

# 2020년도 제2회 스마트도시정책관 소관 추가경정예산안

## 검 토 보 고

### I. 추경예산 개요

#### 1. 세 입

- 스마트도시정책관 소관 2020년도 제2회 추가경정세입예산은 증감 없이 기정 예산 116억 8천 9백만원과 같음.

#### 〈2020년도 제2회 추경예산안 세입 규모〉

(단위 : 백만원, %)

구 분	2020년도			당초예산대비 기정예산 증감사유
	당초예산	기정예산	추경예산	
합 계	10,009	11,689	11,689	
세 외 수 입	경상적	8,591	8,591	
	임시적	1,026	1,026	
보조금	386	2,066	2,066	1,680 스마트시티 통합플랫폼 기반구축 국고보조금 공모선정
보전수입등및 내부거래	6	6	6	

## 2. 세 출

- 스마트도시정책관 소관 2020년도 제2회 추가경정세출예산은 1,213억 9천 8백만원으로 기정 예산 1,334억원 대비 9.0% 감액 된 수준이며, 그 내역은 다음과 같음.

### 〈2020년도 제2회 추경예산안 세출 규모〉

(단위 : 백만원, %)

구 분	2020년도					증감율		
	예산		추경예산	증감				
	당초	기정		당초	기정			
총 계	131,720	133,400	121,398	△10,322	△12,002	△7.8%	△9.0%	
행정 관 리	소 계	131,720	133,400	121,398	△10,322	△12,002	△7.8%	△9.0%
	행정운영경비	130,986	132,666	120,664	△10,322	△12,002	△7.9%	△9.0%
	재무활동	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%
	사업비	734	734	734	0	0	0.0%	0.0%
교 부 금	-	-	-	-	-	-	-	-

- 추가경정예산 주요 사업별 예산 증감내역

(단위 : 백만원)

세부사업별	2019 예산		2020 예산 (추경예산안)	당초예산대비			
	당초	기정		증감		비율	
				당초	기정	당초	기정
합 계	58,757	60,437	48,435	△10,322	△12,002	△20.4%	△19.9%
세계스마트시티지구 운영	1,344	1,344	1,191	△154	△154	△11.4%	△11.4%
사물인터넷 도시조성	2,933	2,933	2,718	△215	△215	△7.3%	△7.3%

블록체인 기반 공유행정 도입	645	645	632	△13	△13	△2.1%	△2.1%
스마트도시 민관 협력	1,450	1,450	1,255	△195	△195	△13.4%	△13.4%
서울디지털재단 출연	9,320	9,320	8,720	△600	△600	△6.4%	△6.4%
데이터 기반 과학행정 추진	687	687	658	△29	△29	△4.2%	△4.2%
빅데이터 통합저장소 기반의 민관 공동 빅데이터 플랫폼 구축	4,975	4,975	1,137	△3,838	△3,838	△77.1%	△77.1%
항공사진 촬영 및 다목적활용 데이터 구축	2,358	2,358	2,208	△150	△150	△6.4%	△6.4%
지도정보 플랫폼 고도화 구축	656	656	634	△22	△22	△3.3%	△3.3%
3D기반 Virtual Seoul 구축	2,056	2,056	1,956	△100	△100	△4.9%	△4.9%
개인정보보호체계 고도화	2,246	2,246	2,108	△139	△139	△6.2%	△6.2%
초고속정보통신 인프라 운영	6,654	6,654	4,372	△2,282	△2,282	△34.3%	△34.3%
정보시스템 보안관리 고도화	1,227	1,227	1,217	△10	△10	△0.8%	△0.8%
지능형 CCTV 고도화	8,407	8,407	8,300	△107	△107	△1.3%	△1.3%
업무망과 인터넷 망분리	214	214	0	△214	△214	△100.0%	△100.0%
스마트 서울 CCTV안전센터 운영	2,247	3,927	3,391	△1,144	△536	△23.9%	△13.6%
정보자원 통합 관리	11,337	11,337	7,938	△3,399	△3,399	△30.0%	△30.0%

## Ⅱ. 검토의견

### 1. 세출예산 검토

- 스마트도시정책관 소관 2020년 제2회 추가경정예산안은 1,213억 9천 8백만원으로, 기정 예산 1,334억원 대비 9.0%(120억 2백만원) 감액하고자 하는 것으로,
  - 스마트도시담당관 5건(11억 7천 7백만원), 빅데이터담당관 2건(38억 6천 7백만원), 정보시스템담당관 1건(1억 3천 8백만원), 공간정보담당관 3건(2억 7천 2백만원), 정보통신보안담당관 5건(31억 4천 9백만원), 데이터센터 1건(33억 9천 9백만원)을 감액 편성하여 제출하였음.

#### 〈2020년도 제2회 추경예산안 세출 규모〉

(단위 : 백만원, %)

구 분	2020년도					증감율		
	예산		추경예산	증감				
	당초	기정		당초	기정	당초	기정	
총 계	131,720	133,400	121,398	△10,322	△12,002	△7.8%	△9.0%	
행정관리	소 계	131,720	133,400	121,398	△10,322	△12,002	△7.8%	△9.0%
	행정운영경비	130,986	132,666	120,664	△10,322	△12,002	△7.9%	△9.0%
	재무활동	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%
	사업비	734	734	734	0	0	0.0%	0.0%
교 부 금	-	-	-	-	-	-	-	

- 스마트도시정책관 소관 2020년 제2회 추경 예산은 코로나19로 인해 어려움을 겪고 있는 국민의 소득과 생계를 보전하기 위한 정부의 긴급 재난지원금 중 서울시 부담금(서울 70%, 지방 80%)을 마련하기 위한 것으로, 세출사업 삭감의 필요성과 시급성은 일반적으로 인정된다고 할 것이나, 개별 대상 사업의 감액 규모가 적정한 지에 대해서는 상세한 검토가 요망된다고 하겠음.

※ 기획재정부 보도자료 2020. 4. 30. 자 참조.

### Ⅲ. 추경 주요 내용

#### 1. 긴급재난지원금(단일사업) : 12.2조원

##### ① (지원대상 및 단가) 전 국민 지급 4인 이상 가구 기준 100만원

- (지원대상) 전 국민 대상, 2,171만 가구(동일생계 기준)  
\* '부양자-피부양자'를 경제공동체로 보는 건강보험체계상 가구 기준 적용
- (지원단가) 4인이상 가구 기준 100만원  
\* 1인 40만원, 2인 60만원, 3인 80만원, 4人以上 100만원

##### ② (재원소요) 12.2조원 (지방비 2.1조원 포함시 총 14.3조원)

- (총 재원) 총 14.3조원 = 국비 12.2조원 + 지방 2.1조원  
\* (정부안) 총 9.7조원 (국비 7.6, 지방 2.1)

- (보조율) 평균 85.4% (지방 86.1%, 서울 81.9%)  
\* 정부안 기준 보조율: 평균 78.3% (지방 80%, 서울 70%)  
- 국회 심의과정에서 전 국민 확대에 따른 지방비 추가부담분 1조원은 전액 국비 지원하기로 결정함에 따라 보조율 변동

## 가. 사업의 낙찰차액 조정에 따른 감액

- 금번 추경에서 스마트도시정책관 사업중 낙찰차액 조정에 따른 감액은 공간정보담당관의 “항공사진 촬영 및 다목적활용 데이터 구축” 사업(1억 5천만원)과 “3D 기반 Virtual Seoul 구축” 사업(1억원)에서 총 2억 5천만원을 감액하려는 것임.

### 〈 항공사진 촬영 및 다목적활용 데이터 구축 소요예산〉

(단위 : 천원)

구 분	추경예산(안) (A)	기정예산 (B)	증감 (A-B)
계	(x-) 2,208,100	(x-) 2,358,100	(x-) Δ150,000
사무관리비	(x-) 1,598,100	(x-) 1,698,100	(x-) Δ100,000
공공운영비	(x-) 100,000	(x-) 100,000	(x-) 0
전산개발비	(x-) 510,000	(x-) 560,000	(x-) Δ50,000

### □ 예산과목 증감내역

과목구분	산출내역 및 증감사유
사 무 관 리 비	○항공사진 촬영 및 판독 Δ100,000,000원*1회 = Δ100,000천원
	증감사유
	계약 결과 낙찰차액 발생으로 인한 감추경
전 산 개 발 비	○항공사진 정사영상 제작 Δ50,000,000원*1회 = Δ50,000천원
	증감사유
	항공사진 DB 개선(비공개 항공사진 위장처리 및 위치정확도 개선 등) 사업 연차별 추진에 따른 사업비 조정

### 〈 3D 기반 Virtual Seoul 구축 소요예산 〉

(단위 : 천원)

구 분	추경예산(안) (A)	기정예산 (B)	증감 (A-B)
계	(x-) 1,955,901	(x-) 2,055,901	(x-) △100,000
사무관리비	(x-) 37,200	(x-) 37,200	(x-) 0
전산개발비	(x-) 1,918,701	(x-) 2,018,701	(x-) △100,000

□ 예산과목 증감내역

과목구분	산출내역 및 증감사유
전 산 개 발 비	○3D기반 Virtual Seoul D/B구축 △100,000,000*1식 = △100,000천원
	증감사유
	계약 결과 발생한 낙찰차액 조정

- 사업의 낙찰차액은 불용되는 예산으로 집행부의 적극적인 노력에 따라 감액이 가능한 것으로, 낙찰차액 조정에 따른 사업예산 감액은 타당하다고 하겠으나,
- 2020년 서울시 정보화사업 조사표에 따르면, 스마트도시정책관의 정보화 사업은 현재 67개 사업(〈붙임 1〉 참조)이 추진되고 있는바, 낙찰차액 조정에 따른 사업예산의 감액가능 사업의 발굴을 통한 추가적인 예산 감액 노력이 요망된다고 하겠음.

