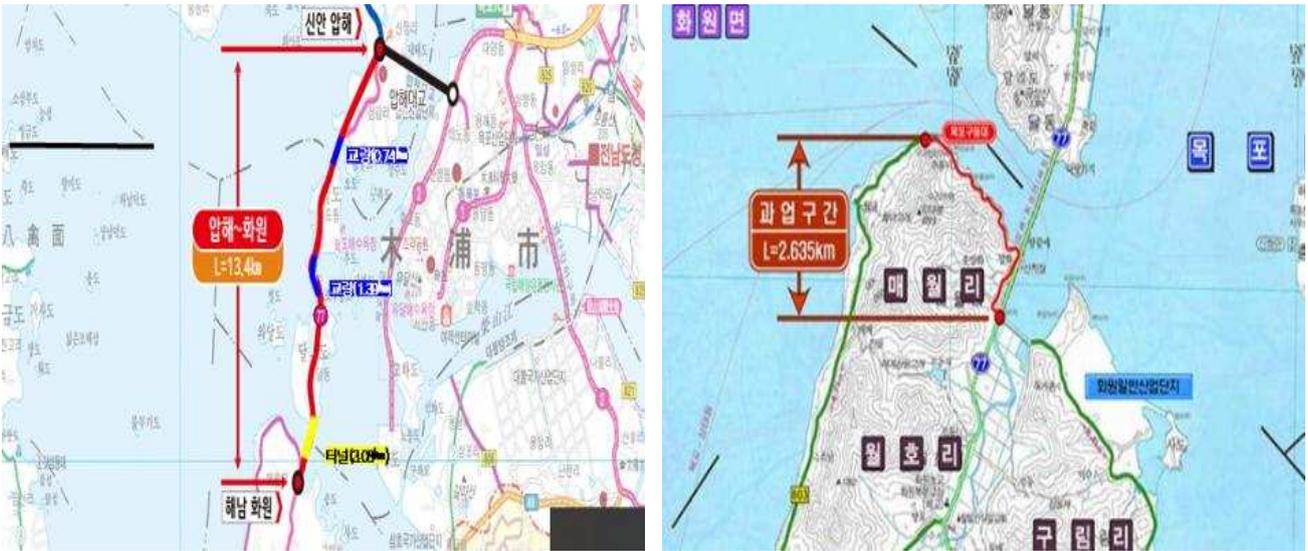
(c) 서쪽땅끝 해님이 대관람차 조성

- 사업위치 : 화원면 오시아노 관광단지
- 사업기간 : 2023년~2025년
- 추정예산 : 민자 70,000백만원
- 사업규모 : 높이 100m, 4인승 30대 규모
- 사업목표 : 연간 50만명 이용객 유치
- 추진배경 : 해남에서 오시아노 관광단지 일원의 매월리 해안도로에 체류관광객 증가를 예상해 선셋뷰어를 설치할 예정으로 이와 짝을 이루는 태양 상징의 대관람차를 건립해 해남이 한반도 희망의 시작이라는 이미지 부여
- 추진목적 : 매월리 해안도로에 1만1,600㎡ 규모에 지상 5층 100개의 객실을 갖춘 오

시아노리조트 호텔과 연계한 대관람차 조성으로 체류 관광객 유치

○ 사업내용 :

- 선라이즈 희망의 시작 대관람차 랜드마크 조성
  - 전망대·레스토랑·디지털 아쿠아리움 등 부대시설 건립
  - 낙조감상 후 야간경관을 즐길 수 있도록 조성
- 여름해변축제 락 페스티벌 연계 캠핑축제
  - 해님이 바다와 대관람차를 배경으로 오시아노 락 페스티벌 개최
  - 대관람차를 활용한 야간조명과 공연 이벤트
  - 캠핑존 조성해 캠핑과 함께하는 락 페스티벌



[그림65] 압해-화원 국도77호선 연결도로(좌), 수류미등대-양화간 지방도 확포장사업(우)

(d) 오시아노~수류미등대 해님이둘레길

- 추진배경 : 오시아노-수류미등대 해님이 둘레길은 '남쪽땅끝~우수영~수류미등대 해안둘레길'로 이어져 오시아노를 비롯한 해남 순환둘레길 체류 연장을 위해 필요
- 추진전략 :
  - '선셋뷰어', '해남역사문화등대박물관', '대관람차' 등을 '해가 지고 해가 남'의 '땅끝 해남'의 태양과 '화원'의 꽃 이미지를 결합해 하나의 코스로 연계
  - 코스길이 46.6km의 '비경의 해안길 화원반도 코스'의 자전거길과 연계해 시너지를 창출할 수 있도록 자전거 주요 거점에 '오시아노~수류미등대 해님이둘레길' 관광자원 소개
- 사업위치 : 오시아노~수류미등대 등
- 사업기간 : 2024년~2028년
- 추정예산 : 200백만원(균비 100%)
- 사업내용 : 오시아노-수류미 해님이 둘레길 조성

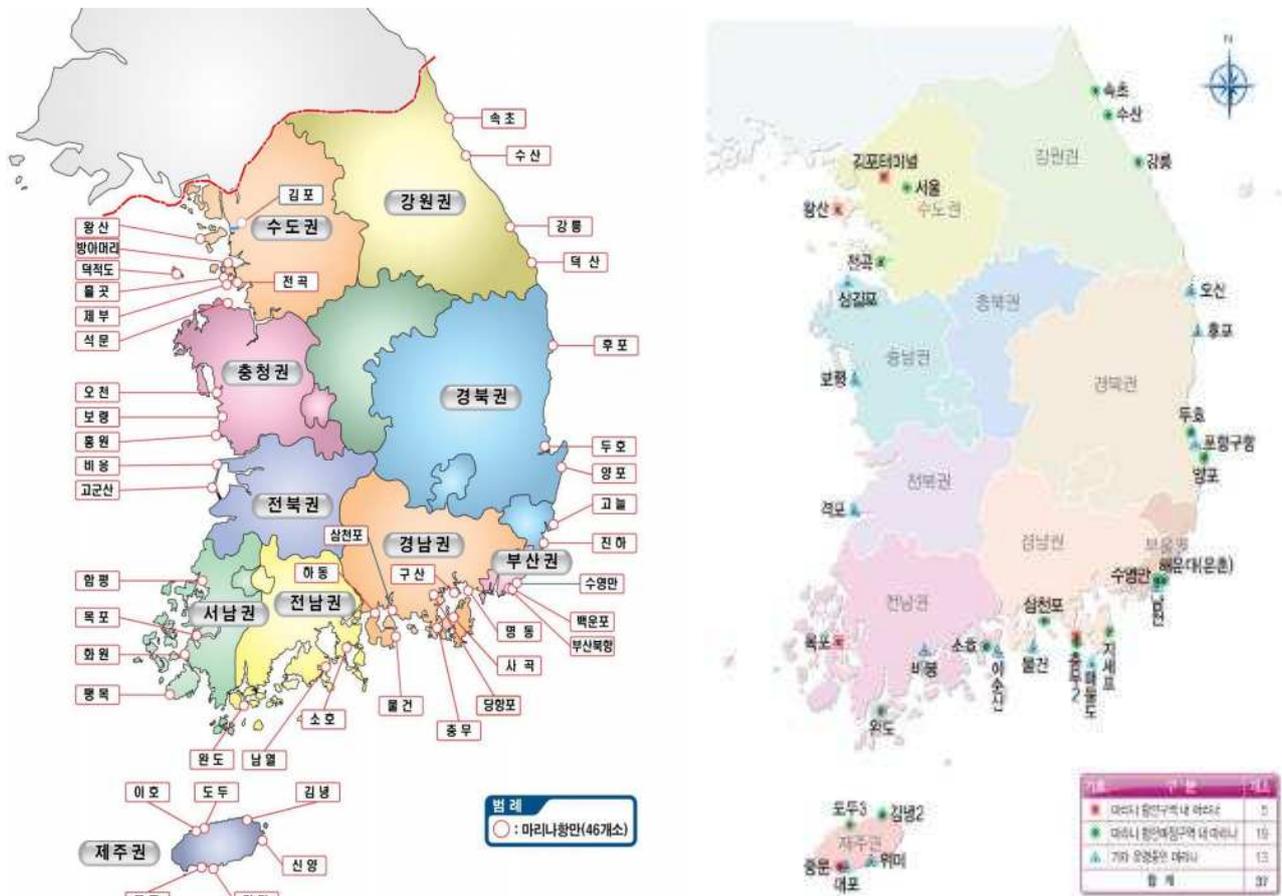
□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	166,400	11,000	110,200	45,200
▪ 해남 역사문화 등대박물관	5,000	-	5,000	-
▪ 오시아노 요트시티 조성	91,200	1,000	45,100	45,100
▪ 서쪽땅끝 해넘이 대관람차 조성	70,000	10,000	60,000	-
▪ 오시아노~수류미등대 해넘이둘레길	200	-	100	100

□ 사례연구

◇ 국내 마리나항만 지정 현황



[그림66] 운영중인 마리나 위치도(좌), 마리나항만 개발사업 대상지(우)

## (4) 남창마을 상권·관광거점 육성

### □ 추진배경

- 남창은 공물을 모아두었던 창고가 있던 곳을 일컫는 명칭으로 남창마을은 완도와 연결된 중요한 교통 요충지이자 지역 물산 집산지
- 관아터였던 해월루 복원과 ‘문화지소 해남’ 입주로 지역문화활동이 활발하게 진행 중이며, 인근에 이진산성·달량진성 등 역사문화관광자원 존재
- 해남~완도간 국도 13호선이 개통되면서 오히려 지역상권이 침체되기 시작하여 지역경제를 살리기 위한 대책 필요

### □ 사업목적

- 남창시장을 문화관광형 주말시장으로 육성하여 관광객이 유입될 수 있는 매력적인 관광지로 조성하고, 완도군과의 협력을 통해 관광객 유치 활성화
- 이진성지, 달량진성, 해월루 등 역사자원과 이순신장군의 스토리를 결합하여 역사문화 스토리텔링 관광을 선도하여 지역 차원의 경제적 활력 제고

### □ 주요내용

#### (a) 남창마을 상권·관광거점 육성

- 사업위치 : 북평면 남창리
- 사업기간 : 2022년~2024년
- 사업목표 : 시장 연계 문화·관광 체험프로그램 10개 발굴
- 추정예산 : 4,000백만원(도비 30%, 군비 70%)
- 사업내용 :
  - 남창오일장 문화관광형 주말시장 육성
    - (주체역량 강화) 상인회 협동조합 설립
    - (주말시장) 오일장을 주말시장으로 전환
    - (특성 발굴·개발) 역사 스토리텔링, 이진성지·달량진성 등 역사문화자원 연계 등
    - (관광자원 개발) ‘문화지소 해남’과 협력, 문화·관광 체험콘텐츠 개발
    - (시장 자생력 강화) 시장 브랜드 및 CI·캐릭터 개발
    - (청년창업 유치) 관내 청년 및 외부 청년 유치 통한 활력 제고
    - (공모 응모) 소상공인진흥공단 특성화시장 육성사업(문화관광형시장) 공모 응모
  - 남창오일시장 연계 관광 프로그램 운영
    - 역사·문화가 있는 주말 남창시장 축제 개최
    - 달량진성 골목투어, 이진성지 투어, 해월루 문화체험프로그램 등 운영
    - 남창교 용줄다리기 등 전통행사 재현

- 이진마을 '이순신 밥상' 스토리텔링과 재현
  - 『난중일기』 기록에 의거, 토사곽란이 심한 이순신 장군이 배에서 내려 북평면 이진마을에서 3일간 마을주민들의 극진한 도움을 받으며 치료를 받았고, 건강을 회복했다는 스토리텔링 복원
  - 주민들이 너나 할 것 없이 몸에 좋다는 것을 가져와 이순신을 봉양한 음식을 복원해서 '해남 이진 이순신 장군 밥상'으로 명명하고 마케팅
  - 경남도청이 역사적 고증을 거쳐 복원한 '경남 이순신 장군 밥상'과 '해남 이진 이순신 장군 밥상'과 비교해 이순신 활용 역사문화관광 마케팅 자원으로 활용
  - 식단 및 조리법 개발 후 자원하는 민간 식당에서 메뉴 판매
  - 남창마을을 '이순신 밥상' 거리로 조성
- 인근 관광지 연계한 관광코스 개발
  - 완도 대문리 모감주나무 군락, 완도수목원, 완도자연휴양림 등 완도 휴양자원 연계한 코스 발굴
  - 북평·북일면 체험·치유마을과 달마고도 투어 연계한 관광코스 발굴



[그림67] 남창마을에서 열리는 줄다리기 행사(좌), 해월루 문화지소 해남(우)

□ 투자계획

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	단위(백만원)
				장기 (2027~2030)
계	4,000	1,500	2,500	-
▪ 남창마을 상권·관광거점 육성	4,000	1,500	2,500	-

○ 재원대책 : 중소벤처기업부, 특성화시장 육성

## (5) ‘새록새록’ 뉴트로 복합문화공간

### □ 추진배경

- 소비의 주축으로 떠오른 MZ세대의 각광을 받으며 과거의 장소를 업사이클링을 통해 현대적으로 꾸며놓은 뉴트로 공간들이 많이 생겨나고 있음.
- 뉴트로의 새로움과 복고를 합친 신조어로 한국 사회 전반에 영향을 미치며 새로운 트렌드를 주도하는 중으로 특히 기존 공간을 재해석한 문화공간이 많은 관심을 받고 있음.
- 해남은 현재 화산면 남초, 황산면 옥동초, 화원면 화원초북분교 등 3개 폐교 건물을 매입해 군립미술관과 공예촌, 박물관 등 문화공간으로 리모델링 추진 중

### □ 사업목적

- 해남군의 폐교를 비롯한 유휴 자원을 활용한 복합 뉴트로 문화공간 조성 및 특산물 패키징 개발로 주민 새록새록 솟아나는 추억의 과거로 돌아가는 기회 제공
- 폐교 리모델링 문화공간과 인근 마을의 커뮤니티 자원을 연계한 공동체 문화예술 프로그램을 운영함으로써 주민화합과 외부인이 다시 찾는 마을 정체성 확립

### □ 주요내용

#### (a) ‘새록새록’ 뉴트로 복합문화공간

- 사업위치 : 관내 유휴공간
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 8,000백만원(국비 20%, 도비 50%, 군비 30%)
- 사업목표 : 연 100만 명이 찾는 뉴트로 공간 조성
- 사업규모 : 8개 이상의 복합문화공간 조성
- 사업내용 : 해남 8경 연계 참여형 복합문화공간 조성 및 운영
  - 화산남초등학교 군립미술관 및 작가 레지던시 운영
    - 해남군 내 작가들의 창작 여건 활성화를 위해 젊고 유망한 작가들을 선발하여 지원
    - 1년 동안 개인 작업 공간 제공 및 창작 역량 강화를 위한 다양한 작가지원 프로그램 운영
    - 레지던시 입주 작가들의 정기 작품 전시회 연 1회 개최
    - 현대예술 프로젝트 공모를 통해 해남군 작가들의 네트워크 지원
    - '청년작가 해남 한 달 살기' 프로젝트와 연계하여 외부작가와 해남군 작가와의 교류 활성화
    - 산림문화자산 관두산 관광자원화(제안사업)와 연계하여 수궁가 등 설화 연계 스토리텔링 어린이·청소년 창작 공모전 등 운영
  - 옥동초등학교 복합문화예술공간 조성
    - 2022년 공연예술연습공간조성사업 공모 신청 예정
    - 예술단체를 위한 연습공간, 소모임공간, 전통공예 전시 및 체험공방 조성 등 예정
    - 일부 공간을 옥공예 전시체험관으로 조성

- 옥공예 작가 상주하는 공방 운영
- 공방 중심으로 주민·관광객 옥공예 체험 및 교육
- 야외조경을 활용하여 지역민의 휴식 공간 조성
- 화원초등학교 화원북분교 주민·관광객 문화예술체험교육공간 조성
  - 달리도-해남 해저터널도로 개통 이후 외부접근성 개선시 유리한 입지조건 활용
  - 서쪽땅끝관광지 개발사업과 연계, 문화예술체험교육 프로그램 운영으로 관광객 유입
  - 매월리 낙조관광, 오시아노, 별암항 낚시관광 등 주변 관광자원 연계 프로그램 운영
- 폐교 리모델링 문화공간 활용 공동체 문화예술 프로그램 운영
  - 폐교 주변 마을역사와 자연경관을 활용한 테마 선정
  - 복합문화공간 내 공방·메이커스페이스·창작공간 등 마련
  - 프로그램 참여 군민 업사이클링 사회적기업(마을기업) 창업 지원
  - 전문 문화예술인 파견으로 군민 대상 문화예술 교육 프로그램 진행
  - 주민자치위원회 주도로 폐교 매입과 지역문화 체험공간 조성 등 마을자산화 추진
- 해남 출신 작가와 국내·외 신진작가의 교류 프로그램 마련
  - 군립미술관 레지던시에서 해남을 주제로 신진작가들의 워크숍 개최
  - 신진 작가들의 작업을 마을 안에서 주민이 향유, 외부인들이 즐길 수 있는 경관 조성
  - 해남 8경 테마 활용 복합문화공간 업사이클링 협업 지원

[표 17] 해남8경 테마 및 활용안

해남 8경	테마	테마 활용안
두륜연사(頭輪煙寺)	슬로우 라이프	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 템플 스테이 연계 유기농 식단 제공</li> <li>• 가구·유리공예·도자기·플라워 아트 등 공방 운영</li> </ul>
달마도솔(達摩兜率)		
연봉녹우(蓮峯綠雨)	문화예술창작	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 땅끝·전통문화를 소재로 한 문화예술 체험</li> <li>• 고택 연계 청년작가 해남 한달 살기 프로젝트</li> </ul>
육단조범(陸端眺帆)		
우항괴룡(牛項怪龍)	예술·기술 융합	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AR·VR·MR 등 기술 교육 프로그램</li> <li>• 미디어 파사드 전시 상시 진행</li> </ul>
명량노도(鳴梁怒濤)		
고전후조(庫千候鳥)	생태문화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 환경을 생각하는 그린디자인 전시</li> <li>• 자연과 함께하는 생태 해설 프로그램</li> </ul>
주광낙조(周光落照)		

- 마을의 옛모습과 주민의 생활상이 담긴 VR체험관 운영
  - 면 단위 마을 사랑방으로 관리하면서 지역문화체험공간으로 운영
  - 공간 관리 주체로 주민자치위원회 역량 강화
- 추진일정
  - 2021년 : 해남 8경 주변 유희부지 확보
  - 2022년~2023년 : 업사이클링 공모전 및 공간 리모델링
  - 2023년~2024년 : 해남군 작가 대상 레지던시 운영
  - 2023년~2025년 : 마을 역사·문화 기록 공동체 문화예술학교 운영
- 연계사업 : 해남군 전역 도시박물관화

**(b) 뉴트로 특산물 패키징 개발**

- 사업위치 : 해남군 전역

- 사업기간 : 2021년~2025년
- 추정예산 : 500백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 트렌드에 맞는 특산물 패키징 개발로 구매층 대상 확대
- 사업규모 : 김, 배추, 고구마 등 3종 패키징 개발
- 사업내용 : 뉴트로 디자인 활용 특산물 3종 패키징 개발
  - 폐교 리모델링 복합문화공간 내 공방·메이커스페이스 활용
  - 해남 뉴트로 폰트 개발
    - 특산물 패키징, 복합문화공간 등에 활용 가능한 뉴트로 디자인 폰트 개발
    - 군민의 흥미유발을 위해 4월 1일 만우절 해남군 홈페이지 뉴트로 폰트로 교체
  - 해남 특산물 로고 및 패키지 디자인 개발
    - 패키징 개발 위한 특산물 선정
    - 특산물의 BI·CI 및 포장용기 디자인 공모전 진행
    - 희소성을 위해 선정된 디자인 활용 특산물 셋트 한정 판매
    - 특산물 디자인을 활용한 문구류 개발(접착 메모지, 플래너 등)
  - 추진일정
    - 2022년 : 해남 뉴트로 폰트 개발
    - 2023년 : 해남 특산물 로고 및 패키지 디자인 공모전
    - 2024년 이후 : 개발된 디자인 활용 상품 판매



[그림68] 폐교 활용 미술관 내 작품전시(좌), 작가 레지던시 내에서 활동중인 청년작가(우)

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	8,500	3,200	5,300	-
▪ 새록새록 뉴트로 복합문화공간	8,000	3,000	5,000	-
▪ 뉴트로 특산물 패키징 개발	500	200	300	-

## □ 사례연구

### ◇ 문화예술 공간으로 재탄생 ‘팔복예술공장’

- 1979년 카세트테이프를 만드는 공장으로 음악시장 성장과 함께 호황을 누렸으나 1980년대 말 CD의 등장 이후 어려움을 겪다 1991년 문을 닫은 뒤 25년간 흉물로 방치
- 지역 요구를 통해 2016년 문화체육관광부의 ‘산업단지 및 폐산업 시설 문화재생사업’에 선정되었고 공장의 옛 건물 모습을 유지한 채 2018년 3월 팔복예술공장으로 개관
- 카페·갤러리·창작공간·교육공간 등이 운영 중이며 2018년부터 입주 작가 지원사업을 진행하며 3기 운영을 통해 32명의 작가들이 작업공간과 창작 지원을 받음
- 팔복예술공간은 개관 이후 2년 만에 방문객 11만 명을 달성했고 유희공간을 활용한 문화재생 우수사례로 꼽히며 도시경관 국제상인 ‘2019 아시아 도시 경관상’ 수상



[그림69] 팔복예술공장 외관(좌), 팔복예술공장 내부(우)

- 감자꽃 스튜디오의 평창 이곡리 마을 폐교 리모델링
  - 평창 이곡리의 폐교를 활용하여 만든 복합문화공간으로 예술과 자연 그리고 마을이라는 핵심가치와 함께 문화를 통한 지역발전이라는 비전을 가지고 있는 곳
  - 폐교를 활용한 문화공간에서 학생들이 예술가와 함께 연극, 영화, 사진, 미술, 뮤지컬에서 과학분야에 이르기까지 다양한 영역의 예술창작과 정을 체험하는 농촌 관광 등을 위한 거점공간이자 마을의 커뮤니티센터

## (6) 태교여행 1번지 마케팅

### □ 추진배경

- 태교여행은 2010년대 초중반 본격적으로 등장했고, 해외 여행지로 괌·사이판·마카오, 국내 여행지로 제주도가 인기를 끌고 있음.
- 여행이 임신부에게 행복을 준다면 여행이 태교에 도움이 된다는 의학계의 보고가 있으며, 여행 당사자들도 임신과 출산, 육아 과정의 스트레스를 푸는 데 도움이 된다고 함.

### □ 사업목적

- 전국적으로 2012년부터 7년 연속 출산율 1위를 기록한 해남군의 출산정책을 브랜드화한 관광상품 개발로 해남의 매력을 홍보하여 간접적인 인구유치 효과 기대
- 태교여행의 즐거운 추억을 통해 임신부에게 좋은 해남 이미지를 구축하고, 해남과 인연 맺기로 지속적인 해남관광을 유도하고 지역특산품의 판매 증가 도모

### □ 주요내용

#### (a) 태교여행 1번지 마케팅

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2023년~2027년
- 추정예산 : 300백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 태교여행 관광객 연간 5,000명 유치
- 사업내용 :
  - 치유관광 연계 힐링 태교여행 프로그램 개발
    - 산림치유 : 흑석산 숲태교여행 프로그램
    - 명상치유 : 두륜산 대흥사 관광지구 명상요가음악치유 등 태교프로그램 운영
    - 치유농업 : 원예·색채치유, 어촌체험연계 해양치유, 반려동물교감치유 등
  - 태교여행 코스 개발(예시)
    - (녹우당·두륜산권역) 두륜산 힐링체험(태교체조 및 힐링체험)→식사(산채비빔밥/닭요리촌)→땅끝관광지(만삭사진 촬영 등)→식사(미역국 등 해물요리)→숙박(해남읍 모텔촌/삼산면 한옥 민박촌)
    - (미항사·땅끝마을권역) 땅끝마을 땅끝전망대(한반도와 희망의 시작 태교)→땅끝조각공원일원→사구미 해변→송호해변→달마산 미항사(아이를 위한 기도)→식사 및 숙박(땅끝해변 힐링집/모텔·호텔)
    - (4est수목원·현산역사문화유적) 현산역사문화유적(윤선도·윤두서 고택촌/신석가·청동기·마한유적 등 한반도 역사 시원과 조선 최고 문사의 정기 받기)→신방저수지(연잎 및 연꽃 힐링)→월송리한우촌 식사→4est수목원→숙박(해남읍 모텔촌/삼산면 한옥 민박촌)
  - 태교여행객을 위한 이벤트 운영
    - 출산 기념 탄생목(반려나무) 식재로 지속적인 해남 방문 유도
    - 태교여행코스 인증 미션 달성 선물로 ‘순산의 상징’, ‘임신부에게 최고 좋은 해남 미역’ 증정
    - 만삭사진 촬영 및 출산 후 같은 장소에서 가족사진 촬영·인증하면 해남사랑상품권 등 선물 지급

- 땅끝우체국 운영

- 여행객이 쓴 편지엽서를 출산 예정일, 백일돌 등 원하는 시기에 맞춰 발송



[그림70] 나주시 숲태교프로그램(좌), 장성군 치유의숲에서 임산부 가족이 탄생목 심는 모습(우)

- 태교에 좋은 음식여행 마케팅

- (해남 八味 음식) 보리밥·산채정식·떡갈비·닭 코스요리·삼치회·생고기·황칠오리백숙·한정식
- (대흥사 치유음식) 두륜산에서 자생하는 채소와 약초로 차려진 산채정식과 보리밥(연잎, 솔잎, 렌틸콩 등 특색 있는 치유 음식)
- (해남 한정식) 바다·산·육지에서 생산되는 청정한 재료로 차려진 산해진미, 100년 전통의 떡갈비 및 전통한정식·퓨전한정식
- (토종닭 풀코스) 가슴살 육회, 붉은 양념 닭 불고기, 오븐 닭 구이, 한약재 보양 백숙, 닭죽까지 5가지 요리
- (땅끝마을 삼치회) 활어회, 보리새우, 주꾸미, 낙지, 삼치회 등 계절별 해산물
- (해초한우) 생고기 육회, 등심구이, 갈비살 등 요오드 성분이 다량 함유돼 성인병 예방 효과가 있고 칼슘 등 미네랄이 풍부한 한우

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	300	300	-	-
▪ 태교여행 1번지 마케팅	300	300	-	-

## (7) 이동식 숙박산업 육성

### □ 추진배경

- with코로나 시대의 여행 트렌드가 정서적 안정을 추구하는 개별적, 지역 중심의 여행으로 변화함에 따라 관내 우수 생태자원환경 및 시설 인프라를 적극적으로 홍보하기 위한 전략적 접근 필요
  - 해남군은 땅끝황토나라테마촌 등 전남도 휴양형 마이스 사업을 추진하고 있으나 낡고 오래된 땅끝관광지 이미지 개선 및 경유형 관광지 탈피를 위해 자연경관과 숙박을 연계한 해남특화형 모델 필요
  - 해남군이 기존 관광자원 활용 확대를 위해 체류형 복합 문화관광상품 개발 및 관광산업 다변화 모색을 위해 캠핑·캐라바닝 대회 개최 및 차별화된 이동식 숙박시설 필요
  - 우리나라는 2002년 강원도 동해 망상해수욕장과 경기도 가평 자라섬에서 세계캠핑·캐라바닝대회를 개최하면서 국제 규격에 맞는 오토캠핑장 시설을 갖추어 우수한 오토캠핑장으로 자리잡는 계기 마련

### □ 사업목적

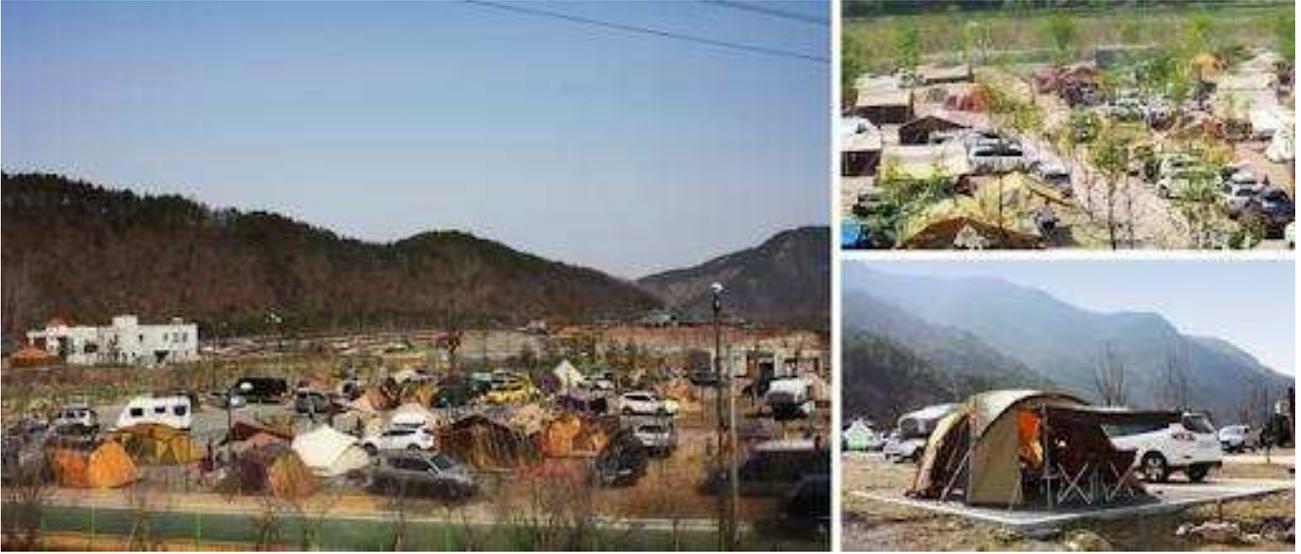
- 호텔이 있는 곳이 아니라 머물고 싶은 관광지에 호텔을 배달해 주는 관광지 이동식 호텔 배달 시스템 도입으로 차별화된 복합관광 숙박 제공
- 해남군의 자연환경을 대내외적으로 홍보하고 방문객 유치를 강화할 수 있는 기반 조성을 위해 주요 지점에 조성된 캠핑장의 활용 확대를 위해 관련 대회 유치 필요

### □ 주요내용

#### (a) 지역축제 연계 캠핑·캐라바닝 대회 유치

- 사업위치 : 황토나라테마촌, 땅끝관광지, 오시아노 등 관내 오토캠핑장
- 사업기간 : 2022년~2024년
- 추정예산 : 민자 10,000백만원
- 추진전략 : ‘해남미남축제’·‘여름해변축제’ 등 해남군 주요 축제와 연계
- 사업내용 :
  - 국제대회 규격에 맞는 오토캠핑장 시설 정비
  - 캠핑·캐라바닝개최준비위원회 결성, 한국캠핑캐라바닝연맹과 협의 체계 구축
    - 주민자치회와 전문가, 공무원으로 구성된 개최준비위원회를 통해 민관거버넌스 구축
  - 기 조성된 캠핑장을 중심으로 pre캠핑·캐라바닝 해남대회 개최
    - 해남군의 대표축제와 연계한 대회 개최로 지역경제활성화 확대
  - 캠핑·캐라바닝대회 유치를 위한 인프라 및 콘텐츠 확충
    - 캠핑콘텐츠 확대를 위한 ‘캠핑요리’ 경연
    - 전시판매 및 체험행사에 캠핑용품 판매 확대
    - 차박, 자동차투닝 등 캠핑관련 전시와 프로그램 운영

- 관내 캠핑장 이용객 대상 사진대회 개최
- 캠핑전문가 초빙, 안전교육 및 주변자원 활용 생존교육



[그림71] 2015년 완주 세계캠핑&캐라바닝 대회 모습

**(b) 찾아가는 전기호텔카 도입**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2024년~2025년
- 추정예산 : 민자 8,000백만원
- 사업목표 : 이동식 호텔 배달 창업 1건, 이동식 객실 20실
- 전기호텔카 도입 추진
  - 추진주체 : 민관협력 전기호텔카 시책업무추진단 구성 및 운영
    - 광주폴리 틸새호텔 프로젝트 팀(서도호 기획, 서아키텍스 디자인, 기아자동차 등)과 협력 추진
  - 주요기술 : 공간확장형 전기호텔카 설계 및 튜닝 추진
    - 차 안전과 내구성 등 위한 기아자동차의 기술적 보완과 자문 요청
  - 운영주체 : 고급형 호텔카 인테리어 시설설비 사업자 선정 및 시공
    - 호텔프론트카 운영, 호텔카 운영 사업자 선정
    - 고객이 원하는 장소로 숙소를 배달하는 시스템 운영
- 이동식 전기호텔카 정차포인트 지정
  - 관광거점 선정 : 관광객 수, 여행객 평점, 여론조사 등을 통한 호텔카 정차 포인트 선정
  - 관광동선 구축 : 관광지 도로망 분석, 호텔카 이동 동선 구축
  - 정차안내 시설 : 호텔카 정차 포인트 안내 표지판 설치
  - 관광동선 조성 : 호텔카 정차 포인트 시범운영, 관광 동선 및 개선점 검토 후 포인트 지정
  - 주민의견 청취 : 의견수렴 위한 해남군민공청회 2회 개최



[그림72] 광주 틈새호텔(좌)과 광주비엔날레 당시 선보인 틈새호텔 주차 모습(우)

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	18,000	4,000	14,000	-
▪ 지역축제 연계 캠핑·캐러바닝 대회 유치	10,000	4,000	6,000	-
▪ 찾아가는 전기호텔카 도입	8,000	-	8,000	-

- 재원대책 : 문화체육관광부, 국민여가캠핑장조성(보조)

□ 사례연구

◇ 광주폴리 프로젝트

- 1995년부터 광주비엔날레 시작
- 2011년 광주디자인비엔날레 일환으로 광주폴리\* 프로젝트 시행
  - \*폴리는 건축적 의미에서 본래 기능을 잃고 장식적 역할을 하는 건축물 의미
  - 광주폴리는 장식적 역할뿐 아니라 기능적 역할을 하며 도시재생에 기여하는 건축 의미
- 광주폴리 프로젝트의 일환으로 틈새호텔 프로젝트 시행
  - 서도호 작가의 작품 '틈새 집'의 연장선
  - 건축물과 건축물 사이 공간에 이동식 호텔 운영
  - 건물 사이에 버려진 공간을 활용해 여행객이 광주 시민의 일상에 녹아드는 것이 목적

## (8) 해남형 공유숙박산업 육성

### □ 추진배경

- 관광객 설문조사 결과 1박 50%, 당일 31.5%, 2박 16.7%, 3박 이상 1.8%로 단기간 경유형 관광 비중이 높은 현실

- 숙박시설 노후하여 다양화 필요, 바가지와 불친절 등의 숙박시설 개선 의견

- 체류형 관광전략을 위해서는 숙박시설의 확충이 필요하지만, 해남땅끝호텔, 온천랜드 등이 경영난을 겪는 등 대형 숙박시설의 신설도 어려운 상황

- 농촌의 빈집이 지속적으로 증가하는 상황에서 빈집 문제의 해결이 필요하며, 해결 방안으로 마을호텔, 공유숙박 등의 추진 필요

- 빈집 증가 등 쇠락해가는 마을의 재생 전략으로 주민들의 집과 마을공간을 활용한 마을호텔 설립이 전국적으로 추진 중

- 전남 지정 1호 민박마을인 무선동 한옥마을이 '전통한옥 브랜드화 공모사업'에 선정되는 등 마을호텔 설립 여건과 역량을 갖춘 마을 존재

- 농어촌의 빈집을 활용한 공유숙박 및 공유별장형 세컨하우스 모델을 도입한 스타트업이 늘어나며 새로운 농촌숙박 사업모델 창출

- 코로나19 등의 영향으로 세컨하우스 열풍이 불면서 적은 예산으로 세컨하우스를 소유하려는 사람들이 공동으로 집을 소유하는 공유형 세컨하우스가 확산되는 추세

- 2020년 정부는 이해관계자들의 한걸음 양보에 기반한 '한걸음 모델'을 적용한 '농어촌 빈집 숙박 상생협약안'을 마련하여 5개 지자체에서 농어촌 빈집 숙박 시범사업 실시



[그림 73] 전국 마을호텔 추진현황('19년)

### □ 사업목적

- 대규모 숙박시설 조성이 한계를 갖는 현실에서 기존 마을자원을 활용한 마을호텔 등 주민 주도 공유숙박산업을 육성하여 일자리창출 및 주민소득 증대

- 주민 주도 공유숙박산업의 육성을 통해 관광 숙박업으로 사회적경제의 영역을 확장하고, 주민 주도의 산업 육성을 통해 주민역량 강화

- 빈집 임차 공유숙박을 활성화하여 농촌의 빈집 문제를 해결하고, 도시 거주민들이 체류할 수 있는 별장 개념의 공유형 세컨하우스 조성

- '공유'와 '위탁운영'을 통해 이용할 땐 호텔처럼 편리하게 이용하고, 이용하지 않을 땐 숙박임대를 통해 수익을 얻을 수 없는 신개념 공유 하우스 공급으로 체류 관광객 유치

## □ 주요내용

### (a) 해남형 공유숙박 네트워크 구축

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2023년
- 추정예산 : 100백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 공유숙박 네트워크 구축, 공유숙박기업 1개 창업
- 사업내용 : 공유숙박 민간 추진주체 육성
  - ‘공유숙박 활성화’ 초청강연 및 워크숍 개최
    - 사업대상 : 해남사내 등 관내 사회적경제 주체, 농촌 관광 및 마을살리기에 관심있는 개인
    - 사업목표 : 해남공유숙박네트워크 준비위원회 결성
    - 초청강연 : 1차 마을호텔 18번가(정선 고한)·공주시 마을호텔(주) 등 타지역 마을호텔 초청 강연  
2차 ‘다자요’, ‘프리홈’, ‘청춘별장’ 등 공유숙박 스타트업 초청 강연
    - 워크숍 : 초청 강연 이후 해남형 공유숙박 네트워크 구축과 활성화 방안 논의
    - 연계협력 : 초청강연 단체와 협력지원 협약 통해 지속적인 지원 협력체계 구축
  - 민간 주체 확산을 통한 공유숙박 네트워크 구축
    - 추진주체 : 해남공유숙박네트워크 준비위원회
    - 사업내용 : 공유숙박산업 인력 양성, 마을호텔기업 및 공유숙박기업 창업, 기존 민박 및 중소규모 숙박업체와 네트워크 형성 및 상생협력 방안 모색
  - 해남형 공유숙박 공동 마케팅
    - (여행 플랫폼) 사용자경험 기반 디자인으로 해남군 문화관광 홈페이지를 여행 플랫폼으로 개편, 웹과 연계한 여행 플랫폼 앱 개발하여 숙박·관광 정보 통합 제공 및 예약결제시스템 구축
    - (통합 브랜드) 마을호텔 통합브랜드, 공유민박 통합 브랜드 구축
    - (공동 마케팅) 관내 숙박업체 및 민박, 마을호텔 및 공유민박 공동 마케팅
    - (기대 효과) 코로나시대에 적합한 소규모 분산형 숙박시설 네트워크로 시너지 극대화하며, 기존 숙박업체와 상생 발전 추구

### (b) 마을호텔 발굴·육성

- 사업위치 : 서부권 공모에 선정된 마을호텔 추진 지역
  - 우수영권역 문화마을, 두륜산권역 무선동한옥마을, 땅끝권역·수류미등대 주변 등 주요 관광지와의 연계 가능한 마을
- 사업기간 : 2022년~2024년
- 추정예산 : 200백만원(군비 100%)
  - 마을 당 시설 조성 지원(4천만원), 교육 및 컨설팅 지원(1천만원)
- 사업목표 : 마을기업 설립 및 마을호텔 4개
- 추진주체 : 해남공유숙박네트워크 마을호텔협의회
- 추진방식 : 공모 통한 마을호텔 추진 마을공동체 지원

- 해남공유숙박네트워크 내 마을호텔협의회 결성
  - 마을호텔에 관심있는 개인·마을대표 등 참가
  - 숙박·관광 전문가, 사회적경제 전문가 등 자문
- 마을호텔 학교 통한 주체역량 강화 및 마을호텔 추진
  - 마을호텔협의회 주최 마을호텔 학교 개최
  - 마을호텔 실무 준비, 서비스 등 마을호텔 운영, 마을기업 설립 운영 등 교육과 컨설팅
  - 마을기업 운영 위한 마을리더 발굴과 주민역량 강화
- 마을호텔 공모
  - 마을호텔 추진 마을 사업계획서 작성 응모
  - 심사 통해 지원마을 선정 후 지원
- 주요시설 : 마을 유희공간 활용, 민박 희망 농가 게스트룸 리모델링 등
  - (게스트하우스) 숙박시설로 전환 가능한 유희공간 및 농가
  - (마을식당) 마을회관 등 마을 공유공간
  - (마을카페) 유희공간 리모델링(예 : 마을창고 등)
  - (체험농장) 체험 작목 및 경관 등 고려하여 선정
  - (쌈지공원) 마을 주변 및 입구
- 프로그램 : 마을별 자원에 기반한 스토리텔링 체험프로그램
  - 주민 해설사 통한 마을 주변 둘레길 및 마을관광자원 가이드
  - 스토리텔링 기반 체험행사
- 네트워크 : 마을호텔협의회 통한 상호 지원, 해남 마을호텔 단일 브랜드 구축
- 연계사업 : 둘레길 순례코스과 연계 운영, 관광지 입장료 할인 등 관광지 연계

**(c) 빈집 활용 공유형 세컨하우스 조성**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 민자 9,000백만원
- 사업목표 : 공유형 세컨하우스 및 공유숙박 30채
- 사업대상 : 농어촌과 준농어촌지역 내 1년 이상 아무도 거주하지 않거나 사용하지 않은 연면적 230㎡ 미만 단독주택
- 추진전략 : 크라우드펀딩 기반 공유숙박 사회적기업 창업 통한 공유숙박 조성
- 사업내용 :
  - 공유숙박 사회적기업 지원
    - 창업공간·창업자금·멘토링·자원연계 등 창업지원
    - 다자요, 프리홈 등 혁신적 공유숙박 스타트업 멘토링 및 협력사업추진
    - 크라우드펀딩 조성 홍보 지원
  - 프로세스 : ‘다자요’의 빈집 재생 프로세스를 해남형으로 적용

- 1단계 : 관광지와 연계, 리모델링 비용 등 검토 후 후보지 선정
- 2단계 : 크라우드펀딩을 통한 자금 조달
- 3단계 : 6~12개월에 걸쳐 빈집 리모델링
- 4단계 : 완성된 빈집의 공유숙박 서비스 제공
- 공유별장형 세컨하우스 개념의 공유숙박 서비스
- 빈집 임차 : 10년 이상 장기 임차를 통해 공유별장 형 숙박시설로 운영
- 빈집 매입 : 크라우드 펀딩 투자자의 공유형 세컨하우스로 사용하고, 별장을 사용하지 않을 경우 위탁운영을 통한 숙박 수익 창출
- 연계사업 : 빈집 리모델링 수요 증가를 바탕으로 소규모 리모델링 중심 협동조합 육성

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	9,300	2,200	7,100	-
▪ 해남형 공유숙박 네트워크 구축	100	100	-	-
▪ 마을호텔 발굴·육성	200	100	100	-
▪ 빈집 활용 공유형 세컨하우스 조성	9,000	2,000	7,000	-

- 재원대책 : 문화체육관광부, 지역특화형숙박 시설조성

□ 사례연구

◇ ‘한걸음 모델’을 적용한 ‘농어촌 빈집 숙박 상생협약안’

- 농촌형 공유숙박 스타트업인 다자요는 크라우드펀딩을 통해 농어촌 빈집을 10년간 무상임대하여 리모델링한 뒤 민박으로 운영하는 빈집 재생 숙박업체
- 사업권 침해를 걱정하는 기존 민박업체와 주거환경 훼손을 경계하는 주민들의 반발에 더해 주민이 거주하지 않는 빈집 민박의 위법성 때문에 사업 중단
- ‘한걸음 모델’ 대상으로 선정되어 ‘규제 샌드박스 실증 특례’를 통해 지역상생안과 함께 ‘5개 지자체, 50채 이하, 300일 이내’ 조건으로 시범사업 시행
- 정부는 2년간 농어촌 숙박업 실증특례를 실시하고, 2021년 기존 민박과 다른 별도의 농어촌 빈집 숙박업 제도 신설 계획

## (9) 축제·관광상품 친환경 인증

### □ 추진배경

- 환경이 미래 국가경쟁력의 핵심으로 떠오르는 국제적 여건 속에서 관광·축제로 인해 배출되는 쓰레기와 일회용품 등을 줄여 생태계 파괴 예방 필요성 대두
- 해남의 아름다운 생태역사자원관광명소를 전국적으로 홍보하는 동시에 환경을 오염시키는 쓰레기를 수거하고 쓰레기 배출을 하지 않도록 하는 신개념 축제 도입 필요

### □ 사업목적

- 관내 주요 관광지에 친환경인증제도를 도입하고, 지속가능한 친환경 관광 및 축제의 발전과 환경보전에 대한 인식 제고를 위한 친환경 캠페인 추진
  - 지속가능한 관광·축제상품 발굴을 통해 미래세대의 관광기회 보호 및 친환경 관광상품 운영을 통한 해남군의 친환경이미지 강화
- 축제 이후 쓰레기 발생으로 인한 토양 및 해양 오염이 아닌, 줍깅 축제를 개최해 해남의 아름다운 관광명소를 홍보하는 한편 쓰레기 줄이기 등 군민의식 개선 운동 추진

### □ 사업내용

#### (a) 친환경 인증 축제·관광 운영

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 2,000백만원(도비 20%, 군비 80%)
- 사업목표 : 친환경 인증 축제·상품 20건
- 인증기관 : 한국스포츠관광마케팅협회
- 사업내용 : 축제·관광상품 친환경 인증
  - 지속가능발전목표(SDGs) 이행 연구
    - 지속가능발전목표 지역적 이행 전략 모색
    - 해남군의 지속가능발전목표 이행도 현황 파악
    - 시민·공무원·관광종사자 대상 친환경 관광인증 교육
  - 친환경 인증 축제·관광상품 지원
    - 친환경 관광 인증을 위한 해남군 관광지 전역 친환경 제품 사용 독려
    - 시민 및 관광객 환경보전 의식 고취하기 위한 홍보영상 제작
    - 공공디자인 활용 분리수거 쓰레기통 제작으로 자발적 참여 유도
    - 평가지표에 따라 자가진단 실시 후 인증 조건 확보하여 인증 신청
  - 각종 행사 플라스틱 줄이기 이행
    - 1회용품 사용 금지 상위법령근거가 마련되는 대로 조례 추진
    - 병입수판매금지, 회의에 병입수제공금지, 음수대 확대 등

- 페트병 병입수생산 중단 선언 : 재난 공급용만 허용
- 냉온수기 이용 확대 : 공공체육시설, 주요 행사 등에 확대
- 참가자가 수거한 쓰레기의 무게만큼 지역화폐 적립
- 금호도 쓰레기 제로 실천운동 전개
- 수거한 쓰레기의 무게만큼의 지역화폐 적립
- 재활용이 가능한 쓰레기는 재활용품 자판기를 통해 수거
- 재활용 쓰레기를 활용한 예술작품 전시
- 참가자들이 수거한 재활용 쓰레기를 활용한 예술작품을 창작공모
- 출품작을 활용한 경관 조성



[그림74] 친환경 운동 '줍깅'의 국외(좌)와 국내(우) 사례



[그림75] '휴먼인 러브' 금호방조제 쓰레기 수거(좌)와 해남수협직원 해양쓰레기 수거(우)

**(b) 관광지 정화를 위한 줍깅 축제**

- 사업위치 : 땅끝국토순례길, 송호해변, 대흥사, 미황사 등
- 사업기간 : 2022년~2023년
- 추정예산 : 200백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 건강과 환경을 동시에 살리는 사업규모 줍깅 축제 연 1,000명 참석
- 사업내용 :
  - 3일 일정 비대면 해남군 줍깅 마라톤 대회 유치
    - 걷거나 뛰며 쓰레기를 줍는 환경정화 스포츠 활동
  - 출발지점에서 참가자들이 종량제봉투와 집계를 들고 조깅 시작
    - 관광지 내부를 돌면서 이용객들이 투기한 쓰레기 수거

- 생활 속 거리두기로 참가자 개인별 플로깅 진행
  - 집하장에서 리터 단위로 계산하여 가장 많이 운반한 참가자 시상
- 시니어 참가자 플로깅 운반 완주 시 효도권 또는 기념품 지급

□ 투자계획

구분	계	단기 (2022~2023)	단위(백만원)	
			중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	2,200	700	1,500	-
▪ 친환경 인증 축제·관광 운영	2,000	500	1,500	-
▪ 관광지 정화를 위한 줍깅 축제	200	200	-	-

○ 재원대책 : 환경부, 생태관광프로그램 운영

□ 사례연구

◇ 네덜란드 암스테르담 운하에서 하는 플라스틱 피싱 투어

- 3만원의 참가비를 내면 2시간 정도 배를 타고 운하를 관광하면서 플라스틱이나 쓰레기를 수거하고 관광객들이 수거한 폐플라스틱을 보트나 기타 제품을 제작하는 비용으로 사용하며 연간 약 5만 개 이상의 플라스틱 용기와 10톤 이상의 쓰레기 수거하는 효과



[그림76] 플라스틱 피싱투어를 하는 사람들(좌), 낚싯대로 플라스틱을 수거하는 모습(우)

◇ 영국 웨일스에서 매년 열리는 그린맨 페스티벌

- 영국 웨일스에서 매년 열리는 음악축제로 캠핑을 하며 축제를 즐길 수 있고, ‘Green’을 축제의 기본원칙으로 정함.
  - 축제 현장 곳곳에 식수가 제공되며 물을 구입하거나 리필할 수 있는 병을 직접 챙겨야 하고 축제장 전역에서 일회용 플라스틱 판매하지 않으며 무대는 100% 태양열로 가동하며, 텐트와 돔은 수소 연료전지로 구동
- 축제가 열리는 웨일스지역의 음료와 주류를 제공해 운송으로 인한 탄소 발자국 감소를 실천하는 축제로 알려져 있음.

## (10) 해남역 문화의 거리 조성

### □ 추진배경

- 계곡면은 흑석산 자연휴양림 등의 자원을 풍부하게 보유하고 있고, 해남역 완공을 앞두고 있어 교통요지로 성장할 잠재력이 큼.
- 해남역 인근지역의 역세권 개발이 필요한 상황에서, 복합웰컴센터 건립 등 문화의 거리를 조성하여 해남 관광의 거점으로 조성할 필요
- 해남읍과 계곡면의 거리는 10.5km로, 1단계로 해남읍과의 연결을 시작으로 14개 읍·면 전체의 문화관광 연계 활성화 필요



[그림77] 영화 '살인의 추억', TV 드라마 '추노'의 촬영지 고천암 갈대밭·호수의 철새 군무

### □ 사업목적

- 해남역 인근지역을 농촌형 역세권으로 개발하여 다도해 땅끝지역의 문화중심 거점으로 육성하고 계곡면의 지역경제 활성화 도모
- 도심 외곽에 위치하게 될 해남역을 지역발전에 효과적으로 활용하기 위한 해남역세권 개발계획을 수립하고 인근 관광지와 해남읍 도심 연결성을 강화해 문화 소도시 육성
  - 해남역에 내리는 관광객을 위한 웰컴센터 조성과 함께 문화예술 관광벤치를 육성할 수 있는 기반을 갖춰 일자리창출형 관광사업추진
- 스마트관광 생태계 조성을 위해 14개 읍·면의 자원·테마·스토리를 연계한 다각적인 관광 콘텐츠를 창출하는 허브 구축
- 해남역 주변을 문화 중심으로 개발하는 주요 거점으로, 인근에 복합웰컴센터 건립을 하고 영상관광복합시스템 구축을 통해 스마트관광도시를 선도적으로 육성해 400만 방문 관광객 목표 조기 달성

### □ 주요내용

#### (a) 문화의 거리 조성

- 사업위치 : 계곡면 반계리 해남역 일대
- 사업기간 : 2024년~2028년
- 추정예산 : 4,000백만원(국비 50%, 군비 50%)
- 사업목표 : 해남역 소프트 문화거리 조성, 일자리 100개, 인구유입 1,000명
- 사업내용 :
  - 해남역 소프트 문화거리 조성
    - 추진방향 : 주민자치회 등과 민관거버넌스 구축하여 조성계획 수립
    - 도시유형 : 농촌형 소규모 문화관광형 소도시
    - 주요시설 : 미디어 아트거리, 복합웰컴센터, 문화예술 레지던시, 특산물 직매장, 생태문화공원 등
    - 주요사업 : 스마트 건강의료, 웰니스 맛집 거리, 청정숙박시설 등 웰니스 관광기반 육성, 예술·교육·자연이 함께하는 미디어 아트정원 조성 연계사업 개발
  - 스마트 관광형 교통 연계
    - 해남읍과 계곡면 10.5km 구간 연결 미니트램 건설
    - 1인 모빌리티, 전기자동차 등 치유의 숲까지 교통편 대여
    - 쏘카 등 공유차 및 렌터카 관광연계 교통편 연결
    - 계곡면과 해남읍을 연결하는 국도13호선 일부 구간 태양광 예술도로 설치
    - 해남역 인근 도로에 트릭아트와 미디어 기술을 접목한 '마술의 거리' 조성



[그림78] 해남역 조감도(좌), 산악관광 활성화를 위한 울산 '영남알프스 복합웰컴센터' (우)

**(b) 복합웰컴센터 건립 및 운영**

- 사업위치 : 계곡면 해남역 인근
- 사업기간 : 2022년~2024년
- 사업규모 : 연면적 1,200㎡ 지상 2층
- 추정예산 : 5,500백만원(도비 30% + 군비 70%)
- 주요시설 : 웰컴센터, 건강센터, 관광벤처창업센터, 로컬푸드점 등
- 해남관광 관문 및 문화관광벤처 창업허브 조성
  - 웰컴센터 : 관광안내소, AR·VR기술 활용한 해남관광 가상체험

- 철도 연계 체류형 관광상품 통합 패키지 개발
  - 건강센터 : 간략한 건강진단 및 자가 체질진단 등으로 치유의 숲 프로그램과 연계
  - 상품판매 : 황칠·표고버섯·신령버섯 등 해남 특산약용 임산물 체험·판매
- 해남 특산물 가상체험 및 로컬푸드점 운영
  - 창업센터 : 소호공간, 교육장, 스마트워크센터
    - 관광해설사, 안내물·표지판 제조, 스마트 관광 프로그램 개발 등 창업기업 지원
- 관광 홍보·체험·전시 프로그램 운영
  - 크로마키 : 방문객이 직접 현장에 가지 않고도 관광명소 체험
  - VR 체험 : 눈앞 스크린을 통해 관광지 체험 및 관광 정보 제공
  - 한류전시 : 한류드라마·한류스타 콘텐츠 체험, 팬사인회 등 이벤트 개최
  - AI 통역 : 해남 주요 관광지 및 코스 각국 외국어 안내



[그림79] 거리 미술관 작품 설치



[그림80] 타조 아트 CCTV 등 아트 적용 시설물

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	9,500	1,500	6,000	2,000
▪ 문화의 거리 조성	4,000	-	2,000	2,000
▪ 복합웰컴센터 건립 및 운영	5,500	1,500	4,000	-

## 다. 몸과 마음을 치유하는 힐링해남 구현

### (1) 흑석산 산림치유관광 활성화

#### □ 추진배경

- 코로나19로 건강에 대한 관심이 증가하면서 산림자원을 활용한 치유관광에 투자하는 지자체가 점차 늘어나는 추세
- 흑석산은 미세먼지 흡착률이 높은 참나무류가 많으며 100만㎡ 규모의 흑석산 자연휴양림이 1998년에 개장했고 2021년에는 치유의 숲도 개장하여 산림치유의 거점으로 부상
- 흑석산은 계곡면 월암리에 건설 중인 남해안 철도 해남역과도 가까워, 남해안 철도와 연계한 산림치유관광 활성화 프로그램 운영 필요
  - 코로나19 이후 생활주변 휴양 활성화에 대비해 해남 농촌지역 활성화와 주민 건강증진을 위한 치유농장 집중 육성 필요

#### □ 사업목적

- 흑석산 자연휴양림과 치유의 숲을 연계하여 단순한 휴식공간을 넘어 개인별 맞춤 산림치유관광의 중심지로 개발하여 해남을 치유관광 선도도시로 육성
- 개인 질환별 맞춤 산림치유 프로그램을 선택하는 맞춤형 치유관광 개념을 도입하고, 해남역과의 연계를 통한 관광객 유치로 지역경제 활성화 도모

#### □ 주요내용

##### (a) 땅끝해남 치유의 숲 조성

- 사업위치 : 계곡면 가학리
- 사업기간 : 2020년~2021년
- 사업목표 : 치유의숲 50ha
- 추정예산 : 3,800백만원(국비 50%, 군비 50%)
- 주요시설 : 치유센터(1층/180㎡), 프로그램실(1층/104㎡), 치유정원(2ha/21종 7,672주), 무장애데크로드(740m), 치유숲길(350m) 등
- 프로그램 :
  - 특화프로그램
    - 참나무활용 프로그램
    - 유아숲체험·숲해설 연계 프로그램
    - 휴양림 임도를 활용한 12간지 목각 조형물 설치
    - 휴양림과 연계된 숙박체류형 치유프로그램 개발
    - 복합적 산림복지서비스단지로서 장점 활용(휴양림+유아숲체험원+치유의 숲)

## - 자유행·참여형 프로그램

- 치유프로그램 운영이 가능한 공간을 최대한 활용
- 자연체험에 의한 기력회복 프로그램, 자연에 맡기기
- 해먹(Hammock), 삼림욕벤치, 트리텐트(Tree Tent) 자율이용
- 산책하면서 일정 구간 마다 시와 그림과 경관을 만나는 길
- 노르딕워킹(Nordic walking)운동 치유
- 치유센터~무장애(Barrier free)테크길~흑돌길~치유센터

**(b) 흑석산 산림치유관광 활성화**

- 사업위치 : 계곡면 흑석산 일대
- 사업기간 : 2024년~2027년
- 추정예산 : 7,000백만원(국비 20%, 도비 30%, 군비 50%)
- 사업목표 : 산림치유센터 운영, 목조타워1식, 치유의길 8km
- ‘흑석산 산림치유체험센터’ 운영

## - 건강체크 : 체험 전 면담과 건강체크 및 체험 후 건강체크

- 해남역 복합웰컴센터 내 건강센터 설치 및 연계
- 개인별 건강상태, 질병 유형 등 체크하여 맞춤형 프로그램 제공

## - 주요 프로그램

- 숲길 걷기, 치유 명상, 차 마시기, 족욕, 손·발 마사지, 숲속 레크리에이션, 건강박수, 숲속체조, 풍욕, 요가, 천연제품 만들기 등
- 숲속 요가·명상·캐노피워크 등 산림 지형 활용한 산림치유
- 기능의학 통한 건강검진 및 개인별 맞춤프로그램 제공
- 명품 지하수 활용 전통음식 판매 및 체험프로그램 연계

## - 생애주기별 산림치유프로그램 운영

- (영유아어린이 포함 가족 프로그램) 가족 간 공감대 형성
- (임신부부 등 태교여행 프로그램) 임산부 심신안정
- (청소년 프로그램) 학업 스트레스 완화, 자존감 향상
- (중·장년층 프로그램) 스트레스 완화, 우울증 예방
- (65세 이상 고령자 프로그램) 활력증진, 치매예방
- (질환자 프로그램) 생활습관성질환자, 치료 후 회복기의 암 환자, 아토피 환자 등, 면역력 향상 및 생활습관 개선 통한 건강증진

## - 개인별 건강데이터에 따른 치유프로그램 시행

- 개인별 건강기록(인바디), 질병 유형 등 빅데이터 수집
- 질환별 예방 및 개선효과 입증된 치유프로그램 개발
- 개인에게 맞는 산림치유프로그램 제공
- 개인 맞춤 건강보조식품 체험프로그램 운영

## - 친환경 목조타워 설치

- 산림생태계를 보전하며 생태계 관찰이 가능한 타워 설치

- 나무 위 목조전망시설, 목조테크 등 조성
- 숲속 자연 생태계를 관찰하면서 나무 위 목조 테크를 따라 오르는 전망대 조성
- 해남역~치유의 숲 ‘치유의 길’ 조성
- 치유의 이미지를 부각하고 피톤치드 배출량 높은 나무 가로수 식재
- 철쭉 식재로 철쭉 산책로 조성



[그림81] 흑석산 치유의 숲(좌), 산림치유 프로그램 사례(우)

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	10,800	3,800	4,000	3,000
▪ 땅끝해남 치유의 숲 조성	3,800	3,800	-	-
▪ 흑석산 산림치유관광 활성화	7,000	-	4,000	3,000

○ 재원대책 : 문화체육관광부, 계획공모형 지역관광개발

## (2) 산림문화자산 관두산 관광자원화

### □ 추진배경

- 관두산은 우항리 공룡화석지대와 비슷한 시기인 백악기에 형성되었고, 겨울철에도 17~19℃를 유지하는 풍혈 및 샘은 2015년 산림청 ‘산림문화자산’으로 지정
- 관두산 아래의 해협인 관두량은 고려시대 송나라와 교역하던 국제무역항으로 번성했고, 조선시대에는 제주를 오가는 관문이었지만 간척공사로 옛 포구의 자취 상실
  - 터만 남아있는 봉수대 및 관두량 포구의 복원 추진 시도도 있었지만, 재정적·기술적 어려움과 역사유적의 복원 방식에 대한 논란이 있기에 역사유적 개발에 신중할 필요
- 수궁가 대목 중 별주부가 상륙한 곳이 ‘해남 관머리’라는 사설이 등장하며 관머리는 관동리라고 추정되어 관동마을과 수궁가를 연계한 스토리텔링 가능
  - 태안 별주부마을, 사천 비토섬의 별주부전테마파크 등 타 지자체의 별주부전 스토리텔링 사례가 있어서 스토리텔링 방식에 주의할 필요
- 관동항 어촌뉴딜사업이 선착장 연장 등의 공동사업과 관두산 풍혈 산책길 조성, 다목적 커뮤니티센터 조성, 해안 연결로 설치, 참꼬막체험장 조성 등 특화사업으로 추진 중

### □ 사업목적

- 해남의 산림문화자산인 관두산의 풍혈 및 주변 생태자원의 가치를 살리기 위해 인공적인 구조물을 최소화하며 생태관광지로 개발
  - 관두량의 물리적인 복원은 현실적으로 어렵고 역사적인 의미도 약하므로 역사문화 스토리텔링을 중심으로 지붕없는 박물관인 ‘에코뮤지엄’ 방식으로 추진
- 관동리 주민들이 주도하여 관두산 등산로 정비 등을 추진한 경험을 바탕으로 한 주민 주도의 관광지 개발로 지속가능한 운영 시스템 확립
- 관동항 어촌뉴딜사업과 연계하여 관두산 관광자원화를 추진함으로써 예산 절감과 효율성 제고 등 시너지 효과 극대화

### □ 주요내용

#### (a) 산림문화자산 관두산 관광자원화

- 사업위치 : 화산면 관동리 일대
- 사업기간 : 2022년~2026년
- 추정예산 : 2,000백만원(도비 40%, 군비 60%)
- 관동리 역사문화관광 마을기업 설립 지원
  - 주민 주도·전문가 지원, 관두산 관광자원화계획 수립
  - 관동리 주민이 주도하는 역사문화관광마을기업 설립 지원
  - 체류형 관광 위한 마을호텔 조성

