

통하는 **70** 도시 우리 김포

도시안전정보센터

2023년도 김포시정계획

I. 일반현황

1. 기구 및 인력

□ 기구 : 3팀

도시안전정보센터		
• 도시데이터팀	• 영상정보팀	• 교통정보팀

□ 인력 : 정원 12명 / 현원 12명

구분	계	정무직	일반직									비고
			소계	3급	4급	5급	6급	7급	8급	9급	무기	
도시안전 정보센터	12	-	12/12	-	-	1/1	3/4	5/5	1/0	2/2	-	

2. 주요기능

□ 도시안전정보센터

- 공공빅데이터 분석 및 공공데이터 개방, 도시안전정보센터 운영
- 방범CCTV 설치 및 운영, CCTV 통합관제 모니터링
- 지능형교통시스템(ITS) 및 버스정보시스템(BIS) 구축 운영

Ⅱ. 2022년 주요성과 및 2023년 추진방향

1. 2022년 주요성과(기반조성)

- **첨단 정보통신기술을 융합한 스마트안전도시 기반시설 구축**
 - 데이터 근거한 객관적이고 합리적인 의사결정 지원
 - 공공빅데이터분석(5건), 데이터기반행정기본계획 수립
 - 시민안전 CCTV 생활안전망 확충
 - 방범CCTV 설치(60개소 257대) 및 개선(66개소 155대)
 - 도시통합 CCTV 관제로 365일 안전한 도시 구현
 - 빠르고 정확한 교통정보 제공을 위한 지능형교통시스템(ITS) 구축
 - 첨단신호제어시스템: 193식, 교통정보수집시스템: 160식
교통정보제공시스템: 17식 등
 - 편리한 대중교통 정보 제공을 위한 버스정보안내단말기(BIT) 설치
 - 버스정보안내단말기 설치(47대)

2. 2023년 추진방향

- 데이터기반 행정 활성화를 위한 공공빅데이터 분석 및 공공데이터 개방
- 시민이 체감할 수 있는 스마트도시 구현
- 도시통합 CCTV 관제로 365일 안전한 도시 구현
- 최첨단 지능형교통시스템(ITS) 확대구축 및 실시간 버스정보안내 단말기(BIT) 추가설치로 시민을 위한 교통편의 서비스 제공

Ⅲ. 주요업무 추진계획

도시안전정보센터

1. 공공빅데이터 분석 및 공공데이터 개방
2. 스마트도시서비스 운영
3. 도로방범CCTV 개선
4. CCTV 통합관제시스템 운영
5. CCTV 통합관제 모니터링
6. 지능형 교통시스템(ITS) 확대 구축
7. 버스정보시스템(BIS) 구축 사업

1. 공공빅데이터 분석 및 공공데이터 개방

- ❖ 공공빅데이터 분석을 활용하여 시 현안해결 및 맞춤형 정책수립 지원
- ❖ 시가 보유 중인 공공데이터의 적극적인 개방을 통한 시민 편의 제공

□ 데이터기반행정 활성화를 위한 공공빅데이터 분석

- 추진기간 : 2023. 1. ~ 12.(1개년)
- 주요내용
 - 현업부서 수요를 반영한 공공빅데이터 분석과제 발굴 및 추진으로 정책 결정을 위한 과학적 데이터 제공
 - 범정부 공공빅데이터 분석 플랫폼 '헤안' 활용 자체 분석 추진

□ 공공데이터 개방확대 및 품질관리

- 추진기간 : 2023. 1. ~ 12.(1개년)
 - 주요내용
 - 우리시에서 개방 가능한 공공데이터 발굴 및 확대 개방 추진
 - 양질의 데이터 제공을 위한 공공데이터 현행화 및 품질관리 실시
 - 공공데이터 홍보 및 시민이 원하는 데이터 개방을 위한 설문조사 실시
 - 민원인 제공요청 데이터에 대해 담당부서와 협업을 통한 적극 개방 추진
- ※ 김포시 공공데이터 개방현황 : 180개(2022년 12월 현재)

추진부서	도시안전정보센터장 김진석	도시데이터팀장 황규동 (행 4951)	담당자 은창규 (행 4953) 최명기 (행 4954)
------	---------------	----------------------	----------------------------------

2. 스마트도시서비스 운영

- ❖ 스마트도시 서비스 및 인프라의 안정적인 운영
- ❖ 사물인터넷(IoT)정보통신망 및 스마트정류소 시설 유지관리

□ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 1. ~ 12.(1개년)
- 소요예산 : 11백만원
- 주요내용
 - 스마트서비스 제공을 위한 스마트네트워크 시스템 운영
 - 스마트정류소 운영에 따른 시설 유지관리(풍무/마산역 2개소)
 - 스마트가로등 및 기지국 서비스 현황

[2022년 12월 현재]

구역	스마트가로등 대수	IoT 기지국 수
합계	638	16
하성 마곡 - 시암	103	2
양촌 산업단지 일부(해병대 사거리)	148	3
풍무동 도시숲	64	3
학운 4-1	58	2
학운 6	265	6

