

보도시점 (온라인) 2026. 9. 3.(목) 12:00
(지 면) 2026. 9. 4.(금) 조 간

인공지능(AI)과 CCTV로 더 안전해지는 우리 동네

- 「2026년 지방정부 CCTV 통합관제 우수사례 경진대회」 개최, 7개 우수사례 공유
- 지하차도 차단정보 차량 내비게이션 안내서비스, 드론영상-재난안전 상황실 연계 서비스, 도로·비탈면 비전 AI 서비스 등 소개

< 2026년 CCTV 통합관제 우수사례 >

- # 경기도 동두천시는 치매환자, 정신질환자, 아동 등 사회적 약자의 관련 정보를 사전 등록하여 실종자 수색 시 위치를 신속히 파악할 수 있는 체계를 마련했다.
- # 울산광역시 북구는 산림·해안·하천이 어우러진 지역특성에 맞춰 폭우·침수, 산사태·산불 등 복합재난에 대응하기 위한 스마트 통합재난대응 서비스를 구축했다. 위험이 감지되면 하천구역 차단기·방송·전광판 등이 자동으로 작동해 골든타임을 확보하는 체계를 마련했다.
- # 서울특별시 서초구는 CCTV와 비전(Vision) AI 기술을 융합해 침수상황을 실시간으로 분석한다. 침수나 맨홀 이탈 등 위험 상황이 발생하면 차량·보행자에게 경고하고 원격제어로 신속한 대응을 지원한다. 수해·재난·교통 분야 인공지능 학습데이터 11만 건도 확보했다.

행정안전부(장관 윤호중)는 9월 2일(수) 부산 벡스코에서 「2026 지방정부 CCTV 통합관제 우수사례 경진대회」를 개최하고, 지방정부의 CCTV 활용 우수사례 7건을 시상했다고 밝혔다.

이번 경진대회는 공무원, 기업, 협회 등 200여 명이 참석한 가운데, 지역 현장에서 CCTV와 인공지능(AI) 등 첨단기술을 활용해 주민 안전을 높인

우수사례를 공유하고 이에 노력한 우수 지방정부를 격려하기 위해 마련됐다.

행정안전부는 전국에서 발굴한 우수사례 27건을 대상으로 지방정부와 함께 서면심사와 경진대회 현장 최종심사를 거쳐 대상 1건, 최우수상 2건, 우수상 2건, 장려상 2건 등 총 7건을 시상했다.

특히 2회차를 맞이한 이번 대회에는 ‘CCTV 영상정보의 재난안전 분야 활용 확대’와 각종 사고예방을 위한 ‘타 공공기관 CCTV 연계’ 등 지난해 개정된 「재난 및 안전관리 기본법」(’25.7. 시행) 내용(참고1)이 현장 행정 서비스로 구현된 사례가 다수 제출되어 눈길을 끌었다.

심사 결과, 대상은 ▲경기도 동두천시의 ‘AI CCTV 기반 사회적 약자 보호 플랫폼 구축’이 선정됐으며, 최우수상은 ▲충청남도 예산군의 ‘피지컬 AI 기반 스마트안전도시 구현’과 ▲울산광역시 북구의 ‘스마트 통합 재난 대응 서비스’가 받았다. 우수상은 ▲서울특별시 서초구의 ‘AI 기반 수해대응’과 ▲충청북도 제천시의 ‘AI 침수대응’이 받았으며, 장려상은 ▲전남광주통합특별시 영암군의 ‘스마트산단 AI 통합관제’와 ▲전남광주통합특별시 해남군의 ‘드론·AI CCTV 융합 현장관제’가 각각 선정됐다. (참고2)

한편, 이번 경진대회에서는 지방정부 공무원이 체감할 수 있는 「재난예측 및 감시시스템 고도화」(국정과제 73-2)와 관련 정책도 함께 소개되었다.

행정안전부는 ▲지하차도 차단정보 차량 내비게이션 안내서비스 ▲재난안전 드론데이터의 재난안전상황실 연계 사업을 소개하고, 한국건설기술연구원은 ▲인공지능이 비탈면 센서 신호와 CCTV 영상을 분석해 붕괴 징후를 자동으로 찾아내는 도로 비탈면 안전관리 기술을 발표했다.

김노경 재난안전정보통신국장은 “이번 경진대회는 지역 현장에서 축적해 온 CCTV 관제경험에 AI와 드론, IoT 등 첨단기술을 접목해 주민의 안전을 높이려는 지방정부의 열정과 노력을 확인할 수 있었던 자리”라면서,

“행정안전부는 지방정부의 우수한 안전서비스가 다른 지역으로 확산될 수 있도록 적극 지원하고, 국민이 체감할 수 있는 디지털 재난안전관리체계를 지속적으로 발전시켜 나가겠다”라고 밝혔다.