## 나. 서울디지털재단 출연

- (재)서울디지털재단(이하 '디지털재단')은 코로나19 관련 일부사업 추진시기 지연에 따른 사업규모 축소로 출연금 중 6억원(10.7%)을 감액(93억 2천만원 → 87억 2천만원)하고자 하고 있음.

※ 디지털재단은 관련 법령(「민법」 제32조1), 「지방자치단체의 출자·출연 기관의 운영에 관한 법률」)과 조례(「서울특별시 재단법인 서울디지털재단 설립 및 운영에 관한 조례」)에 따라 첨단 디지털 기술 접목으로 도시문제를 해결하는 디지털 서울 구현과 디지털 산업 지원을 통한 서울경제 활성화를 위하여 '디지털 싱크탱크' 역할을 수행하는 것을 목적(「서울디지털재단 정관 제2조2」)으로 운영되고 있음.

### 〈 소 요 예 산 〉

(단위 : 천원)

구 분	추경예산(안) (A)	기정예산 (B)	증감 (A-B)
계	8,720,029	9,320,029	△600,000
출연금	8,720,029	9,320,029	△600,000

### □ 예산과목 증감내역

과목구분	산출내역 및 증감사유
출 연 금	○서울디지털재단 운영 △600,000,000원*1식 = △600,000천원
	증감사유
	코로나19 관련 일부사업 추진시기 지연에 따른 사업규모 축소로 출연금 일부 감액

- 1) 「민법」 제32조(비영리법인의 설립과 허가) 학술, 종교, 자선, 기예, 사교 기타 영리 아닌 사업을 목적으로 하는 사단 또는 재단은 주무관청의 허가를 얻어 이를 법인으로 할 수 있다.
- 2) 「서울디지털재단 정관」 제2조(목적) 재단은 「민법」 과 「서울특별시 재단법인 서울디지털재단 설립 및 운영에 관한 조례」 (이하 “조례”라 한다)가 정하는 바에 의하여 첨단 디지털 기술 접목으로 도시문제를 해결하는 디지털 서울 구현과, 디지털 산업 지원을 통한 서울경제 활성화를 위하여 '디지털 싱크탱크' 역할 수행을 목적으로 한다.



〈 서울디지털재단의 출연금 현황 〉

(단위 : 천원)

항목	2017년	2018년	2019년	2020년	2019년 대비	
					증액분	증액비율
출 연 금	6,776,765	10,395,180	8,519,600	9,320,029	800,429	9.4%
인 건 비	1,073,553	1,507,115	1,969,481	2,415,915	446,434	22.7%
운 영 경 비	529,012	361,561	1,304,554	1,261,696	△42,858	△3.3%
사 업 비	5,155,200	8,045,504	4,902,641	5,295,818	393,177	8.0%
예 비 비	19,000	481,000	342,924	346,600	3,676	1.1%

〈 2019·2020년 서울디지털재단 사업 〉

2019 년 사업		2020 년 사업	
스마트도시 연구 및 기획	스마트도시 정책연구	지능화디지털화를 통한 사회혁신	스마트도시 정책연구
	자치구 스마트도시 컨설팅		도시데이터 활용 컨설팅
	도시데이터사이언스 연구		스마트도시 서비스 혁신지원
	소상공인 지원 협동로봇 개발사업		
혁신과제 발굴 및 적용	스마트도시 서비스 혁신지원	공공-민간-시민 협력 플랫폼	(신규)시민 참여형 공공데이터 창출
	격차해소 로봇 개발 시범사업		스마트시민랩 운영
	소상공인 지원 협동로봇 개발 보급사업		디지털 국제협력
	스마트시민랩 운영		(신규)서울 스마트시티센터 운영
	디지털혁신학교 운영(종료)		
	스마트서울 앱 공모전(종료)		
스마트도시 서울 위상강화	디지털 국제협력	공공·민간·시민의 디지털 혁신역량 강화	도시데이터 교육
	개포디지털혁신파크 운영(수탁) 경제정책실 소관(위탁계약 6.14 만료)		디지털 격차해소 사업 (구)격차해소 로봇 개발 시범사업
	기술기업 해외전시 참가지원(종료)		
	ICT·로봇벤처리빙랩 구축(종료)		자치구 스마트도시 컨설팅

- 디지털재단 출연금 감추경 내역을 살펴보면, 스마트도시 정책연구 사업 (7천만원), 시민참여형 도시데이터 창출(2억 4천 4백만원) 등 7개 사업에서 6억원의 출연금을 감액하고 있음.

〈 서울디지털재단 출연금 감추경 내역 〉

(단위 : 백만원)

구 분	예산액 (a)	변경액 (c)	절감액 (a-c)	비고
스마트도시 정책연구	383	313	70	-해외여비 전액 감액(7백만원) -회의비, 용역비 등 감액(63백만원)
도시데이터 활용 컨설팅	500	494	6	-해외여비 전액 감액(6백만원)
스마트도시 서비스 혁신지원	450	450	-	
소상공인 지원 협동로봇 개발·보급	176	176	-	
시민참여형 도시데이터 창출	600	356	244	-데이터 서포터즈 활동비, 교육비 감액 (244백만원)
스마트시민랩 운영	460	350	110	-행사비 감액 (110백만원)
디지털국제협력	450	450	-	
서울 스마트시티센터 운영	1,277	1,277	-	
도시데이터 교육	500	430	70	-행사비/교육관련 경비 감액 (70백만원)
디지털 격차해소 사업	300	210	90	-산업자원부 국비사업 과제 선정으로 당초 3억원에서 2억 1천만원(공모사업 2억원+사 업운영비 1천만원) 사용으로 9천만원 감액
자치구 스마트도시 컨설팅	200	200	-	
운영경비	3,677	3,667	10	-해외여비 1천만원 감액 (14백만원→4백만원)
예비비	347	347	-	
<b>계</b>	<b>9,320</b>	<b>8,720</b>	<b>600</b>	

- 다만, 디지털재단의 설립목적은 첨단 디지털 기술 접목으로 도시문제를 해결하는 디지털 서울 구현과 디지털 산업 지원을 통한 서울경제 활성화를 위하여 '디지털 싱크탱크' 역할을 수행하는 것을 목적(「서울디지털재단 정관 제2조)으로 하고 있는바, 이를 위한 “스마트도시 정책연구” 사업 등의 감액 적정성에 대해서는 면밀한 검토가 요망된다고 하겠음.
- 또한, 코로나19로 인해 현재 한국 출발 여행객에게 입국 금지 조치나 입국 절차를 강화한 국가는 총 183개국이고, 코로나 2차 유행이 발생할 가능성이 큰 상황으로 금년 내에는 국외 공무여행은 제한될 수밖에 없는 상황인바, '국외업무여비' 감액에 대한 추가적인 검토가 요망된다고 하겠음.

※ 2020년 4월 29일 외교부에 따르면, 코로나19 확산 관련 한국발 입국자에게 입국 금지 조치를 내리거나 입국 절차를 강화한 국가는 총 183개국이라고 함. 151개 국가·지역은 입국금지 조치, 14개 국가·지역은 격리 조치, 18개 국가·지역은 검역 강화 및 권고 사항 등, 56개국은 사증면제협정 잠정 정지 국가임.



(외교부 해외안전여행(<https://www.0404.go.kr/dev/main.mofa>), 최종방문 2020년 4월 29일)

## 〈 서울디지털재단 2020년 국외여비 현황 〉

(단위 : 원)

사업명	국외여비	추경예산	증감
스마트도시 정책연구	7,000,000	0	△7,000,000
도시데이터 활용 컨설팅	6,000,000	0	△6,000,000
디지털 국제협력	37,000,000	37,000,000	0
행정운영경비	14,208,000	4,208,000	△10,000,000
<b>합 계</b>	<b>64,208,000</b>	<b>41,208,000</b>	<b>△23,000,000</b>

※ 디지털재단의 “디지털 국제협력” 사업은 스마트도시 서울의 글로벌 리더십 확보를 위한 해외홍보 강화와 서울 소재 기술기업의 해외 진출을 지원하기 위한 사업으로 스마트 서울 컨퍼런스 개최와 Consumer Electronics Show(CES) 참여('21.1월) 등을 추진할 계획이나 코로나19로 인하여 사업 추진이 지연될 가능성에 따라 동 사업의 ‘국외여비’ 등의 삭감도 추가적으로 검토해야 할 것임.

### 다. 세계스마트시티기구(WeGo) 운영

- 본 사업은 열린정부파트너십(OGP) 협의체 공약 이행으로 우수사례를 국제 사회와 공유하고, 세계스마트시티기구(WeGo)의 위상강화로 서울시 글로벌 네트워크를 강화하기 위한 사업이나, 코로나19로 인해 열린정부파트너십(OGP) 협의체 회의 축소와 세계스마트시티기구(WeGo) 총회 행사 축소 등으로 1억 5천 3백만원을 감액(13억 4천 4백만원 → 11억 9천 1백만원) 조정하려는 것임.