- 역사 및 설화 스토리텔링 추진
- 관두산 생태공원 개발
  - 풍혈 산책길, 해안 둘레길 조성
    - 사업위치 : 관동항 어촌뉴딜사업으로 추진하는 풍혈 산책길, 해안 연결로 및 기존 임도, 등산로
    - 사업내용 : 산책길 야생화 식재로 색채정원 조성
  - 인공물 최소화 방식 봉수대공원 숲체험시설 조성
    - 봉수대 컨셉트의 전망대
    - 자연친화형 어린이 숲체험시설
  - 풍혈냉천 생태교육 프로그램 운영
    - 풍혈 주변 생태 보호 위한 관리방안 마련
    - 마을주민이 숲 해설가 과정 수료하여 풍혈냉천 및 주변 식생 생태교육 진행
    - 성인, 어린이 숲 생태체험프로그램 운영
- 관두량 역사문화공원 조성
  - 관두량 및 주요시설 정비
    - 기념비 설치 등 경관 조성
  - 관동항 커뮤니티센터에 관동리 역사전시관 조성
    - 어촌뉴딜사업으로 건립 예정인 커뮤니티센터에 역사전시관 조성
    - 고대 해상교역부터 고려 송과의 무역, 조선 제주 항로 등 관동리 해상교류사 전시
    - 수궁가의 별주부 상륙 설화 관련 내용 전시
  - 관동방조제 및 화산천 어린이 체험놀이공간 조성
    - 관동방조제 및 화산천 하류 지역이 관두량 권역이었음을 표현할 수 있는 경관 조성
    - 별주부 상륙 설화 활용한 어린이 체험놀이공간 조성
- 관동항 어촌뉴딜사업 연계
  - 참꼬막 어촌체험
    - 참꼬막 체험장 체험프로그램 운영
    - 꼬막코스요리 제공 마을식당 운영
  - 삼마도 섬관광
    - 어선 개조 유람선 운행
    - 삼마도 유래 해설이 함께하는 삼마도 일주 코스
    - 삼마도 낚시관광

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	2,000	500	1,500	-
▪ 산림문화자산 관두산 관광자원화	2,000	500	1,500	-



### (3) 두륜산 힐링관광 거점 육성

#### □ 추진배경

- 두륜산권역은 대흥사를 중심으로 연 70만명의 관광객이 방문하고 있지만 대규모 숙박 시설 부족 등 방문관광객 체류 인프라 및 프로그램 부족으로 관광수입이 저조한 편
  - 국토부는 '2030 남해안권 발전종합계획'에서 두륜산도립공원을 '산사체류단지'로 분류
  - 해남군은 두륜산권역을 대표적인 랜드마크로 조성키 위해 체험시설 확충과 어린이 및 가족단위 관광객 유치를 위한 기반을 구축하는 데 주력하고 있음.
- 군은 약 120억원의 예산을 투입해 대흥사 권역에 전국 최초로 테마가 있는 길 정원을 조성해 전국 최대의 힐링 관광명소로 육성하고 있는 중
- 힐링 관광명소인 두륜산 대흥사 권역 관광지 방문관광객 체류시간 증대와 재방문을 위한 자연경관·역사문화자원 관광 및 매력적 음식관광 및 숙박 관광 연계전략 수립 필요

#### □ 사업목적

- 두륜산 및 대흥사 방문관광객의 재방문 유도를 위한 두륜산의 훼손된 생태자원 복원 프로젝트 추진을 위한 두륜산 생태자원 조사
- 두륜산 권역 관광자원들을 연계하는 코스 안내와 인근 맛집 관광코스과 숙박시설 등을 촘촘하게 안내하는 관광안내판 정비사업추진하고 힐링 관광프로그램 개발

#### □ 주요내용

##### (a) 대흥란 복원 및 자연생태학습관 건립

- 추진배경 : 군민과 외부관광객을 위한 대흥사 권역에 전국 최초로 테마가 있는 길 정원을 조성해 치유관광명소로 육성하기 위해서는 기존 생태자원을 보전하는 한편 훼손된 생태자원을 복원해 보전하기 위한 프로젝트 필요
- 추진목적 : 대흥사 권역을 포함한 두륜산 생태자원 조사를 기반으로 훼손된 대흥란 등을 복원하고 자연생태학습관 조성
- 사업위치 : 삼산면 구림리 일원과 대흥사 숲길
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 사업목표 : 대흥란 복원 및 자연생태학습관 1개
- 추정예산 : 2,000백만원(도비 40% + 군비 60%)
- 사업내용 :
  - (1단계) 대흥사 일원 두륜산 생태자원 복원 용역
    - 대흥란 복원 및 기존 생태자원 보전을 위한 생태복원 용역 실시
    - 생태자원 조사를 기반으로 대흥사 관광권역 인근에 자연생태박물관 건립 추진
  - (2단계) 용역 추진과 함께 대흥란 복원사업 실행

- 멸종위기야생생물2급 대홍란 복원 환경부 국립공원관리공단 의뢰
  - 과거 대홍란 서식지 및 대홍란 복원 추진 훼손방지를 위한 대책 수립
- (3단계) 두륜산 자연생태학습관 건립



[그림83] 전라남도 보성군 제암산 자연휴양림에서 발견된 '대홍란' 군락

#### (b) 두륜산 권역 관광자원 연계 안내판

- 추진배경 : 대홍사 방문관광객이 대홍사 입구 길 정원 및 테마가 있는 향기정원, 소리 정원, 대홍란 복원 서식지 및 자연생태학습관 방문 등으로 이어지게끔 해 체류시간이 증대하는 것을 활용해서 음식관광 연계와 숙박을 통한 체류 안내를 위한 지도제작 및 안내판 제작 및 설치가 필요
- 추진목적 : 대홍사 가는 길목 닭코스요리 닭요리촌과 대홍사입구 약초와 불교음식을 활용한 치유 음식촌을 연계하면서 두륜산한옥민박마을 숙박시설 및 리모델링한 온천랜드 연결 및 해남 녹우당 윤선도 유적 등과도 연결
- 추진전략 : 해남군 관광안내판은 해남8경 등 거점관광지를 소개하고 있는데, 이들을 포함한 관광거점을 중심으로 인근 역사문화탐방 및 특화음식촌 관광코스를 안내하고 최종적으로 특색 있는 숙박시설로 체류하게 할 수 있는 관광안내판을 제작해서 온·오프라인 주요지점에 설치 및 배포
  - 코스연계 관광지도를 녹우당, 닭요리촌, 치유음식촌, 두륜산 관광지 일원 곳곳에 설치
  - 코스연계 관광지도를 군 홈페이지 관광안내 및 해남미소 사이트에 배치
- 사업위치 : 해남읍 연동리, 삼산면 민박촌길 및 구림리 일원
- 사업기간 : 2022년~2023년
- 추정예산 : 비예산
- 사업내용 : 녹우당 및 두륜산 대홍사 권역 관광코스 연계와 닭요리촌 및 약초·불교 치유음식촌과 한옥민박촌 및 (리모델 개발된) 온천랜드 연계 관광지도 제작 및 안내판 설치

#### (c) 대홍사권역 힐링관광 프로그램

- 사업위치 : 해남군 삼산면 구림리 산8-1번지 대흥사 관광권역
- 사업기간 : 2020년~2023년
- 사업목표 : 두륜산 길정원 2.1km, 대흥사 주변 임도 1.5km, 온천랜드 리모델링 1식, 동백식물원 1동, 양촌저수지 수변정원 1식, 일지암 한방체험관 1동
- 추정예산 : 8,000백만원(국비 20%, 도비 40%, 군비 40%)
- 사업내용 :
  - 두륜산 길정원 휴편밸리 조성
    - 대흥사 보행로 및 산사길 진입도로 복원 (약 2.1km 길정원 조성)
    - 대흥사 주변 친환경 임도 신설 및 기반시설 정비 (약 1.5km)
    - 문화재 현상변경, 도립공원 관리계획 변경, 소규모환경영향평가 실시
  - 대흥사 관광지구 치유관광 거점 조성
    - 온천랜드 리모델링 통해 숙박형 명상심리치유센터 조성
    - 다양한 요가명상치유 프로그램 및 명상요가음악 치유 등 태교프로그램 운영
    - 산림음식치유 콘텐츠 개발
  - 두륜산 길정원 연계 프로그램 개발
    - 동백 휴식수목공원 내 식물원 조성
    - 양촌저수지 수변정원 조성 전남도 지방정원 지정
    - 일지암 한방체험관·약초정원 산림치유 거점 조성
    - 갯꽃단지 조성, 두륜산 야생화 꽃내음치유길 조성
    - 버섯정보화마을 대나무숲 보물찾기 체험 확대



[그림84] 두륜산 길정원 구상도(좌), 대흥사 템플스테이 프로그램(우)

(d) 유네스코 세계문화유산 마을

- 사업위치 : 삼산면 대흥사길
- 사업기간 : 2023년~2027년

- 추정예산 : 1,300백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업규모 : 유네스코 세계문화유산 기념공간 1식, 문화축제 연1회
- 사업내용 :
  - 유네스코 세계문화유산 등재 기념공간 조성
    - 대흥사 문화체험 축제 시 행사 전진기지로 활용
    - 불교문화 관련 미술품 전시 및 홍보행사 개최
- 연계사업 : 순천시와 협력, 선암사와 연계한 협력사업추진
  - 순천시에서 발주한 기초연구용역 결과 반영하여 공모사업 신청

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	11,300	8,600	2,500	200
▪ 대흥란 복원 및 자연생태학습관 건립	2,000	500	1,500	-
▪ 두륜산 권역 관광자원 연계 안내판	비예산	-	-	-
▪ 대흥사권역 힐링관광 프로그램	8,000	8,000	-	-
▪ 유네스코 세계문화유산 마을	1,300	100	1,000	200

- 재원대책 :
  - 문화체육관광부, 웰니스 관광지 조성사업
  - 문화체육관광부, 전통생활문화 활성화 지원

## (4) 북평·북일 농산어촌 체험·치유관광

### □ 추진배경

- 북평면(3,042명)과 북일면(2,160명)은 두 면을 합쳐도 인구가 5천여 명에 불과하고 산업·관광자원이 부족하여 해남군 내에서도 낙후된 지역
  - 그러나 갯벌체험관광이 가능하고 우수한 수자원생태계를 갖고 있어 건강자원 연계 헬스 투어코스 개발 등 관광자원화 가능
- ‘동해김치마을’, ‘오산·영전 어촌체험마을’ 등이 이익공유형 마을기업으로서 운영돼 성공적 모델을 창출하고 있으므로, 부족한 관광 인프라를 지원해 체험관광 활성화 필요
  - 기 조성된 체험마을도 고령화로 인력이 없어 운영에 어려움을 겪고 있어 지속가능한 체험마을 운영을 위한 대책 필요
  - 해남은 주민이 주도적으로 사업을 발굴하여 공모방식으로 지원함으로써 주민이 주도하는 지속가능한 마을사업을 추진하려고 하며, 이에 따라 주민역량 개발과 발굴 필요
- 전남에서 최초로 시행한 ‘청년 마을로 프로젝트’와 ‘청년 내일로 프로젝트’의 성과가 확인되어 국가사업으로 확대되는 등 청년인재 유치를 위한 정책 존재
  - 해남군은 전라남도의 ‘2021년 전남 인구, 새로운 희망찾기 프로젝트’ 공모 사업에 선정되어, 창의적인 젊은 세대의 유입·정착을 위해 ‘해남 청바지 리빙랩’ 프로젝트 추진
- ‘해양치유자원의 관리 및 활용에 관한 법률’(2021년 4월 시행예정) 통과로 경남 고성, 경북 울진, 전남 완도, 충남 태안 등이 연구협력 지자체로 선정, 해양치유산업 본격화
  - 해남군 인근의 진도와 완도는 해양바이오, 해양치유 등의 사업을 추진하고 있어 이와 연계한 해양치유관광으로 특화할 수 있는 거점기반 필요

### □ 사업목적

- 달마산·두륜산 및 풍부한 갯벌 등 풍부한 생태자원을 활용하여 코로나팬데믹 시대에 대응하는 체험 중심의 치유관광지구로 개발
- 주민주도 마을기업의 육성, 마을기업을 운영할 청년인재 유치를 위한 강력한 지원정책을 통해 주민소득 향상과 젊은층의 인구 유입을 동시에 달성

### □ 주요내용

#### (a) 체험·치유 마을기업 육성

- 사업위치 : 북평·북일면 일원
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 2,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 체험·치유마을네트워크 1개, 청년인재 유치 20명
- 사업내용 :
  - 북평·북일면 체험마을 네트워크 구축

- 참여대상 : 체험마을, 민간 체험농장 등
- 계획수립 : 북평·북일면 체험중심 치유관광 육성계획
- 사업내용 : 마을리더 역량강화, 마을 자원 및 사업 아이템 발굴 등
- 지원사항 : 해남사네 등 관내 사회적경제 주체들과 협력을 통해 네트워크 구축·운영 지원, 역량 강화교육 및 컨설팅 지원
- 청년인재 유치로 마을역량 강화
  - 주민교육 : 외부인에 개방적인 자세와 융합의 필요성 교육, 마을별 매력·부족한 점·필요한 인재·마을만들기의 목표 등 설정 및 공유
  - 유치전략 : 마을기업 창업 목표로 창업에 준하는 경험 획득, 경영 교육·컨설팅 등 개인역량 강화와 사회적 보람을 동시에 맞출 수 있다는 점 어필
  - 사업내용 : ‘청년 마을로 프로젝트’ 지원 외에 마을 빈집 활용 주거 지원, 관내 사회적경제 네트워크 활동을 통한 교육 및 케어, 책임감 부여 위한 자율성 보장 등
  - 연계사업 : 전라남도 ‘청년 마을로 프로젝트’ 등 청년인재 유치 정책



[그림85] 어촌 해양체험프로그램 사례

**(b) 체험 중심 치유관광 육성**

- 사업위치 : 북평·북일면 일원
- 사업기간 : 2023년~2025년
- 추정예산 : 2,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 체험마을 20개
- 사업내용 :
  - 체험·치유관광 육성계획 수립
    - 달마산, 두륜산 활용한 산림체험프로그램 개발
    - 농촌형(김치마을), 어촌형(오산마을, 영전마을), 산촌형 등 체험코스 개발 및 연계
    - 무인도 생존체험 등 섬 체험관광 프로그램 개발
    - 패키지 체험프로그램 개발
  - 경관·농촌·어촌·갯벌·양식 등 다양한 체험·치유마을 발굴

- 마을별 자원 발굴 통한 마을특화 전략 수립
- 1행정리 1체험·치유마을 조성 목표로 체험·치유 아이템 개발
- (예시) 이진마을 스토리텔링 연계 이순신 치유밥상 제공
- 아름다운 경관마을 조성
- 행안부 정보화마을, 전남어촌특화사업 등 연계·활용
- 숙박 네트워크 구축
  - 기존 펜션·민박, 마을호텔 신규 조성 등으로 숙박 네트워크 구축
  - 마을회관 숙소 활용(오산마을, 영전마을) 외에 마을 유희공간 리모델링으로 숙소 확대
  - 마을별 숙소를 하나의 호텔처럼 연계하여 운영
  - 숙소 및 프로그램 예약 등 사용자 편의성 증대
- 농산어촌 패키지 체험프로그램 운영
  - 공동 웹페이지·어플 제작 및 운영
  - 체험·치유여행 큐레이션 서비스
  - 마을 간 이동용 퍼스널 모빌리티 제공(자전거, 전기 자전거 등)
  - 농산어촌 한달살기 등 장기 체류여행 서비스
  - 힐링 팜파티 및 도농연계형 로컬푸드로 농수산물 판로 확대
- 연계사업 :
  - 이진성지 등 역사 스토리텔링 콘텐츠와 연계
  - 달마고도 순례길과 연계 운영

□ 투자계획

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	4,000	1,000	3,000	-
▪ 체험·치유 마을기업 육성	2,000	500	1,500	-
▪ 체험 중심 치유관광육성	2,000	500	1,500	-

- 재원대책 : 농촌진흥청, 농촌가치확산기술지원

## (5) ‘시인의 마을’ 해남 브랜딩

### □ 추진배경

- 해남은 윤선도, 임억령, 백광훈을 비롯해 이동주, 박성룡, 김남주, 고정희 등 작고 시인과 현역시인인 황지우, 김준태를 배출한 단연코 대한민국 시문학 1번지 위상 보유
  - 해남 출신 작고 시인의 생가, 활동공간의 문화공간화, 시인의 이름을 딴 거리 작명 등을 기반으로 국토부 지역개발지원 공모사업 준비 중
- 대한민국 시문학 1번지의 위상에 걸맞은 시문학 인프라를 조성하고 이를 연계해 시문학탐방 관광코스를 개발하기 위한 전문적인 조사와 연구 필요

### □ 사업목적

- 대한민국 시문학 1번지 해남의 위상 정립과 브랜딩을 위해 해남 출신 시인과 그 행적을 학문적으로 조사하고 정리해서 시문학탐방 관광코스를 개발할 학술 용역 추진
- 시문학 1번지 위상 정립을 위한 학술 용역에 기반하여 풍부한 시문학 인프라를 바탕으로 해남을 문화도시·문학도시로 브랜딩하고 특색있는 시문학 관광콘텐츠 개발

### □ 주요내용

#### (a) 시문학 1번지 위상 정립 용역

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2023년
- 추정예산 : 500백만원(군비 100%)
- 시행주체 : 백련재문학관 거주 시인 및 황지우 시인, 해남출신 국문학자 등
- 사업내용 :
  - 시문학 1번지 위상 정립을 위한 시인 행적 조사 및 스토리텔링 용역
  - 해남출신 시인의 작품과 해적 조사
  - 시인의 생가와 행적지 연계 상품 개발
  - 해남 시문학 1번지 문학탐방 관광코스 운영

#### (b) 시문학 1번지 해남 브랜드 창출

- 사업위치 : 김남주 생가(삼산면 봉학리), 고정희 생가(삼산면 송정리) 등
- 사업기간 : 2022년~2023년
- 사업규모 : 시인의 마을 2곳, 시문학 관광코스 1식
- 추정예산 : 3,000백만원(도비 30%, 군비 70%)
- 사업내용 :
  - ‘시인의 마을’ 해남 조성

- 공원, 관광지, 거리에 시비·시화 등 시 테마 인프라 조성
- 해남 출신 시인·작품 이름으로 거리·마을명 작명
- 해남 특산물 포장에 해남 대표 시인의 작품 게시 등 마케팅과 연계
- 해남 시문학 인프라 연계 순례코스 및 관광프로그램 개발
- 시인의 삶 스토리텔링 멀티콘텐츠 제작
  - 시인의 생애, 김남주 시인과 황석영의 인연, 김지하 시인의 해남 거주 에피소드 등을 스토리텔링
  - 영화, 음악 등 멀티콘텐츠 제작하여 시인과 해남을 연계한 홍보 마케팅 추진
- 시인의 마을 조성
  - 김남주·고정희 등 작고 시인의 고향마을 전체를 시문학 테마로 관광자원화
  - 마을 유희공간 등을 리모델링하여 카페, 체험관 등으로 조성
  - 시인 밀랍인형 기념촬영, 시낭송 체험·감상, 시창작 체험 등 체험프로그램 운영
  - 봉학리~송정리 시인의 길(2.6km) 조성



[그림86] 해남의 시인 김남주

- 백련재 입주 작가와 군민 간 소통 프로그램 강화
  - 시인에게 편지를 보내는 '시인의 우체통' 운영
  - 매일 군민에게 다양한 시문학 작품을 소개하는 '오늘의 시' 운영
- '나도 시인' 캠페인
  - 시 암송대회, 시 낭송대회 등 시 관련 행사 개최
  - 시 버스킹, 시 음악제 등 음악 접목 행사 개최
  - 주민 시 창작교실 운영
  - 랩으로 시조 읊기 등 랩과 접목한 시문학 교육 및 강좌 운영

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	3,500	3,500	-	-
▪ 시문학 1번지 위상 정립 용역	500	500	-	-
▪ 시문학 1번지 해남 브랜드 창출	3,000	3,000	-	-

## (6) 현산면 생태역사문화관광 육성

### □ 추진배경

- 현산면 봉동마을의 4est수목원은 2021년에 방문해야 할 12개 명품 숲과 전남 언택트 관광 50선에 선정, 전국 최고의 관광명소로 발전할 잠재성이 있음.
  - 자연발생 유원지인 봉동계곡은 울창한 편백나무가 있고 계곡물이 끊이지 않아 힐링숲으로 관광객이 꾸준히 증가, 4est수목원 방문관광객과 시너지 효과를 내고 있음.
- 신방저수지는 20만평에 이르며 연잎으로 덮혀 있으며 고니 등 철새들이 노니는 모습이 매우 아름다운 경관을 형성하고 있어 생태관광지로 활성화하는 방안 마련 필요
  - 봉동계곡과 조산계곡에 편백나무 자생지 있어 산림치유 자원 풍부
- 역사문화의 보고라고 할 현산면의 자원을 생태자원과 연계해 관광코스화하고, ‘월송리 한우촌 음식거리 특화’·‘특색 있는 마을 숙박시설 조성’ 등으로 체류형 관광 육성 필요

### □ 사업목적

- 풍부한 생태자원을 활용하여 해남 생태문화관광의 중심지로 육성하고, 생태자원을 활용한 마을기업 육성 등으로 주민 일자리창출
  - 두모리 패총, 읍호리의 선돌, 200기 이상의 고인돌 군락, 100여기 이상의 백제계통 고분 군락, 고다산성, 월송리 조산고분, 금쇄동 윤선도 유적과 묘, 백포마을 윤두서·윤철하 고택의 시대별 역사문화자원을 잇는 마을 관광코스 개발과 스토리텔링, 마을해설사 육성과 마을관광안내 등 사업을 하는 주민주도의 마을기업 건립
- 봉동마을 4est수목원과 봉동계곡과 백포마을의 윤두서·윤철하 고택 등 역사문화자원을 연계하는 관광코스로 관광객의 체류시간을 늘려 마을소득을 창출하는 콘텐츠 개발
  - 봉동마을, 백포마을 등에 야생화 산책로 등을 조성함으로써 관광객 유입 및 마을 해설가 양성을 통한 일자리창출과 야생화를 이용한 상품개발(야생화차 등)로 소득 창출

### □ 주요내용

#### (a) 이익공유 마을관광기업 설립

- 사업위치 : 현산면
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 250백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 마을기업 5개 육성, 일자리창출 15개
- 사업내용 :
  - 현산면 역사문화자원 정비와 생태관광 연계 관광코스 개발
  - 마을의 문화재 및 역사문화자원 스토리텔링 콘텐츠화
  - 황산리 봉동계곡 마을기업 육성
    - 4est수목원, 구수골 봉동 산림욕장 연계

- 봉동계곡 운영주체인 청년회를 마을기업으로 육성
- 마을호텔 조성 통해 체류형 생태관광 육성

**(b) 현산면 야생화 문화마을 조성**

- 사업위치 : 현산면
- 사업기간 : 2022년~2023년
- 추정예산 : 600백만원(도비 30%, 군비 70%)
- 사업목표 : 야생화문화마을 2개 조성
  - 봉동마을 구수골 계곡 및 구산저수지
  - 백포마을 윤두서 및 초호마을 윤철하 고택 주변
- 사업내용 :
  - 봉동 계곡 및 구산저수지 둘레에 야생화 산책로 조성
  - 역사·문화적 의미가 있는 고택 주변 야생화 소공원 조성



[그림87] 봉동계곡(좌), 신방저수지(우)

**(c) 신방저수지 생태관광지 조성**

- 추진배경 : 봄부터 가을까지 녹색 연잎으로 뒤덮여 장관을 이루는 명소로 부상하는 신방저수지를 연꽃이 만발할 수 있도록 해 윤두서 고택 등 역사문화자원과 연계되는 생태관광지로 조성 필요
- 추진목적 : 신방저수지를 현산면의 역사문화자원과 연계되는 생태관광명소로 조성하기 위해 연꽃 발화를 위한 용역 실시와 생태관광지 조성
- 사업위치 : 현산면
- 사업기간 : 2022년~2024년
- 추정예산 : 6,550백만원(국비 20%, 도비 30%, 군비 50%)
- 사업내용 :
  - 연꽃 발화를 위한 연구와 생태관광지 조성 연구용역
  - 신방저수지 생태관광지 조성

- 신방리 수련·낙시 관광 마을기업 육성
  - 신방저수지 낙시여행, 수련관광 연계
  - 가족낙시 프로그램 개발 운영
  - 연근채취 체험 등 수련 활용 관광상품 개발
  - 연잎, 연근 활용 가공상품 개발, 판매

**(d) 월송리 한우 먹거리 특화단지 조성**

- 추진배경 : 하루에 한우 300두를 거래하던 월송장을 현재 주민들이 한우먹거리장터로 조성해 마을협동조합으로 운영하고 있어 체류형 관광육성을 위해 한우 먹거리 특화단지 조성 필요
- 추진목적 : 연계되는 생태역사문화관광자원을 알리며 월송장의 역사를 담은 종합안내판을 설치하고, 상징조형물·아트벤치 등을 조성해 한우 먹거리 특화단지 육성
- 사업위치 : 현산면 월송리
- 사업기간 : 2022년~2023년
- 추정예산 : 300백만원(도비 20%, 군비 80%)
- 사업내용 : 상징조형물, 종합안내판, 아트벤치 등의 설치

**□ 투자계획**

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	7,700	4,000	3,700	-
▪ 이익공유 마을 관광 마을기업 건립	250	100	150	-
▪ 현산면 야생화 문화마을 조성	600	600	-	-
▪ 신방저수지 생태관광지 조성	6,550	3,000	3,550	-
▪ 월송리 한우 먹거리 특화단지 조성	300	300	-	-

- 재원대책 : 환경부, 생태관광자원 이용기반 / 문화체육관광부, 한국형생태녹색관광육성

## (7) 해남 순환둘레길 조성

### □ 추진배경

- 해남에는 땅끝길, 강강술래길, 땅끝 천년숲 옛길 등을 포괄하는 해남 희망길과 남파랑길이 조성돼 있으므로 이를 활성화하기 위한 둘레길 간 연계와 활용프로그램 보완 필요
- '남파랑길'은 '남쪽의 쪽빛 바다와 함께 걷는 길'이라는 뜻으로, 부산 오륙도 해맞이 공원에서 해남 땅끝마을까지 총 90개 코스, 1,470km의 걷기 여행길
  - 해남구간은 85, 89, 90코스로 45.9km이며, 해남 삼남길, 달마고도, 이순신 조선수군재건로 등 기초성길 포함

### □ 사업목적

- 둘레길 연결 및 신규 조성을 통해 해남 순환둘레길을 조성하고, 땅끝순례 프로그램을 활성화하여 주민과 관광객이 모두 이용하는 해남의 대표 관광자원으로 개발

### □ 주요내용

#### (a) 둘레길 연결 및 신규 조성

- 사업위치 : 남부권 등
- 사업기간 : 2022년~2028년
- 추정예산 : 2,000백만원(국비 30%, 도비 30%, 군비 40%)
- 땅끝해남희망길 현황
  - 땅끝길 : 남해안의 해안길과 두륜산·주작산의 동사면 지나는 문화생태탐방로로 43km
    - (1코스 땅끝바닷길) 땅끝마을 매향(땅끝 갈두선착장) → 넙골 → 통호마을 → 사구미해수욕장
    - (2코스 점재길) 사구미해수욕장 → 모래미재[점재] → 영전마을[땅끝해뜰마을]
    - (3코스 목동갯길) 영전마을[땅끝해뜰마을] → 안평마을 → 목동마을 → 신흥마을 → 서흥마을 → 이진마을[이진성]
    - (4코스 쇠노재길) 이진마을 → 달동네 → 신기마을 → 차경마을 → 동해마을 → 동촌마을 → 쇠노재 → 삼성마을 → 만월마을 → 흥촌마을 → 운전마을 → 장수마을
  - 우수영 강강술래길 : 이순신의 명량대첩 신화를 만나는 길로 총 7.3km
    - 울돌목[명량] 물살체험장 → 울돌목 해안테크 → 명량무대[명량대첩기념공원] → 강강술래전수관 → 우수영유스호텔 → 청룡산쉼터 정상 → 연리지 → 우수영 해안테크 → 우수영여객센터미널 → 우수영문화마을 → 법정스님 생가터 → 방죽샘 → 명량대첩비 → 충무사 → 우수영5일시장 → 망해루
  - 코리아트레일(구 삼남길) : 국토 순례 시발점인 땅끝에서 시작하여 임진각까지 이어지는 대장정의 해남 구간으로 길이 56.7km
    - 1코스 : 땅끝마을[땅끝 갈두선착장] → 송호해수욕장 → 산골[송지 상수도수원지] → 마련마을 → 마봉약수터 → 작전도로 → 물고리재 → 통호마을
    - 2코스 : 통호마을 → 사구미[사구미해수욕장] → 모래미재[점재] → 삼나무숲길 → 영전[영전백화점] → 서흥마을

- 3코스 : 서흥마을 → 이진마을[이진진성] → 해남변환소 → 차경마을
- 4코스 : 차경마을 → 오산마을[오산갯벌체험장] → 오산마을[울도노뚝길] → 외룡마을[짜우락샘] → 만수마을[토도노뚝길] → 방산마을[장죽도노뚝길] → 내동마을 → 사내호
- 땅끝 천년숲 옛길 : 대한민국 국토의 시발점 땅끝에서 시작하여 도솔암, 미항사, 대흥사 세곡재를 지나는 명품숲길로 52km
- 땅끝 천년 역사길 : 16.5km, 땅끝마을 매킴[땅끝 갈두선착장] → 땅끝탑 → 땅끝전망대 → 해남 땅끝호텔 → 갯재[육교] → 언제나봄 → 십자혈 → 몰고리재 → 도솔암 → 미항사
- 대흥사·미항사 역사길 : 20km, 미항사 → 송촌1제 → 송촌마을 → 매화마을 → 증산마을 → 월송마을 → 구산교 → 봉동마을 → 구룡사[연지방아멧돌, 정자] → 현산 봉동구수굴 산림욕장 → 시재재 → 덕흥 → 오도재 → 대흥사
- 다산·초의 교류길 : 15.5km, 대흥사 → 장춘숲길 → 구림마을 → 용전마을 → 산림마을 → 나범마을 → 중리마을 → 상가리저수지 → 가재[구름목재] → 옥천 용심삼거리 → 백호마을 → 청룡연꽃저수지 → 탑동[탑동 5층석탑] → 학동저수지 → 세곡재
- 산자락길 : 달마산·두륜산 남쪽사면을 지나고, 남해 바다가 내려다 보이는 길로 65.8km
- 1코스 : 땅끝마을 매킴[땅끝 갈두선착장] → 땅끝탑 → 땅끝전망대 → 해남땅끝호텔 → 갯재[육교] → 언제나봄 → 십자혈 → 몰고리재 → 작전도로 → 도솔암 → 미항사
- 2코스 : 미항사 → 증산마을 → 월송리 증산고분 → 월송마을 → 조산마을 → 봉동마을 → 봉동구수굴 계곡 → 시재재 → 덕흥마을 → 오도재 → 대흥사
- 3코스 : 대흥사 → 구림마을 → 양촌저수지 → 이목마을 → 임도 → 쉬양릿재 → 임도 → 자경동 → 바람재 → 용심삼거리 → 가재[구름목재, 상가리저수지] → 고산 윤선도 유적지
- 둘레길 신규 조성 및 연결
  - 해남읍 금강산 명품 둘레길
    - 사업계획 확정 추진 예정
    - 기존 임도와 등산로 25.89km 연결, 신설 임도 8.37km 조성 통해 총 34.26km의 둘레길 조성
    - 해남읍 팔각정(태평정)→마산면 아침재→은적사→북창→송석→옥천면 신계→해남읍 금강골
    - 금강산~만대산 연결하여 해남읍-마산면-옥천면 순환둘레길 완성
  - 땅끝~우수영~수류미등대 해안둘레길 조성
    - 노선 발굴·확정 등 조사 작업 통해 사업추진
    - 해변을 따라 해안둘레길 조성
    - 수류미등대~오시아노 구간 해넘이 명소로 조성
    - 땅끝 천년숲 옛길과 우수영 강강술래길 연결
  - 이진진성~달마고도~미항사 숲 관광코스 개발
    - 이진성, 달량진성과 연계 코스 조성
    - 참선의 길 콘셉트 조성
- 자전거길 연계
  - 도로현황 : 다음 6개 코스 등을 포함해 총 12개 코스로 500km
  - (달마산 한 바퀴 달마고도 코스) ▲코스길이 : 45km ▲소요시간 : 6시간 ▲송호해변-땅끝마을-사구미해변-윤도산임도-서호마을-큰바람재-미항사-마련-송호 임도-송호해변
  - (비경의 해안길 화원반도 코스) ▲코스길이 : 46.6km ▲소요시간 : 4시간 ▲별암포구-대한조선-양화마을입구-매계잔등고개-목포구등대-오시아노해변-화원면소재지-금호호호반길-별암포구

- (물이 우는 명량대첩 우수영길 코스) ▲코스길이 : 43km ▲소요시간 : 4시간 ▲우수영관광지-장포리마을회관-옥동방파제-옥매광산-고평리-용정삼거리-임하도-우수영마을-우수영관광지
- (각양각색 해안길 바다 백리길 코스) ▲코스길이 : 72.5km ▲소요시간 : 7시간 ▲송호해변-산정리교차로-흑석마을입구-무학마을입구-가좌리해안-관동방조제-다박포선착장-송평해변-우근마을-어란진항-산정리교차로-송호해변
- (광야 끝의 길 지평선길 코스) ▲코스길이 : 60.5km ▲소요시간 : 5시간 ▲해남공룡박물관-연호리·진산리 직선로-초당대학교 산이비행장-대진리수로-대진리·노하리 농로-산당마을입구-황산면사거리-해남공룡박물관
- (너른 들 큰 호수 고천함호반길)▲코스길이 : 27km ▲소요시간 : 2시간 30분 ▲고천암자연생태공원-남산농교-갈대탐방로-금풍교-고천암방조제-고천암자연생태공원
- 신규구성 : 해남읍~대흥사 연결 등 코스 간 연결 및 위험구간 해소
- 자전거길 스토리텔링 마케팅, 면사무소 관광객 2인용 자전거 대여서비스 시행
- 기존 자전거길과 둘레길 연결 및 경관 정비



[그림88] 지평선길 자전거 코스

(b) 땅끝순례 프로그램 활성화

- 사업위치 : 송지면 땅끝관광지~화원면 오시아노 서쪽땅끝 등
- 사업기간 : 2022년~2028년
- 추정예산 : 2,000백만원(도비 50%, 군비 50%)
- 둘레길 경관 조성
  - 해안도로 가로수 식재 등 경관 조성
  - 읍면별, 마을별 자원에 기반해 구간별 특화 경관
  - 둘레길 주요 포인트에 순례객 쉼터, 마을호텔 등 숙박 인프라 연계

- (예시) 남파랑길 85코스 해남 진입 지점인 내동항 발섬고분군을 포인트로 조성하고, 고분군 순례 코스 개발
- ‘땅끝에서 땅끝으로’ 트레킹 개발
  - 사업위치 : 땅끝관광지~수류미등대 등
  - 사업기간 : 2024년~2028년
  - 추정예산 : 500백만원
  - 사업목표 : 해남땅끝길 1식, 자전거 트레킹 코스 4개
  - 남쪽땅끝~서쪽땅끝 연결하는 해남땅끝길 조성
    - 77번 국도 등 기존 차도변 및 해변길 조성
    - 77번 해안도로 경관 가로수·꽃단지 조성
    - 영암호 수상빌라, 해양 방갈로, 수상글램핑 분리형 가족 숙박시설 조성
    - 호수 야간관광 조명, 안전시설 인프라 조성
    - 태양광 수상낚시터 조성 야간 낚시관광
    - 해안가 둘레길(도보·자전거 겸용) 조성하여 기존 차도와 연결
    - 코리아둘레길 조성계획과 연계 추진
    - 기존 노선 중 보행안전성 및 쾌적성 취약구간의 생태적 정비
    - 플라스틱 데크 최소화, 수목생육환경 보호, 보행안전시설 확충 등
  - 해맞이~해님이 자전거 트레킹 프로그램
    - 맴섬 해맞이~오시아노 서쪽땅끝 해님이 트레킹 코스 개발
    - 자전거로 4~5시간 소요, 식사 및 관광 포함한 프로그램 운영
    - 해남땅끝 자전거길 12코스 개발 및 코스북 발간
    - KTX 및 유명 여행사 연계 해남여행상품 런칭 논의
  - 75세 이상 노인 건강트레킹 지원
    - 걷기 좋은 길 바닥에 발전블럭 설치, 어르신 휴대폰에 ‘건강걷기 앱’ 장착
    - ‘건강걷기앱’ 개발을 통한 자동거리 측정 후 운동시간 비례 지역화폐 지급
    - 보건소에서 보행분석, 심전도 검사 등 사전 검사서비스 제공
- 재원대책 : 문체부, 걷기여행길 활성화

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2021~2022)	중장기 (2023~2025)	장기 (2026~2030)
계	4,000	1,000	2,000	1,000
▪ 둘레길 연결 및 신규 조성	2,000	500	1,000	500
▪ 땅끝순례 프로그램 활성화	2,000	500	1,000	500

- 재원대책 : 문화체육관광부, 한국형생태녹색관광육성

## (8) 오소재공원 관광자원화

### □ 추진배경

- 오소재 공원은 뛰어난 경관에 비해 부대시설이 많지 않아, 해맞이 외에는 평소 관광객이 많지 않은 실정으로 관광시설 설치를 통한 관광객 유치 및 랜드마크 조성 필요
- 2020년 오소재 선형도로 개선 공사가 진행 중으로, 오소재 약수터에서 오기택 가요비 공원까지 도로 확장 및 주차장·데크 신설 등 관광객을 위한 인프라 조성 중

### □ 사업목적

- 어느 곳보다 뛰어난 경관을 자랑하며, 일출과 연계한 프로그램이 가능한 장점을 활용하여 관광객들의 이용만족도를 높이고 재방문을 향상 도모
- 신규 관광시설(레일바이크)를 통한 관광객 이동편의 증진 및 관광프로그램을 활성화하고 두륜산 권역과 연계한 관광자원 다양화로 관광객 유치 확대

### □ 주요내용

#### (a) 땅끝 조망 관광명소 조성

- 사업기간 : 2023년~2026년
- 사업위치 : 북일면 흥촌리 일원
- 주요시설 : 오소재 전망데크 50㎡, 망원경 2식
- 추정예산 : 1,000백만원(도비 50%, 군비 50%)
- 사업목표 : 오소재공원 내 전망데크·전망대 설치 및 관광프로그램 운영
- 사업내용 :
  - 오소재 전망포인트 설정 및 시설 설치
    - 전망데크와 전망대를 설치하여 관광객들에게 멋진 포토존을 제공하고 새로운 관광자원으로 개발
    - 오소재 공원을 정비하여 멋진 풍경을 감상할 수 있는 힐링 공간으로 정비
  - 주변 자원과 연계한 새로운 관광명소 조성 위한 프로그램 확충
    - 해맞이 축제 명소화 및 공식행사·부대행사·포토존행사 등 프로그램 운영
    - 물맛이 좋은 오소재 약수터와 연계하여 새로운 관광명소로 개발
    - 미륵바위(납근석)와 관련한 스토리텔링을 만들어 해학적인 요소를 가미한 명물 관광지로 개발

#### (b) 오소재공원 레일바이크 설치

- 사업기간 : 2023년~2026년
- 사업위치 : 북일면 흥촌리
- 주요시설 : 오소재 해맞이공원, 약수터 등
- 사업규모 : L=0.7km(총연장)

- 추정예산 : 1,500백만원(도비 50%, 군비 50%)+민자 2,000백만원
- 사업목표 : 오소재길 주요 포인트를 연결하는 레일바이크 설치
- 사업내용 :
  - 오소재 공원과 연계해 경관을 볼 수 있는 레일바이크 구간 개설
    - 오소재약수터-오소재쉼터 구간 왕복 레일바이크코스 조성
    - 레일바이크 옆으로 걷기 좋은 맨발산책로 등 걷기좋은 길 조성사업 연계 추진
    - 해당 구간은 야간에도 개방해 두고 LED 조명 설치를 통한 야간관광 유도
    - 두륜미로파크, 두륜산 케이블카 및 숙박 이용객 대상 이용금액 할인혜택 제공
  - 해맞이와 연계한 레일바이크 프로그램 구성
    - 해맞이 포토존 정류장 설치 및 해맞이 관광객 대상 사진촬영
    - 두륜산도립공원 팝업뮤지엄, 해맞이 꽃터널 등 시설 조성



[그림89] 오소재공원 해맞이행사(좌) 및 관람을 위한 전망데크 설치 사례(우)

□ 투자계획

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	4,500	800	3,700	-
▪ 땅끝 조망 관광명소 조성	1,000	300	700	-
▪ 오소재공원 레일바이크 설치	3,500	500	3,000	-

- 재원대책 : 전남문화관광재단 레일바이크 사업

□ 사례연구

◇ 경기도 의왕시 왕송호수 의왕레일파크

- 사업규모 : 총길이 4.3km
- 주요시설 : 탑승장, 꽃터널, 팝업뮤지엄, 럭키존 정차장, 포토존, 스피드존, 미스트존
- 제방길이 640m의 저수지 다양한 어종 및 습지식물, 수중식물 관람
- 수도권 인근지역으로 접근성이 편리하고 특히 아름다운 일몰 광경으로 유명
- 야간에도 레일 일부 구간은 LED를 켜 놓아서 야간관광객을 위한 사진연출 가능

## (9) 해남특화 미식여행 육성

### □ 추진배경

- 최근 맛집 탐방 등 음식 여행이 새로운 트렌드로 부각 중이지만, 해남의 풍부한 음식문화에 대한 대중적 인지도 부족
  - 군은 '해남군 대표음식 발굴·육성 및 관광상품화 관리 조례'를 2021년 3월 9일부터 일부 개정해 시행 중으로 '대표음식'·'대표음식점'·'상표' 등 개념을 정의하고, 해남군민으로부터 사랑받고 대외적으로 자랑할 수 있는 대표음식 관광상품화 본격 육성
- 주민 설문결과 해남의 관광이 활성화되기 위해 필요한 요건 중 '지역 특산물을 활용한 음식테마관광 육성'이 61%로 세 번째로 높아 음식테마개발 필요성이 크다는 점 확인
  - 관광객 설문결과 해남을 대표하는 맛으로 고구마가 가장 많았고, 해산물, 전복, 한정식 등의 의견이 나왔지만, 모르거나 없다는 응답이 높아 해남 대표 맛 발굴과 홍보 필요

### □ 사업목적

- 해남 특화 먹거리를 발굴해 우수한 해남 음식문화를 홍보하고 마케팅 지원을 통한 식당 개선 및 창업 유도를 통한 신규 관광객 유치
  - 남도음식거리 조성 공모선정 계기로 음식거리 조성을 확대하고 기존 먹거리 촌과 연계한 해남 특화 음식 집적화로 경쟁력 제고
- 진양주 등 지역의 전통주를 활용한 독특한 지역특화관광 육성을 통해 관광의 다양성을 확보하고 양조산업을 활성화하여 일자리창출 및 경제 활성화
  - 무형문화재인 진양주 제조 체험 및 전통 막걸리 체험 등 양조장 체험, 음식 관광과 연계한 양조장 투어 등으로 양조장 활성화

### □ 주요내용

#### (a) 1읍 13면 토속·전통음식 발굴

- 추진배경 : 매력적인 음식관광도시 조성을 위해서는 기존 음식관광업을 육성하는 한편 해남에서만 맛볼 수 있는 역사성·전통성을 갖춘 토속음식 발굴과 육성 필요
- 추진목표 : 해남 8미(보리밥 정식, 산채 정식, 떡갈비, 닭코스요리, 삼치회, 생고기, 황칠오리백숙, 한정식) 외에 1읍 13면의 마을들에 전해오는 고유의 토속음식을 발굴하는 축제형 대회를 개최해 음식관광업의 메뉴로 개발해 보급하는 한편 읍면 단위 특화음식점 육성으로 '남도 토속 맛 관광 1번지' 위상 정립
- 추진전략 :
  - 2019년부터 대흥사 두륜산 도립공원에서 개최하는 해남 미남축제를 비롯한 모든 요리경연대회에 1읍 13면 토속·전통음식 부문 필수 포함
  - 강원도 정선군의 2012년 304가지 토속음식발굴 정선토속음식개최, 2016년부터 전통시장인 북평시장 일원 250미터 구간에 '토속음식 맛 이야기거리' 조성, 2018년 나전역 일원에 '정선 토속음식 맛 전수관' 운영 벤치마킹

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 250백만원(군비 100%)
- 사업내용 :
  - 읍면 단위 토속음식 발굴 대회
    - 읍면 단위 마을마다 전해오는 장·젓갈·장아치·김치 등 해남 고유음식 발굴
    - 매년 장·젓갈·장아치·김치 등 맛 경연대회를 통한 읍면 고유음식 정리
  - 군 단위 토속음식 발굴 대회
    - 매년 읍면 수상 토속음식을 군 전체 차원서 경연
    - 조례에 따라 해남 대표 토속음식 지정 및 음식점 보급
  - 이순신·윤선도·윤두서·임억령 등 밥상 및 술상 차림 개발
    - 군 단위 토속음식 발굴 대회에 입상한 밑반찬 중심
    - 해남 역사문화인물의 명칭을 붙인 밥상 및 술상 스토리텔링 연계 경연
    - '남도문화음식큰잔치'에서 수상한 장성군의 '아곡 박수량 청백리 밥상' 참조

#### (b) 해남 특화 음식관광 개발

- 추진배경 : 세계문화유산 대흥사를 배경으로 '음식과 치유'를 주제로 한 제1회 해남미남축제가 (사)한국축제공텐츠협회 주최 '대한민국축제공텐츠대상 축제공텐츠 프로그램 연출 부문' 대상을 수상하는 등 해남 음식 관광 경쟁력은 확보된 상황
- 추진목적 : 해남 '닭코스요리 음식거리'가 인근 목포시의 '사계절바다 정식거리'와 함께 2020년 5월 전라남도 음식거리로 선정된 것을 모델로 읍면마다 특화된 음식을 주제로 거점관광지와 연계된 음식거리 조성 및 서비스 질 개선
- 사업위치 : 해남읍, 삼산면, 송지면, 옥천면, 마산면
- 사업기간 : 2022년~2023년
- 추정예산 : 1,000백만원(군비 100%)+민자 1,000백만원
- 사업목표 : 먹거리촌 특화 마케팅 4식, 먹방투어 프로그램 1식, 음식관광 창업 20개
- 추진주체 : 가칭 해남음식관광협회
- 사업내용 :
  - 음식관광 추진조직 '해남음식관광협회' 설립
    - 소상공인연합회, 요식업·관광업 등 관련 업종 대표, 사회적경제기업, 관광 전문가 등
    - 먹거리촌별로 특화 마케팅 방안 의견수렴 및 컨설팅 연계
    - 문체부 '지역관광추진조직' 육성사업 응모
  - 음식관광거리 육성을 위한 경관·시설·서비스 등 선진사례 교육
    - 교육 통해 음식 외에 그릇, 후식, 서비스 질 향상 추진
    - 먹거리촌별 가로수 등 경관 정비 및 디자인 구축
    - 음식과 식재료의 효능 및 먹거리촌 스토리 연계한 콘텐츠 발굴

- 거점 관광지 연계 먹거리촌 특화 마케팅

- (닭요리촌) 스포츠마케팅 연계
- (쌈비빔밥 웰빙음식촌) 대흥사 및 힐링·치유관광 연계, 음식치유 마케팅
- (활어회 땅끝마을, 우수영 역사문화촌) 땅끝 관광지, 우수영 관광지 연계
- (백반거리) 흑석산 산림치유관광, 해남역, 전통주 마케팅과 연계
- (한우촌 육일시, 월송리 등) 유기농 한우 등 진양주 및 삼산·해창 등 전통주 연계

- 해남밥상 브랜드 및 관광상품 개발

- 해남에서 생산되는 식재료 기반의 해남제철음식 개발(예시: 장흥군은 장흥삼합 브랜드화)
- 해남산 전복코스요리, 황칠전복껍데기주 등 해남 특산물 활용한 음식 메뉴 개발
- 우수영·남창시장 등에 해남 식재료로 만드는 이순신 밥상 거리 조성

- 미남축제 연계 해남 특화음식 개발 홍보 강화

- 개발품목 : 고구마, 배추, 물김 등 해남 특산물
- 사업대상 : 요리사, 청년, 경단녀, 이주여성 등
- 사업내용 : '해남음식대전' 개최하여 요리 배틀 개최하고 미남축제에서 시연 후, 창업 및 기존 식당 메뉴 추가 등 지원
- 방송연계 : 지역방송, 유튜브 등으로 요리 배틀 중계



[그림90] 해남 대표 음식

- 해남 먹방투어 개발·운영

- (방향) 전통시장, 우수영, 공룡화석지, 대흥사, 땅끝 등 관광지 체험 연계
- (내용) 해남 먹방지도 제작과 먹방 스탬프 등 맛집 탐방 프로그램 운영

- 세계음식체험 ‘땅끝에서 세계를 만나다’ 야시장 운영
  - 사업위치 : 해남읍 오일시장, 역사문화광장 등
  - 사업내용 : 주말 야시장 개설하여 세계발효식품 체험, 세계전통주 체험, 세계음식체험 등 체험형 콘텐츠 제공 및 판매
  - 추진방식 : 결혼이민여성 및 관내 외국인 주민 중 신청자에게 우선 기회 제공, 위생 및 레시피 개발 등 교육 및 지원
  - 연계사업 : 해남미남축제와 연계, 대륙별 음식문화축제 등 먹거리축제 활성화

### (c) 전통주 양조장 투어

- 추진배경 : 해남쌀과 고구마를 원료로 한 발효식초 및 자색고구마를 이용한 막걸리 전국 최초 개발 등 해남의 풍부한 전통주와 양조장 인프라를 적극적 관광자원으로 활용하기 위해 기존 ‘막걸리 축제’를 보다 고도화할 필요성 제기
- 추진목적 : 교통 인프라의 개선으로 해남에 대한 접근성이 획기적으로 개선되는 시점을 계기로 방문관광객의 체류시간 증대를 위한 진양주 등을 활용한 전통주 체험관 및 주막거리 조성 및 양조장 투어 코스 개발
- 사업위치 : 계곡면 및 적정 지역
- 사업기간 : 2022년~2023년
- 추정예산 : 600백만원(군비 100%)+민자 300백만원
- 사업목표 : (진양주) 전통주 체험관 설립, 주막거리 2개, 양조장 투어코스 개발 1식
- 사업내용 :
  - (진양주) 전통주 체험관 및 주막거리 운영
    - 사업위치 : 계곡면 해남역 예정지 인근 덕정마을 등
    - 체험관 : 전통주 전시실, 진양주 제조 체험실, 전통주 판매장 등
    - 프로그램 : 진양주 전승 및 연구, 전통주 구조체험 및 판매
    - 주막거리 : 해남역 인근에 진양주와 어울리는 안주 제공하는 전통주 체험 주막거리 운영
  - 해남 전통주 양조장과 문화관광자원 연계 코스 운영
    - 기 운영중인 양조장 연계 시티투어버스 등 양조장 투어 프로그램 운영
    - 진양주 및 전통 막걸리와 어울리는 안주 레시피 개발 및 보급
    - 해남 먹거리촌에 진양주와 안주 레시피 제공하여 전통주와 음식여행 연계 마케팅
    - 해남역 인근, 우수영 역사체험촌에 주막거리 조성
    - 양조장 투어 청년 가이드 및 공유숙박 연계 등 체류형 관광 육성
  - 양조장 체험프로그램 운영
    - 양조장, 해남전통주발효식품연구회 양조체험, 명인 강의, 미식체험 등
    - 전통을 계승하는 양조장 고유의 문화 및 구조체험 실시
    - 전통주 제조 스타트업의 전통주 연구 및 시제품 제작
  - 식도락이 함께하는 ‘찾아가는 양조장’ 팸투어 실시
    - 전국 먹방·먹술 유투버 대상 팸투어 홍보 및 모집
    - 해남 먹방투어와 연계해 고구마, 한정식 등 주요 생태자원 및 음식체험 결합한 투어 운영



[그림91] 육류와 잘 어울리는 진양주(좌), 해창주조장 전경(우)

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	3,150	2,000	150	-
▪ 1읍 13면 토속·전통음식 발굴	250	100	150	-
▪ 해남 특화 음식관광 개발	2,000	2,000	-	-
▪ 전통주 양조장 투어	900	900	-	-

○ 재원대책 문화체육관광부, 도시관광및산업관광활성화 / 국내관광 역량 강화

## 라. 군민이 즐겨 찾는 생활관광 활성화

### (1) 해남군 전역 도시박물관화

#### □ 추진배경

- 면마다 고유의 자원과 전통문화가 매우 풍부하나 종합정리되어 있지 않은 실정이므로 인근지역에서 찾아오는 음식점이나 장소들을 정리하여 관광지도로 제작 필요
  - 화원면은 당포마을 당나라 무역항이었으며 사동마을 청자 가마터, 일성산 애기바위(전설의 고향 촬영지), 삼사리 기우제, 화봉산 제각터 등 소소한 역사를 간직한 장소 보유
- 코로나19는 삶의 방식을 전면 재편하도록 요구하고 있으나 계속된 사회적 거리두기 및 비대면 사회 지속으로 군민들의 문화관광 갈증 야기

#### □ 사업목적

- 해남군이 보유한 전통문화 자원을 전문 문화예술인들과의 협업하여 현대적으로 해석한 융합콘텐츠를 제작해 비대면 문화에 맞춘 야외 도시 공간 전체를 활용한 관광자원화
- 관광객이 해남군을 다니면서 쇼핑·관광을 하고 문화예술·역사자원이 있는 곳에서 앱을 이용하여 설명을 듣는 시스템을 구축함으로써 도시 공간 전역을 박물관화하는 사업추진

#### □ 주요내용

##### (a) 야외 디지털 갤러리 운영

- 사업위치 : 해남읍성 역사문화광장
- 사업기간 : 2022년~2029년
- 사업규모 : 야외 디지털 갤러리 거리 10곳
- 추정예산 : 기존예산
- 도입개념 : 모든 자원을 망라한 분산형 야외 갤러리 지정·운영
  - 정책분야 스토리텔링 개발 및 관람코스 포함
  - 역사문화자원이 풍부한 지역부터 시범 운영
  - 인문학, 역사, 미술, 문학 등 분야별로 고른 콘텐츠를 갤러리로 조성
- 추진전략 :
  - 대규모 또는 분산조성을 지양하고 내실 있는 규모로 집중 조성이 필요하며 시문학 도시 사업과 연계하여 시문학 자원을 도시관광 콘텐츠로 개발
  - 에코뮤지엄 형태의 도시박물관 콘셉트를 바탕으로 통합 명칭 및 브랜드화 추진
- 사업내용 :
  - 문화예술인·주민참여 작품 공모전 개최
    - 문화예술인 경관저해지역 외벽 미술 작품전

- 기후 위기 대응 시민 차폐조경 작품전
- 주민 및 문화예술인 참여 플라스틱 재활용 도시농업전
- 공모 선정작품의 디지털 야외갤러리 조성
- 해남 전통유산과 디지털 기술 접목 예술 프로젝트 개발
  - 유·무형 전통 자원과 디지털 기술을 접목 예술 콘텐츠 제작
  - 콘텐츠 활용 상품 개발 및 판매로 전통유산 보존 및 발전 활용
- 디지털 야외갤러리 조성
  - 사전 자원조사로 야외 도시박물관의 갤러리 후보지 지정
  - 전역 전수조사로 디지털 갤러리 신규 설치 가능 공간 확인
  - 영구설치형·일시설치형·전통문화형 구분 및 권역별 작품 배치
  - 영상 및 조명을 위한 전기블럭 활용 전력 생산시설 도입
- 야외갤러리 디지털 큐레이터 앱 보급
  - 문화예술·생태·정책·건축이 있는 포인트에서 동영상과 오디오로 설명을 듣도록 지원
  - 신규개발 혹은 해남AR관광 등 기존 어플리케이션 활용
  - 앱에 전통시장과 주요 상점가를 포함하고 앱을 통한 농특산물 구매 시 할인 등 인센티브 부여
  - 소상공인 지역경제 활성화를 위한 작품 주변 지역상점 광고 삽입
- 공공건축디자인 군민참여 확대
  - 도시 정체성과 상징성 확보 및 특색 있는 건축도시 추진체계 확립
  - 회의, 현장조사, 인터뷰 등 통해 '해남 군민디자인단' 운영
  - 경관위원회 군민디자인단 참여, 주민 공공디자인 심사 강화
  - 주민참여 온라인 플랫폼을 통한 공공시설물 특화디자인 투표
- 공공건물 관광자원화 설계
  - 건축도시의 위상 강화를 위해 공공건축물 디자인 심사를 강화하고 관광자원화 추진
  - 도시재생 대상지 내 공동주택, 공공건축물 건축 시 일관성 있는 디자인 관리
  - 도로, 조형물, 건축 등 공공시설물 설치 군 디자인단과 주민들이 협업으로 디자인 심사
  - 자연친화 주택단지, 재생에너지 공동주택 등 환경, 교통, 복지 테마 공공건축 확대

**(b) 도시박물관을 위한 공공디자인**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 사업규모 : 도시박물관 관광코스 5개 개발
- 추정예산 : 기존예산
- 추진전략 : 법률 규정에 따른 경관저해 요소 제거
- 해남 고유자원을 활용한 경관형성
  - 동절기, 비도심 농촌지역의 농업 부산물을 활용한 특색있는 경관 조성
  - 해남을 상징하는 문구, 그림, 상징물을 활용하여 해남 이미지 부각
  - 공공건축물 외벽을 활용한 예술 조형물 설치
- 공장, 창고 등의 경관저해요인 해소

- 임야 및 농경지에 산재한 개별공장 경관정비 및 공장·산업단지 경관자원 형성
- 산업단지의 색채개선 및 경계부 개선을 통한 세련된 산업단지 경관 조성
  - 산업특성별 테마를 적용한 건축 저층부 특화를 통해 해남의 새로운 도시정체성 확장
  - 공장 입면 및 경계부 담장 식재 도입
- 산업단지 건축물 특화를 통한 가로 활력 부여
  - 산업단지 주변 공원녹지 및 공공공간을 확보하고 공간 활용 프로그램 개발
- 예술작품과 함께하는 아트팩토리 사업추진
  - 예술가, 디자이너, 시민들이 참여하는 아트프로젝트 및 공공미술 도입
  - 산업단지 이미지를 예술성으로 승화하여 해남의 관광 경쟁력 강화
  - 공업시설물을 활용한 그래픽 아트 시범사업추진
- 교통시설을 활용한 경관 형성
  - 교량, 방조제 등 교통시설 아트프로젝트를 통한 상징성 강화
    - 자연경관과 어우러지는 교량 경관 및 야간 경관조명 연출
  - 방음벽 등 교통구조물의 적극적 녹화를 통한 가로녹지 경관축 형성
    - 주변환경에 맞는 비탈면 복원을 통한 경관정비
  - 버스정류장 인접 휴게공간 조성
- 경관저해지역의 경관형성 지원
  - 주요 산 및 하천 주변 가로경관 개선
  - 역사문화자원 인근지역의 명소 창출
- 학교·마을 유희공간의 경관 형성 지원
  - 집 빈공간을 활용한 개별 빈집 캠핑 네트워크 조성
  - 체험장 및 마당스테이, 차박, 폐가체험 등

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	-	-	-	-
▪ 야외 디지털 갤러리 운영	기존예산	-	-	-
▪ 도시박물관을 위한 공공디자인	기존예산	-	-	-

- 재원대책 : 문화체육관광부, 계획공모형 지역관광개발

## (2) 황토나라테마촌 반려동물공원

### □ 추진배경

- 전국의 반려인구가 1,400만 명을 돌파했고, 관련 산업도 지속적으로 증가하는 추세로 해남군도 반려동물 복지 및 관광객 유치 차원에서 대응 필요
  - 어린이·청소년에게는 생명의 소중함을 느끼게 하고, 노인에게는 외로움을 달래는 친구 역할을 하는 등 반려동물을 키우며 정서적 치유와 안정을 얻는 효과
- 땅끝황토나라테마촌은 넓은 부지에 바닷가와 인접한 우수한 입지조건을 갖추고 있으나 캠핑장 외에 매력적인 프로그램이 부족해 새로운 관광콘텐츠가 필요한 상황
  - 강원도 양양의 반려견 해수욕장 ‘멍비치’는 국내에서 유일한 반려견 전용 해수욕장으로 일반 관광객과 분리되어 반려견과 함께 마음껏 해수욕을 즐길 수 있는 곳
- 반려동물등록지원, 기반시설 조성, 관련산업 창업 등 반려동물도 노인복지에 기여할 수 있도록 연대하고 협력하는 다각적인 노력 필요
  - 해남군 유기동물보호 위탁센터 내 유기견은 2014년 이후 급격히 증가하고 있고, 유기동물의 입양률은 30% 정도이며 등록개체 수는 50여 마리에 불과
  - 반려동물 관련산업은 8개 업체(위탁관리 1, 생산3, 판매1, 사료3)로 기자재 지원 등 관련 산업 육성을 위한 희망자 및 사업을 발굴해 지속적인 지원 필요

### □ 사업목적

- 해양경관이 수려한 황토나라테마촌에 반려동물 테마공원을 조성하여 군민과 관광객 대상 힐링공간을 제공하고, 치유반려동물산업에 선도적 위치 선점
- 동물교감 치유를 통해 주민의 정서적 안정을 얻을 수 있도록 반려동물도 함께 행복한 해남을 조성하고, 반려동물 동반 식당, 카페 등 반려동물산업 육성과 일자리창출 확대

### □ 주요내용

#### (a) 황토나라테마촌 반려동물 해양레저파크

- 사업위치 : 송지면 송호리
- 사업기간 : 2023년~2027년
- 사업규모 : 87,740m<sup>2</sup>
- 추정예산 : 10,000백만원(도비 50%, 군비 50%)
- 주요시설 : 숙박시설, 반려동물 전용 해변, 반려동물 캠핑장 및 놀이시설, 반려동물 행동훈련장, 반려동물 치유산책로, 반려동물 공감센터, 식당, 동물카페 등
- 사업내용 : 전남대 수의대와 연계해 반려동물과 반려인이 공존하는 종합테마파크 조성
  - 주요시설 : 놀이시설, 도그워터파크, 반려동물 산책로, 회전놀이, 애완견 음수대 등
  - 놀이시설 및 도그워터파크는 기존 수변공원 및 음악분수대 리모델링

- 산책로는 기존 고향뜰 산책로를 활용하고 미니장미, 수국, 구절초 등 생명력 강한 수종으로 식재
- 기타시설 : 휴식공간, 반려동물 행동훈련장, 병원, 수술실
- 체험시설 : 아로마테라피, 수제간식, 리드줄, 사진전
- 기존 황토문화체험관 및 진미특판장 시설 리모델링
- 치유시설 : 반려동물 교감치유 산책로, 반려동물 공감센터
- 전용해변 : 반려동물과 반려인이 함께 해양레저를 즐길 수 있는 해변 조성
- 위치 : 선착장 주변 해안이나 송호해수욕장 중에서 적합한 위치 선정
- 패들보드, 카약 등 반려동물과 함께 즐길 수 있는 해양레저스포츠 아이템 개발 운영
- 프로그램 :
  - 반려동물 동반체험 : 반려동물 교정·훈련 및 동물교감치유, 반려동물 동반 해양레저 프로그램 등



[그림92] 반려동물과 패들보드 타기(좌), 양양 명비치에서 반려동물 동반 수영 장면(우)

#### (b) 동물보호 인프라 구축

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2023년~2026년
- 사업목표 : 유기동물 분양률 90% 달성
- 추정예산 : 300백만원(도비 30%, 군비 70%)
- 유기동물보호센터 설치
  - 무분별한 번식으로 발생하는 유기견 억제 및 분양사업 활성화
  - 1인가구(청년, 중장년, 시니어) 대상 신청 접수 후 훈련된 유기동물 입양
  - 반려동물 식비, 의료비 등 양육비 지원 및 동물사랑도우미 제도 신설
  - 반려동물에 대한 지속적인 모니터링을 통한 동물복지 강화 병행
- 동물등록 우대정책 시범운영
  - 시니어 1인 가구, 치매환자, 정신지체가정에서 유기동물 입양 시 인센티브 제공
    - 수의인력 무료왕진, 반려용품·사료비 등 정기구독료 일부 지원
- 공공펫보험 가입 지원
  - 반려동물 교감치유 프로그램 참여자 중심으로 공공펫보험 상품 일부 지원
    - 주요대상 : 시니어 1인 가구, 정신지체가정, 경증치매환자 등

- 가입조건 : 만7세 초과 노령견까지 허용
- 보장범위 : 유전질환, 중성화수술 등과 함께 장례지원비 지원
- 반려동물 연계사업 위한 공공데이터 축적
  - 지역별·동물별·월별 유기동물 발생 현황(마리)
  - 연간 반려동물 분양사업 신청수요 현황(건)
  - 동물교감치유 등록가구 삶의 질 개선 동향(점)

**(c) 반려동물산업 육성**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2023년~2025년
- 추정예산 : 민자 1,000백만원
- 사업목표 : 반려동물의 사회적 공익 가치 실현 기업 3개, 청년창업 10개
- 사업내용 :
  - 반려동물 동반 카페·식당 및 숙박업소 조성
    - 해남군 반려동물 동반식당 및 숙박업소 지도 작성
    - 해남군 홈페이지 등에 공개
  - 행동교정 및 동물교감 치료 전문가 양성
    - 군 주도 애견미용사 및 동물행동교정사 전문인력양성교육 프로그램 도입
    - 교육 이수 이후 반려동물 카페 및 숙박업소 취업 및 창업 연계
    - 전남 소재 동물단체와 연결한 상담 및 교육
  - 반려동물 관련 청년창업 지원
    - 펫푸드 및 반려동물 용품 제조 창업기업 육성
    - 동물학대 단속 및 보호동물 입양, 보호동물 캐릭터 및 상품 제작

**□ 투자계획**

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	11,300	4,500	6,800	-
▪ 황토나라테마촌 반려동물 공원	10,000	4,000	6,000	-
▪ 동물보호 인프라 구축	300	100	200	-
▪ 반려동물산업 육성	1,000	400	600	-

- 재원대책 : 농림축산식품부, 반려동물 인프라구축

### (3) ‘진법군고놀이’·‘강강수월래’ 특화

#### □ 추진배경

- 전라남도 해남지역에서는 풍물을 군고(軍鼓)라고 부르는데, 임진왜란 당시 서산대사가 풍물을 군대의 진법(陣法)으로 활용했고, 해남 주민들도 이유를 이와 관련지어 설명
  - 대한민국 고등교육과정에서 반드시 학습해야 하는 고려속요 ‘동동’은 본래 노랫말 ‘동동사(動動詞)’와 춤 ‘동동무(動動舞)’로 전승
    - ‘동동’은 우리나라 연안을 침략하던 왜구를 퇴치하며 싸울 때 치던 북소리 ‘군고(軍鼓)’의 의성어이며, 그 노랫말은 전란에서 희생된 전사의 넋을 위로하고 혼자 된 여인의 한탄을 담는 동시에 태평성대를 희구하는 내용
    - ‘동동무’에서 손에 ‘아박(牙拍)’을 드는 것은 본래 ‘무기’를 들고 훈련하던 것이 변모된 모습
- 한·중일 해상교통 요충지의 해남 민중이 국토의 생명을 지키던 ‘진법군고놀이’와 연계된 풍물놀이의 정체성을 왜구퇴치의 군고 ‘동동’과 관련된 특성화 연구와 복원 필요
  - 우수영의 ‘강강수월래’가 이순신 장군의 명량대첩 승전과 관련된 춤·노래음악의 복합풍물이라는 점과 연계해 ‘진법군고놀이’로서의 해남풍물의 정체성을 더욱 특성화해야 함.

