

2022년도 스마트도시정책관 소관 예산안 검 토 보 고

I. 개 요

1. 세입예산안

■ 2022년도 스마트도시정책관 소관 세입예산은 2021년도
최종 예산대비 32.3% 감액된 103억 1천 4백만원임.

(단위 : 천원)

구 분	2021년도		2022년도	2021년대비 증감		증감률(%)	
	당초	최종		당초	최종	당초	최종
계	10,338,033	15,225,533	10,314,010	△24,023	△4,911,523	△0.2%	△32.3%
세외수입	9,954,193	9,954,193	9,816,304	△137,889	△137,889	△1.4%	△1.4%
경상적세외수입	8,965,328	8,965,328	8,559,434	△405,894	△405,894	△4.5%	△4.5%
재산임대수입	8,141,344	8,141,344	7,768,577	△372,767	△372,767	△4.6%	△4.6%
사용료수입	674,560	674,560	680,840	6,280	6,280	0.9%	0.9%
수수료수입	500	500	964	464	464	92.8%	92.8%
이자수입	148,924	148,924	109,053	△39,871	△39,871	△26.8%	△26.8%
임시적세외수입	893,020	893,020	954,794	61,774	61,774	6.9%	6.9%
자치단체간부담금	32,475	32,475	32,675	200	200	0.6%	0.6%
보조금환수입	189,658	189,658	143,993	△45,665	△45,665	△24.1%	△24.1%
기타수입	665,116	665,116	775,398	110,282	110,282	16.6%	16.6%
지난연도수입	5,771	5,771	2,728	△3,043	△3,043	△52.7%	△52.7%
지방행정재배부과금	95,845	95,845	302,076	206,231	206,231	215.2%	215.2%
과징금	7,500	7,500	9,000	1,500	1,500	20.0%	20.0%
과태료	88,345	88,345	293,076	204,731	204,731	231.7%	231.7%
보조금	377,712	5,265,212	491,578	113,865	△4,773,635	30.1%	△90.7%
국고보조금등	377,712	5,265,212	491,578	113,865	△4,773,635	30.1%	△90.7%
국고보조금등	377,712	5,265,212	491,578	113,865	△4,773,635	30.1%	△90.7%
보전수입등및내부거래	6,128	6,128	6,128	0	0	0.0%	0.0%
보전수입등	6,128	6,128	6,128	0	0	0.0%	0.0%
전년도이월금	6,128	6,128	6,128	0	0	0.0%	0.0%

세입예산 세부내역

(단위 : 천원)

구 분	2021년도		2022년도	2021년대비 증감		증감률(%)	
	당초	최종		당초	최종	당초	최종
계	10,338,033	15,225,533	10,314,010	△24,023	△4,911,523	△0.2%	△32.3%
세외수입	9,954,193	9,954,193	9,816,304	△137,889	△137,889	△1.4%	△1.4%
경상적세외수입	8,965,328	8,965,328	8,559,434	△405,894	△405,894	△4.5%	△4.5%
재산임대수입	8,141,344	8,141,344	7,768,577	△372,767	△372,767	△4.6%	△4.6%
공유재산임대료	8,141,344	8,141,344	7,768,577	△372,767	△372,767	△4.6%	△4.6%
사용료수입	674,560	674,560	680,840	6,280	6,280	0.9%	0.9%
주차요금수입	0	0	642,720	642,720	642,720	순증	순증
기타사용료	674,560	674,560	38,120	△636,440	△636,440	△94.3%	△94.3%
수수료수입	500	500	964	464	464	92.8%	92.8%
증지수입	500	500	964	464	464	92.8%	92.8%
이자수입	148,924	148,924	109,053	△39,871	△39,871	△26.8%	△26.8%
기타이자수입	148,924	148,924	109,053	△39,871	△39,871	△26.8%	△26.8%
임시적세외수입	893,020	893,020	954,794	61,774	61,774	6.9%	6.9%
자치단체간부담금	32,475	32,475	32,675	200	200	0.6%	0.6%
자차단체간부담금	32,475	32,475	32,675	200	200	0.6%	0.6%
보조금반환수입	189,658	189,658	143,993	△45,665	△45,665	△24.1%	△24.1%
시도비반환금수입	189,658	189,658	85,164	△104,494	△104,494	△55.1%	△55.1%
자체보조금등반환수입	0	0	58,829	58,829	58,829	순증	순증
기타수입	665,116	665,116	775,398	110,282	110,282	16.6%	16.6%
그외수입	665,116	665,116	775,398	110,282	110,282	16.6%	16.6%
지난년도수입	5,771	5,771	2,728	△3,043	△3,043	△52.7%	△52.7%
지난년도수입	5,771	5,771	2,728	△3,043	△3,043	△52.7%	△52.7%
지방행정재재 부과금	95,845	95,845	302,076	206,231	206,231	215.2%	215.2%
과징금	7,500	7,500	9,000	1,500	1,500	20.0%	20.0%
과징금	7,500	7,500	9,000	1,500	1,500	20.00%	20.0%
과태료	88,345	88,345	293,076	204,731	204,731	231.74%	231.7%
기타과태료	88,345	88,345	293,076	204,731	204,731	231.74%	231.7%
보조금	377,712	5,265,212	491,578	113,865	△4,773,635	30.15%	△90.7%
국고보조금등	377,712	5,265,212	491,578	113,865	△4,773,635	30.15%	△90.7%
국고보조금등	377,712	5,265,212	491,578	113,865	△4,773,635	30.15%	△90.7%
국고보조금	377,712	5,065,212	491,578	113,865	△4,573,635	30.15%	△90.7%
보전수입등및내부거래	6,128	6,128	6,128	0	0	0.00%	0.0%
보전수입 등	6,128	6,128	6,128	0	0	0.00%	0.0%
전년도이월금	6,128	6,128	6,128	0	0	0.00%	0.0%
국고보조금사용잔액	6,128	6,128	6,128	0	0	0.00%	0.0%

2. 세출예산안

○ 일반회계

- 스마트도시정책관 소관 2022년 일반회계 세출예산은 1,105억 1천 7백만원으로 2021년도 당초예산 976억 2천 5백만원 대비 13.2% 증액된 수준이며, 2021년도 간주처리 및 추가경정예산 등을 감안한 최종예산 1,048억 7천 4백만원 대비 5.4%가 증액된 수준임.

(단위 : 천원)

구 분		2021년도		2022년도	2021년대비 증감		증감률	
		당초	최종		당초	최종	당초	최종
총 계		97,624,664	104,874,469	110,517,393	12,892,729	5,642,924	13.2%	5.4%
행정관리	행정운영경비	726,819	726,819	711,141	△ 15,678	△ 15,678	△2.2%	△2.2%
	재무활동	3,355	93,903	9,386	6,031	△ 84,517	179.8%	△900%
	사 업 비	96,894,490	104,053,747	109,796,866	12,902,376	5,743,119	13.3%	5.5%

○ 특별회계

- 스마트도시정책관 소관 2022년 특별회계 세출예산은 107억 7천 9백만원으로 2021년도 당초예산 29억 6천 4백만원 대비 263.7% 증액된 수준이며, 2021년도 간주처리 및 추가경정예산 등을 감안한 최종예산 49억 6천 4백만원 대비 117.2%가 증액된 수준임.

(단위 : 천원)

구 분		2021년도		2022년도	2021년대비 증감		증감률	
		당초	최종		당초	최종	당초	최종
총 계		2,963,927	4,963,927	10,779,413	7,815,486	5,815,486	263.7%	117.2%
행정관리	행정운영경비	-	-	-	-	-	-	-
	재무활동	-	2,000,000	-	-	순감	-	순감
	사 업 비	2,963,927	2,963,927	10,779,413	7,815,486	7,815,486	263.7%	263.7%

○ 2022년도 정책·단위 세부사업별 2021년도 당초 및 최종예산 대비표

(단위 : 천원)

정책/단위/ 세부사업별		2021 예산		2022 예산안	2021예산대비		증감률	
		당초	최종		당초	최종	당초	최종
스마트도시정책관		100,588,591	109,838,396	121,296,806	20,708,215	11,458,410	20.6%	9.4%
스마트도시정책관 스마트도시담당관		22,133,245	27,739,845	28,064,302	5,931,057	324,457	26.8%	1.2%
지식정보사회 선도기반구축		21,910,937	27,517,537	27,845,883	5,934,946	328,346	27.1%	1.2%
	모바일 행정서비스 제공	776,439	776,439	1,039,363	262,924	262,924	33.9%	33.9%
	엠보팅 서비스 운영	259,988	259,988	270,721	10,733	10,733	4.1%	4.1%
	블록체인 기반 공유행정 도입	516,451	516,451	768,642	252,191	252,191	48.8%	48.8%
	정보화 기반시설 확충	20,435,460	26,076,460	26,030,890	5,595,430	△45,570	27.4%	△0.2%
	서울디지털재단 출연	6,230,634	6,230,634	8,804,467	2,573,833	2,573,833	41.3%	41.3%
	에스플렉스센터 운영	10,753,065	10,753,065	11,183,690	430,625	430,625	4.0%	4.0%
	사물인터넷 도시조성	2,591,320	2,591,320	1,814,729	△776,591	△776,591	△30.0%	△30.0%
	스마트도시 민·관 협력	860,441	860,441	1,004,504	144,063	144,063	16.7%	16.7%
	스마트솔루션 챌린지	0	5,250,000	0	0	△5,250,000	-	△100%
	취약계층 디지털 격차해소	0	391,000	203,500	203,500	△187,500	순증	△48.0%
	메타버스 서울 추진	0	0	3,020,000	3,020,000	3,020,000	순증	순증
	전자정부 홍보마케팅	699,038	664,638	775,630	76,592	110,992	11.0%	16.7%
	세계스마트시티기구 운영	699,038	664,638	775,630	76,592	110,992	11.0%	16.7%
행정운영경비		222,308	222,308	214,031	△8,277	△8,277	△3.7%	△3.7%
	기본경비	222,308	222,308	214,031	△8,277	△8,277	△3.7%	△3.7%
	기본경비	222,308	222,308	214,031	△8,277	△8,277	△3.7%	△3.7%
재무활동		0	0	4,388	4,388	4,388	순증	순증
	보전지출	0	0	4,388	4,388	4,388	순증	순증
	국고보조금반환	0	0	4,388	4,388	4,388	순증	순증
스마트도시정책관 빅데이터담당관		10,803,517	11,053,517	13,862,315	3,058,798	2,808,798	28.3%	20.3%
데이터 중심의 행정 서비스 혁신		10,754,470	11,004,470	13,813,028	3,058,558	2,808,558	28.4%	20.3%
	통계체계 확립	7,186,768	7,186,768	6,731,564	△455,204	△455,204	△6.3%	△6.3%
	시민통계발간	87,300	87,300	109,300	22,000	22,000	25.2%	25.2%
	서울서베이	5,030,250	5,030,250	3,100,651	△1,929,599	△1,929,599	△38.4%	△38.4%

정책/단위/ 세부사업별		2021 예산		2022 예산안	2021예산대비		증감률	
		당초	최종		당초	최종	당초	최종
	사업체조사	2,069,218	2,069,218	3,521,613	1,452,395	1,452,395	70.2%	70.2%
	빅데이터 자원 통합 및 민관 공동 활용 촉진	2,834,252	2,834,252	5,478,017	2,643,765	2,643,765	93.3%	93.3%
	열린데이터광장운영	584,942	584,942	624,682	39,740	39,740	6.8%	6.8%
	빅데이터캠퍼스운영	910,012	910,012	940,199	30,187	30,187	3.3%	3.3%
	빅데이터 서비스 플랫폼 구축	1,339,298	1,339,298	3,913,136	2,573,838	2,573,838	192.2%	192.2%
	빅데이터를 활용한 과학적 행정 구현	733,450	983,450	1,603,447	869,997	619,997	118.6%	38.7%
	빅데이터 분석서비스	348,250	598,250	935,533	587,283	337,283	168.6%	56.4%
	디지털 시장실 운영	385,200	385,200	667,914	282,714	282,714	73.4%	42.3%
	행정운영경비	49,047	49,047	49,287	240	240	0.5%	0.5%
	기본경비	49,047	49,047	49,287	240	240	0.5%	0.5%
	기본경비	49,047	49,047	49,287	240	240	0.5%	0.5%
	스마트도시정책관 정보시스템담당관	6,399,875	6,079,032	5,978,331	△421,544	△100,701	△6.6%	△1.7%
	정보시스템 운영·고도화를 통한 행정효율성 제고	6,350,607	6,029,764	5,929,893	△420,714	△99,871	△6.6%	△1.7%
	정보시스템 운영 고도화	5,760,585	5,439,742	5,336,420	△424,165	△103,322	△7.4%	△1.9%
	지능형 서비스 구축 운영	719,543	519,543	1,434,010	714,467	914,467	99.3%	176.0%
	행정포털 운영	2,672,572	2,551,729	1,692,860	△979,712	△858,869	△36.7%	△33.7%
	시도행정정보시스템 운영	178,758	178,758	178,729	△29	△29	0.0%	0.0%
	공통행정시스템 운영	687,801	687,801	791,159	103,358	103,358	15.0%	15.0%
	공공서비스예약시스템 운영	164,726	164,726	167,956	3,230	3,230	2.0%	2.0%
	개인정보보호체계 고도화	1,337,185	1,337,185	1,071,706	△265,479	△265,479	△19.9%	△19.9%
	정보시스템 관리체계 구축	590,022	590,022	593,473	3,451	3,451	0.6%	0.6%
	정보기술아키텍처(EA) 운영	241,833	241,833	241,834	1	1	0.0%	0.0%
	한국지역정보개발원 분담금	348,189	348,189	351,639	3,450	3,450	1.0%	1.0%
	행정운영경비	49,268	49,268	48,438	△830	△830	△1.7%	△1.7%
	기본경비	49,268	49,268	48,438	△830	△830	△1.7%	△1.7%
	기본경비	49,268	49,268	48,438	△830	△830	△1.7%	△1.7%

정책/단위/ 세부사업별		2021 예산		2022 예산안	2021예산대비		증감률	
		당초	최종		당초	최종	당초	최종
스마트도시정책관 공간정보담당관		6,086,472	5,936,472	6,799,323	712,851	862,851	11.7%	12.7%
도시기반시스템 고도화		6,038,291	5,888,291	6,753,113	714,822	864,822	11.8%	12.8%
	공간정보서비스	1,454,267	1,454,267	1,584,559	130,292	130,292	9.0%	8.2%
	지도정보플랫폼 고도화 구축	551,900	551,900	441,200	△110,700	△110,700	△20.1%	△20.1%
	위치기반 안전서비스 운영	103,305	103,305	148,800	45,495	45,495	44.0%	44.0%
	스마트불편신고 운영	91,700	91,700	169,065	77,365	77,365	84.4%	45.8%
	공간정보시스템 운영	707,362	707,362	825,494	118,132	118,132	16.7%	16.7%
	공간정보 기본인프라 구축	4,584,024	4,434,024	5,168,554	584,530	734,530	12.8%	16.6%
	1:1,000 수치지형도 갱신사업	1,200,000	1,200,000	900,000	△300,000	△300,000	△25.0%	△25.0%
	항공사진 촬영 및 다목적 활용 데이터 구축	1,337,806	1,237,806	1,674,936	337,130	437,130	25.2%	35.3%
	드론공간정보 운영	706,018	656,018	176,418	△529,600	△479,600	△75.0%	△73.1%
	3D기반 Virtual Seoul 구축	1,240,200	1,240,200	2,417,200	1,177,000	1,177,000	94.9%	94.9%
	증강현실(AR)을 이용한 현장자원 서비스 구축(시민참여)	100,000	100,000	0	△100,000	△100,000	△100%	△100%
	행정운영경비	48,181	48,181	46,210	△1,971	△1,971	△4.1%	△4.1%
	기본경비	48,181	48,181	46,210	△1,971	△1,971	△4.1%	△4.1%
	기본경비	48,181	48,181	46,210	△1,971	△1,971	△4.1%	△4.1%
스마트도시정책관 정보통신보안담당관		29,333,029	33,106,529	32,926,166	3,593,137	△180,363	12.2%	△0.5%
정보인프라 확충 및 운영		29,231,386	31,004,886	32,822,472	3,591,086	1,817,586	12.3%	5.9%
	정보통신인프라 확충	21,321,864	23,184,364	16,357,813	△4,964,051	△6,826,551	△23.3%	△29.4%
	다기능 사무기기 및 사랑의 pc 보급관리	4,657,123	4,657,123	5,963,589	1,306,466	1,306,466	28.1%	28.1%
	행정정보통신망 운영	983,400	983,400	1,205,942	222,542	222,542	22.6%	22.6%
	초고속정보통신망 인프라 운영	4,858,831	4,858,831	2,053,550	△2,805,281	△2,805,281	△57.7%	△57.7%
	스마트 서울 CCTV안전센터 운영	3,158,710	3,158,710	1,559,932	△1,598,778	△1,598,778	△50.6%	△50.6%
	지능형 CCTV 고도화	4,713,800	5,876,300	2,174,800	△2,539,000	△3,701,500	△53.9%	△63.0%
	공공 와이파이 구축(시민참여)	650,000	650,000	1,000,000	350,000	350,000	53.8%	53.8%

정책/단위/ 세부사업별		2021 예산		2022	2021예산대비		증감률	
		당초	최종	예산안	당초	최종	당초	최종
	OCTV 및 비상벨 LED 안내판 설치(시민참여)	2,300,000	3,000,000	2,400,000	100,000	△600,000	4.3%	△200%
	정보보호체계 구축	4,945,595	4,856,595	5,685,246	739,651	828,651	15.0%	17.1%
	정보시스템 보안관리 고도화	1,073,045	1,073,045	1,388,816	315,771	315,771	29.4%	29.4%
	서울사이버안전센터 운영	3,872,550	3,783,550	4,296,430	423,880	512,880	10.9%	13.6%
	스마트도시 통신인프라 구축 (도시개발특별회계)	2,963,927	2,963,927	10,779,413	7,815,486	7,815,486	263.7%	263.7%
	스마트도시 통신인프라 구축	1,963,927	1,963,927	8,631,879	6,667,952	6,667,952	339.5%	339.5%
	스마트서울 네트워크 구축 및 운영	1,000,000	1,000,000	2,147,534	1,147,534	1,147,534	114.8%	114.8%
	행정운영경비	98,288	98,288	98,696	408	408	0.4%	0.4%
	기본경비	98,288	98,288	98,696	408	408	0.4%	0.4%
	기본경비	98,288	98,288	98,696	408	408	0.4%	0.4%
	재무활동	3,355	2,003,355	4,998	1,643	△1,998,357	49.0%	△998%
	보전지출	3,355	2,003,355	4,998	1,643	△1,998,357	49.0%	△998%
	국고보조금 반환금	3,355	3,355	4,998	1,643	1,643	49.0%	49.0%
	지방채증권 원금상환 (도시개발특별회계)	0	2,000,000	0	0	△2,000,000	-	△100%
	데이터센터	25,832,453	25,923,001	33,666,369	7,833,916	7,743,368	30.3%	23.0%
	정보서비스의 안정적 운영	25,572,726	25,572,726	33,411,890	7,839,164	7,839,164	30.7%	23.5%
	시스템 유지관리	9,190,755	9,190,755	11,712,148	2,521,393	2,521,393	27.4%	21.5%
	정보시스템 유지관리	6,915,022	6,915,022	7,890,858	975,836	975,836	14.1%	14.1%
	정보통신시설 유지관리	1,900,594	1,900,594	3,409,905	1,509,311	1,509,311	79.4%	44.3%
	급여관리시스템 운영	375,139	375,139	411,385	36,246	36,246	9.7%	9.7%
	시스템 장비교체 및 보강	13,642,423	13,642,423	18,866,440	5,224,017	5,224,017	38.3%	38.3%
	정보자원통합관리	8,000,113	8,000,113	12,013,545	4,013,432	4,013,432	50.2%	50.2%
	클라우드센터운영	5,642,310	5,642,310	5,352,895	△289,415	△289,415	△5.1%	△5.1%
	재난, 재해 대비 SDDC 기반 클라우드 환경 구축	0	0	1,500,000	1,500,000	1,500,000	순증	순증

정책/단위/ 세부사업별		2021 예산		2022 예산안	2021예산대비		증감률	
		당초	최종		당초	최종	당초	최종
	청사유지관리	1,984,124	1,984,124	1,850,147	△133,977	△133,977	△6.8%	△6.8%
	데이터센터 청사시설 유지보수	1,984,124	1,984,124	1,850,147	△133,977	△133,977	△6.8%	△6.8%
	정보화교육	755,424	755,424	983,155	227,731	227,731	30.1%	30.1%
	정보취약계층 정보격차 해소 (장애인 정보통신보조기기보급)	437,996	437,996	665,727	227,731	227,731	52.0%	52.0%
	정보취약계층 정보격차 해소 (장애인 정보화교육)	317,428	317,428	317,428	0	0	0.0%	0.0%
	행정운영경비	259,727	259,727	254,479	△5,248	△5,248	△2.0%	△2.0%
	기본경비	259,727	259,727	254,479	△5,248	△5,248	△2.0%	△2.0%
	기본경비	259,727	259,727	254,479	△5,248	△5,248	△2.0%	△2.0%
	재무활동	0	90,548	0	0	△90,548	-	△100%
	보전지출	0	90,548	0	0	△90,548	-	△100%
	국고보조금 반환	0	90,548	0	0	△90,548	-	△100%

Ⅱ . 검토의견

1. 일반회계 세입예산 검토

- 2022년도 스마트도시정책관 소관 세입예산은 전년(152억2천6백만원) 대비 32.3% 감액된 103억 1천 4백만원이며, 세외수입(98억1천6백만원), 보조금(4억9천2백만원), 국고보조금사용잔액(6백만원)으로 구성되어 있음.