### 〈 소 요 예 산 〉

(단위 : 천원)

구 분	추경예산(안) (A)	기정예산 (B)	증감 (A-B)
계	1,190,500	1,344,100	△153,600
사무관리비	10,000	13,600	△3,600
국외업무여비	50,000	50,000	0
시책추진업무추진비	8,000	8,000	0
국제부담금	1,122,500	1,272,500	△150,000

□ 예산과목 증감내역

과목구분	산출내역 및 증감사유	
사무관리비	○열린정부파트너십(OGP) 협의체 운영 △400,000*3회*3분과	= △3,600천원
	증감사유	
	코로나로 인해 열린정부파트너십(OGP) 협의체 회의 축소	
국제부담금	○세계스마트시티기구 운영 △150,000,000원*1식	= △150,000천원
	증감사유	
	코로나로 인한 총회 행사비용 감액(50백만원) 및 사전타당성 조사 온라인 실시에 따른 사업비 감액(100백만원)	

〈 최근 3년간 WeGo 재정지원 현황 〉

(단위 : 천원)

구분	2018년	2019년	2020년
계	1,115,987	1,262,500	1,262,500
인건비	572,026	567,940	581,770
임차료 및 운영비	170,161	194,560	194,560
사업비	365,800	490,000	457,200
업무추진비	8,000	10,000	10,000

□ 명칭 : 세계스마트시티기구(WeGO)

○ World Smart Sustainable Cities Organization

- 명칭변경 : 세계도시전자정부협의체 → 세계스마트시티기구

※ 제4회 WeGO 총회('17.6월, 러시아 울라놉스크)에서 명칭변경 의결. 대외 인지도 등을 감안하여 WeGO 브랜드 명칭은 계속 사용

- 「서울특별시 스마트도시 및 정보화 조례」 전부개정안 공포·시행('19.3월)

□ 창립배경

○ 세계 전자정부 선도도시로서 국제적 역할 수행의 필요성 인식

- 「세계 100대 도시 전자정부 평가」 에서 서울시 7회 연속 1위 수상('03~'16)

○ 서울시 주도 세계 도시 간 전자정부 교류·촉진을 위한 국제기구 창립 추진

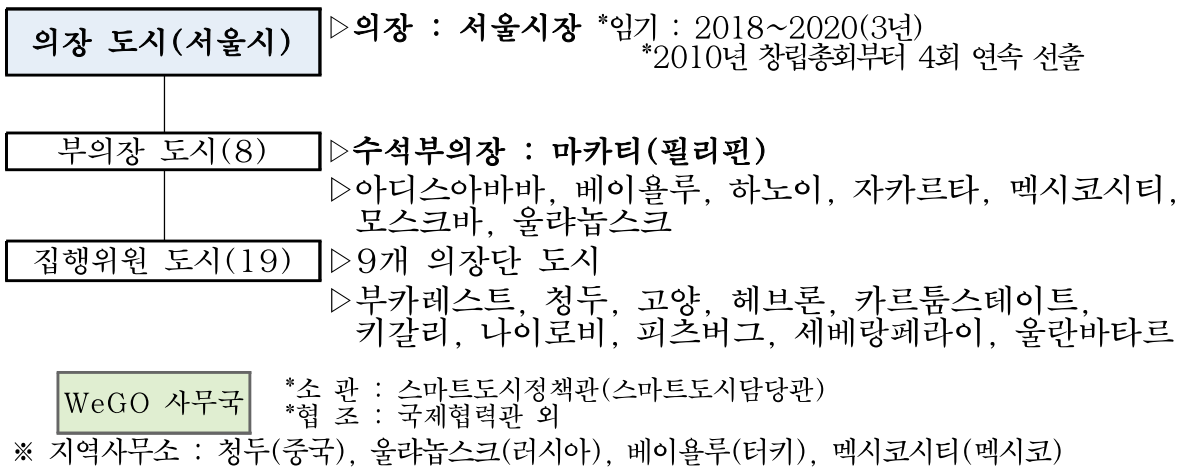
**회원수**

- 총회원수 : 202개 (도시 : 152, 기업 : 31, 기관 : 19)(2020. 4.30. 기준)
  - ▶ 정회원수 : 184개 (도시 : 143, 기업 : 27, 기관 : 14)

※ **위고 회원 : 정회원 / 준회원**

- 정회원 : 집행위원회 승인 완료된 기관으로 회비 납부의무 有
- 준회원 : 가입신청 후, 집행위원회 승인 전인 기관으로 회비 납부의무 無

**조직구성**



- 코로나19로 인한 세계스마트시티기구(WeGo) 총회 행사비용 5천만원 및 사전타당성 조사 온라인 실시 1억원 등 국제부담금 1억 5천만원 감액은 예기치 못한 재난상황에 따른 불가피한 것으로 타당성은 인정된다고 할 것임.
- 다만, 지난 행정사무감사 시에 서울시가 세계스마트시티(WeGo)의 의장도시로써 10년간 국제부담금을 부담하였으나 그에 맞는 운영성과와 서울시의 위상이 강화되었는지 의문이며, WeGo 국제부담금을 서울시만 부담하는 문제와 WeGo 회원들의 저조한 연회비 납부 지적('19년 184개 회원중 연회비 납부는 32개, 1억4천만원)이 있었는바, 이에 대한 개선사항이 없는 상태에서 당해 예산의 상당부분을 존치시키는 것이 적정한지에 대해서는 심도있는 검토가 요망된다고 하겠음.

※ 집행부는 WeGo 공동의장제 도입을 통해 시(市) 재정지원 축소, 회비 수입 증대를 위해 선진도시 및 대기업 회원 유치를 통한 자체재원 확보 강화, 회비 납부 개선을 위한 제도 개선 및 2020년부터 총회 및 집행위원회 비용 부담과 관련하여 정관에 맞게 개최도시가 비용을 부담토록 개선한다는 계획을 세우고 있음.

〈 시 국제부담금 및 WeGo 회비수입·지출 〉

(단위 : 천원)

연도	지원액(A) (국제부담금)	회비수입(B)	회비지출	비고(B/A)	회원수
2016	780,987	140,083	86,394	17.9%	114
2017	1,123,987	144,790	88,301	12.9%	129
2018	1,115,987	157,927	107,144	14.2%	153
2019	1,262,500	140,260	150,000	11.1%	184
2020 (4월 30일 기준)	1,262,500	53,827	-	4.3%	184

라. 빅데이터 통합저장소 기반의 민관 공동 빅데이터 플랫폼 구축

- 동 사업은 금번 추경에서 코로나19로 인한 스마트도시정책관 감액예산 (120억 2백만원)의 32%인 38억 3천 8백만원을 감액조정(기정예산 대비 △77.1%) 하려는 것임.

〈 소 요 예 산 〉

(단위 : 천원)

구 분	추경예산(안) (A)	기정예산 (B)	증감 (A-B)
계	1,136,900	4,975,262	△3,838,362
사무관리비	23,400	23,400	0

공공운영비	21,804	21,804	0
시책추진업무추진비	5,000	5,000	0
전산개발비	1,086,696	3,586,696	△2,500,000
자산및물품취득비	0	1,338,362	△1,338,362

□ 예산과목 증감내역

과목구분	산출내역 및 증감사유		
전 산 개 발 비	○민관공동 빅데이터 플랫폼 구축 △2,000,000,000원*1식	=	△2,000,000천원
	○빅데이터 융합 제작 및 분석과제 수행 △500,000,000원*1식	=	△500,000천원
	증감사유		
	민관공동 빅데이터 플랫폼 구축을 위한 ISP 사업('20.5월 종료) 결과에 따라 기존의 빅데이터 관련 전산자원 중 플랫폼 포털로 개선, 활용이 가능한 부문은 우선 추진 플랫폼 구축 필요 예산 2,000백만원은 2021년 예산 편성 후 본격 추진 빅데이터융합 제작 관련 bsc 목표치 하향조정 등 사업물량 조정		
자 산 및 물 품 취 득 비	○빅데이터 통합저장소의 클라우드센터 서버실 기반 H/W 및 S/W 도입 △736,838,000원*1식	=	△736,838천원
	○빅데이터 통합저장소의 별도서버실 데이터 수집서버 H/W 및 S/W 도입 △601,524,000원*1식	=	△601,524천원
	증감사유		
	'20년도 빅데이터 통합저장소 구축(1단계) 추가사업비(클라우드센터 장비 보강 및 별도서버실 수집장비 도입)인 본예산을 삭감하고, '19년도에서 명시이월된 1단계 구축사업비의 낙찰차액을 활용하여 추진		

※ 동 사업은 관련 법령(「공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률」 및 「서울특별시 데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 조례」)에 따라 4차 산업혁명 시대의 기술발전 원천으로서 공공데이터 제공이 필요하고, 데이터 거래와 유통 환경을 조성하여 공공 및 민간의 데이터 공동 활용을 위한 체계를 확립하기 위한 사업임.



- 이번 추경에서는 민·관 공동 빅데이터 플랫폼 구축 사업을 위한 정보화전략계획 (ISP, '20. 5월 종료) 결과 기존의 빅데이터 관련 전산자원 중 플랫폼 포털로 개선·활용이 가능한 부분을 우선 추진하고, 2021년에 플랫폼 구축이 필요하다는 결과에 따라 플랫폼 구축 사업예산 25억 등 총 38억 3천 8백만원 (빅데이터 통합저장소 자산 및 물품취득비 13억 3천 8백만원 감액 포함)을 감액 조정하는 것임.

◆ **민관 공동 빅데이터 플랫폼**

- 민·관의 원천 데이터를 수집·처리·분석하여 지능화된 서비스 제공을 위한 민·관 공동 활용과 상호 협력 가능한 빅데이터 활용용 오픈 플랫폼

※ 정보화전략계획수립(Information Strategy Planning: ISP) - 조직 내의 전략적 정보 요구를 파악하여 업무활동과 이에 대한 자료영역을 기술하고, 현행 정보지원 정도를 평가하고, 정보시스템 개발을 위한 통합된 프레임워크를 제공하며, 이것을 구현하기 위하여 정보기술을 활용한 통합정보시스템 계획을 작성하는 체계적인 접근활동을 말함.