#### □ 사업목적

- 동아시아 삼국문화의 이동로이자 해양문화의 요충지이며 민족수호의 제일 끝이자 출발지인 해남 ‘진법군고놀이’로서의 풍물놀이를 연구하고 특성화해 해남 대표문화로 육성
- 2020년부터 군 주요사업으로 해남 정체성이 담긴 14개 읍면 풍물패를 묶어 대규모 해남대표풍물단 육성사업을 진행 중으로, 학술연구결과를 바탕으로 관내·외 공연의 전문성 및 특성화 전략 수립

#### □ 주요내용

##### (a) 해남군 대표 풍물단 구성 및 운영

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2023년
- 추정예산 : 100백만원(군비 100%)
- 추진배경 : 갈수록 쇠퇴해가는 전통놀이문화 보전, 각종 행사 시 규모있게 운영될 수 있도록 퍼포먼스와 기법의 체계적인 교육 필요
- 사업목표 : 해남군 대표 풍물단 1식 구성
- 사업내용 : 해남 대표 풍물단 교육·공연 시행
  - 사업대상 : 면·마을 단위 풍물단
  - 추진일정 : 매년 2회(상반기·하반기) 체계적인 교육 시행
  - 아카데미 연간 100명 모집 후 대표단 선정
  - 해남 풍물굿 한마당 개최

- 통일된 기법과 행사용 퍼포먼스 기획
- 각 읍면 품물단 결속·조직화

**(b) 민족생명수호 ‘진법군고놀이’ 연구**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2026년
- 추정예산 : 100백만원(군비 100%)
- 추진배경 : ‘진법군고놀이’로서의 품물원형을 복원하는 한편 고대에서 임진왜란, 일제강점기에 이르기까지의 해남민속놀이와 품물의 민족생명수호적 특성 부각
- 사업목표 : ‘진법군고놀이’ 품물의 가악·무 통사 연구를 통한 해남품물단 정체성 강화
- 사업내용 :
  - 고려속요 ‘동동’과 ‘진법군고놀이’ 연구
    - 고구려 군고 ‘동동’과 고려 때 외적 퇴치 설화 연구
    - 순천 장생포 외적을 퇴치한 전라도 만호(萬戶) 유탁(柳濯)
    - 만호의 유적이 많이 남아있는 해남의 바다 마을
    - 유탁의 ‘장생포곡·장생포가’와 ‘진법군고놀이’ 및 ‘동동’
    - 임진왜란 명량대첩의 ‘강강수월래’와 ‘진법군고놀이’
  - ‘진법군고놀이’의 군사진 짜기 춤과 음악 원형 실현
    - 전투를 하기 전 진을 짜고 사기를 높이는 데 쓰였던 품물놀이 원형 복원
    - 민족 생명 수호 전투 ‘진법’과 ‘군고’의 복원 및 품물단 운영

**(c) ‘진법군고놀이’·‘강강수월래’ 정기공연**

- 사업위치 : 문내면 우수영 관광지 일원
- 사업기간 : 2023년~2025년
- 추정예산 : 200백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 우수영 관광지 일원에서 ‘진법군고놀이’ 및 ‘강강수월래’ 공연단 운영 및 방문관광객 증대로 인한 소득창출
- 추진전략 : 3년간 시범 운영 후 정기공연을 평가하고 사업확대를 통한 해남품물놀이의 특성을 전승하고 공연할 단원들을 체계적으로 육성함.(농촌 고령화를 고려해 중·고등학생 및 대학생 단원 육성 등 다각적 방안 검토)
- 사업내용 : 진법군고놀이·해남 강강술래 상품화 및 스토리텔링
  - 진법군고놀이·강강수월래 유래와 해남과의 관련성 조사
  - 진법군고놀이·강강수월래의 현대적 의미 ‘연대’ ‘방역’ 결합 스토리 개발
  - 진법군고놀이·강강수월래의 연수생·단원 전문인력 양성
  - 3-40분 분량의 밀양아리랑 상황극 공연
    - 밀양에 있는 어린이 창극단 섭외

- 외국에 수출할 수 있는 퓨전 강강술래 공연 연출
- 강강술래가 시작된 옥매산을 전통문화의 메카 조성 검토
- 옥매산이 사유지인 탓으로 차후 협의 후 조망대 설치 등 추진 검토



[그림93] 강강술래 공연 모습

□ 투자계획

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	400	250	150	-
▪ 해남군 대표 풍물단 구성 및 운영	100	100	-	-
▪ 민족생명수호 '진법군고놀이' 연구	100	50	50	-
▪ '진법군고놀이'·'강강수월래' 정기공연	200	100	100	-

○ 재원대책 : 문화체육관광부, 전통생활문화 활성화 지원

## (4) 옛 정취가 살아나는 돌담마을

### □ 추진배경

- 해남 용전마을을 비롯해 해남 곳곳에 아직 많이 남아 있는 돌담은 해남의 역사, 문화, 생활양식을 포함하고 있다는 점에서 국내외 어디에서도 찾기 힘든 우수한 농어촌 경관 자원이며 생태관광 자원으로 보전해야 함.
  - 삼산면 용전마을 주민들은 마을안길에 남아 있는 황토 돌담길 190m를 정비하고 힐링 돌레길 코스 6.5km를 개발하여 소규모 관광자원으로 육성하는 것을 건의
  - 군청에서도 주요관광지인 미로공원과 대흥사를 연결하는 돌레길 조성사업은 경관개발사업으로 추진하는 것이 타당한 것으로 부서에서는 검토하고 있음.
- 2020년 전라남도 유기농 생태마을로 지정된 계곡면 방춘마을은 태인, 신기 마을과 함께 마을 어르신들이 아기자기한 돌담으로 복원한 ‘걷기 좋은 돌담 마을’로도 유명함.
  - 돌담을 통해 아름다운 마을로 태어난 4개 마을 중 강절리와 방춘마을은 참 살기 좋은 마을 사업으로 전국 대상을 수상하기도 했음.

### □ 사업목적

- 전통 돌담을 예술작품으로 승화시키고 돌담 장인을 발굴해 돌담문화를 전승 계승함으로써 해남돌담의 생태관광자원화 및 전통적인 마을경관 형성 도모
  - 도심의 빌딩 숲 직육면체 아파트에서는 절대로 느낄 수 없는 자연미와 여유로움으로 일상에 찌든 사람의 마음을 치유하는 돌담문화 계승
- 다양한 돌담자원이 남아 있는 해남의 마을 전체를 전통돌담과 해외 돌담이 있는 야외 돌담박물관으로 조성함으로써 국내외 관광객 유치

### □ 주요내용

#### (a) 돌담자원 조사 및 인력양성

- 사업위치 : 돌담 장인 및 돌담 보전 마을
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 100백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 돌담마을 4개 조성, 돌담장인 10명 발굴, 일자리 20개
- 돌담자원 조사 및 추진체계 구축
  - 해남에 남아 있는 돌담의 분포·특성 연구 및 돌담 장인 DB구축
  - 해남 돌담 장인 모임을 중심으로 한 해남돌담보전협회 결성
  - 해남군 전통돌담의 특성 규명
  - 돌담 기능보유자 및 전승자 양성 프로그램 지원
  - 군민 대상 해남 돌담의 생태관광자원으로서의 중요성 인식 교육
- 해남 돌담자원의 보전 및 체계적 관리

- 돌담자원의 유형화 및 유형별 보전메뉴얼 작성
  - 보존지역, 복원지역, 생태관광화 가능지역 등으로 분류
- 돌담자원의 DB 구축 및 GIS관리시스템과 연동
  - 돌담의 고유번호제(Coding System) 도입으로 보전관리 체계화
- 돌담의 경관형태를 유지하기 위한 소유주 대상 인센티브제 도입
  - 돌담 체험 및 탐방이 가능한 탐방로 및 관광상품 개발

### (b) 옛 정취가 살아나는 돌담 마을

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2024년
- 추진주체 : 돌담 장인, 지역주민, 마을공동체
- 추정예산 : 300백만원(군비 100%)
- 사업내용 : 도보여행 황토 돌담길 경관 조성
  - (시설) 용전마을 안길 황토 돌담길 190m 조성, 힐링 둘레길 코스(6.5km) 개발
  - (코스) 미로공원~구림-용전 돌담길~삼산천꽃길~메타세콰이어 가로수길~한옥촌~대흥사
- 마을 야외 돌담박물관 운영
  - 기존 돌담길은 높이를 맞추는 등 재정비하고 콘크리트 벽은 돌담으로 대체
  - 자투리 공간은 돌담 화단을 만들어 특색있는 돌담마실길 조성
  - 해남 전통 돌담의 유형별 복원
    - 외담 : 돌을 한 줄로 쌓아서 올린 담
    - 겹담 : 돌을 두 줄로 쌓아서 올린 담
    - 발담 : 발의 경계와 해풍을 피하기 위해 쌓은 담
    - 집담 : 집의 경계와 울타리를 위해 쌓은 담
    - 성담 : 적의 침입으로부터 보호하기 위해 만든 성벽의 돌담
- 전통 돌담을 활용한 관광체험프로그램 운영
  - 마을의 관광자원화를 위한 국내외 관광객 돌담 체험프로그램 운영
    - 미국돌담, 한국돌담, 독일돌담 쌓기 대회 등
    - 해남 돌담, 돌집, 돌창고, 돌 산성 견학프로그램 운영
  - 복원된 돌담에 전통 야생화 식재 방식의 돌담 녹화예술 전시
    - 축제 개최 시기에 해남돌담 사진 전시회 개최
  - 돌담의 정서적인 요소, 지역의 문화, 역사적 자원과 연계한 스토리 개발
    - 생태관광 탐방객에게 지역 어메니티(Amenity) 자원으로 홍보
    - 해남 돌담을 활용한 생태관광지 연계정책 개발 및 홍보 마케팅
- 추진전략 : 방춘마을을 모델로 삼산면 용전마을에 황토 돌담길 190m를 조성하고, 힐링 둘레길 코스(6.5km)를 개발해 '옛 정취가 살아나는 도보여행 황토 돌담 마을'로 지정해, '느림의 미학과 옛 생태를 제공하는 쉼과 힐링의 마을 조성'을 확산해 나가는 전략 필요

- 연계사업 : 삼산두륜 권역단위 개발사업, 삼산천 숲속의 전남만들기 조성사업

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	400	200	200	-
▪ 돌담자원 조사 및 인력양성	100	50	50	-
▪ 옛 정취가 살아나는 돌담 마을	300	150	150	-

□ 사례연구

◇ 영국의 돌담보전관리 정책

- 전통 생태경관 자원 보전이 중요하다고 보고 50년 전 돌담협회 결성
- 자연경관을 경작지·초지·연안지역·고원지역·수변지역 등으로 나누고, 토지 경계
- 물(돌담), 유적지 등 12가지의 환경 및 경관요소에 대한 보조금 지급  
- 돌담은 토지경계물의 보존대상 경관요소로 돌담복원에 m당 12파운드(21,000원)지원

◇ 제주 돌빛나예술학교 운영

- 제주 돌문화의 아름다움과 가치성을 알리고 돌담쌓는 기술의 대중화를 위해 2015년 설립하여 운영
- 현무암을 이용하여 잣질(돌담길 걷기), 통시(제주 전통 흑돼지를 키우는 화장실), 불턱(불을 피워 해녀들의 젖은 몸을 말리고 휴식하던 곳)을 직접 쌓아 보고, 수만 년 전 생성된 용암동굴을 따라 동굴 탐험과 숨은 박쥐 찾기 게임도 진행
- 돌빛나예술학교에서 진행하는 프로그램은 돌담 · 용암동굴 체험 그리고 돌집, 돌담길 걸어보기 등이 있으며 선택형 프로그램으로는 석부작 만들기, 선인장 화분 심기 등이 있고, 성인들을 위한 밭담 전문 인력 양성 과정 개설

## (5) 공공시설 문화·복지공간 확대

### □ 추진배경

- 대부분의 문화·복지 인프라가 해남읍에 집중되어 있어, 면 단위 유휴공간 활용 등을 통한 문화예술인프라 구축 및 확충 필요
- 면 단위의 특성을 고려한 지역 문화예술공간 수요를 조사하여 주민과 전문가가 함께 디자인하고 건립하는 문화예술공간 계획 필요

### □ 사업목적

- 공공기간을 활용한 지역 중심 문화예술공간 구축 및 확대를 통해 지역밀착형 문화예술 교육 활성화로 지속가능한 지역 문화예술교육 플랫폼 마련
- 마을교육공동체 사업 등과 연계하여 유휴공간을 활용하고 면 단위 문화인프라를 확충하여 해남 군민들의 삶의 질 개선

### □ 주요내용

#### (a) 생활 SOC 연계 학교시설 복합화

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2027년
- 추정예산 : 9,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업규모 : 10개 학교
- 사업내용 :
  - 학교시설 복합화 통해 문화·체육 인프라 확충
  - 마을교육공동체 사업과 연계한 평생교육인프라 활용
  - 학교도서관 시설 개선과 연계하여 마을 주민에게 개방
  - 학교와 마을이 함께하는 문화공연 등 문화프로그램 활성화

#### (b) 공공시설 문화·복지 인프라 확충

- 사업위치 : 13개 면사무소 소재지
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 20,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업규모 : 생활문화센터·평생교육센터 등 주민 문화복지공간 13개
- 추진전략 : 권역별로 평생교육센터를 2~3개를 확충하고 이것들을 거점 및 허브로 하고 면사무소나 마을회관 또는 빈집 등을 활용해 문화복지 공간으로 조성하고, '거점 및 허브'와 연계해 온·오프라인 네트워크를 구축해 문화복지의 격차 없는 향유기회 제공

- 주민자치위원회가 활용방안 제안, 군에서 심의 결정
- 효과성, 예산 효율성 등 검토 후 활용계획 확정

○ 사업내용 :

- 면 주민자치센터 기능 보강으로 문화·복지시설 확충
  - 면사무소 리모델링 통해 생활문화센터, 평생교육센터 공간 조성
  - 언택트 화상회의실 조성 : 비대면 화상회의실 공간 제공, 동영상 제작 스튜디오로 활용
- 마을회관 및 유희공간 시설 정비
  - 마을공동체 거점 공간, 주민 쉼터 및 복지인프라 활용

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	29,000	-	-	-
▪ 생활 SOC 연계 학교시설 복합화	9,000	1,000	5,000	3,000
▪ 공공시설 문화·복지 인프라 확충	20,000	2,000	9,000	9,000

- 재원대책 : 문화체육관광부, 문화시설 확충

## 4. 산업·경제

### 가. 동아시아 지중해 해양물류 거점도시

#### (1) 동아시아 경제자유구역 지정

##### □ 추진배경

- 역사적으로 황해는 동아시아 해상교역의 중심으로 동아시아 지중해의 위상을 가졌으며, 해남은 역사적으로나 지리적으로 중국과 해상교통요지로 21세기형 동아시아 지중해 무역의 거점 중 하나로 자리매김하는 것을 목표로 하는 것이 중요
  - 동북아경제권(한중일)은 세계 3대 경제권 중 하나로 세계 경제 규모의 23%, 컨테이너 물동량의 40%를 차지할 정도의 비중을 지니며, 이 비율은 차츰 높아질 것으로 예상
- 목포-보성 남해안 철도의 2023년 개통 시 해남과 목포 중심의 '환황해권 경제거점'과 부산진해경제자유구역을 연결하는 동북아시아 연계 해상무역권 형성 가능

##### □ 사업목적

- 주요 대형 컨테이너 선박이 기항하는 중추 항만과 소규모 항을 연결하는 피더항을 연계한 경제협력특구를 조성하고 물류거점 항만 건설 등 기업유치를 통한 지역경제 활성화
- 안전·안심 농수축산물에 대한 중국의 급격한 수요증가에 대응하기 위한 대중국 시장 진출의 교두보로서 농수축산물의 수출 전략기지 플랫폼 구축

##### □ 주요내용

#### (a) 동아시아 경제자유구역 지정

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2026년~2030년
- 추정예산 : 비예산
- 사업목표 : 남·북·중 '환황해권 경제거점' 육성
- 사업목적 : 한·중 경협단지 조성을 통한 동북아 해상자유무역 거점 확대
  - 동아시아 경제권 경제자유구역청 설립 건의
  - 무비자 방문 등 자유로운 통행·교역 보장, 목포권-상해 연결 해상무역 활성화 추진
- 사업내용 : 남·북·중 연결 자유무역지대 조성
  - (1단계) 산업통상자원부장관에게 경제자유구역 지정 요청을 위한 사전 사업
    - '해남군 동아시아 경제자유구역 지정'을 위한 군 및 인근지역의 토지·건물 등 부동산가격의 안정을 위한 대책 수립과 전라남도 도지사와의 협의 및 협력
  - (2단계) 경제자유구역 지정 요청을 위한 주민 의견 경청 및 공보를 통한 협의

- (3단계) '경제자유구역개발계획' 작성 및 제출

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	-	-	-	-
▪ 동아시아 경제자유구역 지정	비예산	-	-	-

## (2) 다도해 스마트 드론물류센터 조성

### □ 추진배경

- 세계적인 쇼핑몰 아마존은 드론 택배 프로젝트 ‘프라임에어’를 운영 중이며, 일본의 ‘라쿠텐’ 오픈마켓도 드론택배 상용화를 준비하고 있어 이들 기업과 연계한 특화된 드론배송 서비스 개발을 시도할 수 있는 조건 형성
- 다도해에 있는 섬은 모두 1025개이며, 이 중 다도해 해상 국립공원에 있는 유인도는 75개로 기상조건에 따라 물류 이송에 많은 지장을 받고 있음.
- 정부는 한국판 뉴딜 사업의 하나로 드론기술을 활용한 무인배송 시스템에 대한 지원을 하고 있으며 지난해 당진을 비롯한 전국 6곳을 드론 배송기지로 지정했으며, 앞으로 추가로 지정할 계획이 있음.

### □ 사업목적

- 해남의 물류산업 육성과 농업 이외에 농수산업과 첨단기술을 활용한 신성장 산업 유치를 위해 육지와 연결된 다도해의 중심이라는 입지를 활용해 4차산업혁명의 첨단기술 중의 하나로 떠오른 드론을 활용한 75개 이상 유인도를 대상으로 한 드론물류 중심기지 육성으로 장기적으로 서남권 농수축산물 물류기지 육성 대비
- 한국판 뉴딜사업 포함된 스마트물류단지 조성 및 물류기술센터 유치를 통해 해양물류클러스터 중심도시 육성
  - 자율주행트럭과 드론 등 4차산업혁명 기술을 활용한 물류산업 육성으로 청년 중심의 물류창업 활성화를 통한 신규일자리창출과 인구증가 기대
- 장기적으로 ‘서남권 농수축산물 물류기지 육성’과 연계, 드론기술 개발을 기초로 한 다도해 지역의 드론 물류 시스템 개발로 해남을 다도해 물류 거점으로 육성하고 향후 섬 관광 및 섬교통의 중심지성 강화

### □ 주요내용

#### (a) 섬지역 ‘하늘정류장’ 조성

- 사업위치 : 계곡면 해남역 인근
  - 국도13호선 지방도 819호선이 지나는 계곡면은 목포~보성 고속철도 신역사 건립 계획
- 사업기간 : 2023년~2026년
- 추정예산 : 15,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 드론 하늘정류장 30곳 설치
- 사업내용 :
  - 농어촌형 드론배송 정류장 설치
    - 지역밀착형 주소기반 드론 배달 시스템 시범 운영

- 행안부, 우정사업본부, 한국전자통신연구원 등과 업무협약
- 도서지역 드린 배송 목적의 우체국 배송기지 구축



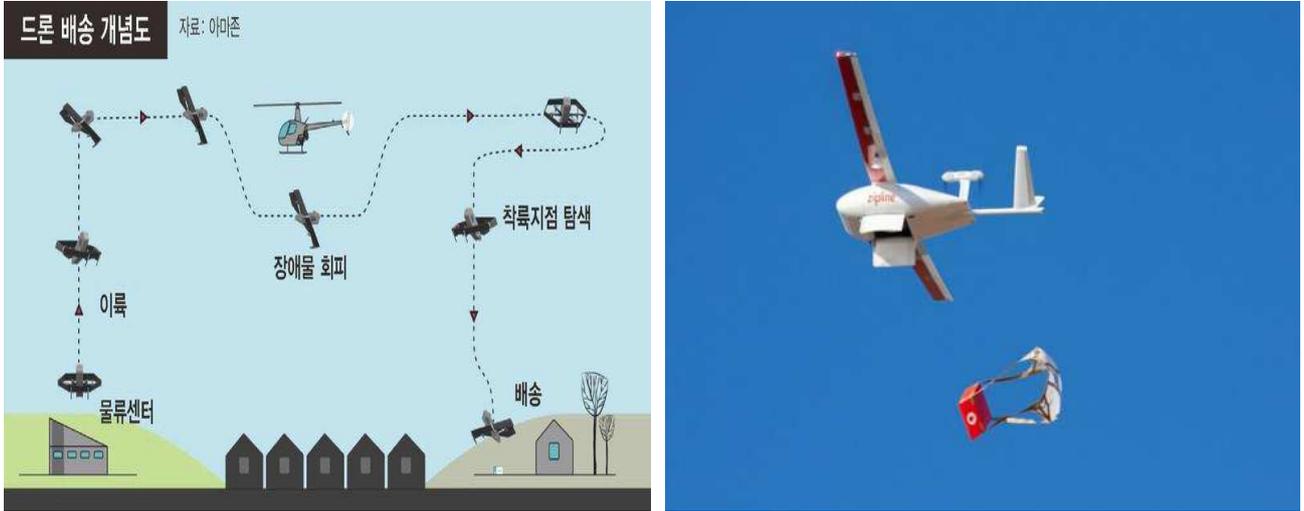
[그림94] 드론 택배 시범사업 사례(좌)와 개념도(우)

- 비대면 사회 진입에 따라 드론을 활용한 물류취약지역 서비스 확대
  - 아마존 '프라임 에어' 서비스는 최대 2.7kg의 물건을 싣고 목적지로의 배송 가능
  - 2019년 구글 알파벳 '프로젝트 윙(WING)' 음식, 소형 상품, 우편, 의약품배송 성공
  - 2017년 우정사업본부는 전남 고흥에서 3.9km 구간 우편물 드론배송 성공
- 해남군 내 접근성이 취약한 섬지역 및 산간마을 대상 드론배달 서비스 실증
  - 마을회관·경로당·마을공동작업소 등 관내 30곳 대상 드론정류장 설치
  - 대형 유통체인과 연계한 옥상 드론정류장 설치
  - 마을생산 소규모 가공상품을 스마트 물류센터로 배송하는 쌍방향 물류시스템 도입
  - 드론내 부착된 IoT센서를 활용한 기후빅데이터 및 운행정보 수집·활용

**(b) 다도해 스마트 드론물류센터 조성**

- 사업위치 : 해남군 화원면 구림리 일원, 계곡면 고속철도 해남역 일원
  - 계곡면은 국도 13호선, 지방도 819호선이 지나며 목포~보성 고속철도 신역사 건립 계획 지역으로 대외 교통의 요지로 등장할 가능성 충분
- 사업기간 : 2025년~2029년
- 추정예산 : 민자 10,000백만원
- 사업목표 : 스마트 드론물류센터 1식, 드론물류창고 1동
- 추진목적 : 자율주행트럭과 드론 등 4차산업혁명 기술 활용 드론물류센터 조성
- 추진전략 : 다도해 섬지역과 가까운 입지적 조건을 보유하고 있으며 토지매입비용이 타 지역 대비 저렴해 신규 물류센터 조성에 유리하다는 장점 부각
- 사업내용 :
  - 드론 물류·배송 신기술 개발
    - 사물인터넷, 인공지능, 빅데이터, 클라우드 컴퓨팅 활용
    - 빅데이터 기반 드론물류 운영 및 배송과정 디지털화
    - 통합 물류플랫폼 관리 통한 드론 배송효율 증가 실현

- 드론 관련 세계적인 특허기술 보유 기업과 실증 테스트베드 계약 체결
- 공공물류기능을 도입한 친환경 물류거점인프라 확충
- 정부물자 조달, 우정 및 전매 관련 공공기관 물류 기능 유치
- 탄소저감형 물류 효율화 청년 창업 지원 및 인증기업 유치



[그림95] 아마존(AMAZON) 드론배송 개념도(좌) 및 집라인 의료용품 드론배송(우)

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	25,000	5,000	15,000	5,000
▪ 섬지역 '하늘정류장' 조성	15,000	5,000	10,000	-
▪ 다도해 스마트 드론물류센터 조성	10,000	-	5,000	5,000

### (3) 스마트 드론기술기업 유치

#### □ 추진배경

- 산업용 드론시장은 704억원(2016년)→4.1조원(2026년) 규모로 확대 예상, 2025년까지 자격증 요구수요 16.4만 명으로 예측되는 핵심 미래산업으로 등장
  - 드론산업의 육성을 위해 드론교육·다양한 이벤트 등으로 공공수요 창출, R&D 지원 등 기술기업 유치를 위한 기반 조성 추진 필요
- 전남도는 지역 성장을 견인할 핵심 산업 중 하나로 신기술이 집약되는 우주·항공(드론) 산업을 집중적으로 육성하되, 특정 기초단체에만 투자가 몰리지 않도록 할 계획
  - 2019년 총 3단계로 구성된 차세대 드론산업 육성계획을 마련, 2030년까지 핵심과제 15개 사업에 8077억원 투입 방침이라고 발표
  - 해남은 인근 비행 인프라를 갖춘 고흥, 드론실증도시로 선정된 제주도와 경쟁하기보다는 상호협력체계를 구축, 인프라 공동활용 등 기술기반 제조 경쟁력 중심 전략 필요

#### □ 사업목적

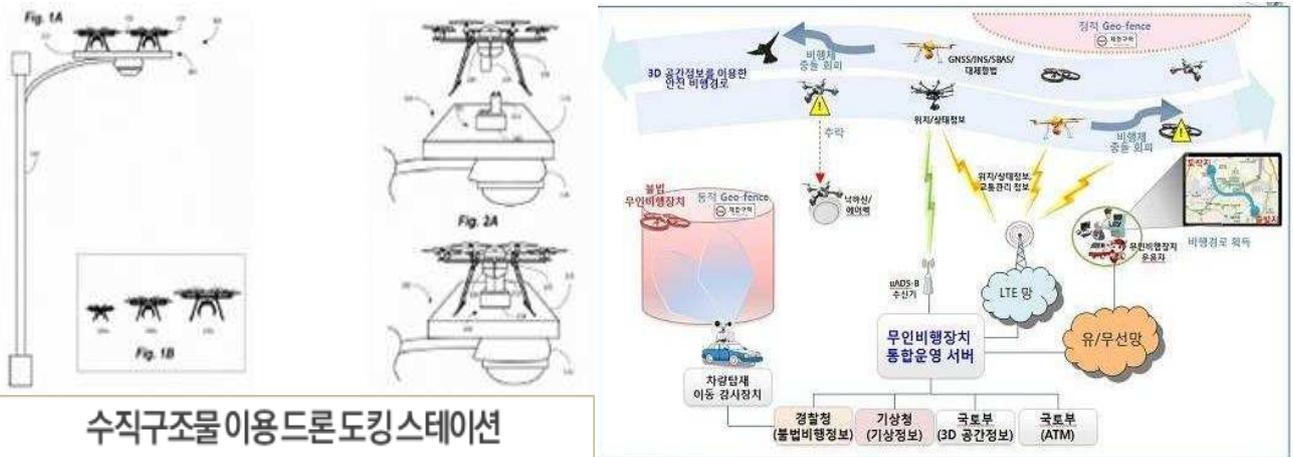
- 정부 100대 국정과제, 국가 드론산업발전기본계획과 연계, 해남 드론평화발전전략 수립으로 드론산업을 해남군 기업도시 조성하고 연계한 미래 신산업으로 육성
  - 드론산업 인프라 집적화와 산업생태계 구축으로 설계·제작·평가·생산까지 가능한 전주기 기업지원 프로세스 구축
- 드론산업 육성을 위한 중장기 로드맵을 마련하여 우선 도입 가능한 부문부터 단계별로 미래 드론산업 육성을 위한 사업 개발
  - 1단계 저변 확대(드론교육, 공공수요 창출)→2단계 초기 시장형성(도시형 드론배송, 드론 제조·운영기업 육성 및 판매단지 조성)→3단계 드론·비행차 R&D 및 산업 육성

#### □ 주요내용

##### (a) 스마트 드론기술기업 유치

- 사업위치 : 산이면 기업도시 구성지구 일원
- 사업기간 : 2024년~2030년
- 추정예산 : 10,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)+민자 10,000백만원
- 사업목표 : 드론기술기업 창업 10개, 드론기업유치 20개, 글로벌 공동기술개발 10개
- 사업내용 :
  - 산학연 협력 네트워크 구축
    - 드론기업 현황·수요 조사, IT·해양·연료전지 등 연관 기업의 업종 전환·다각화 수요 조사
    - 드론산업 육성을 위한 비전·전략 수립 및 지속적인 추진체계 구축
    - 두산모빌리티노베이션(DMI), 한양, 전남과학기술진흥센터, 목포대학교와 산학연 네트워크 구축
  - 드론기업 및 스타트업 유치·지원

- 기존 드론기업, 업종 전환 및 다각화 기업, 스타트업 유치
- 기존 기업 업종 다각화·전환 지원
- 신규 스타트업 지원 등을 통한 드론 부품산업 육성
- 청년캠프 등 창업지원 프로그램을 통한 드론 스타트업 집중 육성
- 드론창업 기업 지원 : 연구개발 지원, 컨설팅 지원, 임대료 및 관리비 일부 지원
- 드론시장 개척 지원 : 국내외 전시회 및 박람회 참가 지원 등
- 드론기술지원프로그램 개발
  - 드론기술센터 유치 : 드론 부품 제작·판매·시운전·수리·교육이 가능한 드론센터 유치
  - 주요기술 : 인공지능, 무인기 충돌감지 및 회피, 제어 및 통신, 이미지 처리, 배터리 등
  - 기업·유관기관 매칭 : 연구기관 기술 이전, 대기업의 스타트업 기술 지원 프로그램
  - 드론기업 간 공동기술개발 프로젝트 추진
- 글로벌기업(아마존) 연계 드론기술 개발
  - 도서·도시락·구호물품 등 공공서비스 배달 드론기술 개발
  - 모바일 드론스테이션 설치, 수직구조물 도킹스테이션 실증
  - 전력선 활용 드론 자동충전기술 실증
  - 드론·인간 교감기술 실증
  - 다층형 수직 드론물류센터, 수중물류창고 시범 운영
  - 드론 안전보호 기술실증 및 스마트 드론 관리시스템 구축
  - 비대면·비접촉 드론 배송서비스 테스트베드 유치
  - 연계사업 : 다도해 스마트 드론물류센터 조성



[그림96] 수직구조물 이용 드론 도킹 스테이션 개념도(좌), 무인비행장치 운영체계 개념도(우)

(b) 드론 활용 공공수요 창출

- 사업위치 : 해남군청 등
- 사업기간 : 2022년~2026년
- 추정예산 : 500백만원(군비 100%)
  - 드론 활용 시스템 구축 : 2억원
  - 교육과정 개설 지원, 드론 경진대회 개최 등 : 3억원(연 1억원)

○ 사업목적 : 해남군 드론행정 활용 분야 10개

○ 사업내용 :

- 드론활용 행정서비스 혁신 로드맵 수립

- (전담조직 구성) 드론조정 등 국가자격증 보유, GNSS(위성측량) 수행능력, 공간정보시스템 편집 능력, 수치지정사영상(항공사진) 전문지식 보유자 등 전문 인력 확보
- (로드맵 수립 지원) 드론 활용 가능 부서 선정, 교육·활용 계획 수립 등
- (드론 활용교육 지원) 드론 촬영 및 활용 방법 교육, 부서별 드론 활용 계획 수립 지원

- 드론 활용 스마트시티 등 공모사업비 확보

- 스마트시티 관련 국가 공모사업 유치로 국비 확보
- 스마트시티 국가전략 프로젝트 사업대상지 지정 건의
- ICT 기반 공공서비스 촉진사업 응모

- 드론 활용도 높은 분야 중심으로 드론활용 사업추진

- 시설관리 : 토지 측량, 국·공유지 관리, 하천관리, 시설물 안전 점검, 건설공사 관리 등
- 농업기술 : 병해충 방제, 종자 파종 등
- 구호방재 : 도서·도시락·구호물품 등 공공서비스 배달, 재난·재해 예방 등
- 해양환경 : 해양쓰레기, 공유수면 불법점용 감시 등
- 교통안전 : 고정형 CCTV와 연계한 드론형 이동식 CCTV 운영 등
- 사고예방 : 공공장소 및 다중이용시설 위험물질 사전탐지 및 모니터링
- 주민복지 : 치매노인 실종 예방·실종자 수색 등

#### □ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	20,500	200	10,300	10,000
▪ 스마트 드론기술기업 유치	20,000	-	10,000	10,000
▪ 드론 활용 공공수요 창출	500	200	300	-

## (4) 구성지구 RE100국가산단 조성

### □ 추진배경

- 애플 등 많은 글로벌 기업이 RE100에 참여하면서 화석에너지를 친환경에너지로 대체하는 경제적 흐름이 형성되고 있으며 RE100 충족 여부가 새로운 무역장벽으로 대두
  - 2020년 8월 확정된 전남종합발전계획에 따르면, 전남도는 풍력·태양광 등 신재생에너지를 활용한 RE100 전용 산단 시범단지를 조성할 계획
    - IT, 반도체, 배터리, 데이터센터 등 기업을 입주시키고, 입주기업 세제 혜택 및 우선 구매 등 관련 규정 개정을 병행한다는 내용이 요지
- 해남군 구성지구는 산단에 신재생에너지를 공급할 수 있는 태양광발전소가 구축·계획되어 있으며, 산업단지 부지도 조성되어 있어 RE100 시범국가산업단지 조성에 최적지
  - 해남군은 2020년 7월, 전남도에 RE100 전용 시범산업단지 조성 건의를 마쳤고, 국토부도 설득했지만 확답을 받지 못한 상황이나 추후 지속 검토 가능
- 정부는 2025년까지 오염배출원 중 가장 큰 비중을 차지하는 제조공장을 대상으로 오염물질 최소화, 에너지·자원효율 제고 등을 위한 스마트생태공장 및 클린 팩토리 지원
  - 사업장 대상 오염물질 배출 측정·감시를 위한 IoT 계측기기 부착을 단계적으로 의무화하는 「대기환경보전법 시행령」, 「배출시설 및 방지시설의 운영과 자가 측정에 대한 전산기록·보존에 관한 고시」 개정

### □ 사업목적

- 정부의 그린뉴딜 정책의 핵심인 녹색산업 구축과 재생에너지 확산을 위한 RE100 전용 국가산업단지를 조성하여, 글로벌 경제환경 변화에 선도적으로 대처하고 새로운 지역성장동력 확보
- RE100에 참여한 기업들을 유치하여 재생에너지 및 제조업 투자를 확대함으로써 재생에너지 선도도시로써 여건을 조성하고 지역경제 활성화
  - 전라남도의 RE100 산단 개발 의지와 정부의 지원 정책을 적절히 활용하여, 지속적으로 정부 주도의 RE100 국가산업단지 개발
- 산단 내 폐기물을 다른 기업의 원료·에너지 등으로 재사용하는 체계를 구축, 산업단지 전체의 공생산업단지화를 추진하여 추후 세계적인 폐기물 제로 산업단지로 부상
  - 현재 입주한 제조기업 및 앞으로 국가산단에 입주할 기업 대상으로 정부가 한국판 뉴딜 사업으로 추진 중인 스마트 생태공장·클린팩토리 지원 연계

### □ 주요내용

#### (a) RE100시범 국가산단 조성

- 사업위치 : 산이면
- 사업기간 : 2024년~2028년
- 추정예산 : 민자 3,350,000백만원

- 산업단지 2,500억원(민간), 발전단지 3조 1,000억원(민간)
- 사업목표 : 산업단지 165만㎡(50만평), 발전단지 1,420만㎡(430만평), 발전용량 1GW
- 사업목적 : 기업도시 산업용지 50만평 국가 주도 『RE100 전용 시범단지』 지정·개발
- 추진주체 : 산업단지(LH공사), 발전단지(민간투자)
- 유치업종 : IT, 반도체, 배터리, 데이터 센터 등 RE100 참여기업
- 추진전략 : 지역주민의 태양광 설치에 대한 적극적 참여 의지 확보
  - 염해농지 염분농도 측정 비용(805ha): 약 24.2억원/답 면적 895ha의 90%
  - 영농법인 수익 보전 대책 검토
    - 주민참여형 태양광 추진계획: 2,090세대×50만원/월×12개월=125.4억원/년
    - 산이 부동산지구 소득: 총소득 3,030백만원(벼 2882, 조사료 148) / 총수입 6,145백만원(벼 5,558, 조사료 596), 경영비 3,124백만원(벼 2,676, 조사료 448)
- 사업내용 :
  - RE100 선언 및 기본계획 수립
    - 해남 에너지 관련 계획 및 추진 사업과 연계하여 RE100 기본계획 수립
    - RE100 참여 희망 기업과 공동협약 맺고 대내외적으로 ‘해남 RE100’ 선언
  - RE100 시범국가산업단지 조성
    - 산업단지 : 서남해안기업도시개발(주)가 ‘12. 12월 승인받은 산업용지 71만평 중 50만평 활용
    - 발전단지 : 부동리 농어촌공사 소유 염해농지를 태양광 발전단지로 조성
    - 시행주체 : 주민, 농어촌공사, 발전사, 지역난방공사 등 참여 SPC
  - 재생에너지 공급 전용발전단지 조성
    - 현재상황 : 한국농어촌공사 소유로 17개 영농법인 일시경작(벼80%, 조사료20%) 중
    - 사업규모 : 1,420만㎡(430만평), 1GW, 3조 1,000억원(민간자본)
    - 주요시설 : 태양광 발전설비, RE100 전용 송전선로 등
    - 사업내용 : 송전선로 없는 분산형 재생에너지 생산 확대, 계통연계(12km) 등

**(b) 폐자원 재활용 공생산업단지화**

- 사업위치 : 산이면 RE100 전용 시범국가산단
- 사업기간 : 2026년~2030년
- 추정예산 : 기존예산
- 사업목표 : 산단내 산업공생 참여기업 비율 50%, 스마트에너지플랫폼 구축
- 사업목적 : 산업단지 전체의 공생산업단지화, 세계적인 폐기물 제로 산업단지 구축
- 사업내용 :
  - 입주기업 유치시 공생시스템 참여여부 확인
  - 중소기업 에너지 다소비 설비 교체 지원
  - 산업단지 폐기자원 재활용 및 공유 플랫폼 운영
    - 산업단지 입주기업 폐자원 및 원자재 현황 빅데이터 구축

- 입주기업간 폐자원 연계 활성화에 따른 인센티브 지원

**(c) 스마트 생태공장·클린팩토리 지원**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 2,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 클린팩토리 10개, 오염방지시설 30개, 에너지 설비교체 15개
- 지원대상 : 현재 입주한 제조기업 및 앞으로 국가산단에 입주할 기업 대상으로 정부가 한국판 뉴딜사업으로 추진 중인 스마트 생태공장·클린팩토리 지원
- 추진절차 : 업종별·공정별 기업 선정→사업설명회→친환경 설비 도입 상담→사업관리방안 수립→녹색전환 사업계획 컨설팅→정부사업 신청→선정 및 지원
- 사업내용 :
  - 오염방지시설 30개 지원
    - 친환경 제조공정 전환사업 유치
    - 폐열·폐기물 재사용, 재생에너지 등을 통해 오염물질 최소화 지원
  - 에너지 설비교체 15개
    - 오염물질 배출 최소화를 위해 작업장 진단
    - 설비교체 등 생산방식 전환 지원
  - 클린팩토리 10개 지원
    - 온실가스·미세먼지 등 오염물질을 저배출하는 클린팩토리 지원
    - 기업별 배출특성 진단 및 오염물질 저감 설비·기술지원
  - 미세먼지 배출 저감사업
    - 배출 모니터링용 첨단장비(드론 등)·원격감시센터 구축
    - 소규모 사업장 미세먼지 저감시설 설치

**□ 투자계획**

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	3,352,000	1,000	1,151,000	2,200,000
▪ RE100시범 국가산단 조성	3,350,000	-	1,150,000	2,200,000
▪ 폐자원 재활용 공생산업단지화	기존예산	-	-	-
▪ 스마트 생태공장·클린팩토리 지원	2,000	1,000	1,000	-

- 재원대책
  - 환경부, 사업장미세먼지관리사업 사업
  - 산업통상자원부, 클린제조환경조성

## (5) RE100 화원산단 육성

### □ 추진배경

- 신안군에 48조원을 투자하는 8.2GW 규모의 해상풍력단지가 조성될 예정으로 신안군과 가까운 지리적 이점을 이용한 관련 산업 유치 필요
- 화원조선산단은 2024년 준공을 앞두고 조성 중이며, 조선업 외에 금속가공 제조업 등을 추가해 해상풍력발전 기자재 생산기지로 발전할 수 있는 여건 조성
  - 대한조선은 영암 대불산단에 위치한 내업공장을 화원조선산업단지로 이전할 계획으로, 직원 1500여 명의 인구 유입 예상

### □ 사업목적

- 조선산업에 국한된 화원조선산단에 해상풍력발전 제조업체를 유치, 친환경 그린해양에너지 클러스터를 구축하여 해남군을 신안 해상풍력발전의 배후 지원 기지로 육성
  - 화원조선산단을 친환경 해상풍력, 친환경 미래형 조선업 주축의 RE100 산단으로 조성하여 서남권 그린해양에너지산업의 거점으로 육성
- 화원조선산단 인근에 신재생에너지 발전을 집중 육성하여 에너지 생산부터 생산 제품에 이르기까지 기후위기에 대응하는 친환경 그린해양에너지 클러스터로 조성
  - 화원조선 산단 인근에 있는 영암호, 금호호에 조력발전을 추진, 태양광 및 해상풍력 등과 함께 연계하여 화원조선산단에 에너지를 공급함으로써 RE100 산단 실현

### □ 주요내용

#### (a) RE100 화원산단 육성

- 사업위치 : 화원면 화원조선산단 일원
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 비예산(민자유치)
- 사업규모 : 총면적 205만5622㎡, 분양면적 198만3470㎡
- 사업내용 :
  - 화원산단 그린해양에너지 기업 입주
  - 신안 해상풍력발전단지 구축과 연계한 해상풍력 제조업체 유치
  - 해남군에 산재한 소형요트 제조업체의 집적화 지원
  - 전남지역 연구기관과 협력하여 친환경 조선 기술 개발 지원
  - RE100 산단 추진, 물류·교통 인프라 확충 통해 입주 유인 확대



[그림97] 대한조선 전경

- 해남군 제2 RE100 산업단지 육성
  - 산이면 기업도시 RE100 산단 추진에 이어 제2의 RE100 산단 추진
  - 영암호, 금호호 조력발전, 해상풍력 및 태양광 발전 등 신재생에너지 생산
- 산단 활성화를 위한 기반여건 마련
  - 해남조선발전협의회 구성을 통한 범군민적 기업유치 추진체계 구축
  - 구림리~대한조선 간 도로 확포장 공사
  - 대한조선 지역인재 채용을 위한 해남군 협력 강화
  - 대한조선 기숙사 및 용접교육센터 회원면 소재 활용 건의
- 공공임대주택 500호 건립
  - 사업위치 : 회원면 금평리·청용리 일원
  - 도시기반 인프라 확충 통해 배후도시 입지 구축
  - 노동자 정주여건 개선을 위한 회원면 공공임대주택 건립
  - 타지역 거주 출퇴근 노동자 우선 혜택 제공
- 지역기업과 지역인재 고용 협약 체결
  - 설계·기획·노무·총무 분야 해남고 졸업생 채용 MOU체결
  - 지역인재 고용 시 기업에 인센티브 제공
  - 취업 청년의 관련 대학 학비 보조
  - 해남고 기업 수요 맞춤형 프로그램 운영
  - 학교·기업 연계 직업·진로체험 활성화

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	-	-	-	-
▪ RE100 회원조선산단 육성	비예산	-	-	-

## (6) 전라남도 관광컨벤션센터 건립

### □ 추진배경

- 우리나라는 전국적으로 대규모 회의에 특화된 컨벤션센터 설립이 거의 마무리된 상황으로, 앞으로 필요한 컨벤션센터는 지방중소도시 중심의 중규모 회의와 특정 분야에 특화된 중규모 컨벤션 시설 설치와 지역특화형 MICE산업 발전용으로 분석되고 있음.
  - 독일 바덴바덴은 인구 6만 명의 도시지만, 대규모 회의보다는 스포츠, 온천, 문화관광 분야에 특화된 중규모 국제회의를 통한 컨벤션-온천-관광 특화도시로 발전
- 2020년 4월 전라남도는 지역 대표적 자연생태와 역사문화자원, 웰니스 관광 콘텐츠를 보유한 '휴양형 마이스(MICE)산업'을 집중적으로 육성하겠다고 발표함.
  - 회의·숙박 등 마이스 기반시설을 갖춘 곳 중 하나로 '해남 땅끝항토나라테마촌' 선정

### □ 사업목적

- '2020 해남 방문의 해', 땅끝해양자연사박물관 개장 등 관광자원 홍보 및 확충 성과를 바탕으로 글로벌 체류기반의 MICE 관광도시 도약 준비
  - 중규모 국제회의 생태관광, 바이오에너지, 지역문화체험, 종합 레포츠, 첨단산업 등이 조화된 통합적 MICE산업 육성
- 중규모 문화관광형 국제회의 유치에 가능한 MICE인프라 확충을 통한 MICE 연계 문화관광산업 육성 및 헬스투어 개발로 체류관광을 통한 지역주민 관광소득 향상 도모

### □ 주요내용

#### (a) 전라남도 관광컨벤션센터 건립

- 사업위치 : 산이면 기업도시 외 해남군 전역
  - 현재 솔라시도기업도시 등 민자로 추진하고 있는 사업의 주체의 원활한 협업이 지체되고 있으나 해남군이 MICE 장기육성계획을 세우고 본격적인 협의에 들어가면 기업도시 내 중규모 컨벤션 시설 유치도 가능할 것으로 전망
- 사업기간 : 2026년~2030년
- 추정예산 : 민자 100,000백만원
- 사업목표 : 숙박시설 MICE인프라 확충, 중규모 컨벤션센터 1개, MICE일자리 200개
- 사업목적 : 서남권 공동 MICE 인프라 구축으로 국제 경쟁력 갖춘 관광거점도시 확보
- 운영주체 : 민간기업
- 추진전략 : 솔라시도 기업도시와 협업을 통한 역할분담 추진
  - 전라남도가 여수박람회장에 국제컨벤션센터 유치를 추진하고 있어 이 계획과 연계한 중소규모 회의 유치 등 역할 분담을 추진하거나, 동부권에 이은 서부권 컨벤션센터를 솔라시도에 추진하는 것을 적극 검토

○ 사업내용 :

- 기업 생산품 전시, 바이어 유치, 관광객 이벤트 개최 등
  - 전시회, 컨벤션, 워크숍, 문화공연 등 다양한 행사 유치
  - 정부기관·대기업 워크숍 및 회의 유치
  - 산업단지 입주기업 사내 워크숍 및 교육공간 등으로 대어
- 해남군 MICE산업육성 협의체 등 추진체계 구축
  - MICE관련 청년창업기업 지원 및 전문인력 일자리창출
  - 국내·외 MICE 전시 및 박람회 참가를 통한 홍보 마케팅 지원
  - MICE 주최자 대상 관광기금 용자 연결
- 국제회의 참가자 지역관광 연계 강화
  - 지역 숙박·체험시설 연계, 회의 후 체류형 문과관광 활성화
  - 컨벤션 뷰로-사회적기업-특화숙박시설 연계 협의채널 확보
  - 숙박시설, 해양관광지, 식품산업단지 등과 관광협력 MOU체결
- 소규모 회의시설 갖춘 숙박시설 확보
  - 지원대상 : 황토나라테마촌, 두륜산, 땅끝전망대 등
  - 지정 숙박시설에 3박 이상 숙박 시 1박 지원
  - 참여 희망 숙박시설 신청 및 숙박환경 조사를 통한 지정업체 선정
  - 지역산업 연계형 특색있는 숙박업체 지원 프로그램 운영
- 해양생태관광, 해양레포츠, 휴양시설 확충
  - 쇼핑, 오락, 문화시설이 어우러진 복합공간 개발
  - 행사 참가를 목적으로 한 내외국 단체관광객 대상 서비스 개발
  - 해양테라피, 전통시설, 치유농장, 곤충산업 등 특화프로그램 개발 지원
- 남도음식 체험 식도락 여행 개발
  - 휴양시설에 푸드테라피 코스요리 배달
  - 푸드큐레이팅 프로그램 개발

○ 연계사업 : 땅끝해남 식품특화단지 제2지구

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	100,000	-	-	-
▪ 전라남도 관광컨벤션센터 건립	100,000	-	10,000	90,000

○ 재원대책 : 문화체육관광부, MICE산업육성지원

## (7) 해남군 산업진흥원 설립

### □ 추진배경

- 해남군이 장기적으로 독자적인 산업과 기업지원 정책을 추진하기 위해서는 독자적인 예산과 전문성을 가진 인력으로 구성된 산업지원 조직 필요
- 해남군이 앞으로 산업단지에 입주하는 기업을 지원할 수 있는 시스템을 정비하여 기업들이 안심하고 해남에 정착할 수 있는 추진체계 조성 중요

### □ 사업목적

- 해남군 산업단지에 입주한 기업의 경쟁력 강화를 위해 일자리창출, 마케팅 지원, 창업 지원, 자금지원 등 산업정책 전반에 걸쳐 기업지원을 할 수 있는 산업진흥원 설립
- 장기적 비전을 기반으로 기업과 산업 지원정책을 원스톱으로 추진할 수 있는 체계를 갖춰 기업유치를 위한 기초 기반 구축

### □ 주요내용

#### (a) 해남군 산업진흥원 설립

- 사업위치 : 해남읍
- 사업기간 : 2025년~2028년
- 추정예산 : 3,000백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 해남산업진흥원 설치, 일자리 15개
- 사업내용 :
  - 설립근거 : 해남산업진흥원 설립 및 운영 조례 설치
  - 조직형태 : 비영리재단법인(민법 제 32조 관련)
  - 조직구성 : 3팀 15명(경영지원팀, 정책기획팀, 기업지원팀)
    - 최소 인력으로 출범 후, 단계적으로 조직 확대
  - 주요업무 : 해남군 미래산업 선도 기업유치 및 기업지원 프로그램 운영
    - 산업구조 혁신 : 미래먹거리 산업 발굴·육성, 첨단·미래산업 융복합, 산단 활성화 지원
    - 강소기업 육성 : 산업분야별 강소기업 육성, 중소기업 맞춤형 기업지원 프로그램
    - 창업기업 육성 : 기술·관광·사회적기업 등 분야별 스타트업 육성 지원

### □ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	3,000	-	2,000	1,000
▪ 해남군 산업진흥원 설립	3,000	-	2,000	1,000

## (8) 해남김치 융복합산업 육성

### □ 추진배경

- 2020년 우리나라 김치 수출액은 1430억원으로 전년 대비 36.4% 증가하는 등 지속적인 성장세로 김치가 세계인의 음식으로 발전하는 중
  - 순천시 소재 스타트업인 푸드컬처랩은 김치 시즈닝을 개발하여 아마존 칠리 파우더 부문 1위를 기록하는 등 김치응용식품의 새 영역 개척
- 해남군은 김치수출단지 조성을 계획 중으로, 최근 세계김치연구소를 방문해 김치R&D 센터 유치, 김치산업 지원 인프라 구축 등에 대해 협의
  - 2010년 설립한 세계김치연구소는 한국식품연구원 산하의 정부출연연구기관으로, 최근 한국식품연구원과 통합이 추진되어 김치연구 축소 우려
- 김치특화산업단지가 별도로 없는 상황에서 전국 최대 배추 생산지인 해남에 김치산업과 관련한 연구·생산 인프라를 집적할 경우 시너지 효과 발생 기대
  - 김치산업 육성을 위한 김치재단 설립 등 추진 주체와 역량을 육성하고, 김치산업을 발전 시키기 위한 지원정책을 통해 김치산업을 해남의 대표 전략산업으로 육성할 필요

### □ 사업목적

- 김치재단을 설립하여 김치산업 육성을 위한 추진주체를 육성하고, 김치수출단지를 중심으로 김치산업을 집중적으로 지원하여 해남김치밸리 조성
- 김치를 단순히 전통음식 차원이 아닌, 세계인을 사로잡을 미래형 건강식품으로 마케팅 하고 관광산업과 연계하여 일자리창출 및 주민소득 향상

### □ 주요내용

#### (a) 해남김치재단 설립·운영

- 사업기간 : 2022년~2023년
- 추정예산 : 1,000백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 재단설립 용역 1식, 김치학교 운영 통한 제품개발 20건
- 사업내용 :
  - 타당성 및 재단설립 방안 마련을 위한 용역
  - 김치재단 설립을 위한 김치협의회 운영
    - 관내 김치관련 기업, 전문가 등
    - 민관 공동출연 통한 민관협력모델 구축
  - 김치산업 활성화를 위한 김치학교 운영
    - (토론·실습 중심) 강의식이 아닌 참가자간 토론 및 실습을 통해 레시피 및 제품 개발로 연결되는 실용적인 교육 프로그램 운영
    - (일반 과정) 김치 및 김치응용요리 레시피 교육 및 개발

- (전문가 과정) 김치 및 발효산업의 과학화를 선도하는 김치응용상품 개발
- (김치상품개발대회) 김치 및 김치 활용한 가공식품 개발 경연대회 통한 신상품 발굴
- (상품화 지원) 김치상품 개발 업체·개인 특허권·상품화 컨설팅·기술지원 등

- 해남김치 마케팅

- 국내·해외 해남김치 브랜드 마케팅
- 포장재 등 해남김치 고급화 지원

**(b) 김치 수출단지 통한 김치밸리 조성**

○ 사업위치 : 마산면

○ 사업기간 : 2021년~2026년

○ 추정예산 : 4,000백만원(도비 50%, 군비 50%)

○ 사업목표 : 김치R&D센터 유치, 관련 기업 20개 유치, 해남특화 김치상품 20건 개발

○ 주요시설 : 식품특화단지 내 김치 수출단지

- 원재료·식품 저장·물류센터, 가공공장, 김치R&D센터, 김치 창업·수출지원센터 등

○ 사업내용 :

- 김치R&D센터 유치

- 농림식품부, 광주·전남, 세계김치연구소와 협력하여 김치산업지원 R&D기능 유치
- 세계김치연구소는 기초 연구, 해남 김치R&D센터는 산업육성 위한 연구 등으로 특화
- 김치성분 기능성 실증·분석 연구, 김치 표준 레시피 개발, 품질 규격화, 상품화 연구 등
- 해남군의 김치산업 육성 의지와 배추·김치산업 인프라 등 R&D센터 필요성 설득

- 김치생산기업 유치 및 육성

- 국내 최초 김치산업 전문산업단지로 육성하여 김치산업의 메카 조성
- 국내 최대 배추 산지의 이점 활용한 김치 원료 공급시스템 구축으로 원가 절감
- 김치R&D센터를 통한 기술지원으로 입주 기업 경쟁력 향상

- 정부 지원정책과 연계한 김치수출 지원

- 정부는 수출물류비 확대(9%→18%), '국가명지리적표시제' 도입 등 수출지원 정책 시행
- 유기농·무농약 배추 재배 확대 등 '해남 건강한 김치' 마케팅 강화
- 김치 기반의 소스·밀트키 등 김치가공 수출상품 개발 지원

- 해남특화 김치상품 개발 지원

- (기술지원) 김치R&D센터와 협력하여 김치상품 개발 위한 기술지원
- (해남특화 김치) 해남 특산물 활용한 고구마김치, 황칠김치, 해조류김치 등
- (김치 가공 밀키트 상품) 묵은지, 볶은 김치, 김치찌개 등 김치요리
- (김치 기반 소스) 푸드컬처랩의 '김치가루' 벤치마킹하여 김치 활용한 소스 등 제품 개발
- (연계사업) 해남군 특화 밀키트 개발 사업 연계

**(c) 해남김치역사축제 및 김치관광 육성**

○ 사업위치 : 마산면

○ 사업기간 : 2022년~2025년

- 추정예산 : 800백만원(도비 20%, 군비 80%)
- 사업목표 : 해남김치역사축제 1식, 김치관광 프로그램 5개 개발
- 사업내용 :
  - 김치축제 통합 해남김치역사축제 운영
    - 미남축제, 동해 김치마을 등 관내 김치관련 축제·행사 통합 해남김치축제 운영
    - (김치의 역사) 삼국시대 김치, 이순신 밥상의 김치, 고추 전래 이후 김치 등 김치의 역사 소개
    - (세계 발효채소음식) 중국 짜사이, 일본 쓰게모노, 독일 사우어크라우트, 인도 아차르, 피클 등 세계 각국의 김치와 유사한 음식 소개
  - 동해 김치마을 등 체험마을 간 연계로 김치체험관광 육성
  - 시티투어버스 체험관광 프로그램 운영
    - 진양주·막걸리 제조체험, 남도소리, 고구마빵 만들기, 김치 담그기 등 연계 코스 개발·운영

#### □ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	5,800	2,800	3,000	-
▪ 해남김치재단 설립·운영	1,000	1,000	-	-
▪ 김치 수출단지 통한 김치밸리 조성	4,000	1,500	2,500	-
▪ 해남김치역사축제 및 김치관광 육성	800	300	500	-

- 재원대책 : 농림축산식품부, 김치산업 육성

## 나. 청년세대 정착 위한 창업지원 강화

### (1) 청년·중년 창업 지원

#### □ 추진배경

- 해남군은 '2020 일자리창출 프로젝트'에 이어 2021년에도 청년 정책에 55억원을 투입 하는 등 청년 일자리 확대와 역량 강화를 위한 특색있는 청년 일자리 사업추진
  - 청년 일 경험 드림 사업, 해남형 청년 창업지원, 언택트 시대 웹셀러 청년 창업지원, 두 드림 청년 창업지원, 전남 청년 마을로 프로젝트, 사회경제적 기업 청년 매니저 운영 사업 등 다양한 지원사업추진
  - 청년 소통공간인 '해남군 청년센터'를 조성 중으로 일자리 카페, 꿈꾸는 청춘 클래스 프로그램 운영 등 청년들이 다양한 정책을 논하고 실행할 수 있는 공간으로 제공 예정
- 50+신증년의 자본, 경륜과 네트워크를 청년세대의 추진력, 열정, 디지털 민첩성과 결합 하는 것이 가능한가 하는 회의도 있었지만 여러 성공사례가 있으므로, 해남군의 실정에 맞는 세대협력형 창업 모델을 추진해서 청년 유치를 더욱 활성화할 필요성이 있음.