담당 부서	안전예방정책실 재난안전데이터과	책임자	과 장	이일령 (044-205-4460)
		담당자	사무관	이승준 (044-205-4461)



참고1. 지방정부 CCTV 통합관제센터 관련 「재난안전법」 개정요약

□ 입법 필요성

- 이태원 참사를 계기로 인파사고 등 사고 및 각종 재난에 예방 및 효과적 대처를 위해, 영상정보처리기기를 통합하여 관제할 법적 근거 마련 필요
- 쏘 지자체가 재난 및 사고 관리를 위해 영상정보처리기기와 이를 연계한 통합관제센터를 운영 중이나, 근거 법령 부재로 운영 한계

□ 주요 내용

《재난관리책임기관장의 영상정보처리기기 설치·운영 조항(제25조의4)》

- (개정내용) 재난 발생을 사전에 방지하기 위하여 재난관리책임기관의 장이 영상정보처리기기를 설치·운영할 수 있도록 근거 신설
 - (제1항 제7호의3) 재난 및 안전관리에 필요한 영상정보처리기기*의 설치·운영

* 개인정보보호법 제2조에 따른 고정형 및 이동형 영상정보처리기기

《영상정보처리기기 통합관제센터 설치·운영 조항(제74조의5)》

- (개정내용) 지방자치단체의 영상정보처리기기 통합관제센터 설치·운영, 공공기관의 CCTV 연계 및 재난안전상황실과 정보공유 근거 신설
 - (제1항) 통합관제센터 설치·운영 (제2항) 통합관제에 인공지능 기술 등 활용 (제4항) 재난안전상황실과 협조체계 유지 및 재난관리정보 공유 규정

참고2. '26 CCTV 통합관제 경진대회 우수사례 주요 내용

1. (동두천시) AI CCTV로 사회적약자를 보호하고 실종자 수색을 돕는다

치매노인·아동 등 사회적약자 보호를 위해 AI CCTV 기반 플랫폼을 구축했다. AI 영상분석, 안면·차량번호인식, 사회적약자 사전등록, GIS 기반 객체추적 등을 활용해 실종자 수색과 범죄대응을 지원하고 AI CCTV 데이터를 활용한 체납차량 단속, 인구분석 등 행정서비스로 활용 범위를 확대하고 있다.

치매·실종·지명수배자·체납차량 문제해결	치매환자 실종자 찾기 활용

2. (예산군) 피지컬AI로 교통사고부터 재난·주차까지 스마트하게 관리한다

고령층 이륜차사고, 관광지 교통혼잡, 기후재난 등 지역특성에 대응하기 위해 피지컬AI 기반 스마트안전도시를 구현했다. AI 이륜차 사고 자동신고시스템으로 사고 발생 즉시 관제센터와 119에 상황을 전파하고, AI 영상관제로 하천범람과 위험지역을 실시간 감지한다.

피지컬 AI 기반 통합플랫폼 구축	AI 하천범람 감지 시스템

3. (울산 북구) 보고(Watch)·감지(Spot)·선제대응(Act)으로 재난을 관리한다

IoT침수, 수위, 변위센서와 CCTV를 활용해 위험을 사전에 감지하고, GIS 기반 통합 대시보드에서 재난정보를 한눈에 확인할 수 있도록 스마트 통합 재난대응서비스를 구축했다. 위험이 감지되면 하천구역 차단기·방송·전광판 등을 자동으로 작동시켜 골든타임을 확보하는 체계를 마련했다.

도심 폭우·침수 대응 서비스	급경사지 상시예측 알림 서비스

4. (서초구) AI로 침수위험을 미리 감지하고 골든타임을 확보한다

CCTV 영상과 비전 AI 기술을 융합해 도로와 하천의 침수상황을 실시간으로 분석하고, 침수나 맨홀 이탈 등 이상징후를 감지하는 서비스를 운영한다. 침수취약지역 10개소에 시스템을 도입하고, 수해·재난·교통분야 인공지능 학습데이터 11만 건도 확보했다.



5. (제천시) CCTV 영상 AI 분석으로 침수위험을 실시간 감지한다

주요 지하차도와 하천을 대상으로 AI 기반 CCTV 영상분석 침수감시시스템을 구축했다. 침수가 발생하면 담당자에게 문자 전송 및 침수단계별 알람과 자동제어 기능을 적용했다. 지하차도와 하천변으로 적용범위를 확대해 데이터기반의 선제적 자연재난 대응체계를 강화하고 있다.



6. (영암군) 산업단지와 도시를 하나로 연결해 선제적으로 대응한다

대불국가산업단지의 특성을 고려해 디지털트윈 통합플랫폼과 AI 관제를 접목하여 재난안전상황실과 CCTV 통합관제시스템을 연계하고 마을방범과 AI CCTV를 확대해 산업단지와 도심을 아우르는 통합안전관리체계를 마련했다.



7. (해남군) 고정된 CCTV를 넘어 드론과 AI로 현장을 입체적으로 관제한다
지역축제 현장에서 인파 등 안전사고에 대응하기 위해 고정형 CCTV, 드론, AI CCTV, 이동형 통합관제 차량을 하나의 플랫폼으로 운영하여 민·관·경 합동대응이 가능하도록 했다.

기관간 현장중심형 드론 운용 MOU 협업플랫폼 출범(2022.10) 드론활용분야: 재난안전, 환경감시, 문화유산, 농업·농촌, 도시·교통, 산업·제조, 에너지, 의료·헬스케어, 교육·연구, 기타 드론 안전 협업플랫폼 프로세스: 드론 안전 교육, 드론 안전 점검, 드론 안전 관리, 드론 안전 대응 군민과 안전과 재산보호, 해남이 지켜갑니다!	현장형 관제 컨트롤 타워 운영 지상 (고정형 CCTV) / 하늘 (드론) / 지능 (AI 분석) / 현장형 통합관제 하늘과 땅을 잇는 드론 AI/CCTV 통합 현장형 통합관제 ▶ 페러다임 전환: 사고대응 중심에서 사고 가능성 예방 '사고 가능성 예방'으로 페러다임 전환 위험구간 확인, 6단계 선제적 대응, 조종 분석, 요원 배치, 비상 유도, 안내 방송, 유관기관 출동
드론운영 MOU 협업플랫폼	현장형 드론관제 컨트롤 타워