〈 2022년 스마트도시정책관 소관 세입예산안 내역 〉

(단위 : 천원)

구 분	2021년도		2022년도	2021년대비 증감		증감률(%)	
	당초	최종		당초	최종	당초	최종
계	10,338,033	15,225,533	10,314,010	△ 24,023	△4,911,523	△0.2%	△32.3%
세 외 수입	9,954,193	9,954,193	9,816,304	△ 137,889	△ 137,889	△ 1.4%	△ 1.4%
경상적세외수입	8,965,328	8,965,328	8,559,434	△ 405,894	△ 405,894	△ 4.5%	△ 4.5%
재산임대수입	8,141,344	8,141,344	7,768,577	△ 372,767	△ 372,767	△ 4.6%	△ 4.6%
사용료수입	674,560	674,560	680,840	6,280	6,280	0.9%	0.9%
수수료수입	500	500	964	464	464	92.8%	92.8%
이자수입	148,924	148,924	109,053	△ 39,871	△ 39,871	△26.8%	△26.8%
임시적세외수입	893,020	893,020	954,794	61,774	61,774	6.9%	6.9%
자치단체간부담금	32,475	32,475	32,675	200	200	0.6%	0.6%
보조금환수입	189,658	189,658	143,993	△ 45,665	△ 45,665	△24.1%	△24.1%
기타수입	665,116	665,116	775,398	110,282	110,282	16.6%	16.6%
지난연도수입	5,771	5,771	2,728	△ 3,043	△ 3,043	△52.7%	△52.7%
지방행정재배부과금	95,845	95,845	302,076	206,231	206,231	215.2%	215.2%
과징금	7,500	7,500	9,000	1,500	1,500	20.0%	20.0%
과태료	88,345	88,345	293,076	204,731	204,731	231.7%	231.7%
보조금	377,712	5,265,212	491,578	113,865	△4,773,635	30.1%	△90.7%
국고보조금등	377,712	5,265,212	491,578	113,865	△4,773,635	30.1%	△90.7%
국고보조금등	377,712	5,265,212	491,578	113,865	△4,773,635	30.1%	△90.7%
보전수입등및내부거래	6,128	6,128	6,128	0	0	0.0%	0.0%
보전수입등	6,128	6,128	6,128	0	0	0.0%	0.0%
전년도이월금	6,128	6,128	6,128	0	0	0.0%	0.0%

(단위 : 백만원)

예산과목	2021년 최종예산	2022년 예산안	증감	증감률(%)	산출기초
계	15,226	10,314	△4,912	△32.3%	
세외수입	9,954	9,816	△138	△1.4%	
경상적세외수입	8,965	8,559	△406	△4.5%	
재산임대수입	8,141	7,769	△373	△4.6%	
공유재산임대료	8,141	7,769	△373	△4.6%	에스플렉스센터 임대료, 관리비 수입
사용료수입	675	681	6	0.9%	
주차요금수입	0	643	643	순증	에스플렉스센터 주차장 수입 (‘주차요금수입’ 세목 신설로 ‘21년 ‘기타 사용료’에 편성되었던 에스플렉스센터 주차장 수입을 ‘주차요금수입’ 세목으로 이관함에 따른 편성)
기타사용료	675	38	△636	△94.3%	외부공공기관 정보시스템 수탁관리 수입(동작구) 에스플렉스센터 다목적홀 등 대관수입 (‘주차요금수입’ 세목 신설로 ‘21년 ‘기타 사용료’에 편성되었던 에스플렉스센터 주차장 수입을 ‘주차요금수입’ 세목으로 이관함에 따른 감액)
수수료수입	0.5	1	0	92.8%	
증지수입	0.5	1	0	92.8%	항공사진 발급 수수료 (‘20년 결산액(952천원)으로 증액편성)
이자수입	149	109	△40	△26.8%	
기타이자수입	149	109	△40	△26.8%	에스플렉스센터 사업비 이자수입 사물인터넷 도시조성, 수치지형도 갱신사업, CCTV 설치사업, 공공와이파이 구축 사업, 정보격차해소사업 발생이자수입 (CCTV 설치사업 보조금 감소에 따른 이자수입 감액)
임시적세외수입	893	955	62	6.9%	
자치단체간부담금	32	33	0	0.6%	
자치단체간부담금	32	33	0	0.6%	데이터센터 시군구 재해복구시스템 자치구 부담금
보조금반환수입	190	144	△46	△24.1%	
시도비보조금반환금수입	190	85	△104	△55.1%	어디나지원단, CCTV 설치사업, 와이파이 구축사업 자치구 반환금 (CCTV 설치사업 보조금 감소에 따른 보조금반환금수입 감액)
자체보조금등반환수입	0	59	59	순증	정보격차해소사업 시비 사용잔액 반납금 시도행정정보시스템 유지관리 위탁사업비 반환금 안전한 골목길 민간보조금 반납금 (자체보조금등반환수입 세목 신설로 인한 편성 : ‘21년 그 외수입 → ‘22년 자체보조금등반환수입)
기타수입	665	775	110	16.6%	
그외수입	665	775	110	16.6%	에스플렉스센터 부가가치세 환급금
지난년도수입	6	3	△3	△52.7%	
지난년도수입	6	3	△3	△52.7%	정보통신공사업 위반 과태료 지난연도 수입 (정보통신공사업 위반 과태료 지난연도 체납금액 평균수납율(5%) 반영)

예산과목	2021년 최종예산	2022년 예산안	증감	증감률(%)	산출기초
지방행정제재·부과금	96	302	206	215.2%	
과징금	8	9	2	20.0%	
과징금	8	9	2	20.0%	정보통신공사업 위반 과징금 (정보통신공사업 위반 과징금 최근 3년간 징수액 평균 증가금액 반영)
과태료	88	293	205	231.7%	
기타과태료	88	293	205	231.7%	정보통신공사업 위반 과태료 (정보통신공사업 업체수 증가 및 감리원 배치 신고 지연 위반 과태료 평균 징수금액 반영)
보조금	5,265	492	△4,774	△90.7%	
국고보조금등	5,265	492	△4,774	△90.7%	
국고보조금등	5,265	492	△4,774	△90.7%	
국고보조금	5,065	492	△4,574	△90.3%	정보취약계층 정보격차해소 사업 확정내시에 따른 국고보조금 편성 (국가 공모사업은 본예산에 미편성, 공모 선정 시 간주처리)
보전수입등및내부거래	6	6	0	0.0%	
보전수입 등	6	6	0	0.0%	
전년도이월금	6	6	0	0.0%	
국고보조금사용잔액	6	6	0	0.0%	정보취약계층 정보격차해소사업 국고보조금 반환금

가. 경상적 세외수입

- 경상적 세외수입은 ‘공유재산임대료(77억6천9백만원)’, ‘주차요금수입(6억4천3백만원)’, ‘기타사용료(3천8백만원)’, ‘기타이자수입(1억9백만원)’ 등 총 85억 5천 9백만원으로 전년(89억6천5백만원) 대비 4.5%(4억5백만원) 감액 편성하고 있음.

〈 ‘경상적 세외수입’ 〉

(단위 : 천원)

구 분	2021년도		2022년도	2021년대비 증감		증감률(%)	
	당초	최종		당초	최종	당초	최종
경상적세외수입	8,965,328	8,965,328	8,559,434	△405,894	△405,894	△4.5%	△4.5%
재산임대수입	8,141,344	8,141,344	7,768,577	△372,767	△372,767	△4.6%	△4.6%
공유재산임대료	8,141,344	8,141,344	7,768,577	△372,767	△372,767	△4.6%	△4.6%
사용료수입	674,560	674,560	680,840	6,280	6,280	0.9%	0.9%

	주차요금수입	0	0	642,720	642,720	642,720	순증	순증
	기타사용료	674,560	674,560	38,120	△636,440	△636,440	△94.3%	△94.3%
	수수료수입	500	500	964	464	464	92.8%	92.8%
	증지수입	500	500	964	464	464	92.8%	92.8%
	이자수입	148,924	148,924	109,053	△39,871	△39,871	△26.8%	△26.8%
	기타이자수입	148,924	148,924	109,053	△39,871	△39,871	△26.8%	△26.8%

- 2021년도 경상적 세외수입의 결산전망을 살펴보면, 예산액(89억6천5백만원) 대비 17.2% 감소한 74억 2천 3백만원으로, 이는 과학적인 세수추계방식에 의하지 아니한 세입예산 편성 결과라고 할 것임.

〈 ‘세외수입’ 결산전망 현황 〉

(단위 : 천원)

구 분		예산액	징수결정액 (9월 말 기준)	징수액	결산전망
세 외 수 입		9,858,348	6,383,634	6,302,407	8,406,953
경 상 적 세 외 수 입		8,965,328	5,421,149	5,420,715	7,423,767
	공유재산임대료	8,141,344	5,046,588	5,046,588	6,929,323
	기 타 사 용 료	674,560	298,139	298,139	419,583
	증 지 수 입	500	504	504	762
	기 타 이 자 수 입	148,924	75,918	57,484	74,099
임 시 적 세 외 수 입		893,020	965,485	881,692	983,186
	자치단체간부담금	32,475	32,475	32,475	32,475
	시도비반환금수입	189,658	120,196	84,797	186,111
	그 외 수 입	665,116	762,689	762,689	762,869
	지 난 연 도 수 입	5,771	50,125	1,731	1,731

- ‘공유재산임대료’는 「공유재산 및 물품관리법」 및 관련 조례(「서울특별시 공유재산 및 물품관리 조례」)에 따라 징수하는 임대료 수입으로 에스플렉스센터의 임대료와 관리비 수입은 전년(81억4천1백만원) 대비 4.6% 감액된 77억 6천 9백만원의 세입예산을 편성하고 있음.

〈 ‘공유재산임대료’ 〉

(단위 : 천원)

2019		2020		2021			2022 예산안
예산액	결산액	예산액	결산액	예산액	징수액 (9월 말 기준)	결산전망	
8,009,075	6,676,219	7,718,542	7,157,782	8,141,344	5,046,588	6,929,323	7,768,577

○ 에스플렉스센터 임대료 및 관리비 2022년 추계액 및 산출내역

- 2022년 추계액 : 7,768,577천원
- 산출내역
 - 임대료(30,731.88㎡ : 민간기업 2개소, 유관기관 2개소, 근생시설 4개소) : 770,582천원
 - ▶ 업무시설(민간기업 2개소)
 평균단가 3,119원 × 2,076.95㎡ × 12개월 = 77,736천원
 - ▶ 업무시설(유관기관 2개소)
 평균단가 1,625원 × 23,902.46㎡ × 12개월 = 466,097천원
 - ▶ 근생시설(편의점 등 4개소)
 평균단가 3,976원 × 4,752.47㎡ × 12개월 = 226,749천원
 - 관리비 : 6,347,089천원
 - ▶ 고정관리비(69,430.84㎡ : 임대공간 및 공공시설 입주공간) : 4,680,749천원
 5,618원 × 69,430.84㎡ × 12개월 = 4,680,749천원
 - ▶ 변동관리비(69,430.84㎡ : 임대공간 및 공공시설 입주공간) : 1,666,340천원
 2,000원 × 69,430.84㎡ × 12개월 = 1,666,340천원
 - 공실 추가 임대수입(9층/8·9층/8층 공실 4,684.96㎡ : 650,906천원)
 - ▶ 임대료 수입 : 222,626천원
 4,157원 × 1,302.09㎡ × 12개월 = 64,953천원
 4,311원 × 2,083.59㎡ × 12개월 = 107,788천원
 4,157원 × 1,299.28㎡ × 12개월 = 49,885천원
 - ▶ 고정관리비 수입 : 315,841천원
 5,618원 × (1,302.09㎡ + 2,083.59㎡ + 1,299.28㎡) × 12개월 = 315,841천원
 - ▶ 변동관리비 수입 : 112,439천원
 2,000원 × (1,302.09㎡ + 2,083.59㎡ + 1,299.28㎡) × 12개월 = 112,439천원

- 다만, ‘공유재산임대료’는 징수대상(에스플렉스센터)의 변경이 없음에도, 매년 예산현액 대비 실제수납액 차이가 발생하고 있는바, 스마트도시 정책관의 정밀한 세입추계 노력이 필요하다고 하겠음.

〈 스마트도시정책관 최근 5년간 ‘공유재산임대료’ 징수 현황 〉

(단위 : 천원)

연도	예산현액	징수결정액	실제수납액	예산현액 대비 수납률
2021년 9월말	8,141,344	5,046,588	5,046,588	62%
2020년	7,718,542	7,157,781	7,157,781	92.7%
2019년	8,009,075	6,676,218	6,676,218	83.3%
2018년	7,525,987	4,755,505	4,755,505	63.2%
2017년	632,066	445,797	445,797	70.5%

※ 2020년에는 코로나19 확산으로 피해를 입은 소상공인을 지원하기 위해 추경에서 ‘공유재산임대료’ 세입을 1억 5백만원을 감액하였음.

- ‘주차요금수입’은 ‘기타사용료’ 과목이었으나 「행정안전부 2022년도 지방자치단체 예산편성 운영기준 및 기금운용계획 수립기준(2021.7.)」에서 주차수입 근거를 주차장 법에서 주차장 법 등으로 변경됨에 따라 ‘주차요금수입’으로 세목을 신설하여 편성하였음.

※ 「행정안전부 2022년도 지방자치단체 예산편성 운영기준 및 기금운용계획 수립기준(2021.7.)」, 30면.

현 행				개 정			
과목 구분		현행 과목구분 설정		과목 구분		개편 과목구분 설정	
관	항 목			관	항 목		
		210 경상적세외수입				210 경상적세외수입	
		212 사용료수입				212 사용료수입	
	08	주차요금 수입	1. 주차장법에 의한 주차요금수입		08	주차요금 수입	1. 주차장법 등에 의한 주차요금수입

- 이에 따라 에스플렉스센터의 주차요금 수입을 2019년 월평균 주차요금의 1년치를 추계하여 6억 4천 2백만원을 편성하고 있음.

○ 에스플렉스센터 주차요금 수입 2022년 추계액 및 산출내역

- 2022년 추계액 : 642,720천원
- 산출내역 : '19년 월평균 주차수입(52,000천원) × 12개월 × 1.03% = 642,720천원
- ※ 경제정보센터 기준('21.5.27.) '22년 경제성장률 3% 적용

- '기타사용료'는 '에스플렉스 운영수입' 중 주차요금은 '주차장요금수입' 세목 신설로 이를 제외한 에스플렉스 대관료 수입과 '외부공공기관 정보시스템 수탁관리' 사용료 수입으로 전년(6억7천5백만원) 대비 94.3% 감액된 3천 8백만원의 예산을 편성하고 있음.

〈 '기타사용료' 〉

(단위 : 천원)

2019		2020		2021			2022 예산안
예산액	결산액	예산액	결산액	예산액	징수액 (9월 말 기준)	결산전망	
1,733	625,365	638,300	488,435	674,560	298,139	419,583	38,120

- ※ '에스플렉스 운영수입' 중 주차장 사용료 수입은 세입예산 편성 없이 세입처리 해오다가, 모든 세입발생 사안은 세입 예산에 편성되도록 하라는 의회의 지적에 따라 2020년부터 '기타사용료'로 세입예산을 편성하였고, 대관료 수입도 2021년부터 '기타사용료'로 세입 예산에 편성하였음.

○ 에스플렉스센터 대관료 수입 2022년 추계액 및 산출내역

- 2022년 추계액 : 36,000천원
- 산출내역 : 월평균 대관수입(3,000천원) × 12개월 = 36,000천원
- '19년 1월 ~ 12월 평균 대관수입 2,937천원
- ※ '21년 상반기는 대관 중지로 '22년은 '20년과 동일하게 세입추계

○ 외부공공기관 정보시스템 수탁관리 2022년 추계액 및 산출내역

- 2022년 추계액 : 2,120천원
- 산출내역 : 2021년 전망액 + 19년~20년 상승금액의 평균(58,190)
- 2,061,400 + 58,190 = 2,119,590

※ **외부공공기관 정보시스템 수탁관리**는 「서울특별시 스마트도시 및 정보화 조례」 제24조에 따라 수탁업무 처리에 관한 수수료를 받고 있음. 2018년 9월 청소년 미디어센터 정보시스템 위탁 해지로 현재는 동작구청이 수탁장비를 관리하고 있고, 위탁수수료는 수탁 정보시스템별 연 4회 부과(정보시스템 및 항온항습기 전기료, 회선 및 통신장비, 통합콘솔 사용료, 장소사용료 등)

「서울특별시 스마트도시 및 정보화 조례」 24조(수탁업무 처리) ① **시장은 업무처리에 지장이 없는 범위 안에서 정보시스템 관리, 데이터 처리 및 프로그램 개발 등의 업무를 수탁받아 처리할 수 있다.**

② 제1항의 수탁업무 처리에 따른 수수료는 별표에 따른다.

- ‘사물인터넷 도시조성 사업비’, ‘에스플렉스센터 사업비’, ‘수치지형도 갱신 사업’, ‘CCTV 설치 시도비 반환’, ‘정보격차해소사업 지방보조금’ 등으로 구성되는 ‘기타이자수입’은 1억 4천 9백만원을 편성하였으나, 2021년 9월말 현재 징수결정액은 7천 6백만원으로 편성액 대비 50.9%에 되지 않으며, 2022년도 ‘기타이자수입’은 전년(1억4천9백만원) 대비 26.8% 감액한 1억 9백만원의 예산을 편성하고 있음.

