

# 2020년도 제4회 스마트도시정책관 소관 추가경정예산안 검 토 보 고

## I. 추경예산개요

### 1. 세 입

○ 스마트도시정책관 2020년도 제4회 추가경정세입예산은 증감 없이  
기정 예산 627억 4백만원과 같음.

〈 2020년도 제4회 추경예산안 세입 규모 〉

(단위 : 백만원, %)

구 분		2020년도			증감률
		기정예산	추경예산	증감	
총 계		62,704	62,704	0	0.0%
일반회계		13,704	13,704	0	0.0%
세외 수입	경상적	8,486	8,486	0	0.0%
	임시적	1,026	1,026	0	0.0%
보조금		4,186	4,186	0	0.0%
보존수입등 및 내부거래		6	6	0	0.0%
도시개발특별회계		49,000	49,000	0	0.0%

### 2. 세 출

○ 스마트도시정책관 2020년도 제4회 추가경정세출예산은 1,736억  
7천 6백만원으로 기정 예산 1,732억 4천 8백만원 대비 0.24%  
증액된 수준이며, 그 내역은 다음과 같음.

〈 2020년도 제4회 추경예산안 세출 규모 〉

(단위 : 백만원, %)

구 분	2020년도					증감율		
	예산		추경예산	증감				
	당초	기정		당초	기정	당초	기정	
총 계	131,721	173,248	173,676	41,955	428	32%	0.2%	
행정관리	소 계	131,721	173,248	173,676	41,955	428	32%	0.2%
	행정운영경비	734	734	734	-	-	0%	0%
	재무활동	-	-	8	8	8	-	-
	사업비	130,987	172,514	172,934	41,947	420	32%	0.2%
교 부 금	-	-	-	-	-			

〈 추가경정예산 주요 사업별 증감내역 〉

(단위 : 백만원)

세부사업별	2020 예산		2020예산 (추경예산안)	당초예산대비			
	당초	기정		증감		비율	
				당초	기정	당초	기정
합 계	8,406	8,299	8,727	321	428	3.8%	5.1%
지능형 CCTV 고도화	8,406	8,299	8,719	313	420	3.7%	5%
국고보조금 반환	-	-	8	8	8	-	-

## II . 검토의견

### 1. 세출예산 검토

- 2020년 제4회 스마트도시정책관 소관 추가경정 세출예산은 “정보소외계층 정보격차해소(국고보조금 반환)” 8백만원, “지능형 CCTV 고도화” 4억 2천만원 등 총 2건에 4억 2천 8백만원을 증액하려는 것임.

#### 〈 추가경정 세출예산 편성 내역 〉

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 추경예산(안)	2020년 기정예산	증감액 (증감률)	증액 내용 및 사유
합 계	8,727	8,299	428 (5.1%)	
지능형 CCTV 고도화	8,719	8,299	420 (5%)	○ 지능형 선별관제시스템 구축으로 관제효율성 향상(광진구) - 자치단체자본보조 420백만원
국고보조금 반환	8	-	8	○ '19년 정산결과에 따른 정보 취약계층 정보격차해소 사업 국고보조금 반환 8백만원

#### 가. 정보격차해소사업의 국고보조금 반환

- 정보격차해소사업의 국고보조금반환은 이자 반납액을 세출예산에 미편성할 경우 ‘정산 후 최초 추가경정예산’에 반납금을 반드시 계상해야 함에 따라 금번 추가경정예산에 810만원을 추가적으로 편성하고자 하는 것임.

※ 정보소외계층 정보격차해소 사업 중 장애인 정보통신보조기기 보급은 장애로 인하여 정보접근 및 활용이 어려운 장애인에게 정보통신보조기기를 보급하여 정보이용률 확대를 통해 정보격차 해소하고자 하는 것이고, 장애인과 고령인 정보화교육은 정보이용에 어려움을 겪는 장애인과 고령인구의 증가에 따라 정보 활용에 어려움을 겪는 고령인을 대상으로 정보화 교육을 실시하여 정보사회 적응능력 및 생산적 정보 활용능력을 향상을 도모하려 하는 것임.

**< 세부산출내역 >**

과목구분	2020년 기정예산	2020년 추경예산
국고보조금반환금		○ 2019년 정보격차해소사업 국비반납금 = 8,105천원
	증감사유	
	- 2019 정보격차해소사업 운영 후 국비 집행잔액 및 이자액 반환	

※ 「보조금 관리에 관한 법률」 제31조 및 「국고보조금 통합관리지침」 제26조에 따라 사업이 완료된 해의 다음 연도 내에 국고보조금을 반납해야 하고, 「지방자치단체 예산편성 운영기준」은 자치구로 교부된 국고보조금의 반환금을 '세입세출외 현금'으로 예치하고, '세출예산(국고보조금 반환금)'으로 편성하여 집행잔액과 이자를 반납하도록 하고 있음.

「보조금 관리에 관한 법률」 제31조(보조금의 반환) ② 중앙관서의 장은 보조사업자에게 교부하여야 할 보조금의 금액을 제28조에 따라 확정된 경우에 이미 교부된 보조금과 이로 인하여 발생한 이자를 더한 금액이 그 확정된 금액을 초과한 경우에는 기한을 정하여 그 초과액의 반환을 명하여야 한다. 다만, 보조사업자가 지방자치단체의 장인 경우 중앙관서의 장으로부터 보조금을 지급받은 후 대통령령으로 정하는 불가피한 사유로 발생한 이자는 그러하지 아니하다.

