

사례제목 <sup>1</sup> (정책명 <sup>2</sup> )		전국 최초 마을방범 CCTV 관제 일원화 추진 등 사회안전망 강화				
		(마을방범 CCTV 통합관제센터 연계 시스템 구축)				
사례요약 <sup>3</sup>		전국 최초로 마을 단위로 운영 중인 마을방범 CCTV를 해남군 안전 컨트롤타워인 CCTV 통합관제센터로 연계 추진하여 촘촘한 CCTV 관제망을 만들어 안전1번지 해남 구현, 사건·사고 대응 및 훈련 등 관제 협업플랫폼 운영을 통한 상황대응력 및 골든타임을 확보하여 군민의 생명과 재산을 보호				
기관명 <sup>4</sup> (부서명)		해남군 (안전교통과)				
분야 <sup>5</sup>	1차	규제혁신 여부 Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/>				
	2차	경제활성화 <input type="checkbox"/> 재난·안전 <input checked="" type="checkbox"/> 디지털 혁신 <input type="checkbox"/> 국민생활 지원 <input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/> (직접입력 : )				
공적자 <sup>6</sup>		구분	부서명	직급	성명	연락처
		주 공적자	안전교통과	전산6급	김수진	061-530-5985
		부 공적자	안전교통과	전산9급	송의정	061-530-5986
각종대회 수상실적 <sup>7</sup>		2022년 제7회 범의예방대상 수상(경찰청장표창, 경찰청·중앙일보 주관)				
가점대상 여부 <sup>8</sup> (입증자료 필수)		국민추천사례(+3점) <input type="checkbox"/>				
사례내용	추진배경 <sup>9</sup>	<p>○ 촘촘한 CCTV 관제망을 통한 상호운용 및 실시간 상황대응력 확보 요구</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 관내 각 마을에 설치되어있는 마을 방범 CCTV를 통합관제센터와 연결하여 상황에 합동 대응하는 상호확장 및 연계운영 요구</li> </ul> <p>○ 안전 사각지역 해소 및 마을 방범에 대한 요구 수요 증대</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신규 CCTV 설치 및 노후 CCTV 교체 요구</li> </ul> <p>○ 마을자치협의회 중심으로 운영관리 및 노후 장비의 한계</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대다수 2017년 이전 마을자치협의회에서 해남군, 농협, 경찰서 중심으로 마을방범 CCTV를 설치·운영하고 있어 노후화로 인한 잦은 고장, 저기능성 시스템의 녹화불량 등 범죄 발생 시 식별 한계 및 유효한 정보 부실</li> </ul> <p>○ 상시 전문 관리 인력 부재에 따른 상황대응력 및 보안 취약</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 마을 방범 CCTV는 전문 관리 인력(통상 마을이장) 부재 및 실시간 관리가 어려워 사건·사고 예방과 즉각적인 상황대응의 어려움이 있고, 영상 및 시스템 보안에 취약함</li> <li>- 녹화(저장) 및 시스템 장애발생 시에도 상황대응이 취약하여 정보 유실 및 유효화한 정보로 활용이 어려움</li> </ul> <p>○ 관제정보 관리 필요</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 마을 경로당 및 마을회관 내 물리적 시설 보안 및 개인정보인식 부재 등 보안에 취약한 구조로 개인정보 및 주요 정보관리가 어려움</li> </ul>				

추진 중  
어려움<sup>10</sup>

- 대다수 2017년 이전 설치 시스템으로 CCTV카메라, 회선 등 노후화가 심각하고, 관제센터 연계 시 유효화한 영상정보 확보가 어려워 전면 교체 절실
- 마을 영상정보 관리 주체 변화에 대한 민원
  - 마을 CCTV 사생활 침해 논란 등 문제가 야기되고 있고 법·제도적 개인 정보 보호에 무방비 상태이며 인식부족 및 영상정보 열람의 규제가 없어 누구나 쉽게 불법 접근이 가능한 상태이나, 신규 구축된 시스템의 보안 관리 강화에 따른 관제불가 및 열람 절차 불편함 호소