- 동 사업은 서울시가 시범적으로 추진하는 사업으로 막대한 예산이 투자되는 사업임에도 불구하고, “빅데이터 통합저장소 구축사업”은 2019회계연도 내 집행이 불가능해 ‘자산 및 물품취득비’ 109억 1천만원을 명시이월 시켰고, “민·관 공동 빅데이터 플랫폼 구축사업”은 ‘전산개발비’ 5억 2천 3백만원을 사고이월 시키는 등 동 사업은 당초 예산편성시 예산이 과다하게 편성 되었다고 하겠음.
- 또한, 금번 추경에서 “민·관 공동 빅데이터 플랫폼 구축(민선 7기 시장 핵심공약) 사업”은 정보화전략계획(ISP) 결과 전에 사업예산을 편성하였으나 ISP 결과에 따라 사업예산을 감액하는 것으로,

- 이는 동 사업을 추진함에 있어 성급한 사업계획에 따른 무분별한 사업 추진을 반증하는 것인바, 무리한 예산 확보로 인해 당해 연도에 보다 더 긴급하고 필요한 사업 예산을 적기에 추진할 수 없게 하는 등 예산의 효율적 운영을 심각하게 저해하는 행위라고 하겠음.
- 스마트도시정책관은 막대한 예산이 투자되는 동 사업에 대하여 예산 편성 단계에서부터 철저한 준비와 사업단계별 합리적인 계획수립 및 적정예산 편성으로 예산불용을 최소화하고, 예산이 낭비되지 않도록 하는 노력이 요망된다고 하겠음.

※ 빅데이터 통합저장소 1단계 구축을 위해 2019년 11월(1차)과 2020년 1월(2차) 두 차례 공고 했지만 사업 적격자가 나타나지 않아 유찰되었고, 집행부는 지난 2월 3차 공모를 진행하였고, 4월 현재 사업자선정과정에서 마지막단계인 계약체결 의뢰중이라고 함(집행부 2020년 4월 20일 유선확인).

### 〈 빅데이터 통합저장소 구축사업 2019년 예산편성 및 집행실적 〉

(단위: 천원)

세부 사업명	통계목	2019 회계연도				
		예산현액	지출액	명시이월	집행잔액	불용률
빅데이터 통합저장소 기반의 민관 공동 빅데이터 플랫폼 구축	계(통합저장소)	10,923,853	4,997	10,910,453	8,403	0.08
	사무관리비	8,400	0	0	8,400	100
	시책추진업무추진비	5,000	4,997	0	3	0.06
	전산개발비	2,247,887	0	2,247,887	0	0
	자산및물품취득비	8,662,566	0	8,662,566	0	0

### 〈 빅데이터 통합저장소 구축사업 2020년 예산편성 및 집행실적(4.20.기준) 〉

(단위: 천원)

구분		예산현액 (명시이월)	집행액(4.20.기준)		집행률(%)	
세부사업	통계목		원인행위	지출액	원인행위	지출액
계(통합저장소)		12,523,715 (10,910,453)	9,101,688	6,888	72.7	0.06

빅데이터 통합저장소 기반의 민관 공동 빅데이터 플랫폼 구축	사무관리비	13,400	4,800	4,800	35.8	35.8
	시책추진업무 추진비	5,000	2,088	2,088	41.8	41.8
	공공운영비	21,804	0	0	0	0
	전산개발비	2,482,583 (2,247,887)	2,119,443	0	85.4	0
	자산및물품취득비	10,000,928 (8,662,566)	6,975,357	0	69.7	0

〈 민관공동 빅데이터 플랫폼 구축 2019년 예산편성 및 집행실적 〉

(단위: 천원)

세부 사업명	통계목	2019 회계연도				
		예산현액	지출액	사고이월	집행잔액	불용률
빅데이터 통합저장소 기반의 민관 공동 빅데이터 플랫폼 구축	계(민관공동플랫폼)	2,540,000	1,191,295	523,656	825,049	32.5
	사무관리비	40,000	3,411	0	36,589	91.5
	전산개발비 (민관공동 빅데이터플랫폼)	2,500,000	1,187,884	523,656	788,460	31.5

〈 민관공동 빅데이터 플랫폼 구축 2020년 예산편성 및 집행실적(4.20.기준) 〉

(단위: 천원)

구 분		예산현액 (사고이월)	집행액(4.20.기준)		집행률(%)	
세부사업	통계목		원인행위	지출액	원인행위	지출액
계		3,885,656 (523,656)	523,656	163,450	13.5	4.2
빅데이터 통합저 장소 기반의 민 관 공동 빅데이 터 플랫폼 구축	사무관리비	10,000	0	0	0	0
	전산개발비 (민관공동 빅데이터 플랫폼)	3,875,656 (523,656)	523,656	163,450	13.5	4.2

## 마. 초고속정보통신인프라 운영

- 동 사업은 서울시 초고속정보통신망 및 광통신 시설물의 체계적인 유지 관리를 통해 행정업무 및 공공서비스를 안정적으로 제공하기 위한 사업으로, 초고속정보통신망(CCTV망) 인프라 고도화를 내년으로 연기하여 사업예산 (22억 8천만원) 등 총 22억 8천 2백만원을 감액하려는 것임.

### 〈 소 요 예 산 〉

(단위 : 천원)

구 분	추경예산(안) (A)	기정예산 (B)	증감 (A-B)
계	4,372,490	6,654,490	△2,282,000
사무관리비	14,600	16,600	△2,000
공공운영비	1,357,261	1,357,261	0
시책추진업무추진비	5,000	5,000	0
민간위탁금	379,557	379,557	0
국제부담금	76,072	76,072	0
시설비	20,000	20,000	0
자산및물품취득비	2,520,000	4,800,000	△2,280,000

### □ 예산과목 증감내역

과목구분	산출내역 및 증감사유
사무관리비	○사물인터넷(IoT) 세미나 개최 △2,000,000*1식 = △2,000천원
	증감사유
	코로나19로 인하여 세미나 행사 규모 축소
자산및물품취득비	○초고속정보통신망(CCTV망) 인프라 고도화 △2,280,000,000*1식 = △2,280,000천원
	증감사유
	CCTV망 고도화(교체) 사업으로 내구연한이 지난 망교체 사업을 21년으로 일정 변경

○ 안전서울 구현을 위한 초고속정보통신망(CCTV망) 고도화 사업은 내구연한(7년)이 지난 CCTV망(2011년 설치된 메인링 백본 6대, 서브링 백본 26대, 별관 구내백본 2대) 교체 사업을 2021년으로 연기함에 따라 사업예산을 감액하는 것으로,

- 긴급재난지원금의 서울시 부담금 마련을 위한 사업예산 감액의 필요성 등은 인정된다고 하더라도 내구연한이 지난 CCTV망 교체 사업 연기를 통한 사업예산 감액이 적정한 것인지, 2011년 설치되어 이미 내용연수가 3년이 지났음(내용연수 7년)에도 교체 사업 일정을 변경하는 것이 타당한 것인지, CCTV망의 내용연수가 초과됨에 따라 노후화와 성능의 문제는 없는지 여부 등에 대한 신중한 검토가 요망된다고 하겠음.

※ “백본(backbone)”이란 자신에게 연결되어 소형 회선들로부터 데이터를 모아 빠르게 전송할 수 있는 대규모 전송회선으로, 기업 전산망의 기간(基幹)이 되는 네트워크를 연결시켜 주는 고속 통신망임.

내용연수(조달청고시 제2018-14호)

[별표 1]

일련번호	물품분류번호	품명	내용연수
1139	43222612	네트워크스위치	7

### 〈 초고속정보통신인프라 운영 변경사항 〉

당 초	변 경
○ 초고속정보통신(CCTV망) 고도화 사업 - 사업기간 : 2020. 5. ~ 10. - 소요예산 : 2,280백만원	○ 초고속정보통신(CCTV망) 고도화 사업 - 사업기간 : 2021. 5. ~ 10. - 소요예산 : 2,280백만원

**< 2020년 초고속정보통신인프라 운영 세부산출기초 >**

과목구분	2019년 본예산	2020년 예산(안)
자산및물품취득비	○ 초고속정보통신(u-서비스망) 인프라 고도화 = 1,920,000천원 - 메인링 백본 6대 100,000,000원*6대 = 600,000천원	○ 초고속정보통신망(CCTV망) 인프라 고도화 = 2,280,000천원 - 메인링 백본 6대 100,000,000원*6대 = 600,000천원
	- 서브링 백본 22대 60,000,000원*22대 = 1,320,000천원	- 서브링 백본 26대 60,000,000원*26대 = 1,560,000천원
	○ 구내정보통신 백본 스위치 교체(본관) 60,000,000원*2대 = 120,000천원	- 별관 구내백본 2대 60,000,000원*2대 = 120,000천원
		○ 사물인터넷(IoT) 통신 인프라 구축 = 2,520,000천원 - 메인링 백본 6대 100,000,000원*6대 = 600,000천원 - 서브링 백본 24대 60,000,000원*24대 = 1,440,000천원 - 액세스 스위치 2,000,000원*120대 = 240,000천원 - 게이트웨이 120대 2,000,000원*120대 = 240,000천원
	증감사유	
	- 서울시 초고속정보통신(CCTV망) 고도화 추진(240백만원 증액) - 사물인터넷(IoT) 통신 인프라 신규 구축(2,520백만원 증액)	

**바. 스마트 서울 CCTV 안전센터 운영**

- 동 사업은 시(市)의 각 부서 및 산하기관에서 분산 운영중인 CCTV를 스마트 서울 CCTV 안전센터로 연계하여 효율적 관제와 시민안전에 기여하기 위한 사업으로 금번 추경에서는 시 소속기관 CCTV 통합연계 물량 축소(당초 1,466대 → 변경 500대) 등에 따라 총 5억 3천 6백만원(사무관리비(소모품비) △6백만원, 자산 및 물품취득비 △5억 3천만원)을 감액 조정하고자 하는 것임.