「국고보조금 통합관리지침」 제26조(보조사업 실적보고 및 집행잔액 등 반납) ① 중앙관서의 장은 보조사업이 완료되었을 때, 폐지의 승인을 한 때 또는 회계연도가 끝났을 때에는 「보조금법」 제27조와 「보조금법 시행령」 제12조에 따라 보조사업자 등으로부터 정산보고서 등이 포함된 실적보고서를 제출 받아야 하며 집행잔액과 보조금으로 발생한 이자, 보조사업의 수익금(교부목적에 위배되지 않는 범위내에서 보조금으로 인해 발생한 수익금을 반환하도록 교부조건에 명시한 경우에 한한다)을 반납 받아야 한다.

② ~ ③ 생략

④ 중앙관서의 장은 보조금 집행잔액과 이자, 보조사업의 수익금의 반납기한을 반납금액, 결산일정 등을 감안하여 정하되 사업이 완료된 해의 다음 연도 내에는 반납이 완료될 수 있도록 하여야 한다.

「지방자치단체 예산편성 운영기준」 별표 11 세출예산 성질별 분류

800 예비비및기타	
802 반환금기타	01. 국고보조금 반환금
	1. 지방자치단체가 국고에 반납하는 국고보조금 사용잔액 ※ 시·도에서 국고보조 시·군·구 반환금을 세입조치할 과목이 없으므로 시·군·구 반환금은 시·도의 세입세출외 현금에 예치후 시·도에서 반납 조치

2. 국고보조금 이자 반납금

※ 중앙부처가 반납금을 고지한 즉시 국고보조금 사용잔액과 이자를 반납하되, 예산에 반납액이 계상되지 않은 경우에는 '정산 후 최초로 편성되는 추가경정예산'에 반납금을 반드시 계상하여야 함

〈 2019년 정보격차해소사업 국비 집행실적 및 반납액 〉

(단위: 천원)

사업명	예산액 ①	집행액 ②	집행잔액 (③=①-②)	이자액 ④	반납액 (⑤=③+④)
합 계	418,867	413,895	4,972	3,653	8,625
정보통신보조기기 보급	234,143	229,649	4,494	2,522	7,016
장애인 정보화교육	169,295	168,894	401	938	1,339
고령인 정보화교육	15,429	15,352	77	192	269

※ 2019년 교육기관에 교부된 보조금 정산금(집행잔액 및 이자) 중 국비 반납분 520,425원은 서울시세입세출외현금에 보관중임에 따라 제4회 추가경정예산 요구액 8,104,580원과 합산하여 총 8,625,000원 고지서반납 예정임.

※ 동 사업은 「국가정보화 기본법」 제35조 및 「서울특별시 스마트도시 및 정보화 조례」 제20조를 근거로 지방자치단체별로 정보격차해소사업계획을 수립하고, 예산을 편성·확보하도록 하고 있음.

「국가정보화 기본법」 제35조(정보격차해소교육의 시행 등) ① 국가기관과 지방자치단체는 정보격차의 해소를 위하여 필요한 교육(이하 이 조에서 "정보격차해소교육"이라 한다)을 시행하여야 한다.

② 국가기관과 지방자치단체는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 사람에 대한 정보격차해소 교육 비용의 전부 또는 일부를 부담할 수 있다.

1. 「장애인복지법」 제2조에 따른 장애인 중 대통령령으로 정하는 사람
2. 「국민기초생활 보장법」 제2조제2호에 따른 수급자
3. 「북한이탈주민의 보호 및 정착지원에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 북한이탈주민
4. 그 밖에 국가의 부담으로 정보격차해소교육을 할 필요가 있다고 대통령령으로 정하는 사람

③ 정부는 정보격차해소교육이나 정보격차해소교육에 필요한 시설의 관리를 위하여 「병역법」 제2조에 따른 사회복무요원 등 필요한 인력을 지원할 수 있다.

④ 정보격차해소교육의 대상 및 종류는 대통령령으로 정한다.

「서울특별시 스마트도시 및 정보화 조례」 제20조(정보격차 해소) ① 시장은 모든 시민이 정보통신서비스에 원활하게 접근하고 이를 유익하게 활용할 수 있도록 필요한 시책을 마련하여야 한다.

② 시장은 정보격차 해소를 위하여 다음 각 호의 사항을 추진할 수 있다.

1. 정보취약계층 및 시장이 필요하다고 인정하는 사람에 대하여 정보통신제품 및 정보통신 서비스 유상 또는 무상 지원
2. 제1호에 따라 지원되는 정보통신제품 및 정보통신서비스 사용에 따른 통신비 등 운영비의 일부 또는 전부 지원
3. 정보격차의 해소를 위하여 필요한 교육 시행
4. 그 밖에 정보격차 해소를 위하여 필요한 사항

○ 스마트도시정책관의 정보소외계층 정보화교육의 2019년 목표는 9,500명 (장애인 8,000명, 고령인 1,500명)으로 28개 기관(장애인 16개, 고령인 5개)에서 목표 대비 135% 달성하였고(12,821명), 교부액 3억 6천 6백만원(국비 50:시비 50) 중 3억 6천 6백만원(99.9%)을 집행하였으며,

- 장애인 등 정보통신 보조기기 보급의 2019년 목표인 470대(시각 178명, 청각·언어 253명, 지체·뇌병변 39명)를 모두 보급해 목표 대비 100% 달성하였고, 교부액 4억 4천 5백만원을 모두 집행하였음.