해결노력<sup>11</sup>

- 각종 공모사업 공모 신청
  - 2022년 중·소도시 스마트시티 조성사업('21. 12.)
    - 주 관: 국토교통부
    - 사 업 명: AI 카메라 기반의 공유 주차 및 도시방범 스마트 통합관제
    - 사 업 비: 4,000백만원(국비 2,000 / 군비 2,000)
    - 사업개요: AI 카메라 기반 통합 모니터링 시스템 구축 및 장비 교체 실시를 통한 마을방범 CCTV 통합관제 솔루션 구축 등
  - 2022년 디지털타운 조성사업('22. 5.)
    - 주 관: 행정안전부
    - 사 업 명: 땅끝 스마트 웰니스 공유 플랫폼 구축
    - 사 업 비: 2,000백만원(특교세 1,000 / 군비 1,000)
    - 사업개요: 지역현안 문제 해결 및 경제 활성화를 위한 관내 515개 마을방범 CCTV 통합관제 및 복지 서비스 제공 등
- 마을방범 CCTV 통합관제센터 연계 시스템 구축 계획 변경('22. 7.)
  - 마을 CCTV, 녹화기, 회선 등 노후화 장비 및 시스템 전면 교체 계획(5개년) 수립 (단위: 마을, 대, 백만원)

구 분	해당 마을	CCTV 카메라	소요 예산	선정 조건
합 계	515	1,703	6,000	(공통)긴급수리 요청 마을 우선 대상 선정
2022년	44	151	700	유지보수가 어려운 노후화된 보안업체 장비('15년 이전)
2023년	146	400	1,580	유지보수가 어려운 노후화된 보안업체 장비('16년 이후), 신규 설치완료 마을 연계
2024년	77	253	840	노후화된 아날로그 장비('15년 이전)
2025년	159	457	1,830	노후화된 아날로그 장비('16년 이후)
2026년	89	442	1,050	나머지 노후화된 아날로그 및 디지털 장비

- 대상 마을 현장 점검 및 협의 진행('22. 7. ~ 8.)
  - '22년 연계 대상 마을별 출장을 통한 현장 점검, 이장과의 통합관제 및 기존 장비 철거 협의, 개인정보 보호의 중요성 인식 제고
- 마을 순회 설명회 추진
  - 기간: '22. 11. 23. ~ 12. 3.
  - 대상: 해남읍 안동마을 외 43마을('22년 연계 대상)
  - 장소: 읍·면사무소
  - 진행: 통합관제팀장 외 1명

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 사업설명 및 설치 위치 선정 등 보다 촘촘한 관제망을 위한 마을 요구 반영(당초 118대 → 변경 151대)</li> <li>· 개인정보보호법 및 영상정보 열람법 등 규정 준수 안내</li> <li>· 추진 일정 공유 등</li> </ul> </li> </ul>
	주요성과 <sup>12</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2022년 제7회 범죄예방대상 수상을 통해 ‘해남군, 대한민국 가장 안전한 도시’ 이미지 제고</li> <li>○ 2022년 마을방범 CCTV 통합관제센터 연계 시스템 구축 사업 발주 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 44마을 CCTV카메라 151대</li> <li>- 가상화서버 등 시스템 및 전용회선· 광케이블 등 장비 구축·교체</li> </ul> </li> <li>○ 통신사 투자 지원 확보 및 예산 절감 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 회선 요금 절감 및 광케이블 구축·자재비 무상지원</li> <li>- 약 83백만원 절감</li> </ul> </li> </ul>
	미담사례 <sup>13</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ ‘22년 연계 대상 마을별 현장 점검 및 협의차 출장 시 당시 한 마을에서 원하는 설치 위치와 주요 우범지역 위치에 대한 견해 차이가 발생하였다. 마을 지도와 현장 위치 도식화를 통해 군 연계 시스템 흐름을 자세히 설명해드렸고, 마을에서 요구하신 상황 대비 효과 고려 시 개인적인 집 앞 골목 설치보다는 주요 도로목과 마을 주민의 통행량이 많은 도로에 설치해야 최적화된 안전망을 운영할 수 있으며, 사건·사고 예방 및 추적이 용이함을 말씀드려 원만히 협의할 수 있었다. 추후 이장님께서서는 “있는 카메라나 회선이 많이 낡아서 있으나 마나였는데, 이를 좋은 걸로 바꿔주고 관리해준다는 우리 군이 최고”라며 말씀해주셔서 하는 일에 있어 보람과 자부심을 느낄 수 있었다.</li> </ul>

## 증빙자료 1. 전남 해남군 - 우수1 - 공모신청-1

대한민국 합동지방자치단체협의회

### 해 남 군

수신 한국토지주택공사 사장  
(경유)  
제목 2022년 중·소도시 스마트시티 조성사업 공모 신청

---

1. 귀관의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 2022년 중·소도시 스마트시티 조성사업을 불임과 같이 신청합니다.

