

AI 기반 연안 안전·현장 운영 지원 솔루션 「태안 안심해(海)」

2026년 스마트도시 데이터허브
시범솔루션 발굴사업

데이터허브로 연결하고, AI로 예측하고, 현장은 더 안전하게!



01 사업목표

사업목표

갯벌·해수욕장·주차장 등 연안 활동 공간의 위험상황과 혼잡도를 실시간 분석하고, AI 기반 상황인지·현장 대응·운영지원 서비스를 제공하는 데이터허브 시범솔루션 구축

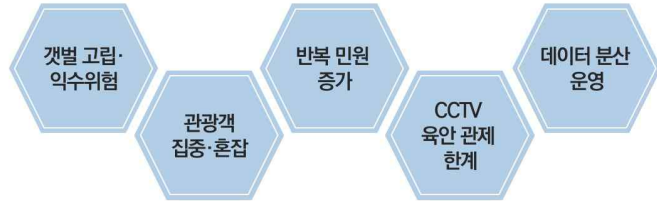
사업기간 2026 ~ 2027 (12개월)

대상지역 태안군 (주관), 충청남도 (공동)
경상남도 (연계 및 실증)

사업비 (총 20억) 국비 10억 | 지방비 10억

02 왜 필요한가? (도시문제)

- 야간 해루질 증가로 고립·익수 사고 위험 증가
- 조위·체류인원 정보 부족
- 물때·혼잡·주차 문의 반복 발생
- 행정업무 부담 증가
- 기상·조위·유동인구·영상 통합 분석·활용 기반 부족



- 성수기 해수욕장·주차장 혼잡 심화
- 위험상황 실시간 인지 어려움
- 특정 지역 과집중 반복
- 이상상황 탐지 지연

03 데이터허브 기반 AI 운영 구조

현장 데이터 수집	AI 기반 분석 엔진	서비스 제공 채널
CCTV / VLM 영상	충남 데이터허브 + 태안 데이터허브 통합 연계	통합 관제 대시보드
Wi-Fi 체류인원		태안 안심해(海) 앱
조위(물때) 데이터	AI Agent	119·해경·관제센터 자동 연계
기상특보 데이터	위험 이벤트 자동 생성, 혼잡도·위험도 분석 상황 브리핑 생성, 대응 우선순위 판단	
앱 GPS 위치정보	VLM 영상분석	AI Assistant 운영지원
주차장 현황 데이터	익수·고립·쓰러짐 탐지, 혼잡·밀집 상황 인식 자연어 상황 설명 생성	
통신사 유동인구	위험도 분석 시	
	조위+기상+체류인원 융합, 권역별 위험지수 산출 관심·주의·경계·위험 자동 분류	

04 핵심 서비스

- 01 통합 관제 상황 대응 서비스**
 - 위험 히트맵 기반 실시간 상황 시각화
 - AI 기반 상황 브리핑 자동 생성
 - 119·해경·관제센터 자동 연계
 - 이벤트 기반 대응 이력 관리
- 02 태안 안심해(海) 모바일 서비스**
 - 물때·혼잡도·위험지수 제공
 - GPS 기반 위험구역 PUSH 경고
 - 대체 해수욕장·주차장 안내
 - 이용객 행동 유도형 안전 안내
- 03 AI Assistant 기반 운영지원**
 - 자연어 질의응답 지원
 - 운영 리포트 자동 생성
 - 반복 민원 자동응답
 - 데이터 기반 정책 분석 지원
- 04 이벤트 기반 현장 대응 및 안내**
 - 데이터허브 기반 이벤트 실시간 연계
 - 위험 알람·혼잡 안내 즉시 전파
 - 대응 현황 실시간 모니터링

05 실증 대상

주요 실증 공간

- 해수욕장
- 공영주차장
- 갯벌 체험지
- 연안 관광 밀집지역

태안군 연안 관광지 주요 거점

- 만리포 해루질 이용객 밀집, 야간 고립 위험 높음
- 꽃지 서해안 대표 해수욕장, 성수기 혼잡 집중
- 몽산포 갯벌 체험지, 물때 미인지 사고 위험

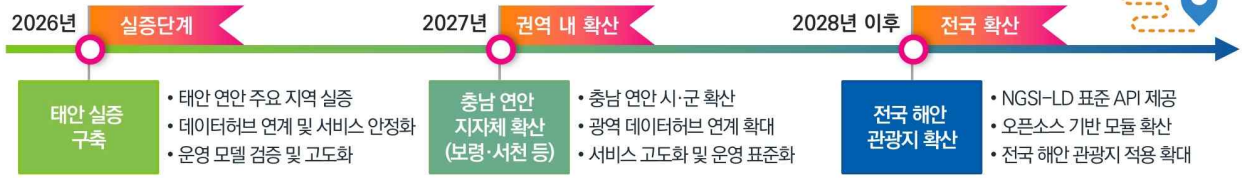
06 기대효과

- ✓ 갯벌 고립·익수 조기 감지
- ✓ 24시간 AI 기반 상황인지 체계 구축
- ✓ 골든타임 확보
- ✓ 실시간 혼잡 분석 기반 분산 운영
- ✓ 운영 리포트 자동화
- ✓ 성수기 현장 운영 효율 향상

- 안전 강화
- 운영 효율화
- 행정 혁신
- 확산 가능성

- ✓ 반복 민원 감소
- ✓ 데이터 기반 의사결정 지원
- ✓ AI 기반 정책 분석 자동화
- ✓ 충남 연안 권역 확산
- ✓ 전국 해안 관광지 적용 가능
- ✓ 데이터허브 기반 표준모델 확보

07 확산 전략 (로드맵)



핵심 키워드

- #데이터허브
- #AI 상황인지
- #연안 안전
- #혼잡 관리
- #스마트 운영
- #태안 안심해(海)