

2026년도 교육비특별회계 본예산 부대의견 이행상황 보고 「지능형 CCTV」 집행 관련

안전총괄담당관 | 안전총괄담당관 이애자☎2282-8680 팀장 권택근☎9352 담당 오은미☎9354

□ 사업 개요

- (대상) 공사립 초, 중, 고, 특수학교 ※ 23년~24년(64교, 63.7억), 25년(20교, 20억)
- (내용) 카메라, 서버, 모니터, 주변기기 등 지능형 CCTV 구축 지원
- (필요성)
 - 학교 주변 및 교내 취약 공간에 대한 범죄 예방 중심 안전관리 강화 필요
 - 고위험 행동군(불안, 충돌, 이탈) 증가에 따른 조기 탐지·확인 체계 필요
 - 지능형 CCTV 확대는 국가·지자체 차원의 공통 정책 방향

< 지능형 CCTV >

AI 기반 지능형 관제 시스템으로 위험 징후 신속 포착·통보하여 사고 예방 가능

| 구분 | 일반형 CCTV | 지능형 CCTV |
|----|----------------------------|---|
| 기능 | 단순 영상 기록 | 특정 상황(화재, 침입, 폭행, 배회 등) 자동 인식 |
| 관제 | 관제 모니터를 담당자가 수동 감시 | 예상가능한 위험 요소 사전 설정 |
| 활용 | 사건, 사고 발생 후 증거 수집 (소극적 조치) | 특정 상황을 자동 감지하여 신속한 대응이 가능하도록 알림을 제공(적극적 조치) |

□ 부대의견 조치 계획

① 부대의견

- 지능형 CCTV의 운영 결과에 대한 면밀한 평가와 성능 검증을 거쳐 그 결과를 교육위원회에 보고한 후 집행할 것

② 부대의견 조치 내용

○ 2024년 지능형 CCTV 운영 결과 평가

- ※ 2024년도 학교 안전망 구축 사업(지능형 CCTV) 결과 및 성과 분석 보고(25.5.)
- ※ 지능형 CCTV 표준 운영 모델 정립 및 정책 고도화 방안 TF 연구 보고(25.12.)

- 지능형 관제시스템을 통한 학교 안전 인프라 구축

- ✔ 64교에서 1,350대 지능형 CCTV 설치로 지능형 관제 체계 구축 기반 마련
- ✔ 고화질 카메라와 지능형 시스템을 통해 서울학교 안전 기반 혁신

- 교직원 설문조사 결과

- 2024년 지능형 CCTV 구축 학교 64교 교직원 대상, 316명 응답
- 교직원 70%는 지능형 CCTV에 대해 인지하고 있고, 이 중 93%가 학교 안전에 도움이 된다고 응답함
- 교직원 81%가 지능형 CCTV의 사고 예방 효과가 크므로 설치 확대가 필요하다고 응답함

- 지능형 CCTV 구축 학교 대상 현장 방문

- 위험 상황 감지·알림 기능에 대한 현장 만족도가 높게 나타났으며, 특히 특수 학교 등 상시 안전관리가 필요한 환경에서 효과 체감이 큰 것으로 확인됨
- 초등학교는 외부 침입, 중·고등학교는 학교폭력, 특수학교는 학생의 돌발행동 예방에 대한 효과를 주로 기대하고 있는 것으로 나타나, 학교급별 특성에 따라 체감 효과가 다르게 나타남

- 대상: (초)서울금나래초등학교, (중)방학중학교, (고)우신고등학교, (특)밀알학교
- 내용: 지능형 CCTV 설치 현황 및 학교 담당자 의견 청취

※ 2025년 지원한 20교의 성과 및 효과 분석 (2026. 3. 이후 실시 예정)

3] 문제점

- 사업 시행 3년 차로 성과 및 효과를 충분히 검증하기에 다소 부족한 기간
- 사업의 효과를 수치적, 정량적 지표만으로 판단하기에는 한계가 있으며,
- 안전 체감도 향상, 위험 대응 역량 강화 등 정성적 효과 등 복합적 고려 필요

4] 2026년 이행 방안

- 부대의견 실행을 위한 이행 방향

❖ 세분화된 데이터 축적 및 지능형 CCTV 성능 고도화 목표

- 학교급·특성·규모별 분석을 통한 체계적이고 세분화된 데이터 축적 추진
- 학교 방문을 통해 지능형 CCTV 운영 점검 및 유지관리 지원 강화

- 2025년 대비 핵심 변화

- (강화) “반드시 필요한 곳에 필요한 지원” 선정 기준 세분화 및 심사 강화
- (점검) 지능형 CCTV 설치 학교 지원을 위한 현장점검 체계 운영
- (환류) 지능형의 본질 기능 활용 점검을 통해 도출된 개선 사항의 지속적 환류

□ 2026년 지능형 CCTV 사업 추진 계획

① 추진 방향

○ “반드시 필요한 곳에 필요한 지원” 선정 기준 세분화 및 심사 강화

- ❖ 모든 지원 대상 학교에 선(先)심의, 후(後) 지원 체계 적용
 - 심사 대상 확대 ⇨ 대상이 선정된 24교(23.9억)에도 예산 교부 전 “지능형 CCTV 설치 계획서” 징구하여 지원의 적절성 평가
- ❖ 학교 급별 특성, 규모, 노후도, 위험도 등 세분화된 기준 적용

○ 지능형 CCTV 설치학교 지원을 위한 현장점검 지원단 구성 · 운영

- ❖ (전략) 학교 운영체계의 실효성 확보를 위한 단계별 점검·지원 구조 마련
 - 학교 운영 준비 확인 → 현장 방문 컨설팅 → 점검 결과 기반의 지원·관리 추진
- ❖ (기대효과) 운영 안정화 및 기능 활성화를 통한 지능형 CCTV 효과 극대화
 - 역할 공백, 설정 오류, 대응 지연 등 운영 문제를 사전 해소하여 예방·탐지·대응 기능의 현장 활용도 제고

○ 사후관리를 통해 도출된 결과의 지속적 환류로 사업의 안정적 · 지속적 추진

- ❖ 사후관리 기반 성과 점검을 통해 개선 사항 도출
- ❖ 도출된 개선 사항의 환류를 통해 사업의 안정적 추진 도모

② 2026년 지능형 CCTV 예산 현황

(단위: 천원)

| 지원 방식 | 대상 선정(24교) | 공모 예정 | 합계 |
|-------|------------|---------|-----------|
| 예산 | 2,390,000 | 500,000 | 2,890,000 |

③ 추진 일정

- ('26. 3.) 2026년 지능형 CCTV 설치 지원 계획(안) 수립
- ('26. 5.) 지능형 CCTV 현장점검 계획(안) 수립
- ('26. 6.) 2025년 지능형 CCTV 만족도 조사 및 성과 분석 실시
- ('26. 9. ~ 12.) 2026년 지능형 CCTV 설치 대상교 중간 점검 실시