## 〈 소 요 예 산 〉

(단위 : 천원)

구 분	추경예산(안) (A)	기정예산 (B)	증감 (A-B)
계	(x1,680,000) 3,390,787	(x1,680,000) 3,926,787	(x-) -536,000
사무관리비	(x-) 35,000	(x-) 41,000	(x-) △6,000
공공운영비	(x-) 705,787	(x-) 705,787	(x-) 0
자치단체자본보조	(x1,680,000) 1,680,000	(x1,680,000) 1,680,000	(x-) 0
자산및물품취득비	(x-) 970,000	(x-) 1,500,000	(x-) △530,000

### □ 예산과목 증감내역

과목구분	산출내역 및 증감사유
사 무 관 리 비	○센터 운영 소모품비 △1,000,000원*6개월 = △6,000천원
	증감사유
	센터운영 소모품비 6개월분 감액
자 산 및 물 품 취 득 비	○사업소 및 투자출연기관 CCTV 통합연계 구축 △530,000,000원*1식 = △530,000천원
	증감사유
	시 소속기관 CCTV 통합연계 물량 축소 - 연계대상 CCTV 수량 : (당초)1,466대 → (변경)500대로 축소 - 당초 계획상 연계대상 CCTV 중 방법·방재 목적으로 공동 활용할 필요성이 낮거나 24시간 상시통합관제 필요성이 낮은 CCTV를 연계대상에서 제외 (단, 시스템 용량증설 및 이중화 등 시스템 보강계획은 당초대로 추진)

- 당초에는 시 소속기관 11개 기관 1,466대 CCTV를 통합 연계해 24시간 통합관제할 계획이었으나 연계대상 CCTV 중 방법·방재 목적으로 공동 활용할 필요성이 낮거나 상시통합관제 필요성이 낮은 CCTV를 연계대상에서 제외함에 따라 연계 CCTV가 500대로 감소하여 사업예산을 감액하고자 하는 것임.

### 〈 스마트서울 CCTV 안전센터 운영 변경사항 〉

당 초	변 경
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 센터 운영 소모품비 : 12,000천원</li> <li>· 시 소속기관 CCTV 연계 사업 : 예산 1,500,000천원 : 수량 1,466대</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 센터 운영 소모품비 50% 감액 : 12,000천원 → 6,000천원</li> <li>· CCTV 연계 대상 축소에 따른 감액 : 1,500,000천원 → 970,000천원 : (당초)1,466대 → (변경)500대</li> </ul>

- 이는 동 사업의 사전 준비 미흡으로 인한 과도한 예산편성 감액으로 보여지는 바, 향후 예산편성 단계에서부터 철저한 준비와 사업단계별 합리적인 계획수립 및 적정예산 편성으로 예산불용을 최소화하고 예산이 낭비되지 않도록 하는 주의가 요망된다고 하겠음.

#### 사. 지능형 CCTV 고도화

- 동 사업은 서울시 전역에 방범용 CCTV(1,404대) 신규설치 및 저화질 CCTV(1,341대) 교체를 위하여 시보조금을 지원(5:5 매칭)하는 사업으로 금번 추경에서는 저화질 CCTV 교체 대상축소(기존 1,341대 → 변경 1,273대)에 따른 1억 2백만원(자치단체자본보조) 등 총 1억 7백만원(워크숍 비용 감액 5백만원 포함)을 감액 조정하려는 것임.

### 〈 소 요 예 산 〉

(단위 : 천원)

구 분	추경예산(안) (A)	기정예산 (B)	증감 (A-B)
계	8,299,500	8,406,500	△107,000
사무관리비	8,500	13,500	-5,000
공공운영비	45,000	45,000	0
자치단체자본보조	8,246,000	8,348,000	△102,000



□ 예산과목 증감내역

과목구분	산출내역 및 증감사유	
사무관리비	○영상정보처리기기(CCTV) 워크숍 △5,000,000	= △5,000천원
	증감사유	
	코로나19로 인한 행사 취소	
자치단체자본보조	○저화질 CCTV카메라 교체 △102,000,000	= △102,000천원
	증감사유	
	'19년도 저화질카메라가 1,341대 교체되는 것으로 예산이 편성되었으나 '20년도 1,273대 교체 예정임. 그러나 예산액은 전년도와 동일하게 저화질카메라 교체에 2,011,500천원이 편성되어 어느 정도 불용이 예상됨. - 2,011,500천원/1341대 * (1,341대-1,273대) = 102,000천원 감액	

○ 저화질 CCTV 교체 대상은 축소되었으나(기존 1,341대 → 변경 1,273대) 예산액은 전년도와 동일하게 편성함에 따라 불용이 예상되는 금액을 감액하는 것으로, 당초 과다하게 편성된 예산은 아니었는지 살펴볼 여지가 있다고 하겠으며, 예산 편성시 정확한 추계를 통해 과다한 편성 및 불용이 발생하지 않도록 구체적인 기준에 따라 실 소요를 정확히 반영한 예산 편성 노력이 요망된다고 하겠음.

〈 지능형 CCTV 설치 지역별 현황 〉

(단위 : 대, '19.12.31일 기준)

구분	총계	범죄예방 및 수사			쓰레기 무단투기	도시공원 놀이터	시설 안전 화재 예방	교통 단속	교통 정보 수집 분석	기타 다른 법령
		소계	방법 (주택가)	어린이 보호구역						
총계	110,636	52,030	45,362	6,668	1,066	5,455	46,912	4,727	25	421
본청	2,069	0	0	0	0	0	1,677	392	0	0
사업소	6,995	0	0	0	0	0	6,995	0	0	0

구 분	총 계	범죄예방 및 수사			쓰레기 무단투기	도시공원 놀이터	시설 안전 화재 예방	교통 단속	교통 정보 수집 분석	기타 다른 법령
		소 계	방법 (주택가)	어린이 보호구역						
시의회	66	0	0	0	0	0	66	0	0	0
투출 기관	36,406	0	0	0	0	0	36,406	0	0	0
자치구	65,100	52,030	45,362	6,668	1,066	5,455	1,768	4,335	25	421
종로구	1,529	1,242	1,201	41	0	85	110	92	0	0
중구	1,729	1,022	953	69	60	160	72	272	0	143
용산구	2,195	1,772	1,570	202	0	143	0	209	0	71
성동구	3,162	2,545	2,545	0	127	161	15	314	0	0
광진구	2,379	2,169	1,929	240	72	67	5	66	0	0
동대문	2,210	1,864	1,582	282	28	169	1	134	0	14
종랑구	2,354	2,108	1,967	141	11	131	54	50	0	0
성북구	3,492	2,506	2,334	172	343	389	51	178	25	0
강북구	1,773	1,493	1,295	198	0	163	28	89	0	0
도봉구	948	715	618	97	0	120	30	83	0	0
노원구	1,990	1,262	1,084	178	127	374	91	136	0	0
은평구	3,356	2,853	2,251	602	0	288	117	98	0	0
서대문	2,495	1,609	1,474	135	0	491	54	305	0	36
마포구	2,126	1,881	1,700	181	0	130	0	115	0	0
양천구	3,077	2,691	1,932	759	0	237	0	149	0	0
강서구	1,927	1,704	1,490	214	28	126	0	69	0	0
구로구	3,511	2,682	2,166	516	30	362	206	231	0	0
금천구	1,978	1,701	1,518	183	39	154	0	84	0	0
영등포	2,561	1,911	1,687	224	49	133	7	461	0	0
동작구	2,009	1,769	1,415	354	19	116	59	41	0	5
관악구	4,570	3,397	2,982	415	133	270	590	180	0	0
서초구	3,361	2,781	2,452	329	0	157	119	304	0	0
강남구	6,062	4,963	4,312	651	0	496	80	371	0	152
송파구	2,373	1,629	1,341	288	0	423	79	242	0	0
강동구	1,933	1,761	1,564	197	0	110	0	62	0	0

## 아. 업무망과 인터넷 망분리

- 동 사업은 해킹, 악성코드 감염 등 사이버 침해위협으로부터 서울시 정보자산의 안전한 보호를 위해 업무망을 인터넷으로부터 분리·운영하기 위한 사업이나 행정안전부(이하 '행안부')에서 진행중인 “지자체 인터넷 망분리 정보화전략계획(ISP) 용역사업” 완료 이후로 구매시기를 연기해 사업비 2억 1천 4백만원 전액을 감액 조정하려는 것임.

※ 정보화전략계획수립(Information Strategy Planning: ISP) - 조직 내의 전략적 정보 요구를 파악하여 업무활동과 이에 대한 자료영역을 기술하고, 현행 정보 지원 정도를 평가하고, 정보시스템 개발을 위한 통합된 프레임워크를 제공하며, 이것을 구현하기 위하여 정보기술을 활용한 통합정보시스템 계획을 작성하는 체계적인 접근활동을 말함.

### 〈 소 요 예 산 〉

(단위 : 천원)

구 분	추경예산(안) (A)	기정예산 (B)	증감 (A-B)
계	0	213,900	△213,900
사무관리비	0	6,000	△6,000
자산및물품취득비	0	207,900	△207,900

### □ 예산과목 증감내역

과목구분	산출내역 및 증감사유
사 무 관 리 비	○망분리 관련 유관기관 워크숍 -6,000,000 = -6,000천원
	증감사유
	행정안전부에서 진행중인 “지자체 인터넷 망분리 정보화전략계획(ISP)용역사업” 이후로 사업이 연기되어 관련 워크숍 사업비도 전액 감추경

자산및물품취득비	○방화벽 정책 최적화시스템 구매 -207,900,000	=	-207,900천원
	증감사유		
	행정안전부에서 진행중인 "지자체 인터넷 망분리 정보화전략계획(ISP)용역사업" 완료 이후로 구매시기를 연기. 사업비 전액 감추경		

## ■ 망분리 (Network Separation)

- 공공기관이나 기업에서 인터넷과 완전히 격리된 환경에서 업무를 볼 수 있도록 망(네트워크)을 분리하는 것으로, 망분리 환경에서는 인터넷과 연결되지 않은 폐쇄적인 망에서 업무를 수행하게 된다.

### ※ 업무망과 인터넷 망분리 사업근거

「국가 정보보안 기본지침」 제40조(내부망·인터넷망 분리) ① 각급기관의 장은 내부망과 기관 인터넷망을 분리·운영하여야 한다.