〈 스마트도시정책관 최근 5년간 ‘기타이자수입’ 징수 현황 〉

(단위 : 천원)

연도	예산현액	징수결정액	실제수납액	예산현액 대비 수납률
2021년 9월말	148,924	75,918	57,484	38.6%
2020년	128,676	132,859	91,443	71.0%
2019년	641	32,041	32,041	4,999%
2018년	135	27,053	27,053	20,040%
2017년	142	18,219	18,219	12,830%

〈 ‘기타이자수입’ 〉

(단위 : 천원)

2019		2020		2021			2022 예산안
예산액	결산액	예산액	결산액	예산액	징수액 (9월 말 기준)	결산전망	
641	32,041	128,676	91,443	148,924	57,484	92,189	109,053

○ 에스플렉스센터 사업비 이자수익 2022년 추계액 및 산출내역

- 2022년 추계액 : 15,758천원
- 산출내역 : 관리통장 이자수입 연 15,299천원 $\times$ 1.03 = 15,758천원
 - '21년 에스플렉스센터 수입계좌의 발생이자 수입 결산전망에 연 물가상승율을 반영하여 산출함.
 - ※ 직영전환에 따라 '22년 실세입금은('21.4분기 이자수입 전망 + '21년 사업비정산 이자수입 전망) $\times$ 1.03 임
 - ※ 경제정보센터 기준('21.5.27.) '22년 경제성장률 3% 적용

○ 스마트 솔루션 확산 사업 시비 보조금 이자 2022년 추계액 및 산출내역

- 2022년 추계액 : 3,724천원
- 산출내역 : 시비 보조금 $\times$ 1.52%(금리) $\times$ 사업일수('21.7.5.~.12.10.)
 $562,500\text{천원} \times 0.0152 \times 159\text{일} = 3,724\text{천원}$
 - ※ 구로구 지방보조금 지정계좌 약정 금리 적용(1.52%)

○ 사물인터넷 도시조성 사업비 이자수익 2022년 추계액 및 산출내역

- 2022년 추계액 : 8,880천원
- 산출내역 : '20년 ~'21년 평균 추계

○ 어디나지원단 시비보조금 이자 2022년 추계액 및 산출내역

- 2022년 추계액: 272천원
- 산출내역: 3개 자치구 발생 이자

연번	자치구	교부금액	이자 발생액
합 계		36,000,000	272,640
1	성동구	12,000,000	107,530
2	송파구	12,000,000	76,570
3	강동구	12,000,000	88,540

○ 수치지형도 갱신사업 발생이자 2022년 추계액 및 산출내역

- 2022년 추계액 : 588천원
- 산출내역 : 분담예치금에 대한 4개년 이자수입 산술 평균

○ CCTV 설치사업 시도비 반환금 이자 2022년 추계액 및 산출내역

- 2022년 전망액 : 72,820천원
- 산출내역 : '21년 전체사업비 $\times$ 1.52%('20년 자치구 지방보조금(23개구)
 지정계좌 약정 평균 금리 적용) $\times$ 180일(자치구 사업기간 평균 6개월 적용) / 365일

$$9,715,500\text{천원} \times 1.52\% \times 180\text{일}/365\text{일} = 72,820\text{천원}$$

※ '21년도 전체사업비 : 9,715,500천원

- 지능형 CCTV 고도화사업 5,865,500천원(본예산 4,703,000천원+추경 1,162,500천원)
- CCTV 및 비상벨 LED 안내판 설치사업(시민참여) 2,300,000천원
- CCTV 통합관제센터 성능보강 사업 1,550,000천원

○ 공공와이파이 구축 반환금 2022년 추계액 및 산출내역

- 2022년 추계액 : 6,299천원
- 산출내역 : 최근 2년간 평균 0.969%의 반환금 이자가 발생한 점을 반영

$$'21\text{년예산액 } 650,000\text{천원} \times 0.00969 = 6,299\text{천원}$$

○ 정보격차해소사업 지방보조금 이자발생 수입 2022년 추계액 및 산출내역

- 2022년 추계액 : 712천원
- 산출내역 : '21년 결산 전망액은 코로나19로 인한 특수한 경우이므로 제외하고,
 최근 3년간('18~'20년) 결산액 평균 산출

○ 세입예산 대비 결산차이가 발생할 경우 안정적이고 효율적인 재정운용이 어려울 수 있으며, 자칫 과도한 세입결손이 발생할 경우 재정운영에 치명적인 영향을 미칠 수 있는 만큼,

- 스마트도시정책관은 세입 규모에 관계없이 모든 세입예산에 대한 세입발생 사안별로 보다 과학적인 분석을 통한 세밀하고 정확한 세수 추계 후 적절한 세입예산의 편성을 위한 노력이 요망된다고 하겠음.

나. 임시적세외수입

○ 임시적세외수입은 '자치단체간부담금(3천3백만원)', '보조금반환수입(1억4천4백만원)', '그외수입(7억7천5백만원)' 등으로 전년(8억9천3백만원) 대비 6.9%(9억5천5백만원) 증액 편성하고 있음.

〈 ‘임시적세외수입’ 〉

(단위 : 천원)

구 분	2021년도		2022년도	2021년대비 증감		증감률(%)	
	당초	최종		당초	최종	당초	최종
임시적세외수입	893,020	893,020	954,794	61,774	61,774	6.9%	6.9%
자차단체인부담금	32,475	32,475	32,675	200	200	0.6%	0.6%
자차단체인부담금	32,475	32,475	32,675	200	200	0.6%	0.6%
보조금반환수입	189,658	189,658	143,993	△45,665	△45,665	△24.1%	△24.1%
시·도·비 반 환 금 수 입	189,658	189,658	85,164	△104,494	△104,494	△55.1%	△55.1%
자 체 보 조 금 등 반 환 수 입	0	0	58,829	58,829	58,829	순증	순증
기타수입	665,116	665,116	775,398	110,282	110,282	16.6%	16.6%
그외수입	665,116	665,116	775,398	110,282	110,282	16.6%	16.6%
자난년도수입	5,771	5,771	2,728	△3,043	△3,043	△52.7%	△52.7%
자난년도수입	5,771	5,771	2,728	△3,043	△3,043	△52.7%	△52.7%

- ‘시·도·비반환금수입’은 ‘어디나지원단’, ‘CCTV 설치사업’, ‘와이파이 구축사업’의 반환금 수입으로 전년(1억8천9백만원) 대비 55.1% 감액한 8천 5백만원의 예산을 편성하고 있음.

〈 스마트도시정책관 최근 5년간 ‘시·도·비보조금반환금수입’ 징수 현황 〉

(단위: 천원)

	예산과목·연도	예산액	징수결정액	징수액	결산전망
임 시 적 세 외 수 입	시·도·비보조금반환금수입				
	2022년	85,164	-	-	-
	2021년 9월말	189,658	120,196	84,797	190,477
	2020년	293,550	27,687	22,038	-
	2019년	20,061	2,228	2,228	-
	2018년	126,474	111,162	111,162	-
	2017년	-	117,661	117,661	-

- 스마트도시정책관의 ‘시·도비보조금반환금수입’은 매년 예산 편성과 결산상 상당한 차이가 발생하고 있는바, 자치구에 교부한 보조금의 정확한 정산과 함께 매년 세입처리 규모 등을 감안한 적정 세입예산 편성을 위한 노력이 요망된다고 하겠으며, 근본적으로 보조금 교부 당시부터 정확한 보조금 규모의 파악을 통해 교부함으로써 불필요한 반환금 발생에 따른 행정력 낭비 방지를 위한 노력이 요망된다고 하겠음.

○ ‘자체보조금등반환수입’은 「행정안전부 2022년도 지방자치단체 예산편성 운영기준 및 기금운용계획 수립기준(2021.7.)」에 ‘자체보조금등반환수입’으로 세목이 신설됨에 따라 편성되었음.

※ 「행정안전부 2022년도 지방자치단체 예산편성 운영기준 및 기금운용계획 수립기준(2021.7.)」, 31면.

현행				개정			
과목구분		현행 과목구분 설정		과목구분		개편 과목구분 설정	
관	항목			관	항목		
220 임시적세외수입				220 임시적세외수입			
223 보조금반환수입				223 보조금반환수입			
	01	시도비 보조금 반환수입	1. 시·도에서 전년도에 시·군·구에 보조한 시·도비보조금 중 시·군·구에서 사용하고 남은 시·도비보조금을 반환받은 금액		01	시도비 보조금등 반환수입	2. 시·도에서 전년도에 시·군·구에 보조한 시·도비 보조금등(위탁비 포함) 중 시·군·구에서 사용하고 남은 시·도비 보조금등(위탁비 포함)을 반환받은 금액
	02	자체 보조금 반환수입	1. 시·도,시·군·구에서 전년도에 보조한 보조금의 집행잔액 중에서 반납하여야할 금액을 제외한 반환수입		02	자체 보조금등 반환수입	1. 시·도,시·군·구에서 전년도에 보조한 보조금등(위탁비 포함)의 집행잔액 중에서 반납하여야할 금액을 제외한 반환수입

- ‘자체보조금등반환수입’은 ‘서울형 뉴딜일자리 사업비 반환금’, ‘안전한 골목길 민간보조금 반납’, ‘정보격차해소사업 시비 사용잔액 수입’으로 5천 9백 만원을 편성하고 있음.

○ 서울형 뉴딜일자리 사업비 반환금 2022년 추계액 산출내역

- 2022년 추계액 : 21,018천원
- 산출내역 : 전년도('20년) 사업비 반납액으로 추산

(※ 코로나19로 인한 미 실시한 경진대회 비용 15,000천원 제외)

○ 안전한 골목길 민간보조금 집행잔액 2022년 추계액 및 산출내역

- 2022년 추계액 : 28,780천원
- 산출내역 : 사업진행상황에 따른 적정한 보조금 교부로 집행잔액 최소화

○ 정보격차해소사업 시비 사용잔액 수입 2022년 추계액 및 산출내역

- 2022년 추계액 : 419천원
- 산출내역 : '21년 결산 전망액은 코로나19로 인한 특수한 경우이므로 제외하고, 최근 3년간('18~'20년) 결산액 평균 산출

- ‘그외수입’은 타과목에 속하지 않는 수입을 계상하는 세입 예산과목으로 에스플렉스센터 부가가치세 환급, 시도행정정보시스템 유지관리 위탁사업비 반환금 등으로 전년(6억6천5백만원) 대비 16.6% 증액한 7억 7천 5백만원의 예산을 편성하고 있음.

〈 스마트도시정책관 최근 5년간 ‘그외수입’ 징수 현황 〉

(단위: 천원)

	예산과목·연도	예산액	징수결정액	징수액	결산전망
임 시 적 세 외 수 입	기타수입(그외수입)				
	2022년	775,398	-	-	-
	2021년 9월말	665,116	762,689	762,689	762,869
	2020년	604,223	910,451	910,451	-
	2019년	13,442	618,401	618,401	-
	2018년	52	652,231	652,179	-
	2017년	-	901,437	481,026	-

- ‘그외수입’의 지난 5년간 징수 현황을 살펴보면, 매년 예산 편성과 결산상 상당한 차이가 발생하고 있는바, 정확한 산출기초에 의한 세입 추계를 위한 보다 면밀하고 지속적인 노력이 요망된다고 하겠음.
- 또한, ‘그외수입’ 세부내역 중 에스플렉스센터 운영 사업비를 2년 연속으로 반납하였으며, 이는 스마트도시정책관이 예산편성 시 철저한 분석과 계획 없이 편성한 사업비로 집행되지 못한 사업예산이 다시 세입으로 편성되고 있는 것인 바, ‘에스플렉스센터’ 운영 사업비에 대한 전면적인 재검토가 필요한 것은 아닌지 심도 있는 검토가 요망된다고 하겠음.

○ 스마트도시정책관 최근 3년간 ‘그외수입’ 세부내역 중

<2020년>

- 2019년 에스플렉스센터 운영 사업비 집행잔액 반납 : 172,671,370원

<2021년>

- 2020년 에스플렉스센터 운영비 집행잔액 반납 : 432,987,280원

※ 2022년도 스마트도시정책관 예산안 제출자료 참조(요구번호 2259).

- ‘지난연도수입’은 「정보통신공사업법」 위반 ‘과태료’로 전년(570만원) 대비 52.7% 감액한 270만원의 예산을 편성하고 있음.

〈 ‘지난연도수입’ 〉

(단위 : 천원)

2019		2020		2021			2022 예산안
예산액	결산액	예산액	결산액	예산액	징수액 (9월 말 기준)	결산전망	
5,538	1,669	4,508	2,839	5,771	1,731	1,731	2,728

- ‘과태료’ 수입은 매년 징수결정 후 미수납되어 다음연도로 이월처리하고 있고, 이월된 세입금이 방치되지 않도록 적극적인 징수노력이 필요하다는 의회의 지적에 따라 미수납 비율은 감소(2019년 14.1% → 2020년 4.0% → 2021년 1.4%)하였는바, 앞으로도 철저한 분석과 사후관리를 통해 이월된 세입금이 방치되지 않도록 하는 노력이 요망된다고 하겠음.

〈 최근 3년간 스마트도시정책관 ‘과태료’ 미수납 현황 〉

('21.11.1기준, 단위 : 천원, %)

예산 과목	2019년			2020년			2021년		
	징수 결정액 (A)	미수납액 (B)	비율 (B/A)	징수 결정액 (A)	미수납액 (B)	비율 (B/A)	징수 결정액 (A)	미수납액 (B)	비율 (B/A)
과태료	101,748	14,348	14.1%	134,297	5,397	4.0%	261,038	3,719	1.4%

다. 지방행정제재·부과금

- ‘지방행정제재·부과금’은 「정보통신공사업법」 제63조를 위반한 업체에 부과하는 ‘과태료’와 ‘과징금’으로 전년(9천6백만원) 대비 215.2% 증액된 3억 2백만원의 예산을 편성하고 있음.

〈 ‘지방행정제재·부과금’ 〉

(단위 : 천원)

구 분	2021년도		2022년도	2021년대비 증감		증감률(%)	
	당초	최종		당초	최종	당초	최종
지방행정제재·부과금	95,845	95,845	302,076	206,231	206,231	215.2%	215.2%
과징금	7,500	7,500	9,000	1,500	1,500	20.0%	20.0%
과징금	7,500	7,500	9,000	1,500	1,500	20.00%	20.0%
과태료	88,345	88,345	293,076	204,731	204,731	231.74%	231.7%
기타과태료	88,345	88,345	293,076	204,731	204,731	231.74%	231.7%

- ‘과징금’은 발생 빈도가 많지 않아 세입 발생 여부에 대한 예측이 어려워 최근 3년간 평균을 추계해 편성함에 따라 전년(750만원) 대비 20% 증액된 900만원을 편성하고 있음.

정보통신공사업법 위반 과징금

○ 부과근거

- 정보통신공사업법 제66조 및 동법 시행령 제50조의 규정에 따른 영업정지 처분을 같음하여 과징금 부과(제50조 제1항 관련)

○ 부과기준

위반사유	과징금 금액	근거 법조문
등록기준을 유지하지 않은 경우	영업정지 1개월 또는 과징금 600만원	정보통신공사업법 시행령 제50조
영업정지처분을 받거나 과징금을 부과받은 날부터 1개월 이내에 등록기준에 미달된 사항을 보완하지 않은 경우	영업정지 3개월 또는 과징금 1,800만원	
영업정지처분을 받거나 과징금을 부과받은 날부터 3개월 이내에 등록기준에 미달된 사항을 보완하지 않은 경우	등록취소	

※ 단, 최근 5년간 처분이력이 없는 경우 2분의1 경감, 자진납부 시 100분의20 경감

○ 2022년 추계액 및 산출내역

- 2022년 추계액 : 9,000천원
 - 산출내역
 - 최근 3년간 결산액 평균('19년 6,000천원, '20년 18,000천원, '21년 3,000천원)
 - 산출근거 : $(6,000\text{천원} + 18,000\text{천원} + 3,000\text{천원}) / 3 = 9,000\text{천원}$
- ※ 과징금 발생 빈도가 많지 않아 세입 발생 여부에 대한 예측이 어려움

- ‘과태료’는 2021년 8천8백만원을 편성하였으나 징수결정액(2021년 9월말 현재)은 2억4천3백만원으로 편성액 대비 275.2%로 과도하며, 2022년에는 전년 대비 231.7% 증액한 2억 9천 3백만원의 예산을 편성하고 있음.
- 또한, 2021년 결산전망은 3억 2천 4백만원에 달하고 있으나, 2022년 세입예산은 2억 9천 3백만원만 편성하고 있는바, 적정한 세입 예산 편성인지에 대해서는 신중한 검토가 요망된다고 하겠음.

〈 스마트도시정책관 최근 5년간 ‘과태료’ 징수 현황 〉

(단위: 천원)

	예산과목·연도	예산액	징수결정액	징수액	결산전망
지방 행정 재 부 과 금	과태료				
	2022년	293,076	-	-	-
	2021년 9월말	88,345	243,100	229,327	324,100
	2020년	91,432	204,792	198,258	-
	2019년	85,316	100,215	85,064	-
	2018년	95,220	94,319	88,000	-
	2017년	93,183	88,955	82,111	-

정보통신공사업법 위반 과태료

○ 부과근거

- 정보통신공사업법 변경사항 신고 지연 : 정보통신공사업법 제23조 및 동법 시행령 제58조의 규정에 의한 정보통신공사업법 변경신고사항(상호, 영업소재지, 대표자, 정보통신기술자 등) 지연에 따른 과태료 당해연도 수입 및 지난연도 수입
- 감리원배치현황 신고 지연 : 정보통신공사업법 제8조3항, 동법 제78조 및 동법시행령 제58조의 규정에 의한 감리원 배치현황 신고 지연(공사를 시작한 날부터 31일 이후 신고)에 따른 과태료 당해연도 수입 및 지난연도 수입

○ 부과기준

위반사유	과태료 금액	근거 법조문
변경사유가 발생한 날로부터 31일 이후 3개월 이내 변경신고	50만원	정보통신공사업법 시행령 제58조 (과태료의 부과기준)
변경사유가 발생한 날로부터 3개월을 경과한 후 변경신고	100만원	
감리원 배치현황을 공사가 시작된 날부터 31일 이후 신고한 경우	150만원	

※ 단, 최근 5년간 처분이력이 없는 경우 2분의1 경감, 자진납부 시 100분의20 경감

○ 과태료 2022년 전망액 및 산출내역

- 2022년 추계액 : 293,076천원
- 산출내역 : 변경사항 신고지연 과태료(1) + 감리원배치 신고지연 과태료(2)
130,356천원 + 162,720천원 = 293,076천원

(1) 정보통신공사업법 변경사항 신고지연 과태료 : 130,356천원

· 산출근거 : $2021\text{년도 과태료} \times \frac{2022\text{년도 업체수}}{2021\text{년도 업체수}} = 128,000\text{천원} \times \frac{2,766}{2,716} = 130,356\text{천원}$

※ 2022년 업체수 = 2021년 업체수 대비 50개 증가예상

(2) 감리원배치현황 신고지연 과태료 : 162,720천원

· 산출근거 : 2021년 전망액과 동일

※ 감리지연신고 과태료는 '19년에 신설되어 '20년 결산액보다 '21년 결산전망액이 1.5배이상 상회하여 예측이 어려움

- 한편, 최근 행정사무감사에서 “최근 3년간 정보통신공사 사업자들의 「정보통신공사업법」 위반에 따른 행정처분과 과태료 부과가 큰 폭으로 증가하고 있다”고 지적하였는바, 정보통신공사 사업자들의 신규 등록시 관련 법령과 변경 등록 사항에 대한 안내 및 교육 강화가 필요하다고 하겠음.

〈 최근 3년간 「정보통신공사업법」 위반 업체 행정처분 및 과태료 부과 현황 〉

(단위 : 건)

연도	등록취소	영업정지	과징금	과태료	과태료 체납 (건수/금액)
2019년	12	98	2	216	16건, 1,075만원
2020년	14	121	5	402	6건, 450만원
2021년 9월까지	2	61	3	351	6건, 375만원

라. 보조금

- ‘국고보조금’은 과학기술정보통신부로부터 받을 국고보조금 가내시(교부 확정통지) 내역을 기준으로 전년(52억6천5백만원) 대비 90.7% 감액된 4억 9천 1백만원의 예산을 편성하고 있음.

〈 ‘국고보조금’ 〉

(단위 : 천원)

구 분	2021년도		2022년도	2021년대비 증감		증감률(%)	
	당초	최종		당초	최종	당초	최종
국고보조금등	377,712	5,265,212	491,578	113,865	△4,773,635	30.15%	△90.7%
국고보조금등	377,712	5,265,212	491,578	113,865	△4,773,635	30.15%	△90.7%
국고보조금	377,712	5,065,212	491,578	113,865	△4,573,635	30.15%	△90.7%

- 이는 국가 공모사업 선정으로 편성되는 ‘국고보조금’을 제외하고, ‘장애인 정보화 교육’ 사업의 국고보조금은 전년과 동일하며, ‘장애인정보통신보조기기 보급’ 사업의 국고보조금은 전년(2억1천9백만원) 대비 65.8% 증액된 3억 3천 3백만원의 국고보조금이 가내시되었음.
- 스마트도시정책관은 필요한 적정규모의 국고보조금 확보를 위한 적극적인 노력과 함께 해당 사업들의 효율적인 추진으로 사업 예산이 사장되지 않도록 하는 주의가 요망된다고 하겠음.