〈 최근 3년간 정보격차해소사업 실적 및 국고보조금 현황 〉

(단위: 백만원)

구 분	2017년				2018년				2019년			
	수령액	집행액	잔액	실적(명)	수령액	집행액	잔액	실적(명)	수령액	집행액	잔액	실적(명)
합 계	542	539	3	17,891	508	499	9	17,958	418	414	5	13,291
정보통신보조기기 보급	248	245	3	550	243	238	5	501	234	230	4	470
장애인 정보화교육	270	270	0	13,484	243	242	1	13,454	169	169	0	10,334
고령인 정보화교육	24	24	0	3,857	22	19	3	4,003	15	15	0	2,487

〈 최근 3년간 정보통신보조기기 장애유형별 보급수량 현황 〉

(단위 : 대)

구 분	2017년		2018년		2019년	
	신청	보급	신청	보급	신청	보급
합 계	1,566	550	1,382	501	1,360	470
시 각	866	154	819	183	665	178
지체/뇌병변	49	33	65	38	51	39
청각/언어	651	363	498	280	664	253

- 동 사업의 국고보조금 집행잔액 발생 사유를 살펴보면, 장애인 정보통신 보조기기 보급은 보조기기 선정평가위원수당 및 우편발송료(사무관리비) 등의 집행잔액이고, 장애인 정보화교육과 고령인 정보화교육은 교육기관 선정 평가위원수당, 교육자료 제작비 집행잔액(사무관리비)이 발생하였는바,
  - 스마트도시정책관은 장애인, 고령자 등 정보취약계층의 정보격차해소를 위한 사업의 중요성을 감안하여 국고보조금의 반납이 발생하지 않도록 사업에 대한 면밀한 사전계획 수립과 집행에 있어 각별한 주의가 요망 된다고 하겠음.
- 한편, “정보격차해소사업” 민간단체 보조금 교부 총액은 8억 1천 2백만원으로, 거의 전액(99.9%)을 집행(2천원 반납)하였고, 이 중 부당집행잔액은 없으나 향후 예산집행 관련 사전교육 강화 및 철저한 관리·감독 등 민간단체보조금 사업관리에 주의가 요망된다고 하겠음.

〈 2019년 정보격차해소사업 민간단체별 보조금 예산액, 교부액 및 정산액 현황 〉

(단위: 천원)

사업명	기관명	교부액	집행액	집행잔액	부당 집행액	부당집행액반납액	집행잔액반납액
<b>합계</b>		<b>812,139</b>	<b>812,137</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>장애인 정보화 교육</b>	<b>소계</b>	<b>336,384</b>	<b>336,382</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
	서울시립발달장애인복지관	21,024	21,024	0	0	0	0
	한국장애인정보화협회 관악구지회	21,024	21,022	2	0	0	2
	서대문장애인종합복지관	21,024	21,024	0	0	0	0
	서부장애인종합복지관	21,024	21,024	0	0	0	0
	한국시각장애인복지관	21,024	21,024	0	0	0	0
	기쁜우리복지관	21,024	21,024	0	0	0	0
	충현복지관	21,024	21,024	0	0	0	0
	성민복지관	21,024	21,024	0	0	0	0
	성동장애인종합복지관	21,024	21,024	0	0	0	0
	서울시립뇌성마비복지관	21,024	21,024	0	0	0	0
	서울농아인협회 강북구지회	21,024	21,024	0	0	0	0
	실로암시각장애인복지관	21,024	21,024	0	0	0	0
	성북시각장애인복지관	21,024	21,024	0	0	0	0
	시립노원시각장애인복지관	21,024	21,024	0	0	0	0
	도봉장애인복지관	21,024	21,024	0	0	0	0
	서울시각장애인복지관	21,024	21,024	0	0	0	0
<b>고령인 정보화 교육</b>	<b>소계</b>	<b>30,150</b>	<b>30,150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	유린원광종합사회복지관	6,030	6,030	0	0	0	0
	시립동작노인종합복지관	6,030	6,030	0	0	0	0
	등촌1종합사회복지관	6,030	6,030	0	0	0	0
	구로노인종합복지관	6,030	6,030	0	0	0	0
	노원1종합사회복지관	6,030	6,030	0	0	0	0
<b>정보통신 보조기기보급</b>	<b>샤크로 등 30개 보급업체</b>	<b>445,605</b>	<b>445,605</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## 나. 지능형 CCTV 고도화

○ “지능형 CCTV 고도화” 사업은 당초 ‘방법용 지능형 CCTV 확대설치와 저화질 CCTV 카메라 교체사업(사비:구비 5:5 매칭사업)’ 62억 9천 7백만원과 지능형 선별관제시스템을 구축하여 CCTV 관제인력 부족과 관제 효율성을 개선하는 ‘안전환경 개선사업(사비:구비 5:5 매칭사업)’ 19억 4천 9백만원 등 총 82억 4천 6백만원을 편성하고 있음.