⑤ 각급기관의 장은 제1항에도 불구하고 예산 부족 등 사유로 부득이한 경우 국가정보원장과 협의하여 내부망과 기관 인터넷망을 분리하지 아니할 수 있다. 이 경우 다음 각 호의 사항을 포함한 보안대책을 수립·시행하여야 한다.

1. 정보시스템 및 개별사용자 PC 영역 등에 대한 접근 통제대책
2. 인터넷 PC의 악성코드 감염 최소화를 위한 인터넷 사용 통제대책
3. 인터넷 PC의 악성코드 감염 최소화를 위한 인터넷 사용 통제대책
4. 사이버공격 탐지·대응 등 안전한 업무환경을 위한 보호대책

「서울특별시 정보통신 보안업무 처리규칙」 제2조(정의) 이 규칙에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

3. "인터넷망"이란 기관의 네트워크 중에서 인터넷을 사용할 수 있도록 연결되어 있는 인터넷 전용망을 말한다.
4. "업무망"이란 기관의 네트워크 중에서 업무용으로 사용되는 영역으로 다음 각 목의 것을 말한다.
  - 가. 망 분리기관: 인터넷망과 분리된 내부전산망
  - 나. 망 미분리기관: 인터넷서비스가 병행 제공되는 내부전산망

- 집행부는 동 사업을 2019년 서울시 자체 ISP와 2020년 행안부 망분리 ISP (정보화전략계획) 결과를 반영하여 市 환경에 적합한 방식의 망분리를 추진할 계획이라고 하였으나, 행안부의 망분리 ISP 추진 일정은 올해 11월 완료 예정으로 당초 편성한 사업예산 불용이 예상됨에 따라 전액 감액하려는 것인바,
- 이는 행안부 망분리 ISP 수립 전에 사업 예산을 편성하여 사업을 무리하게 추진하였음을 반증하는 것으로 스마트도시정책관은 향후 사업 계획 수립시 각종 사전 절차 이행 및 월별·연차별 사업 추진 시기에 대한 세심한 검토 후 예산을 편성하는 노력이 요구된다고 하겠음.

- 행정안전부 -

**지자체 망분리 정보전략계획(ISP) 추진 일정**

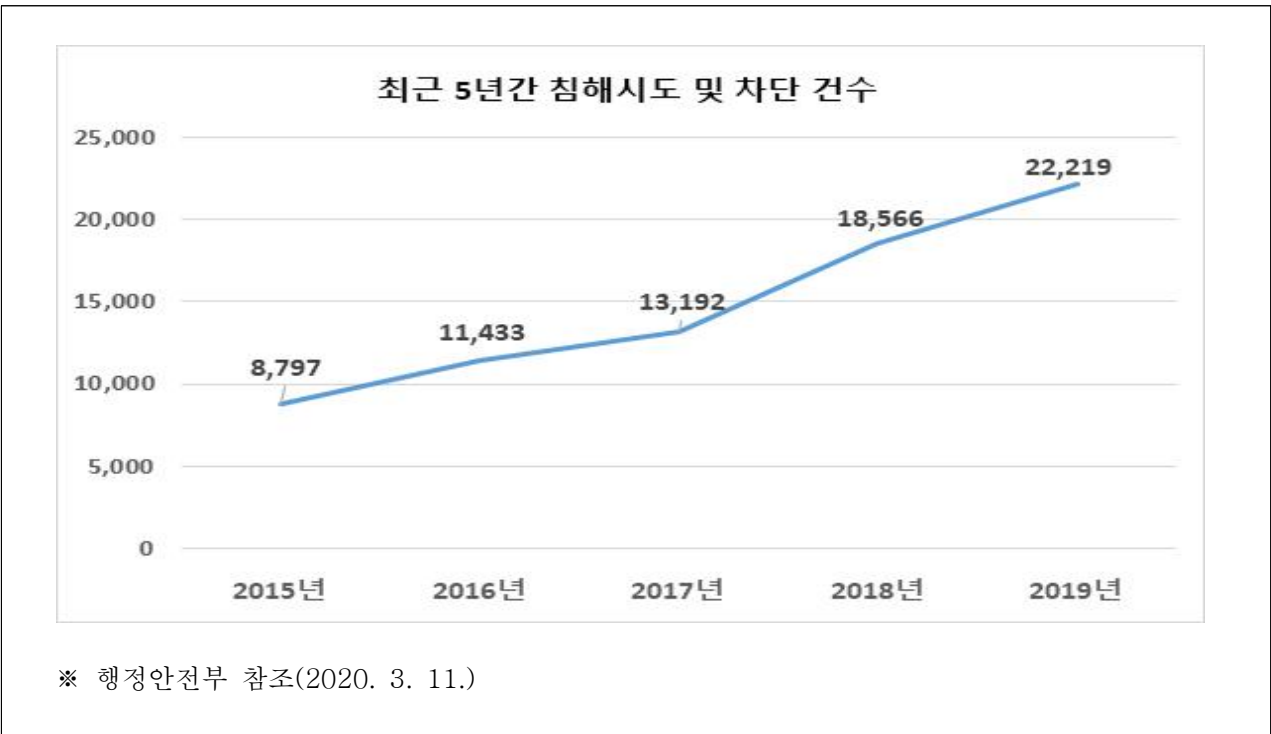
사업개요

- 사업기간 : 2020. 3. 13. ~ 2020. 11. 13.
- 사업금액 : 742백만원
- 사업수행 : 크로스넷 컨소시엄(주)크로스넷, (주)브이티더블유)
- 사업내용
  - 망분리 법령 규정 및 기술 동향 분석
  - 지자체 네트워크, 정보시스템 및 PC 사용현황 분석
  - 망 분리 유형별 표준모델 도출
  - 망분리 구축 방식별 소요예산 및 단계별 추진계획 수립

추진일정

- 착수보고회 : 2020. 03. 25.
- 지자체 현장방문 및 현황분석 : 2020. 03. ~ 06.
  - 네트워크 구성, 정보시스템 운영, PC 사용현황 등
- 지자체 망분리 구축 방안 모델설계 : 2020. 06. ~ 08.
- 지자체 망분리 ISP 중간보고회 개최 : 2020. 7.
- 지자체 단계별 추진계획 수립 : 2020. 08. ~ 11.
- 지자체 망분리 ISP 결과보고회 : 2020. 11.

- 한편, 지방자치단체는 중앙부처와 달리 외부 인터넷망과 내부 업무망이 분리되어 있지 않아 사이버 공격에 취약하고, 지방자치단체를 대상으로 하는 사이버 공격은 매년 약 26% 증가('15년 8천7백여건에서 '19년 2만2천여건) 하는 추세에 있어 서울시의 망분리 사업은 사이버 보안강화를 위한 것으로 내년 예산편성시 구체적인 사업계획과 적정한 예산편성을 통해 사업이 안정적으로 추진될 수 있도록 만반의 노력을 기울여야 할 것으로 사료됨.



**자. 정보자원 통합 관리**

- 동 사업은 현재 운영중인 노후 장비 교체 및 부서 신규정보화 사업에 필요한 IT 인프라 환경 구축 및 정보화사업 H/W분야 통합구축으로 정보자원 관리 효율화를 위한 사업으로, “정보자원 통합 관리” 사업 중에서 신규(보장) 장비 도입과 노후 장비 교체 도입 물량을 조정하여 사업예산 113억 3천 7백만원 중 30%(33억 9천 8백만원)를 감액 조정하려는 것임.

※ “정보자원”이란 행정기관등이 보유하고 있는 행정정보, 전자적 수단에 의하여 행정정보의 수집·가공·검색을 하기 쉽게 구축한 정보시스템, 정보시스템의 구축에 적용되는 정보기술, 정보화예산 및 정보화인력 등을 말함(「전자정부법」 제2조제11호).

※ “정보화사업”이란 「전자정부법」 제2조제13호의 규정에 따른 정보시스템을 기획·구축·운영·유지보수하거나 정보시스템감리, 전자정부사업관리의 위탁 등을 하기 위한 사업을 말함(「행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축·운영 지침」(행정안전부고시 제2019-69호) 제2조제2호 참조).

### 〈 소 요 예 산 〉

(단위 : 천원)

구 분	추경예산(안) (A)	기정예산 (B)	증감 (A-B)
계	7,938,198	11,337,066	-3,398,868
사무관리비	5,500	5,500	0
시책추진업무추진비	2,000	2,000	0
자산및물품취득비	7,930,698	11,329,566	-3,398,868

#### □ 예산과목 증감내역

과목구분	산출내역 및 증감사유
자산및물품취득비	○신규(보강) 장비 도입 10식, 노후 장비 교체 16식 물량 제외 -3,398,868,000원 = -3,398,868천원
	증감사유
	- 신규(보강) 장비 도입 총 10식(서버 1대, 스토리지 2대, 백업장비 5대, 기타 2식)과 - 노후 장비 교체 총16식(서버 4대, 스토리지 1대, 스위치 6대, OS 3식, 백업장비 1대, 이관 1식) 도입 물량 제외

- 긴급재난지원금의 서울시 부담금 마련을 위한 필요성과 요건이 인정된다고 하더라도 노후화된 장비를 교체하기 위한 도입 물량 축소(당초 342식 → 변경 316식)를 통한 사업예산을 감액하는 것이 적절한 것인지, 내년 예산 편성 시 노후장비 미교체로 인한 유지관리비용 등 전체적인 사업예산의 증가가 불가피한 것은 아닌지, 노후화된 장비 교체 축소로 인한 정보자원 통합관리 구축사업의 일정지연에 따라 정보시스템의 성능 및 관리와 운영에 있어 문제가 발생할 가능성 등은 없는지 여부에 대한 신중한 검토가 요망된다고 하겠음.