#### □ 사업목적

- 해남군의 실정에 맞는 세대협력형 창업지원 정책 추진으로 예산의 효율화 및 다양한 연계사업추진을 통한 일자리 확대 기반 마련
  - 청년중심의 창업지원 강화와 세대협력형 창업지원을 통한 정주인구 거주환경개선과 함께 세대협력형 창업지원 정책추진을 통한 지속가능성 확보
- 신증년과 은퇴자의 경험을 청년세대의 창업과 연계할 수 있도록 창업지원 시 50+신증년의 경륜과 네트워크를 청년세대의 추진력, 디지털 민감성, 열정과 결합하는 세대융합형 창업지원

#### □ 주요내용

##### (a) 세대협력 청년·중년 창업 활성화

- 사업위치 : 해남읍 청년센터 등
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 500백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)+민자 1,000백만원
- 사업목표 : 세대융합형 창업기업 30개, 청년 일자리 200개, 신증년 멘토 40명
- 사업내용 : 세대협력 창업포럼 운영 등 창업 지원
  - 세대협력 창업포럼 운영
    - 창업 전문가 강연
    - 청중년 창업 성공실패 사례 발표 및 케이스 스터디
    - 세대협력 창업 동아리 구성

- 창업 아이템 브레인스토밍 등 창업전략 수립 지원
- 청년창업 준비자를 위한 다양한 혜택 제공
- 창업 위한 일정기간 공유오피스와 주거 공간 이용 지원
- 창업생태계 조성 위한 공모전과 네트워킹 프로그램 운영
- 귀농귀촌인 중 청년 창업 지원 멘토단 육성
- 귀농귀촌 홍보 시 청년 멘토 모집 홍보
- 은퇴자의 전문성을 활용한 지역창업 청년 연결
- 해남 전통시장 40명 청년위원회 협업공간 활용 다양한 프로그램 추진
- 전통시장 연계 청년푸드마켓 운영
- 평생학습관 연계 푸드트럭 교육 지원
- 청년센터 또는 시장 인근 유희공간 활용 공유주방 구축
- 로컬푸드 도시락, 지역축제 푸드트럭 등 사업 운영
- 창업플랫폼으로 지역 배달앱과 연계한 홍보 마케팅 운영

#### (b) 실패를 두려워하지 않는 창업 지원

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 1,000백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 창업 재도전 30개 지원
- 사업내용 :
  - 청년창업 패자부활전 공모전 개최
    - 역사문화자원 활용, 제조업 혁신, 사회적문제 해결 등 재도전 창업가 대상
    - 실패한 원인에 대한 분석과 새로운 창업에 대한 고민이 담긴 제안서 제출
    - 공모 심사위원은 실패 경험이 있는 성공한 창업가 중심으로 구성
    - 1년 차 심의에서 집중지원(지원금 상향), 지원중단(노력 부재), 지원연속 세 종류로 선정
    - 평가 결과에 따른 지원금 차등 지원
  - 실패로부터 배우는 창업 지원
    - 세대협력 창업포럼 구성 후 창업가와 멘토단의 공동작업을 통한 실패원인 컨설팅 지원
    - 새로운 사업 아이디어 토론을 통한 실패극복 2차 도전 아이템 선정 자문
    - 공모전에 당선된 아이디어를 제출한 창업가의 사업화 지원
    - 공모심사 단계에서 공모안과 사업비 심의 후 투자자 연계
    - 아이디어의 저작권은 청년창업가에게 주고 해남군은 서포팅 역할
  - 학생·주민 대상 기업가정신 교육
    - 답습이 아닌 혁신을 통해 새로운 질문과 문제의식을 가지는 교육
    - 초등학교서부터 지속적으로 기업가정신 교육 추진
    - 일반 주민 대상 창업기업 인큐베이팅 교육 및 컨설팅 강화
- 연계사업 : 실패박람회
  - 수행주체 : 행정안전부, 중소벤처기업부

- 사업개요 : 권역별 실패박람회, 종합박람회, 관련기관 및 타 분야 협업 등
- 사업연계 : 실패박람회 참여 독려, 실패박람회 연계 프로그램 기획·운영



[그림98] 실패박람회의 소소한 실패전 프로그램

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	2,500	1,000	1,500	-
▪ 세대협력 청년·중년 창업 활성화	1,500	500	1,000	-
▪ 실패를 두려워하지 않는 창업 지원	1,000	500	500	-

## (2) 해남 1인미디어 콤플렉스 조성

### □ 추진배경

- 과학기술정보통신부는 1인 미디어 산업의 인프라 지원을 통해 전후방 연관산업 동반성장을 도모하고자 창업 기반 일자리창출과 미디어신산업 육성사업 지원
  - 해남군에 기 구축된 청년센터를 활용, 1인 미디어 콤플렉스를 조성하여 일자리창출 및 관련 산업의 스타트업 육성기반 조성 가능한 환경 도래

### □ 사업목적

- 개관예정인 청소년복합문화센터, 청년센터 등을 활용, 관내 젊은 세대가 이용할 수 있는 미디어전문 시설과 장비 구축
  - 1인 미디어에 대한 수요조사를 통해 지원 규모와 시설, 장비 구축으로 예산 효율화
- 주민들이 활용할 수 있는 교육프로그램 운영·브랜드 콘텐츠 제작을 통한 수익창출 기회 제공으로 미디어산업을 통한 지역공동체 통합 및 지역경제 선순환 기반 마련

### □ 주요내용

#### (a) 해남 1인미디어 콤플렉스 조성

- 사업위치 : 해남읍 해리 천변 청년센터, 청소년복합문화센터 등
- 사업기간 : 2022년~2026년
- 추정예산 : 1,000백만원(도비 30%, 군비 70%)
- 사업목표 : 1인미디어 지원센터 1개, 마을스튜디오 2개, 청년 중심 미디어 산업 육성
- 1인 미디어 활용 수요조사
  - 1인 미디어 센터 조성 위치와 관련 교육 프로그램 선호도
  - 주요시설 구축 내용, 선호 장비 규모 및 시설 수요
  - 해남군의 지원방향 및 참여의사 확인
- 1인 미디어 지원센터 운영
  - 청년센터 또는 시장 인근 유휴공간 활용 스튜디오 구축
    - 콘텐츠 제작시설, 디자인 싱킹 교육시설, 마을스튜디오 2개 등 인프라 확보
    - 콘텐츠 제작·방송이 가능한 공유오피스, 세미나실, 커뮤니티 활동공간 등 제공
    - 지역콘텐츠 관련 예비창업자·스타트업 기업 입주 우대
  - 마을회관 연계 1인미디어 육성 위한 마을스튜디오 단계별 지원
    - 일자리 프로젝트와 소셜미디어 통한 1인 미디어 지원 확대
    - 해남미소 홍보 등 활용방안 구축
- 1인 미디어 지원프로그램 제공
  - 미디어창작실 소속 1인 크리에이터와 프로젝트 진행시 프로젝트비 지원 등
  - 전문가·준전문가 육성을 위한 교육 지원

- 장비임대, 창작비지원, 공모전 지원
- 콘텐츠 페스티벌 개최, 우수작 시상
- 1인미디어 활용 해남 홍보마케팅 강화
  - 해남 유튜브 공식채널 개설을 포함한 다양한 SNS 콘텐츠 활용한 농특산물과 전통시장 홍보
  - 계절별 제철식품과 관련 요리교실, 시장 먹거리 축제 홍보
  - 해남사네 청년네트워크, YMCA, 크리에이티브캠퍼스 프로그램 연계

**(b) 이동식 방송국 운영**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 300백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 이동식 방송 차량 1대, 촬영지원 연 50건
- 사업내용 : 지역 미디어산업 확대를 위한 이동식 방송국 지원
  - 유동인구가 많은 장소 대상 이동식 간이 방송 스튜디오 설치 지원
  - 유튜브·아프리카TV 등 양방향 소통 가능한 방송플랫폼 채널 개설
  - 농촌지역 기 구축된 5G·공공Wifi 활용 이동식 방송 송출
  - 지역출신 우수 크리에이터와 함께하는 '길거리 방송국' 지원

**□ 투자계획**

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	1,300	500	800	-
▪ 해남 1인미디어 콤플렉스 조성	1,000	400	600	-
▪ 이동식 방송국 운영	300	100	200	-

- 자원대책
  - 문화체육관광부, 방송영상콘텐츠제작지원 사업
  - 과학기술정보통신부, 1인 미디어 콤플렉스 조성

### (3) 대학 항공레저 캠퍼스 유치

#### □ 추진배경

- 초당대학교는 항공조종사·항공정비사·드론조종사·항공승무원 등 항공전문 인력양성을 위한 교육인프라를 계속 구축해오고 있으며 해남군 산이면에 비행장을 두고 있음.
- 초당대에서 산이면에 자체적으로 운영하고 있는 콘도르비행교육원을 활용, 해남군이 미래 산업인 비행차·드론 관련 전문인력을 양성하고 관련 인프라를 관광과 접목하여 다양한 관광서비스 제공을 위한 기반 확충 필요

#### □ 사업목적

- 산이면의 비행교육원의 인프라를 활용, 경량비행학교를 운영 및 농촌체험과 연계하여 항공·농촌체험 서비스를 제공하고 항공 관련 전문인력 양성
- 초당대의 항공운항학과와 연계해 관광 및 훈련용 경비행장을 유치하고 미래 항공레저 기술인력양성을 추진하여 해남군의 항공관광을 담당할 기술인력 공급

#### □ 주요내용

##### (a) 대학 항공레저 캠퍼스 유치

- 사업위치 : 산이면 진산리 구성지구
  - 진 산 리 : 목포 관제권 밖이므로 일부 가능
  - 구성지구 : 목포 관제권 이내로 불가능한 것으로 판단되므로 타당성 검토 필요
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 10,000백만원(국비 50%, 도비 50%)+민자 5,000백만원
- 사업목표 : 경비행기 훈련장 1개, 인력양성 300명
- 사업목적 : 항공인력 양성을 위한 교육훈련용 비행장 확대
- 주요시설 : 복합활주로, 격납고, 주기장, 강의실, 기숙사 확대
- 추진전략 : 주민설명회가 한번 무산된 전력이 있으므로 이후 추진시 사업 대상지 적합성 재검토 및 보다 면밀한 사전 타당성 조사 필요



[그림99] 산이면의 초당대 비행장

○ 사업내용 :

- 초당대 항공레저 교육훈련장 조성
- 학생 기숙사 등 교육 인프라 확충
- 해남 드론택시 경비행기 관광 메카 조성
- 오시아노 비행차 터미널 인턴쉽 프로그램 운영
- 항공레저 전문 인력양성 프로그램

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	15,000	5,000	10,000	
▪ 대학 항공레저 캠퍼스 유치	15,000	5,000	10,000	

□ 사례연구

◇ 화성시 하늘누리 농촌체험

- 화성시 우정읍에 위치한 농업회사법인 (주)하늘누리는 국토부 지정 전문교육기관으로 경량비행학교를 운영하여 다양한 항공체험 서비스 제공

#### (4) 발효미생물지원센터 설립

##### □ 추진배경

- 전통발효식품은 고유 미생물 자원의 보고로 안전성이 보장돼 있으며 발효에 의해 영양학적 측면뿐만 아니라 생리 기능적 측면에서도 우수한 기능성 소재를 함유한 식품
  - 정부는 장류, 효모, 모주, 소스 등 발효식품산업이 새로운 블루오션이라 보고 2021년 한국형 유용균주 사업 155억원, 한국형 장건강 프로젝트 55억원, 바이오 상용 기술고도화 사업 33억원, 풀뿌리 기업지원사업 22억원을 투자할 계획
- 해남군은 고추장 명인과 전통발효차 명인 등 발효식품 관련 인프라가 구축되어 있으며 2005년 결성된 해남 전통주발효식품연구회는 최근 장류발효대전 장류왕 선발대회에서 단체전 대상과 최우수상 수상

##### □ 사업목적

- 전통발효식품에서 유래한 토착미생물에 대한 연구와 사업화 지원으로 해남군을 전남권 발효미생물 클러스터로 육성, 발효미생물을 활용한 기능성 보강과 응용기술의 확립 및 제품화를 통해 해남 농업의 바이오산업화 추진
  - 발효미생물 관련 전문연구기관 설립으로 건강·친환경 발효식품의 거점기반을 마련하고 기존 먹거리촌과 연계한 발효전문식품 집적화로 경쟁력 제고

##### □ 주요내용

###### (a) 발효미생물지원센터 설립

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 20,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업내용 :
  - 발효미생물지원센터 설립
    - 전복식해 등 해남 특산 발효식품 개발 및 발굴
    - 장류, 김치, 젓갈, 식초, 전통주 등 발효식품 기술개발 지원
  - 식품기업 및 발효미생물 관련 기업체의 부설 연구소 유치
    - 발효미생물센터와 연계한 R&D 지원
    - 발효 배양기반 기초연구 및 세포농업 LAB 운영
  - 유용균주 산업화 기반구축 지원
    - 균주 선발평가 및 보존품질관리
    - 프로바이오틱스 균주를 이용한 건강기능식품 제조
    - 한국형 유용균주 확보 보급기관과 발효식품 제조업체 연결
  - 발효종균 보급 및 제품화 지원
    - 김치류, 장류, 절임류, 젓갈류의 발효 맞춤형 종균 개발

**(b) 발효마을 조성**

- 사업위치 : 옥천면, 계곡면 등
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 2,000백만원(군비 10억원+민자 10억원)
- 사업목표 : 농어촌체험휴양마을 선정, 주민 일자리 20개
- 주요시설 : 발효식품 전시체험관, 발효식품 판매장, 전통 주막 등
- 사업내용 :
  - 주민자치위원회 주도 발효마을 기반 구축
    - 주민자치위원회 주도 발효마을 주민연구모임 구성, 발효마을 조성계획 수립
    - 해남에 위치한 발효식품 명가 및 명인들과 협력
    - 정부 농어촌체험휴양마을 및 교육농장 지정 공모
    - 간장, 된장, 발효 식초, 효모액 등 다양한 발효식품 체험프로그램 연구
    - 영양사 면허 소지, 농촌체험학습지도사 자격증 교육 등 주민대상 교육 지원
  - 숙박과 발효체험, 직판장 중심 관광마을 조성
    - 창고 등 마을의 유휴공간 활용한 체험시설 조성
    - 농촌 마을의 창고 등 오래된 건물의 원형을 살리는 방식의 디자인 도입
    - 마을 유휴공간을 활용한 민박 운영
    - 발효식품 전시·판매장 : 전통막걸리, 발효 식초, 전통 장류 등 발효 식품 판매 및 체험
    - 전통 주막 게스트하우스 : 초가 흙집 게스트하우스, 싸리 울타리가 있는 전통주막

**□ 투자계획**

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	22,000	21,000	21,000	-
▪ 발효미생물지원센터 설립	20,000	10,000	10,000	-
▪ 발효마을 조성	2,000	1,000	1,000	-

- 재원대책 : 농림축산식품부, 전통 발효식품 육성

## 다. 전통상권·소상공인·사회적경제 지원

### (1) 공동체 기반 공유경제 육성

#### □ 추진배경

- 단순한 소비 변화를 넘어 혁신성장을 이끌 새로운 서비스 사업 방식으로 공유경제가 점차 확대되는 추세에 있으며, 코로나로 인한 비대면 시대에도 지속적 성장 계속
  - 공유경제는 세계적 흐름으로 1인 가구 증가, 스마트폰 보급·모바일 결제 확대 등에 힘입어 2017년 186억 달러에서 2022년 402억불로 확대 전망
  - 2019년 중소벤처기업부 '상반기 벤처투자 동향'에 따르면 국내 공유형 주방서비스업 등 공유경제 분야 벤처투자액은 전년 대비 27.6% 증가
- 공유 가능한 자원 활용을 통한 사회적 가치 창출 및 공유경제 마켓 조성 등 해남군의 공유 및 사회적경제 영역 확대를 위한 공유경제 활성화 종합계획 수립 필요
  - 2017년 사회적경제 활성화와 생태계 조성을 위해 군민들이 해남사회적경제네트워크를 구축하면서 공유경제에 대한 관심 증대

#### □ 사업목적

- 공유경제 지식산업센터 조성과 전 부서 공유경제사업 발굴을 통해 공유경제의 핵심가치인 '협력적 소비'를 실천으로 상생적인 경제시스템 구현
- 장기적으로 도시 전체를 공유도시로 만들어 해남군 지역공동체 강화와 미래형 일자리창출을 동시에 달성하고 기존산업과 동반성장할 수 있는 공유경제체계 구축
  - 주민중심 공유경제도시 구축을 위해 공유경제·공유문화를 구현하는 거점 역할수행 가능

#### □ 주요내용

##### (a) 공유경제 지식산업센터 유치

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2025년~2028년
- 추정예산 : 민자 20,000백만원
- 사업목표 : 공유경제 지식산업센터 1동, 공유기업 20개, 일자리 80개
- 추진주체 : 해남군 사회적공동체지원센터
- 사업목적 : 전국 최초 공유경제기업 기술개발·창업·판매·교환을 위한 오피스빌딩 유치
- 사업내용 :
  - 공유경제기업 입주 지식산업센터 유치
  - 여성일자리 활성화를 위한 보육 서비스 제공
  - 음식포장·배달서비스·홀 식사 동시제공 공유주방 설치

- 수공예품 제작·강의 공간을 빌려주는 ‘공유공방’ 운영
- 공실 등 유휴 공간을 창고로 빌려주는 ‘공유창고’ 운영

**(b) 공유경제 기업지원서비스**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2023년~2027년
- 추정예산 : 1,000백만원(도비 30%, 군비 70%)+민자 2,000백만원
- 사업목표 : 기업지원서비스 10종, 공유기업 창업 20개
- 추진주체 : 해남군 사회적공동체지원센터, 창업기업
- 사업내용 :
  - 공유기업 지원서비스사업 운영
    - 공유경제 기술개발·창업 지원 및 플랫폼 제작·운영
    - 공유경제 기술개발·창업 지원 및 물품·서비스 판매와 대여
    - 주민중심 공유경제 역량 강화 지원
  - 공유경제 전문인력 양성 및 컨설팅
    - 공유 콘텐츠 창작자 및 매니저 양성교육
    - 공유경제 이해도 향상 위한 시민 교육
    - 공유경제기업 창업교육 및 컨설팅 지원
  - 지식-사회적가치 매칭 컨설팅 지원
    - 경험과 지식을 사회적 미션 해결에 매칭시키는 훈련과 컨설팅 지원
    - 공유경제 전문가 영입, 공유기업 육성, 사업 컨설팅 지원
  - 리빙랩 운영과 연계한 공유기업 창업
    - 리빙랩 운영 통한 사회적기업화 지원, 시민 공모전 활성화 지원
    - 지역문제 해결, 사회서비스, 문화예술 사회적기업 창업지원

**(c) 부서별 공유경제사업 발굴**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2023년
- 추정예산 : 기존예산
- 사업목표 : 공유기업·단체 100개 육성
- 추진주체 : 해남군, 사회적공동체지원센터
- 사업내용 :
  - 부서별 공유경제 발굴 지원
    - 감사나눔 : 감사나눔 교육, 인사하는 아파트공동체 운동 등
    - 물품나눔 : 장난감, 도서, 공구, 생활용품, 건강 레저·캠핑용품 등
    - 교통수단 : 공공 전기자전거·전동킥보드 운영, 자가용 공유서비스 운영 등

- 공공시설 : 경로당 복합공간 활용, 공공시설 유휴시간 개방 등
- 체육시설 : 스포츠복지를 위한 학교·기업·공공기관 체육시설물 공유 등
- 공간나눔 : 집 보관 창업, 유휴 공간 숙박·부엌·목공방·작업방·도서관 활용 등
- 지식나눔 : 사람책도서관, 자원봉사·재능기부 활성화, 지역화폐 연계 등
- 반려동물 : 반려동물 이웃 간 서로 돌봐주기 등
- 주차공간 : 스마트나눔주차장 나눔 협약 확대, 거주자 우선 주차장 공유 등
- 종합계획 수립과 지원체계 구축
  - 공유경제 활성화 5개년 계획 수립, 연2회 공유경제 성과평가회 개최
  - 공유경제 발전 종합계획 수립 및 총괄 성과평가 부서 지정
  - 신규 공유사업 주체로서 사회적경제조직의 사회서비스, 일자리 제공 연계
  - 동별 공유마켓 설치 등 공유사업 인프라 확충을 통한 활성화 추진

#### (d) 공공형 공유·구독경제 플랫폼 운영

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 100백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 해남소통넷 구독경제방 신설, 참여 소상공인 100개
- 해남소통넷 공유·구독경제 플랫폼 구축
  - 추진주체 : 해남사내·해남군소상공인연합회와 협력 추진
  - 공공형 공유·구독경제 플랫폼모델 구축 컨설팅 용역
    - 지속가능한 구독경제 플랫폼 운영 위한 경영컨설팅 용역
    - 운영주체 및 운영방안 마련
  - 해남소통넷에 공유경제·구독경제방 신설·운영
    - 공유정보 등록·신청·활용·평가 시스템, 공유지도 제공, 공간 활용
    - 공유제품 온라인 구매, 공유기업 창업 동업자 모집, 창업 아이템 공유
    - 소상공인연합회 중심으로 '구독플랫폼운영협동조합' 설립
    - 공공형 구독경제서비스 운영
  - 구독경제 활성화 지원
    - 구독경제 경영컨설팅 업체와 협약을 통한 소상공인 컨설팅 서비스 제공
    - 해남사랑상품권 할인 혜택
- 소상공인 중심 구독경제 서비스 확대
  - 정기 배송 구독서비스
    - 주기적 구매 상품부터 시작하여 개인맞춤 서비스와 결합할 수 있도록 컨설팅 지원
    - 구독자 전용 문전안심배달상자 제작 및 보급 지원
  - 카페·식당 등 음료식품업 구독서비스
    - 개인 맞춤형 주문서비스 제공 등 구독시 혜택 제시
    - 건강식단 제공하여 각 업소에서 활용
  - 신규 구독서비스 발굴

- (꽃배달) 플로리스트가 적합한 꽃을 디자인해 정기적으로 맞춤형 꽃다발 배송
- (농가·식당 연계) 친환경꾸러미 재료로 아침식사 정기구독서비스
- (아동 보육물품) 장난감도서관 연계 창업 지원
- (반려동물 사료·놀이용품 정기구독서비스)

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	23,100	550	11,550	11,000
▪ 공유경제 지식산업센터 유치	20,000	-	10,000	10,000
▪ 공유경제 기업지원서비스	3,000	500	1,500	1,000
▪ 부서별 공유경제사업 발굴	기존예산	-	-	-
▪ 공공형 공유·구독경제 플랫폼 운영	100	50	50	-

○ 재원대책

- 산업통상자원부, 공유경제 플랫폼 구축
- 고용노동부, 지역산업맞춤형일자리창출지원 사업

## (2) 돌봄형 사회적경제 육성

### □ 추진배경

- 2020년부터의 경제상황은 사회적경제기업의 양적 성장을 단순히 지원하기보다는 질적 도약을 위한 내발적 발전모델로서 사회적경제 지원정책을 전환해야 할 시점
  - 군은 2017년 사회적경제육성조례 제정 이후, 민선 7기 공약으로 선순환적·내발적 지역 발전의 모델로서 사회적경제에 주목, 1읍면1사회적경제기업 육성 계획 발표
  - 사회적경제기업은 2018년 54개에서 2021년 1월 76개로 22개가 증가하는 등 뚜렷한 양적 성장세를 보이고 있어 앞으로는 질적 도약을 위한 생태계 조성 전략 수립 필요
- 복지서비스의 품질 향상을 위해 돌봄 분야를 중심으로 민간기업이 참여하여 선택적 복지를 제공할 수 있는 기반을 조성, 지역주민 중심의 사회적기업의 일자리창출
  - 관내 13개 사회적경제기업 중 사회복지서비스는 1개로 해남군이 고령화에 선제적으로 대응하기 위해서는 사회적경제를 포함한 민간기업의 참여 기반 확대 필요

### □ 사업목적

- 사회적경제기업 육성을 통해 지역에서 경제가 순환하는 지속가능한 생태계를 구축하고 지역의 자원과 소득이 내발적으로 선순환하는 시스템 구축
- 사회적경제기업 우선구매 실적이 2019년 12억 2,986만원으로 해남군 구매액 162억원의 7.6%의 등 저조한 실적을 제고하고, 1읍면 1사회적경제기업 창업 지원
- 사회적경제 중간지원조직인 민관협력형 통합지원센터 구축을 통한 사회적기업 통합 지원과 마을주민에 의한 사회적경제 기반 강화를 위한 지역돌봄 사회적기업 발굴 강화
  - 삼산면은 43명의 요양보호사를 활용, 보듬자리사업 확대에 대비한 노인돌봄 강화를 도모하고 있으며 북일면은 면소재지를 중심으로 아이돌봄을 강화할 예정으로 있어 이런 돌봄 사업을 담당할 마을기업(협동조합)의 육성 움직임 활발

### □ 주요내용

#### (a) 돌봄형 사회적경제 육성

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2026년
- 추정예산 : 기존예산
- 사업목표 : 돌봄형 사회적경제 기업 20개
- 사업내용 : 마을공동체 중심 협동조합·마을기업에 의한 돌봄 강화
  - 노인복지, 장애인복지 서비스 중 민간 개방 항목 선정
  - 마을주민 대상 사회복지서비스 제공 자격증 교육
    - 교육받은 주민들에 의한 돌봄기업 창업 지원 연계
  - 마을기업(협동조합)에 의한 지역돌봄 서비스 제공

- 마을기업(협동조합)-해남군 지역돌봄서비스 제공 협약
- 독거노인 대상 이동·목욕·이발서비스 제공
- 요양보호사들에 의한 노인돌봄 협동조합 창업 및 보듬자리사업 참여
- 해남군에서 직접 복지수혜자에게 사회복지 비용 지불
- 돌봄기업의 서비스 제공 시간과 품질에 따라 수혜자가 민간기업에 비용 지불
- 지역돌봄 제공 사회적경제기업 소개 플랫폼 운영
- 돌봄기업의 서비스 제공 목록 및 서비스 수준 공개
- 서비스의 품질을 돌봄 수혜자가 직접 평가할 수 있도록 구성
- 품질과 가격 등 다양한 비교가 가능한 운영

**(b) 사회적경제기업 지원 강화**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2027년
- 추정예산 : 기존예산
- 사업목표 : 사회적경제기업 설립 15건, 지원프로그램 10건, 사회적경제기업 우선구매 연간 30억원, 1읍면 1사회적경제기업 창업 지원
- 사업내용 :
  - ‘해남에서 창업하기’ 창업실험소 프로그램 지원
    - 지역수요에 기반한 사회적경제 스타트업 육성 프로그램 운영
    - 사회적경제 관련 주민역량 강화 및 지역활동가 교육
    - 농협, 수협 및 지역공동체를 통한 사회적경제 조직 발굴
    - 주거지원 등 창업 아이템 가진 외부 인재 유치
    - 해남읍의 도시재생, 돌봄서비스 등 분야에 사회적경제 창업 지원
  - 사회적경제기업 네트워크 강화
    - 농어업 관련 주민역량강화사업 등 유사사업추진 마을 간 협력 네트워크 구축
    - 해남형 사회적경제 발전모델 수립 위한 자원조사 실시 및 통계DB 구축
    - 외부 전문가 자문단 통한 주민발의 안건 정책 반영 및 지속적 보고체계 구축
    - 사회적경제 스타트업 네트워크를 통한 아이디어·기술 교류 강화
    - 동일 업종의 사회적경제 조직 간 연대 및 결합 지원
  - 사회적 금융서비스 강화
    - 시민자산화·사회적금융 확대로 사회적경제 규모화 및 지속가능 확보
    - 공동 사업과제 발굴로 자원조달 용이성 확보 및 협업 경험 축적
    - 시민햇빛발전조합과 같은 공공성이 높은 사업분야 지자체 출자 여건 마련
    - 사회적경제 기금 조성을 통한 사회적경제 기업 육성
    - 크라우드 펀딩을 통한 사회적금융 확대
    - 신용보증기금 ‘사회적경제평가시스템’ 활용한 평가심사시스템 구축
  - 사회적경제 우선구매제 강화
    - 사회적경제기업에 대한 공공기관 납품 교육

- 해남군청 부서별 구매실적·구매목표 등 구매계획 관리
- 사회적경제 구매가능리스트 작성 및 관련 공무원 교육
- 통합지원센터에서 우선구매제 활용한 신규 창업계획 수립
- 사회적책임조달 강화

**(c) 민관협력형 통합지원센터 설립**

- 사업위치 : 해남읍 일원
- 사업기간 : 2024년~2026년
- 추정예산 : 300백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 인력 육성 등 역량 강화, 창업 지원, 주민·기업 교류 및 소통
- 추진주체 : 해남군 사회적경제 단체, 혁신공동체과 등
- 사업내용 : 각종 사회적경제 단체 및 마을교육공동체 등 통합지원 체계 구축
  - 1읍면 1사회적경제기업 육성 정책과 연계한 통합센터 추진계획 수립
    - 중간지원조직의 일원화를 통한 효율적 지원 주체간 연계 활성화 도모
  - 지역·분야별 신규 창업 추진 및 통합지원센터 설립
    - 지역리더 교육과 연계한 지역자원조사 및 창업지원 프로그램 개발
    - 사회적경제 부문별 조직들과 지원조직들의 네트워크 촉진
    - 사회투자, 판로지원, 사회적가치 활성화, 공공구매, 윤리적 소비 등 기업·주민참여 독려
    - 전라남도과 시·군과 협력 가능한 통합적 정책 환경 조성
    - 다양한 이해관계자들의 참여와 소통의 활성화로 정책 효과 극대
- 연계사업 : 신활력추진단, 농촌형 혁신파크사업

**□ 투자계획**

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	300	-	300	-
▪ 돌봄형 사회적경제 육성	기존예산	-	-	-
▪ 사회적경제기업 지원 강화	기존예산	-	-	-
▪ 민관협력형 통합지원센터 설립	300	-	300	-

- 재원대책 : 고용노동부, 사회적기업육성(일자리창출사업, 군특)

### (3) 마을공동체 기반 마을기업 육성

#### □ 추진배경

- 마을기업은 마을의 지역자원을 활용한 수익사업으로 마을 공동의 문제를 해결하고 마을 공동체 이익을 위해 운영하는 마을 단위의 기업으로 마을 발전을 위한 필수적 기업
  - 2021년 1월 기준 해남군 사회적경제기업 현황 자료를 보면, 전체 기업수 76개 중 마을 기업은 행안부형 8개, 예비형 8개 총 16개로 협동조합 총 46개보다는 저조한 편
- 정부의 '사회적경제와 연계한 농·산·어촌 활성화 방안'과 연계, 생산액의 지속증가에 비해 종사자는 지속 감소하는 문제를 해결하기 위해 마을기업 육성과 생태계 구축 필요

#### □ 사업목적

- 농·축·수산업 외에 복지·환경·교육·문화 등 지역사회 다양한 분야와 결합해 소득사업과 함께 사회서비스 제공을 늘려 농·산·어촌 활력을 위한 방향의 마을기업 육성
- 2020년~2024년까지 4년간 70억원의 사업비를 투입해 '에코푸드 시스템으로 완성하는 에코폴리스 해남' 사업의 성공적 달성을 위한 마을기업 네트워크 강화

#### □ 주요내용

##### (a) 마을기업 육성 지원

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2021년~2030년
- 추정예산 : 900백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 마을기업 10개 육성
- 사업내용 :
  - 마을공동체 활성화로 주민역량 강화
    - 작은도서관을 활용한 주민모임 및 네트워크 지원
    - 주민이 직접 마을의 현안을 발굴하는 '마을연구소' 활동 수행
  - 주민이 참여하는 마을기업 운영으로 자립기반 조성
    - 마을공동체 지원을 통한 마을기업창업과 일자리창출
    - 마을기업 상품 브랜드화를 통한 지역경제 활성화
    - 마을기업 통합 쇼핑몰 구축(해남미소, 인터넷쇼핑 연계)
    - 지속적 도시재생 위한 '마을관리협동조합' 설립 지원
  - 마을기업 육성 위한 농촌개발 관련 공모사업 매칭
    - 민관 협력 통한 정부 공모사업 맞춤형 마을기업 육성
    - 일반농산어촌개발, 신활력 플러스, 농촌중심지활성화 등
    - 소비자단체와 마을기업 간 교류 프로그램 운영
    - 친환경 농산물 직거래 통한 판로 확대

**(b) 마을기업 네트워크 강화**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2027년
- 추정예산 : 200백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 마을기업 네트워크 강화 프로그램 연간 10개 운영
- 사업내용 :
  - 마을기업 네트워크 구축
    - 기초생활거점 육성사업, 시·군 역량강화사업 연계
    - 해남군 관내 유사사업추진 마을 간 협력을 위한 네트워크 구축
    - 마을기업네트워크 교류 프로그램 및 주민주도 교육·문화 프로그램 운영
  - 지속가능한 공동체 일자리창출
    - 공동체창업 및 마을기업창업 인큐베이팅 추진
    - 사회적협동조합을 통한 코디네이터 발굴·양성

**□ 투자계획**

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	1,100	350	400	350
▪ 마을기업 육성 지원	900	300	300	300
▪ 마을기업 네트워크 강화	200	50	100	50

- 재원대책 : 행정안전부, 마을기업 육성사업

## (4) 헬스투어 연계 전통상권 활성화

### □ 추진배경

- 해남군은 해남읍 5일시장 시설현대화사업을 추진하는 등 전통시장 지원을 추진하고 있으나 인구감소와 코로나19로 인한 방문객 감소로 상권활성화가 쉽지 않은 상황
  - 해남읍 5일시장 시설현대화사업
    - 사업위치 : 해남읍 읍내리 50번지 일원
    - 총사업비 : 16,400백만원(균특 2,940, 도비 1,680, 군비 11,780)
    - 시설규모 : 지상2층(부지면적 3,353㎡, 연면적 2,321㎡) / 철근콘크리트조
    - 주요시설 : 상설점포(53개 점포당 19.3㎡), 문화광장, 상징조형물, 상인시설, 청년창업몰(8개), 편의시설(화장실, 주차장 28면, 엘리베이터) 조성
- 지역전통시장의 활성화를 위해서는 기본 인프라 개선도 중요하지만, 유기농 로컬푸드 직판 확대, 헬스투어 연계상품 개발 등 소프트웨어에 대한 투자도 필요

### □ 사업목적

- 코로나로 인해 소규모 생태자연관광과 안전하고 건강한 관광에 관한 관심이 높아지는 추세를 고려하여 싱싱한 지역특산물과 건강식단을 활용하여 헬스투어코스과 연계한 전통시장 활성화 추진
- 전통시장과 헬스관광 연계 상품을 지속해서 개발하고 지역특산품으로 만든 건강한 먹거리 식당을 발굴하여 헬스투어와 지역상권 동시 활성화 도모

### □ 주요내용

#### (a) 전통시장·상점가 경영지원

- 사업위치 : 해남읍 읍내리 매일시장, 북평면 남창리 남창시장 등
- 사업기간 : 2021년~2030년
- 추정예산 : 2,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 전통시장 매출 2019년 대비 40% 향상
- 사업내용 :
  - 전통시장 특성화 디자인 공모
    - 전통시장 브랜드화 및 골목상권 경쟁력 강화사업의 일환으로 추진
    - 전통시장별 테마에 맞는 공공미술 설치 및 공간환경 조성 등 디자인 공모
    - 설계공모를 통해 특화 테마별 랜드마크 공간 조성 리모델링
  - 청년중심 전통시장 브랜드화 및 골목상권 활성화
    - 해남군 내 전통시장 청년점포 지원으로 전통시장에 새로운 활력 부여
    - 골목창업, 청년공방, 메이커 스페이스, 주민공작실 배치
    - 골목상권 진단 및 골목상권 특화발전 방향 컨설팅 지원

- 관광지와 시장 연결 교통시설 및 주차공간 확보
- 시장방문 관광객 쿠폰 제공 등 상품가격 할인혜택 부여
- 지역 제조품 판매 O2O 플랫폼 구축
  - 농수산물 외 온·오프라인 연계 지역특산품 유통네트워크 확보
  - 전통시장 상점 연결, 상품 직배송 체계 구축
  - 고객 맞춤형 해남군 특산물 직거래 유통망 확충
- 재원대책 : 중소벤처기업부, 전통시장 및 상점가 경영지원

**(b) 전통시장 연계 헬스투어 개발**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2021년~2024년
- 추정예산 : 500백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 전통시장 연계 헬스투어코스 5개 개발
- 사업내용 :
  - 보건소·보건지소·보건진료소 활용 헬스투어지원센터 운영
    - 기능 : 헬스투어 출발점 및 최종지점으로 헬스투어 전후 건강측정
    - 인력 : 3명(진료보조1, 통합보건1, 물리치료1)
    - 시설 : 헬스관광 전문 체성분검사 시스템 구축
    - 활용 : 체성분에 따른 식단 제공 및 전통시장 구매 유도
  - 생태·문화자원, 음식자원, 체험자원 등 연결한 코스 개발
    - 1박2일 힐링코스 및 질환별 치유코스 발굴
    - 흑석산 자연휴양림 연계 숲치유 프로그램 운영
  - 지역식당 및 로컬푸드 활용 건강식 제공
    - 지역특산물, 우리동네 건강식당, 음식거리 연계 건강음식 체험
    - 건강식단 활용 지역농산물 및 특산물의 전통시장 구매 유도
    - 헬스투어 코스에 전통시장 방문, 특산물 구입, 건강음식 체험 포함
    - 관광객 대상 질환별 전통시장 건강식단 개발

**□ 투자계획**

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	2,500	700	1,100	700
▪ 전통시장·상점가 경영지원	2,000	500	800	700
▪ 전통시장 연계 헬스투어 개발	500	200	300	-

- 재원대책 : 중소벤처기업부, 시장경영혁신지원

## (5) 소상공인 경영지원 강화

### □ 추진배경

- 해남군은 숙박음식업과 도소매업이 전체 사업체의 절반을 차지할 정도로 소상공인 비중이 높아 소상공인 경영정상화가 지역경제에 미치는 영향이 매우 큰 상황
  - 해남군의 도소매업은 29.2%, 숙박 음식업은 20.0%(1,118개)
- 코로나19로 해남군의 관광산업과 주요 상권 침체 현상이 계속되고 있어 소상공인의 피해가 막대한 상황으로 소상공인을 살리기 위한 대책 절실
  - 해남군은 지역경제의 근간이라고 할 수 있는 소상공인의 매출증대 및 골목상권 활성화를 위해 다양한 일자리 정책, 경제활성화 정책, 지역화폐 발행 정책 등을 추진 중

### □ 사업목적

- 디지털 기술을 활용한 스마트 상점 및 스마트 공방, 구독경제 등 소상공인들이 새로운 경영환경에 대처할 수 있도록 지원함으로써 지속가능한 소상공인 경영생태계 조성
  - 4차산업혁명기술을 활용하여 급성장하는 기업들에 비해 기술적 경쟁력이 떨어지는 소상공인에게 4차산업혁명 관련 신기술을 활용한 경영능력을 제고 지원
- 정부·전라남도 등에서 추진하고 있는 소상공인 경영지원 사업을 활용, 코로나로 직격탄 맞은 소상공인 경영지원 강화

### □ 주요내용

#### (a) 소상공인 경영지원 컨설팅

- 사업기간 : 2021년~2025년
- 추정예산 : 300백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 소상공인 100명 경영컨설팅
- 추진전략 : 중장기 관점에서 수요량 등 기초자료 파악 및 사업성과 평가 추진
- 사업내용 :
  - 소상공인 맞춤형 경영지원
    - 소상공인진흥공단 등 정부와 산하기관의 육성사업 적극 유치
    - 전라남도 소상공인지원센터 연계, 소상공인 맞춤형 경영지원
    - 빅데이터를 활용한 골목상권 분석, 권역별 상권 활성화 컨설팅
  - 찾아가는 소상공인 멘토버스 운영
    - 경영전문가, 선도·모범 소상공인으로 멘토단 구성
    - 멘토버스 운영으로 소상공인 애로사항 청취·상담
  - 해남군 소상공인 공동브랜드 개발
    - 지역 브랜드화 대상 제품 및 적용 범위 조사
    - 해남에서 생산·제조되는 제품 브랜드 명칭 시민공모

- 지역농산물, 식품, 가공품에 해남군 브랜드 사용권 부여

### (b) 소상공인 온라인 판로개척

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2021년~2025년
- 추정예산 : 100백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 소상공인 온라인 판로지원 30건
- 지원대상 : 소상공인 및 예비창업자
- 사업내용 :
  - 경영환경 변화 대응을 위한 소상공인의 온라인 진출 지원
  - 온라인 역량강화 : 온라인시장 진출 교육, 컨설팅·마케팅, 셀러 매칭 등
  - 온라인 채널 진출 지원 : 인터넷몰, TV홈쇼핑, O2O플랫폼 등
  - 라이브커머스 운영 : 콘텐츠 제작 및 플랫폼 운영, 크리에이터 등
  - 온라인 기반 구축 : 1인 미디어, 디지털콘텐츠, 판매 인프라 등
- 재원대책 : 중소기업부, 소상공인 온라인 판로지원사업비
  - 지원기관별 보조율 :
    - 소상공인시장진흥공단 70~100%
    - 대·중소기업·농어업협력재단100%
    - 중소기업유통센터 100%

### (c) 소상공인 스마트상점 기술보급

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2021년~2025년
- 추정예산 : 500백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 소상공인 스마트상점 기술보급 25건
- 사업내용 : 소상공인 상점에 4차산업혁명 관련 신기술 보급 지원
  - 스마트기술 : 업종과 특성에 따른 맞춤형 기술을 통해 경영환경의 지능화 유도
    - 예시 : 스마트미러 등 VR·AR활용 가상체험, 서빙·조리robot, AI활용 경영효율화 등
  - 스마트오더 : 스마트폰 등을 활용한 비대면 주문결제(예약, 주문, 결제 가능) 도입
    - 대면(점포방문) 주문만 가능한 소상공인 대상
- 추진방향 :
  - 소상공인의 요구를 검토하여 기술 보유 업체와 함께 적극적인 현장 기술보급
  - 신기술 도입으로 소상공인의 자생적인 경쟁력 강화가 이루어질 수 있도록 지원 확대
  - 스마트상점 관련 데이터를 포함한 다양한 정형·비정형 정보 축적과 환류 지원
- 유의사항 :
  - 시장조사를 통해 이용자의 연령층을 고려해 사업대상 선정

- 스마트 기술은 이용자가 별도 학습이 필요 없을 정도로 이용이 쉬운 기술지원
- 스마트오더는 대면 주문 병행, 음성인식 기반 스마트오더 도입 필요

**(d) 스마트공방 기술지원**

- 사업위치 : 해남읍 중앙로 일원
- 사업기간 : 2021년~2025년
- 추정예산 : 200백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 스마트공방 10개 기술지원
- 사업내용 : 소공인의 수작업 위주 생산 공정에 자동화기기 도입
  - 사업개요 : 데이터 수집·연계를 위한 IoT 센서 등 기초단계 스마트기술 보급 지원
  - 지원내용 : 업체당 50백만원 내외 차등 지원(보조율 50-100%)
  - 지원주체 : 소상공인시장진흥공단, 지방자치단체(시·도, 시·군·구)
  - 지원대상 : 소공인(제조업을 영위하는 상시근로자 10인 미만의 소상공인)
    - 업체 수용성을 고려, 불량률 개선, 6시그마 등 일반 작업장 환경 관리 동시 지원
    - 도시재생지구에 입주하는 소규모 공방을 적극 지원하여 도시재생 활성화 도모

**□ 투자계획**

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	1,100	500	600	-
▪ 소상공인 경영지원 컨설팅	300	100	200	-
▪ 소상공인 온라인 판로개척	100	50	50	-
▪ 소상공인 스마트상점 기술보급	500	250	250	-
▪ 스마트공방 기술지원	200	100	100	-

## (6) 탄소중립 지역화폐의 회전을 향상

### □ 추진배경

- 해남군은 2017년부터 자원봉사자의 봉사시간을 현금으로 환산해 원하는 사회복지시설 등에 재기부하는 자원봉사환산금 기부제 실시
  - 2017년 12개 단체, 4명의 개인이 2만987시간을 환산한 419만7000원에서 2019년 34개 단체와 17명이 2만5314시간(1265만7000원)을 기부하여 큰 폭으로 증가
  - 자원봉사시간 환산금 기부제도는 전국으로 확산될 정도로 우수 사업으로 평가받고 있으며, 2018년 행정제도개선 우수사례 경진대회에서 국무총리상 수상
- 전문지식과 서비스를 활용하여 무료로 공익차원에서 사회적 약자와 소외계층을 돕는 프로보노에 더하여 환경인센티브 등 일반자원봉사자의 공익적 시간가치 환산 확대 필요
  - 해남군의 자원봉사자는 2020년 기준 4,189명(활동시간 16,778)으로 특히 기후위기에 따른 환경분야 자원봉사활동 확대 기대
  - 해남군은 2016년 6월부터 관내 세무사의 재능기부로 '찾아가는 마을세무사'를 무료로 운영하고 있는 등 재능기부에 의한 다양한 서비스 제공 중
- 전국적으로 지역주민 자원봉사활동에 대한 인센티브를 지역경제 활성화에 이용하기 위해 지역화폐의 블록체인 도입 및 친환경 지역화폐 도입이 증가할 것으로 예상
  - 자원봉사를 했거나 기부를 했을 때 블록체인 네트워크와 자체 검증을 통해 투명한 거래 장부가 형성되고 이에 따라 지급된 지역화폐를 가맹점에서 사용 가능
  - 수원시는 태양광이나 풍력과 같은 신재생에너지를 생산하고 이를 이용하는 사람들에게 경제적 도움을 주는 암호화폐 시스템인 '스위치토큰(Swytch Token)' 발행 추진

### □ 사업목적

- 해남군민 모두가 잠재적인 자원봉사자라는 측면에서 누구나 자원봉사에 참여하고 필요하면 자원봉사를 받는 자원봉사 순환 시스템 구축
- 1365자원봉사 포털과 연계한 해남군 자원봉사자의 봉사활동에 대한 시간화폐 지급으로 상품권 1회 교환 수준에 머무르고 있는 지역화폐의 회전을 획기적으로 높이고, 기후위기 예방 활동에 참여하는 환경화폐개념도 도입하여 지속가능한 지역공동체 강화
- 기후위기로 인한 지역 환경의 관심 증대로 지역차원에서 환경보호를 실현하고자 하는 주민의식을 발현, 지역화폐 도입의 본래 목적인 지역경제 선순환 및 지역공동체 활성화 목적을 동시에 달성
  - 해남군은 탄소중립가입가구가 600가구가 넘고 이미 주민들에게 현금으로 지급하고 있어, 환경화폐 개념과 시간화폐 개념을 기존 지역화폐와 통합할 수 있는 여건 조성

### □ 주요내용

#### (a) 시간화폐 회전을 강화

- 사업위치 : 해남군 전역

- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 기존예산
- 사업목표 : 시간화폐 자원봉사 회원 10,000명
- 추진주체 : 해남군 자원봉사센터 내 타임뱅크 운영
- 추진전략 : 시간화폐 코디네이터 배치 및 어플리케이션 개발
- 사업내용 :
  - 자원봉사자 및 자원봉사유형 발굴 및 DB구축
    - 자원봉사 유형별 시간화폐 금액 지정 및 가맹점 가입
    - 자원봉사 순환시스템 활성화를 위한 별도 앱 구축
  - 분야별 전문지식·프로그램 활용 전문멘토링 등 봉사영역 발굴
    - 법률상담·세무상담 등 생활 속 전문지식 제공
    - 예고·예대 진학상담, 찾아가는 예술체험프로그램 제공 등
  - 장애인 및 학생의 자원봉사 참여 확대
    - 장애인 단체와 자원봉사 참여 협력, 자원봉사 참여가능한 영역 발굴
    - 교육청과 연계해 학생들을 위한 프로그램 개발
- 자원봉사의 봉사시간에 따라 시간화폐 축적
  - 시간화폐의 지역화폐 통합 또는 별도 시간화폐 시스템 도입 중 선택
    - 지역화폐와 통합시 자원봉사에 금전적 혜택을 제공한다는 모순점 해결 필요
    - 축적된 시간화폐를 활용한 자원봉사자의 수혜자 전환
  - 본인의 자원봉사로 축적된 시간화폐를 이용해 자원봉사 신청 및 수혜
    - 시간화폐 : 자신이 봉사한 서비스의 가치 만큼 추후 봉사를 받을 시간 확보
    - 지역화폐 : 지역 가맹점에서만 물품을 구매할 수 있는 화폐



[그림100] 봉사시간 환산 기부금 전달식

**(b) 환경화폐와 지역화폐 통합**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 기존예산
- 사업목표 : 환경화폐 100억원 발행
- 사업내용 :
  - 신재생에너지 생산·소비 환산 친환경화폐 도입
    - 신재생에너지 생산·소비 과정에서 감축되는 탄소 배출량만큼 토큰 가격이 올라가도록 설계
    - 블록체인 기술과 사물인터넷(IoT) 기술을 활용하여 사용자의 탄소감축 관련 자원봉사 실적 확인
    - 목표량 달성에 따라 코인을 지급하고 지구 온난화를 늦추는 효과 기대
  - 환경분야 자원봉사의 지역화폐 가치융합
    - 시간별, 분야별 환경분야 자원봉사활동에 따른 친환경화폐 가치환산
    - 홈페이지, 앱 등을 통해 자원봉사 활동량을 보고하고 블록체인을 활용하여 기록의 투명성 보장
    - 생산된 환경화폐의 수량에 따른 지역화폐와의 환전비율 매칭

**□ 투자계획**

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	-	-	-	-
▪ 시간화폐 회전을 강화	기존예산	-	-	-
▪ 환경화폐와 지역화폐 통합	기존예산	-	-	-

## (7) 해남형 공공일자리 확대

### □ 추진배경

- 해남군은 해남형 공공근로 사업 등 공공분야 일자리창출을 위해, 재정 지원 일자리 사업, 노인 일자리, 장애인 일자리 등의 사업을 추진 중
- ‘희망이 넘치는 일자리 제공 및 자립역량 강화’, ‘어르신의 안정된 노후생활 지원’ 등의 공공일자리 사업을 통해 다양한 계층의 다양한 일자리 확보 추진 필요

### □ 사업목적

- 해남군의 실정에 맞는 공공일자리 확충을 위해 지역 현안의 일자리 연계 및 맞춤형 일자리 마련 등 군 차원의 적극적인 일자리사업추진

### □ 주요내용

#### (a) 해남형 공공일자리 확대

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2021년~2025년
- 추정예산 : 20,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 4개 분야별 10개 유형 일자리 발굴
- 사업내용 :

- 청년 대상 찾아가는 마을일자리사업 발굴
  - 청년이 직접 마을의 현안을 발굴하고 마을을 운영하는 청년마을기획단 운영
  - 마을 내 찾아가는 안전사고 예방활동 교육 등 교육분야 일자리 발굴
  - 접근성 취약한 마을을 방문하여 문화예술 행사와 베품시장을 진행하는 마을유랑단 모집
- 고령자 및 장애 등 취약계층 대상 자활근로일자리사업 발굴
  - 시장진입형 : 집수리, 청소사업, 편의점 운영 사업단 근무
  - 사회서비스형 : 간병, 가사지원서비스, 돌봄
  - 근로유지형 : 꽃길 조성, 시설물 관리, 환경정비 등
- 숲 안전관리 위한 재해일자리 및 유지관리
  - 산불예방과 산불발생 시 산불진화 보조 일자리인 산림재해일자리 발굴
  - 산불취약지역 불피우기 행위 단속 및 마을숲

**봉화군 마을활동가 양성교육 [입문과정]**  
2020년 교육생모집

▶ 모집기간 2020. 9. 14.(월) ~ 23.(수)  
▶ 신청방법 방문 및 이메일 접수 (ricbh2020@gmail.com)  
▶ 모집대상 마을공동체에 관심 있는 군민 누구나 (30명 선착순)  
▶ 교육장소 봉화군 권역센터 \*세부장소는 추후 통지  
▶ 참가비용 무료 ▶ 교육문의 054-673-8800  
▶ 커리큘럼

1회차 10/7(수)	- 오리엔테이션 및 교육과정 소개 - 마을과 서명 (장사: 김남현, 김태진, 김민정, 김민서)	5회차 11/5(목)	- 마을과 문화 (장사: 이은희, 박민서, 김민정, 김민서)
2회차 10/14(수)	- 마을과 주민 (장사: 김남현, 김태진, 김민정, 김민서)	6회차 11/11(수)	- 마을과 갈등 (장사: 김남현, 김태진, 김민정, 김민서)
3회차 10/21(수)	- 마을과 경제 (장사: 김남현, 김태진, 김민정, 김민서)	7회차 11/17(수)	- 마을과 복지, 청년 (장사: 이은희, 박민서, 김민정, 김민서)
4회차 10/28(수)	- 마을과 농촌 (장사: 노영준, 김남현, 김태진, 김민정, 김민서)	8회차 11/25(수)	- 종합토론 (장사: 이은희, 박민서, 김민정, 김민서)

▶ 교육수료 인증서 발급  
1 교육수료 조건 교육 | 교육 80%이상(7강 이상) 참여  
2 배부방안 | 수료식 참석 후 직접수령  
3 수료혜택 | 봉화군 마을활동가 양성교육 기초과정 참여조건 부여

봉화군농촌활성화지원센터

[그림101] 봉화군 마을활동가 양성교육 사례

관리 등 일자리 발굴

- 마을공동체 활성화를 위한 마을주민 활동가 양성

- 어린이집·유치원에서 그림책 읽어주기 프로그램을 진행하는 아름다운 이야기 할머니사업 도입
- 마을해설사 및 어르신 대상 마을교실 선생님 등 마을주민 활동가 양성

#### □ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	20,000	-	-	-
▪ 해남형 공공일자리 확대	20,000	10,000	10,000	-

## 5. 환경·에너지

### 가. 주민이 앞장서는 ‘탄소중립 2050’

#### (1) 기후위기 대응 생활실험실 운영

##### □ 추진배경

- 기후파국 막으려면 산업화 이후 평균기온 상승을 1.5도\*로 제한해야 하지만 지금 추세로는 8년 뒤 1.5도의 한계를 넘어설 것으로 예상
  - \*2015년 12월, 세계 각국 정상들은 파리기후변화협약 회의에서 지구 온도상승을 1.5℃로 억제하기 위해 ‘화석연료 시대의 종말’의 시작을 의미하는 파리협정을 채택
  - 정부는 2050 탄소중립 선언으로 본격적인 탄소중립 정책을 추진하고 있으며, 전국의 지자체들도 2020년 7월 전국 지자체 탄소중립 실천연대를 결성
- 해남군은 기후위기에 대응한 신소득 작목 발굴, 조립사업 등을 추진하고 있으나 본격적인 탄소중립 정책이나 주민 실생활과 밀접한 기후위기 대비사업은 부족한 상황
  - 해남군은 2021년 지자체 탄소중립 실천연대 가입, 기후위기 대응 탄소중립 조례 제정, 해남군 탄소중립 전략 계획 수립 용역 등을 추진하여 탄소중립을 선도할 계획

##### □ 사업목적

- 군내 기후위기 문제 극복을 위해 행정에서는 기후위기 전담부서(팀)를 설치하고, 민관협치를 기반으로 한 주민참여 기후위기 대응 시스템 구축
  - 주민이 주도적으로 참여하는 ‘리빙랩(일상생활 실험실)’을 통해 민관협치를 기반으로 정책 사각지대를 해소하고 전 국민의 역량을 결집하여 기후위기 대응
- 기후위기 문제 해결을 위한 주민참여 연구시스템을 통해 주민들의 창의적인 아이디어를 기반으로 마을공동체와 사회적경제 활성화에 기여

##### □ 주요내용

#### (a) 기후위기 대응 시스템 구축

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2023년
- 추정예산 : 100백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 기후위기 대응 TFT 설치, 기후위기 주민학교 연 10회·500명 교육
- 사업내용 :
  - 기후위기 대응 TFT 설치
    - 기후위기 관련부서 참여

- 기후위기 대응계획 수립
- 땅끝 기후위기 대응 조례 수립 시 '제로웨이스트 디자인' 원칙 추가
- 기후위기 주민학교 운영
  - 읍면별 찾아가는 기후에너지 기후위기 및 대응 방안 교육
  - 관내 초중고 학교교육
  - 주민역량 강화 통한 기후위기 주민 활동가 양성
  - 기후 문해력(Climote Literacy) 증진 위한 읍면별 찾아가는 기후위기 교육
  - 관내 초중고 학교교육 연계 기후위기 대응 체험프로그램 개발
- 공동행동 캠페인 추진
  - 매달 15일 땅끝에서 1.5시간 1.5도씨 지키는 공동행동 캠페인 운영
  - 매년 4월 22일 지구의날 연계 10분 소등행사 민간으로 확대
  - 소등행사 대비 친환경 양초 제작 키트 개발 및 군민 보급
  - 제로웨이스트 운동으로 기후위기 리빙랩 개발 보자기 상가 보급



[그림102] 기후위기 대응 시민참여 프로그램 사례

(b) 기후위기 리빙랩 운영

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2026년
- 추정예산 : 600백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 마을연구소 10개, 리빙랩에 의한 공동체 사업 30개
- 추진주체 : 지역기업(사회적기업)-시민사회단체-지역주민 컨소시엄
  - 전남지역 대학, 연구기관 등과 지원·감수 협약 체결
- 사업내용 :

- 리빙랩 구성

- 기후위기 주민정책학교 수료 활동가 중심으로 구성
- 기후위기 대응 및 에너지 관련 지역문제 해결형 과제를 공모방식으로 연구

- 기후위기 대응 행동 툴킷 제작

- 리빙랩 참여 인원 대상 행동 툴킷 제작 교육
- 기후위기 대응 핵심 메시지 및 대상 군민 설정 방법 교육
- 이벤트 진행 시 효과적인 팀구성 및 역할 배분 안내
- 성공적인 캠페인 진행을 위한 보도자료 작성 및 배포 관련 교육

-메이크 썸띵 위크(MAKE SMTHING Week) 진행

- 활동가 주도 해남군 동네방네 재활용품 만들기 워크숍 진행
- 재활용품 활용 물건 만들기 공모전 진행 및 제작 방법 군 홈페이지 활용 안내
- 플라스틱 병 활용 수직정원 및 새 모이통 제작 및 해남 전역 보급
- 폐의류 활용 보자기 제작으로 해남 특산물 선물 포장 및 군민 장바구니 활용

-우리마을 그린뉴딜 주민제안 공모 및 소셜벤처 육성

- 사업규모 : 읍면별 연 2회 공모 16개 사업 선정
- 참여대상 : 이해당사자, 민원제기자, 스타트업 기업 등
- 평가기준 : 주제 적합성, 일자리창출, 마을기업 가능성, 공익성 등
- 주민 연구에 기반하여 전문가 감수 통해 실행 과제 선정
- 우수 연구 과제의 소셜벤처 창업 지원

○ 추진전략 :

- 주민정책학교 통한 활동가 양성→주민참여 리빙랩 구성→주민연구 공모  
→문제해결형 소셜벤처 창업 육성 및 일자리창출

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	700	400	300	-
▪ 기후위기 대응 시스템 구축	100	100	-	-
▪ 기후위기 생활실험실 운영	600	300	300	-

- 재원대책 : 농촌진흥청, 농촌현안해결 리빙랩 프로젝트

## (2) 기후위기 대응 빅데이터 활용

### □ 추진배경

- 한국판 뉴딜사업으로 국가와 지방정부가 소장하고 있는 다양한 지식정보를 체계적 관리·공유를 위해 AI기반 맞춤형 정보제공 행정서비스 추진 예정
  - 국가 지식정보를 국립중앙도서관, 국회도서관이 소장한 고서, 고신문, 논문, 학술지, 도서, 정부간행물 등을 디지털화하여 DB로 구축(연 125만건)
- 빅데이터를 통한 공공서비스 향상을 위해 노력하고 있으나 단선적이고 일회성에 그치고 있는 경우가 많아 개선 필요
  - 대부분 빅데이터 사업이 관광과 교통 분야에 한정되어 있어 기후위기 대응과 관련한 환경, 에너지 분야 등으로 확대

### □ 사업목적

- 해남군이 보유하고 있는 데이터의 현황 조사 및 표준화·융합화를 통해 기후위기 대응 데이터산업 생태계 육성
- 데이터 생태계 강화 및 데이터 컨트롤타워 마련과 연계, 공공데이터 활용 분야를 기후위기 분야로 확대

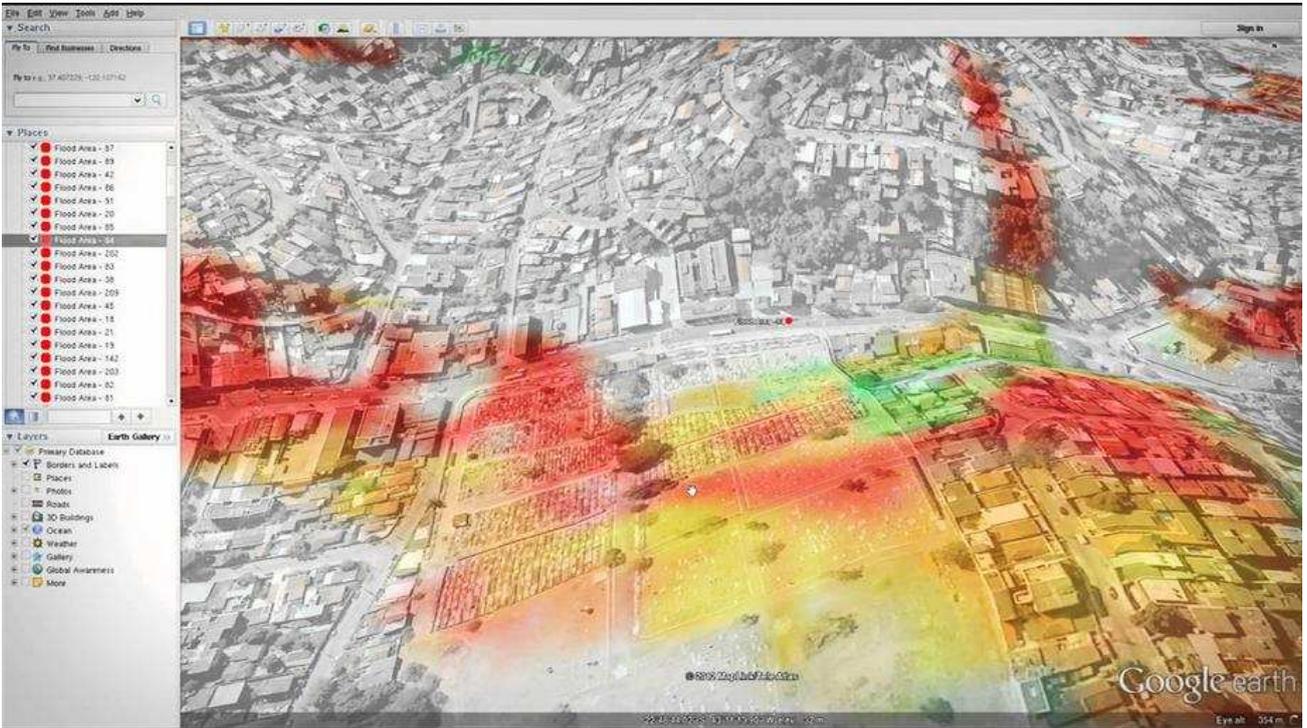
### □ 주요내용

#### (a) 기후위기 대응 빅데이터 활용

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2024년
- 추정예산 : 400백만원(도비 50%, 군비 50%)
- 사업목표 : 해남군 전체 부서 주요데이터 표준화 계획 1식
- 사업내용 :
  - 해남군 부서별 데이터 개방 및 연계 활성화
    - 부서별 데이터 개방·공유로 데이터 활용 인프라 구축
    - 활용 가능한 데이터 현황 조사하여 데이터 플랫폼 구축
    - 부서 산재 DB의 융합·공개를 통한 행정서비스 혁신 모델개발
  - 기후위기 대응 빅데이터 활용방안 마련
    - 관내 업체 폐기물 재사용 공공데이터베이스 구축
    - 국내외 공공데이터 정책 활용사례 조사
    - 기후위기 활용 공공기관 보유 데이터 분석
    - 공공데이터 공개와 활용 관련 법규 및 제한사항 검토
    - 공공데이터에 기반한 기후위기 모니터링
    - 부서별 활용 극대를 위한 공무원대상 빅데이터 활용 교육 시행

- 산업단지 폐기물 재활용 빅데이터 운영

- 사업대상 : 화원산업단지와 기존 식품산업단지 및 마산면 제2식품특화단지, 수산식품산업 거점단지 등 신규조성단지
- 주요내용 : 폐기물의 재활용을 위한 상생 앱 개발 운영을 통한 제조과정에서 나오는 폐기물의 종류와 수량, 처리방법 공유
- 연계사업 : 폐기물의 재사용 및 업사이클 산업 육성 연계



[그림103] 기후위기 관련 데이터 활용

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	400	300	100	-
▪ 기후위기 대응 빅데이터 활용	400	300	100	-