- 금번 추가경정예산안은 광진구에 ‘지능형 선별관제시스템’을 구축하기 위해 “지능형 CCTV 고도화” 사업의 ‘자치단체자본보조’ 4억 2천만원을 증액 편성하려는 것임.

※ “지능형 CCTV 고도화” 사업은 방법용 지능형 CCTV 확대설치 및 저화질 CCTV 카메라 교체 사업으로 시민안전을 강화하고, 지능형 선별관제시스템 구축을 주 내용으로 하는 안전환경 개선사업으로 관제효율성 제고를 목적으로 함.

### 〈 소 요 예 산 〉

(단위 : 천원)

구 분	추경예산(안) (A)	기정예산 (B)	증감 (A-B)
계	8,719,500	8,299,500	420,000
사무관리비	8,500	8,500	0
공공운영비	45,000	45,000	0
<b>자치단체자본보조</b>	<b>8,666,000</b>	<b>8,246,000</b>	<b>42,000</b>

### 〈 세부산출내역 〉

과목구분	2020년 기정예산	2020년 추경예산
자치단체자본보조	○ 안전환경 개선사업 = 1,949,000천원	○ 안전환경 개선사업 = 2,369,000천원

과목구분	2020년 기정예산	2020년 추경예산
	_ 안전환경 개선사업(성북구) = 500,000천원 - 안전환경 개선사업(구로구) = 200,000천원 - 안전환경 개선사업(금천구) = 700,000천원 - 안전환경 개선사업(강남구) = 549,000천원	- 안전환경 개선사업(성북구) = 500,000천원 - 안전환경 개선사업(구로구) = 200,000천원 - 안전환경 개선사업(금천구) = 700,000천원 - 안전환경 개선사업(강남구) = 549,000천원 - 안전환경 개선사업(광진구) = 420,000천원 · 선별관제 라이선스 400천원*1200개*0.5 = 240,000천원 · 선별관제 SW 28,000천원*1식*0.5 = 14,000천원 · 컴퓨터 서버 330,000천원*1식*0.5 = 165,000천원 · 조달수수료 등 500천원*1식*0.5 = 250천원
증감사유		
	- 광진구 CCTV 관제요원의 1인당 관제수량은(600대) 행안부 기준(1인당 48대)에 비해 과다한 실정으로, 관제요원 업무피로도 감소 및 관제 효율성 향상을 위해 지능형 선별관제가 필요할 것으로 판단되어, 올해 지능형 선별관제시스템 구축을 주 내용으로 하는 안전환경개선사업비에 광진구 추가 편성함.	

### 3 지능형 선별관제시스템 개요

#### ○ 목적

- 지능형 CCTV 기술을 이용하여 사람, 차량 등 관제대상 객체의 움직임이 있는 CCTV 영상만을 선별하여 관제화면에 표출함으로써 관제 부담 경감

#### ○ 주요기능

- (영상분석 서비스) 지능형(또는 시각 인공지능) 기반의 영상분석기술을 활용하여 CCTV 영상에 나타나는 사람, 차량 등의 객체인식 및 움직임을 분석
- (영상분류 서비스) 관제대상 CCTV 이벤트를 분류하고 시간·장소 등에 따라 CCTV 관제우선 순위를 정하여 관제시스템으로 전송
- (선별관제 서비스) 관제대상으로 선별된 CCTV 영상을 우선순위에 따라 관제요원 모니터에 배치 및 CCTV 영상에 대한 추적기능을 제공

#### ○ 시스템 구성도



○ ‘지능형 선별 관제시스템’은 지능형 CCTV 기술을 이용하여 사람, 차량 등 관제대상 객체의 움직임이 있는 CCTV 영상만을 선별하여 관제화면에 표출하는 시스템으로 범죄예방, 재난방지 등 안전을 이유로 CCTV가 지속적으로 증가함에 따라 기존 관제 인력만으로는 효율적인 관제가 현실적으로 어려워짐에 따라 관제요원의 업무 부담을 줄이고, 관제 시각 지대 해소 등을 위한 것으로 보임.

※ ‘지능형 선별관제시스템’이 도입되면 검색 시간이 80% 단축되고, 동시 모니터링도 약 20배 증가해 관제업무의 효율성을 높임.

- 스마트도시정책관은 현재 광진구 CCTV 통합관제센터 관제요원의 1인당 관제수량은 600대로 행정안전부 가이드라인(48대/1인)에 비해 과도한 실정으로, 효율적인 CCTV 관제를 위한 ‘지능형 선별관제시스템’ 구축이 시급하다는 입장임.