□ 추진계획

- 2023. 1. : 스마트네트워크 시스템 유지관리 사업발주 및 착수
- 2023. 12. : 사업준공

□ 기대효과

- 스마트서비스 제공으로 시민이 체감할 수 있는 스마트도시 구현
- 스마트정류소를 이용하는 시민에게 안전과 편의성 제공

추진부서

도시안전정보센터장 김진석

도시데이터팀장 황규동 (행 4951)

담당자 최명기 (행 4954)

3. 도로방범CCTV 개선 사업

❖ 도로방범CCTV 차량 인식률 개선을 통한 원활한 통합관제 업무수행 및 범죄예방으로 시민행복도시 김포 구현

□ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 1. ~ 4.(4개월)
- 소요예산 : 380백만원
- 사업대상 : 도로방범CCTV 74대 레이더 센서 도입(52개소 114차로)
- 사업내용
 - 차량 감지를 루프 및 영상방식에서 도로상에 레이더 센서를 설치하여 레이더 감지 방식으로 변경
 - 기상(주/야, 눈/비 등) 및 도로(포장, 커팅 등) 환경에 영향을 받지 않는 레이더로 차량번호를 정확하게 감지 및 판독

□ 추진실적 및 계획

- 2022. 10. : 차량 인식률 조사 실시
- 2023. 1. : 정보화사업 보안성 검토 및 현장 실사
- 2023. 2. : 설계 및 조달청 구매 추진
- 2023. 3. ~ 4. : 착수(레이더 센서 설치) 및 준공

□ 기대효과

- 도로방범CCTV 수배·도주차량 도주경로 확보로 신속한 수사지원
- 정확한 차량 데이터 수집으로 원활한 통합관제 수행 및 범죄예방 기여
- 범죄사각지대 해소로 범죄없는 안전도시·여성친화·살고싶은 “김포” 구현

4. CCTV 통합관제시스템 운영

- ❖ 24시간 무중단 실시간 관제환경 조성 및 안정적인 CCTV 관리
- ❖ 노후화 현장 시스템 개선을 통한 범죄사각지대 최소화

□ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 1. ~ 12.(1개년)
- 소요예산 : 1,708백만원
- 사업대상 : 현장 방범CCTV 1,212개소, CCTV 관제시스템 1식
- 사업내용
 - 안정적인 CCTV 운영을 위한 유지관리용역 및 노후화 장비교체
 - 예비 카메라 구매 및 즉시 교체 설치로 범죄사각지대 최소화
 - 노후화 비상벨 컨트롤러 정비로 비상상황 대응체계 구축

□ 추진실적 및 계획

- 2022. 10. : 방범CCTV 및 통합관제시스템 기술지원확약서 추진
- 2022. 12. : 방범CCTV 및 통합관제시스템 유지관리 용역 계약
- 2023. 3. : 교체용 CCTV 카메라 구매(분기별)
- 2023. 1. ~ 12. : 안정적인 CCTV 통합관제시스템 운영유지

□ 기대효과

- 스마트안전도시 구현으로 원활한 통합관제 및 사회안전망 강화
- 비정상적인 상황에 대한 신속한 조치로 안정적인 통합관제 운영

추진부서

도시안전정보센터장 김진석

영상정보팀장 김창환 (행 4956)

담당자 정석찬 (행 4956)

5. CCTV 통합관제 모니터링

- ❖ 통합관제센터 상황실에 전문 모니터링요원을 배치하여 365일 24시간 실시간 관제를 통해 범죄, 사건사고 사전 예방 및 긴급상황 발생 시 신속한 대응을 하여 안전하고 편안한 도시 김포 구현

□ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 1. ~ 12.(1개년)
- 소요예산 : 1,319백만원
- 사업대상 : CCTV 1,815개소, 6,821대 실시간 모니터링
- 사업내용
 - CCTV 및 시스템 모니터링(전체)
 - CCTV 모니터 감시로 범죄예방 및 유관기관 연락체계 유지
 - 비상벨 경고알림 상황접수, 범죄발생 등 특이사항 확인 및 보고
 - 각 채널별 강제이벤트, 네트워크 이상, 시스템 이상에 대한 보고 등

□ 추진실적 및 계획

- 2022. 10. : 계약심의 의뢰 및 승인
- 2022. 11. ~ 12. : 집행 및 계약
- 2023. 1. ~ 12. : 365일 24시간 CCTV 통합관제 모니터링 운영

□ 기대효과

- 365일 24시간 실시간 관제를 통해 각종 범죄, 사건사고 사전 예방 및 긴급상황 발생 시 신속 대응
- CCTV 통합관제 안정적인 운영 및 모니터링을 통한 범죄 검거율 증대

추진부서

도시안전정보센터장 김진석

영상정보팀장 김창환 (행 4956)

담당자 최한나 (행 4959)