- 재원대책 : 행정안전부, 데이터 정책 개발 지원사업

### (3) 시민참여형 그린루프 보급

#### □ 추진배경

- 전 세계적으로 도시 열섬현상이 지속되면서 한낮의 열기를 그대로 받아낸 건물들은 밤이 되면 다시 열을 방출해 열대야를 발생하는 도심 열섬현상의 주요 원인
- 도심 열섬현상의 주요 원인인 건물의 열 유입을 감소시켜 온도를 낮추는 빗물재활용 옥상녹화 및 쿨루프에 대한 대중들의 관심도 증가

#### □ 사업목적

- 옥상정원 활용도 증대를 통해 신종 코로나바이러스 감염증(코로나19) 장기화와 1인 가구 증가로 인한 시민들의 고독감과 무기력감 극복 및 미세먼지 저감 향상

#### □ 주요내용

##### (a) 천연잔디 옥상녹화 보급

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 1,000백만원(도비 40%, 군비 60%)
- 사업내용 :
  - 빗물 활용 천연잔디 식재, 옥상 텃밭 조성
    - 2019년 서울시 신기술로 선정된 '생육보호매트' 활용
    - 빗물 장기간 저장이 가능하고 아스팔트, 콘크리트, 인공지반 등에서 천연잔디 키울 수 있는 기술
    - 태양열을 반사해 단열 효과를 높이고 에너지 효율성 극대화
    - 냉난방 비용 최대 60% 감소
  - 옥상정원 조성에 대한 시민 인센티브 제공
    - 아파트 마을정원공동체 육성 통해 옥상농장 조성

##### (b) 건물 80% 쿨루프 설치

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 1,000백만원(도비 30%, 군비 70%)
- 사업내용 :
  - 화이트 루프 설치
    - 상업용이나 주거용 빌딩에 모두 사용 가능
    - 쿨루프 안료의 특수한 성질 활용 태양광선 80% 이상 반사
    - 지붕이 흡수한 태양복사열을 최소 70% 방출 가능
    - 쿨루프 시공절차: 주변 정리 및 청소 → 먼처리 및 면보수 → 하도작업 → 실란트작업 → 초벌자

업 → 중도작업 → 상도도장

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	2,000	1,000	1,000	-
▪ 천연잔디 옥상녹화 보급	1,000	500	500	-
▪ 도심 건물 80% 쿨루프 설치	1,000	500	500	-

□ 사례연구

◇ 미국 비영리단체 쿨루프 평가위원회 시스템 구축(Cool Roof Rating Council)

- 미국 비영리단체 쿨루프 평가위원회(CRRC)는 태양광 반사율 및 제품의 열방사율을 평가하기 위해 등급을 책정할 수 있는 시스템 구축
- 이 시스템은 약 850개 이상의 제품을 온라인 디렉토리에 입력한 후 에너지 서비스 제공 업체, 건물 코드기구, 건축가 및 전문가, 부동산 소유자 및 지역 사회 개발자들이 시스템을 사용할 수 있도록 편의 제공



[그림104] 스페인 알메리아(Almeria) 지역의

- CRRC는 평가 디렉토리의 신뢰성 보장을 위해 매년 무작위로 검사를 시행하고 있으며 제조 업체와 판매자가 CRRC 측정법에 따라 자신의 루핑 제품을 테스트 해보고 별도로 제품 내 표기

◇ 쿨루프 유럽연합 (Cool Roofs Europe and other countries)

- 유럽 연합 (EU)의 공동 출자를 받는 이 프로그램은 쿨루프를 통해 냉난방 에너지 소비의 실제적이고 잠재적인 절감에 기여하고 이에 대한 정책개발을 지원하기 위해 결성
- 쿨루프의 수용가능성을 향상시키고 신청 절차, 건축 계획 허가를 포함한 혁신적인 법률, 코드, 허가 및 표준 개발을 보급, 촉진하자는 목표를 두고 있음. 이에 따라 기술, 시장, 정책 및 최종 사용자라는 네 개의 축에서 지속적인 개발 진행

◇ 화이트 루프 프로젝트(White Roof Project)

- 화이트 루프 프로젝트는 지원자 개인에게 스스로 시공을 할 수 있도록 별도의 교육을 시행하고 지붕을 하얗게 칠하도록 권한을 부여하는 국가적 계획
- 현재 20개 이상의 미주 및 5개국에서 화이트 루프 프로젝트를 완수하도록 돕고 있으며, 자원봉사자 수 천 명을 연결시키고 비영리 단체 및 저소득층 지붕 코팅 후원

## 나. 미래 신재생에너지 실증도시 구현

### (1) 주민이익공유형 신재생에너지 보급

#### □ 추진배경

- 정부는 2040년까지 재생에너지 발전비중을 30~35%로 확대하는 제3차 에너지 기본계획을 발표해 앞으로 지자체별로 신재생에너지 공급이 확대될 전망
- 신재생에너지 관련 갈등 사례가 빈번히 일어나고 있어 지자체, 기업, 시민 모두가 참여하는 에너지 자립을 위한 수익공유형 추진체계 마련 필요

#### □ 사업목적

- 태양광 발전의 이익이 소수의 기업에 편중되지 않고 주민이 수익을 공유하는 모델 구축을 통해 보다 많은 주민이 태양광 발전을 수용하고 직접 참여하는 분위기 조성
- 신재생에너지 발전을 위해서는 민자유치를 추진하되, 더 많은 주민이 참여할 수 있는 주민참여 금융지원 시스템 구축을 중심으로 한 주민수익공유형 참여 체계 구축
  - 주민이 협동조합 설립으로 태양광 발전의 주체로 나섬으로써 태양광 발전을 둘러싼 갈등을 해소하고 주민친화적인 태양광 발전 및 기후위기에 대한 경각심 고취

#### □ 주요내용

##### (a) 주민참여 금융지원시스템 구축

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 비예산(민자유치)
- 사업목표 : 주민이익공유 금융상품 개발
- 사업내용 :
  - 민간의 신재생에너지 사업에 주민 주식참여 및 이익공유
    - 자금력 없는 주민도 은행 용자로 태양광 투자 주식 구매 지원
  - 투자 대비 수익률 9.0% 이상 보장되는 금융상품 개발 및 융자금 지원
    - 발생 소득은 참여 주민이 균등하게 배분하되, 마을공동체 기금 적립 병행
  - 주민참여형 사업의 REC 가중치 수익의 참여주민 환원
    - REC는 'Renewable Energy Certificate'의 약자로 신재생에너지 공급 인증서
  - 재원대책 : 산업부, 지역주민 신재생에너지 투자금 융자 지원

##### (b) 신재생에너지협동조합 설립 지원

- 사업위치 : 해남군 전역

- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 100백만원(군비)
- 사업목표 : 신재생에너지협동조합 5개
- 사업내용 :
  - 주민협력 기반 신재생에너지 발전
    - 영암호 수상태양광, 해상풍력 등 재생에너지 발전사업에 주민협력 전제하여 허가
    - 솔라시도 태양광 주민협력 강화
  - 해남군민 참여 협동조합 육성
    - 협동조합, 주민모임 등에 투자 우선권 부여
    - 시설 임대료 지원, 발전시설 인허가 등 행정절차 지원
  - 신재생에너지사업 참여 주민 역량강화 교육
    - 지속가능한 신재생에너지 개발 통한 기후위기 대응에 주민참여 선도
    - 협동조합 운영관리, 발전시설 유지관리 등에 대한 교육 및 우수사례 소개
  - 탄소저감분 인센티브 보전 주민소득 증대 연계
    - 탄소포인트제 가입 확대 및 마을단위 탄소저감분 지역화폐 지급
    - 탄소배출권 거래제 대응을 통한 새로운 수입원 창출
    - RE100산단 전력공급 발전소 주민들에 대한 수혜기업 연계 인센티브 제공
  - 소규모 주민발전소 조성
    - 공공건물 벽면, 옥상 등 태양광 설치 장소 임대 지원
    - 재생에너지 관련 신기술, 운영·관리기법 교육
- 재원대책 : 한국에너지공단 ‘지역 에너지신산업 활성화 지원’ 공모사업 참여

**(c) 주민이익공유형 에너지관광**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 비예산(민자유치)
- 사업목표 : 에너지관광 프로그램 5건 개발
- 사업내용 :
  - 신재생에너지 발전시설 및 경관 조성 등을 활용한 에너지관광 육성
  - 주민협동조합 참여로 에너지관광 추진 및 이익 공유
  - (예시) 주요 에너지관광사업
    - 영암호, 금호호 해수유통 조력발전과 연계한 내수면 수상레저관광
    - 내수면 수상태양광 야간 경관 조성
    - 방파제 활용 파력발전과 연계한 어촌체험관광
    - 고고도 풍력발전 공원 조성 통한 풍력에너지관광
    - 에너지융합형 농수산업과 연계한 에너지체험·교육관광



[그림105] 주민이익공유형 신재생에너지

□ 예산계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2021~2022)	중장기 (2023~2025)	장기 (2026~2030)
계	100	50	50	-
▪ 주민참여 금융지원시스템 구축	비예산	-	-	-
▪ 신재생에너지협동조합 설립 지원	100	50	50	
▪ 주민이익공유형 에너지관광	비예산			

□ 사례연구

◇ 전라남도 신안 주민 이익공유형 신재생에너지 사업

- (조례제정) 2018년 10월 전국 최초 ‘신재생에너지 개발이익 공유에 관한 조례’ 제정
  - 신안의 공공자원인 태양광과 풍력자원 등의 개발이익을 주민들이 공유할 수 있도록 30% 이상 지분을 발전소 설립 시 참여할 수 있게 함.
- (태양광 발전사업) 1.8GW 생산목적으로 안좌면 태양광발전단지 2개소에서 2020년 12월 상업 운전이 시작됨.
  - 조례에 의거 가입 조합원은 발전소와 거리에 따라 최소 14만원, 최대 42만원 수익 배당
- (풍력 발전사업) 8.2GW 생산목적으로 2030년까지 10년간 48조5천억원을 투자해 450개의 기업을 유치하고 12만여 개의 일자리창출
  - 연간 3천억원 소득 발생, 연간 주민 1인당 최고 600만원까지 연금형식 혜택 예상

## (2) 에너지전환 시범마을 조성

### □ 추진배경

- 해남은 국내 최대규모의 ‘솔라시도태양광’ 단지가 있어 재생에너지 해남이라는 인식이 높아짐에 따라 에너지 전환마을 지정으로 친환경 지자체의 위상을 높일 수 있음.
- 에너지전환마을 운동은 오일피크와 기후위기라는 두 가지 위기를 동시에 극복할 수 있게 공동체를 중심으로 회복력을 높이기 위해 시작된 공동체 운동
- 전남 사회적경제통합지원센터 조사에 따르면 해남에는 사회적기업, 마을기업, 협동조합, 자활기업 등이 총 76개로 이들의 네트워크를 통한 해남 에너지전환마을 조성 검토

### □ 사업목적

- 해남군에서 주민이 참여하는 신재생에너지 운동을 위해 자연마을 단위로 에너지전환 마을을 지정하고 지역 재생에너지 확대 및 마을공동체 활성화 도모
- 블루이코노미 에너지산업 클러스터 확대를 위해 신재생에너지와 관광 융합콘텐츠를 개발하는 에너지전환마을 육성

### □ 주요내용

#### (a) 에너지전환 시범마을 조성

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업주체 : 에너지전환마을 네트워크 구성 통한 사업추진
- 사업기간 : 2023년~2025년
- 추정예산 : 600백만원(국비 50%, 도비 10%, 군비 40%)
- 사업목표 : 에너지전환마을 1개
- 사업내용 :
  - 에너지전환마을 네트워크 구성
    - 전남대 LINC+사업단, (재)국제기후환경센터 등과 협약 통해 전문가 자문 및 지원
    - 에너지전환마을 리빙랩 구성
    - 리빙랩 중심으로 사회적경제 주체, 환경단체 등 주민조직 망라한 에너지전환마을 네트워크 형성
    - 주민대상 교육연구 통해 에너지전환마을운동 활동가 육성
    - 마을의 생산자와 상인들을 연결하여 필요한 것을 지역에서 해결하는 문화 형성으로 에너지전환 마을 조성 기반 구축
    - 해남 ‘청년센터’에 전환마을 활동공간을 제공해 청년이 자유롭게 참여할 수 있도록 운영
  - 에너지전환 시범마을 추진
    - 에너지전환마을 조례 제정
    - 공모를 통해 에너지전환마을 시범사업 시행
    - 일정한 추진체계와 사업목표를 가지고 주민주도로 에너지 전환운동을 하는 마을 선정

- 전환마을 교육, 생활재 만들기 등 전환마을 활동을 하기 위한 공간 제공
- 탄소제로 마을 전환을 통한 탄소배출권 확보 및 탄소제로 주택 리모델링 지원
- 벌크생활공동체 구축 및 활성화
  - 일반적으로 한 가구당 1년에 쓰는 플라스틱 통은 40개 이상(샴푸통, 세제통, 화장품통 등)
  - 한 달에 한번 공동체가 모여 생활재를 만들고 이를 나눠 플라스틱통 사용 억제



[그림106] 인구가 감소하지 않고 증대하는 영국 토트네스의 에너지전환마을

#### (b) 에너지슈퍼마켓 보급

- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 비예산(민자유치)
- 사업목표 : 에너지 슈퍼마켓 2개
- 추진목적 : 주민에게 신재생에너지에 대한 이해를 도우며 주민이 함께 만들고 적극 참여하는 에너지 자립도시 조성
- 추진방법 : 공모를 통한 선정(장소제공이 가능한 단체 및 에너지자립마을 사업지 대상)
- 사업내용 :
  - '마을 에너지마켓' 구축 및 운영
    - 지역 생산자들과 연계하여 지역 자원순환 상품을 판매하는 '마을 에너지 마켓' 운영
    - 판매품의 품질관리를 위해 일정 품질 이상의 상품을 납품한 생산자에게 보너스 지역화폐 제공
    - 플라스틱 없는 마켓 : 무게를 재서 상품을 판매, 상품은 소비자가 가져온 통에 판매하는 방식
  - 고효율 및 신재생에너지기기 전시·판매
    - LED 등기구 및 미니태양광 등 고효율 에너지기기 전시
    - 생활 속 신재생에너지를 활용한 제품 안내
  - 태양광 보급사업 안내·홍보 및 온라인 물 홈페이지 운영
    - '에너지 카페'를 조성해 가정에 설치할 수 있는 태양광 패널 홍보, 재생에너지 교육 시행
    - 주민 참여 신재생에너지 보급사업 안내
    - 홈페이지를 활용한 고효율 에너지기기 및 생활제품 소개 및 판매
    - 에너지 Q&A센터 운영(홈페이지를 통한 질문&답변)

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	600	300	300	-
▪ 에너지전환 시범마을 조성	600	300	300	-
▪ 에너지슈퍼마켓 보급	비예산	-	-	-

- 재원대책 : 환경부, 친환경 소비생활 및 저탄소 생산기반 구축 지원

□ 사례연구

◇ 영국 토트네스 마을

- 고령화 등으로 대부분의 농촌마을이나 타운의 인구가 계속 줄고 있는데 반해, 토트네스는 2011년 8,080명에서 2018년에는 8,500명으로 인구 증대
- 유기농과 수공예품의 생산 및 소비가 활발해지면서 소규모 일자리가 많이 늘어나고, 전 환도시운동으로 국내외 방문객은 연간 약 40만명
- 2030년까지 화석에너지로부터 독립하겠다는 계획을 수립, 모든 분야에 석유 의존도를 줄이고, 재생가능에너지를 늘려 에너지자립도를 높이는 실천 진행

◇ 전환마을 은평

- 환경문제를 고민해온 은평구 주민들은 마을공동체를 결성하고 2014년 11월 29일 우리나라 최초로 전환마을을 선언
- 로컬푸드 음식점 ‘전환마을부엌 밥·풀·꽃’을 운영해 로컬푸드에 대한 인식 개선
- ‘별크생활마을공동체’에서 대용량 친환경 소비재를 만들어 판매
- 은평1.5℃ 위원회를 구성해 기후위기 대응, 전환마을 운동에 대한 교육과 캠페인을 진행

### (3) 미래형 해상풍력 테마파크

#### □ 추진배경

- 전라남도는 서남해안 일원에 8.2GW 대규모 해상풍력 발전단지를 조성할 계획을 수립하고 이를 추진하는데, 신재생에너지 발전이 활성화된 해남의 강점을 연계할 정책 필요
  - 해남군 구성지구에 위치한 ‘솔라시도 태양광발전단지’는 국내 최대규모인 98MW로, 연간 128,000MWh 생산 예정
  - 해남군 삼마도(三馬島)는 전국 최초·최대 규모의 ‘에너지 자립 섬’으로, 태양광·풍력·에너지저장장치(ESS) 등 신재생에너지를 선도해 왔음.

#### □ 사업목적

- 해남의 기후 여건을 조사해 풍력발전에 알맞은 지역에 다양한 종류의 풍력발전기를 실증시험하면서 관광자원으로 활용할 수 있는 ‘해상풍력발전 테마공원’ 조성
  - 풍력발전단지와 연계한 공원·정원·산책로 조성으로 휴식공간을 제공하여 신재생에너지와 연계한 관광산업 육성

#### □ 주요내용

##### (a) 고고도 풍력발전 실증단지 조성

- 사업위치 : 해남군 일원
  - 기업도시 개발사업에 미치는 영향 최소화 범위에서 장소 결정
- 사업기간 : 2027년~2030년
- 추정예산 : 비예산(민자유치)
- 사업목표 : 고고도풍 풍력발전\* 600kW 용량 30기, 풍력발전공원 1개
  - \*고고도풍 풍력발전 : 300m 이상 비행체를 날려 전기를 생산하는 시스템으로 대체로 육상 30m~80m 지점에 설치하는 풍력발전기에 비해 많은 전기를 생산하는 시스템
- 추진전략 : 아직 국내 기술이 확실히 정립되지 않았으므로 국내 R&D 확립 및 충분한 기술 검토를 거쳐 추진
- 사업내용 : 공중 풍력발전공원으로 에너지생산과 관광상품화
  - 고고도풍 풍력발전 기술센터 유치
    - 고고도풍 풍력발전사업 허가 및 지구 지정 등에 관한 조례 제정
    - 고고도풍 풍력발전 설비 특성 이해와 구조물 안전성 확보 등 기술 검토 실시
    - 고고도풍 풍력발전 기술개발업체 유치 및 공동기술개발 추진
  - 다양한 디자인의 고고도풍 풍력발전기를 통한 관광자원화
    - 고고도풍 풍력발전 실증시험단지 연계 풍력발전 테마공원 조성
    - 항공통제 없는 지역 중심으로 선정
    - 600kW 용량 30기 풍력발전기 설치

- 태양광발전단지 일원 주민참여형 풍력공원 조성
  - 고고도 풍력발전기 실증시험단지유치
  - 부유식 해상풍력 시범사업
  - 드론 및 초경량비행장치 연습장 조성



[그림107] 구글 마카니파워의 공중 풍력발전 개념도

(b) 부유식 해상풍력단지 유치

- 사업위치 : 해남군 일원
- 사업기간 : 2027년~2030년
- 사업규모 : 1GW 이상
- 추정예산 : 비예산(국비+민자유치)
- 사업목표 : 부유식 해상풍력발전기 5개
- 주요시설 : 부유체, 계류시스템, 해저케이블 등
- 기술특징 : 부유체에 풍력터빈을 얹어 굵은 체인으로 고정하여 전력 생산
  - 해저지반에 풍력터빈을 고정할 필요 없이 앵커로 부유체 고정
  - 먼바다에 설치할 수 있어 풍력발전 효율 높이고, 주민 반대와 어민 피해 경감
- 추진주체 : 발전사업자, 대한조선, 전남테크노파크, 전남과학대 등
- 사업내용 :

- 타지역 부유식 해상풍력 사례 연구
- 풍력자원조사(풍향자원, 설치환경, 한전 계통 현황 등) 및 풍황 계측조사
- 부유식 해상풍력 적합지역 선정 및 주민 협의
- 투자자 선정 및 사업추진

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	-	-	-	-
▪ 고고도 풍력발전 실증단지 조성	비예산	-	-	-
▪ 부유식 해상풍력단지 유치	비예산	-	-	-

- 재원대책 : 산업통상자원부, 신재생에너지보급지원 사업

□ 사례연구

◇ 구글의 고고도풍 풍력발전 실험

- 자회사 마카니파워는 석유기업 셸과 제휴, 노르웨이에서 상용화 프로젝트 중
- 향후 데이터센터 운영에 필요한 막대한 양의 전력을 신재생에너지로 충당 예정

## (4) 파력·조력 에너지 개발

### □ 추진배경

- 2020년 환경부의 '새만금 수질대책 평가 보고서'에 따르면 간척지 농업용수 공급을 위해서라도 해수유통이 불가피하다는 결론으로 간척지 해수유통 검토 필요
- 안산 시화호는 일 1억6,000만톤의 해수유통을 통한 조력발전으로 수질 개선과 전력 생산, 생태계 회복 및 관광객 증가 등의 성과 달성
  - 연 553GWh 전력 생산으로 86만2000배럴의 유류대체효과, 31만5000톤의 이산화탄소 감축효과 기록, 생태계가 회복되면서 종 다양성이 '11년 0.94에서 '17년 2.34로 개선
- 파도의 힘을 이용해 전기를 생산하는 500kW 규모의 파력발전소가 제주 앞바다에서 시험운영에 들어가 미개척 해양에너지를 개발하고 원천기술 확보하는 단계에 진입
  - 해양수산부 선박해양플랜트 연구소는 500kW급 파력발전장치 설계·제작·운영에 관한 원천 기술을 확보
  - 전 세계 파력발전 시장은 2030년경 약 38조원 규모로 성장할 전망

### □ 사업목적

- 영암호·금호호 등에 해수유통 및 조력발전소 건설로 수질 개선·생태계 회복과 관광객 증대를 이루고, RE100산단에 신재생에너지 공급
- 해안선이 긴 해남의 장점을 살리고 세계적인 원천기술을 보유한 파력발전을 활용하여 어항의 방파제를 활용한 파력발전 실증
- 화원 별암항~금호호~산이면을 방문하는 갈치낚시객을 위한 낚시터 및 체류시설 조성을 통해 향후 방파제를 군내 주요관광지로 육성

### □ 주요내용

#### (a) 해수유통 연계 조력발전

- 사업위치 : 영암호, 금호호, 고천암호 등
- 사업기간 : 2027년~2030년
- 추정예산 : 민자 60,000백만원
- 사업내용 :
  - 해수유통 통한 조력발전소 설립 타당성 연구 용역
    - 해수유통으로 수질개선이 가능한 조력발전 기술 적용
    - 인공호 주변 간척지 농업지역에 대한 영향 조사 및 피해 방지 방안 마련
    - 조력발전 적합 지역 선정
  - 연구 용역 결과에 따라 선정된 지역에 조력발전소 건설
    - 영암호·금호호에 조력발전소 건설될 경우 인근 RE100산단에 전력 공급
    - 잉여전력으로 수전해 방식 수소생산·저장시스템 구축

## - 조력발전 관광자원화

- 수질개선에 따라 인공호 수변공간 활용한 관광인프라 구축
- 방조제 내수면 활용한 해양레저관광 육성

**(b) 방파제 연계형 파력발전 실증**

- 사업위치 : 남부권 등
- 사업기간 : 2027년~2030년
- 추정예산 : 10,000백만원(국비 100%)
- 연계협력 : 해수부 시범사업 제안 및 응모
  - 연안 파력발전기술 개발과 상용화를 추진중인 벤처기업과 협력
- 도입기술 :
  - 육지에 발전설비를 갖추고 가까운 바다의 파도에너지 흡수하는 기술
    - 수심 10m 이하 인근 바다에 발전기와 줄로 연결된 부유물의 움직임으로 전력 생산
    - 먼 바다에 설치하는 오프쇼어 방식과 달리 해저송전이 불필요해 비용 절감
  - 항만·어항의 방파제 시설 등을 활용한 소형 파력발전 기술 개발
    - 방파제를 이용한 파력발전기술 연구의 진행상태에 따라 장기적으로 도입 추진
- 사업내용 :
  - 방파제 연계형 파력발전 시범사업 응모 및 테스트베드 유치
  - 안정적 전력공급을 위한 ESS(Energy Storage System) 설치
  - 파력발전 설치 마을 및 인근지역 전력 공급



[그림108] 연안파력발전시스템을 구현한 스타트업 (주)인진

**(c) 방조제 활용 금호호 수상관광**

- 사업위치 : 산이면, 황산면 금호호

- 사업기간 : 2023년~2026년
- 추정예산 : 7,000백만원(도비 50%, 군비 50%)
- 사업내용 : 금호호 수상레저, 둘레길·경관 조성사업
  - 금호~신흥 출렁다리 연결 및 파력·조력 에너지 이용하는 야간조명 설치
  - 금호해수욕장 방파제 개선사업, 해수욕장 편의시설 조성
  - 자전거 여행 편의를 위한 금호~부동 간척지 둘레길 조성
  - 가족단위 체류형 관광객을 위한 캠핑장, 글램핑장, 가족 낚시터 조성
  - 화원 별암항~금호호~산이 갈치낚시객 낚시터 및 체류시설 조성

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	77,000	2,000	5,000	70,000
▪ 해수유통 연계 조력발전	60,000	-	-	60,000
▪ 방파제 연계형 파력발전 실증	10,000	-	-	10,000
▪ 방파제 활용 금호호 수상관광	7,000	2,000	5,000	-

□ 사례연구

◇ 제주도 한경면의 파력발전소 시범 운영

- 사업위치 : 제주시 한경면 용수리 인근 1.2km 해상
- 사업규모 : 580MWh/연(연간 120가구 사용가능, 최소 연간 40억원 이상의 연료수입 대체효과와 온실가스 감축효과)
- 개발기술 : 해수부 선박해양플랜트연구소(2003년부터 255억원)를 통해 터빈과 전력제어기 등 순수 국산기술로 개발

## (5) 에너지융합형 농수산업 확대

### □ 추진배경

- 전남도는 ICT기술을 접목한 첨단양식단지를 조성하여 수출 전략품종을 집중 육성 예정
  - 전략품종집중 육성(총사업비 : 800억원)
    - 참조기·부세 등 스마트양식장 및 양식단지 조성(영광(90,372㎡, 400억원)
    - 해삼·새우 등 스마트양식장 및 양식단지 조성(신안(77,896㎡, 400억 원))
- 어획 위주의 어업이 점차 한계점에 도달하는 상황에서 미래 식량의 주요 자원인 수산업 양식산업의 지속 가능한 발전을 위해 첨단기술과 융합을 통한 전환사업 필요
- 실제 경작지 위에 발전시설을 설치해서 농사 수익과 친환경 에너지 발전을 동시에 추구 하는 영농형 태양광 및 친환경 연료전지 기술결합이 본격적으로 추진 중
  - 2019년 경북 영덕군 ‘팜그리드 실증모델 발전사업’ 추진 이후로 경북 봉화군 등 대상지가 확대되어 농사와 에너지를 동시에 수행하는 사업모델을 구축함.
  - 2019년 한국서부발전과 농촌진흥청은 온실 등 농업R&D시설에 친환경 연료전지 기술을 결합하여 신재생에너지 보급 및 냉·난방열도 공급받는 모델 구축을 위한 업무협약 체결
- 농촌자원을 활용하여 농민들이 이익을 공유할 수 있도록 전라남도 차원에서 적극적으로 추진하는 사업으로 해남군에서도 관련 사업추진을 통해서 신성장 동력 확보 필요
  - 전라남도는 ‘도민 이익공유 영농형 태양광 발전단지 조성’ 계획을 수립하여 농업진흥구역 내 태양광 발전 관련 일시사용허가 허용 등 농지법 개정 건의

### □ 사업목적

- 풍력과 태양광 등 수상 신재생에너지 구조물을 활용한 스마트 농수산업 육성을 통해 주민참여 상생형 재생에너지·수산업 상생모델 개발
- 젊은 인구가 줄어드는 농촌에 농업 이외의 소득을 올릴 수 있는 에너지융합형 농수산업을 육성하여 인구감소를 억제할 수 있는 청장년 노동인구 유입 기대
- 농업 분야의 기술 적용을 통한 융·복합 기반시설 조성을 토대로 농촌의 수입 증대 및 정부 시책에 부응하는 융합형 농업중심지 해남 조성
- 영농형태양광의 환경오염 및 수익개선 등이 입증됨에 따라 지역 주민들의 반대를 줄이는 동시에 안정적 수익원을 안기는 차원에서 도입 확대
- 향후 친환경 신재생 발전과 농업기술을 연계해 지역경제 활성화와 에너지 자립에 적극적으로 기여하는 한편 미세먼지 저감 노력 등 친환경 발전 확대

### □ 주요내용

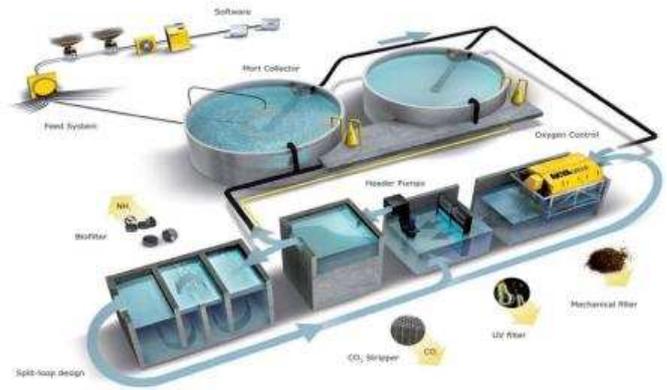
#### (a) 첨단기술 내수면 복합양식 보급

- 사업기간 : 2022년~2025년
- 사업위치 : 간척지구 내 희망하는 어촌지역

- 추정예산 : 민자 60,000백만원
- 사업목표 : 간척지구 내 지하수량 및 수질 조사 1식, 간척지 내수면양식단지 2개
- 추진배경 : 북평면 남성리 '남성수산'의 흰다리새우 양식법 등을 전수해 동남아지역 수입 냉동 새우와 경쟁력을 확보하는 내수면 어업 육성
  - 경험에 의존한 노동집약형 영세규모, 노령화 등 기존 양식업계의 한계 극복을 위해 기존 노후화된 양식장의 현대화 지원사업으로 기존 양식어가의 소득증대 도모 필요
- 추진전략 : 마을공동체 마을사업으로 마을 공동 소득을 확대하고, 교육체험·양식물고기 조리시설 등을 갖춘 복합화 전략으로 방문관광객 유치
- 사업내용 : 간척지구 내 내수면 양식복합단지 조성으로 마을 공동 소득 확대
  - 내수면양식복합단지 조성
    - 양식수 활용 수자원 확보 기본계획 수립
    - 간척지구 내 희망 어촌계 우선, 도입시설(수처리) 검토
    - 공모사업 통한 재원확보, 단지 조성
    - 15,000㎡ 기준으로 연 1억 5천만원 고소득 양식업 육성
  - 흰다리새우 양식 확대 및 고소득 품종개발 육성
    - 흰다리새우는 염분내성이 높아 저염수로 양식이 가능한 품종
    - 단기간(6개월) 내 입식~출하를 통한 고소득 유망품종 개발

**(b) 에너지융합형 수산업 확대**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2025년~2030년
- 추정예산 : 민자 4,000백만원
- 사업목표 :
  - 스마트 양식업 자동화 시스템 보급 5개
  - 부유식 해상풍력·회전식 수상태양광 융합기술 적용 양식장 5개
- 사업내용 :
  - ICT 기술 접목한 스마트 양식 자동화 시스템 구축
    - 어류성장·수중드론 기술 도입 통한 사육환경 모니터링
    - 산소·수온·수질 등 데이터 활용 첨단양식기술개발
  - 부유식 해상풍력·양식업 융합 플랫폼
    - 수심 40~900m에 설치 가능한 미래지향적 양식 : 저렴한 에너지 공급·저탄소 녹색경제 가능
    - 해상풍력과 양식산업을 하나의 플랫폼으로 구성 : 상부-에너지 생산 / 하부-대규모 양식장 조성
  - 회전식 수상태양광 수산업 융합
    - 수질 오염 및 어류성장 모니터링 수중드론 기술 도입
    - 산소, 수온, 수질 등 데이터 자동측정 첨단양식기술개발
    - 회전시설 활용 어장정화 그물망 설치, 태양광 하부공간 양식장 조성
    - 회전식 태양광 상부 공간은 관광목적으로 활용



[그림109] 스마트양식 단위시설 개념도 및 양식클러스터 조감도

### (c) 논밭 위 영농형 태양광 확대

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 민자 4,000백만원
- 사업목표 : 사업대상 10가구 이상 확대
- 추진전략 : 전라남도 '도민 이익공유 영농형 태양광 발전단지 조성' 사업과 연계, 경제적 타당성 실증 연구성과에 따라 적합 작물 선정 및 보급 확대
- 사업내용 :
  - 영농형 태양광으로 생산된 전기를 활용한 스마트농업 구축
  - 시설농가의 센서 등 ICT 기자재 설치 및 운영 등 스마트농업 시설 확충
  - 재배면적의 상부에 태양광발전설비 설치 및 운영
  - 전력 저장을 위한 에너지 저장장치 (ESS) 설치 및 운영
  - 생산된 전력은 농촌마을 에너지 재사용 및 판매를 통한 에너지자립 달성
- 기대효과
  - 농촌 경제 활성화의 질적 향상 도모
  - 스마트농업 운영을 통한 시설농가의 재배 데이터의 향후 빅데이터 분석 활용 가능
  - 농민·기업·지자체의 동반성장이 가능한 공유경제체제 구축

### (d) 연료전지-농업 융복합 시범

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2023년~2027년
- 추정예산 : 민자 1,000백만원
- 사업목표 : 10kw급 영농활용 연료전지 100대 보급
- 사업내용
  - 풍부한 일조량이 필요한 조명(照明)재배의 전력을 연료전지로 충당하는 시설 조성

- 연료전지의 이용으로 전력과 열을 동시에 발생시킴으로써 에너지 절약
- 겨울철 일조량이 부족한 작물에 해질녘 1~2시간 정도 일정량 조명 공급용 전력 저장
- 발전 시에 배출되는 탄산가스 및 부생열을 작물생육에 적극 활용
  - 탄산가스는 작물의 광합성을 활발하게 하여 생육촉진을 돕는 역할 수행
  - 전지 가동에 따른 부생열은 시설농가 내 유리온실의 냉·난방시스템에 공급

○ 기대효과

- 발전 및 저장이 가능한 시설 설치로 지역농가의 에너지 비용절감 및 소득 증대에 기여
- 스마트농업과 연계한 시설 조성 통해 작물생육 데이터를 확보하여 효율적인 농사 진행



[그림110] 영농형 태양광 전경(좌) 및 영농형 태양광시스템 구축 방안(우)

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	69,000	32,200	34,400	2,400
▪ 첨단기술 내수면 복합양식 보급	60,000	30,000	30,000	-
▪ 에너지융합형 수산업 확대	4,000	-	2,000	2,000
▪ 논밭 위 영농형 태양광 확대	4,000	2,000	2,000	-
▪ 연료전지-농업 융복합 시범	1,000	200	400	400

○ 재원대책

- 농림축산식품부, 농업에너지 이용효율화
- 해양수산부, 친환경에너지보급 및 용수관리

## 다. 마음껏 호흡하는 깨끗하고 맑은 도시

### (1) 해남읍 그린시티 경관 조성

#### □ 추진배경

- 해남읍은 공원 녹지와 유희부지가 부족해 신규 공원 조성에 한계가 있으며, 가로수 식재가 어려운 좁은 도로가 많아서 도심 생활공간 주변에 녹지 조성이 쉽지 않은 상황
  - 해남군은 해남읍권 금강산 둘레길 조성사업을 추진 중이며, 앞으로 해남공원과 서림공원 등 기존 공원 시설 개선을 적극 추진할 계획
- 안동마을, 온인마을 숲을 주민단체 참여숲으로 조성했지만, 도심권에 주민참여를 기반으로 한 녹지공간 확보 사업은 많지 않아, 전남도 사업인 ‘숲속이 전남 만들기’ 사업비를 확보하여 도심 유희공간의 녹화사업을 활성화할 필요
- 해남읍에는 주민들을 위한 친수공간이 부족하며, 해남천을 군민들이 쉽게 가서 즐길 수 있는 군민휴식공간으로 조성하자는 의견이 다수 제기됨.
  - 해남천을 복개해서 주차장을 조성하자는 의견도 있지만, 주차장 확대는 별도로 마련하고 해남천 수질을 전면적으로 개선해 친수공원을 실질적으로 확대해 녹지도시 조성 필요

#### □ 사업목적

- 정부 그린뉴딜 비전에 부응하여 회색 콘크리트 대신 녹색도시 전략으로 기후위기에 대응하는 도시숲을 조성하여 해남읍민의 삶의 질 향상
- 마을정원공동체를 육성하여 조성된 공원은 원칙적으로 마을공동체가 관리하는 것으로 하고, 부가적으로 정원산업 및 공원관리 마을기업 육성 효과도 기대
- 해남천을 친수공원으로 개발하고 해남읍의 녹지공간을 연결하는 둘레길을 조성하여 주민이 산책할 수 있는 코스 개발

#### □ 주요내용

##### (a) 주민주도 마을정원 조성

- 사업위치 : 해남공원, 서림공원, 고도·남외지구, 해리지구 등
- 사업기간 : 2024년~2026년
- 추정예산 : 800백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 마을정원 공동체 5개, 공원관리 마을기업 1개, 마을정원 20개
- 추진주체 : 해남읍 주민자치회, 마을별 정원 공동체
- 추진방식 : 해남읍 녹색경관계획 수립, 주민주도 정원 조성
  - 주민·전문가 참여 녹색경관계획 수립 : 총괄조경가 위촉

-가드닝 프로그램 등 통해 마을별 정원공동체 육성

-주민이 주도하는 마을별 정원 조성 및 관리

○ 사업내용 ;

-마을공동체에 의한 마을정원 조성

- 주민자치회 등 주민주도 마을정원 조성
- 해남읍 녹색경관계획 수립과 연계하여 벽면녹화, 주택 정원, 틈새 공간 정원 조성
- 마을미술프로젝트 기반 해남읍 정원 갤러리 조성
- 연계사업 : ‘숲 속의 전남’ 유희농지 공원 조성 지원사업
- 사례연구 : 보성군 마을 600사업 내 꽃나무 심기 사업, 콘테스트 사업

-틈새 공간 활용한 정원 조성

- (공원조성) 해남공원, 서림공원, 고도·남외지구, 해리지구 등
- (째지정원) 마을별 자투리 공간에 주민관리 마을정원 조성
- (벽면녹화) 건물·옹벽·담장 등 벽면녹화로 콘크리트 차폐
- (무엇이든 정원) 가게 앞, 전봇대 등 도로변 시설 녹화
- (생태주차공원) 기존 주차장의 생태주차공원 적극 전환
- (옥상농장) 빗물 활용 천연잔디 식재, 옥상 텃밭 조성
- (개별주택 정원 조성) 베란다·창문, 주택 입구 등 마을정원과 연계한 정원 조성시 인센티브 제공

-공원관리 마을기업 육성

- 마을정원 축제 개최 : 마을정원 경연대회 등
- 정원공동체 성과를 마을기업 창업으로 연결

○ 연계사업 : 마을미술 프로젝트 연계로 정원 갤러리 조성

-주민이 사소한 일상을 작품화하고 작가가 감수하는 방식



[그림111] 시민이 함께 가꾸는 용인시 마을정원(좌), 숲체험 마을기업 활동(우)

(b) 해남읍 도심권 공원 확충

- 사업위치 : 해남읍 전역
- 사업기간 : 2024년~2027년
- 추정예산 : 3,000백만원(군비 100%)

- 사업목표 : 기존공원 3개 이상 정비
- 사업내용 ;
  - 해남공원 등 기존공원 시설개선
    - 공원내 사용전기를 자체 생산하는 에너지 자립형 공원 조성
    - 공원 내 보도블록을 잔디블록으로 교체하는 등 잔디 식재
    - 밟으면 전기 생산하는 압전블록 길 조성
    - 전기생산량에 따라 인센티브 지급하는 ‘건강하게 기후위기 극복하기’ 프로그램 시행
  - 서림공원 리모델링
    - 노인복지회관 어르신들도 쉬고, 공공도서관의 아이들이 쉴 수 있는 공간으로 조성
    - 조립식 천연잔디 설치 및 LED 조명, 해먹 등 설치로 다용도 목적 활용
    - 어울림센터 야외 프로그램 개최 등 어르신, 아이들 휴식프로그램 제공

### (c) 해남천 친수공원·둘레길 조성

- 사업위치 : 해남읍
  - 1단계 : (해남천 정비) 금강골~금강저수지~해남천
  - 2단계 : (금강산 둘레길 연결) 해남천~금강골~금강산 둘레길
- 사업기간 ; 2022년~2025년
- 추정예산 : 1,000백만원(도비 30%, 군비 70%)
- 사업목표 : 해남읍 둘레길 5km 조성
- 추진전략 : 예산낭비 없는 해남천 정비 추진
  - 해남천의 생태하천 복원사업(2009~2011) 실패 논란 재연 방지
  - 주민위원회 구성 해남천 정비 방안 수립
- 추진방향 :
  - 폭이 좁은 해남천의 단점을 공유도로 조성과 연계해 극복
  - 현재 해남천의 지형을 살리면서 접근성 개선하는 방식으로 개발
  - 작지만 아름다운 오솔길로 조성하여 주민 산책로 활성화
- 사업내용 :
  - 해남천 생태하천 정비 및 친수공간 조성
    - 금강골 밑에 생태환경 조성공간과 연계 하천 산책로 개발
    - 금강골~남해리 신명아파트 부근 빨래터 연결
    - 군민들이 쉽게 가서 즐길 수 있는 군민휴식공간으로 조성
  - 군민 운동 및 휴식공간 조성
    - 해남천변 정비 및 문화행사 개최
    - 금강산 임도사업 및 시장 정비사업 연계
    - 시장 연계한 산책로 조성
    - 고도·남외지구 등 지역개발 시 다수의 중소규모 공원 우선 배치
- 연계사업 : 기존 주차장의 생태주차공원 전환

**(d) 공공건축물·아파트 수직숲 조성**

- 사업위치 : 해남읍
- 사업기간 : 2026년~2030년
- 추정예산 : 20,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)+민자 20,000백만원
- 사업내용 ;
  - 기후위기 대응형 건축물 녹색커튼 확대
    - 공공건축물 제로에너지 인증 통해 기후위기 대응형 건물 확대
    - 옥상·테라스·벽면 등 활용하여 층마다 식물 키우는 수직숲 조성
  - 미세먼지 막아내는 수직숲 건축물 조성
    - 아파트 농장·공원 및 수직숲 조성
    - 아파트 마을정원공동체 육성 통해 옥상농장, 한뼘공원 등 조성
    - 베란다 정원 조성을 통해 아파트 수직숲 조성

**(e) 남부 외곽도로 인도 가로숲길 조성**

- 사업위치 : 법원앞 주유소~중앙교차로, 해남읍 고도리 남부순환로 일원
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 사업규모 : 보행폭 4m, 길이 4km
- 추정예산 : 400백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 4차선 외곽도로에 위치한 인도의 주민이용 활성화
- 사업내용 : 외곽도로 인도를 주민들이 산책, 트레킹 등 이용할 수 있게 재정비 녹화
  - 인도 밖 가로수와 함께 차도 방향에 2중 가로숲길(터널) 조성
    - 가로수 하층에는 관목류 식재로 차도로부터 프라이버시 확보
  - 인도 보도블럭을 자연친화적인 재료로 교체하고 경관조명 설치

**□ 투자계획**

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	45,200	700	13,000	31,500
▪ 주민주도 마을정원 조성	800	-	800	-
▪ 해남읍 도심권 공원 확충	3,000	-	1,500	1,500
▪ 해남천 친수공원 및 들레길 조성	1,000	500	500	-
▪ 공공건축물·아파트 활용 수직숲 조성	40,000	-	10,000	30,000
▪ 남부 외곽도로 인도 가로숲길 조성	400	200	200	-

- 재원대책 : 환경부, 스마트 그린도시조성

## (2) 국가기후교육정원 조성

### □ 추진배경

- 전남도 민선 7기 역점 ‘동북아 정원산업 중심지 조성’ 사업에 ‘산이정원’이 선정, 향후 정원문화의 세계화·블루투어 현행화를 위한 국가정원조성 전략 필요
- 부지 167만㎡ ‘산이정원’을 면적 30만㎡·녹지면적 40%·테마공원 5곳 이상의 국가정원 지정요건을 충족시켜 조성해 ‘기후위기 관문 해남’의 국가기후교육정원으로서의 발전 필요

### □ 사업목적

- 삼면이 물로 둘러싸인 ‘솔라시도’의 수변을 생태공원으로 형성해, 훼손되고 파편화된 장소들을 해남 문화·역사를 살리는 공원 및 기후위기교육정원으로 조성해 운영
- 친환경에너지·인간중심·미래·생태도시, 건강·스마트를 아우르는 관광레저형 ‘스마트 정원 도시’ 솔라시도에 선제적으로 기후교육지방정원을 조성·운영한 후 국가정원 지위 승격

### □ 주요내용

#### (a) 산이 국가기후교육정원 조성

- 사업위치 : 산이면 솔라시도 정원도시 일원
- 사업기간 : 2020년~2028년
- 추정예산 : 46,000백만원(국비 100%)
- 사업목표 : 2025년 지방정원 지정, 2028년 국가정원 지정
- 추진배경 : 삶의 근간을 이루는 친환경 생태 기업도시를 동북아시아 최고의 기후교육정원도시로 육성해 한·중일 문화중심도시의 고대 해남의 역사적 위상 제고
- 사업규모 : 부지 167만㎡, 면적 약 50만㎡, 5개 이상의 주제공원, 편의시설 및 정원관리 전담 시설 등
- 추진전략 : 해남의 자연성, 역사성, 독자성을 고려한 테마공원 5곳을 조성해 2025년 지방정원지정 이후 3년간 운영 평가 후에 2028년 국가정원 지정 추진
- 사업방향 :
  - (자연성) 차별화된 한반도 땅끝 기후위기의 관문 해남의 자연 특성을 부각한 공원 조성
  - (역사성) 한·중일 교역과 복합문화의 출발점, 고려·조선·근현대를 이끈 문화역사공원
  - (독창성) 한반도 청자 최초 생산지의 위상 등을 고려한 미학적 특징을 지니는 공원 조성
- 5대 테마 핵심정원 조성 및 기후위기교육센터 운영
  - 기후공원 : 한반도 기후위기 관문 해남의 특징적 숲과 화훼 조림 및 기후위기센터 조성
  - 참여정원 : 1읍 13면과 각 마을 단위의 주민들이 참여해 만든 주민 참여정원 조성
  - 청자정원 : 해남 색채의 미를 부각하는 청자문화와 어우러진 정원
  - 역사정원 : 신석기·청동 등 삼한부터 근현대에 이르는 찬란하고 유구한 스토리 정원

- 마을정원 : 해남군의 미시사를 반영한 1읍 13면의 생활사를 반영한 특징적인 마을정원
- 산이정원의 2028년 국가정원 승격
  - 체계적 구성과 운영
    - 2025년 이후 3년간 운영 평가 후 국가정원 승격 철저 대비
    - 구성 : 시설·행정 두 부분으로 나누어 구성 조직관리 및 정원관리
    - 운영 : 세계정원디자인팀, 테마별 정원교육, 체험관 등 전담조직으로 업무효율 극대화
  - 운영의 특성화와 고도화
    - 예술치유·산림치유·해양치유·농업치유 등 테마공원 추가
    - 특성화 : 해남 지역학 육성을 통한 성과를 반영해 테마공원의 주제를 세분화
    - 고도화 : 정원문화연구센터, 기후위기교육정원, 목조호텔건축·운영 등으로 고도화
- 사업일정 : (2026년)57.4억원 → (2027년) 58.0억원→ (2028년) 58.6억원(2026년)
  - (2022~2025) 지방정원 조성 사업착수 및 완료
  - (2025~2028) 지방정원 운영 및 품질·운영관리 평가
  - (2028년 이후) 국가정원 지정 신청 및 국가정원 지정
- 기대수익 : 55억. 다른 지자체 참고로 추정



[그림112] 기후위기 교육 프로그램(좌), 고천암 자연생태공원(우)

**(b) 고천암 생태정원 조성**

- 사업위치 : 황산면, 화산면 고천암 철새도래지
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 1,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 고천암호 일대 생태정원 조성, 화산면 연곡리~고천암 방조제 3.2km 산책로
- 사업내용 :
  - 고천암자연생태공원 기후위기체험관 조성
    - 고천암자연생태공원은 에코센터, 갈대탐방로, 조류탐조대 등이 기 조성
    - 어린이 생태텃밭 조성 등으로 생태프로그램 강화할 계획

- 기후위기체험관 조성하여 기후위기교육 및 생태교육 프로그램 추가 개발운영
- 삼산천~고천암방조제 생태정원 조성
  - 고천암호 화산면 방면에는 공원 등의 시설 전무
  - 철새도래지이므로 인위적 시설 조성은 배제하고 최소한의 조류탐조대 추가 설치
  - 조류탐사 프로그램 운영
  - 화산면 연곡리~고천암 방조제 3.2km 산책로 ‘여백을 찾는 길’ 조성
  - 제방독에 살구나무 조경수 조성 등 삼산천~고천암방조제 구간을 생태정원으로 조성
  - 주민 주도로 살구나무 식재 및 관리 통해 살구, 살구쥬스, 살구씨 등 소득사업 개발
  - 고천암호 자연이 키워낸 살구 마케팅
- 기후위기 생태교육 프로그램 운영
  - 멸종위기종 해설관광
  - 해남군 산·습지·바다 생태교육

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	47,000	6,500	20,500	20,000
▪ 산이 국가기후교육정원 조성	46,000	6,000	20,000	20,000
▪ 고천암 생태정원 조성	1,000	500	500	-

- 재원대책 : 산림청, 정원조성관리

### (3) 미세먼지 차단 도시숲 조성

#### □ 추진배경

- 국립산림과학원에 따르면 1ha의 숲은 대기 중 미세먼지 등 오염물질 연간 168kg 저감되며, 도시 숲의 미세먼지 농도는 일반 도심보다 평균적으로 25.6%, 초미세먼지 농도는 40.9% 낮은 것으로 파악
- 해남군은 구교리 근린공원 내 소나무와 동백나무, 편백나무 등을 활용한 테마숲과 야생초 화원 등 해남군의 실정과 잘 맞는 수목 식재 및 근린공원 조성 추진 중이나 여전히 군민을 위한 소규모 휴식공간 필요

#### □ 사업목적

- 대기 중 미세먼지 농도 저감 및 도심 열섬현상 저감 등 청정 생활환경 조성을 위한 해남읍 도시숲 조성 확대
- 지속적이고 단계적이며 주민이 참여하는 미세먼지 차단숲 조성을 통해 청정 해남의 이미지에 맞는 해남읍 경관 조성

#### □ 주요내용

##### (a) 미세먼지 차단 바람길숲 조성

- 사업위치 : 해남읍 일원
- 사업기간 : 2022년~2024년
- 사업목표 : 미세먼지 차단숲 1ha 조성
- 추정예산 : 600백만원(도비 50%, 군비 50%)
- 미세먼지 차단숲 신규 조성
  - 미세먼지 저감효과가 뛰어난 식물 위주로 식재
  - 다열·복층 구조로 나무 식재 통한 대기오염원 저감 극대
- 구교리 바람길숲 신규 조성
  - 소규모 유휴공간 활용한 디딤숲 신규 조성
  - 미세먼지 저감 조림 및 숲가꾸기를 통해 정화된 바람이 부는 숲 조성
  - 인근 도시숲과 연결하기 위한 가로수 이중식재 등 녹지환경 개선
- 한평공원 조성 등 읍내 전역 도시숲 조성계획 수립
  - 유휴공간 활용 한평공원 조성, 건물 녹화 등
- 금강산 임도개발 등 통한 해남읍 둘레길 조성
- 읍내 공원 확대 : 주민단체 참여숲 확대



[그림113] 해남읍 구교리 근린공원 전경(좌) 및 도시바람길 숲 조성사업(우)

(b) 해남읍 도시숲 관리체계 강화

- 사업위치 : 해남읍
- 사업기간 : 2023년~2025년
- 추정예산 : 기존예산
- 사업목표 : 주민공동체에 의한 도시숲 관리체계 강화
- 운영방식에 따라 시설관리·경관개선 지원
  - (직영방식) 관리사업소 설립을 통해 해남군 도시숲 전체를 통합하여 직접 운영
  - (위탁경영) 산림조합 또는 산림사업법인을 통한 전문적인 관리위탁 추진
- 도시숲 관리 특화 마을 조성
  - 도시숲 관리를 위한 마을공동체 모집 및 관심 주민 대상 마을조경사 양성과정 운영
  - 마을가꾸기 사업의 일환으로 도시숲·마을숲 관리 병행
  - 마을공동체 관리활동 강화 위한 관리방안 수립
    - 전통마을숲과 생활권 마을숲의 개념 및 범위 정립, 복구방안 등 모델 제시
    - 전통마을숲의 생태를 이해하고 원형을 복원하며 지속적인 관리방안 마련
  - 단계적으로 마을기업과 사회적기업으로 전환할 수 있도록 지원체계 마련

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	600	-	-	-
▪ 미세먼지 차단 바람길숲 조성	600	300	300	-
▪ 해남읍 도시숲 관리체계 강화	기존예산	-	-	-

- 재원대책 : 산림청, 미세먼지 차단숲 조성

## (4) 청정·안전·스마트 물관리 강화

### □ 추진배경

- 그린뉴딜 ‘깨끗하고 안전한 물 관리체계 구축’에 따라 전국적으로 AI·ICT 기반 스마트 상수도 및 지능형 하수처리장 조성 실시
- 관례적 물관리에서 지능형 물관리 및 기후위기 대응 물순환 회복과 수요자 편의 증대를 위한 스마트 물관리 필요
  - 수질과 누수를 실시간으로 감시하는 스마트센서, 물 공급 과정 중 수질오염을 예방하는 수도관 세척 등 스마트워터시티 시범사업의 성과로 음용률 및 우수율 동시 향상

### □ 사업목적

- 수질 모니터링, 정밀여과장치 등을 관망에 설치한 스마트상수도관리체계를 도입하여 수돗물 모니터링 및 자동관리가 가능한 상수도 공급체계 전환
- 시민 모두가 안심하고 마실 수 있는 상수도 공급으로 깨끗한 물에 대한 신뢰도를 향상하여 수돗물 음용률을 향상하고 시민들이 체감할 수 있는 보편적 물 복지 실현

### □ 주요내용

#### (a) 스마트상수도 관리체계 구축

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2026년
- 추정예산 : 12,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업내용 : 스마트화 시스템 구축을 통한 상수도 공급체계 유지관리
  - 자동으로 매시간 물 사용량 체크가 가능한 스마트 미터 보급
    - 야간 최소유량 사용 시간대에 별도 시험 없이 옥내 누수 탐지
  - 노후 상수도관로 진단과 교체를 위한 상수도관로 진단 로봇 활용
    - 산소탱크를 메고 직접 사람이 대구경관 안에 들어가서 관을 진단하던 위험 해소
  - 관말의 정체수를 배제하는 자동드레인 장치 도입
    - 자동수질 분석으로 사람이 직접 해당 장소로 이동하는 불편 해소
  - 노후 상수관로 교체 및 시설선진화로 안정적 물 공급기반 확보
    - 급수취약지역 상수도 확충 및 노후관로 정비 등 시설 현대화
    - 원수 대체 및 취수원 확보로 수원 다각화
  - ‘스마트 워터그리드’ 구축
    - 스마트 물공급망 계획·제어·운영으로 의사결정 프로그램 이용한 실시간 물공급 관리
    - 스마트 미터 센서 및 물 정보통신 기술개발로 스마트 디바이스의 성능 강화
    - 양방향 스마트 물정보 통합 운영으로 사용자 중심의 물 정보 공유
  - 스마트정수장, 지능형 상수관망, 수도 계량기 원격 검침, 수돗물 종합정보시스템 개선

**(b) 청정·안전·스마트 물관리 강화**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2023년~2026년
- 추정예산 : 기존예산
- 사업목표 : 해남군 상수도보급률 95% 이상 달성, 물·공기 통합 데이터댐 구축 1식
- 사업내용 :
  - 물관리 인프라 및 상수도 보급 개선
    - 삼산면 노후 정수장 정비사업추진
    - 해남읍, 송지면, 문내면 노후 상수관망 정비사업추진
  - 노후 상수관로 교체 및 블록시스템 구축으로 누수율 제고
    - 노후관 정비 및 누수율 15% 이하 달성을 위한 상수도 시설 개량
    - 수돗물 생산 원가 절감 및 체계적인 상수도 시설물 운영
  - 물 사용량 스마트 원격검침 시스템 도입
    - 디지털 수도계량기의 값을 전송받아 물사용량 분석 가능한 시스템 도입
    - 일정기간 동안 상수도 사용 없을 시 해당가구 대상 건강체크 실시
    - 가정누수 경보시 수용가에 알림서비스 제공 통한 누수량 감소
    - 빅데이터 활용 수자원 모니터링 및 데이터 기반 지식 창출
    - 위성자료, 드론촬영 등 국지적인 수자원 모니터링 수행 고도화
  - 물·공기 통합 데이터댐 구축 통한 그린뉴딜 실천
    - 하수·폐공기 등 해남군 생활환경 통합 스마트 모니터링 수행
    - 실시간 분석데이터 연동된 무인 알리미 설치 운영
  - 기후 변화에 대비한 수량-수질 통합연계 지식 정보 체계 구축
    - 수문/기상, 환경생태, 수도, 하천, 유역, 지형공간, 자연재해 통합 연계
    - 홍수·태풍 대비 농업용 저수지 실시간 모니터링 및 저수지 기능재편
    - 지류 하천 등 유역의 개별적 하천관리 통합형 물환경 개선모델 마련
    - 천변여과, 인공함양 등 한국형 에코필터링 도입으로 오염원 차단

**□ 투자계획**

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	12,000	6,000	6,000	-
▪ 스마트상수도 관리체계 구축	12,000	6,000	6,000	-
▪ 청정·안전·스마트 물관리 강화	기존예산	-	-	-

- 재원대책 :
  - 환경부, 스마트 정수장
  - 환경부, 스마트 관망관리

## (5) 주민 쉼터 생태하수처리장

### □ 추진배경

- 해남군은 지속적으로 마을하수시설 정비 확충 계획 수립 중인데 전남 평균 80.7%에 비해 매우 낮은 52.8%를 보이고 있어 하수시설이용률 향상과 더불어 주민의 삶의 질 향상을 위한 만족도 높은 사업추진 필요
  - 하수처리구역 통합사업 및 하수처리장 건립 8개소 추진을 통해 하수도보급률 55% 이상 달성 및 관내 취약지역 대상으로 기반 확충
- 2020년 신안군 도초면 한발리에 하수처리장 시설을 대신하여 미나리·연꽃·물개구리밥 등 친환경적 수생식물에 의한 정화작용이 이루어지는 자연정화 생태습지 조성
  - 기존 하수처리시설의 10% 비용만으로도 설치가 가능하고, 마을 수변공간 및 청소년 생태 체험공간으로 활용되어 정주여건 개선 및 삶의 질 향상에 기여하는 효과 증명

### □ 사업목적

- 공공하수도 사업 확충 및 공공하수처리시설 유지관리로 주민생활 여건 개선 및 주민이 직접 관리하는 생태습지 쉼터 조성
- 하수처리에 탁월하고, 주민 친화적인 공간으로 환경개선에 큰 기여를 하는 자연정화 생태습지 조성 확대
  - 친환경 습지식물원식 식생여과시설을 통한 자연보호 및 하수오염을 예방하고 농촌 지역에 시민쉼터 공급과 하수처리문제 동시 해결

### □ 사업내용

#### (a) 습지식물원 마을하수처리장 보급

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2027년
- 추정예산 : 3,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 자연친화형 무동력 하수처리장치 10개 조성



[그림114] 자연정화 하수처리장의 처리계통도

## ○ 사업내용 :

- 생태습지원 주민참여형 공원개발 형식으로 추진
  - 마을단위의 하수처리장에 대한 전수조사
  - 부지확보가 용이하고 주변 경관이 좋은 마을 선정
  - 사계절 꽃길, 산책로, 자전거길, 포토존 연계한 계절별 습지생태프로그램 개발 및 도입
  - 농어촌주거환경개선(마을하수도) 대상지구 지정 조정 선행
  - 놀이터, 체력단련시설 등 편의시설 확충 연계
- 농어촌 소규모 하수처리시설 적용 및 운영효율 달성
  - BOD 2mg/L 이하, 방류수 수질기준 만족
  - BOD 2.0mg/L, T-N 10mg/L 및 T-P 0.2mg/L 이하
- 생태습지원 관리운영 주민위원회를 통한 공동체 형성 및 자치의식 형성
  - 생태습지공원 놀이터, 체험장, 습지센터 등 설계단계에서 주민참여
  - 놀이터의 경우 어린이, 학부모, 어린이집, 설계전문가 등 참여

## (b) 주민주도 마을생태습지 관리

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2025년~2030년
- 추정예산 : 비예산
- 사업목표 : 주민참여형 마을생태습지 10개 관리



[그림115] 주민참여 습지조성 사례(좌), 판설깔기 및 수생식물 식재(우)

## ○ 사업내용 :

- 마을주민에 의한 사후유지관리 지속 실시
  - 수질 및 수생태계 정기 모니터링을 통한 사업 효과 확인 및 보완발전 방안 마련
  - 정기적 정화활동, 마을회 토지매입 후 마을자산으로 영구적 관리
- 마을 특성에 따른 주민주도형 유지관리 실시
  - 마을특성(세대수, 오염원), 수질개선정도, 수생태계 변화 분석 → 시설개선 → 관리모델 개발
  - 깨끗하고 아름다운 마을 홍보를 위한 마을블로그 활동 등
- 친환경농업 특화 이미지 구축
  - 친환경농업과 환경(실개천·생태습지)체험을 연계한 친환경마을 이미지 개선

- 친환경농산물 등 특산물 홍보 및 판로개척을 통한 마을 소득 향상
- 친환경마을(실개천살리기+친환경농산물)+습지생태체험 등 연계사업 실시
- 군민 편의 증진을 위한 다양한 연계사업추진
- 군민 생태체험 기회 제공 및 해남군 물환경 정책 홍보·확산 위한 물하천해설사 활동
- 반딧불이 복원, 마을만들기, 에너지자립마을, 경관개선사업 등 연계사업 발굴
- 농촌고령화, 인구감소로 어려움을 겪고 있는 마을 지원 확대
- 기업, 환경단체, 학교 등 사후관리 참여 확대 및 인근기업·학교 지원
- 민관협치(거버넌스)를 통한 사업추진으로 문제해결능력 향상 및 지속가능성 증대

□ 투자계획

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	3,000	500	1,500	1,000
▪ 습지식물원 마을하수처리장 보급	3,000	500	1,500	1,000
▪ 주민주도 마을생태습지 관리	비예산	-	-	-

- 재원대책 : 면단위하수처리시설 설치

## 라. 버리는 자원이 없는 알뜰 재활용

### (1) ‘쓰레기 제로 해남’ 조성

#### □ 추진배경

- 해남군은 자원관리사 채용, 재활용품에 대한 유가보상과 영농폐기물 장려금 지급 등으로 재활용 활성화를 위한 주민참여형 자원순환사업추진 중
  - 분리배출 취약지역의 수거율 향상을 위해 2019년 10개, 2020년 9개의 재활용 동네마당을 조성하였고, 2021년 32개로 확대 예정
- 2019년 해남군 생활폐기물 15,196톤 중 재활용은 1,608톤에 그치고 대부분 소각이나 매립하는 실정으로 재활용의 유가 비중을 높일 방안 필요