붙임 1. 공모 신청서 1부,  
2. 사업 계획서 15부(별송),  
3. 지방비 매칭 및 국비 우선사용 확약서 1부  
4. 원본파일(별송). 끝.

해 남 군 수

---

주무관 김예진 불임과제담당 김수진 안전도시과장 안전 2021. 12. 28  
합조자 이대주

시할 안전도시과-98109 합조

주 99008 전라남도 해남군 해남읍 군청길 4 / http://www.haeam.go.kr

전화번호 081-530-5987 팩스번호 081-530-5989 / khs900@korea.kr / 비공개(8)

다시 한번 확인, 개인정보 보호!

## 증빙자료 2. 전남 해남군 - 우수1 - 공모신청-2

대한민국 합동지방자치단체협의회

### 해 남 군

수신 총무과장  
(경유)  
제목 2022년 디지털타운 조성사업 공모 신청

---

총무과-11148(2022. 04. 18)호와 관련하여 2022년 디지털타운 조성사업 공모신청서를 불임과 같이 제출코자 합니다.

붙임 '22년 디지털타운 조성사업 사업계획서 1부, 끝.

안 전 도 시 과 장

---

주무관 윤수미 불임과제담당 김수진 안전도시과장 안전 2022. 6. 4  
합조자 박종철

시할 안전도시과-11707 합조

주 99008 전라남도 해남군 해남읍 군청길 4 / http://www.haeam.go.kr

전화번호 081-530-5987 팩스번호 081-530-5989 / hsa00027@korea.kr / 비공개(8)

다시 한번 확인, 개인정보 보호!

## 증빙자료 3. 전남 해남군 - 우수1 - 관련계획-1

합천도약! 살맛나는 으뜸해남

등록번호	안전도시과-19129	담당자	팀 장	과 장	부군수	군 수	결
등록일	2022. 7. 18.						
결재일	2022. 7. 18.						
공개구분	비 공개	협 조	예산담당장 박희환 기획실장 김성민				

[예산청7국·5비 확보 위한 계획수립도 필요]

### 마을방범 CCTV 통합관제센터 연계 시스템 구축 변경 계획(5개년)

**【사업 개요】**

- 사 업 명: 마을방범 CCTV 통합관제센터 연계 시스템 구축
- 사업기간: 2022. ~ 2026.
- 사 업 량: 498마을/ CCTV카메라 1,703대  
(기설치 505마을 중 새마을사업, 신규 설치 마을 제외)  
- 2022년도 사업량: 36마을 / CCTV카메라 118대(2015년 이전 설치 등)
- 총사업비: 6,000백만원 (2022 ~ 2026) (단위: 백만원)

구분	예산액	비 고
계	6,000	(예산) CCTV 신규 보급 사업 연계 추진 - 마을 80%, 생활 20% 내외
시스템 구축비	2,090	- 통신사 협약을 통한 투자 지원
마을 CCTV, 회선 등 노후화 장비 교체	3,910+α	- 재정 지원 및 공모 사업 등 일부 재원 확보 방안 강구

- 사업내용
- 노후화된 마을방범 CCTV 시스템 교체 및 통합관제센터-마을방범 CCTV카메라 통합기반 인프라 구축(연차적)
- 통합관제 서비스 제공으로 실시간 관제를 통해 사건·사고 예방 및 상황대응력 확보

**해 남 군**  
(안전도시과)

## 증빙자료 4. 전남 해남군 - 우수1 - 결과보고 - 1

합천도약! 살맛나는 으뜸해남

등록번호	안전도시과-6192	담당자	팀 장	과 장	부군수	군 수	결
등록일	2022. 10. 25.						
결재일	2022. 10. 25.						
공개구분	비 공개	협 조					

### 마을방범 CCTV카메라 및 차량번호인식 카메라 신규 전용회선 설치 전용회선 통신사 선정 결과 보고

**선정 사업자 투자 및 장비 자원액 83백만원 상당**

회선 요금 절감: 46,980천원  
광케이블 구축 자체비: 11,440천원  
광케이블 선로 구축비: 25,000천원

**이후 추진계획**

선정된 통신사와 전용회선 청약 추진  
50일 이내 전용회선 및 광케이블 구축

**해 남 군**  
(안전교통과)

## 증빙자료 5. 전남 해남군 - 우수1 - 보도자료 - 1

2022년 11월 3일(목) 제438호 **해남군민신문**



### 해남군, 제7회 대한민국 범죄예방 대상 받아 3500대 CCTV 통합관제, 범죄예방·군민안전 지킴이

해남군이 경찰청과 중앙일보가 공동주최한 '2022년 제7회 대한민국 범죄예방대상'을 수상했다.