※ 행정안전부 - 관제요원 1인당 적정 관제수량 48대(16분할 화면 모니터 3대)<sup>1)</sup>

### 〈 광진구 CCTV 설치·운영 현황('20.7.31.기준) 〉

(단위 : 대)

총계	범죄예방 및 수사				시설안전 화재예방	교통 단속	교통정보 수집·분석	기타 다른법령
	방법	어린이 보호구역	도시공원 ·놀이터	쓰레기 투기단속				
광진구	2,402	1,857	240	69	71	99	66	0

### 〈 저화질카메라 포함 노후율 현황('20.7.31.기준) 〉

(단위 : 대, %)

CCTV 화소별					설치년도 기준				
계	100만 미만	100만 ~200만	200만 이상	저화질비율 (100만화소 미만, %)	계	8년 미만	8년 ~10년	10년 이상	노후율 (8년이상, %)
2,402	0	58	2,344	0%	2,402	2,310	81	11	3.8%

1) 행정안전부, 「지자체 영상정보처리기기 통합관제센터 구축 및 운영 규정」 참조.

## 〈 광진구 CCTV 통합관제센터 운영현황 〉

(단위 : 명, 대)

구축 년도	관제 CCTV 개소수	근무인원(명)					관제 CCTV 현황(대)	관제요원 1인당 CCTV 관제수량
		총계	공무원	경찰	시간제, 사회복무	용역		
2017	871	30	20	4	3	3	2,402	600

## 〈 광진구 지능형 선별관제시스템 구축 사업 〉

<p><b>□ 사업개요</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업명 : 지능형 스마트 선별관제 서비스</li> <li>※ 선별관제 서비스 : 지능형 CCTV 기술을 이용하여 사람, 차량 등 관제 대상 객체의 움직임이 있는 CCTV 영상만을 선별하여 관제화면에 표출하는 서비스</li> <li>○ 위치 : 광진구 CCTV통합관제센터 3층 장비실</li> <li>○ 대상 : CCTV카메라 1,200대(현 운영대수의 50%)</li> <li>※ 향후 관제 효율성 및 운영성과 등의 검토 후 추가 도입 예정</li> <li>○ 규모 : 지능형 영상관제시스템 운영서버 및 소프트웨어(라이선스)</li> <li>○ 내용 : 지능형CCTV 선별관제시스템 구축(라이선스 포함)</li> <li>○ 사업기간 : 2020. 8. ~ 12.</li> <li>○ 사업비 : 840백만원(시비 420백만원/ 구비 420백만원)</li> <li>○ 사업유형 : 매칭사업</li> </ul>	<p><b>□ 추진사항</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제공서비스                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지능형(또는 시각 인공지능) 기반의 영상분석기술을 활용하여 CCTV 영상에 나타나는 사람, 차량 등의 객체인식 및 움직임 이벤트를 분석하는 영상분석 서비스</li> <li>- 관제대상으로 선별된 CCTV 영상을 우선순위에 따라 관제요원 모니터에 배치 및 CCTV 영상에 대한 추적기능을 제공하는 선별관제 서비스</li> </ul> </li> <li>○ 서비스 대상 : CCTV 통합관제센터 및 관제원</li> <li>○ 사업규모</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr style="background-color: #e1eef6;"> <th style="text-align: center;">구분</th> <th style="text-align: center;">도입내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">하드웨어</td> <td>서버(CCTV 영상분석, 영상분배) 18대, 저장장치(10TB) 13개</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">소프트웨어</td> <td>화면모듈 일람소프트웨어 5식, 채널라이선스 1,200개</td> </tr> </tbody> </table>	구분	도입내용	하드웨어	서버(CCTV 영상분석, 영상분배) 18대, 저장장치(10TB) 13개	소프트웨어	화면모듈 일람소프트웨어 5식, 채널라이선스 1,200개
구분	도입내용						
하드웨어	서버(CCTV 영상분석, 영상분배) 18대, 저장장치(10TB) 13개						
소프트웨어	화면모듈 일람소프트웨어 5식, 채널라이선스 1,200개						

○ 다만, ‘지능형 선별관제시스템’ 구축을 통한 ‘안전환경 개선사업’은 다음과 같은 사항에 대하여 면밀하고 심도 있는 검토가 요망된다고 하겠음.

- 첫째, CCTV가 범죄 예방이나 재난 방지 등의 필요에 따라 설치되었지만 인터넷과 연결된 CCTV 등은 오히려 해킹으로 인한 정보 유출 및 관제요원의 영상정보 유출과 오·남용 방지 등을 위한 보안 및 내부통제시스템 구축 등을 통해 철저한 보안 관리가 필요하다고 하겠음.

- 둘째, 금번 추가경정예산을 통해 광진구에 ‘지능형 선별관제시스템’을 구축하는 ‘안전환경 개선사업’의 매칭 사업비(4억2천만원) 예산 증액은 다른 자치구와의 형평성에 있어서 논란의 소지가 있을 수 있는바, 향후 ‘안전환경 개선사업’ 예산의 자치구별 일률적 예산 지원 필요성은 없는지, 자치구별로 사업의 필요성, 시급성을 감안한 수요 및 우선순위 등에 따라 예산을 지원하는 방안에 대해 다각적인 검토가 요망된다고 하겠음.

※ 스마트도시정책관 2021년 예산안 중 ‘안전환경 개선사업’ 예산으로 15억원(3개 자치구)을 편성하고 있음(2020. 8. 26. 스마트도시정책관 유선확인).