〈 국고보조금 교부·가내시 통보 현황 〉

(단위 : 천원)

교부 부처	세부사업명	2020년 최종예산액	2021년 최종예산액	2022년 가내시액	전년 대비 증감
합 계		771,870	377,712	491,578	113,866
과학기술 정보통신부	정보취약계층 정보격차해소 (장애인정보통신보조기기 보급)	438,576	218,998	332,864	113,866
과학기술 정보통신부	정보취약계층정보격차해소 (장애인 정보화교육)	296,266	158,714	158,714	-

2. 일반회계 세출예산 검토

- 스마트도시정책관 소관 2022년 일반회계 세출예산(1,105억1천7백만원) 중 사업비 예산은 1,097억 9천 7백만원으로 2021년 최종예산(1,040억5천4백만원) 대비 5.4% 증액된 수준임.

(단위 : 천원)

구 분		2021년도 (최종예산)	2022년도	2021년대비 증감	증감률
총 계		104,874,469	110,517,393	5,642,924	5.4%
행정관리	행정운영경비	726,819	711,141	△ 15,678	△ 2.2%
	재무활동	93,903	9,386	△ 84,517	△ 90.0%
	사업비	104,053,747	109,796,866	5,743,119	5.5%

가. 신규 및 20% 증감액 사업 현황

- 스마트도시정책관 소관예산 중 2022년 신규사업은 ‘메타버스 서울 추진’ 사업 30억 2천만원, ‘재난, 재해 대비 SDDC 기반 클라우드 환경 구축’ 사업 15억원 등 총 45억 2천만원의 예산을 신규로 편성하고 있음.

〈 신규사업 현황 : 2개 사업 〉

(단위 : 백만원)

연번	사업명	2022년도	편성 사유
1	메타버스 서울 추진	3,020	- 뉴노멀 시대 새로운 소통 솔루션으로 급부상한 메타버스를 시정에 도입하여 새로운 차원의 공공서비스를 제공하기 위한 메타버스 서울 인프라 및 1단계 서비스 구축
2	재난, 재해 대비 SDDC 기반 클라우드 환경 구축	1,500	- 중요시스템 무중단 서비스 체계 구축을 통한 안정적 정보서비스 제공

- 스마트도시정책관 소관 20%이상 주요 증액사업은 “빅데이터 서비스 플랫폼 구축(39억1천3백만원, 192.2%증액)”, “빅데이터 분석서비스(9억3천6백만원, 168.6%증액)”, “지능형 서비스 구축 운영(14억3천4백만원, 99.3%증액)”, “3D 기반 Virtual Seoul 구축(24억1천7백만원, 94.9%증액)”, “스마트 불편신고 운영(1억6천9백만원, 84.4%증액)”, “정보통신시설 유지관리(34억1천만원, 79.4%증액)” 등 20개 사업으로 합리적이고 과학적인 산출기초에 따른 증액인지 여부와 사업의 내실화 방안 등에 대한 세밀한 사전점검이 필요하다고 하겠음.

〈 주요 증액사업 현황(20%) 〉

(단위 : 백만원)

연번	사업명	2021년 당초예산	2022년 예산안	증감		증액사유
				증 감	비율(%)	
1	블록체인 기반 공유 행정 도입	516	769	252	48.8%	- 하자 보수 기간 종료에 따른 유지보수 예산 증액 및 블록체인 플랫폼 유지보수 사업 감리 용역 추가에 따른 증액
2	서울디지털재단 출연	6,231	8,804	2,574	41.3%	- 메타버스 서울 시티즌 플랫폼 구축·운영 신규추진 및 어디나지원단 사업, 데이터 리터러시 교육사업, 빅데이터 분석지원 사업 확대에 따른 증액 - 인건비·행정운영경비 실경비 편성 및 정현 원차 봉급 예비비 편성으로 증액
3	취약계층 디지털 격차 해소	0	204	204	순증	- '22년 디지털배움터 운영 : 184백만원 ‣ 과기부에서 총사업비 122억원 중 3%인 367백만원을 예산편성 요청함 따라 市·區 50% 매칭하여 편성(市, 區 각184백만원) - 디지털 격차해소 사업비(홍보등) : 20백만원 ※ '21년 최종예산 : 391백만원
4	시민통계 발간	87	109	22	25.2%	- 통계분석서비스 분석 영역의 확대 및 심층 분석을 위해 예산 증액(인포그래픽, 카드 뉴스 등 서비스 확대)
5	사업체조사	2,069	3,522	1,452	70.2%	- 2021년에 경제총조사(5년 주기)와 통합 조사로 일시적으로 국비가 50% 지원되 었으나, 2022년은 23%로 환원됨에 따라 시비예산 증가
6	빅데이터 서비스 플랫폼 구축	1,339	3,913	2,574	192.2%	- 인공지능 분석 플랫폼 도입 및 데이터 모델 개발, 감리 용역 추가에 따른 증액(22억) - 플랫폼(1단계) 운영 및 유지관리비 증액 (‘21년 8개월 10억 → ‘22년 12개월 16억)

연번	사업명	2021년 당초예산	2022년 예산안	증감		증액사유
				증 감	비율(%)	
						- 민관 융합데이터 개발관련 사업 분리에 따른 감소정(3억)
7	빅데이터 분석서비스	348	936	587	168.6%	- 舊 '빅데이터 통합저장소 기반의 민관 공동 빅데이터 플랫폼 구축' 사업예산 분리 (데이터융합 개발부문, 483백만원)로 인한 증액과 스마트서울 펠로우십 빅데이터 분석서비스 신규편성(70백만원) 등
8	디지털 시장실 운영	385	668	283	73.5%	- 신규 콘텐츠 개발 건수 증가, 상용 S/W 관리개수 증가, 시민공개 서비스 개선 과제 추가, 영상합성 딥러닝 시기술 적용 과제 추가 등
9	지능형 서비스 구축 운영	720	1,434	714	99.3%	- 챗봇(서울톡) 시스템 확대에 따른 유지관리 범위 증가 - VDI 전락수립 및 직원 업무용 챗봇 신규 구축에 따른 증액
10	위치기반 안전서비스 운영	103	149	45	44.0%	- 치매어르신 서비스대상 증가 (995명→1,500명)
11	스마트 불편신고 운영	92	169	77	84.4%	- 사용자 인증 개선 및 장애인 주차구역 불법 주정차 신고기능 개발
12	항공사진 촬영 및 다목적 활용 데이터 구축	1,338	1,675	337	25.2%	- 3차원DB구축, XR공간지도, 정밀도로지도 구축을 위한 촬영방식 변경
13	3D 기반 Virtual Seoul 구축	1,240	2,417	1,177	94.9%	- 3차원 D/B갱신 및 XR모바일 서비스 개발 등
14	다기능 사무기기 및 사랑의 PC 보급관리	4,657	5,964	1,306	28.1%	- 내구연한 경과 업무용 PC·모니터 교체분 증가(7억, PC 568대 증, 모니터 937대 증 모니터 150대 감) - 사랑의PC 물량 증가(4억, 3000→3500대) - 업무용 소프트웨어 단가 상승(2억)
15	행정정보통신망 운영	983	1,206	223	22.6%	- 2022년 행정정보통신망 및 PC 유지보수 용역(증 1.7억) - 노후 워크그룹 스위치 교체 물량 증가(증 4천만원) - PC백업시스템 및 유지보수 소모품비 증가 (증 1천만원)
16	공공 와이파이 구축 (시민참여)	650	1,000	350	53.8%	- 공공와이파이 구축 관련 시민참여예산 제안 증가('21년 복지시설, 경로당 → '22년 체육센터, 경로당, 천변 등)
17	정보시스템 보안관리 고도화	1,073	1,389	316	29.4%	- 정보보안 관리실태 및 정보화용역사업 보안 점검 용역비 증가(증 1억) - 내구연한 경과 지능형 악성코드(APT) 대응 시스템 교체(증 2억)

연번	사업명	2021년 당초예산	2022년 예산안	증감		증액사유
				증 감	비율(%)	
18	정보통신시설 유지관리	1,901	3,410	1,509	79.4%	- 정보통신 유지보수 대상장비 및 전용회선료 증가
19	정보자원 통합관리	8,000	12,014	4,013	50.2%	- 정보자원 통합관리 노후장비 교체 및 신규 장비 대상 증가
20	정보취약계층 정보격차 해소 (장애인정보통신 보조 기기보급)	438	666	228	52.0%	- 정보통신보조기기 보급 단가 증가로 국비 내시 증가(과기부)

- 스마트도시정책관 소관 20%이상 주요 감액사업은 “드론공간정보 운영 (1억7천6백만원, 75%감액)”, “초고속정보통신망 인프라 운영(20억5천4백만원, 57.7%감액)”, “지능형 CCTV 고도화(21억7천5백만원, 53.9%감액)” 등 총 9건으로 사업비 감액이 스마트도시정책관의 전례답습식 예산편성에 기인한 것은 아닌지 여부와 사업 효과성에 대한 면밀한 분석 등 효율적 예산집행을 위한 다각적인 노력이 요망된다고 하겠음.

〈 주요 감액사업 현황(20%) 〉

(단위 : 백만원)

연번	사업명	2021년 당초예산	2022년 예산안	증감		증액사유
				증 감	비율(%)	
1	사물인터넷 도시 조성	2,591	1,815	△777	△30.0%	- 스마트시티 특구사업 축소(5억↓) (2개→1개자치구) - 스마트폴 사업변경(2.5억↓) (직접구축사업→구축지원사업)
2	서울서베이	5,030	3,101	△1,930	△38.4%	- 통계통합플랫폼 소프트웨어 및 하드웨어 구축 완료
3	행정포털 운영	2,673	1,693	△980	△36.7%	- 비대면 영상협업시스템 구축 완료
4	지도정보 플랫폼 고도화 구축	552	441	△111	△20.1%	- 연구용역비는 사업종료로 감액 - 정책지도시스템은 스마트서울맵으로 통합되어 유지보수비 감액
5	1:1,000 수치지형도 갱신사업	1,200	900	△300	△25.0%	- 수치지형도 갱신방법 개선으로 사업비 절감
6	드론공간정보 운영	706	176	△530	△75.0%	- 드론공간정보 구축 대상지 축소

연번	사업명	2021년 당초예산	2022년 예산안	증감		증액사유
				증 감	비율(%)	
7	초고속정보통신망 인프라 운영	4,859	2,054	△2,805	△57.7%	- 초고속정보통신망(CCTV망) 인프라 고도화 완료(감 24억) - 초고속정보통신망용 광케이블 코어 부족 구간 증설 완료 (감 2억) - 영상회의시스템 노후 교체 완료(감 2억)
8	스마트 서울 CCTV안전센터 운영	3,159	1,560	△1,599	△50.6%	- 자치구 CCTV 통합관제센터 성능보강 지원 사업 종료(감 16억)
9	지능형 CCTV 고도화	4,714	2,175	△2,539	△53.9%	- 대학가 원룸촌 지역 CCTV 추가 확대(증 2억) - 방범용 CCTV 설치대상 (125개소→63개소) 감소(감 8억) - 저화질 CCTV 교체 사업 종료(감 6억) - 지능형 선별관제 시스템 3개 자치구 및 CCTV 함체 보안강화지원 사업 종료(감 12억)

나. 정보화사업 예산타당성 심사 철저 준수 필요

- 스마트도시정책관은 “메타버스 서울 추진”, “빅데이터 서비스 플랫폼 구축”, “행정포털 운영”, “지능형 서비스 구축 운영” 사업 중 ‘직원용 업무챗봇 구축’, “스마트서울 네트워크 구축 및 운영” 사업 중 ‘사물인터넷 통신망 안전성 확보 및 서비스 노드 확장’과 ‘5G 융합서비스 발굴 및 공공선도 적용사업 공모 제안’, “재난·재해 대비 SDDC기반 클라우드 운영 환경 구축” 등 6개 사업은 관련 법령(「서울특별시 정보화사업 추진절차에 관한 규칙」 제6조, 제7조)에 따라 예산이 소요되는 정보화사업 등을 추진하려는 경우 사업부서의 장은 예산담당부서에 예산을 요구하기 전에 정보화 사업관련 타당성심사를 받도록 규정하고 있고, 예산에 반영 등의 방법으로 사업을 추진하고자 하는 경우에는 정보화 사업관련 예산 타당성심사 이후에 심사 결과에 따라 예산을 편성하도록 규정하고 있음에도,

- 6개 사업은 이를 이행하지 않는 상태로 2022년도 예산안을 편성 및 제출('21.11.1.)한 이후에 정보화사업 예산타당성 심사를 완료('21.11.3.)하였는바, 이는 예산사전절차이행의 원칙을 위배한 것으로 스마트도시정책관은 관련 규정 준수 및 재발방지를 위한 각별한 주의가 요망된다고 하겠음.

〈 2022년도 정보화사업 예산타당성 심사 결과(3차) - '21.11.3 〉

사업명	세부사업명	결과
메타버스 서울 추진	메타버스 서울 1단계 구축	적정
빅데이터 서비스 플랫폼 구축	-	예산조정
지능형 서비스 구축 운영	직원용 업무챗봇 구축	적정
행정포털 운영	-	예산조정
스마트서울 네트워크 구축 및 운영	사물인터넷 통신망 안전성 확보 및 서비스 노드 확장	적정
	5G 융합서비스 발굴 및 공공선도적용사업 공모 제안	적정
재난·재해 대비 SDDC기반 클라우드 운영 환경 구축	-	예산조정

서울특별시 정보화사업 추진절차에 관한 규칙」 제6조(예산타당성 심사) ① 주관부서의 장은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 사업을 추진하고자 하는 경우에는 <u>예산담당부서에 예산을 요구하기 전에 정보화사업 예산타당성 심사요청서, 사업계획서, 산출내역서 등(이하 "심사요청자료"라 한다)을 총괄부서의 장에게 제출하여 예산타당성 심사를 받아야 한다.</u> 다만, 기존 정보 시스템의 운영 및 유지관리를 위한 정보화사업은 심사대상에서 제외되며, 제2호의 사업에 해당하는 경우에는 총괄부서의 장과 협의하여 심사를 받지 아니할 수 있다. 1. 예산이 소요되는 정보화사업 2. 주된 사업에 부수되는 정보화사업 3. 이미 예산에 반영된 사업계획을 변경하여 추진하고자 하는 사업 4. 예비비 사용 또는 <u>추경예산에 반영 등의 방법으로 추진하고자 하는 사업</u> ② 총괄부서의 장은 제1항에 따른 심사요청자료를 접수한 때에는 다음 각 호의 사항을 검토하고 그 결과를 주관부서의 장과 예산담당부서의 장에게 통보한다. 1. 정보화사업의 타당성 및 소요예산의 적정성 2. 다른 정보화사업과의 상호연계, 공동이용 및 중복성 3. 관련 법령과 규정 준수 여부 4. 관련업무의 정보화에 따른 기술성, 경제성 및 향후 유지관리의 용이성 5. 「서울특별시 스마트도시 및 정보화 조례」(이하 "조례"라 한다) 제5조에 따른 서울특별시
--

스마트도시 및 정보화 기본계획과 정책방향과의 부합성

③ 총괄부서의 장은 필요시 내·외부 전문가에게 자문할 수 있다.

제7조(예산확보) 주관부서의 장은 **제6조제2항의 심사결과에 따라 정보화사업에 소요되는 예산을 예산담당부서에 요구하여야 한다.**

다. 서울디지털재단 출연

- 서울디지털재단(이하 '디지털재단')은 관련 법령(「민법」 제32조, 「지방자치단체의 출자·출연 기관의 운영에 관한 법률」)과 조례(「서울특별시 재단법인 서울디지털재단 설립 및 운영에 관한 조례」 제1조)에 따라 첨단 디지털 기술을 활용하여 시민 복리를 증진하고, 서울시의 지속가능한 발전을 지원하는 것을 목적으로 운영되고 있음.

「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.

「서울특별시 재단법인 서울디지털재단 설립 및 운영에 관한 조례」 제1조(목적) 이 조례는 첨단 디지털 기술을 활용하여 시민 복리를 증진하고, 서울특별시의 지속가능한 발전을 지원하기 위한 재단법인 서울디지털재단을 설립·운영하는데 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

「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 기술을 활용하여 시민 복리를 증진하고, 서울특별시의 지속가능한 발전을 지원하기 위함을 목적으로 한다.

〈 서울디지털재단 개요 〉

- 기관목적 : 첨단 디지털 기술을 활용한 시민복리 증진 및 서울시의 지속가능한 발전 지원
- 소재지 : 서울시 마포구 매봉산로 31 에스플렉스센터 스마티움 16층(1,738㎡)
- 설립일 : 2016. 6. 1.

- 디지털재단은 ‘디지털전환 정책·서비스 기획연구’, 스마트 도시 창출을 위해 ‘서울스마티시티 센터 운영’, ‘스마트도시 솔루션 도시적용 및 확산지원’, 포용적 스마트도시 구현을 위한 ‘디지털 소외계층 맞춤형 역량강화’, ‘로봇 활용 디지털 격차해소 교육’, ‘데이터리터러시 교육’, 신규 사업으로 ‘서울시

메타버스 플랫폼·서비스 기획' 사업을 위해 전년(62억3천만원) 대비 41.3% 증액된 88억 4백만원의 예산을 편성하고 있음.

〈 편성예산 〉

(단위 : 천원)

구 분	2021년		2022예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
	본예산	최종예산 (A)			
계	6,230,634	6,230,634	8,804,467	2,573,833	41
출연금	6,230,634	6,230,634	8,804,467	2,573,833	41

〈 세부내역 〉

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
출연금	○ 서울디지털재단 = 6,230,634천원	○ 서울디지털재단 = 8,804,467천원
	- 스마트도시 정책연구 347,600,000원 = 347,600천원	- 디지털전환 정책·서비스 기획 연구 237,600,000원 = 237,600천원
	- 도시데이터 활용 컨설팅 389,400,000원 = 389,400천원	- 서울시 메타버스 플랫폼·서비스 기획 400,000,000원 = 400,000천원
	- 시민참여형 공공데이터 창출 179,000,000원 = 179,000천원	- 데이터 창출, 분석 및 활용 확산 688,400,000원 = 688,400천원
	- 서울 스마트시티센터 운영 1,095,200,000원 = 1,095,200천원	- 서울 스마트시티센터 운영 1,095,200,000원 = 1,095,200천원
	- 기술기업 해외진출 지원 189,400,000원 = 189,400천원	- 스마트도시 솔루션 도시적용 및 확산 지원 301,000,000원 = 301,000천원
	- 도시데이터 교육 397,700,000원 = 397,700천원	- 디지털 소외계층 맞춤형 역량강화 1,100,000,000원 = 1,100,000천원
	- 스마트도시 서비스 혁신지원 499,000,000원 = 499,000천원	- 로봇활용 디지털 격차해소 교육 95,400,000원 = 95,400천원
	- 디지털 소외계층 맞춤형 역량강화 100,000,000원 = 100,000천원	- 데이터리터러시 교육 950,000,000원 = 950,000천원
	- 로봇 활용 디지털 격차해소 교육 95,400,000원	- 인건비 및 행정운영경비 3,734,867,000원

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
	= 95,400천원 - 인건비 및 행정운영경비 2,937,934,000원 = 2,937,934천원	= 3,734,867천원 - 정·현원차 봉급 예비비 202,000,000원 = 202,000천원
	증감사유	
	- 메타버스 플랫폼 서비스 기획사업 및 데이터리터러시 교육 신규편성('21년 현재, 자체예산으로 사업 추진 중) - 스마트도시 서비스 혁신지원 사업 폐지 - 디지털 소외계층 맞춤형 역량강화 사업 확대(어디나지원단 100명 → 150명, 교육대상자 8천명 → 2만명)로 증액편성 - 데이터리터러시 교육 사업 확대(교육과정 7종 → 15종, 교육대상자 1천명 → 1만명 이상)로 증액편성 - 인건비 및 행정운영경비 실 경비 편성('21년도는 순세계잉여금 추정치 감액하여 편성) - 공기업담당관 출자출연기관 예산편성 지침에 따라, 정현원차 봉급 예비비 편성(정원 45명, 현원 41명)	

○ 다만, 2022년도 「서울특별시 재단법인 서울디지털재단 출연 동의안」(의안번호 2702, 서울특별시장 발의)은 지난 제302회 임시회에 회부되었으나, 재단의 문제점에 대한 모 방송사 언론보도와 재단의 운영 투명성 확보 방안 등 심도 있는 검토를 위해 심사가 보류(2021.9.6.) 되었음.