#### □ 사업목적

- 개인 단위 쓰레기 제로 캠페인과 마을 단위 쓰레기 제로마을 조성을 통해 주민참여를 기반으로 하는 쓰레기 저감 실천
- 쓰레기 제로마을 조성, 음식물쓰레기 마을 단위 처리 등을 통해 쓰레기 총량 저감과 함께 쓰레기 운송·처리 비용 절감
  - 음식물쓰레기를 모아서 재활용·처리하는 과정에서 환경문제와 비용이 발생하고 있어 이동성을 축소하는 마을단위 처리시스템 구축 검토

#### □ 주요내용

##### (a) 쓰레기 제로마을 조성

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 400백만원(국비 20%, 도비 30%, 군비 50%)
- 사업목표 : 도서형, 농촌형 각 1개 마을 시범운영 후 확대
- 쓰레기 제로마을 조성
  - 쓰레기 제로마을 만들기 주민워크숍
    - 추진주체 : 14개 읍면 주민자치위원회(주민자치회) 주관, 해남군 주최
    - 주요내용 : 쓰레기 저감 및 재활용 유가율 증대 방법 교육, 쓰레기 제로 실천방안 토론
    - 주민제안 : 쓰레기 제로운동 성과 증대를 위한 주민 정책제안 공모
  - 쓰레기 제로마을 시범사업
    - 사업규모 : 도서형, 농촌형 각 1개 마을 공모 선정
    - 추진방식 : 14개 읍면 주민워크숍 통해 주민의지가 높은 마을 공모 선정
    - 지원방안 : 주민교육 및 컨설팅 1식, 음식물쓰레기감량기 1대 등

- 사업내용 : 주민교육, 유급 자원관리사 중심으로 세분화된 분리배출 통해 재활용 유가율 증대
- 주요시설 : 재활용 동네마당(미설치 마을의 경우), 음식물쓰레기감량기 등
- 사업확대 : 시범운영 성과 평가 후 쓰레기 제로마을 확대

**(b) 쓰레기제로 군민운동 전개**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 1,000백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 축제형 쓰레기 줄이기 행사 연 10회, 주민참여 1만명
- 쓰레기 제로왕 경연대회
  - 사업개요 : 퀴즈, 경연대회 등 다양한 방식의 주민참여 쓰레기제로 실천운동 전개
  - 실천방법 : 철저한 분리배출, 장바구니·리필용 병 활용 등
  - 주민참여 :
    - 해남소통넷에 ‘쓰레기 제로왕’ 코너 개설
    - 분리배출 방법 퀴즈, 정책 제안, ‘쓰레기 제로에 도전한다’ 등의 프로그램 운영
  - 심사방법 : 경연 참가자들이 쓰레기 저감 방법과 배출 쓰레기 총량 등을 담은 ‘쓰레기제로 도전기’(글·사진·영상 등)를 제출하면, 심사위원들의 심사로 수상자 결정
  - 기대효과 : 경연대회 자체를 주민참여 캠페인으로 진행하고, 유튜브 등을 활용해 쓰레기 저감 방법과 노하우를 주민들이 공유하는 기회로 활용
- 제로웨이스트 마켓
  - 사업개요 : 포장폐기물 저감 위해 소비자가 자신의 용기에 제품을 리필해가는 마켓 운영
  - 추진전략 : 제로웨이스트 마켓 조성을 위한 민관 협약 통해 자발적 참여 독려
  - 사업위치 : 로컬푸드센터, 농협하나로마트 등
  - 사업내용 :
    - 로컬푸드센터, 농협하나로마트 등에 제로웨이스트 코너 운영 후 민간 확대
    - 학교 체험프로그램 등으로 제로웨이스트 코너를 자원순환교육의 장으로 활용
- 음식물쓰레기 축제
  - 사업개요 : 버려지는 식재료를 활용한 요리를 나눠 먹는 축제
  - 추진주체 : 관내 환경단체 및 관심있는 개인들로 준비위원회 구성
  - 추진방안 : 상품성이 떨어져서 판매되지 않는 식재료, 식당·슈퍼·가정 등에서 사용되지 않고 버려지는 식재료 확인 후 사용
  - 사업내용 :
    - 남은 명절음식 활용·냉장고 파먹기 경연대회
    - 버리는 식재료 활용한 셰프의 요리쇼
    - 음식물쓰레기 줄이는 노하우 강연
    - 음식물쓰레기 줄이기 서약

**(c) 마을단위 음식물쓰레기 처리**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2024~2027년
- 추정예산 : 20,000백만원(국비 50%, 도비 20%, 군비 30%)
- 사업목표 : 24시간 소멸식 음식물처리기 100개
- 사업목적 : 마을단위 음식물쓰레기 처리로 음식물쓰레기 운송 및 처리비용 절감
- 사용기술 : 침출수까지 24시간 안에 처리하는 미생물 방식
  - 유기성 폐기물의 노출시간을 최소로 단축시켜 악취발생 원인 제거
  - 24시간 이내 유기성폐기물 91~95% 이상 분해 소멸
- 사업내용 : 24시간 내 음식물쓰레기 소멸방식 처리기 보급
  - 음식물쓰레기감량기 공동구매
    - 공동구매 : 공공급식소·축산농가·음식물쓰레기 다량배출 사업장·마을 공동구매로 구매비용 절감
    - 예산지원 : 감량기 구매 예산보조 사업으로 민간용 구매 확산
    - 공개시연 : 이장단 회의 등 활용하여 주민참여 공개시연회 및 경쟁입찰
    - 선정기준 : 환경부 처리감량기 설치 운영 가이드(2020년 03월)에 따라 적절한 제품 선택
  - 시범 추진 후 단계별 확대
    - 1단계 : 공공기관, 쓰레기 제로 선정마을 시범 추진(전액 군비)
    - 2단계 : 음식물쓰레기 다량배출 사업장
    - 3단계 : 마을 및 공동주택 점진적 확산
- 기대효과 : 음식물쓰레기 즉시 처리로 환경개선, 수거 및 처리 비용 절감

**(d) AI활용 대형생활폐기물 관리**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 950백만원(도비 20%, 군비 80%)
  - 시스템 유지비 : 150백만원×5년=750백만원
  - 서버 유지비 : 20백만원×2대×5년=200백만원
- 사업내용 :
  - AI 객체인식 기능 적용한 대형생활폐기물 신고서비스 도입
    - 대형생활폐기물 배출 후 스마트폰으로 촬영 및 전송
    - AI 객체인식 기능으로 해당 폐기물의 종류·수량·크기 인식
    - 판별 및 분류된 폐기물에 대응하는 수수료의 부과·결제 진행
    - 별도의 스티커 부착 필요 없이 대행업체 수거까지 한꺼번에 해결
  - AI 기반 3가지 신기술 도입으로 행정서비스 간소화 실현
    - 위치기반 서비스(LBS)로 신청자의 폐기물 배출장소 자동 특정 가능

- 객체인식 기능(GAN) 활용해 신청자의 폐기물 파악하여 수수료 부과
- 핀테크(FinTech) 기술 도입하여 부과수수료 카드 즉시 결제

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	22,350	900	11,450	10,000
▪ 쓰레기 제로마을 조성	400	100	300	-
▪ 쓰레기제로 군민운동 전개	1,000	400	600	-
▪ 마을단위 음식물쓰레기 처리	20,000	-	10,000	10,000
▪ AI활용 대형생활폐기물 관리	950	400	550	-

□ 사례연구

◇ 은평구 '그린 모아모아' 재활용

- 기존의 문앞 배출방식은 음식물이나 일반쓰레기 등 이물질로 재활용품이 오염되는 경우가 많아 수거한 재활용품의 판매 가능성은 20~30%
- 주민이 직접 세탁 후 말리고 분리해서 배출하고 당일 유가품으로 판매하는 은평구의 모아모아는 시범사업을 거쳐 2020년 8월, 구 전약으로 확대했으며 모아모아 현장 재활용품 분리율은 90%에 이릅니다.
- AI 객체인식 대형생활폐기물 처리시스템
  - 행정안전부 2017년 첨단 정보기술 활용 공공서비스 지원사업으로 추진
  - 주민이 대형생활폐기물 촬영하여 전송하면 자동으로 폐기물의 유형과 배출위치 파악
  - 부과할 수수료 산정하여 카드 결제, 수거대행업체 자동 연락하여 현장으로 이동
  - AI 처리시스템 도입 이후 폐기물 담당공무원 업무 30% 경감 효과
  - 2020년 매니페스토 우수사례 경진대회 안전자치분야 우수상 수상 성과

◇ 피드백 '피딩 더 5000(Feeding the 5000)'

- 축제를 주최하는 환경단체 피드백(FEEDBACK)이 주최하는 행사로 버려진 식재료만을 가지고 음식을 만들어 참가자들과 함께 나눠 먹는 음식축제
- 음식물 쓰레기와 관련된 강연, 셰프의 요리쇼, 참가자들의 '음식물 쓰레기' 서약
- 2009년 런던 트라팔가 광장에서 처음 열린 이후 파리, 뉴욕, 시드니, 암스테르담 등 세계적인 축제로 확산

## (2) 일회용 플라스틱 ZERO

### □ 추진배경

- 오염 예측모델에 따르면 2040년까지 약 13억 톤의 플라스틱 쓰레기가 땅과 바다에 버려질 것으로 전망되고 있어 플라스틱 폐기물 해결이 인류의 긴급한 환경의제로 등장
- 플라스틱 쓰레기가 심각한 환경문제를 유발하는 상황에서 우리나라는 배달문화가 확산되며 세계 최고의 플라스틱 소비국으로 플라스틱 사용 절감 필요
  - EU에서는 플라스틱 사용저감 법제화를 준비 중이며, 경기도와 하남시는 ‘일회용 병입수 사용제한 조례’를 제정하여 플라스틱 저감을 위해 노력

### □ 사업목적

- 플라스틱 사용제한을 넘어 선도적으로 사용량 줄이기를 실천하는 다양한 행사를 개최하는 등 시민이 주도적이고 적극적으로 참여할 수 있는 기반조성
- 시민이 참여한 페트병 재활용 녹화사업과 예술작품 만들기로 재활용과 환경보호에 대한 중요성 제고하고 관련 스타트업 창업 유도를 통한 플라스틱 재활용 활성화

### □ 주요내용

#### (a) 플라스틱 사용제한제 운영

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년
- 추정예산 : 비예산
- 사업목표 : 플라스틱 사용제한 조례 제정
- 사업내용 :
  - 1회용품 사용 금지 상위법령 근거 마련
    - 자원재활용법 제10조(1회용품 사용 억제)로는 강제 규정이 불가하므로, 1회용품 사용 금지 상위 법령 근거가 마련되는 대로 추진
  - 관공서 및 산하기관 플라스틱 사용제한
    - 관공서내 병입수 판매·제공 금지(2리터 이상만 허용)
    - 재난 공급용 제외한 플라스틱 사용제한
    - 매점 및 카페에 플라스틱 제품 퇴출 및 종이빨대 사용 등 협의
    - 냉온수기 이용 확대, 공공체육시설, 주요행사 등에 확대 설치
  - 다회용 플라스틱 이용 촉진
    - 일회용 플라스틱을 많이 사용하는 행사장 대상
    - 다회용 플라스틱 대여업체(트레쉬버스터즈)와의 연계를 통해 지역 축제, 장례식장 등에서 플라스틱 쓰레기 배출 축소
    - 트레쉬버스터즈 : 300-400번까지 세척하여 사용할 수 있는 재활용 식기를 행사·축제에 대여해

주는 스타트업

- 먹는 물병 '오호(Ooho)' 만들기 챌린지

- '오호' 만드는 방법을 유튜브로 공유하고 SNS를 통해 '오호 만들기 챌린지'를 진행
- 참가자들이 오호를 만들어 SNS에 인증하고 다음 도전자를 지목하는 방식으로 진행
- 지목받은 도전자는 오호를 만들거나 환경을 위한 일(예: 분리수거, 플로깅 등)을 SNS에 인증
- 런던 산업디자인학교에서 개발한 먹을 수 있는 물병 '오호'는 염화나트륨과 알긴산염이 있으면 누구든 쉽게 만들 수 있어 챌린지에 적합



[그림116] 일회용품 대체 축제(좌) 오호 만들기 챌린지 예시(우)

(b) 플라스틱 재활용 사업 지원

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 300백만원(도비 50%, 군비 50%)
- 사업목표 : 1회용 플라스틱 수거율 50% 증가
- 사업내용 : 플라스틱 재활용 창업

-플라스틱 및 재활용순환센터 개설

- 각 읍면사무소에 재활용순환센터 설치
- 재활용품을 분류해 가져오면 지역화폐로 유가보상 및 포인트 제공
- 주민이 세척, 분류한 재활용품을 바로 민간재활용업체에 넘기면 재활용률 100% 달성 가능
- 일정 포인트 적립 시 묘목 및 화분 제공
- 10만 포인트 달성 시 이름 새긴 나무를 거리에 식재
- 시행중인 자원관리사 인력 확충 및 활성화로 플라스틱 재활용품 판매율 70% 이상 향상

-플라스틱 재활용 지역화폐 지급

- 재활용품을 바로 재활용할 수 있게 분리하여 재활용순환센터에 제출하면 지역화폐 환급
- 제조사 : 플라스틱 재활용 비율 95% 이상시 환경세 면제
- 소비자 : 플라스틱병 반납 시 1kg 당 200~400원 지역화폐 환급

-페트병 재활용 스타트업 육성

- 분리배출체계 개선 지원
- 페트병 활용 수직농장 보급 및 용벽 녹화 : 사회적농업 연계
- 배달음식 일회용 플라스틱 근절 캠페인
- 플라스틱 재활용 예술축제 개최
- 주민들의 참여로 플라스틱 재활용 예술작품 창작 공모
- 출품작을 활용한 마을경관 꾸미기

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	300	150	150	-
▪ 플라스틱 사용제한제 운영	비예산	-	-	-
▪ 플라스틱 재활용 사업 지원	300	150	150	-

- 재원대책 : 환경부, 업사이클센터 설치사업

□ 사례연구

◇ 성남자원순환가게

- 시민이 재활용품을 완벽히 세척·분류하여 가져 오면 유가보상 제공
- 지자체 차원에서 1kg 당 페트 105원, 다른플라ستيك 175원 보상
- 2019년 6월에 설치, 2020년 12월 3,000세대 이상 참여, 1,000만원 이상 보상
- 수거한 재활용품을 바로 민간재활용업체에 넘겨 재활용률 100%달성



[그림117] 성남자원순환가게

◇ 제주 플라스틱 재활용 기업 ‘플리츠 마마’

- 재활용 섬유를 활용한 ‘리젠제주’ 브랜드 육성

### (3) 폐기물 재활용 바이오연료 생산

#### □ 추진배경

- 해남군의 생활폐기물은 2019년 기준 15,196t이었고, 매립 2,191t, 소각 6,691t인데 비해 재활용이 1,608t에 불과
- 정부의 그린뉴딜과 연계한 바이오에너지 생산체계 구축을 통해 미이용 바이오가스를 자원화해 해남군의 자연환경 보전 및 지역 일자리창출 확대

#### □ 사업목적

- 영농 폐기물, 하수슬러지, 생활폐기물, 산림 부산물 등 미이용 바이오에너지의 자원화로 자원순환사회 구축 및 친환경 에너지 생산
- 정부의 그린뉴딜과 연계한 바이오에너지 생산체계 구축으로 해남군의 새로운 성장 동력을 확보하고 인구 유입 및 지역 일자리창출

#### □ 주요내용

##### (a) 바이오에너지 주민교육

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년
- 추정예산 : 100백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 14개 읍면별 주민교육
- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업내용 : 사업추진동력 위한 주민교육
  - 바이오매스 편견 해소 및 실천방안 교육
    - 영농·산림부산물의 바이오연료 생산 의미
    - 바이오매스를 통해 발생하는 가스, 전기, 열에너지의 수혜에 대한 설명
  - 바이오에너지와 수소에너지와의 관계 교육
    - 바이오에너지를 통해 발생하는 메탄가스로 수소에너지원 도출
    - 수소는 안전하다는 인식 향상을 위한 안전성 교육 추진

##### (b) 바이오연료 생산체계 구축

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2024년~2030년
- 추정예산 : 3,000백만원(국비 50%, 도비 25%, 군비 25%)
- 사업목표 : 바이오연료 생산시설 1동
- 추진전략 : 액체연료를 생산할 수 있는 친환경 바이오매스 활용한 연료생산시스템 구축

- 추진방향 : 정부가 분산에너지 활성화 로드맵 설명회를 통해 밝힌 지원사업 활용
  - 맞춤형 마이크로그리드 구축 지원
  - 마을 내 AMI·태양광 보급, 농촌의 바이오가스 활용 지원
- 사업내용 : 바이오연료 생산을 위한 기반시설 설립
  - 바이오연료 생산에 필요한 미생물 활용을 위한 연구기관과의 협력체계 구축
    - KAIST 또는 GIST의 관련 연구소와 협력을 통한 미생물 바이오 공장 유치
  - 미생물 바이오공장 및 바이오가스 플랜트 설립
    - KAIST에서 개발한 미생물 균주와 발효공정을 도입할 바이오공장 설립과 플랜트 설립

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	3,100	100	1,500	1,500
▪ 바이오에너지 주민교육	100	100	-	-
▪ 바이오연료 생산체계 구축	3,000	-	1,500	1,500

- 재원대책 : 환경부, 에너지 융복합 폐기물처리시설

#### (4) ‘동애등애’ 활용 자원순환 실증

##### □ 추진배경

- 작지만 강력한 환경정화곤충 ‘동애등애’는 음식물쓰레기, 가축분뇨 등을 친환경적으로 처리하는 해결사로 불리며 김제·통영·제주도·괴산 등지에서 융합 곤충산업으로 육성 중
  - 우리나라 음식물쓰레기는 80% 이상 수분·염분을 함유해 소각처리가 어려우며 탈수과정에서 고농도 탈리액이 발생해 토양오염 및 하수종말처리장의 과부하 원인으로 작용
  - 농촌진흥청은 동애등애를 이용한 음식물쓰레기 처리 현장적용기술을 개발해 분변토는 거름으로, 유충과 번데기는 동물 사료로 활용하도록 제도적 기반을 마련해 보급 중
- 대한민국 청정 농수산물 생산 1번지 해남군에서 음식물쓰레기, 축산분뇨 등을 친환경적으로 처리하고 퇴비, 닭·돼지·광어·강아지 사료를 생산하는 동애등애 산업 도입 필요
  - 농림축산부 2020년 발표 ‘2019년 곤충산업 실태조사’에 따르면, 동애등애는 3년간 판매액이 2017년 8억원, 2018년 22억원, 2019년 60억원 등으로 빠르게 증가

##### □ 사업목적

- 2021년 현재 동애등애 관련 홍보마케팅 사업 중인 군 소재 ‘한국동애등애협동조합’ 등 관련 주민들 수요를 조사해 군 차원의 동애등애 사육·유기성 폐기물 시범사업추진
- 환경정화 곤충 ‘동애등애’를 활용해 음식물, 축산분뇨, 폐사 어류 등 유기성 폐기물처리로 환경문제를 해결하고 부산물 활용으로 농가 소득원 개발 시범사업 후 확대보급
  - 애벌레 5000마리만으로 음식물쓰레기 10kg을 3~5일에 80% 이상 분해, 김제 이종필 회장이 사육하는 동애등애 70억 마리로 하루 30여t의 음식물쓰레기 처리



[그림118] 김제시 CIEF 공장 전경(좌)과 음식물쓰레기를 처리하는 동애등애(우)

##### □ 주요내용

###### (a) 동애등애 활용 유기폐기물 처리

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2023년

- 사업주체 : 해남 ‘한국동애등에협동조합’과 농업기술센터 민관협업
- 사업대상 : 농업인, 영농법인, 농업회사법인 등
- 추정예산 : 450백만원(국비 50%, 도비 25%, 군비 25%)
- 사업목표 : 해남환경에 적합한 동애등에 사육기술 및 유기성 폐기물 처리기술 1개소 시범사업 지원 이후 단계적 확대
- 사업규모 : 동애등에 사육장비, 산란장비, 부화장비, 저온저장고 등 설치
- 사업내용 : 동애등에를 이용한 유기성 폐기물처리 기술 시범사업 홍보·접수지원
  - ‘한국동애등에협동조합’ 등 관련 주민들 수요 조사 및 홍보
  - 사업신청자는 동애등에 시범사업에 대한 사업계획서 제출
  - 동애등에 사육장비, 산란장비, 부화장비, 사료 저장고 등 사업비 집행

**(b) 동애등에 산업생태계 조성**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2023년~2025년
- 추정예산 : 400백만원(도비 50%, 군비 50%)
- 사업내용 : 동애등에 환경정화곤충산업 생태계 조성을 위한 지원
  - 전라남도 곤충산업 활성화를 위한 사육 인프라 구축·수요확대 등 지원사업 공모 지원
  - 유기성 폐기물처리 자동화 시스템, 동애등에 활용 화장품·고급사료 연구개발 지원
  - 동애등에 시범사업을 통해 개발된 기술 전수 및 성공 기업인 초청 강연회 개최

**□ 투자계획**

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	850	650	200	-
▪ 동애등에 활용 유기폐기물 처리	450	450	-	-
▪ 동애등에 산업생태계 조성	400	200	200	-

- 재원대책 : 농림축산식품부, 곤충산업화 지원

**□ 사례연구**

◇ 전라북도 김제의 기업형 곤충농장 (주)씨아이이에프(CIEF)

- 사업위치 : 김제시 백산면 지평선산단1길 김제자유무역지역관리원
- 사업규모 : 공장 대지 5만2800m<sup>2</sup>, 공장면적 9900m<sup>2</sup>
  - 2016년 370억원을 들여 공장을 조성 후 동애등에 70억 마리를 사육 중으로 단일 곤충 사육으로는 세계 1, 2위 규모

## 6. 보건·복지

### 가. 스마트 지역의료 플랫폼 운영 강화

#### (1) ICT 지역의료플랫폼 구축

##### □ 추진배경

- 군 차원에서 1차 보건의료서비스를 제공 중이지만(보건소1, 보건지소13, 보건진료소18) 노인인구가 많고 담당지역이 넓어 의료서비스 제공 한계
  - 해남 주민들은 늘려야 할 대표적인 공공시설로 ‘보건의료시설’에 높은 응답(38.3%)
- 해남군은 지역자원을 활용한 예방 중심의 보건의료체계가 더 효과적이라 보고 디지털뉴딜사업의 일환으로 AI·IOT 기반 어르신 건강관리서비스 공모사업 준비 중
  - 앱 및 디바이스를 활용하여 비대면 방식으로 일상 속 어르신의 만성질환 관리와 건강행태 개선을 유도하는 방문서비스 확충 필요
- 해남 평균연령 49.4세이며 65세 이상 고령인구비율은 31.2%로 빠르게 고령화가 진행되고 있고 전남 장래인구 특별추계에 따르면 2037년에는 48.6%에 달할 것이라는 예측
  - 노인세대는 각종 사회문제에 직면할 가능성이 크고, 홀몸노인의 경우 위험관리가 필요
- 보건소, 보건지소, 보건진료소에서 1차 보건의료서비스 제공하고 있으나 도심지역 제외하면, 노인인구가 많고 담당지역이 넓어 1차 진료를 수시로 받기 어려운 실정
  - 해남군 내 보건소 1개, 보건지소 13개, 보건진료소 18개 존재
- AI, 센서 등 디지털 기기를 의료취약계층 가구에 지원하고 정보를 모니터링한 뒤 이상 신호가 오면 공공의료기관과 사회복지기관에서 방문하는 방문보건 확대
- 방문보건 확대와 지역 온라인 의료플랫폼 운영을 연동하여 사전 방문보건과 문제 발생 시 방문 보건 시스템으로 이원화된 운영체계 가동

##### □ 사업목적

- AI, 센서 등 디지털 기기를 의료취약계층 가구에 지원하고 정보를 모니터링한 뒤, 이상 신호가 오면 공공의료기관과 사회복지기관에서 방문하여 건강진단과 안전돌봄을 지원하는 ICT기술 기반의 지역의료플랫폼 구축
- 거동이 불편한 노인들을 포함하여 의료복지 사각지대에 있는 군민의 건강 불안을 해소하기 위해 직접 만나지 않고도 첨단기술을 활용하여 면역력을 강화하고 건강을 확인하는 공중보건 시스템 도입

##### □ 주요내용

###### (a) ICT 지역의료플랫폼 구축

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2023년
- 사업대상 : 초기 치매환자·고령환자·홀몸노인 등 고위험군
- 추정예산 : 640백만원(국비 50%, 도비 25%, 군비 25%)
  - 읍면별 통합돌봄창구(오프라인) 14개×10백만원=140백만원
  - 온라인 모니터링 시스템 구축 : 500백만원
- 사업목표 : 읍면별 통합돌봄창구 14개 운영, 온라인 모니터링 시스템 1식
- 사업내용 :
  - 질병예측 : 방문점검 시 질병예측 어플 활용 사전 진단 제공
  - 모니터링 : IoT센서 감지 무단외출, 약 복용, 식사, 보안, 안전 등
    - 보건소 모니터링 구축 또는 스마트시티 통합플랫폼 사업에 통합 운영
    - 통·이장을 명예복지사로 활용, 상시 오프라인 모니터링 병행
  - 병원연계 : 거점 병원 지정하여 건강데이터 분석 후 처방 제공
  - 방문진료 : 긴급상황 발생시 마을주치의 방문진료 및 의료기관 이송

#### (b) AI로봇 활용 노인돌봄 강화

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2023년
- 추정예산 : 1,000백만원(국비 50%, 도비 25%, 군비 25%)
  - 인공지능 로봇 5백만원×200대
- 사업목표 : 인공지능 로봇 약 200대 시범 도입
- 사업내용 :
  - 민간사업자와 업무협약으로 시범사업 실시 후 확대 보급
    - 강아지인형, 아기인형 등 가족친화형 로봇 디자인 중심 보급
  - 음성만으로 위급상황 알리고 감성대화로 소외감 해결
    - '제때 약먹기', '산책하기' 등 규칙적 생활습관 특화 콘텐츠 실행

#### (c) 의료취약지역 방문보건 확대

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2026년
- 추정예산 : 500백만원(국비 60%, 도비 20%, 군비 20%)
- 사업목표 : 의료취약마을 및 가구 방문보건 서비스 6,000건
- 사업대상 : 국민기초생활보장수급자, 차상위 계층, 다문화가족, 65세 이상 어르신 등
- 사업내용 :
  - 해남군 고령인구 및 1인 가구 실태조사

- 방문관리 필요한 세대 선별 및 빅데이터 관리
- 소득·건강 등 필요한 사항에 따라 진료 기준 수립
- 읍면사무소에 담당 간호사·복지사 파견
- 지역주민 중 의료보호 사회관리사 지정
- 의료비 지원, 생필품 지원 등 기존사업 연계

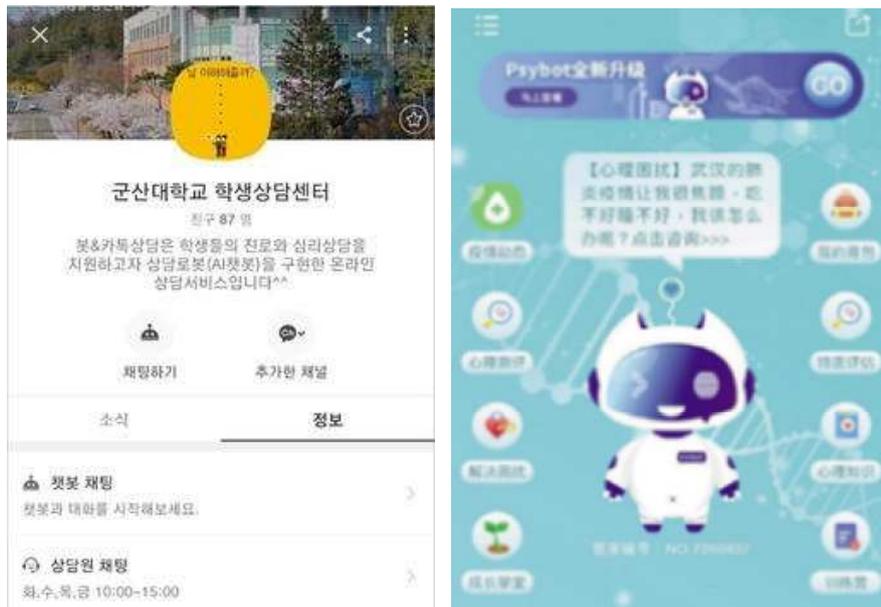
□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	2,140	1,890	250	-
▪ ICT 지역의료플랫폼 구축	640	640	-	-
▪ AI로봇 활용 노인돌봄 강화	1,000	1,000	-	-
▪ 의료취약지역 방문보건 확대	500	250	250	-

○ 재원대책 : 보건복지부, 모바일헬스케어, 다함께 돌봄 공모사업

□ 사례연구



[그림119] 군산대 봇&카톡상담(좌), 중국 스마트 심리서비스봇(우)

◇ 인공지능 프로그램 챗봇 AI

○ 군산대 학생상담센터에서 운영

◇ 중국 렌신 기업의 온라인 스마트 심리 서비스봇

○ 2020년 1월 20일부터 운영되어 약 40만 우한 사람들에게 심리 치유 서비스 제공

## (2) 농부병 전담클리닉 운영

### □ 추진배경

- 국제노동기구(ILO)는 광업, 건설업, 농업을 3대 위험사업으로 분류해 안전관리를 권고 하는데, 해남군은 농촌인구가 높은 비중을 차지하므로 특별히 농부병 관리시스템 구축과 운영에 행정을 집중해 군민 의료형평성 실현과 의료 선진 정책 강화 필요
  - 2019년 기준 해남군 농업인구는 19,525명으로 전체인구 67,465명 중 27.8% 차지하며, 농부병은 농업 형태와 관계없이 약 30%에 이르는 상황
- 기계화율이 낮은 밭농사에 주로 종사하는 여성농민들의 건강은 특히 취약한데, 농번기 치료시기를 놓치고 통증이 심해져 척추관협착증, 호흡곤란, 요통, 어지럼증 등 발생
  - 현재도 관절운동 등 기초적인 서비스는 제공 중이고, 안마의자 등 장비를 도입했지만, 서비스 대상자가 낮에 이용하지 못하는 상황 발생

### □ 사업목적

- 농부병 전담 클리닉을 조성해 농업에 종사하는 주민 개개인의 질병을 예방할 뿐만 아니라 농촌 의료소외지역을 해소하고, 농업 전반의 안전을 지키는 복지정책 구현
- 지역별·작목별로 어떤 병에 취약한지, 어떤 농작업이 질병을 가져오는지 등을 데이터베이스화해 이에 따른 맞춤형 보건의료서비스를 제공해 주민의 건강 밀착관리

### □ 주요내용

#### (a) 농부병 전담클리닉 운영

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2026년~2030년
- 추정예산 : 300백만원(도비 50%, 군비 50%)
  - 3개소×100백만원
- 사업목표 : 남부·중부·북부 3개 권역별 농부병 전담클리닉 각 1개소 조성
- 사업내용 :
  - 전문 인력 확충 통해 필요서비스 제공
  - 지역·작목·작업별로 야기되는 질병에 대한 데이터베이스 구축
  - 스마트기기 활용한 이상징후 포착과 개인별 건강플랫폼 통한 서비스 대상자 확인
  - 농업인 질환 중심 보건안전 의료서비스 개발
    - 피약별 피부질환, 열사병, 호흡질환, 풀벌레 알레르기 질환 등
  - 농부병 치료 장비 사용 가능한 교육환경 제공

#### (b) 영농특성 맞춤형 건강서비스

- 사업위치 : 해남군 전역

- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 330백만원(도비 50%, 군비 50%)
  - 운동 교육 및 질환예방 관리 10백만원 (1년)×13개 면=130백만원
  - 농작업용 편의의자 보급 : 200백만원
- 사업목표 : 농촌 지역 질환예방 교육 연 36회 제공, 농작업용 편의의자 19,525개 보급



[그림120] 농작업용 편의의자(또그리) 착용 모습

- 사업내용 :
  - 보건소의 농번기·농한기 탄력적 운영시간 조정
    - 인력 확충 및 탄력적 인력 운영
  - 허리 통증, 무릎 관절염, 자외선 노출 등 분야별 특화 질환예방 관리
  - 찾아가는 도수치료 제공으로 농촌 의료소외지역 관리 철저
    - 경로당과 마을회관에서 생활관절운동 교육 제공
  - 농작업용 편의의자 보급

### □ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	630	130	300	200
▪ 농부병 전담클리닉 운영	300	-	200	100
▪ 영농특성 맞춤형 건강서비스	330	130	100	100

- 재원대책 : 보건복지부, 의료취약지 의료지원

### (3) 군민 정신건강 지원

#### □ 추진배경

- 해남군 1인 가구는 전체 세대의 14.6%로 2015년 이후 꾸준히 증가하다 2019년 살짝 감소했으나, 1인 가구의 사회적 고립을 막기 위한 지역사회의 노력이 필요한 상황
  - 최근 자살률이 높아지고 있는 신규 복지사각지대인 50~60대 남성 1인가구는 가구소득, 자가소유율, 국민연금 납부와 사적연금 가입률이 낮고, 실업률이 높은 편
- 대부분 경제활동 없이 부모나 형제의 지원에 의지하다가 지원이 끊어지면 자살로 이어지고 있어 일자리 제공보다는 심리상담과 심리치료가 더욱 필요한 상황임.

#### □ 사업목적

- 조기퇴직·이혼 등으로 늘어나는 중년 1인 가구를 대상으로 커뮤니티를 형성할 수 있도록 지원하는 사업을 운영함으로써 중년 우울증과 고독사 예방 정책 강화
- 혈연 가족이 담당하던 유대를 이웃을 비롯한 사회적 가족이 대신할 수 있도록 중년 1인가구에 대해 신체적·정신적 건강 관리서비스를 제공하고 이들의 사회참여활동 지원
  - 중년 1인 가구가 고립되거나 소외되었다고 생각하지 않도록 단체활동 및 사회적 가족화를 지원하고 우울증 예방·치료 등 정신건강 지원을 집중화해야 함.

#### □ 주요내용

##### (a) 군민 정신건강 지원

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 400백만원(국비 50%, 군비 50%)
- 사업목표 : 중년 1인가구 동아리 40개 지원, 1인가구 1,000명 정신건강 진단·상담
- 사업내용 :
  - 자살예방·정신건강 안전망 구축
    - 복지관 직원 및 이·통장단, 주민자치위원 등 활용한 현황 파악
    - 자살예방 도우미 모집 운영
    - 자살예방 도우미 방문 활동
  - 우울증 및 중독 검사로 위험군 선별
    - 보건소 정신건강 진단·상담을 통한 정신건강복지센터 연결
  - 중년 1인가구 단체활동 지원
    - 1인가구 창의적 단체활동 및 서로돌봄서비스 위탁 시행
    - 도시재생 참여공방 등 자조적 성격의 수익모델 개발
  - 1인가구의 사회적 가족화 지원
    - 건강, 상담, 취미, 가사 지원 등 서로돌봄 서비스 제공

- 1인가구 자조 모임, 동아리 구성 및 활동 지원
- 난임부부 및 산모 정신건강 지원 확대
- 난임진단 부부 대상 우울증 및 스트레스 등 정신건강 돌봄서비스 제공
- 산후우울증 진단, 예방 등 정신건강 돌봄서비스 제공

**(b) 감성분석 AI 심리상담 운영**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 900백만원(국비 50%, 도비 25%, 군비 25%)
- 사업대상 : 심리상담센터나 병원 방문에 거부감이 있는 주민
- 사업목표 : 인공지능 심리상담 플랫폼 업무협약 체결 1건, 이용자 50% 이상
- 사업내용 :
  - 인공지능 감성분석 심리상담 서비스 제공하는 전문업체와 업무협약(MOU) 체결
  - 감성특화 인공지능으로 심리상담 시 사용자 작성 텍스트 분석
  - 감성분석 결과에 따라 공감 댓글 등 맞춤형 콘텐츠 제공
  - 위로 및 공감을 통한 심리치유 병행 프로그램 제공

**□ 투자계획**

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	1,300	-	-	-
▪ 군민 정신건강 지원	400	200	200	-
▪ 감성분석 AI 심리상담 운영	900	100	300	500

- 재원대책 : 보건복지부, 지역사회기반 자살예방사업

## (4) ‘아름다운 생애 마무리’ 지원

### □ 추진배경

- 2020년 4월 16일 제정된 ‘해남군 웰다잉 문화조성에 관한 조례’는 삶의 마지막 순간까지 살아온 날을 아름답게 정리할 수 있는 환경을 제공해야 할 군수의 책무 규정
  - ①존엄한 죽음 등에 관한 인식 조사, ②유언장·자서전 작성 등 삶을 정리하는 문화확산에 관한 사항, ③웰다잉 문화 조성 관련 교육 및 프로그램 운영에 관한 사항, ④사전 연명의료의향서 작성 문화확산에 관한 사항, ⑤웰다잉 문화에 대한 인식 조사에 관한 사항, ⑥그밖에 웰다잉 문화 조성을 위해 군수가 필요하다고 인정하는 사항 지원 가능
- 죽음을 맞이한 시점에서 당황하지 않고 ‘살면서 죽어가는 반유(半有)의 마지막’을 준비하게 함으로써 죽음을 맞는 어르신·유족지인의 ‘아름다운 마무리 문화’ 선도 필요

### □ 사업목적

- 2019년에 노인(65세 이상)이 이미 21,957명으로 총인구 중 31.2%로 초고령사회 기준 20%를 오래전에 초과해 버린 현실을 반영해 ‘아름다운 생애 마무리’ 정책 강력 추진
- 기대수명까지 남은 삶의 기간을 산출해보고 미리 계획할 수 있는 ‘아름다운 생애 마무리 문화 조성’을 통해 가족이웃과 삶·죽음에 대한 의미 성찰과 가치 창조 공감 확산

### □ 주요내용

#### (a) ‘아름다운 생애 마무리’ 지원

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 200백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 웰다잉 강사 연 40명 양성(1기 20명, 연 2회)
- 웰다잉 교육 프로그램 운영
  - 웰다잉 지도사 양성
    - 사업대상 : 보건·돌봄 전문 인력 및 일반 주민
    - 교육내용 : 웰다잉 기본교육(웰다잉 지도사 2급), 웰다잉 심화교육(웰다잉 지도사 1급) 등
    - 연계단체 : 대한웰다잉협회와 지원협약 체결, 강사 초빙
  - 웰다잉 평생교육 확대
    - 사업위치 : 평생학습관, 복지관, 경로당, 초중고등학교 등
    - 사업방식 : 평생학습관 정기강좌, 복지관·경로당 등 찾아가는 교육, 학교 웰다잉 교육
    - 사업내용 : ‘살면서 죽어가는 반유(半有)의 아름다움’ 등 어르신들이 수용할 만한 철학 교육
  - 웰다잉 프로그램 운영
    - 웰다잉 마을요양원 설치
    - 찾아가는 경로당 중심 웰다잉 교육프로그램 운영

- 웰다잉 교육을 이수한 전문강사에 의한 교육 추진
- 가정 방문 호스피스 서비스 전문인력 수급 지원
- 사전연명의료의향서 작성 홍보 및 교육
- 장기기증 등 삶을 위한 등록 캠페인

**(b) 어르신 자서전 제작**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 200백만원(군비 100%)
- 추진배경 : 노인 한 분이 돌아가시면 도서관 하나가 사라지는 것과 마찬가지로 ‘미시사 연구’ 패러다임 반영
- 사업목적 : 품격 있는 매력국토 땅끝 해남의 문화 정체성의 지속 가능한 발전을 위해 면 단위, 리 단위 마을 어르신의 기억도서관 사업으로 세대 융합 문화 조성
- 추진주체 : 주민자치회, 작은도서관 등
- 사업내용 : 어르신 자서전 제작·마을도서관 지원
  - 해남군민 자서전 쓰기 운동 전개
    - (어르신) 웰다잉 교육 ‘자서전 작성’ 프로그램, 땅끝순례문화관 ‘자서전 쓰기’ 프로그램 연계
    - (청소년) ‘어르신 자서전’ 봉사 활동(기획, 인터뷰, 자료 정리 등)과 연계, 미래 자서전 쓰기 체험
  - 주민생애사 아카이브 구축
    - 노인의 삶을 기억하는 기억 저장사업이자 주민 생애사를 통한 해남군 역사 기록
    - 군립도서관과 작은도서관 등에 주민 생애사 서가를 마련하고, 전자도서 형태로도 저장
    - 글, 그림, 사진, 영상 등 다양한 형태의 자서전 수집

**□ 투자계획**

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	400	160	240	-
▪ ‘아름다운 생애 마무리’ 지원	200	80	120	-
▪ 어르신 자서전 제작	200	80	120	-

## (5) 맞춤형 건강복지식단 보급

### □ 추진배경

- 명지대 식품영양학과 임영숙 교수팀이 국민건강영양조사(2013~2015) 가족 형태와 식생활 상관성을 분석한 결과 독거노인의 아침 결식률이 3배 이상 높음.
  - 독거노인의 칼슘섭취량은 권장섭취량의 절반 미달, 과일 섭취량은 하루 평균 68g 적어 만성적 건강 악화가 우려되어 지속적 돌봄 및 지원 필요
- 해남군은 건강생활습관 형성 유도를 위해 복지시설 및 경로당 29개소 대상 건강식단 보급 중이나 개인별 상황에 맞는 맞춤형으로 업그레이드를 지속적으로 추진할 필요
  - 식은 음식이 많고 메뉴 선택을 할 수 없는 도시락 배달 대신 취약계층 주민들이 시중의 좋은 식당에서 식사를 해결하도록 장기적으로 지원 시스템 개선 검토

### □ 사업목적

- 개인별 건강정보 통합분석·관리와 고혈압, 당뇨 등 주요 질환 맞춤형 건강식단 보급을 통해 취약계층의 건강향상 도모
  - 저소득층 건강식단 개발·보급의 경험을 축적하여 전 군민에게 제공할 수 있는 개인 맞춤형 건강식단 개발 솔루션 구축
- AI 등 4차산업혁명의 진전에 따라 개인 맞춤형 건강식단 개발이 용이해질 것으로 예상되어, 장기적으로 개인 맞춤형 건강식단 개발 추진
  - 저소득층 건강복지식단 보급의 주대상이 노인이므로 저소득층 건강복지식단 보급과 홀몸노인 개인맞춤형 통합식단 관리 사업을 통합해 추진

### □ 주요내용

#### (a) 질환별 건강복지식단 보급

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2025년~2028년
- 사업대상 : 저소득 노인 등 무료급식 대상자 외
- 추정예산 : 400백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 관내 식당과 협약 후 급식 대상자 식사 제공
- 사업내용 :
  - 한국인 질환별 맞춤식사 가이드 제작
    - 식품영양학회 협력
    - 비만, 고혈압, 당뇨, 고지혈증 등 건강 상태와 질병 이력 추적
    - 한국인 표준 질환별 맞춤식 건강식단 보급
  - 건강검진 및 ICT 지역의료플랫폼 구축에 기반한 맞춤형 영양설계
    - 저소득 노인의 건강 DB 활용 빅데이터 구축

- 노인의 건강상태와 질병이력을 바탕으로 개인별·질환별 유형 설정 후 맞춤형 식단 개발
- AI기술 활용 의료센서 통해 식단과 연계한 건강정보 체크
- 학교 등 공공기관 급식소에 건강식단 보급
- 급식소 이용자 특성 및 건강상태에 적합한 건강식단 보급
- 더 많은 채식식단 제공하여 건강한 식문화 보급

**(b) 맞춤형 건강복지식당 지정**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2025년~2028년
- 추정예산 : 비예산
- 추진전략 : 단계적으로 식사 배달 서비스를 복지식당 이용으로 전환
  - 저소득층 식사배달 수요조사 후 대상자 확대
- 사업내용 :
  - 대상자들이 시중가격의 50%로 유기농 건강식당 이용
    - 유기농 식재료로 만든 건강식단 제공 식당에 식비 지원
    - 식당 이용시 자존감을 해치지 않도록 지역화폐와 통합 운영
  - 건강 식재료 직거래 확대 위한 유기농 유통 사회적기업 지원
    - 축산 과정에서 배출되는 온실가스 저감 등 환경영향 캠페인 수행
  - 식당이용 노인의 맞춤형 운동 연계 서비스 제공
    - 비만, 고혈압, 당뇨, 고지혈 등 현재 건강상태에 대한 사전 정보 활용
    - 식당 이용 노인의 스트레칭, 생활 속의 운동 등 건강관리 지원

**□ 투자계획**

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	400	-	200	200
▪ 질환별 건강복지식단 보급	400	-	200	200
▪ 맞춤형 건강복지식당 지정	비예산	-	-	-

- 재원대책 : 보건복지부, 지역사회서비스

## (6) 체육시설 확충과 스포츠마케팅 강화

### □ 추진배경

- 해남군은 스포츠 인프라 확충을 기반으로 종목별 대회와 전지훈련 유치활동 등 스포츠 마케팅을 활발히 추진하고 있고 생활체육 저변확대와 스포츠 복지에 집중하고 있음.
  - 제2스포츠타운 조성, 복합체육문화센터 및 배드민턴 전용구장 건립, 우슬소프트테니스장 비가림시설, 우슬경기장 관람석 리모델링 등 스포츠 인프라 확충 추진 중
  - 해남군은 겨울철 따뜻한 날씨를 기반으로 적극적인 시설 확충을 통한 우수한 체육시설을 갖추고 있어 2019년 전지훈련 311팀 4만6천명을 유치한 스포츠마케팅의 선두주자
  - 전지훈련 유치 등 스포츠마케팅의 성공 요인은 수송차량 지원, 해남쌀 지원 등의 전폭적인 지원과 재활캠프 운영, 감성마케팅 등으로 분석됨.
- 2018년 기준, 공공체육시설은 54곳으로 72.2%(39곳)가 해남읍에 집중되어 있으며, 1곳도 없는 면이 화산·북일·옥천·계곡·화원 등 5곳이나 돼, 면 소재 시설 확충 필요
  - 군민들의 취미활동 및 건강생활 지원을 위해 지역별·종목별 수요와 트렌드 변화에 입각한 스포츠시설 활용도 제고 및 신규 스포츠시설 설계 필요
  - 스포츠마케팅의 도약을 위해서는 스포츠 과학화 및 환경변화에 대응함으로써 문체부 및 전라남도 디지털 뉴딜정책에 동참하고 도내 스포츠마케팅 우위를 선점할 필요

### □ 사업목적

- 기존 스포츠시설을 보다 효과적으로 활용하고, 신규 스포츠 인프라 조성 시 활용률을 극대화하도록 설계하여 군민 생활체육 활동을 육성함.
  - 지역균형 및 수요를 고려해 공공체육시설을 확충하고, 기존 시설의 다목적체육시설 전환 및 융복합 시설 활용, 마을 유희공간 활용, 첨단기술 도입 등을 통한 효율성 제고 필요
- 스포츠마케팅과 치유를 연계한 웰니스 기반 스포츠산업 육성으로 스포츠 전문 치유휴양 도시의 이미지 구축을 강화해 가며 전국대회 유치 확대 기반을 조성함.
  - 코로나19 및 4차산업혁명 기술로 인한 환경변화에 따라 새로운 전지훈련 체계로의 변화가 가능한 트레이닝센터의 신축과 과학화 훈련에 필요한 프로그램 도입 필요

### □ 주요내용

#### (a) 공공체육시설 확충 및 활용도 증대

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 4,000백만원(국비 50%, 도비 10%, 군비 40%)
- 사업목표 : 공공체육시설 4개 신규 조성
- 사업내용 :
  - 주민건강 향상 공공체육시설 확충

- 복합체육문화센터, 장애인전용체육관, 수영장 등 수요기반 권역별 신규 설치
- 해남야구장 등 신규시설을 주민과 외부 선수들이 함께 사용하여 활용률 극대화하도록 설계
- 첨단기술에 의한 잔디경기장 개선 및 시공
- 천연잔디와 인조잔디가 혼합된 '하이브리드 잔디'로 운영
- 판공법을 통해 인조잔디를 바둑판처럼 20% 시공하고 나머지는 천연잔디 파종
- 농지에서 공차며 소풍 즐기는 융복합 농업 추진
- 어린이 축구·게이트볼·생활체육 등 경기 유치
- 구기 종목 이외 건강모임 활용 시설 포함 설계
- 유아, 청소년, 성인, 어르신 등 연령별 건강모임 지원 확대
- 마을별 공유공간·유희공간 활용 체육시설 확보
- 마을별 공유공간 활용 15분 거리 체육시설 확대
- 공설운동장 등 기존 체육시설의 이용 병행

**(b) 삼산천 제방 트레이닝 코스 조성**

- 사업위치 : 삼산면 삼산천(삼산면 구림리~화산면 연곡리) 일원
- 사업규모 : 산책로 14.5km(트레이닝 코스 3km), 경관식물 식재 5,000㎡
- 사업목적 : 동계전지 훈련선수들에게 이색 트레이닝장소 제공 및 관광객 볼거리 제공
- 사업기간 : 2021년~2022년
- 추정예산 : 1,000백만원(도비 50%, 군비 50%)
- 사업내용 :
  - 제2스포츠타운과 연계한 삼산천 제방 육상 트레이닝 코스 조성
  - 트레이닝 코스 및 야외 체력단련시설 배치
  - 지역주민 공동이용 가능한 자전거도로 조성
  - 삼산천 둔치 활용 야생화 또는 경관작물 식재 5,000㎡

**(c) 치유관광 연계 스포츠마케팅**

- 사업위치 : 삼산면 평활리 등
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 2,000백만원(군비 100%)
- 사업규모 : 치유관광 융합 스포츠파크 1식
- 추진배경 : 제2스포츠타운 조성 후 각종 경기·전지훈련으로 선수·선수가족 유입 예상
- 사업목적 : 치유농업, 대흥사권역 명상·음식치유와 연계하여 스포츠관광 마케팅
- 사업목표 : 연간 전지훈련 600팀 유치(2019년의 2배)
- 추진주체 : 문화체육관광부, 국민체육공단 한국스포츠개발원
- 사업내용 : 스포츠와 치유관광을 결합한 스포츠관광 마케팅

- 치유관광 융합 스포츠파크 조성
  - 생태환경을 활용한 자연요법·음식치유 거점
  - 감염병으로부터 안전한 청정환경 홍보 강화
  - 삼산천 구림~화산연곡(14.5km) 웰니스 공간 조성
- 치유 테마 건강숙박시설 조성 지원
  - 몇 년째 폐쇄되어 있는 온천랜드를 리모델링해 숙박시설 조성 지원
  - 해수사우나, 치유프로그램 등 운영으로 가족단위 관광객 유치
  - 해남읍권 모텔과 대흥사 입구 한옥촌과는 차별화된 캐러반 캠핑촌 및 글램핑장 조성
- 스포츠관광 프로그램 운영
  - 스포츠와 인근 관광지를 연계한 투어·문화탐방 프로그램 운영
  - 전지훈련선수단 대상 단체 지역문화·해양레포츠 체험프로그램 운영
  - 해남 특산물 시식, 맛집 안내 등 음식체험프로그램 운영
- 전지훈련 선수 심리치유 프로그램 운영
  - 대흥사 템플스테이와 협력하여 명상치유 프로그램 운영
  - 인근 닭요리촌, 웰빙음식촌 등 건강음식점 연계
- 웰니스 관광지 홍보 마케팅
  - 스포츠활동과 심리치유 프로그램 결합한 웰니스 관광지 홍보
    - ※ 문체부는 2017년부터 추천 웰니스관광지 40선을 선정해 관광상품 개발, 해외홍보 등을 지원하여 건강 증진과 삶의 질 향상을 추구하는 관광 분야인 웰니스관광 육성 중
  - 한방, 힐링/명상, 뷰티/스파, 자연/숲치유 4가지 테마 중 정신적 육체적 건강증진에 도움이 되는 프로그램이나 서비스를 제공하는 관광지 또는 시설 대상

#### (d) 가상현실 복합 전지훈련장 구축

- 사업위치 : 해남읍 신안리 1-14번지 일원(우슬경기장 인근)
- 사업규모 : 가상현실 종합 전지훈련장(2층)
- 사업기간 : 2021년~2023년
- 추정예산 : 15,800백만원(국비 50%, 군비 50%)
- 추진주체 : 문체부, 해남군
- 사업내용 : 과학화 시스템을 기반으로 하는 트레이닝센터 구축
  - 스포츠영상분석실, 재활트레이닝장, 웨이트트레이닝장, 비대면 훈련장 등
  - 체육시설물 현대화를 통한 이용자 편의 제공 및 건강 증진 도모
  - 노후시설물 정비를 통한 안전하고 쾌적한 체육공간 조성
  - 가상현실 훈련 프로그램 도입으로 과학화된 복합 전지훈련장 구축

#### (e) 스포츠과학센터 건립

- 사업위치 : 해남읍, 삼산면 등
- 사업규모 : 스포츠과학센터 1식
- 사업기간 : 2026년~2030년

- 추정예산 : 10,000백만원(국비 50%, 도비 50%)
- 추진주체 : 문화체육관광부, 국민체육공단 한국스포츠개발원
- 사업내용 : 전지훈련 연계 스포츠과학센터 건립·운영
- 프로그램
  - 체력측정 및 운동처방
    - 측정실에서 기초 및 전문체력을 측정하여 개인별 체력수준에 따른 운동처방 제공
  - 스포츠과학 밀착지원
    - 체력, 기술, 심리 등 다양한 스포츠과학적 전문분야에 대한 맞춤형 현장훈련 지원
  - 스포츠과학교실 운영
    - 코치 : 스포츠 종목별 특성 이해, 트레이닝 프로그램 설계, 선수 경기력 평가 등
    - 선수 : 자기관리 능력 함양, 체력요인 분석을 통한 훈련의 이해, 운동역학의 이해, 슬럼프 극복 방안, 반 도핑 교육, 선수윤리 및 진로교육 등
  - 치유관광 연계 심리치료
    - 한국스포츠심리학회 연계·협력
    - 전지훈련 프로그램으로 심리치료 포함
    - 두륜산 웰니스 관광과 연계하여 심리치료 효과 배가

□ 투자계획

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	32,800	18,800	7,000	7,000
▪ 공공체육시설 확충 및 활용도 증대	4,000	1,000	1,500	1,500
▪ 삼산천 제방 트레이닝 코스 조성	1,000	1,000		
▪ 치유관광 연계 스포츠마케팅	2,000	1,000	500	500
▪ 가상현실 복합 전지훈련장 구축	15,800	15,800	-	-
▪ 스포츠과학센터 건립	10,000	-	5,000	5,000

- 재원대책 : 문화체육관광부 웰니스 관광지 조성사업

## (7) 건강군민을 위한 스포츠클럽 육성

### □ 추진배경

- 해남군은 해남군체육회, 해남군장애인체육회, 땅끝해남스포츠클럽을 통한 생활체육 활성화 지원을 지원하고 있으며, 매년 40여개의 생활체육대회를 개최하는 중임.
- 코로나19를 이겨나갈 수 있는 건강한 음식섭취와 규칙적인 운동을 통한 면역력 증진이 부각되어 있어 군민 면역력 증진을 위한 군 차원의 생활체육 지원 더욱 확대 필요
- 2008년 ‘장애인 차별금지 및 권리구제 등에 관한 법률’ 시행으로 장애인에 대한 차별 문제가 많이 개선되었지만, 아직 부족한 장애인들의 체육활동 촉진 및 기회 부여 필요

### □ 사업목적

- 운동은 남는 시간에 하는 것이 아니라 건강을 위한 필수조건이라는 인식을 강화하여 스포츠복지를 통한 주민의 건강한 생활을 지원해 ‘건강한 고령사회 해남’ 위상 제고
- 계단오르기, 춤추기 등 모든 움직임은 것은 스포츠라는 개념으로 확장해 면역력 강화를 군민 체육활동 참여 확대 및 건강모임을 다각적으로 지원하는 세부 정책 실현
- 장애인 특성에 맞는 장애 유형별 체육활동 프로그램을 제공하고 생활체육 정보지원 등 쉽게 참여할 수 있는 환경을 조성해 스포츠 소외현상을 방지해 격차 없는 형평성 구현

### □ 주요내용

#### (a) 주민 스포츠클럽 육성 지원

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 1,800백만원(국비 50%, 도비 20%, 군비 30%)
- 사업목표 : 스포츠클럽을 통한 건강돌봄 추진, 스포츠 전문지도자 100명 양성
- 사업대상 : 해남군체육회, 해남군장애인체육회, 땅끝해남스포츠클럽
- 사업내용 :
  - 스포츠클럽 회원커뮤니티 강화
    - 해남군체육회, 해남군장애인체육회, 땅끝해남스포츠클럽 활성화 지원
    - 체육시설 중심으로 스포츠클럽 활동 공간 마련
    - 체육시설 공유 시스템을 통한 연습장 제공
    - 스포츠클럽 등록제를 시행하고 대회 참가 기회 제공
  - 스포츠클럽 프로그램 다양화
    - 전문지도자에 의한 수준별 맞춤 스포츠 프로그램 제공
    - 유아, 청소년, 성인, 어르신 등 전 연령층 대상 클럽 운영 지원
    - 구기 종목 이외에 계단오르기, 등산, 자전거, 팔굽혀펴기 등 다양한 소모임 지원

- 스포츠클럽 회원에게 운동시설 배정 및 지도자 지원
- 취약계층 스포츠 바우처 확대 지원
- 스포츠클럽 자생력 확보
  - 생활체육-학교체육-엘리트체육의 선순환 구조 만들기
  - 학교·기업·공공기관 체육시설 개방을 통한 거점 시설 확보
  - 학교 운동부가 아닌 스포츠클럽을 통한 건강 돌봄 추진
  - 문화 및 가족체험프로그램 사업 진행
  - 체육지도자 채용방법개선 및 자원봉사자 활용으로 인건비 절감
  - 대한체육회 공모사업 참여 통한 수익 적립 및 공모사업 참여자를 스포츠클럽 회원으로 연계
- 스포츠 전문지도자 양성 강화
  - 스포츠 관련 전문성 강화를 위한 전문지도자 양성
  - 땅끝해남스포츠클럽과 연계 생활체육·엘리트체육 기반 구축
  - 실버스포츠 확대 및 생활체육 기반 조성을 위한 전문지도자 파견 확대
- 취약계층 스포츠 바우처 확대 : 1인 1강좌 월별 최대 7만 원 강습 수강료 지원
  - 추진전략 : 부서 협의하여 기존 바우처 카드 포인트로 통합
  - 사업대상 : 다문화가구·차상위계층 등 취약계층 유·청소년
  - 사업내용 : 마을 공유공간으로 마련된 체육시설에서 전문지도자 파견강좌 수강
- 스포츠 전문지도자 파견
  - 추진전략 : 전남체육회와 협의 전문지도자 양성 공급 계약 체결
  - 체육회 전문가가 지도자 역할이 되어 훈련 진행
  - 경로당 레크레이션 강사로 전문지도자 파견
  - 노인들을 위한 실버스포츠·레크레이션 적극 보급

**(b) 장애인 체육활동 지원 강화**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 900백만원(국비 50%, 도비 20%, 군비 30%)
- 사업목표 : 장애인 생활체육 전문가 10명 육성
- 사업내용 :
  - 찾아가는 장애인 생활체육서비스 제공
    - 장애 특성에 맞는 생활체육 정보지원 및 맞춤형 지원체계 구축
    - 전문가 양성을 통한 양질의 서비스 제공
    - 누구나 쉽게 이용할 수 있는 시스템 구축
    - 보건소와 연계, 연 2회 정기적 체력 및 건강관리 측정 서비스 제공
  - 장애인 생활체육 동호인 클럽 지원
    - 장애인체육회 홈페이지를 통한 체육동호인 조직 홍보
    - 각종 대회 출전 시 출전비용 일부 지원 및 성적에 따른 인센티브 지원
    - 참여 가능한 종목 확대 및 운동공간 확보

- 장애인 생활체육 참여 접근성 개선
  - 모든 체육시설물 대상 장애인 편의시설 구축
  - 스크린 골프 등 큰 공간이 필요 없는 종목의 인프라 확대
  - 기존 공공체육시설의 장애인 이용률 확대
  - 스포츠용 휠체어, 골볼용 기구, 보치아공, 탁구대, 좌식배구용 지주 등 장애인체육 기구 설치
  - 민간 장애인 체육교육기관을 사업 보조자로 선정, 신규 회원 목표 달성 시 일정비용 정부 지원

**(c) 건강 생활체육 프로그램 확대**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2023년
- 추정예산 : 기존예산
- 사업목표 : 주민 스포츠동아리 100개, 우리동네운동회 연 1회 개최
- 사업위치 : 우슬체육공원 등
- 생활스포츠 규모 확대 및 프로그램 강화
  - 주민 스포츠동아리 결성 및 활동 지원
  - 구기종목 5개 중심의 '땅끝해남 공공스포츠클럽' 종목과 사업 확대
  - 학교 체육팀 뿐 아니라 면 단위 찾아가는 강습 사업 도입
  - 경로당 생활체육 프로그램 확대 및 걷기운동 등 건강인센티브 도입
- 생활체육대회 지원
  - 군수배 생활체육대회 '우리동네 운동회' 개최
  - 관외 체육대회 참가 시 인센티브 등 제공

**□ 투자계획**

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	2,700	500	1,200	1,000
▪ 주민 스포츠클럽 육성 지원	1,800	300	800	700
▪ 장애인 체육활동 지원 강화	900	200	400	300
▪ 건강 생활체육 프로그램 확대	기존예산	-	-	-

- 재원대책
  - 문화체육관광부, 생활체육프로그램지원(생활체육지도자 활동지원)
  - 대한체육회, 공공스포츠클럽 공모 지원사업

## 나. 어르신 맞춤형 상호돌봄체계 구축

### (1) 빅데이터 복지정보지도 구축

#### □ 추진배경

- 데이터 3법 통과로 데이터 활용에 대한 활성화가 기대됨에 따라, 군민을 대상으로 실효성 있는 맞춤형 복지서비스 제공을 위한 기반 구축 필요
- 해남군은 ‘우리동네 복지기동대’ 등 촘촘한 복지정책을 추진하고 있으나 과학적 근거에 기반한 정책수립 및 구현을 위한 빅데이터 활용도 제고 필요

#### □ 사업목적

- 타 부서와의 협력이 필요한 복지서비스의 효율적인 제공을 위해 빅데이터 정보시스템을 구축하여 사각지대 없는 그물망 복지 구현
- 복지 관련 빅데이터 수집 및 표준화를 통해 공공데이터라는 객관적 근거에 기반을 둔 복지사각지대 고위험가구 예측 및 건강복지지도 구축을 통한 주민 복지만족도 향상

#### □ 주요내용

##### (a) 빅데이터 복지정책지도 구축

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 250백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 빅데이터 분석 및 복지정책지도 구축, 정책 활용
- 사업내용 : 공공·민간·소셜데이터 등의 빅데이터 분석으로 복지정책지도 구축
  - 활용 가능한 기초데이터 수집 강화
    - 기존 행복e음 등의 데이터 활용 연계
    - 유동인구, 지도, 취약계층 현황 등 필요데이터 정의
    - 주민복지과·보건소·기획실 등 공공·민간·소셜데이터 수집
    - 개인정보가 포함될 경우 비식별화 조치
  - 빅데이터 분석 및 복지정책지도 구축
    - 생활SOC시설에 대한 도보권·도로이동거리 등 기준 정립
    - 기준을 적용하여 주민들의 시설 접근성 낮은 복지사각지대 발굴
    - 격자별 공간단위의 시각화 및 정책지도 작성
  - 복지사각지대 제거 DB구축 및 감염병 예방 강화
    - 수급자 밀집도, 교통 환경 등 고려한 복지기관 추가 설립지역 제시로 접근성 향상
    - 기초수급대상자, 차상위 계층 등 위기가구 예측

- 노인인구 질환 유무, 식사방법 등의 분석결과 바탕으로 연령대별 질병관리·건강상담
- 발굴된 복지취약계층 대상 감염 방역시스템 별도 구축 및 맞춤형서비스 제공