6. 지능형 교통시스템(ITS) 확대 구축

- ❖ 지능형교통시스템(ITS¹⁾) 인프라 확대 구축으로, 보다 더 정확한 교통정보 수집 및 분석을 통한 교통체계 개선과 시민만족 향상

□ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 1. ~ 2024. 9.(21개월)
- 사업위치 : 관내 주요도로 11개 구간(72km)
- 소요예산 : 4,020백만원(국비 60%, 시비 40%)
- 사업내용 : 교통정보수집시스템, 교통정보제공시스템, 교통신호 온라인화, 센터시스템, 자가통신망 등



1) ITS(Intelligent Transport System, 지능형 교통시스템) : 전자, 정보, 통신, 제어 등의 기술을 교통체계에 접목시킨 지능형 교통정보시스템으로, 점점 가속화되고 있는 정보화 사회에 알맞은 신속, 안전, 쾌적한 차세대 교통체계를 구현을 목표로 함.

□ 추진실적 및 계획

- 2022. 8. : 2023년 지자체 ITS 국고보조사업 공모 사업계획서 제출
- 2022. 9. : 2023년 지자체 ITS 국고보조사업 선정 및 국비확보
※ 총 4,020백만원(국비 2,412백만원, 시비 1,608백만원)
- 2022. 10. ~ 12. : 지방재정 투자심사 및 행정절차 이행
- 2023. 1. ~ 2. : 사업관리용역 기본/실시설계 발주 및 착수
- 2023. 3. ~ 5. : 기본/실시설계 준공 및 국토교통부 승인 요청
- 2023. 6. ~ 7. : 국토교통부 승인 및 ITS 확대구축사업 조달발주
- 2023. 8. ~ 9. : ITS 확대구축사업 계약 및 착수
- 2023. 10. ~ 2024. 8. : ITS 확대구축사업 구축 및 준공

□ 기대효과

- 실시간 교통 소통정보의 대시민 제공으로 시민편의 강화
- 도로의 각종 돌발상황 발생시 신속한 대응으로 안전도시 구현
- 정확한 교통정보 수집 및 분석을 통한 市 교통정책 개선 등

□ 지능형 교통시스템(ITS) 활용사례

		
교통정보센터 홈페이지 공개	실시간 교통정보 CCTV 공유	도로 교통정보 실시간 제공

추진부서

도시안전정보센터장 김진석

교통정보팀장 허경덕 (행 4961)

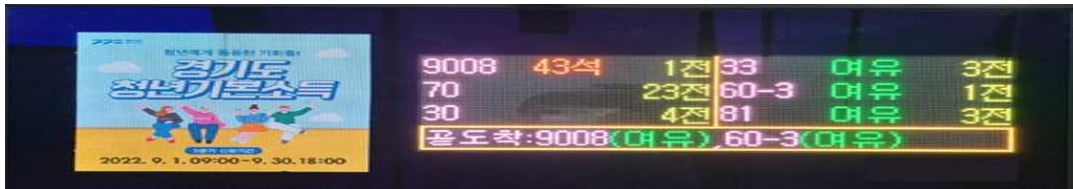
담당자 신유호 (행 4962)

7. 버스정보시스템(BIS) 구축 사업

- ❖ 버스정보시스템(BIS)의 노후 서버 및 스토리지 교체 추진
- ❖ 버스정보안내단말기(BIT) 신규장비 설치 및 노후장비 교체 추진

□ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 1. ~ 2023. 6.(6개월)
- 소요예산 : 639백만원
- 사업내용
 - 버스정보시스템(BIS2)) 노후서버 2대 및 DB스토리지 서버 2대 교체
 - 관내 버스정류소내 버스정보안내단말기(BIT3)) 40대 교체/신규설치



<버스정보안내단말기(BIT : Bus Information Taminal) 사진>

□ 추진실적 및 계획

- 2022. 11. : 버스정보안내단말기 설치 및 교체 완료(총 47개소)
 - ※ 버스정류소 1,049개소 중 432개소(468대) 설치 완료(41%)
- 2022. 12. ~ 2023. 1. : 전산실 서버 구매 및 단말기 설치공사 설계
- 2023. 2. ~ 2023. 6. : 서버 및 단말기 설치공사 착공 및 준공

□ 기대효과

- 버스정보제공시스템 성능개선 및 안정성 확보
- 버스정보안내단말기 설치를 통한 대시민 이용서비스 만족도 향상

추진부서	도시안전정보센터장 김진석	교통정보팀장 허경덕 (행 4961)	담당자 전성철 (행 4963)
------	---------------	---------------------	------------------

- 2) BIS(Bus Information System, 버스정보시스템) : 운행 중인 버스의 실시간 위치, 운행상태 등의 정보를 무선통신을 이용하여 수집하고 가공/분석하여 승객/운전자/운수회사/지자체 공무원에게 유익한 정보를 제공하는 시스템
- 3) BIT(Bus Information Terminal, 버스정보안내단말기) : 버스의 위치, 도착예정시간 등 버스운행과 관련된 정보를 대기 승객에게 알려주는 시스템으로 LED 및 LCD 표출방식으로 구분되며, 버스정류소 안에 설치되어 실시간 버스정보를 제공하는 장치