- 관련 법령(「지방재정법」 제18조) 및 조례(「서울특별시 출자·출연 기관의 운영에 관한 조례」 제22조의3)에 따라 시장은 출자·출연기관에 대하여 출자 또는 출연을 하고자 하는 경우에는 사전에 시의회의 동의를 받도록 규정하고 있는바, 디지털재단은 본 예산 편성과 관련하여 의회에 출연동의안의 동의를 받지 못하였는바, 사전절차가 미이행된 예산에 대하여 의회가 동의하는 것이 적정한지 신중한 검토가 요망된다고 하겠음.

「지방재정법」 제18조(출자 또는 출연의 제한) ③ 지방자치단체가 출자 또는 출연을 하려면 미리 해당 지방의회의 의결을 얻어야 한다.

「서울특별시 출자·출연 기관의 운영에 관한 조례」 제22조의3(출자·출연의 동의) 시장은 「지방재정법」 제18조제3항에 따라 출자·출연 기관에 대하여 출자 또는 출연을 하고자 하는 경우에는 사전에 시의회의 동의를 받아야 한다.

- 더욱이 디지털재단의 본 사업 예산은 출연동의안 제출 당시(81억4천4백만원) 보다 8.1%(6억 6천만원) 증액된 88억 4백만원의 예산을 편성하고 있음.
- 디지털재단의 출연동의안 제출시 예산과 본 예산안을 비교하여 증감된 예산을 살펴보면, ‘서울시 메타버스 플랫폼·서비스 기획(2억5천만원 → 4억원)’, ‘데이터 창출·분석 및 활용 확산(5억6천8백만원 → 6억8천8백만원)’, ‘디지털 소외계층 맞춤형 역량강화(8억원 → 11억원)’, ‘데이터리터러시 교육(1억원 → 9억5천만원)’ 사업 등의 예산이 증액되었음.

〈 서울디지털재단 출연동의안 제출시 예산안과 본 예산안 변동내역 〉

(단위 : 천원)

구 분	출연동의안 (A)	본 예산안 (B)	증감액 (B-A)	증감사유
총계	8,144,090	8,804,467	660,377	
인건비	2,690,810	2,375,943	-314,867	- 서울시에서 감액 조정(인건비가 부족할 것으로 예상되는 바, 순세계잉여금 추정치 반영 예정)
경 비	1,358,924	1,358,924	0	
예비비	269,726	202,000	-67,726	- 서울시에서 감액 조정
사업비	3,824,630	4,867,600	1,042,970	
디지털전환 정 책 · 서 비 스 기획연구	347,600	237,600	-110,000	- 서울시에서 감액 조정
서울시 메타버스 플랫폼·서비스 기획	250,000	400,000	150,000	- 市 「서울의 신대륙, ‘메타버스 서울’ 추진 기본계획」의 과제수행을 위한 소요예산 반영 - 메타버스 서울시티즌 플랫폼 구축, 시민·기업 메타버스 활용 지원, 건전한 메타버스 문화조성 등을 위한 사업추진비 필요
데이터 창출·분석 및 활용 확산	568,400	688,400	120,000	- 지능형 공공서비스 개발·확산 확대 및 시정 빅데이터 분석 지원 확대 추진에 따른 추가 소요예산 반영
서울 스마트시티 센터 운영	1,095,200	1,095,200	0	
스마트도시 솔루션 도시적용 및 확산 지원	568,030	301,000	-267,030	- 서울시에서 감액 조정
디지털 소외계층 맞춤형 역량강화	800,000	1,100,000	300,000	- 어르신 디지털 교육 확대에 강사비 증액 - 교육신청·상담서비스 제고를 위한 콜센터 위탁운영 등 교육지원 체계 고도화 추진 - 어디나지원단 강사 및 교육생 확대에 따른 사업예산 증액

구 분	출연동의안 (A)	본 예산안 (B)	증감액 (B-A)	증감사유
				※ 강사 100명→150명, 교육생 8천명→2만명
로봇활용 디지털 격차해소 교육	95,400	95,400	0	
데이터리터러시 교육	100,000	950,000	850,000	- MZ세대를 위한 취·창업 연계교육 및 디지털 리터러시 교육으로 대상 및 내용 확대 ※일반시민·공공기관임직원1천명→MZ세대 1.4만명 : 마이크로러닝 등 모바일 교육, 현장과 연계한 리빙랩형 실습교육으로 특화 ※기업이 요구하는 역량에 대한 집중교육 및 인턴십 연계 (교육 → 일경험 프로젝트 수행 → 기업 인턴 연계를 통해 취창업 연계) : 빅데이터, AI, 메타버스, 디지털트윈 4개 분야 100명

- 지난 행정사무감사에서 “디지털재단은 최근 조직개편을 통해 메타버스 팀을 신설했는데, 재단은 메타버스 사업에 대한 설계나 계획에 대해 아는 것도, 하는 것도 없음에도 스마트도시정책관에서 결정되는 사업만 수행하는 기관으로 전락했다”고 지적하면서, 이는 재단이 설립 초기부터 안고 있던 스마트도시정책관의 일부사업 수행기관이라는 비판에 다시 직면하는 것이라고 하였는바, 실제로 디지털재단이 ‘메타버스’ 시범서비스를 구현할 수 있을지 여부 등에 대한 심도 있는 검토가 요망된다고 하겠음.
- 또한, 디지털재단의 교육 사업에 대한 예산이 증액되었는바, 지난 행정사무감사에서 “재단은 디지털격차해소 및 디지털리터러시 교육 등 주로 교육 사업을 많이 추진 하고 있고, 사업 계획은 평생교육국과 차별성이 있다고 하고 있으나 평생교육국의 ‘디지털 문해교육’과 인생이모작지원과의 스마트폰 및 컴퓨터 교육은 차별성이 없고, 중복적인 사업이 아닌가”하는 지적이 있었는바, 서울시 및 산하기관의 사업들과의 중복 여부에 대한 검토를 통한 유사·중복 사업을 지양하고, 조직의 목적과 정체성에 맞는 정책 설계를 통한 사업 집행이 필요하다고 하겠음.

※ 채유미 부위원장 요구자료 1998번 참조.

다. 인생이보좌지원과 진행 사업

○ 스마트폰 및 컴퓨터 교육 : 36개소(시설 19, 구립16, 법인1), 4,231명

- 스마트폰, 컴퓨터(PC), 태블릿 등 다양한 디지털 정보기기 교육을 통해 접근성을 높이고, 어르신 눈높이 맞춤 교육을 통해 디지털 활용능력 향상



〈문광노인복지관 스마트폰 교육〉



〈컴퓨터(PC) 활용 교육〉

○ 키오스크(무인단말기) 교육 : 27개소, 500명

- 음식점, 카페 주문 및 기타 영화 등 예약이 많이 활용되는 키오스크 이용에 대한 체험 교육을 실시하여 IT기기에 대한 두려움 해소



〈문광노인복지관 키오스크 교육〉



〈컴퓨터(PC) 활용 교육〉

○ IT 체험존 서비스 : 1개소 199명

- 노인복지관에 〈IT 스마트 체험존〉을 설치하여 AI로봇 체험 프로그램 제공
- AI 로봇을 활용한 IT 정보기기 접근의 친근감을 형성하고, IT기기를 활용한 기억력, 연산훈련 및 제입 등의 프로그램을 통해 인지훈련 서비스 제공



〈서초중앙노인복지관 IT체험존〉



〈AI 로봇 체험 및 교육〉

○ 디지털 응답소들 통해 상담 및 정보제공

- 정보에 취약한 어르신들을 위한 '가정' 디지털 응답소'를 운영하여 자원봉사자 및 직원 등이 복지관내 스마트폰 상담 및 정보제공 등 안내
- 시니어 스마트폰 강사(자원봉사자)가 어르신 가정을 방문하여 1:1 맞춤 교육 실시



〈문광노인복지관 디지털 상담소〉



〈문광노인복지관 세대통합 스마트폰 활용 안내〉



〈찾아가는 스마트폰 교육〉

다. 평생교육과 진행 사업

○ 디지털 문해교육 활성화 지원

- 사업내용 : 생활권 근거리에서 디지털 문해학습장을 조성하고, 문해 감수성을 갖춘 전문 강사 인력을 양성, 디지털 교육 취약계층인 문해교육 참여자를 대상으로 소규모 맞춤형 디지털 문해교육 지원

- 추진실적('21.9월말) : 디지털 문해학습장 14개소 선정 및 운영, 디지털 문해교육 강사 36명 선발 및 양성, 디지털 문해교육 프로그램 63회(144명) 운영

단 계	교육 내용
입문(스마트폰)	전화하기, 키보드 입력, 메시지, 주소록, 사진촬영 및 관리 등
기초(키오스크)	키오스크으로 1:1 체험하기, 그룹 체험 및 대회하기 등
중급(키오스크)	기차표 발매, 극장 입장권 발급, 커피/메트푸드 주문, 민원서류 발급 등

다. 기타 사업 :

○ 평생학습포털(대 시민 교육) 중 디지털 교육

커리큘리	내용	과정 수(기)
소셜미디어	블로그 활용, SNS(트위터, 인스타그램 등) 활용 교육	7
컴퓨터 활용	엑셀, 파워포인트, 워드	17
4차 산업혁명	웹서프	1
멀티미디어	인스타그램 광고, 촬영 기법, 촬영 노하우 등	67
프로그래밍	파이썬, 알고리즘 등	14
합계		106

- 마지막으로, 지난 행정사무감사에서 디지털재단은 ① 연구보조원 등의 채용시 공고도 없이 채용하는 등 절차상의 문제, ② 재단 직원들이 출장을 1년에 100번 이상 가고, 2년 반 동안 월급 외 소득이 3천 6백만원을 받은 직원도 있는 등 직원들 근태관리 문제, ③ 이사장은 업무추진비로 소속 직원 외는 경조사시 사용할 수 없음에도 이를 위반해 집행하였는바, 위반해 집행한 업무추진비는 당장 환수조치하고, 앞으로는 업무추진비 사용에 주의를 기울이라는 지적, ④ 재단의 메타버스 사업관련 위원회의 추천위원들을 살펴보면, 전문성이 적거나 개인의 이권과 관련된 사람들이 보인다는 지적, ⑤ 재단은 「지방자치단체 출자·출연 기관의 운영에 관한 법률」 제32조에 따라 홈페이지에 경영목표, 운영계획, 예산, 인력, 성과, 실적 등을 반드시 공개하도록 하고 있음에도 공시된 경영정보를 찾을 수 없는 점, ⑥ 재물조사는

재단이 보유 중인 재산의 상태를 파악하는 재단의 기본업무임에도 매년 용역을 맡기는 것은 디지털재단이라는 이름을 무색하게 만드는 안일한 태도라는 지적, ⑦ 행정사무감사 때마다 직원 채용공고 광고료를 홍보비에서 집행하는 것을 개선하라고 지적하였고, 시정한다고 답변하고 다시 반복, 의회의 개선 지적을 ‘소 귀에 경 읽기 식’으로 반복 무시하는 행태, ⑧ 재단은 4년 동안 총 20여명의 직원이 퇴사하고, 올해에만 11명이 퇴사한 것은 조직내부에 문제가 있는 것이라고 지적하며, 직장 내 괴롭힘, 근무환경 문제 등 직원이 퇴사하는 이유를 면밀히 점검하고 조직 분위기를 쇄신하라는 주문, ⑨ 공공기관 경영평가결과에서 2년 연속 가장 낮게 평가되었다고 지적하며, 그 중에서도 경영시스템 문제가 가장 심각하므로, 조직, 인사관리 등을 철저히 개선하여 변화된 디지털재단이 되어 줄 것 등 여러 문제가 지적되었음.

- 현재 디지털재단은 설립된 지 벌써 5년이 지났음에도 재단의 기능 및 정체성 역할이 불분명하여 재단의 존립자체가 필요한지에 대하여 의문을 제기하고 있음에도 불구하고, 재단은 정체성 확보와 철저한 업무수행을 통한 재단의 역할이 필요하다는 것을 증명하지 못하고 있으며, 재단의 방만한 운영과 더불어 직원들의 근태문제까지 지적되었는바,
- 재단의 당초 설립목적에 맞는 사업수행 및 운영을 통해 재단의 정체성 확보와 재단 운영의 투명성 확보를 위한 노력이 요망된다고 하겠음.

라. 에스플렉스센터 운영

- 본 사업은 IT·디지털미디어·문화콘텐츠 분야 공공 복합건물인 에스플렉스(S-Plex)센터 운영을 민간위탁에서 직영으로 전환함에 따라 ‘민간위탁금’은 전액 삭감하고, ‘시설비’ 등으로 전년(107억5천3백만원) 대비 4.0% 증액된 111억 8천 3백만원의 예산을 편성하고 있음.

〈 편성예산 〉

(단위 : 천원)

구 분	2021년		2022예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
	본예산	최종예산 (A)			
계	10,753,065	10,753,065	11,183,690	430,625	4
기간제근로자등 보수	0	0	100,930	100,930	100
사무관리비	0	0	194,000	194,000	100
공공운영비	0	0	8,485,710	8,485,710	100
민간위탁금	8,822,805	8,822,805	0	△8,822,805	△100
시설비	0	0	2,403,050	2,403,050	100
민간위탁사업비	1,930,260	1,930,260	0	△1,930,260	△100

〈 세부내역 〉

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
기간제근로자등보수		○ 합동근무 인건비 20,186천원*5명 = 100,930천원
	증감사유	
	민간위탁에서 직영 전환 후 시-SBA간 합동근무기간에 따른 SBA 직원 인건비 지급	
사무관리비		○ 사무실 운영비 8,036,000 = 8,036천원
		○ IT체험 프로그램 개발운영비 13,500,000 = 13,500천원
		○ IT공방 운영비 95,448,000 = 95,448천원
		○ 시설물 소모품 구입비 77,016,000 = 77,016천원
	증감사유	
	민간위탁에서 직영전환에 따른 사무관리비 성격의 예산 통계목 편성	
공공운영비		○ 공공요금 및 제세 3,666,629,000 = 3,666,629천원
		○ 시설관리 용역비용 4,408,539,000 = 4,408,539천원
		○ IT공방 공공요금 및 시설장비 유지관리 410,542,000

[illegible]

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
		- UPS입력전원 계통분리 외 820,050,000 = 820,050천원 - 발전기 냉각수히터 교체 외 40,000,000 = 40,000천원 - 항온항습기 전원공급 개선 외 500,000,000 = 500,000천원 ○ 시설안전 개선공사 = 990,000천원 - 서지보호기(SPD) 설치 400,000,000 = 400,000천원 - 자동부하절체개폐기(ALTS) 설치 400,000,000 = 400,000천원 - 열선감지 제어프로그램 알람 설치 80,000,000 = 80,000천원 - 변압기 계약전력 최소화 조정 컨설팅 10,000,000 = 10,000천원 - 공랭식 항온항습기 교체공사 설계용역 100,000,000 = 100,000천원
	증감사유	
	민간위탁에서 직영전환에 따른 시설비 성격의 예산 통계목 편성 - 감사 지적사항 반영에 따른 시설안전 개선공사비용 증액 - 실시설계 결과에 따른 무정전전원공급장치 안정화 공사비용 증액	
민간위탁사업비	○ 무정전전원공급장치 이중화 = 1,930,260천원 - (UPS)이중화교체 자산취득비 1,630,260,000*1 = 1,630,260천원 - (UPS)발전기실 PRD댐퍼 설치 외 40,000,000*1 = 40,000천원 - (UPS)항온항습기실 누수감지기 설치 외 260,000,000*1 = 260,000천원	
	증감사유	
	민간위탁에서 직영전환에 따른 민간위탁사업비 전액 삭감	

- 에스플렉스센터의 운영은 민간위탁기관인 서울산업진흥원(SBA)의 수탁기간이 종료('21.12.31.)됨에 따라 보다 효율적인 관리운영을 위해 2022년부터 시(市) 직영 체제로의 전환을 추진하고 있음.

※ 스마트도시정책관 에스플렉스센터 운영 직영전환 계획, 2021.9. 참조

□ 시설현황

- 위 치 : 마포구 매봉산로 31 (상암동 1648)
- 규 모 : 2개 동 (지하 7층 / 지상21층·17층)
- 개 관 : '16.7.14. (준공: '16.2.29.)
- 시설현황 : 연면적 81,969㎡ (대지 6,605㎡)



구 분	전용면적(32,825㎡)				공용면적 (49,144㎡)
	공공시설(12,589㎡)			임대시설(20,236㎡)	
주요 시설	IT시설 -통합보안관제센터 -클라우드센터 -IT공방 빅데이터캠퍼스	문화콘텐츠시설 -게임콘텐츠센터 -미디어콘텐츠센터	교통방송 청사 - FM, TV, eFM, 편집실, 더빙실 스튜디오 등	문 화 시 설 (e-스타디움) 방 송 시 설 업 무 시 설 근 생 시 설	주차시설 전기/기계실 계단실/창고

- 에스플렉스센터는 상암동 디지털미디어시티 단지 내 건립된 첨단 IT건물로 사이버안전센터, 클라우드센터, 전산수납센터, 스마트서울 CCTV 안전센터 등 서울시의 핵심 ICT 인프라가 집중된 건물로 시설, 안전, 중요자료 유출 등 보안상 우려로 직영 전환의 필요성은 인정된다고 하겠음.

※ 2021년 스마트도시정책관 행정사무감사자료 509면 이하.

1-1. 에스플렉스센터(S-Plex) 규모, 층별 시설현황

- 건물규모 : 81,969㎡(시너지움 19,155㎡, 스마트움 27,072㎡, 지하 35,742㎡)
- 층별 시설현황
 - 시너지움

연번	층수	입주기관명	주요기능	면적(㎡)	비고
1	10, 12~17	OGN (CJ ENM)	e스포츠/게임 전문 방송국	8,477.69	민간기업
2	11	한국e스포츠협회	e스포츠 명예의전당(전시관) 조성 및 운영	2,175.56	협회

3	8~10	서울특별시 문화융합경제과 (SBA 게임산업팀)	서울시 게임산업 발전 지원	5,784.41	시 산하기관
4	5~7	서울특별시 문화융합경제과 (SBA 미디어콘텐츠산업팀)	서울시 미디어콘텐츠산업 발전 지원	4,488.32	시 산하기관
5	1	CU편의점	편의점	147.93	근린생활시설
6	1	카페본주르	카페	254.76	근린생활시설
7	B1	푸드클럽	푸드코트	1,241.25	근린생활시설
8	B1	서울특별시 동물복지지원센터	유기동물 보호 및 분양 지원 등	1,524.65	서울시
9	B2	(주)온더피트니스	피트니스센터운영	3,108.53	근린생활시설

- 스마트움

연번	층수	입주기관명	주요기능	면적	비고
1	20~21	서울사이버안전센터	서울시 전산보안 관제센터 운영	3,116.33	서울시
2	17~19	클라우드센터	서울시 클라우드센터 운영	5,979.70	서울시
3	19	전산수납센터	서울시 시금고 운영	434.17	서울시
4	11,15,17	IT공방	서울시 정보화사업 개발자 공간 지원	3,473.03	서울시
5	16	스마트서울 CCTV안전센터	서울시 CCTV 관제실 운영	1,789.40	서울시
6	15	서울디지털재단	서울디지털재단 운영	1,747.37	시 산하기관
7	1~2, 3~7, 11~14	미디어재단 태바에스	tbs 교통방송 운영	22,155.09	시 산하기관
8	8~11	(주)텍스터스튜디오	영화 음향 편집	2,852.92	민간기업
9	10	(주)디에스멘토링	소프트웨어 개발 및 공급	1,307.62	민간기업
10	8~9	도시교통본부	자율주행 테스트베드 관제실, CCTV단속요원 작업실 등	1455.70	서울시

- 다만, 에스플렉스센터의 직영 전환은 지난 1월 13일 향온향습기 배관 동파로 클라우드센터 소재 버스정보안내단말기(BIT), 토피스(Topic) 교통 정보 등 교통전산시스템이 세 시간 정도 정지(셧다운)되면서 시민들이 불편을

겪어야 했고, 행정적으로도 일부 혼란(통행료 미징수 등)이 있었으며, 에스플렉스 센터 안전관리실태 결과를 살펴보면, 사고의 원인 파악 및 안전관리 분야 업무전반에 걸친 감사를 실시한 결과, 부실관리가 확인되었음.