〈 2020년 정보자원 통합관리 구축사업 변경 총괄표 〉

○ 변경내역 : 도입 물량이 당초 342식에서 316식으로 26식 감소

(단위 : 식)

		당초	변경	증감	변경 내역
합	계	342	316	△26	
H/W	정보시스템 (서버, 스토리지, 백업장비)	88	75	△13	노후 서버(4), 스토리지(1) 신규 서버(1), 스토리지 (2), 백업 장비(5) 제외
	정보통신시스템 (L2/L4 스위치)	27	21	△6	노후 L2 스위치(6) 제외
	정보보호시스템 (방화벽)	2	2	-	
	기반시설 및 증설 (랙, 부품 증설)	32	30	△2	미라클(1), 테이프(1) 제외
S/W	OS, DB, 백업 등	110	106	△4	노후 OS 업그레이드 (3), 백업(1) 제외
이 관	DB, 가상화 툴 등	12	11	△1	노후 가상화 이관(1) 제외
기 타	기존자원을 활용한 서버 가상화 작업	71	71	-	



## 차. 집행실적 저조 사업에 대한 검토

- 2020회계연도 스마트도시정책관 소관의 각 사업별 예산집행현황(2020. 4. 20. 기준)을 보면, 코로나19에 따른 사업추진이 어려웠던 상황을 감안 하더라도 현재 80%이상 미집행 되어 집행률이 저조한 다음의 사업들에 대해서는 코로나19나 기타 원인에 의해 집행부진이 예상되는 사업의 발굴을 통한 추가적인 예산 감액조정 필요성에 대한 점검이 요망된다고 하겠음.
  - 특히, 스마트도시담당관의 사업 중 “블록체인 기반 공유행정 도입(‘전산개발비’), “사물인터넷 도시조성(‘공공운영비’, ‘전산개발비’, ‘시설비’, ‘자산 및 물품취득비’ 등)”, “스마트도시 민·관협력(‘연구용역비’, ‘전산개발비’ 등)” 사업과
  - 빅데이터담당관의 사업 중 “시민통계발간”, “서울서베이”, “사업체조사”, “2020 인구주택 총조사”, “빅데이터 통합저장소 기반의 민관 공동 빅데이터 플랫폼 구축(‘공공운영비’, ‘자산 및 물품취득비’)” 사업,
  - 정보시스템담당관 사업 중 “인공지능 서비스 구축 운영(‘연구용역비’, ‘전산개발비’), “행정포털 운영(‘전산개발비’), “공공서비스 예약시스템 운영(‘전산개발비’, ‘자산 및 물품취득비’)” 사업,
  - 공간정보담당관 사업 중 “지도정보 플랫폼 고도화 구축(‘공공운영비’, ‘전산개발비’), “위치기반 안전서비스 운영(‘공공운영비’), “항공사진 촬영 및 다목적활용 데이터 구축(‘공공운영비’, ‘전산개발비’), “드론공간정보 운영(‘사무관리비’), “3D 구축 Virtual Seoul 구축(‘전산개발비’)” 사업,
  - 정보통신보안담당관 사업 중 “행정정보통신망 운영(‘사무관리비’, ‘전산개발비’, ‘시설비’, ‘자산 및 물품취득비’), “초고속정보통신 인프라 운영(‘사무관리비’, ‘민간위탁금’, ‘시설비’, ‘자산 및 물품취득비’), “지능형 CCTV 고도화(‘공공운영비’,

‘자치단체자본보조’), “개인정보보호체계 고도화(‘사무관리비’, ‘전산개발비’, ‘자산 및 물품취득비’), “정보시스템 보안관리 고도화(‘전산개발비’, ‘자산 및 물품취득비’), “서울사이버안전센터 운영(‘전산개발비’, ‘자산 및 물품취득비’), “업무망과 인터넷 망분리(‘사무관리비’, ‘자산 및 물품취득비’), “스마트도시 통신인프라 구축(‘자산 및 물품취득비’)” 사업,

- 데이터센터 사업 중 “정보통신시설 유지관리(‘자산 및 물품취득비’), “급여 관리시스템 운영(‘사무관리비’, ‘공공운영비’), “클라우드센터 운영(‘사무관리비’, ‘자산 및 물품취득비’)” 사업 등은 예산 집행실적이 전무한 바,
- 스마트도시정책관은 당해 사업에 대한 철저한 관리를 바탕으로 적극적인 예산 집행을 위한 노력이 요망된다고 하겠음.

**〈 스마트도시정책관 80%이상 미집행사업 현황(2020. 4. 20. 기준) 〉**

(단위 : 천원)

세부사업명	통계목	예산현액 (가)	지출 원인행위액	지출액(나)	지출잔액 다=(가-나)	불용률 다/가
<b>스마트도시담당관</b>						
블록체인 기반 공유행정 도입	전산개발비	725,805	229,105	0	725,805	100.0%
서울인터넷 도시조성	공공운영비	166,682	105,000	0	166,682	100.0%
	전산개발비	638,199	0	0	638,199	100.0%
	시설비	332,500	15,675	0	332,500	100.0%
	자산및물품취득비	752,500	0	0	752,500	100.0%
스마트도시 민·관 협력	사무관리비	613,200	16,000	16,000	597,200	97.4%
	연구용역비	560,227	0	0	560,227	100.0%
	전산개발비	226,805	226,805	0	226,805	100.0%
	자치단체경상보조금	145,000	0	0	145,000	100.0%
세계스마트시티기구 운영	사무관리비	13,600	0	0	13,600	100.0%
<b>빅데이터담당관</b>						
시민통계발간	사무관리비	88,300	0	0	88,300	100.0%
서울서베이	사무관리비	1,513,637	0	0	1,513,637	100.0%
사업체조사	기간제근로자등보수	808,044	199	199	807,845	100.0%

	사무관리비	2,305,496	0	0	2,305,496	100.0%
2020 인구주택 총조사	사무관리비	50,000	0	0	50,000	100.0%
열린데이터 광장 운영	공공운영비	583,478	558,658	93,110	490,368	84.0%
빅데이터 캠퍼스 운영	사무관리비	28,600	2,000	2,000	26,600	93.0%
	공공운영비	834,512	718	718	833,794	99.9%
	행사운영비	42,000	0	0	42,000	100.0%
빅데이터 통합저장소 기반의 민관 공동 빅데 이터 플랫폼 구축	공공운영비	21,804	0	0	21,804	100.0%
	전산개발비	6,358,239	326,900	163,450	6,194,789	97.4%
	자산및물품취득비	10,000,928	0	0	10,000,928	100.0%
데이터 기반 과학행정 추진	사무관리비	24,000	2,450	2,450	21,550	89.8%
	전산개발비	372,000	57,000	57,000	315,000	84.7%
	포상금	10,000	0	0	10,000	100.0%
디지털 시민 시장실 운영	사무관리비	1,200	0	0	1,200	100.0%
	공공운영비	485,000	468,000	78,000	407,000	83.9%
<b>정보시스템담당관</b>						
인공지능 서비스 구축 운영	사무관리비	12,000	400	400	11,600	96.7%
	연구용역비	45,000	0	0	45,000	100.0%
	전산개발비	500,000	0	0	500,000	100.0%
행정포털 운영	공공운영비	942,082	714,390	35,603	906,479	96.2%
	전산개발비	199,000	0	0	199,000	100.0%
공동행정시스템 운영	공공운영비	612,811	599,206	99,868	512,943	83.7%
공공서비스 예약시스템 운영	전산개발비	558,000	0	0	558,000	100.0%
	자산및물품취득비	112,970	0	0	112,970	100.0%
<b>공간정보담당관</b>						
지도정보 플랫폼 고도화 구축	공공운영비	172,200	108,200	0	172,200	100.0%
	전산개발비	427,570	0	0	427,570	100.0%
위치기반 안전서비스 운영	공공운영비	19,008	0	0	19,008	100.0%
스마트 불편신고 운영	사무관리비	61,700	1,200	1,200	60,500	98.1%
	공공운영비	93,101	90,500	0	93,101	100.0%
	전산개발비	74,482	0	0	74,482	100.0%
공간정보시스템 운영	공공운영비	464,914	419,621	22,823	442,092	95.1%
	전산개발비	524,000	0	0	524,000	100.0%
항공사진 촬영 및 다목적활용 데이터 구축	사무관리비	1,698,100	10,000	10,000	1,688,100	99.4%

	공공운영비	100,000	96,250	0	100,000	100.0%
	전산개발비	560,000	0	0	560,000	100.0%
드론공간정보 운영	사무관리비	206,018	0	0	206,018	100.0%
3D기반 Virtual Seoul 구축	전산개발비	2,018,701	0	0	2,018,701	100.0%
<b>정보통신보안담당관</b>						
다가능 사무기기 및 사랑의 pc 보급관리	사무관리비	1,711,660	214,728	31,070	1,680,590	98.2%
	공공운영비	53,600	1,188	1,188	52,412	97.8%
	자산및물품취득비	3,586,480	126,098	126,098	3,460,382	96.5%
행정정보통신망 운영	사무관리비	30,900	27,500	0	30,900	100.0%
	공공운영비	796,360	531,482	156,102	640,258	80.4%
	전산개발비	536,250	519,310	0	536,250	100.0%
	시설비	88,800	79,133	0	88,800	100.0%
	자산및물품취득비	406,760	178,420	0	406,760	100.0%
초고속정보통신 인프라 운영	사무관리비	16,600	0	0	16,600	100.0%
	공공운영비	1,357,261	793,406	265,323	1,091,938	80.5%
	민간위탁금	379,557	0	0	379,557	100.0%
	시설비	20,000	0	0	20,000	100.0%
	자산및물품취득비	5,587,558	787,497	0	5,587,558	100.0%
스마트 서울 CCTV안 전센터 운영	사무관리비	41,000	24,000	5,000	36,000	87.8%
	공공운영비	705,787	465,659	109,076	596,711	84.5%
	자산및물품취득비	1,700,000	197,878	197,878	1,502,122	88.4%
지능형 CCTV 고도화	사무관리비	13,500	2,500	2,500	11,000	81.5%
	공공운영비	45,000	0	0	45,000	100.0%
	자치단체자본보조	8,348,000	0	0	8,348,000	100.0%
개인정보보호체계 고 도화	사무관리비	38,100	0	0	38,100	100.0%
	전산개발비	170,500	0	0	170,500	100.0%
	자산및물품취득비	1,738,553	0	0	1,738,553	100.0%
정보시스템 보안관리 고도화	공공운영비	223,236	208,669	34,778	188,458	84.4%
	전산개발비	344,232	0	0	344,232	100.0%
	자산및물품취득비	177,000	0	0	177,000	100.0%
서울사이버안전센터 운영	사무관리비	80,622	43,629	3,800	76,822	95.3%
	공공운영비	2,475,090	2,192,114	429,327	2,045,763	82.7%
	전산개발비	227,386	0	0	227,386	100.0%
	자산및물품취득비	523,916	0	0	523,916	100.0%
업무망과 인터넷 망분리	사무관리비	6,000	0	0	6,000	100.0%