'대한민국 범죄예방 대상'은 자인활동에 대한 사회적 관심을 높이고 범죄로부터 안전한 지역사회를 구현하기 위해 지난 2016년부터 범죄예방의 비전과 성과가 우수한 기관과 단체를 선정해 수상하고 있다.

해남군은 선제적 안전환경을 조성해 사회안전망을 구축하고, 군민의 생명과 재산 보호를 최우선으로 '안전1번지'를 구현하는데 주력하고 있다.

지난 2019년 6월, 해남군CCTV통합관제 센터를 구축해 스마트시티 통합플랫폼 기반 조성, 515개 마을에 약 3500대의 CCTV를 설치했으며 인구 18명당 CCTV 1대 꼴로 촘촘한 보호관제를 운영하고 있다.

24시간 365일 실시간 상황 관제는 112·119 등과 협업으로 운영해 사건사고를 사전에 예방하고, 신속한 대응으로 범죄자 검거, 범죄 확산 방지, 응급환자 구조, 자연·사회 재난재해 대응, 사회적 약자 보호 등에 성과를 보이고 있다. 이어 군은 스마트시티통합플랫폼 기반 구축, 재난재해 대응 및 취약지 CCTV 보급, 차량번호 인식 혁신제품 지원 공모 선정 등 최첨단 관제기반을 구축하고 있다.

이같은 결과 해남군은 안전분야 우수기관 선정, 재난대응 안전한국훈련 우수기관, 다산 안전대상 우수기관, 제1회 대한민국 지방자치단체 ESG 평가 수상, 지자체 적극행정을 통한 규제해소 우수사례, 범죄 검거 표창 및 감사장 수상 등의 성과를 내고 있다.

/이정석 기자

## 증빙자료 6. 전남 해남군 - 우수1 - 보도자료 - 2

홈 > 뉴스 > 행정

### 해남, 대한민국서 가장 안전한 도시 선정

▲ 해남우리신문 | © 입력 2022.11.08 10:14 | 댓글 0

#### 범죄예방 대상 수상

해남군이 경찰청과 중앙일보가 공동주최한 '제7회 대한민국 범죄예방대상'을 수상했다. '대한민국 범죄예방 대상'은 범죄로부터 안전한 지역사회를 구현하기 위해 지난 2016년부터 범죄예방의 비전과 성과가 우수한 기관과 단체를 선정해 수상하고 있다.

해남군은 2019년 해남군CCTV통합관제 센터를 구축해 스마트시티통합플랫폼 기반 조성, 515개 마을에 약 3,500대의 CCTV를 설치해 인구 18명당 CCTV 1대로 촘촘한 보호관제를 운영하고 있다.

또 1일 24시간 상황관제는 112·119 등 각급 기관 간 협력해 사건사고를 사전에 예방하고, 신속한 신고 대응으로 범죄자 검거, 범죄 확산 방지, 응급환자 구조, 자연·사회 재난재해 대응, 사회적 약자 보호 등에 성과를 보이고 있다. 이어 군은 스마트시티통합플랫폼 기반 구축, 재난재해 대응 및 취약지 CCTV 보급, 차량번호 인식 혁신제품 지원 공모 선정 등 최첨단 관제기반을 구축하고 있다.

이러한 결과 해남군은 안전분야 우수기관 선정, 재난대응 안전한국훈련 우수기관, 다산 안전대상 우수기관, 제1회 대한민국 지방자치단체 ESG 평가 수상, 지자체 적극행정을 통한 규제해소 우수사례, 범죄 검거 표창 및 감사장 수상 등의 성과를 거뒀다.

명현관 군수는 "국내 최초 마을방범 CCTV 통합관제 연계 시스템 구축으로 스마트한 도시 안전망을 더욱 강화하고 있다"며 "지속적으로 범죄예방 환경디자인 사업을 발굴해 안전도시 해남 구현을 위해 노력하겠다"고 밝혔다.