※ 2021년 스마트도시정책관 행정사무감사자료 517면.

1-11. 에스플렉스센터 안전관리실태 결과 조치사항

○ '21.1.25.~1.29. 실시한 에스플렉스센터 안전관리실태 특별감사 결과 및 조치사항은 다음과 같습니다.

- 총 지적사항 21건(조치완료 8건, 조치예정 12건, 검토중 1건)

연번	지적사항	조치결과	진행	소관 실·국
1	행동매뉴얼 적정여부 검토 및 개정	(스마트) 에스플렉스센터 사고대응 행동매뉴얼 개정, 표준행동대응 매뉴얼 제정 ※ 안전관리종합대책 수립(붙임 참조) (클라우드)SOP 개정, 정보서비스마비 현장조치 행동매뉴얼 개정	완료	스마트도시정책관
2	전직원 매뉴얼 숙지를 위한 교육 실시	시행('21.7.1.)	완료	스마트도시정책관
3	비상대응 관련 종합적인 모의 훈련 대책 마련 시행	(스마트)SBA·입주기관 동참한 장애대응 종합모의훈련 시행('21.6.30.) (클라우드)데이터센터 장애대응 모의 훈련 계획 수립·시행	완료	스마트도시정책관
4	중요 시스템에 대해 재해복구 시스템 구축 등 이중화될 수 있도록 종합적인 대책 마련	정보시스템 등급 재산정(1·2등급) 및 등급별 재해복구시스템 구축('22.예정)	예정	스마트도시정책관
5	상암 클라우드센터 시스템 장애 발생 시 실시간 관제 방안 마련	클라우드센터 내 관제모니터 설치하여 실시간 관제 및 메시지 수신시 즉각 확인	완료	스마트도시정책관
6	유사사고 재발방지 및 시스템의 안정적 운영을 위한 종합적이고 장기적인 대책 마련	클라우드센터 시스템장애 후속 조치 계획(기획관리과-4516, 2021.5.25.)	예정	스마트도시정책관
7	전문통신인력 배치 : 통신전문인력 1명 상주근무인력 채용 예정	'21. 10월 예정 (3명)	예정	서울산업진흥원
8	건물 외부통신케이블 인입구간 화재감지기 설치 및 통신케이블 선 번호 관리	79℃ 이상시 작동하는 고체 에어로졸 배치 및 선번호관리('21.11월 예정) 통신케이블 정리 완료	예정	서울산업진흥원
9	향온항습기실 외기공급 위해 창문창 자물쇠 제거 및 자동개폐시설 설치	'21.11월 예정(설계용역 시행 중)	예정	서울산업진흥원
10	시설물 관리를 위한 입주기관과 소통 및 협조채널 구축·운영	시행 완료(단독방 운영 중)	완료	서울산업진흥원

연번	지적사항	조치결과	진행	소관 실·국
11	기준미달 시공 발견사항 시공사에 보완요청하고, 내부 설비배관 등 전수조사	완료	예정	서울산업진흥원
12	급수차단밸브 교체	이행검토중 (검토사유 : 공사시 건물 전체 단수로 클라우드센터 운영중단 불가) ※ 누수부위 차단시간 확보 위한 비상냉방장치 구입완료('21.5월)	검토중	서울산업진흥원
13	낙뢰, 이상전압 등으로부터 장비 보호를 위한 서지보호기 설치	'22.설치예정	예정	서울산업진흥원
14	전기실 근무자 전기설비 현황 숙지	완료 (월 1회 자체실무교육, 연 1회 모의훈련 실시)	완료	서울산업진흥원
15	전기실 수배전반에 퓨즈 등 예비품 비치	완료	완료	서울산업진흥원
16	한전공급전기가 수배전반에 균일하게 공급되도록 시정	'22. 예정	예정	서울산업진흥원
17	수배전반 보호계전기를 현 실정에 맞게 작동 설정	'22. 예정	예정	서울산업진흥원
18	한전공급 주전원과 예비전원 사이에 자동부하절체개폐기 설치	'22. 예정	예정	서울산업진흥원
19	방재실 감시제어프로그램에 분전반 차단기 고장 알림표시 설치	'22. 예정	예정	서울산업진흥원
20	월별 전력수요 따라 전기요금 절감 조정방안 검토	'22. 예정	예정	서울산업진흥원
21	주차장 진입로 배수구 청소 및 청소도구 확보	완료	완료	서울산업진흥원

- 이에 대하여 최근 행정사무감사에서 “에스플렉스센터 건물의 관리·감독 책임이 있는 스마트도시정책관의 책임으로 스마트도시정책관은 다시는 이런 사고가 발생되지 않도록 재발방지를 위한 특단의 조치와 서울시 중요 시스템 보안 및 보호를 위한 철저한 계획을 수립하여 다시는 시스템이 중단되는 사고가 발생되지 않도록 해야 한다”는 지적이 있었는데, 에스플렉스센터의 직영전환을 통해 주요시설의 안전운영과 책임있는 관리 등 효율적인 관리가 될 수 있도록 하는 노력이 요망된다고 하겠음.

- 또한, ‘민간위탁’에서 ‘직영’ 전환에 따른 시설물운영에 공백이 발생하지 않도록 관련 인력 배치와 업무에 대한 현안 파악 등 철저한 사전준비 노력도 필요하다고 하겠음.

※ 현재 수탁기관인 서울산업진흥원은 5명의 직원이 근무하고 있고, 합동근무(3개월) 및 내부발령을 통한 업무변경을 할 예정이라고 하며, ‘민간위탁’ ⇒ ‘직영’ 전환으로 시설물관리 용역회사 직원(시설 23명, 위생 32명, 경비 13명, 주차 3명, 총 71명)의 고용관계는 변화가 없다고 하고 있음. 또한, 스마트도시정책관은 에스플렉스센터 운영팀 신설을 통하여 현 수탁기관(SBA)의 에스플렉스센터 운영 인력 5명을 반영할 예정이라고 하고 있음.

마. 메타버스 서울 추진(신규)

- 동 사업은 코로나19 등 급변하는 시정환경 대응 및 신개념 공공서비스 제고를 위한 신기술 기반 온라인 시정 플랫폼 ‘메타버스 서울’ 1단계 구축을 추진하기 위한 신규 사업으로 30억 2천만원의 예산을 편성하고 있음.

※ “메타버스(Metaverse)”는 초월 또는 그 이상을 뜻하는 메타(Meta)와 세상을 뜻하는 유니버스(universe)가 합쳐진 것으로, ‘초월적 세상’으로 온라인 공간을 이용하는 새로운 방식을 나타내는 표현이고, 학교·회사·공연장·공원 등 여러 사람이 모이는 공간을 온라인에 입체적으로 만들고, 사람들이 자신의 디지털 캐릭터인 아바타를 이용하여 입장해 사회적 활동을 하는 가상공간을 말함.

〈 편성예산 〉

(단위 : 천원)

구 분	2021년		2022예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
	본예산	최종예산 (A)			
계	0	0	3,020,000	3,020,000	100
사무관리비	0	0	20,000	20,000	100
공공운영비	0	0	100,000	100,000	100
전산개발비	0	0	2,900,000	2,900,000	100

〈 세부내역 〉

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
사무관리비		○ 제안서평가위원회 및 전문가 자문단 운영 = 20,000천원 - 제안서평가위원회 수당 200,000원*8명 = 1,600천원 - 메타버스 전문가 자문단 수당 200,000원*10명*4회 = 8,000천원 - 회의부대비용 400,000 = 400천원 - 메타버스 서울 홍보 추진 10,000,000 = 10,000천원
공공운영비		○ 클라우드 이용료 100,000,000 = 100,000천원
전산개발비		○ 메타버스 서울 1단계 구축 2,676,000,000 = 2,676,000천원 ○ 메타버스 서울 1단계 구축 감리 224,000,000 = 224,000천원

- 동 사업은 지난 9월 발표된 「서울비전 2030」의 20개 핵심과제 중 하나로 전국 최초로 “메타버스 서울” 플랫폼을 구축해 단계적으로 시정 전 영역으로 확대한다고 하였음.

※ 오세훈 시장, 「서울비전 2030」발표...계층이동사다리 복원하고 도시경쟁력 회복,
서울시 보도자료 2021. 9.15.자 부분발취

오세훈 시장, 「서울비전 2030」 발표...계층이동사다리 복원하고 도시경쟁력 회복

- 향후 10년 서울시정 마스터플랜...『다시 뛰는 공정도시』 비전 아래 4대 목표 20개 핵심과제
- 상생도시 : 주거·일자리·교육·복지 계층이동 사다리 복원해 공정한 경쟁·기회 보장
- 글로벌 선도도시 : 글로벌 Top5 도시 목표로 과감한 규제개혁, 인프라 대거 확충
- 안심도시 : 기후변화, 미세먼지, 사고·재난 등으로부터 회복력 강한 도시로
- 미래 감성도시 : 매력과 감성 살아있고 전통·현재·미래 공존하는 품격높은 도시로

- ☐ 전국 최초로 ‘메타버스 서울’ 플랫폼을 구축해 단계적으로 시정 전 영역으로 확대하고, 세종문화회관과 DDP 등을 거점으로 문화 예술 중심 감성도시를 만든다. 풍납토성부터

광화문 월대까지 서울의 2,000년 역사문화를 복원하고, ‘지천 르네상스’를 통해 소하천, 실개천 등 마을 중심 수변공간을 시민 활력과 경제활동의 중심으로 재탄생시킨다. 공원·광장 등 공공(公共)공간 곳곳도 감성 넘치는 생활공간으로 탈바꿈시킨다.

- ⑩ 서울의 새로운 공간, ‘메타버스 서울’ 구축 : 4차산업혁명과 코로나로 촉발된 디지털 대전환에 발맞춰 ‘메타버스 서울플랫폼’을 ‘23년까지 구축한다. ‘30년까지 경제, 교육, 문화, 관광 등 시정 전 분야를 메타버스 생태계에서 구현한다.

□ 20대 핵심과제 : 33조 1,450억원

(단위 : 억원)

구 분		합 계	2022년	2023년	2024년	2025년	2030년
멋과 감성으로 도시품격 제고 (5)	소 계	11,653	1,484	662	2,503	2,557	4,447
	⑩ 서울의 새로운 공간, 메타버스 서울 구축	835	46	70	96	123	500
	⑪ 문화 예술 중심 감성도시	7,224	199	97	2102	2115	2711
	⑫ 2,000년 서울의 역사문화 복원	1,057	830	96	20	20	91
	⑬ 수변 중심의 감성도시로 공간 재현	1,988	385	381	250	247	725
	⑭ 감성이 넘치는 시민생활공간 조성	549	24	18	35	52	420

- 또한, “서울의 신대륙, ‘메타버스 서울’ 추진 기본 계획(서울특별시장 방침 제 64호, '21.10.)”에 따르면, 2022년부터 2026년까지 3단계로 20개의 과제를 추진하고, 2022년에는 1단계로 ‘메타버스 서울’ 플랫폼 구축과 분야별 서비스 1단계를 구축한다고 하고 있음.

※ 스마트도시정책관, 서울의 신대륙 ‘메타버스 서울’ 추진 기본 계획, 2021.10.22.

□ 과제 목록(20개 과제)

추진 분야	추진 목표	추진과제	추진연도	실본부국
경제	1. 메타버스 활용 산업 생태계 육성	① 서울핀테크랩 플레이그라운드	'22	경제정책실
		② 인베스트 서울	'23	
		③ 디지털 콘텐츠 제작놀이터	'24	
		④ 메타버스 캠퍼스타운	'22	

교육	2. MZ세대 타깃, 메타버스 학습 지원	① 서울런 메타클래스	'22	평생교육국
		② 서울런 청소년드림센터	'22	
		③ 서울시민대학 메타버스 캠퍼스	'23	
문화 관광	3. 시·공간 제약 없는 온택트 문화 마케팅	① 메타버스 서울관광	'22	관광체육국
		② 메타버스 축제 서비스	'23	문화본부
		③ 메타버스 전시·관람 서비스	'23	스마트도시정책관
소통	4. 시민 중심의 맞춤형 열린 소통	① 메타버스120센터	'23	시민소통기획관
		② 메타버스 서울 시티즌 플랫폼	'22	서울디지털재단
		③ 가상 시장실	'22	스마트도시정책관 시민소통기획관
도시	5. 현실과 가상을 결합한 XR 기반 도시 혁신	① XR 실감도시	'22	스마트도시정책관
		② 지능형 도시 관리	'22	
행정	6. 현실보다 편리한 신개념 가상 행정	① 메타버스 컨퍼런스 서비스	'22	스마트도시정책관
		② 메타버스 스마트워크	'25	
		③ 메타버스 빅데이터 서비스	'23	
인프라	7. 메타버스 서울의 안정적 인프라 조성	① 메타버스 서울 플랫폼	'22	스마트도시정책관
		② 메타버스 가이드라인 수립	'22	서울디지털재단

※ ‘정보화사업’은 「서울특별시 정보화사업 추진절차에 관한 규칙」 제5조에 따라 기본계획을 수립해야 함에 따라 ‘메타버스 서울’ 추진 기본 계획을 수립하였음.

- 메타버스는 코로나19 이후 제한·금지되었던 대규모 공연·행사를 메타버스 공간에서 할 수 있게 되면서 활용도에 주목하고 있고, 최근에는 마케팅·홍보, 부동산·건설, 정치, 행정, 기업운영 등 다양한 분야에서 메타버스가 확대되고 있는바, 메타버스 플랫폼을 활용한 일부 서비스 도입의 필요성은 인정된다고 하겠음.
- 다만, 집행부는 ‘메타버스 서울’ 플랫폼을 구축하여 시정 전반에 도입한다고 하고 있으나 메타버스가 코로나19로 인한 비대면 온라인 수요가 급증하면서 현재는 인기가 있지만 위드 코로나 시대 전환으로 메타버스 수요가 급감할 가능성은 없는지, 서울시 시정 전반에 메타버스가 필요한 것인지 메타버스 사업의 필요성 및 비용대비 사용 효과 등에 대해서 심도 있는 검토가 요망된다고 하겠음.

- 더욱이 네이버 제페토¹⁾의 가입자 현황을 살펴보면, 가입자가 2억 4천만명 수준으로 이중 90%가 글로벌 10대인 점에서²⁾ 서울시가 시정 전반에 메타버스를 도입한다고 해도 그 수요가 높지 않을 수 있고, 분야별로 이용자 현황 및 특성이 차이가 있는바, 이에 대한 조사가 선행되어야 함에도 이와 같은 검토 없이 메타버스만 구축한다고 시민들이 이용하는 것은 아니므로 예산의 낭비 요인이 될 수 있다는 점에서도 면밀한 검토가 요망된다고 하겠음.
- 또한, ‘메타버스 서울’이 키오스크처럼 고령층과 디지털취약계층에게는 또 다른 디지털 장벽으로 작용할 수 있는바, 다양한 세대가 편하게 이용할 수 있도록 접근성이 높은 메타버스 구현 노력이 필요하다고 하겠으며,
- 메타버스는 개인간 상호관계를 기반으로 하기 때문에 모욕·비하·인신 공격과 같은 개인간 문제가 발생할 우려가 있고, 기존에 수집되지 않았던 정보가 수집되어 처리되는 과정에서 개인의 생활을 감시하는 문제, 개인 정보 침해 등의 여러 가지 새로운 문제들이 발생할 수 있고,
- 특히, 공공기관의 경우 개인정보보호에 더 큰 책임을 지고 있는바, 메타버스의 공공서비스 제공에 있어 이러한 문제점들에 대한 적절한 대응 방안 마련도 필요하다고 하겠음.
- 그리고 최근에 메타버스 대표주자인 ‘로블록스’가 해커들의 공격으로 ‘랜섬웨어’에 감염된 사건³⁾이 발생하였고, 메타버스는 기존의 데이터 보다 아바타를 통한 인구통계학적 신상정보, 대화와 행동 등 의사소통

1) 제페토(ZEPETO)는 네이버제트(Z)가 운영하는 증강현실(AR) 아바타 서비스로, 국내 대표적인 메타버스 플랫폼임.

2) 중앙일보, 네이버 3분기 사상 최대 실적...글로벌 콘텐츠가 견인, 2021년 10월 22일자 참조. (<https://www.joongang.co.kr/article/25017079>, 최종방문 2021.11.19.)

3) Tech M, “로블록스도 당했다”...메타버스 노리는 보안위협, 2021년 11월 9일자 참조. (<https://www.techm.kr/news/articleView.html?idxno=90655>, 최종방문 2021.11.19.)

기록 등까지 데이터로 남으므로 더 많은 개인정보 보유로 보안문제가 시급하나 아직 메타버스 기술은 초기 단계로 보안에 대해서 구체적인 방안이 없는 상황인 바, 메타버스로 공공서비스를 제공하는데 있어서 더욱 철저한 보안 대책이 요망된다고 하겠음.

- 다음으로, “메타버스 서울 추진” 사업비로 30억 2천만원을 편성하고 있으나, 관련 법령 규정을 회피하여 투자심사를 받지 않을 목적으로 예산을 과소 편성하는 등의 편법적인 예산편성은 아닌지 여부와 추후 예산 증액 여부에 대해서도 면밀히 살펴볼 필요가 있다고 하겠음.

「지방재정법」 제37조(투자심사) ① 지방자치단체의 장은 다음 각 호의 사항에 대해서는 대통령령으로 정하는 바에 따라 사전에 그 필요성과 타당성에 대한 심사(이하 “투자심사”라 한다)를 하여야 한다.

1. 재정투자사업에 관한 예산안 편성
2. 다음 각 목의 사항에 대한 지방의회 의결의 요청
 - 가. 채무부담행위
 - 나. 보증채무부담행위
 - 다. 「지방자치법」 제39조제1항제8호에 따른 예산 외의 의무부담

「지방재정법 시행령」 제41조(재정투자사업에 대한 심사) ① 지방자치단체의 장은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 투자사업에 대해서는 법 제37조에 따른 심사(이하 “투자심사”라 한다)를 하여야 한다.

다만, 재해복구 등 원상복구를 목적으로 하는 사업과 행정안전부령으로 정하는 사업은 그러하지 아니하다.

1. 시·도 : 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 사업

- 가. 총사업비 40억원 이상의 신규 투자사업
 - 나. 총사업비 10억원 이상의 신규 투자사업으로서 외국차관도입사업 또는 해외투자사업
 - 다. 총사업비 5억원 이상의 신규 투자사업으로서 홍보관(弘報館) 사업
 - 라. 총사업비 3억원 이상의 신규 투자사업으로서 공연·축제 등 행사성 사업

- 또한, 동 사업은 ‘메타버스 플랫폼’을 구축하는 신규 정보화시스템 구축사업으로 ISP 수립 제외 가능 사례에 해당되지 않아 정보화전략계획(ISP) 수립이 완료된 이후에 예산을 편성하여야 하나 ISP 수립 전에 예산을 편성한바, 이에 대한 종합적이고 면밀한 검토가 요망된다고 하겠음.

〈 ISP 수립 제외 가능 사례(ISP 수립 공통 가이드) 〉

분류	유형	사업 특성
효과성	① 단순시스템 개발(기관 홈페이지 등) ② 단순 기능 개발(기존 시스템에 일부 기능 개선 또는 추가) ③ 운영 유지(기존 시스템 운영·유지) ④ 단순물품 구매 ⑤ 단설시설 구축(회선 증설 등) ⑥ DB 구축	ISP 수립의 실익이 낮은 사업

※ 기획재정부·한국지능정보사회진흥원, 정보화전략계획(ISP) 수립 공통가이드, 2021, 17면.

※ 플랫폼(platform)이란 컴퓨터의 시스템의 기본이 되는 특정 프로세서 모델과 하나의 컴퓨터 시스템을 바탕으로 하는 운영체제를 말함.

※ 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.