### (b) 빅데이터 활용 복지서비스

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 비예산
- 사업목표 : 빅데이터 분석 기반 분야별 복지서비스 매년 400건 제공
- 사업내용 : 온라인 의료플랫폼 연계, 안정적인 노후 생활 지원
  - 고령자 질환 유무·식단 분석 질병관리 및 건강상담 제공
  - 지원대상 밀집도 및 인프라 등을 고려해 방문 서비스 제공
  - 분야별 복지서비스 확대로 복지 및 정주민족도 제고
  - CCTV, 스마트 가로등, 긴급의료기기 등 생활인프라 확충

### □ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	250	100	150	-
▪ 빅데이터 복지정책지도 구축	250	100	150	-
▪ 빅데이터 활용 복지서비스	비예산	-	-	-

## (2) 고령자 디지털 바우처 발급

### □ 추진배경

- 온라인, 비대면 등 감염병 확산으로 인해 생활 속에 급격한 변화가 일면서 스마트기기에 대한 의존도 역시 상승할 것으로 전망
  - 2020년 2월 전화진료 36만 건으로 디지털 원격의료이 감염병 대응 솔루션으로 부상
  - 고령자의 건강, 생존보장 위해 생존디지털교육 및 데이터 지원 필요
  - 온라인 주문, 온라인 banking, 전자민원 등을 혼자서 진행할 수 있도록 별도 교육 필요
- 최근 독거노인이 AI스피커를 통해 긴급구조되는 일까지 발생함에 따라 고령자 대상 다양한 AI 노인돌봄서비스가 확산될 것으로 예상
  - 현실적으로 데이터에 대한 지원은 부족한 점을 감안, 해남군에서 고령자 대상 디지털 교육을 지원하는 디지털바우처 제도를 도입하여 노인돌봄서비스 선도

### □ 사업목적

- 비대면 시대 저소득 고령자가 디지털 환경에 잘 적응할 수 있도록 고령자의 디지털 교육을 지원하는 디지털바우처 도입 및 확대
- 정보격차 대응, 복지·보건 인프라 확대를 통해 디지털 생존 교육을 받고 고령자 대상 디지털 역량강화 교육으로 고령자의 디지털 소외 극복

### □ 주요내용

#### (a) 고령자 디지털바우처 확대

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2026년
- 추정예산 : 300백만원(국비 50%, 군비 50)
  - 1회 활동비 5만원×12회 활동(3개월)×100명×5년
- 사업목표 : 상·하반기 청년 데이터 서포터즈 각 50명 발굴
- 고령자 대상 디지털바우처 운영
  - 통신사와 디지털바우처 지원 협약
  - 데이터 쿠폰을 저렴하게 구입하여 고령 수요자에 지급
  - 불법사용 근절을 위해 담당공무원이 신청자 휴대폰으로 전송
- 디지털 서포터즈 멘토링
  - 청년층과 데이터취약 고령자의 디지털 서포터즈 운영
    - 멘토(청년)는 멘티(노약자)의 데이터 활용 지원, 필요시 데이터 선물
  - 해남지역상품권 연계 데이터 선물
    - 멘토는 멘토링, 데이터 선물 내역을 해남군에 제출하여 지역화폐로 환급
    - 서포터즈가 지역화폐 기부할 경우 이를 소외계층에 환류, 기부문화 확대

○ 데이터 활용 평생교육 지속 운영

- ‘디지털해남 아카데미’ 개설을 통한 스마트폰 활용교육 제공
  - 군 컴퓨터 교육장 및 무료강사를 활용하여 주2회 강의 제공
  - 재난대응·생활밀착형 스마트폰 교육, 온라인거래 시 자립성 강화
  - 민원처리 앱 또는 무인민원발급기, 정부포털 모바일 환경 활용 실습
  - 저소득·고령자의 데이터 활용 실태 분석으로 복지서비스 제고
- 비대면 민원처리 숙달 교육 등 찾아가는 민원서비스 개선
  - 민원처리 앱 또는 무인민원발급기 활용교육
  - 정부포털 정부24 활용 실습 등



[그림121] 청년의 고령자 디지털 교육 사례

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	300	100	200	-
▪ 고령자 디지털바우처 발급	300	100	200	-

○ 재원대책 : 과학기술정보통신부, 디지털 역량강화 교육

### (3) 경로당 활용 문화공방 운영

#### □ 추진배경

- 국내의 노인 지역사회 활동 참여방안과 관련해서는 경로당 관련 사업에 치우친 경향이 있고, 다양한 여가 프로그램 개발과 관련 사업은 부진한 편
- 해남군의 경로당은 590개로 부족하지 않으므로 향후 경로당 정책은 인지능력·단기기억력 향상, 노인문화 창달, 소일거리를 통한 소득향상에 효과적인 프로그램 도입 필요

#### □ 사업목적

- 게임을 활용하여 경로당 이용 어르신들의 심신건강 관리 및 생산활동을 유도하고 디지털기기에 대한 접근성 강화로 디지털 생존교육을 위한 기반 조성
- 경로당을 노인문화 활성화를 위한 문화공방으로 만들고 노인들이 쉽게 할 수 있는 소일거리를 제공하여 어르신의 자존감 고취 및 소득향상 지원

#### □ 주요내용

##### (a) 경로당 게임도서관 운영

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 1,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 경로당 활용 게임도서관 10곳 운영
- 사업내용 :
  - 게임기 비치·대여
    - 보드게임·PSP·XBox·플레이스테이션·닌텐도Wii·닌텐도DS 등
    - 전체 주민이용 허용하여 경로당 미이용 시간 최소화
  - 마을 토너먼트 게임대회 개최
    - 정월대보름 등 기존의 마을 토너먼트 대회 시 함께 진행
    - 윗놀이 등 기존 종목 탈피, 인기 보드·비디오 게임 추가 선정
    - 개인전·단체전·경로당 대항전 등으로 구분, 경로당 간 경쟁 및 연대 유도
    - 1세대와 3세대 간의 상호이해와 존중 추구
    - 5060세대 경로당 이용 호감도·만족도 제고

##### (b) 돈버는 경로당 문화공방 운영

- 사업위치 : 기존 경로당 중 선정
- 사업기간 : 2022년~2026년
- 추정예산 : 100백만원(군비 100%)

- 사업목표 : 경로당 문화공방 10개 운영
- 사업내용 :
  - 경로당 공예교육 문화공방 운영
    - 희망 경로당 대상으로 공예교육
    - 노인맞춤형 공예동아리 육성·지원
    - 전문교육과 취미생활을 포함하는 세대통합 멘토링 프로그램 제공
  - 경로당 일거리지원사업 운영
    - 문화공방 운영과 연계한 일거리지원사업 운영
    - 일거리지원사업 공모→사업계획 선정→재료비 지원→공방 운영→수익창출→이익공유
    - 기존 경로당을 일거리지원사업 활동이 이뤄지는 공간으로 운영

**(c) 산타클로스 프로젝트**

- 사업위치 : 문내면 오감만족 목공예 문화체험장 등
- 사업기간 : 2024년~2028년
- 추정예산 : 1,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 목공예 문화체험 경로당 10곳
- 사업내용 :
  - 핀란드 로바니에미 마을과 자매결연
    - 프로그램 참여자는 명예산타로 임명
    - 로바니에미 마을과 협업을 통해 장난감 제작
  - 어르신 장난감 만들기 프로그램 운영
    - 문화예술인 파견 및 목공예 체험교실 연계해 장난감 만들기 전문교육 진행
    - 국내 완구업체 및 배송업체와 MOU추진으로 12월 한 달간 산타배송 프로모션
    - 창업아카데미 연계 청년-노인 창업프로그램 운영
  - 장난감 판매수익 기부
    - 핀란드 로바니에미 마을 인증 산타클로스 상표권 부착
    - 수공예 장난감을 판매한 수익은 도움이 필요한 아동들에게 기부

**□ 투자계획**

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	2,100	550	1,050	500
▪ 경로당 게임도서관 운영	1,000	500	500	-
▪ 돈버는 경로당 문화공방 운영	100	50	50	-
▪ 산타클로스 프로젝트	1,000	-	500	500

## (4) 인권보장형 돌봄행복마을 조성

### □ 추진배경

- 치매환자는 주로 노인전문요양시설에 수용된 형태로 관리되고 있으나 코로나 집단발병, 살던 곳에서 치료를 받고 싶은 환자의 요구에 따라 커뮤니티케어 방식으로 전환 요구
  - 2020년 해남군 치매안심센터에 등록된 65세이상 치매환자수는 2,752.24명으로 인구 1,000명당 치매유병률은 2018년 119.2명에서 2020년 123.5명으로 증가
  - AI·IoT에 기반한 헬스케어 등으로 환자 가족의 부담을 완화하고 치매환자가 자신의 삶의 공간에 머무르면서 최대한 행복한 삶을 누리면서 할 수 있는 지역돌봄체계 필요
- 중증 치매환자와 달리 경증 환자의 경우는 스마트 기술을 활용한 돌봄 장치만 착용하면 마을 내에서 주민커뮤니티를 통한 돌봄 가능

### □ 사업목적

- 해남군의 치매안심마을을 중심으로 어르신들이 살아온 환경과 비슷하도록 마을을 조성하여 기억력을 향상하고 존엄을 되살릴 수 있는 치매안심마을 운영 확대
- 노인의료복지 기술개발을 희망하는 청년 스타트업을 치매안심마을에 유치하여 치매환자를 돌보는데 필요한 커뮤니티 케어에 필요한 기술개발 지원
  - 치매안심마을에 ICT·AI 등 스마트 기술을 활용한 헬스케어 서비스를 제공하고, 사회성과 보상제도와 연계한 투자유치로 치매환자돌봄 예산 부담 일부 해소

### □ 주요내용

#### (a) 인권보장형 돌봄행복마을 운영

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2025년~2030년
- 추정예산 : 15,000백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 돌봄행복마을 지정 육성 3개
- 주요시설 : 디지털치매돌봄 인프라, ICT감지 센서, 주간보호시설, 노인요양공동생활가정, 원예치유농장, 청년창업공간, 물리치료실, 쥘질방, 가족게스트하우스 등
- 추진전략 : 해남은 치매안심마을을 운영 중이나, 현실적으로 커뮤니티 케어가 잘 작동하지 않는다는 평가를 받고 있어 노인 공공일자리와 연계한 돌봄강화 필요
- 행복마을 환자돌봄 인프라 확충
  - 노인공동생활요양시설, 주간보호시설 등 마을형 치매돌봄 인프라 구축
    - 지역 주민 또는 주민 가족 우선 입소 원칙으로 운영
    - 치매노인을 전문적으로 케어하는 재가방문 요양보호사 양성·지원
    - 75세 이상 노인 환자 중심으로 돌봄시설(nursing home) 우선 제공

- 마을주민 공동이용 가능한 간이 물리치료실, 찜질방, 방문가족 게스트하우스 운영
  - 원예치유, 농업치유 가능한 마을별 치유농장 조성
  - 공예미술치유 프로그램 등 치유프로그램 운영 강사의 수준 향상 지원
  - 주변 산책로 및 건강자원을 결합한 헬스투어 개발 연계

○ 부모 안심 IoT 서비스 장비 보급

- 첨단 센서와 데이터 분석 장비, 통신장비를 결합한 관제 시스템 도입
  - 사는 집 이외에 마을 어귀와 주요 길목까지 스마트 센서와 통신장비 설치
  - 수집되는 데이터 및 관련 정보를 통신망을 통해 보호자 및 복지공무원에게 송신
  - 위급 비상상황 발생시 즉시 방문 후 응급조치 및 병원 이송
  - ‘2020년 스마트시티 통합플랫폼 구축’과 연계하여 커뮤니티케어 체계 강화
  - 인공지능 활용 노인돌봄 서비스 경험이 풍부한 LG유플러스와 연계, 사회성과 보상제 도입

**(b) 돌봄·치유 기술창업 지원**

○ 사업위치 : 해남군 전역

○ 사업기간 : 2024년~2030년

○ 추정예산 : 600백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)

○ 사업목표 : 사회복지 스타트업 3개, 일자리 30개

○ 사업내용 :

- 청년 스타트업을 통한 치매 및 노인질환 관련 기술·제품·서비스 개발 및 실증
  - 치매환자와 청년 스타트업의 협업에 의한 기술개발 테스트베드 육성
  - 치매치료 게임, 위험 감지 센서, 원예치유 프로그램
  - 기관지 보호 위생 마스크, 약품 배달 드론, 실종예방 팔찌, 의료보조용구 등
- 운동·식당·원예치유 프로그램 제공 및 일자리창출
  - 경증 치매환자 대상, 운동·식단 처방 프로그램 운영
  - 치유농장, 찾아가는 건강버스, 건강식단 배달 등 운동·음식 프로그램 연계
- 건강한 노인이 치매환자를 돌보는 마을 노노케어 추진체계 구축
  - 대한노인회 노인재능 나눔활동과 연계한 추진체계 구축
  - 4050 중년여성 원예·요리 직업교육 프로그램과 연계
  - 노노케어를 통한 치매환자 돌봄 및 어르신 일자리창출

**□ 투자계획**

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	15,600	-	5,300	10,300
▪ 인권보장형 돌봄행복마을 운영	15,000	-	5,000	10,000
▪ 돌봄·치유 기술창업 지원	600	-	300	300

○ 재원대책 : 보건복지부, 노인맞춤 돌봄서비스 / 치매관리사업

## (5) 신개념 실버휴양타운 조성

### □ 추진배경

- 미국의 대규모 실버복합타운 ‘선시티’(Sun-City)에 ‘젊은 노인들’이 더는 입소를 하지 않는 등 100세 시대의 변화를 반영해 노인의 생활·거주공간의 새로운 재편이 필요함.
  - 100세 시대의 실버타운은 노인을 별도로 구분하는 것이 아닌 지역사회 구성원과 함께할 수 있는 조건이 필요하며, 이를 반영하는 노인주거복지정책의 패러다임 변화 수용 필요
- 산이면 기업도시에 은퇴한 ‘젊은 노인들’이 주거하면서 삶의 경륜이 묻어나는 품위를 유지하며 지역사회의 아이들, 주민들과 함께 일하고 즐기는 공동체 공간 조성 필요
  - 노인들은 살던 곳에서 나이 들어가는 애착이 크지만 모든 노인이 자신이 살던 집에서 살지는 못하기 때문에 살던 곳 근처에 주거공간 개발 필요

### □ 사업목적

- 옛날 노인이 생활하는 실버타운이 아닌, 가족과 주민들이 함께 이용하는 시설이 공존해 노인·가족·주민이 어우러져 즐길 수 있는 ‘신개념 해남 실버타운’ 조성
- 기업도시 관련 직업을 유지하며, 조성되고 있는 ‘국가기후교육정원’의 7개 테마정원 관련 휴양·일을 병행할 수 있는 지역에 신개념 실버타운을 조성해 세대융합문화 선도

### □ 주요내용

#### (a) 신개념 실버휴양타운 조성

- 사업위치 : 해남군 산이면 기업도시 및 산이정원
- 사업기간 : 2026년~2030년
- 추정예산 : 민자 30,000백만원
- 사업목표 : 100세대 입주 실버주택단지 조성
- 사업내용 : 어린이·가족·주민과 함께 하는 신개념 실버휴양타운 조성
  - 1단계 : 복합 주거시설 조성
    - 헬스케어 서비스 등 구축
    - 노인부부 또는 독거노인이 거주하기에 불편함이 없는 시설
    - 가족들이 함께 즐길 수 있도록 야영장, 펜션, 통나무집 등 가족친화공간 조성
  - 2단계 : 요양 재활시설
    - 현장에서 은퇴한 의사(정형외과 및 한방전문의 등) 적극 활용
    - 노인일자리창출에 기여하며 건강증진센터 운영
    - 만성적 노인질환, 전문적인 재활 치료 등 지원
  - 3단계 : 문화시설 및 생산활동 공간 제공
    - 지역주민을 위한 소규모 문화시설 도입
    - 주민들이 공동으로 운영하는 체험 텃밭 조성으로 아이들 생태학습 체험장 활용

- 노인들에게 자작농 등 일거리 제공
- 건강한 노인을 위한 사무공간 제공



[그림122] 실버휴양타운 사례

#### □ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	30,000	-	10,000	20,000
▪ 신개념 실버휴양타운 조성	30,000	-	10,000	20,000

## 다. 아이 키우기 좋은 보육도시 실현

### (1) 마을 공동돌봄 공유어린이집 운영

#### □ 추진배경

- 사회변화에 따른 가족돌봄기능 약화문제 해결을 위한 마을공동체 돌봄기능 강화와 관련한 연구성과를 반영해 마을공동체를 활성화하는 공동돌봄 환경조성 지원 필요
- 어린이집 23개 중 17개(공립4, 사립13)가 해남읍에 모여 있어, 면 단위의 보육환경은 좋지 않지만 정원 충족률이 68%에 불과해 신규 어린이집 설립이 어려운 상황
- 신규 어린이집 설립이 쉽지 않은 상황에서 기존 어린이집 자원을 최대한 효과적으로 사용하여 예산을 절감하면서도 보육의 질을 높이기 위한 어린이집 공유시스템 필요
  - 서초구에서 입소대기·보육수급의 불균형 등의 문제를 해결하기 위해 지역공동체 내 어린이집들의 상호교류를 통해 해결하는 공유어린이집 모델을 시행해 학부모 만족도 향상

#### □ 사업목적

- 신규 어린이집 설립이 쉽지 않은 상황에서 기존 어린이집 자원을 최대한 효과적으로 사용하여 예산을 절감하면서도 보육의 질을 높이기 위한 어린이집 공유시스템 구축
- ‘마을이 함께 아이를 키우는 마을 공동돌봄 제공으로 가족돌봄 부담을 경감시키고 삶의 질을 높이도록 어린이집·학부모·교사·마을공동체가 참여하여 보육시스템 개선 방안을 마련하고 지역과 밀착된 보육프로그램 운영

#### □ 주요내용

##### (a) 주민참여 공동돌봄시스템 구축

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2023년
- 추정예산 : 500백만원(도비 40%, 군비 60%)
- 사업목표 : 포럼 및 토론회 총 30회 개최, 공동보육시스템 구축 1식
- 사업내용 :
  - 보육포럼 운영
    - 사업목표 : 어린이집연합회, 학부모, 교사, 전문가, 주민자치회 대표 등이 참여하는 마을돌봄 공유어린이집 시스템 구축
    - 참여대상 : 해남군, 교육청, 주민자치회, 어린이집연합회, 학부모, 보육 교사, 전문가 등
    - 주요의제 : 마을공동돌봄 방안, 서초형 공유어린이집 해남군 적용방안, 어린이집 시설 확충 및 재구조화, 교사처우 개선 및 역량강화, 보육 프로그램 개선 등 어린이집 관련 이슈
    - 사업내용 : 해남소통넷 토론회 개설, 원장·교사·학부모 등 이해관계자 개별 포럼 및 합동 포럼, 서초구 사례발표회, 전문가 세미나, 주민토론회 등

## - 공동보육시스템 구축

- 사업위치 : 관내 23개 어린이집 등 해남군 전역
- 추진전략 : 단계별 공유시스템 확대
- 사업내용 : 지역별·연령별 수급 불균형 현황 파악 및 대책, 민간어린이집 평가·관리방안 및 지원 확대 방안, 교재·교구 및 프로그램 공유, 공동 교사교육 프로그램, 교사처우개선 방안, 학부모 교육 등 공동보육시스템 구축

## 서초구, 전국 최초 '공유 어린이집' 시스템 도입

- 전국 최초, 국공립-민간 통합 형태 ... 3~7개 국공립-민간어린이집 묶어 운영
  - 보육의 새로운 패러다임을 제시하는 혁신적인 보육체계
  - 공동·공유·상생 프로그램 통해 어린이집 유형별 격차 해소
- '서초형 공유어린이집' 시범운영 1년 ... 학부모, 어린이집, 보육교사 모두 만족
  - '입소대기, 보육수급 불균형' 등 보육의 고질적 문제 해소
  - 서초4동(1차 시범권역) 영아 대기지수 100명 이상 감소
- 조은희 구청장 "서초형 공유어린이집 실험은 보육시스템의 혁신"
  - "이 모델의 성공으로 서초는 물론 서울, 나아가 대한민국의 국공립 어린이집 입소대기 문제가 해결될 것으로 기대"

[그림123] 서초구 공유어린이집 사례

### (b) 해남형 공유어린이집 운영

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2024년~2028년
- 추정예산 : 1,700백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 공유어린이집 운영, 신규 공공어린이집 3개, 창의놀이교육 환경조성 지원 10개 어린이집
- 사업내용 :
  - 학부모 등 주민참여 어린이집 운영
    - 어린이집 운영위원회 활동 강화 및 해남군 어린이집 운영위원회 연합회 설립
    - 어린이집연합회와 운영위원회연합회의 협력
    - 공유어린이집 운영을 위한 컨트롤타워 형성
  - 공유어린이집 참여 확대
    - 참여 희망 민간어린이집의 평가기준 강화·지원 확대 등으로 국공립 수준으로 업그레이드
    - 공동 입퇴소 시스템 및 교사 파견 등으로 지역별·연령별 수급 불균형 해소
  - 어린이집 신설
    - 사업위치 : 아동 수요조사 후 입지 선정(솔라시도기업도시 등 신규유입 예상지역 중심)

- 설립형태 : 공립어린이집, 교육청과 협의하여 초등학교 유휴교실 활용한 학교어린이집, 지역 주민이 직접 설립 주체로 나서는 마을어린이집 등 여건에 맞는 다양한 형태 포함
- 연계협력 : 교육청·주민자치회와 협의하여 추진
- 추진방향 : 마을공동체가 어린이집 운영에 참여하여 ‘마을이 키우는 아이’ 실현, 공유어린이집 시스템으로 교사 파견·공유 방식으로 신규교사 충원 부담 저감
- 교사협의회 운영 및 교사지원 강화
  - 교사협의회 운영으로 교사 간 교류 및 교재연구 등 공동활동 확대
  - 교사 파견 등에 따른 불이익이 없도록 인센티브제 등 지원 강화
- 지역사회연계 창의놀이교육 프로그램 도입
  - 주민자치회와 연계한 마을체험프로그램 운영
  - 노인일자리사업으로 마을의 노인 중 보육도우미 선발
  - 학습위주의 일과를 놀이중심으로 전환
  - 실내외에서 놀이가 가능한 교육환경 구성
  - 미술·음악 등 다양한 놀이가 가능한 교구 구비

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	2,200	500	1,000	700
▪ 주민참여 공동돌봄시스템 구축	500	500	-	-
▪ 해남형 공유어린이집 운영	1,700	-	1,000	700

- 재원대책 : 보건복지부, 어린이집 확충

## (2) 어린이집 지능형 CCTV 보급

### □ 추진배경

- 보건복지부와 개인정보보호위원회는 아동학대 정황이 있는 경우에는 보호자가 어린이집의 CCTV 영상원본을 신속하게 열람해 조치를 할 수 있도록 가이드라인 개정 추진
- 단순 감시용으로 사용되던 CCTV를 아동학대 및 아동의 이상행동 조기감지·대처 가능한 지능형 CCTV로 전환하여 어린이집 보급 확대 필요
  - 정부는 지능형 CCTV를 '5G+전략'의 핵심산업으로 선정하고, 과기부에서 학교안전분야에 시범사업을 실시해 지능형 CCTV 활용도 확대 중

### □ 사업목적

- 아동학대 및 아동의 이상행동을 AI가 감지해 특이사항이 있으면 통보하고, 아동학대 및 아동의 이상행동 조기감지·대처 가능한 지능형 CCTV 설치

[표 18] 단순형 CCTV 및 지능형 CCTV 비교

구분	단순형 CCTV 사람이 영상 감시	지능형 CCTV 컴퓨터가 동작행위 인식
특징		
장단점	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 유지보수 용이</li> <li>▪ 24시간 모니터링 요원에 의한 사건·사고 인지</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 자동영상분석으로 정확한 식별 통한 관리 용의성</li> <li>▪ AI가 특정상황 인식 후 관제요원에게 통보</li> </ul>

출처 : '지능형 CCTV 동향 및 성능향상 방안, 정보통신산업진흥원

### □ 주요내용

#### (a) 어린이집 지능형 CCTV 보급

- 사업위치 : 해남군 23개 어린이집
- 사업기간 : 2024년~2026년
- 추정예산 : 460백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 지능형 CCTV 설치 및 교체 23개
- 어린이집 지능형 CCTV 개발 및 제도 정비
  - 도입기술 : 교육용 지능형 CCTV 기술개발 및 보급 건의
    - 단순 감시용으로 사용되던 CCTV 시스템의 용도가 객체 추적 행동 판단용으로 확대

- 과기부 학교안전분야 시범사업의 지능형 CCTV는 화재 감시·학교폭력 감지, 체온측정 알림 기능
- 재난·재해 예방 및 안전 분야에 집중된 지능형 CCTV 기술의 교육분야 범위 확대
- 제도정비 : 국회, 과기부 등에 관련 제도 정비 건의
- 개인정보보호법, 영유아보호법 등 관련법 개정 통한 정보보호 및 처리기준 강화 건의
- 'IoT 공통 보안가이드'의 교육분야 특화 '어린이집·학교 사이버보안가이드' 제정 건의
- 사업내용 : 아동학대 및 아동의 이상행동 조기감지·대처 가능한 지능형 CCTV 설치
- 개인영상정보 분실·도난·유출·변조·훼손 방지 시스템 확보
- 아동학대 및 아동의 이상행동을 AI가 감지해 특이사항이 있을 경우 통보
- 아동심리학에 기초한 이상행동 분석을 아동교육에 효과적으로 적용

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	460	-	460	-
▪ 어린이집 지능형 CCTV 보급	460	-	460	-

### (3) 영유아 놀이·문화 재할서비스

#### □ 추진배경

- 사회적 공동체로서의 교육기관이 중요해지고 디지털 전환, 인구감소 등 교육환경 변화 가속화로 보육 교직원의 처우 개선 향상 및 영유아에게 양질의 보육서비스 공급 필요
  - 영유아 교육프로그램에 대한 소외가 발생하지 않도록 경제적 어려움, 농어촌 조부모의 정보력 부족 등으로 발달지연, 장애아동의 재할서비스 기회 확충 필요
- 출산율 2위인 해남의 영유아 인구 증가로 군내 발달장애인아동을 위한 치료서비스의 종류와 서비스에 대한 불편사항이 많아 맞춤형 대상 치료서비스 필요

#### □ 사업목적

- 영유아에게 다양한 놀이, 문화교육프로그램을 제공해 발달지연 및 장애아동도 다양한 놀이, 문화교육을 받을 수 있도록 교육프로그램 지원
  - 해남군 출산율 대비 영유아 놀이, 문화교육 맞춤 프로그램을 보완하고 장애아동을 위한 대상자 필요에 맞는 다양한 치료서비스 제공과 기타 서비스 제공

#### □ 주요내용

##### (a) 영유아 놀이·문화 교육 지원

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 200백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 다양한 영유아프로그램 제공으로 해남군 영유아의 감수성과 창의력 증진, 골목길 놀이터 5개, 안심지킴이 일자리 10개
- 영유아 교육프로그램
  - 도서산간지역 방문형 영유아 교육프로그램 제공
  - 성장발달단계별 맞춤형 프로그램 제공 및 다양한 프로그램 개발
    - 나이와 수준을 고려한 단계별 교육프로그램 개설
- 해남읍 골목길놀이터 조성
  - 사업개요 : 일정시간 차량 통제하는 골목길 놀이터 조성, 무선동 전통놀이전문가 양성계획과 연계한 골목길 전통놀이 프로그램 운영
  - 사업규모 : 차없는 골목길 놀이터 50m 이내
  - 통제시간 : 매주 토·일·공휴일 제외 10:00~17:00
  - 추진방법 :
    - 차량 통행 거의 없는 시간 골목길을 놀이터로 제공
    - 차량 통제구간 정하고 사전 홍보
    - 주민 지정 구간에 한해 '자동 차량 통제 블라인드 설치'

- 골목마다 그린뉴딜 안전보건지킴이 배치
- 프로그램 : 무선동한옥마을 전통놀이전문가 양성과 연계하여 전통놀이 프로그램 운영
  - (놀이전문가 양성) 한국전통놀이문화협회 등과 협력, 무선동한옥마을에서 전통놀이전문가 양성
  - (전통놀이학교) 어린이·청소년·성인과정
  - (골목길 전통놀이) 골목길에서 할 수 있는 다양한 전통놀이 운영
  - (전통놀이 아이돌보미) 전통놀이전문가 과정 이수한 마을 어르신이 전통놀이를 지도하면서 영유아 안전 돌봄
- 추진전략 :
  - 무선동 한옥마을 전통놀이학교(제안사업)와 연계, 골목길 전통놀이 체험
  - 장난감 배달 등 어린이 교육프로그램 및 골목축제 개최와 연계

**(b) 발달장애아동 재활서비스 제공**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2026년
- 추정예산 : 200백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 언어치료, 요리·미술심리치료, 인지·놀이치료 제공
- 사업내용 :
  - 맞춤형 치료서비스 종류 확대
    - 언어치료, 요리·미술심리치료, 인지·놀이치료, 감각통합치료 등의 치료서비스 종류 확대
  - 시민양육능력 증진을 위한 상담 및 교육 진행
    - 양육 태도 및 기질을 확인하고, 성향에 맞는 상담 진행으로 양육 교육 시행

**□ 투자계획**

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	400	300	100	-
▪ 영유아 놀이문화 교육 지원	200	200	-	-
▪ 발달장애아동 재활서비스 운영	200	100	100	-

- 보건복지부, 발달장애인지원센터 운영

#### (4) 모두 행복한 부모교육 운영

##### □ 추진배경

- 해남군 출산율 제고와 함께 인구 유입을 통한 인구증가를 위해 출생한 아이를 얼마나 어떻게 잘 기를 수 있는지 학부모 의식 향상을 위한 정책적 지원 필요
  - 부모교육은 자녀성장 및 발달에 대한 부모의 이해와 지식을 증진해 부모로서의 역량을 키우고 효과적인 자녀 양육방법 적용으로 자녀성장 및 발달에 도움이 되는 필수 교육
- 최근 아동복지법 개정으로 아동학대 예방과 조기발견을 통해 아동학대를 방지하고, 관내 학부모 간 학부모 간 자발적 만남을 통해 자녀교육 정보를 공유할 수 있도록 유도

##### □ 사업목적

- 어린이를 포함한 해남군민 모두가 행복하기 위해 군민 모두가 어린이를 안전하게 보살필 수 있도록 부모교육을 추진해 안심하고 아이를 키울 수 있는 선진보육도시 구축
- 선도적인 공교육과 공공서비스 확대를 통한 교육혁신도시 이미지 구축을 위해 가족 친화형 부모교육 확대를 '아이 키우기 좋은 해남' 이미지 지속적 유지

##### □ 주요내용

###### (a) 올바른 부모교육 강화

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2028년
- 추정예산 : 140백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 부모교육 500명
- 사업내용 : 아동의 교육환경 및 가정환경 개선을 위한 부모교육 강화
  - 영유아를 둔 주민 대상 부모교육 확대
    - 영유아 부모 대상 부모교육 프로그램 지원
    - 부모교육 참여자 대상 '아이사랑적금' 개설 자격 부여
    - 사이버교육 도입, 주민자발적 아동학대 감시단 운영 지원
  - 육아 고민 해결을 위한 다양한 지원
    - 영유아의 올바른 성장을 위한 가족상담 및 모임 지원
    - 가족유형별(한부모, 다문화 등) 다양한 단합 프로그램 운영
  - '모두행복 가족포럼' 운영
    - 아이 키우기 좋은 도시의 이미지 구축을 위해 온가족 참여형 콘텐츠 제공
    - 참여가족의 사례공감형 토의를 위한 퍼실리테이터 활용
    - 자녀교육 관련 이해당사자들이 함께 모일 수 있도록 교육청과 연계한 홍보 강화
    - 엄마를 위한 포럼, 아빠를 위한 포럼 등 가족구성원별 특화된 프로그램 운영

###### (b) 가정 식생활교육 확대

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 250백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 가정 식생활교육 프로그램 18회 운영
- 사업내용 : 식생활교육의 기초실천단위인 가정에서 식생활교육 활성화
  - 임신·수유, 영유아에 대한 식습관 확립을 위한 교육 확대 강화
    - 육아 맘 카페, 도서관, 공립종합학교 등 해남군의 다양한 인프라를 활용, 정기교육 확대
  - 가족단위 식생활교육 프로그램 제작·보급
    - 초등학교 저학년 대상 식생활 가이드 제작 보급
    - 독거노인 대상 올바른 식생활을 위한 가이드 제작 보급
    - 면역력 강화 모델 식단 개발 보급
    - 연령별 면역력 강화를 위한 영양분석 및 식단 구성
    - 일반가정 외에도 공동식생활 단체 및 기관 보급

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	390	-	-	-
▪ 올바른 부모교육 강화	140	50	50	40
▪ 가정 식생활교육 확대	250	80	100	70

## (5) 365일 아동돌봄체계 확대

### □ 추진배경

- 해남군 내 맞벌이 부모의 주·야간·휴일의 경제활동, 한부모 또는 조손가정 등 육아 여건이 불안정한 가정을 위해 주간과 야간, 휴일 모두 이용 가능한 보육서비스 제공 필요
- 가정의 아이돌봄을 지원하여 아이의 복지증진과 보호자의 일·가정 양립을 통한 가족구성원의 삶의 질 향상과 양육친화적인 사회환경 조성

### □ 사업목적

- 영유아 보육 지원에 비해 상대적으로 부족한 초등학생 대상 돌봄 지원을 위해 지역사회 차원에서 방과 후, 방학 중 돌봄 사각지대 해소해 육아 부담 완화
- 학교와 지역사회 간의 유기적 협력과 연계를 통해 촘촘한 돌봄체계 구축함으로써 핵가족화 심화, 여성경제활동인구 증가 등에 대비

### □ 주요내용

#### (a) 초등돌봄 교실 운영 확대

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2021년~2030년
- 추정예산 : 기존예산
- 사업대상 : 관내 초등학생
- 추진주체 : 해남교육청 학교지원센터, 관내 초등학교
- 사업내용 : 초등돌봄교실 운영(오후·저녁 돌봄교실) 확대  
- 방학프로그램, 장애학생 인권지원단, 통합교육지원단, 가족지원 프로그램 등

#### (b) 지역아동센터 운영 활성화

- 사업위치 : 해남군 지역아동센터 24개소
- 사업기간 : 2021년~2030년
- 추정예산 : 25,400백만원(국비 70%, 군비 30%)
- 사업목표 : 관내 지역아동센터 24개소
- 사업내용 :
  - 종사자 처우개선을 위한 복리후생비 및 역량강화 교육비용 지원
    - 종사자 복리후생비 : 6,120만원 (월 10만원×51명)
    - 종사자 특별수당 : 1,836만원(월 3만원×51명)
    - 종사자 역량강화교육 : 연 1회 500만원

○ 급식도우미 채용 및 인건비 지원

- 급식도우미 1억 4,400만원(월 50만원 ×24개소)

- 급식도우미 4대 보험 기관 부담금 지원 : 연 2,590만원



[그림124] 어린이집 프로그램

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	25,400	5,000	10,200	10,200
▪ 초등돌봄 교실 운영 확대	기존예산	-	-	-
▪ 지역아동센터 운영 활성화	25,400	5,000	10,200	10,200

○ 재원대책 : 보건복지부, 다함께 돌봄사업 / 지역아동센터지원

## (6) 다함께 행복한 상호문화도시

### □ 추진배경

- 2019년 2,009명으로 전체 인구의 3.0%를 차지하는 외국인의 지역사회 적응과 내·외국인의 사회통합을 위해 상호문화를 존중하는 지원체계 구축 필요
- 맞벌이하는 다문화 가정의 아동은 지역아동센터에서 돌봄을 받고 있지만, 문화적 차이 때문에 적응이 어려운 상황으로 다문화 아동을 위한 특화아동센터 건립 필요
  - 해남군은 땅끝지역아동센터 등 모두 24개의 지역아동센터에서 지역사회 아동의 보호, 교육, 건전한 놀이와 오락의 제공, 보호자와 지역사회의 연계 등 아동의 건전 육성을 위한 종합 아동복지서비스를 제공하고 있으나 다문화 전문 지역아동센터는 미설치

### □ 사업목적

- 군립 다문화 특화 지역아동센터를 건립, 다문화 부모와 어린이들이 모두 안심하고 적응할 수 있는 상호문화도시 해남 구축
  - 상호문화도시 인증을 통한 세계 각국 상호문화도시와 교류로 평화도시의 위상 강화
- 외국인도 동일 사회구성원으로 차별 없이 생활할 수 있도록 학교적응 어려움을 해소하고 언어장애·정서 차이로 인한 정신적 어려움을 겪지 않도록 지원
  - 해남군 건강가정·다문화가족지원센터를 기반으로 방과 후 방치되고 있는 청소년의 교육문화 및 심리정서 지원과 진로설계·상담 등 생애주기별 다문화 맞춤형 지원서비스 제공

### □ 주요내용

#### (a) 외국인 지역사회 적응 지원

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2026년
- 추정예산 : 2,500백만원(국비 50%, 도비 25%, 군비 25%)
- 사업목표 : 다문화 커뮤니티 지원사업 15개
- 해남 상호문화체육대회 개최
  - 해남군 건강가정·다문화가족지원센터
  - 외국인노동자들이 상대적으로 한가한 연휴 활용, 외국인 체육대회 개최
    - 축구, 농구, 세팍타크로 등 선호종목 중심으로 시작 후 매년 확대
- 외국인 자녀 학교적응 지원
  - 사업주체 : 해남군 건강가정·다문화가족지원센터
  - 외국인 자녀 진로상담 및 체험 확대
    - 1:1 진학 컨설팅 제공 및 맞춤형 교육서비스 지원
    - 소그룹 한국어 교육 확대로 한국생활 적응력 향상
    - 외국어 능력 활용한 직업안내 및 교육정보 제공

- 지역내 자원을 활용한 다양한 진로체험 실시
- 중도입국 청소년 심리정서 예방적 지원
- 중도입국 청소년 대상 자살예방교육 추진
- 미술치료, 음악치료를 통한 심리치료 실시
- 부모교육을 통한 지자체의 역할 인식 및 역량강화
- 외국인 주민 의료지원 강화
- 사업주체 : 해남군 건강가정·다문화가족지원센터
- 외국인 건강증진 프로그램
  - 금연, 운동, 영양상담 및 건강교육프로그램 운영
  - 외국인 휴일 무료진료 및 전문의 상담(내과, 한방, 산부인과, 정형외과 등)
  - 임신부 및 영유아 건강관리 지원사업
- 해남군 의료통역 지원단 양성·운영
  - 나라별 외국어 구사 가능한 사람을 모집해 사회적 일자리 운영
  - 주말 의료 봉사단 활동 시 보조역할 수행
- 지역사회 보건의료단체 및 민간 봉사단체 협력체계 구축
  - 정신건강을 위한 트라우마, 우울, 자살 등 심리지원
  - 응급입원, 수술 발생시 지역사회 자원 연계
  - '의료지원 앱', '의료지원단 운영'을 통해 의료격차 감소

**(b) 다문화지역아동센터 설치**

- 사업위치 : 해남읍
- 사업기간 : 2022년~2024년
- 추정예산 : 700백만원(국비 50%, 도비 30%, 군비 20%)
- 사업목표 : 다문화지역아동센터 1개 운영
- 사업규모 : 연면적 500㎡(이용아동 최대 50명)
- 사업주체 : 해남군 건강가정·다문화가족지원센터
- 주요시설 : 학습지도실, 식당 겸 요리실, 상담실, 동아리실 등
- 프로그램 :
  - 18세 미만 아동을 위한 이중 언어 지도, 예절교육
  - 한국문화의 이해 및 체험
  - 가족상담, 진로지도
  - 다문화 아동 특기·적성 개발과 다문화 아동 사례관리
- 추진일정 :
  - 2022년 : 대상지 확정
  - 2023년 : 다문화 지역아동센터 설계 공모, 착공
  - 2024년 : 다문화 지역아동센터 준공

**(c) 상호문화도시 지정**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2024년~2025년
- 추정예산 : 비예산
- 사업목표 : 유럽평의회 주관 ‘상호문화도시\*’ 지정
  - \*상호문화도시 : 다양한 문화와 국적을 가진 주민들이 소통과 협력을 통해 사회통합을 추구하는 도시로 다양한 문화의 ‘공존’에 초점을 둔 다문화주의에서 한 단계 더 나아가 활발한 교류와 상호작용을 통한 ‘상생’의 도시로서 현재 전 세계 140여개 도시가 참여
- 사업내용 :
  - 90개 평가항목 대응전략 수립
    - 상호문화전략, 갈등해소 방안, 이주민 사회참여, 차별방지책 등
  - 다문화 정책 추진체계 구축
    - 외국인과 다문화가정 지원·관리 전담부서 신설
  - 다문화 관련 특화사업추진
    - 다문화 관련 축제 및 이벤트 개최, 다문화 공원 등 시설물 디자인 개선
    - 온라인 다문화 정책 토론회 개최
  - 다문화가정 대상 상호문화 리더, 글로벌 생활문화 리더 양성

**□ 투자계획**

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	3,200	1,400	1,800	-
▪ 외국인 지역사회 적응 지원	2,500	1,000	1,500	-
▪ 다문화지역아동센터 설치	700	400	300	-
▪ 상호문화도시 지정	비예산	-	-	-

- 재원대책
  - 보건복지부, 외국인근로자 등 의료지원
  - 여성가족부, 건강가정 및 다문화가족 지원

## (7) '장애물 없는 생활환경' 확대

### □ 추진배경

- 2035년을 목표로 '골고루 잘사는 생태문화 관광도시, 행복 해남'을 도시 미래상으로 설정하고 해남읍 장애인복지관 일원에 보건소·해남병원을 거점으로 공공 복지의료 강화
- 골고루 잘사는 행복 해남 실현을 위한 공공 의료중심지 육성·강화를 통한 건강 격차 해소와 더불어 기 추진 '장애물 없는 생활환경' 인증 사업 확대로 평등도시 실현 필요

### □ 사업목적

- '골고루 잘사는 생태문화 관광도시, 행복 해남'의 미래상에 맞게 건축물 중심의 무장애 (BF) 환경설계를 넘어서 관광지에까지 확대해 '장애물 없는 생활환경' 최다 인증 추진  
- 장애인, 고령자, 임산부 등 모든 시설 이용자가 시설물을 안전하고 편안하게 이용할 수 있도록 해남의 모든 환경을 조성해 생태문화 관광도시에 '무장애 관광도시' 위상 제고

### □ 주요내용

#### (a) '장애물 없는 생활환경' 인증

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2028년
- 추정예산 : 기존예산
- 사업내용 :
  - 해남군 무장애도시 기본계획 수립
    - 해남군 장애인 등 이동약자의 편의시설 개선을 위한 수요조사
    - 실효성 있는 무장애도시 구축을 위한 현황분석 및 추진방향 설정
    - 공공시설물 인권영향평가를 위한 운영방안 및 기준 제시
  - 공공시설물 인권영향평가 기준 제정
    - 공공시설물 발주 과정에 인권요소 반영, 사전 인권영향평가
    - 공공시설의 설계, 시공, 공간배치, 프로그램 운영 포함
  - 인권영향평가 표지판 설치 및 정착화
    - 공공시설물 설치 연도, 예산, 시공책임자, 인권영향평가 결과 명기한 명판 부착
    - 공공시설물 뿐만 아니라 시의 모든 정책(사업)에 인권영향 반영
    - 전동휠체어, 스쿠터 통행로 설치 등 보행권 보장 사업 지속
  - 무장애 이동환경 확충 피드백 절차 운영
    - 문턱없는 이동환경 조성 → 해남군 내 장애인·노인 중심 무장애 점검반 운영(보행장애, 이동장애, 인터넷 장애 등 점검) → 접근성 강화 위한 안내 → 공모 통한 시범사업추진
  - 군단위 '장애물 없는 생활환경' 최다 인증도시 추진
    - 인증주체 : 한국장애인개발원
    - 인증대상 : 도로, 공원, 여객시설, 건축물, 교통수단 등

- 인증시기 : 예비인증을 거쳐 공사완료 후 1년 이내 본인증 신청
- 인증목표 : '장애물 없는 생활환경' 인증 최우수(★★★) 등급 최다 달성

**(b) 무장애 관광지 확대**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 기존예산
- 사업목표 : 무장애관광지 지정 9건
- 사업내용 :
  - 배리어프리 관광지도 제작
    - 방문객 유형분석을 통해 영유아 동반형, 장애인 동반형 등 그룹별 여행정보 제공
    - 대흥사, 땅끝전망대 등 기조성된 시설에 대한 무장애 가이드라인 적용 점검
    - 기존 시설과 사업의 평가 결과, 개선 및 장려 사항에 따라 기존 시설물 단계적 정비
  - 해남군 관광객의 수요조사를 통해 세분화한 목록 개발
    - 도로 턱의 높이, 출입구의 폭, 엘리베이터 설치 여부 점검
    - 장애인 화장실 설치 여부, 수유실 설치 여부 등 점검
  - 사회적기업 육성을 통한 일자리창출 연계
    - 지속적인 보완이 가능하도록 민간 참여 추진체계 구축
    - 시범운영 이후 단계화를 거쳐 사회적기업 육성 추진

**□ 투자계획**

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	-	-	-	-
▪ '장애물 없는 생활환경' 인증	기존예산	-	-	-
▪ 무장애 관광지 확대	기존예산	-	-	-

- 재원대책 : 국토교통부, BF인증 시범사업

## 7. 교육·자치

### 가. 건강한 교육환경이 만드는 창의인재

#### (1) 그린 스마트스쿨 보급

##### □ 추진배경

- 교육부는 20년 7월, 전국 학교시설의 약 20%에 해당하는 7,980동을 ‘40년 이상 경과된 노후건물’로 지정, 학생들의 안전한 학습환경 보호를 위한 시설개선 사업추진
  - 정부는 ‘그린 스마트 미래학교 1단계 사업’을 통해 2021년부터 5년 간 총 18.5조 원의 사업비를 투입하여 ‘40년 이상 경과된 노후건물’ 중 2,835동을 미래학교로 조성할 계획
- 비대면과 온라인이 표준으로 자리잡는 뉴노멀시대에 대비, 2020년 7월 정부는 미래형 교육환경을 조성하기 위해 ‘그린스마트스쿨’을 한국판 뉴딜 10대 과제로 선정함
- 교육부의 학교시설환경개선사업비를 활용, 날로 심화되는 학생들의 게임 중독 및 스마트폰 과다사용, 친구와 소통 부족 등의 문제를 해결하기 위해 교실공간 혁신 추진 필요

##### □ 사업목적

- 4차산업혁명 시대에 학생들의 창의성을 높이는 쾌적한 학습공간 구축을 위한 디지털 교육환경 기반의 종합적인 공간개선 사업추진
- 정부가 한국판 뉴딜로 추진하고 있는 포스트코로나 시대에 미래인재 양성을 위한 그린 스마트스쿨 사업 적극 유치
  - 교육부는 학교공간 혁신사업 전체 사업비의 30%인 5.5조원을 학교시설의 제로에너지화, 디지털화를 위해 지원 예정
- 학생들이 공기정화식물을 활용하여 실내의 오염된 공기를 정화하며, 마당의 공간을 활용해 직접 식물을 길러서 생명과 환경에 대한 감수성을 키우는 활동으로 정서적으로 안정된 전인적이고 창의적인 인격체로 자랄 수 있는 녹색 환경 조성
  - 교육환경을 텃밭·정원이 있는 녹색공간으로 리모델링하여 학생들 간의 소통 강화와 함께 생명의 소중함을 느끼는 전인적 인격체 양성 및 식생활 개선 유도

##### □ 주요내용

###### (a) 그린 스마트스쿨 보급

- 사업위치 : 해남군 전역 노후학교 건물
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 18,000백만원(국비 30%, 도비 40%, 군비 30%)
- 사업목표 : 관내 노후학교 건물 3동 그린 스마트스쿨 보급

## ○ 사업내용 :

- 학교 태양광 발전시설 설치
  - (단기) 옥상·창문형 태양광 발전시설 설치 5개교
  - (중기) 태양광발전시설 설치 10개교
  - (장기) 해남군내 전체 학교 확대 보급
- 친환경 단열재 보강공사
  - (단기) 시범학교 우선 지원
  - (중기) 전체 학교 확대
- 제로에너지 빌딩 및 스쿨가든 조성
  - 태양의 도시 해남의 이미지에 맞는 제로에너지화 리모델링
  - 이용자의 다양한 활동 및 프로그램을 위한 치유텃밭 조성 포함
- 와이파이 및 스마트기기 보급 지원
  - 미래형 교수학습 지원하는 ICT 스마트교실
  - WiFi 무선인터넷망 구축, 학습용 노후 PC교체, 교육용 태블릿 지원 등
- 온라인교육 플랫폼 구축
  - 에듀테크 활용 및 원격교육 가능한 교육체계 구축
  - 빅데이터를 활용한 맞춤형 학습콘텐츠 제공
  - 학습관리, 평가 등 온라인 학습 전(全)단계 지원
  - 장기적으로 평생교육 온라인 통합 플랫폼과 연계 검토

## (b) 정원이 있는 그린스쿨 지원

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2023년~2027년
- 추정예산 : 1,000백만원(국비 30%, 도비 40%, 군비 30%)
- 사업목표 : 10개 학교 실내외 정원 조성
- 사업내용 : 정원이 있는 그린스쿨 리모델링
  - 교실 안과 교실 밖이 서로 이어지는 실내·외 연계형 정원교실 리모델링
    - 교무실, 교장실, 행정실 등을 건물 꼭대기층으로 옮겨 학생에게 1층 양보
    - 1층 교실의 창문턱을 없애고 유리슬라이딩 도어 설치하여 정원교실 연계
  - 학생들이 실내정원을 가꾸고 식물과 함께 야외에서 공부하는 교육 환경
    - 교실 밖을 아름다운 정원(교실)으로 조성해 야외체험학습공간으로 활용
    - 실외 텃밭·정원 가꾸기와 식량·생활양식 교육의 병행한 복합교육 수행
  - 친구들과 함께 ‘작은 텃밭’을 가꾸며 배려심·협동심을 강화하는 생명교육
    - 친구들과의 공동으로 배추벌레 등 텃밭 곤충도 함께 관찰하는 생태교육 병행
    - 학생들이 직접 씨부리기-가꾸기-수확하기-먹기 등 체험으로 농업과 생명의 가치 제고
  - 학생 식생활교육 강화
    - 기후위기 대응 및 면역력 향상을 위한 채식의 중요성 홍보
    - 이론과 텃밭가꾸기, 생산현장체험이 연계된 식생활 교육 추진

- 주 1~2회 학교급식과 공공급식에 채식식사 제공



[그림125] 서울 전일중 마을풀 교실(좌), 그린스쿨 수직정원(우)



[그림126] 제주도 온평초등학교 '열운이초록동산', 아름다운 학교정원이지만 교실 건물과 단절

□ 투자계획

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	19,000	10,300	8,600	100
▪ 그린 스마트스쿨 보급	18,000	10,000	8,000	-
▪ 정원이 있는 그린스쿨 지원	1,000	300	600	100

○ 재원대책 :

- 교육부, 그린스마트스쿨 조성 공모
- 교육부, 초등돌봄교실 시설 확충 사업 공모
- 교육부, 온라인 콘텐츠 활용 교과서 시범사업 운영 공모
- 교육부, 초중등 SW융합교육 강화사업 공모

## (2) 어린이보호구역 생명존 조성

### □ 추진배경

- 정부는 2020년 7월 한국판 뉴딜 종합계획에서 미세먼지 저감 및 생활환경 개선을 위해 전국에 자녀안심 그린숲 370개와 미세먼지 차단 숲 630ha 조성 계획 발표
- 해남군은 2020년 8월부터 어린이보호구역 불법 주정차 주민신고제를 운영하는 등 어린이보호구역 교통안전을 위해 노력 중
- 민식이법의 처벌이 과도하다는 문제가 제기되는 등 안전과 생명존중 의식이 여전히 미비하여 단순한 규제 강화보다 생명과 건강을 지키는 인프라 조성 필요

### □ 사업목적

- 학교 앞 어린이보호구역의 교통안전시설 확충과 함께 학생들의 건강을 보호하기 위해 미세먼지 많은 어린이보호구역(스쿨존)을 생명존으로 만들기 위한 리모델링 지원
- 학생뿐만 아니라 해남군 관내 사회적 약자의 보행안전과 건강을 보호, 건강·안전·환경·정서를 동시에 고려하는 지역공간의 그린안전지대 조성으로 확산

### □ 주요내용

#### (a) 어린이보호구역 생명존 조성

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 2,000백만원(국비 30%, 도비 40%, 군비 30%)
- 사업목표 : 어린이보호구역 생명존 리모델링
- 사업내용 :

#### - 생명존 및 사회적약자 보행환경 실태조사

- 수요조사 : 사회적약자 보행 및 건강환경 실태조사 병행
- 차도축소 : 스쿨존 내 법정 최소기준으로 도로폭 축소
- 차도포장 : 화강암 사고석 감속포장으로 서행 유도
- 인도정비 : 잔디블럭, 박석포장, 빗물활용 잔디도로, 지중화
- 신호체계 : 신호등의 높이를 낮추고 위치를 도로가로 이전
- 교통안전 : IoT기술 활용 어린이 움직임정보 자동 제공
- 차량정차 : 스쿨존 주정차 금지 및 학교 근처 안전 승하차 지원

#### - 생명존 리모델링 사업추진

- (정차존) 미세먼지 저감 위한 정차구역 지정
- (방음벽) 스쿨존 내 미니정원, 어린이쉼터, 식물방음벽, 식물난간 설치
- (학교담장) 한국판 뉴딜 자녀안심 그린숲, 차단숲 조성사업비 확보

- 사회적 약자가 안전한 도로환경 개선
  - 보행특성을 고려한 도로설계 및 신호체계 정비
  - 노인·장애인 횡단보도 안전보행 ‘음향신호기’ 등 안전장치 확충
  - 노인 밀집지역 횡단보도 횡단시간 연장
  - 휠체어 장애인 편의를 고려한 평지 도로 확대
- 재원대책 : 교육부(2021), 어린이 그린존 모델사업 신청



[그림127] 어린이 생명존 조성 사례

□ 투자계획

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	2,000	1,000	1,000	-
▪ 어린이보호구역 생명존 조성	2,000	1,000	1,000	-

- 재원대책 : 행안부, 어린이보호구역 개선

### (3) 민관 혁신교육 거버넌스 강화

#### □ 추진배경

- 2020년 167개 지구로 확산된 혁신교육지구를 통해 학교 밖 학습돌봄, 지역특색교육 실현, 지역연계 교육과정 및 체험·축제 등 지역의 다양한 협력 사례 발굴
- 교육부는 지역중심의 교육공동체 확산 추진을 위해 혁신교육지구를 심화한 모델로 미래형 교육자치 협력지구 공모사업추진
  - 2020년 11개 지구를 공모를 통해 선정하였고, 지자체-교육청 공동협력과 주민자치회와의 연계 등 지역공동체 구축을 주요 목표로 설정
- 해남군은 주민자치회 구성 추진 등 실질적인 주민자치를 위해 노력하고 있고, 해남교육지원청은 마을교육공동체 통한 교육자치 활성화 위해 노력 중
  - 2020년 12월 30일 해남군, 해남교육지원청, 삼산면·북일면 주민대표 등은 해남군 마을공동체 모델 구축을 위한 업무협약 체결

#### □ 사업목적

- 해남군 교육정책을 수요자(학생·학부모) 이해관계자(교육주체) 및 지자체(교육지원청)가 함께 수립하여 해남군 교육현장에 맞춰 적용하는 민관 혁신교육 거버넌스 확충
- 인구감소 및 학생들의 해남읍 집중현상으로 면 단위 학생 수가 감소하는 등 학교소멸과 지역소멸을 극복하기 위해 주민자치 활동과 연계한 마을교육공동체사업 확산
  - 해남 군민의 지역교육공동체에 대한 인식 제고 및 참여 활성화로 지역사회에 필요한 교육인프라 구축 및 지역특화 교육프로그램 제공

#### □ 주요내용

##### (a) 교육자치협력지구 활성화

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2023년
- 사업목표 : 교육자치공동협력센터 1개, 14개 주민자치회 마을교육분과 설치
- 추정예산 : 비예산
- 사업내용 :
  - 미래형 교육자치협력지구 공모
    - 교육지원청, 민간단체 등과 TF을 구성하여 미래형 교육자치 협력지구 사업 준비
    - 주민자치회(주민자치위원회) 등 주민역량 강화 통한 민관거버넌스 구축
  - 거버넌스 및 미래교육협력센터 구축
    - 교육협력센터 운영 조례 제정
    - 교육지원청과 미래교육협력센터 공동 구성·운영계획 수립
    - 지자체-교육청, 학교-마을을 잇고 다양한 사업과 자원을 통합적으로 관리·지원

- 주민자치회 마을교육분과 설치
  - 주민자치회 마을교육분과 구성원 참여
  - 혁신교육협의회와 학교운영위원회의 협력 강화

**(b) 해남형 통합혁신교육 운영**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2023년~2025년
- 사업목표 : 마을교사 50명 선발
- 추정예산 : 기존예산
- 사업내용 :
  - 교육자치협력지구 내 학교혁신(학교의 교원인사 및 교육과정 혁신) 선도
    - 교육청과 협의하여 교원들이 안정적으로 근무하며 마을연계 활동 지원
    - 지역사회 연계프로젝트 활성화로 지역사회에서 학교의 역할 확대
    - 지역 역사문화자원 현장 교육, 주민 디지털 문해력 향상 교육
    - 해남학 연구 등 지역 정체성 강화 프로그램 지원
  - 현직 교장선생님을 마을학교 학교장으로 초빙
    - 마을연계 철학을 가진 교장선생님들을 학교장으로 초빙
    - 도교육청과 협의하여 주민자치회에서 추천 및 심사 참여하는 방향으로 추진
  - 정부부처 사업 연계 우수모델 개발
    - ‘교육과정 협력지구’, ‘온종일 돌봄·방과후학교 우수모델’, ‘평생학습도시 연계’, ‘직업교육 활성화’, ‘SW, AI교육 및 체육예술교육 활성화’ 등 교육부 사업 연계 지원
    - 국토교통부, 행정안전부, 보건복지부, 농림축산식품부 등과 연계, 마을학교 우수모델 개발

**□ 투자계획**

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	-	-	-	-
▪ 교육자치협력지구 활성화	비예산	-	-	-
▪ 해남형 통합혁신교육 운영	기존예산	-	-	-

## (4) 마을을 살리는 교육공동체 육성

### □ 추진배경

- 해남교육지원청은 2019년부터 해남마을교육공동체 사업을 본격적으로 추진하며 지역사회와 협력체계를 구축하고 해남학생기회학교와 해남마을학교 등 운영
  - 해남학생기회학교 : 학생 주도로 사회적경제 동아리와 진로탐구 동아리 등 운영
  - 마을학교 : 용전새날학교, 고라니와 호박학교, 금쇄동 마을학교, 무선동한옥마을 등 4곳
- 해남군의 적극적인 참여와 읍면별 전면적인 마을교육공동체 구축 등으로 해남군 교육여건 개선과 지역공동체 강화 필요

### □ 사업목적

- 마을과 함께 삶과 삶이 연계되는 혁신교육의 외연 확대와 마을교육공동체 활성화를 통한 마을의 교육기능 회복 및 교육공동체의 안정적 운영 도모
  - 해남군은 2020년 초등학교 신입생이 93명이나 감소하는 등 지속적인 학령인구감소와 학교소멸위기에 놓여 있어 이같은 현실에 대응하기 위해 마을단위 교육여건 강화
- 2020년 ‘찾아가는 마을자치학교’에 참여했던 1,300여 명의 군민들을 마을배움터 조성 에 참여하도록 하여 아이들에게 군민의 삶과 밀접한 교육 제공

### □ 주요내용

#### (a) 마을을 살리는 교육공동체 육성

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 1,000백만원(국비 30%, 도비 40%, 군비 30%)
- 사업목표 : 교육자치협력지구 조성, 14개 마을학교, 14개 마을교육공동체
- 사업내용 :
  - 학교별 마을교육공동체 지원
    - 마을교육공동체 협의회 운영: 교직원, 학부모, 이장, 마을활동가 등
    - 황산면·북평면, 주민자치회 시범사업으로 구성된 주민자치위원 활용
    - 학교 시설의 복합화 및 지역 개방과 주민 관리 강화
    - 교육공동체 주도의 교과, 창의적 체험활동 등 마을 교육활동 지원
    - 학교자율사업선택제 연계
  - 마을교육공동체 지원센터 운영
    - 해남군·교육청, 주민간 협치 강화 위한 중간조직 구축
    - 마을학교, 마을교육동아리 등 마을교육공동체 역량강화 지원
    - ‘학생이 만든 학교 밖 학교’ 등 다양한 소규모동아리 활동 지원
    - 교육협동조합 설립·운영지원 통한 적극적인 농산어촌 유학 추진

- 1읍면 1마을학교 운영

- 주민자치회의 주요 사업으로 마을학교 발굴 및 육성 계획 수립
- 사회적경제기업 및 주민 참여로 지역자원 발굴개발
- 1읍면 1사회적기업 발굴, 읍면장기발전계획 등 기존 사업과 연계 운영
- 마을학교가 중심이 되어 마을을 살리는 마을학교 운영
- 방과후 및 주말 활용 여가생활·소질 및 진로개발과 돌봄 수행
- 학교선생님들의 수업과 연계하면서 학생 체험학습장으로 활용
- ‘한문학당’, ‘해남리틀야구단’ 등 자생조직 운영 지원

- 삼산면 무선동 한옥마을학교 활성화

- 10개 한옥민박을 체험하는 마을학교 정기적 운영 및 확대
- 도자기 만들기, 다도 및 예절 배우기, 국악 따라 하기, 발효식품 만들기 체험 등 제공

- 전통놀이체험 한옥마을 육성

- (놀이전문가 양성) 한국전통놀이문화협회 등과 협력, 전통놀이전문가 양성
- (전통놀이학교) 어린이·청소년·성인과정
- (전통놀이 체험마당) 수박치기·다리섬놀이·공기놀이·줄넘기·대말타기·자치기·비사치기·망차기·돌아차기·까막잡기·숨바꼭질·진놀이·수박따기·팽이치기 등 종목별로 주말 체험마당 운영
- (전통놀이 겨루기) 명절에 윷놀이 등 대중적인 종목으로 전통놀이 겨루기 개최, 해남군 행사로 시작하여 관광객도 참여하며 즐길 수 있는 전국적인 지명도의 행사로 발전
- (마을학교 연계) 전통놀이 체험 특화 마을학교 프로그램 운영

- 생태문화 특성화 학교 육성

- 서정분교 생태문화 특성화 학교 육성
- 구시리 해남생태문화학교를 해남군 전역의 생태문화교육의 거점으로 육성
- 주민 주도 마을학교 지역생태 문화교육
- 도시와 다른 생태역사문화 교육을 통해 미래세대 지역인재 양성을 위한 거점 조성
- 취약계층 이동·돌봄 종합적 서비스 제공
- 도시 학생 유치

- 교육공동체사업 융합 생태역사문화교육

- 마을 선생님이 참여하는 지역·생태·역사·예술 교육 접목한 교육 개발
- 지역연구 및 생태문화 교육 콘텐츠 개발 특화
- 두모리 패총, 읍호리 선돌, 100여기 이상의 백제계통 고분 군락, 200기 이상의 고인돌 군락, 고다산성, 월송리 조산고분, 금쇄동 윤선도 유적과 묘, 백포마을 윤두서윤철하 고택 등 시대별 역사문화자원 활용
- 마을 관광코스 개발과 스토리텔링
- 마을해설사 육성과 마을 관광 안내

- 마을교육공동체 활동을 통한 마을살리기

- 마을교육공동체 및 마을학교 활동을 통한 마을 활력 제고
- 아이를 키우는 마을학교 통해 마을 공동체 의식 고양
- 교육환경 개선을 통해 청년층 유입 및 농산어촌 유학 활성화로 마을살리기



[그림128] 해남군 마을학교 활동

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	1,000	500	500	-
▪ 마을을 살리는 교육공동체 육성	1,000	500	500	-

□ 사례연구

◇ 경상남도 양산 행복마을학교

- 학교와 지역사회 마을교육공동체 구현을 위한 미래형 배움터
- (주요시설) 메이커 스페이스, 청소년자치 배움터, 방송국 등 13개 시설
- (프로그램) 초·중고생, 학교 밖 청소년, 학부모 대상으로 메이커 교육, 목공, 제과제빵, 영상 제작 등 10개 교육프로그램 진행
  - 양산지역 초등 5~6학년과 중·고교생 대상 학교교육과정 연계 프로그램 운영
  - 방과 후·주말에는 청소년 대상 교육프로그램 운영
  - 저녁 시간에는 지자체와 협력해 학부모 대상 평생교육 프로그램 진행

## (5) 꿈을 연주하는 청소년 오케스트라

### □ 추진배경

- 꿈의 오케스트라 음악교육은 아동과 청소년의 건강한 성장을 유도하고, 가족·지역사회의 긍정적 변화를 이룰 목적으로 2010년 전국 8개 거점에서 시작하였고, 오케스트라 활동을 통해 관내 아동과 청소년의 정서함양 및 사회통합 활성화에 기여하고 있다는 평가

### □ 사업목적

- 아동과 청소년의 문화예술 감수성 제고 및 창의인재 양성을 위해 악기연주 기반의 단합 활동을 통한 ‘청소년 꿈의 오케스트라’ 운영

### □ 주요내용

#### (a) 꿈을 연주하는 청소년 오케스트라

- 사업위치 : 해남읍 문화예술회관 등
- 사업기간 : 2023년~2026년
- 추정예산 : 120백만원(도비 20%, 군비 80%)
- 사업목표 : 해남군 청소년 꿈의 오케스트라 1개, 정기공연 연간 4회
- 사업내용 :
  - 오케스트라 연습공간 및 악기 확보
    - 문화예술회관 및 읍면별 유휴공간 활용한 문화예술 전문 교육공간 조성
    - 악기 구입 및 연습공간과 함께 고가의 악기 유실방지를 위한 보안시스템 구축
  - 전문강사 또는 자원봉사자 강사 선발
    - 전문강사 또는 주민 중 자원봉사가 가능한 시니어 선발
    - 예술가로서의 전문성과 교육가로서의 역량 및 자질을 갖춘 문화예술교육사 선발
  - 청소년 오케스트라 결성 및 정기공연
    - 다문화가정 청소년 및 취약계층 청소년 중심의 단원 모집
    - 전문강사 자원봉사에 의한 오케스트라 지도
    - 문화예술회관을 활용한 정기 공연 및 지역축제 시 공연 기회 제공
    - 전국 청소년 오케스트라 경연대회 참여 지원

### □ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	120	40	80	-
▪ 꿈을 연주하는 청소년 오케스트라	120	40	80	-

## (6) 디지털 직업체험관 조성

### □ 추진배경

- VR(가상현실), AR(증강현실) 등 실감 콘텐츠가 게임·영상 등 엔터테인먼트뿐만 아니라 산업현장 전반에 확산하고 있어 이를 활용한 다양한 체험시설 확대 필요
- 지역에서 교육받은 학생들이 지역에 남지 않고 도시로 이주하는 ‘이촌향도’의 사슬을 끊기 위한 교육적 노력 계속

### □ 사업목적

- 해남 청소년들이 지역에 현존하는 직업군과 미래직업을 디지털로 체험할 수 있는 진로·직업체험관을 만들어 지역 청소년들이 미래직업들에 대한 체험과 교육을 받음으로써 4차산업혁명 시대를 주도할 지역 정책형 미래기술인재 양성의 기반 조성

### □ 주요내용

#### (a) 디지털 직업체험관 조성

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2024년~2028년
- 추정예산 : 3,000백만원(국비 50%, 도비 50%)
- 사업규모 : 지하2층, 지상3층, 연면적 10,000㎡
- 사업대상 : 유치원 및 초·중·고등학생, 일반시민
- 주요시설 : 디지털 미래직업체험관, 현존 해남직업 체험관, 편의시설 등
- 시설특징 : 유치원·초·중·고 학생 대상 교육형 직업체험 테마파크
- 사업내용 :
  - 다양한 미래직업에 대한 디지털 체험공간 운영
    - 가상공간 디자이너 : 가상현실을 실제 세계처럼 설계
    - 기계윤리 조연자 : 로봇 등의 옳고 그름을 판단하는 체험시설
    - 디지털 문화관광해설사 : SNS 등 디지털을 활용해 문화관광 해설
    - IoT데이터 제작자 : 가정과 직장의 모든 기기를 IoT 연결 관리
    - 우주여행가이드 : 우주에 대한 정보를 설명하고 안내하는 역할
    - 개인 콘텐츠 큐레이터 : 경험과 기억 등 뇌 속의 정보를 활용해 콘텐츠 작성
    - 생태복원 전략가 : 기술발전으로 위험에 빠진 지구의 생태계 복원
    - 지속가능 에너지 혁신가 : 자원고갈로 벌어질 미래를 예측하고 환경오염을 극복
    - 인체디자이너 : 생명공학 기술을 바탕으로 키와 체형 등을 성형을 통해 디자인
  - 현존하는 해남군민 종사 직업체험관 운영
    - 농수축산업 종사자 직업 체험 : 첨단 미래농수산업 체험공간 제공

- 조선·신재생에너지산업 종사자 직업 체험
- 공공분야, 복지분야 등 다양한 현존 직업에 대한 이해도 향상 시설 구축
- 정기적인 직업진로 체험프로그램 운영
- 자유학기제와 연계한 직업체험 연수프로그램 개발
- 마을학교 연계 프로그램 운영



[그림129] 디지털 기기를 활용한 직업체험

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	3,000	-	1,500	1,500
▪ 디지털 직업체험관 조성	3,000	-	1,500	1,500

## 나. 새 인생을 준비하는 평생학습프로그램

### (1) ‘땅끝스토리’ 해남학 연구

#### □ 추진배경

- 1990년 중반 대전시가 처음 시작한 지역학은 그 지역의 역사적 변화 과정을 이해하고 그 기반 위에서 보다 나은 지역의 미래를 모색하는 종합적 학문
  - 지역학은 지역이 독자적 경쟁력을 갖추어야 하는 지방자치시대를 맞아 지역발전을 위한 필수학문으로 주목받고 있음.