※ 현재 관제요원의 부담을 줄이는 ‘지능형 선별관제시스템’을 운영하고 있는 자치구는 성북, 도봉, 구로, 양천, 송파구이며, 구축 중인 자치구는 성동(행정안전부 공모), 은평(서울디지털재단 공모)과 2020년 “지능형 CCTV 사업”으로 서울시와 자치구 매칭(5:5)으로 성북, 구로, 금천, 강남구 등 6개 자치구가 구축하고 있고, 금번 추가경정 예산으로 광진구를 추가하고자 하는 것임.

〈 서울시 자치구의 ‘지능형 선별관제시스템’ 운영 현황 〉

지능형 선별관제시스템 운영 현황

○ 기 도입 : 5개 자치구(성북·도봉·구로·양천·송파구)

(단위 : 천원)

자치구	도입시기	구축비용	적용대수	제조사	사업추진방법
성북	2019	445,000	750대	마크애니	'19년 지능형 CCTV 고도화 사업 활용
도봉	2019	23,100	30대	쿠도커뮤니케이션	'19년 지능형 CCTV 고도화 사업 활용
구로	2019	132,485	200대	이노덱(160대) 쿠도커뮤니케이션(40대)	구 자체예산사업
양천	2020.5. (사업완료)	530,000	1,400대	키스톤	구 자체예산사업
송파	2020.6. (사업완료)	-	50대	네트로	유지보수 사업 계약 시 특별제안으로 무상 제공

○ 구축 중 : 2개 자치구(성동·은평구)

(단위 : 천원)

자치구	도입시기	구축비용	적용대수	사업추진방법
성동	2020	798,810	1,000대	행정안전부 '2020년 첨단 정보기술 활용 공공서비스 지원사업' 공모 선정
은평	2020	620,000	273대	서울디지털재단 '2020년 스마트도시실증지원사업' 공모 선정

○ '2020년 지능형 CCTV 고도화 사업으로 구축중 : 4개 자치구(성북·구로·금천·강남구)

(단위 : 백만원)

자치구	총 사업비	시비 보조금	자치구비
<b>합 계</b>	<b>3,898</b>	<b>1,949</b>	<b>1,949</b>
성북구	1,000	500	500
구로구	400	200	200
금천구	1,400	700	700
강남구	1,098	549	549

< 서울시 CCTV 설치·운영 현황('20.7.31.기준) >

(단위 : 대)

구분	총계	범죄예방 및 수사				시설안전 화재예방	교통 단속	교통정보 수집·분석	기타 다른법령
		방법	어린이 보호구역	도시공원 ·놀이터	쓰레기 투기단속				
<b>총 계</b>	113,713	49,130	7,318	5,797	1,176	43,199	4,974	1,090	1,029
본 청	3,080	173	0	0	3	1,898	119	887	0
사업소	7,258	770	0	0	0	6,018	0	6	464
시의회	66	0	0	0	0	66	0	0	0
투출기관	34,707	628	0	458	31	33,188	213	189	0
<b>자치구</b>	<b>68,602</b>	<b>47,559</b>	<b>7,318</b>	<b>5,339</b>	<b>1,142</b>	<b>2,029</b>	<b>4,642</b>	<b>8</b>	<b>565</b>
종로구	1,628	1,261	41	109	0	110	107	0	0
중구	2,001	1,180	75	165	62	221	290	8	0
용산구	2,195	1,570	202	143	0	0	209	0	71
성동구	3,202	2,550	0	164	151	15	322	0	0
광진구	2,402	1,857	240	69	71	99	66	0	0

구분	총계	범죄예방 및 수사				시설안전 화재예방	교통 단속	교통정보 수집·분석	기타 다른법령
		방법	어린이 보호구역	도시공원 ·놀이터	쓰레기 투기단속				
동대문	2,315	1,682	282	174	28	1	134	0	14
종랑구	2,387	1,991	141	140	11	54	50	0	0
성북구	3,538	2,332	389	180	388	76	173	0	0
강북구	2,300	1,676	319	185	0	30	90	0	0
도봉구	951	618	97	120	0	31	85	0	0
노원구	2,084	1,178	374	178	127	91	136	0	0
은평구	3,467	2,254	607	396	0	117	93	0	0
서대문	2,658	1,606	135	497	0	83	305	0	32
마포구	2,181	1,745	184	133	0	0	119	0	0
양천구	3,077	1,932	759	237	0	0	149	0	0
강서구	2,099	1,655	215	133	28	0	68	0	0
구로구	3,736	2,392	518	362	30	115	227	0	92
금천구	1,991	1,452	259	154	41	0	85	0	0
영등포	3,595	2,604	257	173	53	7	501	0	0
동작구	2,022	1,428	354	116	19	59	41	0	5
관악구	4,637	2,986	416	279	133	642	181	0	0
서초구	3,361	2,368	214	157	0	119	304	0	199
강남구	6,191	4,163	742	483	0	80	571	0	152
송파구	2,407	1,340	288	433	0	79	267	0	0
강동구	2,177	1,739	210	159	0	0	69	0	0

〈 자치구별 CCTV 통합관제센터 운영현황 〉

(단위 : 명, 대)

구 분	구축 년도	관제 CCTV 개소수	근무인원(명)					관제 CCTV 현황(대)	관제요원 1인당 CCTV 관제수량
			총계	공무원	경찰	시간제, 사회복무	용역		
종 로 구	2013	706	20	0	4	0	16	1,628	407
중 구	2012	849	17	8	4	2	3	2,001	1,000
용 산 구	2010	693	16	0	4	0	12	2,195	730
성 동 구	2009	1,125	17	1	4	12	0	3,202	985
광 진 구	2017	871	30	20	4	3	3	2,402	600
동대문구	2013	833	16	4	4	0	8	2,315	702