「서울특별시 정보화사업 추진절차에 관한 규칙」 제4조(정보화전략계획 수립) ① 주관부서의 장은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 정보화사업을 추진하기 전에 사업의 필요성 및 타당성 분석을 통한 정보화전략계획(ISP)을 수립하여야 한다.

1. 시의 전략적 목표를 수행하기 위하여 필요한 사업
 2. 정보를 공동으로 활용하기 위하여 정보시스템간의 연계가 필요한 사업
 3. 중·장기적인 관점에서 정보시스템의 효율적인 추진이 필요한 사업
 4. 그 밖에 주관부서의 장이 필요하다고 인정하는 사업
- ② 제1항에 따라 수립하는 정보화전략계획에는 다음 각 호의 사항을 포함하여야 한다.
1. 국내·외 정보화 환경 분석
 2. 현행 업무 및 정보시스템 분석
 3. 목표시스템 분석
 4. 정보화 이행계획 및 관련 소요예산 등

- 특히, ‘메타버스 서울’ 플랫폼도 시스템의 일종이고, 분야별 메타서비스의 안정성 확보를 위한 기반 시스템을 구축하는 것으로 장기적 관점에서 시스템의 안정적 운영과 예산의 효율성이 저하되지 않도록 면밀한 사업 계획 수립을 통한 사업 추진 노력이 요망된다고 하겠음.

- 그리고 동 사업은 관련 법령(「전자정부법」 제67조 등)에 따라 지역정보화사업을 추진할 때에는 중복투자 방지 등을 위하여 행정안전부와 사전협의하도록 하고 있으나 아직 협의 전으로 협의 결과에 따라 사업의 대상이나 방향이 변경될 수도 있는 바, 사전 협의 결과 전에 동 사업 예산에 대하여 의회가 의결하는 것이 적정한지 신중한 검토가 요망된다고 하겠음.

※ 스마트도시정책관은 행정안전부와 사전협의를 '21.12.할 예정이라고 답변하고 있음.

「전자정부법」 제67조(사전협의) ① 행정기관등의 장은 다른 행정기관등과의 상호연계 또는 공동이용과 관련한 전자정부사업 및 지역정보화사업을 추진할 때에는 중복투자 방지 등을 위하여 중앙사무관장기관의 장과 사전에 협의하여야 한다. 다만, 시장·군수·구청장(자치구의 구청장을 말한다)이 추진하는 전자정부사업 및 지역정보화사업에 대하여는 특별시장·광역시장 및 도지사와의 협의하여야 한다. ② 행정기관등의 장은 제1항에 따른 사전협의 결과를 해당 사업을 추진할 때 반영하여야 한다. ③ 사전협의의 대상사업, 방법 및 절차 등에 관하여 필요한 사항은 국회규칙, 대법원규칙, 헌법재판소규칙, 중앙선거관리위원회규칙 및 대통령령으로 정한다. 「전자정부법 시행령」 제82조(사전협의 대상사업) 법 제67조제3항에 따른 사전협의 대상사업은 중앙행정기관등의 장이 다른 중앙행정기관등과 상호연계하거나 공동이용과 관련하여 추진하는 사업으로 한다. 다만, 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 사업은 제외한다. 1. 「국가재정법」 제38조에 따른 예비타당성 조사를 실시한 사업 2. 전자정부지원사업 3. 다른 법령에 따라 중복성 사전검토를 완료한 사업 4. 그 밖에 사업금액 등을 고려하여 행정안전부장관이 정하는 사업 제83조(사전협의 방법 및 절차 등) ① 중앙행정기관등의 장은 제82조에 따른 사전협의 대상사업을 추진하려는 경우에는 사업계획을 수립한 후 지체 없이 행정안전부장관에게 사업계획서 등의 자료를 제출하여 사전협의를 요청하여야 한다. ② 행정안전부장관은 제1항에 따라 사전협의 신청을 받은 경우 사업계획의 중복성 등을 종합적으로 검토하여 그 결과를 신청받은 날부터 30일 이내에 해당 기관의 장에게 통보하여야 한다. ③ 중앙행정기관등의 장은 제2항에 따른 사전협의 결과에 이의가 있는 경우 그 결과를 통보받은 날부터 15일 이내에 행정안전부장관에게 이의를 제기할 수 있다. 이 경우 행정안전부장관은 이의제기를 받은 날부터 15일 이내에 그 결과를 해당 기관의 장에게 통보하여야 한다. ④ 제1항부터 제3항까지에서 규정한 사항 외에 사전협의의 방법 및 절차에 관한 세부 사항은 행정안전부장관이 정한다. 「지방자치단체 정보화사업 사전협의 지침」 (행정안전부예규 제1호, 2017.7.26.) 제1조(목적) 이 지침은 지방자치단체등의 정보화사업의 중복투자 방지 등을 위하여 「전자정부법」(이하 “법”이라 한다) 제67조 및 「전자정부법 시행령」(이하 “영”이라 한다) 제82조, 제83조 및 제88조의 규정에 따른 정보화사업 사전협의 제도의 운영에 필요한 제반사항을 규정함을 그 목적으로 한다.

제2조(정의) 이 지침에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다.

1. “정보화사업”이란 지방자치단체등이 추진하는 전자정부사업 및 지역정보화사업으로서 정보화전략계획 수립, 정보시스템 구축, 소프트웨어 개발, DB구축 등 정보화를 통한 행정업무의 효율 향상 및 대민서비스 개선 추진 사업을 말한다.
2. “사전협의”란 영 제82조에 따라 지방자치단체등이 추진하고자 하는 정보화사업에 대하여 타 행정기관 및 공공기관(이하 “행정기관등”이라 한다)과의 상호연계, 공공이용 및 중복여부 등을 검토하고 사업내용을 조정하는 업무를 말한다.

- 한편, 동 사업은 의회의 예산안 심의 전임에도 불구하고 보도자료를 통해 (“서울시, 지자체 최초로 자체 ‘메타버스 플랫폼’ 구축해 신개념 공공서비스”, 2021년 11월 4일) 언론에 대대적으로 보도되어 사업을 기정사실화 하였는바, 이는 의회의 심의권을 침해하는 것이라고 할 것임.
- 마지막으로, 『2022년도 서울시 및 교육청 예산안 분석』에서도 다음과 같은 지적이 있었는바,⁴⁾ 이에 대해서도 면밀한 검토가 요망된다고 하겠음.
 - 메타버스 내에서는 시민들은 관리와 보호의 대상이 아니라 주어진 환경의 참여와 소통을 넘어 콘텐츠 생산 및 플랫폼 운영까지 능동적으로 참여하는 주체가 될 수 있도록 추진과제를 지속적으로 발굴할 필요가 있음.
 - 본 사업 추진시 이용 활성화 정책을 함께 마련해야 할 것이며, 시민들이 지속적으로 흥미를 갖고 즐길 수 있는 콘텐츠 개발을 위한 노력이 필요함.
 - 여러 망을 분산 사용하는 등 네트워크 장애로 인한 불편이 발생하지 않도록 해야 할 것이며, 오류 발생시 신속히 대처할 수 있는 시스템을 구축해야 할 것임.
 - 메타버스의 행정에서의 적용사례가 아직 많지 않아 예측하지 못한 문제점들이 발생할 수 있으므로 서울시는 메타버스 내 불법행위, 가상현실에서 사용되는 화폐 내지는 적립액 등 거래관련 사항, 가상세계의 과몰입, 장기 사용에 따른 어지러움증 예방 등 발생 가능한 부작용에 대한 검토를 철저히 하여 대비책을 마련해야 할 것임.

4) 서울시의회 예산정책담당관, 『2022년도 서울시 및 교육청 예산안 분석』, 2021.11, 221-225면 참조.

바. 세계스마트시티기구 운영

- 동 사업은 세계스마트시티기구(WeGo) 운영을 통한 위상강화로 서울시의 글로벌 네트워크를 강화하기 위한 사업으로 전년(6억6천5백만원) 대비 16.7% 증액된 7억 7천 6백만원의 예산을 편성하고 있음.

〈 편성예산 〉

(단위 : 천원)

구 분	2021년		2022예산(안) (B)	증감 (B-A)	
	본예산	최종예산 (A)			(B-A)*100/A
계	699,038	664,638	775,630	110,992	17
사무관리비	4,800	4,800	4,800	0	0
국외업무여비	35,000	600	10,000	9,400	1,567
시책추진업무 추진비	8,000	8,000	8,000	0	0
국제부담금	651,238	651,238	752,830	101,592	16

〈 세부내역 〉

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
사무관리비	○ 열린정부파트너십(OGP) 협의체 운영 400,000*4회*3분과 = 4,800천원	○ 서울스마트시티 우수정책 홍보 서울스마트도시 책자 및 홍보물 제작 *1회 = 4,800천원
국외업무여비	○ 국외업무여비 35,000,000원 = 35,000천원	○ 국외업무여비 10,000,000원 = 10,000천원
	증감사유	
	市 국외업무여비 지침에 따라 일괄 감액	
시책추진업무 추진비	○ 시책추진업무추진비 8,000,000원 = 8,000천원	○ 시책추진업무추진비 8,000,000원 = 8,000천원
국제부담금	○ 세계스마트시티기구 운영 651,238,000원 = 651,238천원	○ 세계스마트시티기구 운영 752,830,000원 = 752,830천원
	증감사유	
	- 타 국제기구 임금현황, 평균 물가상승률, 서울시 생활임금을 반영한 인건비 조정	

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
	- 코로나로 '21년 추진하지 못했던 WeGO 핵심 필수사업(회원 혜택사업, 교육, 네트워크 확장, 웨비나 등) 확대 시행	

- 동 사업의 ‘국외업무여비’는 스마트도시정책관의 ‘국외업무여비’로 1천만원을 편성하고 있으나, 현재 위드 코로나(with Corona) 상황이긴 하지만, 외교부는 우리 국민의 전 국가·전 지역 해외여행에 대해 변이바이러스 재유행에 따른 코로나19 확산 상황 등에 따라 특별여행주의보를 연장하고 있고, 내년에도 코로나 상황이 어떻게 전개될지 예측할 수 없는 상황임.

※ 외교부는 지난 11월 13일 전 국가·지역 해외여행에 대하여 당초 10월 13일 까지였던 특별여행주의보를 12월 13일까지 연장하였음. 이는 변이바이러스 재유행에 따른 코로나 확산 상황 및 방역당국의 의견을 감안한 것이라고 함. 또한, 외교부는 전 세계 코로나19 동향 및 백신접종률, 백신접종증명서 상호 인정 및 여행안전권역 협의 진행 추이 등을 종합적으로 고려하여 전 국가·지역 대상 특별여행주의보를 각 국별 여행정보 체제로 단계적으로 전환할 예정임.⁵⁾

- 특별여행주의보는 외교부 훈령 「여행정보제도 운영지침」에 따른 것으로 여행정보 2단계(여행자체) 이상 3단계(철수권고) 이하에 준함.
- 2020년에 다른 실국들은 코로나19 확산으로 불요불급한 ‘국외업무여비’의 경우 일괄 감액 조정하였음에도 불구하고, 스마트도시정책관은 ‘국외업무여비’를 감액 조정하지 않았으며, 결국 편성예산(5천만원)의 79%(3천9백만원)를 불용시켰고, 올해 ‘국외업무여비’는 집행액 60만원을 제외하고 3천 4백 4십만원을 전액 감액하였는바,
- ‘국외업무여비’ 예산을 편성하였다가 추가경정예산을 통해 전액 감액하는 것은 불필요한 행정력의 낭비이므로, ‘국외업무여비’는 해외방문에 대한 안전성이 확보된 시점에서 예산을 편성하는 것이 효율적인 예산 편성은 아닌지 심도 있는 검토가 요망된다고 하겠음.

5) 외교부 보도자료, 전 국가·지역 해외여행에 대한 특별여행주의보 연장, 2021년 11월 13일자 참조.

〈 최근 3년간 스마트도시정책관 ‘국외업무여비’ 예산 세부내역〉

(단위 : 천원)

구분	세부사업 (통계목)	편성액	집행액	집행잔액	불용률
2019년	세계스마트시티기구 운영 (국외업무여비)	50,000	43,971	6,029	12.1%
2020년	세계스마트시티기구 운영 (국외업무여비)	50,000	10,452	39,547	79%
2021년	세계스마트시티기구 운영 (국외업무여비)	35,000 (‘21년 2차 추경 34,400천원 감액)	600	0	0

- 동 사업 중 세계스마트시티(WeGo)의 국제부담금은 관련조례(「서울특별시 스마트 도시 및 정보화 조례」 제17조)에 지원근거를 두고 있고, 전년(6억5천1백만원) 대비 13.5% 증액된 7억 5천 3백만원의 예산을 편성하고 있음.

「서울특별시 스마트도시 및 정보화 조례」 제17조(세계스마트시티기구 지원) ① 시장은 세계 스마트시티기구[(WeGO), 이하 "기구"라 한다]의 원활한 운영과 활동을 위하여 예산의 범위에서 다음 각 호의 사항을 지원할 수 있다.

1. 기구 사무국의 운영에 필요한 경비

2. 서울특별시 소속 공무원의 기구 사무국 파견

- ② 시장은 제1항의 지원 경비 등의 적절한 집행을 위하여 필요한 경우에는 기구 사무국의 사업에 대한 검사를 실시하거나 기구 사무총장(이하 "사무총장"이라 한다)에게 사업에 관한 보고를 하게 할 수 있다.
- ③ 사무총장은 제1항에 따라 지원을 받고자 할 때에는 사업 연도 개시 5개월 전까지 사업계획서를 시장에게 제출하여야 하며, 시장이 지원한 사항에 대하여는 해당연도 사업 결과 및 정산서를 다음 연도 2월말까지 시장에게 제출하여야 한다.
- ④ 시장은 제3항에 따른 사업 결과 및 정산서를 검토하여 지원 사항에 대한 성과 평가를 실시하고 그 결과를 바탕으로 지원중단 등 필요한 조치를 마련할 수 있다.
- ⑤ 시장은 제3항에 따라 사무총장으로부터 사업 계획서 및 사업 정산서를 제출받은 경우에는 지체 없이 서울특별시의회에 제출하여야 한다.

※ 2021년 스마트도시정책관 행정사무감사자료 542-543면.

□ WeGo 조직구성

의장 도시(서울시)

▷ 의장 : 서울시장 * 임기 : 2018~2021

부의장 도시(7)

▷ 아디스아바바, 베이올루, 하노이, 자카르타, 멕시코시티, 모스크바, 울라놉스크

집행위원 도시(19)

▷ 8개 의장단 도시

▷ 부카레스트, 청두, 고양, 헤브론, 카르툼스테이트, 마카티, 키갈리, 나이로비, 피츠버그, 세베랑페라이, 울란바토르

지역사무소(5) : 동아시아(중국 청두), 유라시아(러시아 울라노스크), 유럽(터키 베이올루), 중남미(멕시코 멕시코시티), 아프리카(나이지리아 아부자)

□ WeGo 회원 현황

- 회원수 : 총 213개 (158개 도시, 19개 기관, 36개 기업)
- 연도별 회원 증감내역

구분	2019년	2020년	2021
총 회원수	190	209	213
도시	144	157	158
기업	30	33	36
기관	16	19	19

〈 2022년 세계스마트시티기구 운영 ‘국제부담금’ 산출기초 내역 〉

(단위: 천원)

구분		사업명	2022년(A)	2021년(B)	증감(A-B)	비고
총예산			752,830	651,238	101,592	
인건비	소계		398,400	328,758	69,642	
	직원급여, 4대보험, 퇴직급여 충당금		398,400	328,758	69,642	6명
사무관리비	소계		208,530	208,530	-	-
	임차료 및 관리비, 사무실 운영경비		208,530	208,530	-	-
사업비	WeGO 글로벌 리더십 및 위상 제고	소계	122,400	90,450	31,950	
		제 5 회 WeGO 총회 개최	-	40,000	△40,000	
		선진도시 및 글로벌 기업 유치 추진	45,000	500	44,500	
	스마트시티 콘텐츠 개발 및 공유	스마트시티 표준모델구축을 위한 국내외 산학협력사업 추진	40,400	-	40,400	신규사업
		온라인 세미나(Webinar) 개최	27,000	28,200	△1,200	
		WeGO 회원소통 활성화	-	11,750	△11,750	화비사업으로 전환

	WeGO 회원도시 디지털 역량 강화	WeGO-NIA 합동 스마트시티 교육추진	10,000	10,000	-	
		WeGO-인재개발원 스마트연수 프로그램 운영	비에산	비에산	-	-
업무추진비	소 계		13,500	13,500	-	-
	사업수행 및 조직운영 업무추진		13,500	13,500	-	-
연회비	도시별 인구대비 책정 연회비		10,000	10,000	-	-

※ 국제부담금 편성기준

- 편성 방향 - 코로나 상황이 지속됨에 따라 회원혜택 사업 등 필수사업 위주 편성, '21년 대비 국제부담금 증액 편성 ('21년 651백만원 ➡ '22년 752백만원)
- 사업비 - 회원의 스마트시티 역량강화를 위한 교육 프로그램 운영, 회원(도시·기업)간 스마트시티 우수사례 벤치마킹 및 매치메이킹 주선을 위한 국제행사 WeGO 부스 및 세션운영, '20~21년 성공적으로 개최되었던 온라인 세미나 개최를 중심으로 편성
※ 스마트시티 사전타당성 조사사업, 집행위원회 개최, 지역네트워크 구축사업 등은 회비로 편성
- 인건비 - 사무국 핵심인력 인건비를 국제부담금으로 편성
 - ▶ '21년과 동일하게 6명 인건비 국제부담금 편성 및 일부 인건비(4명)는 회비 지출
※ 서울시 최저생활임금, 타 국제기구 동일직급 연봉, 공무원 임금 상승률, 호봉 등을 고려하여 '22년 직원 임금 조정 ('21년 코로나로 인한 직원 임금 동결)
 - ▶ 핵심인력을 국제부담금으로 편성함으로써 효율적인 인력관리 및 성과관리 추진
- 기타 인건비 절감을 위해 무급인턴 활용

- 2020년, 2021년 행정사무감사에서 서울시가 세계스마트시티(WeGo)의 의장도시로써 10여년간 국제부담금을 부담하였으나 그에 맞는 운영성과와 서울시의 위상이 강화 되었는지 의문이며, WeGo는 국제기구로서의 효용성이 없다는 지적과 더불어 회비징수시스템 개선을 완료하였다고 하였으나 2021년 회비징수율을 살펴보면, 오히려 회비 징수율은 전년대비 6% 감소('19년 징수율 32%, '20년 징수율 26%, '21년 징수율 18%)하였는바, 회원들의 회비 납부를 독려해 서울시의 국제부담금 비중을 낮추기 위한 각고의 노력이 요망된다고 하겠음.

※ 2021년 스마트도시정책관 행정사무감사자료 544-548면 참조.

아. WeGO 회원 회비 징수 현황

- ☐ 2021년 징수 현황(2021년 9월말 기준)
 - 징수대상 : 208개 회원, 791,175천원
 - 징수금액 : 27개 회원, 142,075천원 / 징수율 : 18% (징수대상 금액 대비 실제 징수금)
- ☐ 2020년 징수 실적

- 징수 대상 : 184개 회원, 660,660천원
- 징수금액 : 35개 회원, 176,629천원 / 징수율 : 26%
- 2019년 징수 실적
- 징수대상 : 145개 회원, 576,015천원
- 징수금액 : 43개 회원, 188,551천원 / 징수율 : 32%

□ 징수 미납부 회원에 대한 조치사항

- 회비 납부를 유도하기 위해 회원대상 인센티브 및 페널티 방안 수립

인센티브(안)	페널티(안)
- WeGO 프로그램 참여 기회 우대 - 한국 우수 IT Smart 기업 매칭 기회 제공 - 우수 회비납부 회원 시상(트로피, 기념품 수여 등)	- WeGO 프로그램 참여 기회 제한 - 장기 체납 회원 집행위 의결을 통해 회원자격 중지 및 박탈

- 회원가입 시부터 회비납부를 담보하기 위해 회원가입 절차 개선

※ 도시의 재정상황 등 회비 납부 가능여부 검토신설, 회비 납부 시장 서약서 제출 및 회원 예비도시 실무자와 온라인 미팅을 통해 회비 납부의지 확인

- 회비 관련 소통을 원활히 하기 위해 회원 연락처정보 업데이트 실시

사. 사업체 조사

- 동 사업은 산업의 구조와 분포를 포괄적으로 파악하여 각종 정책수립을 위한 자료로 활용하고, 기업의 경영계획 수립, 학술연구 등 기초자료로 제공하기 위한 것으로 전년(20억6천9백만원) 대비 70.2% 증액된 35억 2천 1백만원의 예산을 편성하고 있음.