#### □ 사업목적

- 지역에 대한 폭넓은 인문사회학적 접근과 급변하는 사회의 변화에 대한 합리적, 선제적 대안을 선제적으로 제시해 나가는 해남학 활성화
- 해남군이 가진 다양한 지역 인문·사회·지리·역사·문화적 특성에 대한 체계적인 연구지원으로 ‘땅끝스토리’ 해남학 발전 기반 조성 및 ‘통사(通史)의 도시’ 해남 구축

#### □ 주요내용

##### (a) 해남학 특화분야 연구지원

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 900백만원(도비 20%, 군비 80%)
- 사업내용 : 각 분야별 전문가 구성을 통한 연구지원 및 정기적인 포럼 개최
  - 해남군 전역을 대상으로 한 연구소재 개발
    - 중기시대 유배지와 관련된 역사적 인물 및 스토리텔링
    - 농업과 6차 산업의 연계성
    - 오시아노, 솔라시도 연계 지역경제활성화 방안
  - 다양한 공룡화석 외 지질학적 연구(황산면)
    - 중생대 지질연구와 옥 관련 상품화 및 가치 제고 방안
  - 청자 도요지로 우리나라 청자의 기원(산이·화원면)
    - 중국과의 해상교역 및 도자기 관련 연구 확대
  - 고분연구를 통한 고대사 연구(북일·삼산·현산·송지)
    - 신석기(고인돌) 문화 연구를 통한 민족성 강화
    - 마한·삼한 등 고대 역사 연구 분석

##### (b) 해남학 주제 평생교육 강화

- 사업위치 : 해남군 전역

- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 기존예산
- 추진배경 : 평생교육에 대한 인식을 자아실현보다 직업능력(역량강화) 향상에 집중하여 해남학에 대한 이해를 강화하는 방향으로 전환 필요
- 추진전략 : 기 활성화된 마을교육공동체와 연계, 주민역량강화 교육 추진
- 사업내용 :
  - 읍면별, 부서별 산재된 평생교육프로그램 통합 및 특화
    - 교육수요자 정보(직업, 성별, 경력, 교육수준 등) 수집을 통한 빅데이터 구축
    - 수준별 평생교육 프로그램 운영(기초과정, 심화과정)
    - 해남학 연계 역사·문화 교육 강화
  - 마을교육공동체 활용 ‘해남샘’ 양성
    - 지역별 우수 인적자원을 마을교사로 양성하여 마을교육공동체 구축
    - 다양한 교육주체 발굴 및 방과 후 어린이 대상 마을교육공동체 교육 지원
    - 결혼이민여성 중심의 영어교육 및 제2외국어 교육 확대
  - 내가 만든 책이 있는 도서관 운영
    - 시인의 마을 해남 거주자면 누구나 작가가 될 수 있는 환경 조성
    - 세대별 맞춤형 도서집필, 멘토 지원
    - 주민 창작품을 도서관에 전시하고 우수작품은 디지털로 보관

**(c) ‘땅끝스토리’ 해남 아카데미**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 기존예산
- 추진배경 : 해남군에서 기 추진 중인 모든 종류의 강연, 포럼 등을 땅끝스토리로 묶어 전문성을 확대하고, 해남 관련 역사·문화 중심의 강연 특화
- 추진전략 : 주민자치 시대의 대응 및 자치역량 강화를 위한 주민과 공무원의 의식변화와 함께 새로운 지식과 정보를 지속적으로 제공하여 지역경쟁력 제고
- 사업내용 :
  - 빅히스토리 강연의 지속성 유지
    - 사회적기업 또는 관련 전문기관에 의한 해남학 교육프로그램 개발
    - 강연장소와 시간, 개최주기(주별, 월별, 분기별) 등 아카데미 운영의 지속성 유지
    - 강연 주제는 해남과 연계된 정치, 경제, 사회, 문화 등 다양성 확보
    - 참여주체는 군민, 공무원, 관내 기업체 등 오픈형으로 운영
  - 자발적 주민포럼 개최
    - 지역주민들이 평생교육을 통해 얻은 성과물을 공유하고 토론하는 형식의 포럼 개최
    - 토론의 장에서 지역발전에 대한 제언 등 의견을 자유롭게 제시할 수 있도록 운영

## □ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	900	300	300	300
▪ 해남학 특화분야 연구지원	900	300	300	300
▪ 해남학 주제 평생교육 강화	기존예산	-	-	-
▪ '땅끝스토리' 해남 아카데미	기존예산	-	-	-

○ 재원대책 : 문화체육관광부, 국학진흥정책기반조성

## (2) 온라인 평생학습 플랫폼 운영

### □ 추진배경

- 급격한 사회경제적 변화로 출생부터 죽을 때까지 여러 가지 직업적 능력을 키워야 하는 상황에 직면하여 제2의 직업·진로설정을 위한 평생교육의 필요성이 높아지는 상황
- 해남군은 소상공인 온라인 창업교육과 모바일도서관을 운영 중이나 보다 다양하고 효과적인 온라인 교육을 위해서는 실시간 온라인 강좌가 가능한 통합플랫폼 조성이 필수적
- 해남군 평생학습관 홈페이지와 계곡면 생활문화센터 SNS가 운영 중이나 오프라인 강좌 신청기능으로 한정돼 온라인 학습프로그램을 도입해 미래 교육시스템 구축 필요

### □ 사업목적

- 코로나와 함께 생활하는 ‘With 코로나’ 상황에 맞는 비대면 온라인교육 시스템 구축과 고령인 어르신들이 온라인 비대면 교육을 받을 수 있는 디지털 능력 습득 교육 필요
- 인구정책과 일자리창출정책 연계 통합 온라인 평생학습 플랫폼 구축 및 지역자원 활용 교육을 통한 취업·창업·진로 교육프로그램 연계

### □ 주요내용

#### (a) 온라인 평생학습 플랫폼 구축

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 사업목표 : 온·오프라인 평생교육 플랫폼 1식
- 추정예산 : 500백만원(도비 40%, 군비 60%)
- 사업내용 :
  - 온라인 평생교육 사이트 구축
    - 온라인 공동체를 자발적으로 생성·운영할 수 있는 기반조성
    - 쌍방향 토론 가능한 온라인 평생교육 사이트 개발
    - SNS, 포털사이트, 카페 온라인 평생교육 강좌 연결 제공
    - 해남군 지역별 교육공동체 모임 결성 및 소규모 온라인 교육장 운영
    - 외부강사 외 지역전문가 등 지역인재 활용한 우수 강사풀 구축
    - 지역인재활용 디지털 평생학습 강사 POOL구축
  - 청소년·성인 대상 온라인 교육 제공
    - 장기적으로 디지털 온라인 교육 운영
    - 세대별 외국어·실무·취미·교양 등 교육 프로그램 운영
    - 현장에서 적용 가능한 실제적 교육프로그램 운영
  - 해남군 특화산업·세대 맞춤형 교육콘텐츠 개발
    - 해남YMCA, 땅끝해남진로체험지원센터 등 지역기반 진로·직업교육 전문단체 의뢰

- 해남군 산업구조·희망직종에 따른 창업교육·귀농교육 프로그램 개발
- 해남 마이스터 아카데미 운영
- 지역 기업체 엔지니어 및 마이스터 기술자 강사 발굴
- 기술습득·직무역량 향상 등 취업연계형 프로그램 운영
- 기업인과 마이스터가 모두 원하는 근로자 양성 중심 교육
- 기업체와 연계, 현장중심·맞춤형 직업 교육 운영
- 교과 이수와 기업인턴과정 연계, 수료 후 취업 유도



[그림130] 공주시 평생학습포털 사례

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	500	250	250	-
▪ 온라인 평생학습플랫폼 운영	500	250	250	-

○ 재원대책 : 교육부, 평생학습도시 조성

### (3) 독서문화공동체 육성

#### □ 추진배경

- 해남군에는 군립도서관과 교육청 산하 공공도서관이 1개씩 있으며, 사립 작은도서관이 9개 등록되어 도서대여와 열람실 운영 및 학생 자질계발 중심으로 운영
  - 공공도서관은 도서대여와 열람실 중심으로, 작은도서관은 학생들의 방과 후 수업을 지원하는 방향으로 운영 중
- 화산면사무소에 공립 작은도서관을 설립하는 등 작은도서관을 확충하고 있으나 면 단위 지역은 인구 감소로 이용이 저조한 편으로 새로운 활성화 방안 마련 필요
  - 현산초교, 어란초교 등은 학교마을도서관을 운영 중으로 작은도서관 신설보다는 학교도서관을 주민에게 개방하고 주민 활동을 지원하는 방향의 정책 전환 필요
- 해남군에는 2020년 현재 8개의 독서동아리가 활동 중이며 해남군은 도서구입 및 문화 예술공간 동아리 장소제공 등의 지원을 추진하고 있음.

#### □ 사업목적

- 공공도서관·작은도서관·학교마을도서관 등을 연결하여 정보 소외지역을 줄이고 마을주민들의 지역 커뮤니티 공간으로 활용하도록 해서 지역공동체 활동 강화 추진
  - 코로나19 시대에 가까운 도서관이 지역공동체 활동의 구심점 역할을 할 수 있도록 지역공동체 공간으로 활용할 수 있는 시설 보완
- 지역도서관과 학교도서관을 주민 동아리 활동공간으로 제공하고, 공공유희시설, 카페·식당 등 민간 문화시설과 연계하는 방법으로 도서관을 매개로 한 지역공동체 성장 지원
  - 작은도서관 사서 파견을 통한 다양한 학생 교육 및 주민공동체 활동 지원
- 도서관 활성화를 통한 지역주민 평생학습 기회 확대와 지역 커뮤니티 활동 증가를 통한 주민건강 및 경제활동 지원을 위해 작은도서관과 학교도서관 활용 독서동아리 지원

#### □ 주요내용

##### (a) 촘촘한 도서관 네트워크

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2030년
- 추정예산 : 1,000백만원(국비 30%, 도비 40%, 군비 30%)
- 사업목표 : 공동체 활동 작은·마을도서관 10개 육성, 학교도서관 개방 15개
- 사업내용 :
  - 작은도서관 공동체 사서 파견
    - 공동체 활동 지원을 위한 전문 사서인력 육성 지원
    - 다양한 학생 교육 및 주민 공동체 활동 지원 전문 교육 이수

## - 공공 작은도서관 신설

- 사업위치 : 화원면사무소, 산이면 솔라시도 기업도시 등
- 사업내용 : 생활문화센터 조성사업 연계 설립
- 주민참여 : 주민참여위원회 조직, 주민참여 운영 시스템 구축

## - 사립 작은도서관 활성화

- 작은도서관운영위원회 구성 및 운영 독려로 주민 참여율 확대
- 사립 작은도서관 문화프로그램 및 도서구입 지원
- 타지역 우수 작은도서관 자매결연 지원
- 작은도서관 우수 프로그램 소개 및 공유 전파
- 신규 설립 도서관 컨설팅 연계 지원
- 복합체육센터 내 작은 도서관 확충

## - 학교마을도서관 활성화

- 사업개요 : 학교도서관을 주민 누구나 이용할 수 있는 마을도서관으로 개방
- 사업대상 : 초등학교 10개, 중학교 5개 등
- 주민참여 : 주민참여위원회 구성, 주민사서 등 자원봉사로 도서관 운영에 참여
- 주요사업 : 학부모 독서동아리영, 학부모·학생 세대통합 독서토론회, 마을 커뮤니티 활동
- 추진전략 : 마을교육공동체사업과 연계하여 기금 조성과 자원봉사 등으로 참여할 의지가 있는 지역을 공모 선정하여 지원
- 연계협력 : 교육청과 협력하여 (사)작은도서관만드는사람들의 '학교마을도서관' 지원사업 신청

## - 도서관 네트워크 강화

- 전체 공공·작은도서관 네트워크 조성
- 스마트도서관, 상호대차, 찾아가는 도서관 서비스 등 군민 접근성 개선 서비스 확대
- 사립 작은도서관까지 아우르는 도서관 네트워크 추진
- 운영주체가 다른 부분이 있어 일원화된 네트워크 완성의 어려움 극복
- 공사립 작은도서관협의회 정례화 및 예산 활동예산 지원 등을 통한 활성화 지원

**(b) 독서동아리 지원 확대**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2023년~2025년
- 사업목표 : 독서동아리 100개(1,000명), 동아리 운영 도서관 10개, 동네문화카페 5개
- 추정예산 : 300백만원(도비 30%, 군비 70%)
- 추진주체 : 작은도서관, 마을도서관, 도서관 네트워크 운영 사회적기업 등
- 연계사업 : 커피점·식당·북카페 등 소상공인 경영업소와 해남군 MOU
- 사업내용 :
  - 마을 독서공동체 육성
    - 5인 이상 주민으로 구성하는 독서동아리 100개 운영
    - 독서 프로그램 컨설팅 지원
    - 회원간 유대강화를 위한 전문 교육커리큘럼 개발 지원

- 정기적(격월이나 분기 등)인 ‘저자와의 대화’ 토크쇼 개최
- 독서경연대회 및 독서축제 개최
- 우수 독서동아리 시상 및 사례 전파
- 동네문화카페 운영
  - 사업개요 : 해남읍에 비해 모임공간이 부족한 면 지역의 소규모 점포 활용, 비어있는 시간을 활용해 독서동아리 등 각종 주민모임에 공간 임대
  - 사업목적 : 해남읍 카페를 활용한 주민독서공동체 활성화, 면소재지의 모임공간 부족문제 해결 및 지역경제 활성화
  - 사업위치 : 1차 13개 면소재지의 식당, 카페, 2차 해남읍으로 확대 검토
  - 주요내용 : 가입 희망점포 모집·선정, 선정된 점포에 동네문화카페 현판 부착, 가입점포 홍보 등
  - 지원사항 : 성공한 동네문화카페 운영 사례 교육 및 노하우 전수

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	1,300	450	550	300
▪ 촘촘한 도서관 네트워크	1,000	300	400	300
▪ 독서동아리 지원 확대	300	150	150	-

- 재원대책 : 문화체육관광부, 도서관정책개발및서비스환경개선

□ 사례연구

◇ 독서클럽 ‘트레바리’

- 대한민국 1등 독서모임 커뮤니티
- 한 달에 한 권 읽고, 글을 쓰고, 사람들을 만나 대화하며 친해지는 공간

◇ [열정에 기름붓기] 크리에이터 클럽

- 각자의 생각과 의견을 나누고 취미 생활도 공유하는 곳
- 유럽의 ‘소셜 살롱’에서 착안한 살롱식 클럽

◇ 살롱 드 유성

- 동네문화카페 명칭을 ‘살롱 드 유성’으로 작명하여 브랜드화
- 공간 제공 소상공인에게 보조금 지급하여 골목경제 활성화 추진

#### (4) 교육마을 군립종합학교 건립

##### □ 추진배경

- 2012년부터 7년간 전국 지자체 합계 출산율 1위를 기록하던 ‘해남의 기적’이 타 지자체의 모방과 ‘떡튀’ 등의 문제가 불거지며 출산율 제고를 위한 새 대안이 필요한 상황
  - 단순 통계로 평가되는 무의미한 출산율 경쟁보다 살기 좋은 환경과 교육하기 좋은 환경을 조성하여 명품 교육 행복 도시로 거듭날 수 있는 정책의 지속적 활성화 필요
  - 특히 북일면은 해남군에서 인구 2038명(2020년 7월 현재)으로 인구가 가장 적으며, 북일초(23명), 두륜중(25명)의 학생 수는 감소 추세
- 북일면 지역공동체는 마을교육공동체를 통한 지역 교육자치 활성화를 위해 노력 중이며 농산어촌 유학생 유치 등 학교 중심의 지역 살리기 방안 추진 중
  - 2020년 11월 10일 ‘해남 북일초와 두륜중을 사랑하는 학교포럼’을 개최하여 두 학교의 통합 등 발전방안 토론
  - ‘학교포럼’에는 해남군, 교육지원청과 학부모회·사과꽃도서관추진위 등 주민이 결합하고 행안부 ‘돌멩이와 풀뿌리학교 추진단’이 컨설턴트로 지원하며 민·관·학 거버넌스 확립
- 해남군이 주도한 주민자치와 교육지원청이 주도한 마을교육공동체 활성화의 성과로 2020년 12월 30일 해남군 마을공동체 모델 구축을 위한 업무협약 체결
  - 해남군, 해남교육지원청, 북일면·삼산면 주민조직, 북일초·삼산초·두륜중, 행안부 주민자치 수석 컨설턴트, 목포대·호남대 LINC+사업단 참여
  - 북일초·두륜중은 연계해 있어 학교 통합에 유리하며, 북일면사무소 등 북일면 중심지와 인접하여 학교 중심의 마을살리기에 최적의 조건

##### □ 사업목적

- 민·관 혁신교육거버넌스와 연계하여 북일면의 교육 인프라를 통합한 종합학교를 설립하고, 지역특성에 맞는 대안적 특성화 교육을 활성화하여 혁신교육 선도
- 북일면에 통합학교인 군립종합학교를 설립, 흥촌리·신월리 일대를 교육마을로 육성하여 마을과 학교가 함께 발전하는 지역살리기 모델 창출로 해남 전역 확산 도모

##### □ 주요내용

###### (a) 군립종합학교 설립

- 사업위치 : 북일면 북일초등학교·두륜중학교
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 2,000백만원(도비 40%, 군비 60%)
- 사업목표 : 북일면 군립종합학교 1개 설립, 학생 100명 유치, 특성화 교육 강화
- 사업내용 :
  - 북일초등학교·두륜중학교 통합 및 시설 리모델링

- ‘북일초와 두륜중을 사랑하는 학교포럼’을 통합 군립학교 설립추진조직으로 전환
- 군립학교 설립추진조직은 마을교육공동체 활동 및 마을살리기의 핵심 조직으로 활동
- 그린스마트스쿨 연계 친환경에너지 학교시설 리모델링
- 초·중 통합 교육 운영 : 여러 연령의 학생들이 함께 어울리는 다양한 동아리·봉사활동
  - 학생 발달단계에 따라 학교급 간 협력교육(전환기 교육 등)
  - 학교급간 수업지원 통한 심화된 예술·체육 교육
- 초등학교 전일제 특성화 교육 추진
  - 해남군민 누구나 함께 아이를 돌볼 수 있는 기반 구축을 목표로 추진
  - 정규 교육 끝난 학생들이 공립종합학교에서 안전하게 돌봄을 받는 전일제 특성화 교육 진행
  - 북일초등학교 송림을 활용한 학교정원 조성 및 프로그램 운영
- 공립형 대안교육 프로그램
  - 마을주민과 함께하는 상호배움 프로그램 운영
  - 북일면 역사·지리·문화·산업 등 학습하는 마을교과 운영
  - 메이커스페이스 등 4차산업혁명에 대응하는 글로컬 프로그램 운영
  - 신기종 드론을 활용한 드론 자격증 취득 교육



[그림131] 북일면 작은학교 살리기 운동

**(b) 흥촌리·신월리 교육마을 조성**

- 사업위치 : 북일면 북일초·두륜중 주변 흥촌리·신월리 일원
- 사업기간 : 2022년~2027년
- 추정예산 : 1,000백만원(도비 30%, 군비 70%)
- 사업목표 : 농촌유학센터(기숙사) 1동, 마을 홈스테이 20가구
- 사업내용 :

- 생활 SOC 연계 학교시설 복합화
  - 마을교육공동체 사업 연계 교육인프라 활용
  - 학교시설 복합화 통해 문화·체육인프라 확충
  - 학교도서관 시설 개선과 연계하여 마을주민에게 개방
- 유학생 유치 인프라 확충
  - 빈집 및 주민주택 리모델링 통한 홈스테이 가구 조성
  - 기숙사·문화공간 보유한 농촌유학센터 건립
- 생태·역사자원 교육프로그램
  - 오소재, 흥촌천 등 생태자원 활용한 생태교육 프로그램
  - 신월리·용일리·방산리 고분군 등 역사자원 활용한 역사교육 프로그램

#### □ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	3,000	1,500	1,400	100
▪ 군립종합학교 설립	2,000	1,000	1,000	-
▪ 흥촌리·신월리 교육마을 조성	1,000	500	400	100

## 다. 참여와 협치로 만드는 주민자치학교

### (1) 읍면단위 주민자치역량 강화

#### □ 추진배경

- 해남군은 최근까지 주민자치위원회조차 없는 지역이 있었으나, 2022년까지 14개 모든 읍·면에 주민자치위원회를 구성하고, 주민자치회로 전환하는 등 주민자치 기반 확충
  - 황산면과 북평면은 행정안전부 주민자치회 시범설치 지역으로 승인받아 해남군에서 최초로 주민자치회로 전환 추진
- 2020년 12월 15일에 해남군은 ‘주민자치회 시범설치 및 운영조례’를 제정하여 풀뿌리 주민자치를 뒷받침할 법적 근거 마련
  - 정부는 2020년 현재 전국적으로 110개 시군구 626개 읍면동에 주민자치회 시범사업을 진행 중이며, 해남군은 ‘찾아가는 주민자치 컨설팅 공모사업’ 통해 주민자치 역량 지원

#### □ 사업목적

- 읍·면 단위의 주민자치회 확대로 해남군 전체주민의 자치역량 강화를 통한 지방분권 시대에 대비하고 해남형 자치분권 모델 개발을 통한 주민자치의 질적 성장 도모
- 주민자치센터 프로그램 운영 중심에서 탈피한 주민자치(위원)회 중심의 군민생활 의제로 자치영역 확대한 마을공동체 활성화와 농·어촌마을의 활력 확보

#### □ 주요내용

##### (a) 주민자치회 설치·운영

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2021년~2023년
- 사업목표 : 14개 읍면 주민자치회 설치·운영
- 추정예산 : 기존예산
- 사업내용 :
  - 주민역량 강화사업을 통한 주민자치회 설치
    - 1단계(2021년) : 주민자치역량 강화 및 2개면 실시(황산면·북평면)
    - 2단계(2022년) : 14개 읍면 전면실시
  - ‘찾아가는 마을자치학교’ 확대운영으로 주민역량 강화
    - 지역전문가 양성 아카데미 운영
  - 주민자치회 자치계획 실행 및 차년도 자치계획 수립
    - 총회개최 지원, 신규 주민자치회 구성 지원
  - 주민자치회 강화를 위한 온라인 토론폰·마을연구소 운영

- 주민총회·주민참여예산 관련 결정 및 업무교육
- 비대면 소통 위한 ‘우리마을 스튜디오’ 설치
- 유튜브 방송 등 지역주민 SNS활용 활성화 지원

[표 19] 주민자치위원회와 주민자치회의 차이점 분석

주민자치위원회와의 차이점	주요 기능	확대된 권한
대표성·민주성 강화 자치성·실행력 확보	마을계획 수립·시행 주민총회 개최	주민과 밀접한 행정사무 협의 권리·의무와 무관한 행정사무 수탁 마을계획과 주민참여예산 연계운영



[그림132] 찾아가는 주민자치회 홍보 설명회(좌), 주민자치회 위원 위촉식(우)

**(b) 주민참여예산 규모 확대**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 12,000백만원(도비 40%, 군비 60%)
- 사업목표 : 해남군 특성을 반영한 주민참여예산 사업 발굴 및 주민자치회 활성화
- 사업규모 : 14개 읍면에 주민참여예산 시행
- 추진주체 : 이해당사자, 주민자치회, 마을기업 등
- 사업내용 :
  - 해남군 ‘1읍면 1정책’사업과 연계하여 주민참여 정책 리빙랩 활성화
  - 해남군민 주민참여예산 공모전 진행(연 2회)
    - (평가기준) 실현가능성, 일자리창출, 마을기업 가능성, 공익성, 창의성

**(c) 주민참여 마을축제 활성화**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2021년~2025년
- 추정예산 : 700백만원(군비 100%)
  - 5천만원×14개 읍·면

○ 사업목표 : 마을공동체 강화를 위한 주민 주도의 소규모 마을축제 지원

○ 사업내용 :

- 공동마을축제위원회 운영
  - 조직구성 : 읍·면 대표 14명
  - 공동마을축제위원회 운영으로 주민의견수렴 및 축제별 연계 강화
  - 읍면·마을별로 진행되는 축제의 난립을 방지하고 축제 간 연계
- 마을축제 주민 기획역량 강화
  - 마을문화형성 교육과 축제기획 실습을 결합한 마을문화기획자 교육프로그램 운영
  - 마을문화기획자 역량 강화의 성과로 마을공동체 공모사업 확대
  - 주민이 기획하는 마을축제 활성화 위해 행정·재정적 지원 확대
- 지역축제 기획과제 발굴 지원
  - 지역대표 축제 14개에 대한 주민자치회 리빙랩 운영
  - 읍면단위 축제팀 연계 지역축제 경연대회 정기 개최
- 마을축제 활성화 지원
  - 읍면별, 마을별 자원 및 특성에 적합한 마을축제 활성화
  - 해남 둘레길, 마을호텔 개발 등 관광자원과 연계한 축제 개발
- 마을자체기금사업추진
  - 갯벌 보존 기금 및 유해생물 자원화 자금 등 마을별 특화 자금 확보
  - 향우 기부 및 마을수익사업 운영에 따른 기금 적립
  - 마을 공동자원 임대소득을 통한 기금 확보
  - 마을기금을 활용한 공동체 사업 개발 추진

□ 투자계획

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	12,700	6,200	6,500	-
▪ 주민자치회 설치·운영	기존예산	-	-	-
▪ 주민참여예산 규모 확대	12,000	6,000	6,000	-
▪ 주민참여 마을축제 활성화	700	200	500	-

□ 사례연구

◇ 서울시의 찾아가는 동주민센터

- 서울시 ‘찾·동’사업은 ‘찾아가는 동주민센터’의 준말
- 초기의 복지서비스를 포함해 현재는 ‘골목자치회’ ‘골목반상회’ 등으로 진화
  - (우리동네 주무관) 주민들과 함께 마을복지생태계 조성
  - (복지플래너) 맞춤형 복지서비스를 제공하는 스마트복지컨설턴트
  - (방문간호사) 직접 주민을 방문하고 건강관리까지 책임
  - (마을사업전문가) 우리마을의 문제를 찾아 주민들과 함께 해결

## (2) 주민주도형 마을연구체계 구축

### □ 추진배경

- 해남군은 지역 의제를 주민자치회 발전전략과 연계하여 주민자치회(주민자치위원회)가 주도하는 읍면 장기발전계획 수립 사업을 추진 중
  - 주민들의 자치역량을 개발하여 장기적으로 주민총회 등 풀뿌리 주민자치 확대 지향
- 주요정책 추진 과정에서 제기되는 다수의 이해 충돌 및 갈등 해결을 위해 ‘군민배심원제’를 운영 중으로, 군민 참여형 의사결정제도를 통해 민관협치 선도 지자체 도약 가능
- 2020년 주민자치, 사회적경제, 농촌활력사업 등을 통합적으로 추진하기 위해 혁신공동체과를 신설하는 등 사회적경제와 연계한 주민자치 확대 적극 추진
  - 해남군은 해남형 리빙랩을 운영, 학생의 성장에 도움이 될 수 있는 마을학교 운영을 주제로 연구했으며 실제 동네사람들이 학생과 어울릴 수 있는 프로그램 운영 경험
- 2015년 제70차 UN총회에서 2030년까지 15년간 지속가능발전목표(SDGs) 달성하기로 합의, 경제·사회·환경 영역의 17개 목표(UN SDGs)선정
  - 정부는 포용사회·환경보전·경제성장·평화구축·지구촌협력 5대 전략과 이를 실천하기 위한 17개 K-SDGs와 지표 수립
  - 지속가능발전의 추진은 성장에서 발전으로 패러다임을 전환하는 과정으로서 당사자인 시민들의 인식 확산과 파트너십이 필수적 조건

### □ 사업목적

- 주민참여에 기반한 지역의 씽크탱크 역할을 수행하고, 주민들이 주체적으로 지역 문제를 진단하고 해결하기 위해 주민자치회 주도 마을연구소 중심의 마을연구체계 구축
  - 지역주민, 전문가, 스타트업, 공무원이 함께 해결책을 모색하고 정책을 만들 수 있도록 마을연구소 중심의 정책개발 추진
- 주민자치(위원)회 위원들의 분과별 참여 인력 확보 및 지속적 교육·의견 개진으로 군정 참여확대를 통한 실질적 주민자치역량 강화
  - ‘협치 해남 100인위원회’ 구성 등 형식적인 기구(연구단)가 아닌, 주민이 직접 주도하여 정책연구를 지원할 수 있는 선진적인 주민참여 연구모델 확보
  - 지속가능발전의 궁극적 목표는 시민 삶의 질 향상과 미래세대와 공존하는 것이기에 지역발전을 더 이상 성장이 아닌 삶의 질의 측면과 관계지향적 방식으로 전환
  - 성장에서 발전으로 패러다임을 전환하는 과정에서 시민들의 인식 확산과 파트너십 강화를 위해 지속가능 발전 마을활동가 육성 지원
- 지속가능발전 정책에 대한 주민의 이해를 증진시키고 주민이 정책을 직접 개발하고 실행에 옮기는 역량을 강화하는 직접민주주의 체제 구축
  - 장기적·거시적 비전으로서의 지속가능 발전을 위해 해남군의 특성이 반영된 시민·행정 공동의 목표 수립

## □ 주요내용

### (a) 주민주도형 마을연구체계 구축

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 1,400백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 마을연구소 14개, 리빙랩에 의한 마을사업 30개
- 추진주체 : 해남군, 읍면별 주민자치회, 마을공동체 등
- 주민자치회 주도 읍면장기발전계획 수립
  - 추진현황 : 산이면, 삼산면, 옥천면, 황산면 장기발전계획 추진
    - 추진주체 : 주민자치회, 정책개발 추진단(리빙랩)
    - 사업내용 : 분과별 학습, 지역자원 조사, 의제 발굴, 실행계획 작성 등 정책연구
    - 기대효과 : 주민 정책역량 개발 등으로 주민총회 등 마을단위 풀뿌리 주민자치 발전의 동력형성
  - 추진방향 :
    - 마을학교(마을대학)의 상설화를 통한 지속적인 주민역량 강화
    - 사업추진 과정에서 풀뿌리 주민자치를 선도할 마을 활동가 발굴·양성
    - 청소년 리빙랩 구성·운영으로 청소년 민주시민교육 및 자긍심 고취
  - 추진전략 :
    - 주민이 연구를 주도하지만, 전문가와 공무원의 자문 강화로 정책 실현가능성 증대
    - 연구과정에서 개발되는 기술과 서비스의 사업화 연계하여 마을기반 사회적경제 육성
    - 마을자치회 주관 리빙랩-마을연구소-사회적경제조직으로 단계별 진화 전략 추구
- 주민자치회 산하 마을연구소 설립
  - 사업개요 : 읍면장기발전계획의 성과를 조직적으로 수렴하여 상설적 마을연구체계 구축
  - 사업내용 :
    - (마을학교(마을대학) 상설 운영) 마을활동가의 지속적 재교육, 신규 마을활동가 양성
    - (마을연구) 지속적인 마을의제 발굴, 주민 정책제안 공모전 등 개최
    - (마을관리) 행정 의존도를 줄이고 실질적 주민자치를 확대하기 위한 마을관리기능 수행
    - (마을기업 창업) 연구 과정에서 사업화 아이템 발굴 통해 마을기반 사회적경제 육성
- 마을문제 해결 공동체사업추진
  - 사업규모 : 연 1회 읍면별 1~2개 사업 공모사업추진
    - 지원예산 : 건당 1천만원 이내
    - 평가지표 : 일자리창출, 기업창업 가능성, 공익성 등
    - 지원테마 : 플라스틱, 보행도시 등 매년 리빙랩 테마 지정
    - 기후위기가 심각한 점을 고려 '지속가능발전목표(UN SDGs)' 테마 사업 발굴
    - UN 지속가능발전목표와 부합하는 사회문제 해결을 위한 사업 중심 공모
  - 사업내용 : 마을주민 대상 리빙랩 정기 공모전 개최
    - 지역기업(사회적기업, 마을기업, 창업기업)-시민사회-지역주민 컨소시엄 사업 공모

- 리빙랩 성과로 사회문제해결형 스타트업 창업 추진
- 지역 의제를 주민자치회와 연계하여 지역발전 정책 개발
- 지원사항 : 해남군에서 정례적인 주민공모사업 발주, 리빙랩 활동 컨설팅 등 지원
- 교육 2회-마을자원조사-마을총회-사업계획서 작성 등 전 과정 컨설팅 지원

**(b) 주민이 만드는 지속가능발전**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2023년~2030년
- 추정예산 : 800백만원(도비 40%, 군비 60%)
- 사업목표 : 지속가능발전 마을활동가 10명, SD(SDGs)동아리 17개, 지속가능발전 주민 연구 보고서 제출
- 사업내용 :
  - 읍면별 희망자 대상 지속가능발전 기본교육
    - 지속가능발전 목표에 대한 이해, 국가 및 지자체 추진사례 공유
    - 읍면별 희망자 20명, 최소 4시간 이수
    - 이수자 대상으로 해남군 지속가능발전 마을활동 참여 기회 제공
  - 지속가능발전 마을활동가 및 해남 SD동아리 육성
    - 매년 지속가능발전 마을활동가 10명, 17개 목표별 동아리 육성
    - 향후 마을정책을 주민이 스스로 진단·제안 할 수 있도록 역량강화 교육 지원
    - 마을 동아리 활동으로 지속가능발전 이슈 접화
    - 세대·계층별 통합적 활동으로 사회 융합 기여
  - 지속가능발전 주민연구 보고서 발간
    - 지속가능발전 활동가 위주 희망자 대상, 해남군의 지속가능성 진단 및 과제탐색
    - K-SDGs 목표별 해남군 현안 진단
    - 주민시각에서 본 해남군 현황 진단 및 지속가능성 이슈 정리
    - 마을활동가 및 SD동아리 활동 우수사례 정리

**□ 투자계획**

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	2,200	900	1,000	300
▪ 주민주도형 마을연구체계 구축	1,400	700	700	-
▪ 주민이 만드는 지속가능발전	800	200	300	300

- 재원대책 : 농촌진흥청, 농촌현안해결 리빙랩 프로젝트

### (3) 주민-행정 온라인토론 플랫폼

#### □ 추진배경

- 정부는 2019년 12월부터 디지털 정부혁신 TF를 출시하고 비대면 시대에 맞는 주민참여 플랫폼을 제공하기 위해 디지털 뉴딜사업추진
  - 해남군은 10,800명이 가입하고 하루 600명 이상이 방문할 정도로 온라인 게시판이 소통넷이 활발하게 운영 중이나, 온라인 직접민주주의 발전을 위한 공론장 형성 미흡
- 전문가와 공무원 중심의 시정 계획의 편향성 우려와 선진사례를 비판 없이 따라 하는 문제점을 극복하기 위해 재밍(jamming)\* 방식의 온라인 자유토론 도입 활발
  - \*재밍(jamming) : IBM에서 미래기술예측을 위해 활용하는 방법으로, 유망기술과 관련된 문제들을 자유롭게 토의하여 해결책을 찾아가는 개방형 온라인 브레인스토밍

#### □ 사업목적

- 군민들이 온라인을 통해 정책이슈 및 의견을 제시하고, 담당자·전문가·일반 주민들이 해결방안을 공동으로 모색하는 비대면시대 맞춤형 주민참여 네트워크 시스템 구축
  - 모바일 등 다양한 플랫폼을 도입, 주민들이 해당 플랫폼에서 의견을 제시하고 이슈해결을 위해 공무원·전문가·주민이 협력하는 네트워크 구축 필요
- 불특정 다수가 참여하는 온오프라인 브레인스토밍(재밍)을 통해 정책의 우선순위와 보완과제를 발굴하는 방법으로 군민참여에 바탕을 둔 자치행정 구현

#### □ 주요내용

##### (a) 주민-행정 온라인토론 플랫폼

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2021년~2023년
- 사업목표 : 온라인 플랫폼 1식, 재밍토론회 10회
- 추정예산 : 100백만원(군비 100%)
- 사업내용 :
  - 온라인 참여 채널 확대 제공
    - 군민들이 온라인으로 참여 가능한 다양한 채널을 제공하고 시스템 고도화
    - 해남군청 홈페이지 등 산하기관 홈페이지의 안정적인 운영
    - 홈페이지 보완 및 운영서버 안정화
  - 현재 활발하게 운영 중인 소통넷 활성화
    - 현재 10,800명 가입. 하루 600~700명 방문
    - 온라인 직접민주주의 발전을 위한 플랫폼 형식으로 운영 개선
    - 도서관 대출, 군민청원, 장난감 대여 시스템 등으로 확대
  - 비대면 민관공동 정책토론 운영

- 소통넷 활용한 정책토론 플랫폼 구축으로 소통넷 이용 활성화
- 화상회의를 통한 이슈별 정기 세미나 운영
- 시정 관련 주요 정책 이슈, 비대면 화상 토론회 개최
- 시범사업으로 운영하고 효율성 및 효과성을 고려하여 단계적 확장
- 재밍식 정책 결정시스템 도입
  - 온·오프라인 브레인스토밍 시스템 구축과 운영 방법론 교육
  - 해남군정에 참여하는 각종 위원회 구성원 대상
  - 정책 키워드 도출과 재밍 과정을 운영할 수 있는 전문가위원회 구성
  - 각종 부처별 상위계획, 시도별 중장기 계획 등 정책보고서 분석을 통한 키워드 추출
  - 재밍토론을 바탕으로 빅데이터 분석법을 활용 순위별 키워드 추출
  - 분야별 전략비전과 주요정책 결정 및 활용

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	100	100	-	-
▪ 주민-행정 온라인토론 플랫폼	100	100	-	-

□ 사례연구

◇ 중소벤처기업부 활용사례

- 중소기업기술로드맵 홈페이지(smroadmap.smttech.go.kr)에서 ‘재밍’토론하기 운영
  - 1단계 : 홈페이지를 통해 기술 수요조사
  - 2단계 : 재밍을 통해 유망기술을 선정
  - 3단계 : 국민평가단에 의해 실용성 및 시장성 평가

◇ 재밍식 정책협의 과정

- 1단계 : 부처별 상위계획, 시도별 중장기 계획 등 기존정책 활용한 정책분야 정의
- 2단계 : 정책분야 내 집단지성을 활용할 주제를 정하고 리더(sector leader) 할당
  - 주제사례 : 인구정책, 미군 반환기지 활용 방안, 임진강 생태공원 조성 등
- 3단계 : 리더는 용역사와 함께 주제별 온라인 토론 진행 및 결과 분석
  - 참여자 대화내용 DB화, 모니터링, 필터링

## 라. 융합행정 선도하는 디지털 해남군청

### (1) 부서 이음 성과향상시스템 구축

#### □ 추진배경

- 행안부는 협업포인트제 실시로 부서협력시스템을 강화하고 있는데, 군에서도 융합행정을 위해서 인사평가 시 협업목표, 조직과 개인 목표를 연계 평가하는 등 개선 필요
- 해남군은 부군수 주재의 통합조정회의를 매주 개최하여 부서간 사업 조정을 하고 있으며, 종합민원과에 민원상담관을 운영하며 복합민원에 대한 대응을 하고 있음.
- 부서간 사업조정을 넘어 협업을 강화하고, 부서간 융합 과제를 발굴하여 주민들에게 보다 양질의 공공서비스를 제공할 필요

#### □ 사업목적

- 해남군의 부서 칸막이 해소를 위한 상설적·제도적 연계·조정 체계를 구축하기 위해 이음담당관을 임명하고 협업 모듈에 의한 혁신적 융합행정시스템 운영
- 부서 칸막이를 해소하지 못하는 가장 큰 원인인 협업에 대한 인사평가가 제대로 이뤄지지 않는 데 있으므로, 이 문제를 해결함으로써 부서 간 협업을 통한 행정서비스 향상

#### □ 주요내용

##### (a) 부서 이음 성과향상시스템 구축

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2023년~2030년
- 추정예산 : 비예산
- 사업목표 : 부서 간 칸막이 해소를 위한 협업시스템 구축
- 주요내용 : 해남군의 행정혁신을 위한 협업체계구축으로 융합행정 확대
  - 사무공간 확보 : 상설적 협업 업무와 회의 공간 확보
    - 협업과제 전용 공유사무실, 이음회의실
    - 협업문화 활성화 위해 지정석 없는 사무실 최초 운영
  - 협업조직 설치 : 협업과제 추진과 성과향상 조직 운영
    - 기획실 내 부서이음팀 설치
    - 모듈별 협업 TF팀 수시 구성·운영
    - 팀원은 수시로 변화되며 7급 실무자 위주로 파견
  - 관리체계 정립
    - 부시장 주관으로 부서이음협업과제 관리
    - 협업과제 담당과장 지정제 : 주무담당과장 협업과제관리 책임

- 과별 연간 1개 협업과제, 2~3개 협업사업 선정
- 기획실 부서이음팀에 협업과제 관리 요청
- 기획실 부서이음팀에 의한 역할분담·협업관리·협업포인트 부여
- 부군수에게 협업과제 성과보고 및 평가
- 이원화된 관리 : 협업과제 성과관리, 협업사업 협력관리
  - 협업과제 : 지역화폐, 자원재활용, 학교지원, 미래건축, 기후위기 등
  - 협업사업 : 자원순환 마을일자리창출, 어린이보호구역 생명존 조성 등
- 실시간 협업과제 모니터링 : 클라우드 활용 문서 공동결재 도입
  - 협업과제·사업별 실무자협의회 : 수시회의→역할분담→성과점검
  - 협업과제·사업별 반기단위 성과보고회 : 주간간부회의 병행
- 평가제도 개선 : 협업실적 평가와 가중치 부여
  - 협업부서·개인에 대한 인사평정 반영
  - 행안부 협업포인트제 준용(2019년 시행령 참조)
  - 협업과제 담당과장, 부서이음팀에 의한 협업포인트 부여
  - 인사부서에 분기별 협업포인트 발급현황 통보
  - 협업포인트 실적을 반영한 인사평정
  - 연간 협업우수부서·직원 포상
- 협업과제별 협업등급에 따른 가중치 부여
  - 융합집행 : 공동기획, 동시 공동시행
  - 단계집행 : 공동기획, 단계별 순차시행
  - 업무협조 : 개별기획, 일회성 단순 지원

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	비예산	-	-	-
▪ 부서 이음 성과향상시스템 구축	비예산	-	-	-

## (2) 빅데이터·AI 기반 정보관리

### □ 추진배경

- 2020년 1월, 데이터 3법의 국회 본회의 통과로 군정 데이터를 통합관리·융합해 분야별 빅데이터 행정을 구현할 수 있는 여건이 형성되었음.
  - 4차산업혁명의 확대로 불필요한 회의와 보고 등을 줄이고 행정효율성을 증대시킬 수 있는 기반이 조성됨에 따라 공직자의 디지털 역량 강화를 위한 교육 추진 필요
- 정부는 한국판 뉴딜 사업으로 국가 지식정보의 체계적 관리·공유를 위해 학술지·도서 등의 디지털화를 지원할 예정인데, 전국 지방정부에도 같은 사업 파급 가능성
  - 국립중앙도서관, 국회도서관이 소장한 고서, 고신문, 논문, 정부간행물 등을 디지털화하여 DB로 연간 125만건 구축 중
- 4차산업혁명의 경쟁력 향상 원천으로 데이터의 중요성이 증가하고 있고 미래사회는 빅데이터를 통한 맞춤형 서비스가 대중화될 전망
  - 정부는 한국판 뉴딜 등에서 공공데이터 개방사업을 추진하고자 하나 공공데이터를 통한 뉴딜정책이 제대로 실현되기 위해서는 데이터 수집과 표준화가 매우 중요

### □ 사업목적

- 빅데이터의 표준화와 융합을 기초로 공공과 민간에서 생산된 다양한 형태의 데이터를 가공해 군민 정보 수요를 확인하고 정책과제를 도출하는 공무원들의 능력 제고
- 빅데이터를 활용한 정보 제공으로 민원서비스를 개선하고 공직자 스스로 데이터를 기반으로 정책사업을 발굴해 운영할 수 있는 전문능력 향상
- 해남군이 소장하고 있는 행정·민원·결재정보, 도서관 장서, 기록물 등을 디지털화해 군민들이 정보공개청구를 하지 않아도 실시간으로 필요한 정보를 확인할 수 있도록 운영
  - 정보분석에서 민원까지 처리할 수 있는 빅데이터 및 AI 기반의 맞춤형 서비스 제공
- 전체 공무원의 참여로 군청 각 부서에서 보유한 데이터 중 군민이 활용 가능한 데이터 현황을 조사·연계함으로써 보다 나은 행정정보 서비스 제공
  - 디지털화된 공공데이터를 군민에게 실시간으로 제공, 비대면 시대 디지털정보공개 선도

### □ 주요내용

#### (a) 공무원 빅데이터 역량 강화

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 사업목표 : 자체직무교육 4회, 전문위탁교육 4회
- 추정예산 : 기존예산
- 사업내용 :

- 빅데이터 활용 행정응용 전문위탁교육
  - 교육기관 : 행안부 정보통신 위탁교육 기관, 통계교육원 등
  - 빅데이터 활용 : GIS, 통계패키지(R, SPSS 등), AI(챗봇) 등
  - 정보통신 기반시설 관련 및 운영 : 클라우드, IoT 통신망, 네트워크 등
- 공무원 혁신동아리 활동 강화
  - 다양한 부서 직원들로 구성된 혁신동아리 활동 지원
  - 부서 간 교류·협력과 융합사업 발굴 기반 마련
  - 브레인스토밍, 브라운백미팅 등의 교육방법을 활용하여 자율적인 토론 분위기 조성
  - 혁신동아리 결과물 공유 및 업무개선 프로세스 교육자료 공유
- 공직사회 보고문화 개선
  - 불필요한 회의와 보고를 지양하는 ‘회의 다이어트’
  - 핵심을 간결하게 보고하는 보고문화 개선
  - 내부 인트라망을 통한 비대면 보고, 제로 PPT 보고
  - 시각화를 위한 불필요한 시간 축소
  - 파워포인트 대신 한글엑셀 활용 교육 강화
- 워크가이드북 제작·배포
  - 효율적인 근로 방법 숙지를 위한 가이드 제작
  - 회의자료 최소화, 회의시간 지정, 불필요한 연장 근무 지양 등 실천 행동 지침 제공
- 재원확보 : 행안부, 공공데이터 기업 매칭 지원사업

#### (b) 빅데이터 수집관리 표준화

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2023년
- 추정예산 : 기존예산
- 사업목표 : 해남군 전체 부서 주요데이터 표준화
- 사업주체 : 대용량 데이터 보관 서버 및 공공데이터 전담부서 지정
- 사업내용 :
  - 부서 산재 데이터 재가공·재활용을 위한 종합계획 수립
    - 빅데이터 정보시스템 장기발전 로드맵 수립
    - 데이터 수집·보관·제공 등 제반업무 관리방안 수립
    - 데이터 가공·관리에 관한 가이드라인 합의
    - 수집대상 데이터 종류 및 유형별 관리방안 구분
  - 데이터 가공·표준화를 위한 관리지침 마련
    - 부서중심이 아닌 문제중심 데이터 정리 및 클리닝 원칙 확립
    - 원천 데이터 이외 별도로 각 문제별 상이한 목적의 가공·연결·정제 데이터 생산
    - 하나의 문제를 해결 위해 필요한 데이터가 다수 부서에 흩어져 있는 상황 개선
  - 수집대상 DB 선정 및 효율적 업무수행 위한 부서별 데이터 확보
    - 1인가구, 전입·전출, 차량보유, 카드사용 등 활용 가능한 데이터 선정

- 기존 보유 데이터 및 향후 수집 필요 데이터 기준으로 분류
- 부서 내부 필요 및 공급가능 데이터, 부서 간 필요 및 공급가능 데이터 구분, 수집
- 빅데이터 관련 인력 확대
- 현재 일반 업무 담당공무원 1명이 1년에 2건 정도 빅데이터 분석·활용
- 디지털 시대에 맞는 빅데이터 관련 핵심인력 양성
- 외부 위탁교육 통해 분야별 전문가 양성

**(c) 공공데이터 융합 활성화**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2025년
- 추정예산 : 300백만원(군비 100%)
- 사업목표 : 공공데이터 융합 DB 표준화 및 공개 10건
- 사업내용 :
  - 부서별 보관 데이터 현황 조사 및 개방과 데이터간 연계 융합 추진
  - 부서 산재 DB의 융합·공개를 통한 행정서비스 혁신 모델개발 시범사업추진
  - 지역기업 공공발주 강화를 위한 계약정보+기업정보 융합
  - 읍면별 적정 공무원 인력배치를 위한 인사정보+통합민원정보 융합
  - 청렴계약 수준 향상을 위한 계약정보+인사정보 융합
  - 폐기물의 재활용 활성화 및 RE100사회를 위한 폐기물 단속+자원재활용 정보 융합

**(d) 디지털정보센터 운영**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2024년~2027년
- 추정예산 : 500백만원(도비 30%, 군비 70%)
- 사업목표 : 빅데이터·AI 기반 디지털정보센터 1개 운영
- 주요대상 : 공공데이터, 도서관 소장 도서, 결재문서, 전국 디지털도서관 문서 등
- 운영방법 : 키워드 검색으로 필요자료 입수, 게시판·SNS 입력키워드에 따른 자동추천
- 연계사업 : 해남군 디지털역량센터 운영, 빅데이터 기반 행정역량 강화
- 재원대책 : 행정안전부, '데이터 정책 개발 지원사업' 공모 검토
  - 한국판 뉴딜에 제시된 국민 생활과 밀접한 분야의 데이터 구축·개방·활용 사업비 유치

**(e) 문서검색 포털 활용 확대**

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2021년~2023년
- 추정예산 : 비예산

- 사업목표 : 문서검색 포털 활용 공무원 300명
- 주요대상 : 국내 최대 문서검색 포털기업 서치퍼트 문서검색 포털 등
- 대상문서 :
  - 대법원, 감사원, 국세청 등 공공기관 및 정부부처 214곳 문서검색 가능
    - 키워드 입력 방식으로 신속하게 검색할 수 있는 기능 부여
    - 카테고리별 500만 건(약 1억5천 만 쪽, 6 Tera Byte) 지원
  - 카테고리 : 입법, 중앙정부 정보, 법무, 준법, 세무, 기업공시, 정책연구, 선거·정당, 대통령위원회, 공정거래, 중소기업
    - 입법정보 : 16대 이후 국회에서 발행된 모든 문서
    - 중앙정부 : 각 부처 발행 최초일부터 최근일까지
    - 기업공시 : 2009년 이후 기업 공시 전체 데이터
    - 해외정보 : 미국정부 및 UN 관련 문서 제공
    - 무상제공 : 연구목적으로 활용하고자 하는 관공서나 연구자

□ 투자계획

구분	계	단위(백만원)		
		단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	800	150	400	250
▪ 공무원 빅데이터 역량 강화	기존예산	-	-	-
▪ 빅데이터 수집관리 표준화	기존예산	-	-	-
▪ 공공데이터 융합 활성화	300	150	150	-
▪ 디지털정보센터 운영	500	-	250	250
▪ 문서검색 포털 활용 확대	비예산	-	-	-

- 재원대책 : 행정안전부, 데이터 정책 개발 지원사업

□ 사례연구

◇ 국회도서관의 원문 데이터베이스(DB) 구축

- 한국판 뉴딜의 ‘디지털 뉴딜 분야’ 지능형(AI) 정부(지식플랫폼) 과제로 추진
- 국회도서관이 소장한 700만권에 가까운 도서(전자파일 등 포함)들을 DB로 구축
- 5년간 해마다 150억원씩 총 750억원 투입
- 빅데이터와 AI기술로 국회의원의 관심분야 정책자료 자동제공 시스템 운영

### (3) 공모사업 대응시스템 구축

#### □ 추진배경

- 공모사업 관리시스템 부족으로 우선순위와 중장기 자원투입 계획 없이 부서별 개별적으로 대응함으로써 공모사업 선정비율 저하 및 시급한 공모사업 대응력 약화 초래

#### □ 사업목적

- 급작스럽게 내려오는 공모계획에 대한 즉자적 대응방식을 개선하고 국도비(공모)사업 유치를 위한 종합계획 수립 및 대응체계 구축으로 선정률 향상 및 자원 확보 기대

#### □ 주요내용

##### (a) 공모사업 대응시스템 구축

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2021년~2022년
- 추정예산 : 비예산
- 사업목표 : 10년간 정부공모사업 7,000억원 유치
- 공모사업 사전계획 수립
  - 정부부처·전라남도 국도비지원사업 자료 입수
    - 국도비 공모사업 목록 및 현황 분석
  - 현안사업·정책사업의 공모사업화 추진 가능 사업 발굴
    - 주요 공모사업의 우선순위 결정 및 신규 제안사업 발굴
  - 차기년도 정부 국도비(공모)사업 유치계획 수립
    - 주요 공모사업 세부추진계획 수립 및 응모계획서 작성
- 부서간 정보공유 및 전문성 강화
  - 공모사업 동향조사 등 부서간 정보공유 확대
  - 제안서 작성교육 및 전문가 컨설팅 강화
  - 국비 확보에 따른 인센티브 제공 확대
  - 주민대상 아이디어 발굴·공모 활용

#### □ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	비예산	-	-	-
▪ 공모사업 대응시스템 구축	비예산	-	-	-

## (4) 지역기업 계약 확대

### □ 추진배경

- 전기공사, 가로등 보수, 도로보수 등 유사·동일사업들이 사업 관리부서별로 분리 발주 되고 있어 행정력과 예산낭비가 심해 유사사업의 통합 발주를 통한 예산절감 필요
- 도로·건축·조형물·시설물 등 관급공사 발주 시 공사금액 총액 발주 관행이 심해 지역기업 또는 소상공인의 참여기회가 부족한 점을 개선할 필요성 존재

### □ 사업목적

- 해남군 지역기업 및 소상공인의 공공구매 활성화 및 계약 참여 환경의 변화를 통한 기업인의 정주의지 강화 및 강소기업 육성 통한 지역경제 활성화 도모
- 지역기업이나 소상공인의 구매·용역·공사 참여 확대 및 유사 중복성 높은 수의계약의 통합발주로 예산절감 도모
  - 혁신·중소기업제품의 구매촉진으로 지역산업의 경쟁력 강화 및 공정성·명확성 확보

### □ 주요내용

#### (a) 지역기업 육성 위한 계약제도 개선

- 사업기간 : 2022년~2027년
- 추정예산 : 비예산
- 사업목표 : 관급공사 발주TF 구성
- 사업내용 :
  - 발주기준 : 1억원 이상 주요 관급공사 대상 분리 분할 발주 검토
    - 총액 발주 대상은 설계단계에서 사전 조율 및 법령사항 검토
    - 관급공사 분리발주 방안 및 기준 마련 TF 운영
    - 관급공사 수주가능 지역업체 DB 활용 강화
    - 유사용역 연간단가계약, 통합발주로 예산절감
- 추진전략 : 도로, 건축, 조형물, 시설물 등 관급공사 발주 시 공사금액 분리 발주로 지역기업 또는 사회적경제기업(마을기업, 협동조합, 사회적기업)의 기회 확대
- 기대효과 : 지역기업 및 사회적경제 기업 계약 물량 확대

#### (b) 지역기업·소상공인·사회적기업 계약 확대

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2027년
- 추정예산 : 비예산
- 사업목표 : 계약현황조사 1식, 지역기업 참여확대규정 마련

○ 사업내용 :

- 현황조사 : 해남군 중소기업, 소상공인 제품·서비스 전수조사 DB구축
- 지침제정 : 지역기업 및 소상공인 계약 참여확대 규정 마련
- 제도구축 : 계약부서에 의한 관내기업 계약현황 수시점검 시스템 구축
- 기회확대 : 구매, 용역, 공사 발주에 지역기업소상공인 제품 포함 설계
- 교육훈련 : 계약 공무원에 대한 지역기업 우대 및 통합발주 교육 강화
- 역량강화 : 지역기업 역량강화 위한 수의계약사업의 약식입찰제 도입
  - 제안서 작성 및 발표 평가를 통한 수의계약 업체 선정으로 지역기업의 역량 강화
  - 수의계약도 입찰방식으로 추진함으로써 타 지역 발주 역량 강화 기대

(c) 사회적기업 우선 계약

- 사업위치 : 해남군 전역
- 사업기간 : 2022년~2027년
- 추정예산 : 비예산
- 도시재생사업에 마을기업 우선계약
  - 사업목적 : 지역공동체 의식 강화와 일자리창출을 위한 마을기업 우선계약
  - 관리방안 : 2,000만원 이하 소액 발주사업 별도 관리
  - 교육훈련 : 마을기업 및 공동체 주도 기업의 역량강화 교육
- 장애인기업 및 여성기업 육성
  - 장애인자활과 경쟁력강화 위한 장애인기업 계약 확대
  - 여성기업과 수의계약 가능한 계약규모 범위 확대
  - 여성의 사회적 진출 확대 및 경력단절 여성 일자리 제공 기여
- 관급공사 해남군민 의무고용 확대
  - 발주기준 : 관급공사 단순노무자의 50% 이상 해남군민 의무고용 권장
  - 인센티브 : 장애인, 저소득층, 고령자 등 취약계층 30% 이상 고용 기업 인센티브 부여
  - 교육훈련 : 의무고용 관련 담당 공무원 및 업체 관계자 교육

□ 투자계획

단위(백만원)

구분	계	단기 (2022~2023)	중장기 (2024~2026)	장기 (2027~2030)
계	비예산	-	-	-
▪ 지역기업 육성 위한 계약제도 개선	비예산	-	-	-
▪ 지역기업·소상공인·사회적기업 계약 확대	비예산	-	-	-
▪ 사회적기업 우선 계약	비예산	-	-	-