중랑구	2013	900	13	4	4	5	0	2,283	1,142
성북구	2013	1,154	23	3	4	0	16	3,220	677
강북구	2014	1,306	16	0	4	0	12	2,300	766
도봉구	2013	845	19	15	4	0	0	951	317
노원구	2011	1,801	20	16	4	0	0	1,990	497
은평구	2010	1,198	27	14	4	5	4	3,467	1,156
서대문구	2010	608	20	0	4	0	16	2,238	559
마포구	2019	1,095	22	5	4	1	12	2,181	484
양천구	2011	905	17	1	4	0	12	2,928	976
강서구	2015	1,171	25	5	4	4	12	2,099	525
구로구	2011	1,231	20	0	4	0	16	3,272	818
금천구	2010	623	11	6	4	1	0	1,991	996
영등포구	2010	1,035	13	0	4	0	9	3,041	1,013
동작구	2014	694	21	0	4	5	12	2,022	674
관악구	2010	1,409	20	16	4	0	0	4,637	1,159
서초구	2007	1,408	34	4	4	0	26	3,361	448
강남구	2011	1,611	35	0	4	31	0	5,388	674
송파구	2013	1,069	17	13	4	0	0	2,407	802
강동구	2014	997	16	12	4	0	0	2,177	726

- 셋째, 서울시 자치구 평균 CCTV 통합관제센터의 관제요원 1인당 관제 수량을 살펴보면, 약 814대로 행정안전부 기준(48대/1인)을 17배 초과하고 있는바, 이는 자치구별로 설치되는 CCTV수에 비해 관제요원 부족에 따른 것으로, '지능형 선별관제시스템' 도입과 동시에 자치구별로 행정안전부 기준에 맞는 관제요원 증원을 위한 노력이 필요하다고 하겠음.

〈 서울시 자치구 CCTV 통합관제 현황('20.5.31.기준) 〉

구분	관제 CCTV 수량	CCTV 관제 인력	상시근무인력	1인당 관제 CCTV 수
25개 자치구 합계	61,058대	309명	75명	약 814대
25개 자치구 평균	2,442대	12명	3명 (4조 2교대 적용)	

- 넷째, 동 사업은 본예산에 편성된 사업과 비교할 때 단기간에 사업을 추진해야 함에 따라 사업계획이 면밀하게 작성되었는지 여부와 현재 다시 코로나19 확진자가 급증해 ‘사회적 거리두기 2단계’가 시행중이고, 이런 상황이 장기화 될 수 있다는 점 등을 고려할 때, 추가경정예산을 통하여 4억 2천만원을 증액 편성하더라도 예산 집행이 가능할 것인지에 대해서는 신중한 검토가 요망된다고 하겠음.

#### 다. 집행실적 저조 사업에 대한 검토

- 2020회계연도 스마트도시정책관 소관의 각 사업별 예산집행현황(2020.7.31. 기준)을 보면, 코로나19에 따른 사업추진이 어려웠던 상황을 감안하더라도 현재 80%이상 미집행 되어 집행률이 저조한 다음의 사업들에 대해서는 코로나19 확산에 따라 사업진행이 어려운 경우나 기타 다른 원인에 의해 집행부진이 예상되는 사업의 발굴을 통한 추가적인 감액 조정이 필요한 것은 아닌지 검토가 요망된다고 하겠음.
- 특히, 스마트도시담당관의 사업 중 “사물인터넷 도시조성(전산개발비, 자산및물품취득비)” 사업, 빅데이터담당관 사업 중 “시민통계발간(사무관리비)”, “2020 인구주택총조사(사무관리비)”, “빅데이터 캠퍼스 운영(행사운영비)”, “빅데이터 통합저장소 기반의 민관 공동 빅데이터 플랫폼 운영(공공운영비)”, “디지털 시민 시장실 운영(사무관리비)” 사업과
- 정보시스템담당관 사업 중 “인공지능 서비스 구축 운영(연구용역비, 전산개발비)”, “행정포털 운영(전산개발비)”, “개인정보보호체계 고도화(전산개발비)” 사업, 정보통신보안담당관 사업 중 “행정정보통신망 운영(시설비)”, “초고속정도통신 인프라 운영(사무관리비, 시설비)”, “스마트 서울 CCTV 안전센터 운영

(연구용역비)”, “지능형 CCTV 고도화(공공운영비)”, “정보시스템 보안관리 고도화(전산개발비)”, “서울사이버안전센터 운영(전산개발비, 자산및물품취득비)”, “스마트도시 통신인프라 구축(감리비, 자산및물품취득비)” 사업,

- 데이터센터 사업 중 “정보통신시설 유지관리(자산및물품취득비)”, “정보자원 통합 관리(자산및물품취득비)”, “클라우드센터 운영(자산및물품취득비)”, “장애인 정보통신보조기기 보급(민간경상사업보조)”, “장애인 정보화교육(민간경상사업보조)”, “고령인 정보화교육(사무관리비, 민간경상사업보조)” 사업 등은 2분기가 지난 시점에서 예산 전액이 집행되지 않고 있는바,
- 스마트도시정책관은 당해 사업에 대한 철저한 관리를 바탕으로 연말에 몰아치기식 예산집행이 되지 않고 적기에 예산이 집행될 수 있도록 각별한 주의와 노력이 요망된다고 하겠음.