	자산및물품취득비	207,900	0	0	207,900	100.0%
국고보조금 반환	국고보조금반환금	370	0	0	370	100.0%
스마트도시 통신인프라 구축	사무관리비	79,500	15,150	15,150	64,350	80.9%
	공공운영비	1,480,837	537,873	132,752	1,348,085	91.0%
	시설비	5,152,314	311,139	29,838	5,122,477	99.4%
	자산및물품취득비	11,674,360	9,642	0	11,674,360	100.0%
<b>데이터센터</b>						
정보시스템 유지관리	사무관리비	87,711	10,695	0	87,711	100.0%
	공공운영비	6,903,651	6,882,920	1,147,146	5,756,505	83.4%
정보통신시설 유지관리	사무관리비	19,600	1,050	1,050	18,550	94.6%
	자산및물품취득비	1,709,716	0	0	1,709,716	100.0%
급여관리시스템 운영	사무관리비	1,200	0	0	1,200	100.0%
	공공운영비	455,139	0	0	455,139	100.0%
정보자원 통합 관리	사무관리비	5,500	762	762	4,738	86.1%
	자산및물품취득비	11,329,566	0	0	11,329,566	100.0%
클라우드센터 운영	사무관리비	61,000	0	0	61,000	100.0%
	공공운영비	4,001,828	3,352,134	709,829	3,291,999	82.3%
	자산및물품취득비	3,433,414	0	0	3,433,414	100.0%
정보취약계층 정보격 차해소(장애인 정보통 신보조기기 보급)	사무관리비	20,014	0	0	20,014	100.0%
	민간경상사업보조	418,562	0	0	418,562	100.0%
정보취약계층 정보격 차해소(장애인 정보화 교육)	사무관리비	1,930	0	0	1,930	100.0%
	민간경상사업보조	294,336	0	0	294,336	100.0%
정보취약계층 정보격 차해소(고령인 정보화 교육)	사무관리비	848	0	0	848	100.0%
	민간경상사업보조	36,180	0	0	36,180	100.0%
기본경비	사무관리비	170,460	27,693	27,693	142,767	83.8%
	국내여비	26,880	2,610	2,610	24,270	90.3%
	정원가산업무추진비	2,560	307	307	2,253	88.0%

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

## 붙임 1 2020년 스마트도시정책관 정보화사업 목록(2020. 5. 4. 기준)

사업명(발주사업명)	사업기간(개월수)
드론 공간정보 구축 및 운영환경 조성	2020.6~2020.12.(6개월)
2020~2021년 스마트 불편신고 유지관리 용역	2020.1.~2021.12.(24개월)
2020년 스마트 불편신고 기능개선	2020.5.~2020.10.(6개월)
2020~2021년 공간정보시스템 운영 SW(Esri 제품군) 유지관리	2020.1.~2021.12.(24개월)
2020~2021년 공간정보시스템 운영 SW(Tmax 제품군) 유지보수	2020.1.~2021.12.(24개월)
2020~2021년 통합공간정보시스템 유지관리 용역	2020.1.~2021.12.(24개월)
2020년 통합공간정보시스템 기능개선 및 활용확대	2020.4.~2020.11.(8개월)
2020 항공사진 촬영 및 다목적활용	2020.4.~2020.12.(9개월)
지도정보 플랫폼 고도화 구축	2020.4.~2020.11.(7개월)
지도정보 플랫폼 고도화 구축 감리용역	2020.5.~2020.11.(6개월)
지도정보 플랫폼 유지관리 및 운영	2020.1.~2021.12.(24개월)
3D 기반 Virtual Seoul 시스템 DB구축	2020.2.~2020.12.(11개월)
3D 기반 Virtual Seoul 시스템 구축	2020. 2.~2020.12.(11개월)
2020~2021년 인트라넷 유지관리	2020.1.~2021.12.(24개월)
2020년 지반정보시스템 유지보수	2020.1.~2020.12.(12개월)
2020년 지하시설물 통합정보시스템 유지관리용역	2020.1.~2020.12.(12개월)
2020~2021년 정책지도시스템 유지관리	2020.1.~2021.12.(24개월)
2020년 정책지도 갱신	2020.4.~2020.11.(7개월)
지하시설물 통합정보시스템 재개발	2020.5.~2020.12.(8개월)
서울형 본인정보 활용지원 시범사업	2020.6.~2020.12.(6개월)
2020년 서울시 빅데이터캠퍼스 운영 및 활성화 사업	2020.1.~2020.12.(12개월)
민관공동 빅데이터 플랫폼 구축(빅데이터캠퍼스온라인화)	2020.11.~2021.10. (12개월,변동가능)
20~21년 디지털 시민시장실 운영	2020.1.~2021.12.(24개월)
빅데이터활용시스템 운영 및 유지관리	2020.1.1~2021.12.(24개월)
2020~2021년 블록체인 서비스 유지관리	2020.3.~2021.12.(22개월)
스마트도시 및 정보화 계획 용역 사업	2020.4.~2020.12.(8개월)
IoT 도시데이터센서 운영시스템 고도화	2020.5~2020.12.(8개월)
IoT 도시데이터시스템 유지관리	2020.3~2020.12.(10개월)
2020년 블록체인 기반 행정서비스 구축	2020.4~2020.11.(8개월)
IoT 도시데이터 관리시스템 고도화	2020.6~2020.12.(7개월)
보안소프트웨어 구매	2020.3~2020.5(3개월)
2020~2022년 메일시스템 유지관리 용역	2020.1~2020.12(12개월)
직원메일 보안 강화	2020.4~2020.8(5개월)
2019년 공공서비스 예약시스템 운영 및 유지관리	2020.1~2020.12.(12개월)

공공서비스 예약시스템 재개발	2020.6~2020.12.(7개월)
인공지능 하수관로 결함탐지 시스템 구축	2020.3.~2020.12.(10개월)
20~21년 공통행정시스템 운영 및 유지관리	2020.1.~2021.12.(24개월)
인공지능 회의록지원시스템 고도화	2020.3.~2020.12.(10개월)
인공지능 컨설팅	2020.3.~2020.12.(10개월)
개인정보 관리실태 점검 용역	2020.3.~2020.5.(3개월)
정형/비정형 데이터 검출/암호화 시스템 구축	2020.4.~2020.9.(개월)
2020년 개인정보보호시스템 유지관리 용역	2020.1.~2020.12.(12개월)
PC개인정보암호화시스템	2020.3.~2020.4.(2개월)
20~'22년 정보기술아키텍처(EA) 운영 및 유지관리	2020.1.~2020.12.(12개월)
2020~2021년 행정포털 시스템 유지관리 사업	2020.1.~2021.12.(24개월)
인공지능 챗봇 시스템 구축	2020.3.~2020.12.(10개월)
2020년 정보시스템 보안취약점 진단 및 제거 용역	2020.3~2020.11(9개월)
보안취약점 자동진단 소프트웨어 라이선스 구매	2020.2(1개월)
2020년 행정정보통신망 및 PC유지보수 용역	2020.1~2020.12
행정정보통신 노후장비 교체	2020.4~2020.8
서울시 유무선 통신인프라 구축공사	2020.1.~2020.8.(12개월)
서울시 전역 공공 와이파이(WiFi) 조성	2020.1.~2020.8.(12개월)
2020년 서울시 사이버보안 관리실태 점검용역	2020.4~2020.12.(9개월)
정보보안 포털시스템 구축	2020.4~2020.9.(6개월)
바이러스 백신 및 패치관리시스템 2020년 사용권 구매	2020.2~2020.3.(2개월)
서울시 침입차단시스템 정책 최적화시스템 구축계획	2020.4~2020.8.(5개월)
복지시설 공공 와이파이 구축	2020.1.~2020.12.(12개월)
2020~2021년 서울사이버안전센터 정보보호시스템 운영 및 유지보수 용역	2020.1~2021.12.(24개월)
선제적 해킹방어시스템 확충	2020.4~2020.7.(4개월)
2020년 초고속정보통신망 유지보수 용역	2020.1.~2020.12.(12개월)
사물인터넷 (IoT) 네트워크 구축	2020.1.~2020.12.(12개월)
2020년 무선 인터넷(WiFi) 유지보수 용역	2020.1.~2020.12.(12개월)
행정용 PC백업 보안시스템 교체	2020.4.~2020.7.(3개월)
2020년 서울사이버안전센터 보안관제 운영 용역	2020.1.~2020.12(12개월)
2020년 초고속정보통신 고도화	2020.6.~2020.10.(5개월)
2020년 정보보호시스템 유지관리 용역	2020.1~2020.12.(12개월)
유해사이트 차단시스템 노후 장비 교체	2020.4~2020.9.(6개월)

※ 2020 서울시 정보화사업 발주 정보(<https://info.seoul.go.kr/list>, 최종방문 2020년 5월 4일)