**〈 스마트도시정책관 80%이상 미집행사업 현황(2020. 7. 31. 기준) 〉**

(단위 : 천원)

세부사업명	통계목	예산현액 (가)	지출 원인행위액	지출액(나)	지출잔액 다=(가-나)	불용률 다/가
<b>스마트도시담당관</b>						
사물인터넷 도시조성	전산개발비	438,199	318,245	0	438,199	100%
	시설비	332,500	15,675	15,675	316,825	95%
	자산및물품취득비	752,500	134,725	0	752,500	100%
스마트도시 민·관 협력	사무관리비	513,200	30,000	30,000	483,200	94%
기본경비	국내여비	129,360	34,727	34,727	94,633	73%
<b>빅데이터담당관</b>						
시민통계발간	사무관리비	88,300	56,100	0	88,300	100%
2020 인구주택 총조사	사무관리비	50,000	0	0	50,000	100%
빅데이터 캠퍼스 운영	사무관리비	28,600	22,000	2,000	26,600	93%
	행사운영비	42,000	41,811	0	42,000	100%
빅데이터 통합저장소	사무관리비	23,400	6,000	6,000	17,400	74%

기반의 민관 공동 빅데이터 플랫폼 구축	공공운영비	21,804	0	0	21,804	100%
데이터 기반 과학행정 추진	전산개발비	372,000	57,000	57,000	315,000	85%
디지털 시민 시장실 운영	사무관리비	1,200	0	0	1,200	100%
<b>정보시스템담당관</b>						
인공지능 서비스 구축 운영	연구용역비	45,000	0	0	45,000	100%
	전산개발비	500,000	345,964	0	500,000	100%
행정포털 운영	전산개발비	199,000	188,210	0	199,000	100%
개인정보보호체계 고도화	사무관리비	32,600	4,900	4,900	27,700	85%
	전산개발비	170,500	122,544	0	170,500	100%
<b>공간정보담당관</b>						
스마트 불편신고 운영	공공운영비	93,101	90,500	22,625	70,476	76%
항공사진 촬영 및 다목적 활용 데이터 구축	사무관리비	1,547,100	1,532,950	309,980	1,237,120	80%
<b>정보통신보안담당관</b>						
다가능 사무기기 및 사랑의 pc 보급관리	공공운영비	53,600	1,188	1,188	52,412	98%
	자산및물품취득비	3,586,480	241,153	241,153	3,345,326	93%
행정정보통신망 운영	시설비	88,800	79,132	0	88,800	100%
초고속정보통신 인프라 운영	사무관리비	14,600	0	0	14,600	100%
	시설비	20,000	0	0	20,000	100%
	자산및물품취득비	3,307,558	787,496	787,496	2,520,061	76%
스마트 서울 CCTV 안전센터 운영	연구용역비	90,000	0	0	90,000	100%
	자산및물품취득비	1,080,000	197,878	197,878	882,121	82%
지능형 CCTV 고도화	사무관리비	8,500	2,500	2,500	6,000	71%
	공공운영비	45,000	39,330	0	45,000	100%
정보시스템 보안관리 고도화	전산개발비	344,232	163,900	0	344,232	100%
서울사이버안전센터 운영	전산개발비	227,386	0	0	227,386	100%
	자산및물품취득비	523,916	0	0	523,916	100%
국고보조금 반환	국고보조금반환금	370	0	0	370	100%
스마트도시 통신인프라 구축	시설비	35,053,836	1,703,380	555,872	34,497,963	98%
	감리비	623,338	0	0	623,338	100%

	자치단체자본보조	230,000	230,000	230,000	0	0%
	자산및물품취득비	30,149,500	902,467	9,641	30,139,858	100%
<b>데이터센터</b>						
정보통신시설 유지관리	사무관리비	19,600	2,250	2,250	17,350	89%
	자산및물품취득비	1,709,716	0	0	1,709,716	100%
정보자원 통합 관리	자산및물품취득비	7,930,698	0	0	7,930,698	100%
클라우드센터 운영	사무관리비	61,000	9,660	9,660	51,340	84%
	자산및물품취득비	3,433,414	3,399,000	0	3,433,414	100%
정보취약계층 정보격차해소 (장애인 정보통신보조기기 보급)	사무관리비	20,014	4,374	4,374	15,639	78%
	민간경상사업보조	418,562	0	0	418,562	100%
정보취약계층 정보격차해소 (장애인 정보화교육)	민간경상사업보조	294,336	0	0	294,336	100%
정보취약계층 정보격차해소 (고령인 정보화교육)	사무관리비	848	0	0	848	100%
	민간경상사업보조	36,180	0	0	36,180	100%
기본경비	국내여비	26,880	7,350	7,350	19,530	73%
	정원가산업무추진비	2,560	541	541	2,018	79%

전문위원	김태한	입법조사관	최문숙
------	-----	-------	-----