※ ‘사업체조사’는 관련 법령(「통계법」 제17조)에 따른 지정통계(승인번호 제101037호)로 우리나라 사업체에 대한 구조를 파악하기 위해 꼭 필요한 전수 통계조사로, 통계청이 주관하고 지방자치단체가 실시하는 조사로 매년 실시하고 있음.

「통계법」 제17조(지정통계의 지정 및 지정취소) ① 통계청장은 통계작성기관의 장의 신청에 따라 정부의 각종 정책의 수립·평가 또는 다른 통계의 작성 등에 널리 활용되는 통계로서 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 통계를 지정통계로 지정한다.

1. 전국을 대상으로 작성하는 통계
2. 지역발전을 위한 정책수립 및 평가의 기초자료가 되는 통계
3. 다른 통계의 모집단자료로 활용 가능한 통계
4. 국제연합 등 국제기구에서 권고하는 통일된 기준 및 작성방법에 따라 작성하는 통계

5. 그 밖에 지정통계로 지정할 필요가 있다고 통계청장이 인정하는 통계
- ② 통계청장은 지정통계가 제1항에 따른 지정요건을 갖추지 못하게 되는 경우에는 그 지정을 취소할 수 있다.
- ③ 통계청장은 지정통계를 지정하거나 지정통계의 지정을 취소한 때에는 이를 고시하여야 한다.
- ④ 지정통계 지정의 절차 및 방법과 제3항에 따른 고시에 포함되어야 할 사항 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

〈 편성예산 〉

(단위 : 천원)

구 분	2021년		2022예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
	본예산	최종예산 (A)			
계	2,069,218	2,069,218	3,521,613	1,452,395	70
기간제근로자등 보수	527,438	527,438	874,693	347,255	66
사무관리비	1,541,780	1,541,780	2,646,920	1,105,140	72

〈 세부내역 〉

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
기간제근로자등보수	○ 총관리자 25,347,000원 = 25,347천원	○ 총관리자 40,092,000원 = 40,092천원
	○ 조사관리자 241,304,000원 = 241,304천원	○ 조사관리자 426,418,000원 = 426,418천원
	○ 업무지원관리자 34,183,000원 = 34,183천원	○ 업무지원관리자 37,344,000원 = 37,344천원
	○ 내검입력원 175,621,000원 = 175,621천원	○ 내검입력원 284,591,000원 = 284,591천원
	○ 보험료 50,983,000원 = 50,983천원	○ 보험료 86,248,000원 = 86,248천원
	증감사유	
	○ 최저임금 인상(전년대비 5.04%)에 따라 1인당 인건비 단가 인상 - 조사관리자(72,420원/일 → 76,070원/일), 내검입력(69,760원/일 → 73,280원/일) ○ 장소가 없는 사업체(이동판매, 인터넷판매 등) 37만개 추가조사로 조사규모 확대(조사관리자: 238명 → 286명) ○ 2021년도 경제총조사(5년 주기)와 통합조사로 일시적으로 국비가 50% 지원되었으나, 2022년은 23%(2019년)로 환원됨에 따라 시비예산 증가	
사무관리비	○ 도급조사원수당 1,437,405,000원 = 1,437,405천원	○ 도급조사원수당 2,552,695,000원 = 2,552,695천원

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
	○ 조사용품, 안전용품비 81,375,000원 = 81,375천원	○ 조사용품, 안전용품비 71,225,000원 = 71,225천원
	○ 보고서 발간 7,000,000원 = 7,000천원	○ 보고서 발간 7,000,000원 = 7,000천원
	○ 자료집 등 발간 10,000,000원 = 10,000천원	○ 자료집 등 발간 10,000,000원 = 10,000천원
	○ 워크숍 개최 6,000,000원 = 6,000천원	○ 워크숍 개최 6,000,000원 = 6,000천원
	증감사유	
	○ 장소가 없는 사업체(이동판매, 인터넷판매 등) 37만개 추가조사로 조사규모 확대 (현장조사원: 1,585명 → 1,914명)	
	○ 2021년도 경제총조사(5년 주기)와 통합조사로 일시적으로 국비가 50% 지원되었으나, 2022년은 23%(2019년)로 환원됨에 따라 시비예산 증가	

○ 동 사업은 매년 국비지원율의 증감에 따라 사업예산의 규모가 정해지고 있고, 현재까지 국비 가내시도 없는 상황으로 국비예산은 12월말에 확정 될 예정이라고 하고 있음.

- 그럼에도 확정되지도 않은 국비에 따라 예산을 편성하고 있고, 국비 부담 예산액의 증감에 따라 서울시 예산이 변경되는 것에 대하여 종합적인 점검과 개선이 필요한 것은 아닌지 면밀한 검토가 요망된다고 하겠음.

※ 2022년도 스마트도시정책관 예산안 별도 제출자료

□ 국비지원 현황

- 2021년에 경제총조사(5년 주기)와 통합조사로 일시적으로 국비가 50% 지원되었으나, 2022년은 23%로 환원됨
- 아울러, 2022년은 통계청에서 장소가 없는 사업체(이동판매, 인터넷 판매 등) 37만개를 추가하여 조사규모를 확대할 예정으로, 이에 대한 비용은 전액 국비 지원(약 4억원) 예정임
- 따라서, 국비지원율은 당초 23%→ 30%로 증액 예정임
- 연도별 국비 지원현황

(단위 : 천원)

구 분	2016년*	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년*
총 예산	10,160,849	2,505,922	2,800,548	3,934,206	4,109,898	8,352,421	5,039,342

시 예산	2,015,220	1,960,002	2,159,716	3,023,516	3,113,540	2,069,218	3,521,613
국비지원	8,145,629	545,920	640,832	910,690	996,358	6,283,203	1,517,729
지원비율	80.2%	21.8%	22.9%	23.1%	24.2%	75.2%	30.1%

*** 2022년 예산은 '21.12월말 확정될 예정임**

☐ **2021년은 경제총조사와 통합실시로 국비지원비율이 75.2%임**

- 우리시는 통합조사 중 사업체조사에 소요되는 인건비(약 40억) 중 50% 편성

※ 2022년 전국사업체조사 지방자치단체 예산편성 기준(안), 통계청 경제총조사관, 2021.8.26.

4. 2022년 국비/지방비 예산분담 내역

예산과목	내역	국비	지방비	비고
인건비	조사관리자 등	30% 지원	70% 확보	총관리자, 조사관리자, 조사지원관리자, 입력·내검원
고용부담금	사회보험	30% 지원	70% 확보	"
일반수용비	도급조사원	30% 지원	70% 확보	도급조사원 수당은 반드시 일반수용비로 편성
	조사용품	- 조사구역도 등 지도류 - 사업체명부 및 조사표 - 지침서, 산업분류색인표 등 조사표류	자체 보도자료 및 보고서 발간 100% 확보	지자체에서 공공요금, 특근매식비, 여비, 임차료 등 자체 추가 편성 가능
국내여비	국내여비	- 교육 및 실사지도 여비 100% 지원		

※ 조사대상이 확대(480만개 → 688만개)됨에 따라 국비 31.4억을 추가 확보(정부안 확정)함으로써 국비와 지방비 분담 비율을 20:80에서 30:70으로 조정

아. 빅데이터 서비스 플랫폼 구축

- 동 사업은 4차 산업 육성을 위한 도시 빅데이터 공개, 공유 확산 및 데이터의 활용 가치 증대, 모든 데이터 통합·활용을 위한 '데이터 통합시스템 구축'과 데이터중심 서비스 제공으로 데이터의 경제가치를 창출하기 위한 사업으로 전년(13억3천9백만원) 대비 192.2% 증액한 39억 1천 3백만원의 예산을 편성하고 있음.

※ 당초 사업명은 '빅데이터 통합저장소 기반의 민관 공동 빅데이터 플랫폼 구축'이었음.

〈 편성예산 〉

(단위 : 천원)

구 분	2021년		2022예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
	본예산	최종예산 (A)			
계	1,339,298	1,339,298	3,913,136	2,573,838	192
사무관리비	13,500	13,500	17,600	4,100	30
공공운영비	1,021,798	1,021,798	1,650,853	629,055	62
시책추진업무 추진비	4,000	4,000	4,000	0	0
전산개발비	300,000	300,000	806,283	506,283	169
자산및물품 취득비	0	0	1,434,400	1,434,400	100

〈 세부내역 〉

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
사무관리비	○ 제안서 평가위원회 참석 수당 150,000원 * 8명 * 2회 = 2,400천원	○ 과업심의 및 제안서 평가위원회 참석 수당 200,000원*8명*6회 = 9,600천원
	○ 전문가 자문수당 및 컨소시엄 운영 150,000원 * 8명 * 3회 = 3,600천원	○ 전문가 자문수당 및 컨소시엄 운영 200,000원 * 8명 * 3회 = 4,800천원
	○ 빅데이터 심의위원회 운영 150,000원*8명*2회 + 50,000원*2회 = 2,500천원	○ 빅데이터 심의위원회 운영 200,000원*8명*2회 = 3,200천원
	증감사유	
	○ 위원회 참석수당 증액(오프라인:15만원 → 20만원) 및 과업심의 추가에 따른 위원회 횟수 증가(2회 → 6회)로 소요경비 증액	
공공운영비	○ 데이터수집용 초고속국가망 전용회선료 21,804,000원 = 21,804천원	○ 빅데이터 서비스 플랫폼 운영비(데이터 수집 및 저장) 1,650,853,000원 = 1,650,853천원
	○ 빅데이터통합저장소 구축 운영비(데이터수집 저장) 999,994,000원 = 999,994천원	
	증감사유	
	○ 빅데이터 서비스 플랫폼 1단계 구축 완료에 따른 데이터 수집 및 저장 등 운영 경비 연간(12개월분) 소요경비 산정으로 증액편성('21년 8개월분 → '22년도 12 개월분 산정)	
시책추진업무추진비	○ 시책추진업무추진비 4,000,000원 = 4,000천원	○ 시책추진업무추진비 4,000,000원 = 4,000천원
전산개발비		○ AI 데이터 모델 개발 500,000,000원 = 500,000천원

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
		○ AI 플랫폼 인프라 구축 108,270,000원 = 108,270천원
		○ 정보화사업 감리비 198,013,000원 = 198,013천원
	증감사유	
	○ 인공지능 분석 플랫폼 도입에 따른 데이터 분석 모델 개발비 및 관련 감리용역비 편성	
자산및물품취득비		○ 빅데이터 서비스 플랫폼 인프라 구축 = 1,434,400천원
		- AI 분석플랫폼 인프라 도입(HW, SW) 1,434,400,000원 = 1,434,400천원
	증감사유	
	○ 인공지능 분석 플랫폼 도입에 따른 (HW/SW) 인프라 구축비 편성	

- 공공데이터 저장·활용을 위한 일원화된 통합관리 체계와 막대한 양의 원천 데이터를 한 곳에 저장하기 위한 물리적 인프라(Data Lake)인 ‘빅데이터 통합 저장소 1단계’ 구축이 당초 2019년 12월이었으나 계속 연기되어 지난 6월에 구축이 완료되었음.



〈 ‘빅데이터 통합저장소 구축’사업 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	0.07%
	사무관리비	8,400	0	0	8,400	100%
	시책추진업무추진비	5,000	4,997	0	3	0%
	전산개발비	2,247,887	0	2,247,887	0	0%
	자산및물품취득비	8,662,566	0	8,662,566	0	0%

〈 ‘빅데이터 통합저장소 구축’사업 2020년 예산편성 및 집행실적 〉

(단위: 천원)

세부 사업명	통계목	2020 회계연도				
		예산현액	지출액	사고이월	집행잔액	불용률
빅데이터 통합저장소 기반의 민관 공동 빅데이터 플랫폼 구축	계(통합저장소)	11,181,953	4,857,163	5,395,038	929,752	8%
	사무관리비	10,000	8,168		1,832	18%
	공공운영비	21,804	0		21,804	100%
	시책추진업무추진비	5,000	4,862		138	3%
	전산개발비	2,482,583	1,223,702	1,169,041	89,840	4%
	자산및물품취득비	8,662,566	3,620,431	4,225,997	816,138	9%

〈 ‘빅데이터 통합저장소 구축’사업 2021년 예산편성 및 집행실적 〉

(단위: 천원)

세부사업명	통계목	예산현액	집행액(9.30.기준)		집행률(%)	
			원인행위	지출액	원인행위	지출액
빅데이터 통합저장소 기반의 민관 공동 빅데이터 플랫폼 구축	계(통합저장소)	6,429,336	5,773,239	5,400,189	90%	85%
	사무관리비	8,500	2,150	2,150	25%	25%
	시책추진업무추진비	4,000	3,334	3,001	83%	75%
	공공운영비	1,021,798	372,717	0	36%	0%
	전산개발비	1,169,041	1,169,041	1,169,041	100%	100%
	자산및물품취득비	4,225,997	4,225,997	4,225,997	100%	100%

- ‘빅데이터 통합저장소 구축’ 사업은 2019년에는 회계연도 내 집행이 불가능함에 따라 109억 1천만원을 명시이월 시켰고, 2020년에는 계약 지연으로 준공기한 미 도래에 따라 53억 9천 5백만원을 사고이월 시키는 등 매년 명시이월과 사고이월이 반복적으로 지속되는 사업으로 스마트도시정책관은 당해연도 집행을 위한 준비 등이 미흡하면서 예산 확보에만 주력하고 예산의 효율적 사용을 저해하는 등 부서이기주의적 예산 편성 행태를 보이고 있는 것은 아닌지 검토가 요망된다고 하겠음.
- 최근 행정사무감사에서는 “빅데이터 통합저장소 1단계 구축” 사업은 당초 예정된 기간보다 2년이 더 걸려 구축이 완료되었음에도 기존 사업계획인 142개 시스템에서 91개 시스템의 데이터를 수집·저장하였고, 최종으로도 518개 시스템에서 218개 시스템의 데이터를 수집·저장하는 것으로 사업 계획이 변경되었으며, 데이터 저장소를 구축하기만 하고 데이터의 구체적인 활용방안은 부족해 보인다고 지적된 바 있음.
 - 이는 스마트도시정책관이 예산편성 단계부터 철저한 준비와 사업단계별 합리적인 계획수립 없이 사업을 추진한 결과라고 볼 수 있는바, “빅데이터 통합저장소”에 저장된 데이터의 구체적인 활용방안 마련 및 2단계로 추진하는 “빅데이터 서비스 플랫폼 구축” 사업의 철저한 계획을 통한 사업 추진 노력이 요망된다고 하겠음.
- 또한, 2단계로 추진하는 “빅데이터 서비스 플랫폼 구축” 사업은 빅데이터 거래(교환, 결합) 인프라 조성을 통해 데이터 활용 가치 증대, 데이터 기반의 과학적 의사결정을 통한 정책서비스 품질제고 요구증가에 따른 것으로 사업의 필요성은 인정된다고 하겠음.

메타버스 빅데이터 서비스플랫폼 추진전략



- 다만, 서울 빅데이터 서비스 플랫폼을 최종적으로는 메타버스(Metaverse) 환경에서 데이터 분석결과를 제공하는 서비스를 구현한다고 하고 있으나 아직까지 메타버스는 여러 사람이 모이는 공간을 입체적으로 만들고, 아바타를 이용하여 입장해 회의나 공연 등의 사회적 활동을 하는 정도로 사용하고 있는바, 메타버스 환경에서 데이터 거래·활용·분석할 수 있는 사용자 환경 구축이 가능한 것인지, 대량의 데이터 분석이 필요한 데이터 서비스를 아직 도입 초기인 메타버스 환경에서 구축할 수 있을지 기술적인 면과 사업 추진 가능성, 서비스 활용의 보편성 등 다각적인 측면에서 심도 있는 검토가 요망된다고 하겠음.

[그림 1] 메타버스 서비스별 화면 예시



[표 1] 메타버스 이용 유형

구분	메타버스 이용 사례
정치	• 선거 후보의 유세공간 마련
행정	• 시민 참여형 가상 정책토론장 운영 • 다양한 행정서비스 정보 제공
기업운영	• 기업의 임원 회의, 직원 사내교육 실시
공연	• 콘서트, 신곡발표, 팬미팅 진행
행사	• 대학 입학식 및 축제 진행 • 비대면 대학입시박람회 개최
마케팅 홍보	• 사이버 지점 개설 및 운영 • 신제품 홍보 및 가상 체험 서비스
부동산 건설	• 가상 모델하우스·매물소개 등 다양한 프롭테크(Proptech) 서비스 제공

자료 : 메타버스 관련 보도자료 재정리

※ 정준화, “메타버스(metaverse)의 현황과 향후과제”, 『이슈와 논점』 제1858호, 국회입법조사처, 2021년 7월 재인용.



〈메타버스 서울 빅데이터 서비스 플랫폼 구현 예시〉

자. 행정포털 운영

- 동 사업은 서울시 행정포털 등 행정정보시스템의 안정적 운영을 위한 사업으로 비대면 영상 플랫폼 도입 사업 종료에 따라 전년(25억5천2백만원) 대비 33.7% 감액된 16억 9천 3백만원의 예산을 편성하고 있음.

〈 편성예산 〉

(단위 : 천원)

구 분	2021년		2022예산(안) (B)	증감 (B-A)	
	본예산	최종예산 (A)			(B-A)*100/A
계	2,672,572	2,551,729	1,692,860	△858,869	△34
사무관리비	1,600	1,600	7,800	6,200	388
공공운영비	1,155,129	1,155,129	1,241,353	86,224	7
시책추진업무 추진비	3,500	3,500	3,500	0	0
전산개발비	266,343	226,343	440,207	213,864	94
자산및물품 취득비	1,246,000	1,165,157	0	△1,165,157	△100

〈 세부내역 〉

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
사무관리비	○ 평가위원회 참석수당 200,000원*8명*1회 = 1,600천원	○ 제안서 평가위원 수당 200,000원*8명*3회 = 4,800천원 ○ 과업심의위원 수당 200,000원*5명*3회 = 3,000천원
	증감사유	
	제안서평가위원회 및 과업심의위원회 참석수당 (증 6,200천원) - 제안서평가위원회(3회) : 행정포털 유지관리 및 호환성 개선(각 1회), 영상협업 - 과업심의위원회(3회) : 행정포털, 메일, 영상협업	
공공운영비	○ 행정포털 시스템 운영 및 유지관리 439,938,000원 = 439,938천원	○ 행정포털 시스템 운영 및 유지관리 577,097,990원 = 577,098천원
	○ 메일, 메신저시스템 운영 및 유지관리 240,557,000원 = 240,557천원	○ 메일, 메신저시스템 운영 및 유지관리 267,886,000원 = 267,886천원
	○ 모바일오피스시스템 운영 및 유지관리 62,907,000원 = 62,907천원	○ 모바일오피스시스템 운영 및 유지관리 59,077,000원 = 59,077천원
	○ 문자전송시스템 운영 및 유지관리 86,815,000원 = 86,815천원	○ 문자전송시스템 운영 및 유지관리 97,830,000원 = 97,830천원
	○ 문자전송이용료 15,471,000원*12개월 = 185,652천원	○ 문자전송이용료 15,471,000원*12개월 = 185,652천원

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
	○ 비대면 영상 플랫폼 회선 이용료 139,260,000원 = 139,260천원	○ 영상협업시스템 운영 및 유지관리(4개월) 53,810,000원 = 53,810천원
	증감사유	
	- 행정포털시스템 운영 및 유지관리(증 137,160천원) · 보정계수 증가, 헬프데스크 운영 증가, 웹서버 이관 비용 증가 - 메일·메신저시스템 운영 및 유지관리(증 27,329천원) · 안심메일 유상 유지보수 개월 수 증가(2021년: 3개월 →2022년: 12개월) - 모바일오피스시스템 운영 및 유지관리(감 3,830천원) - 문자전송시스템 운영 및 유지관리(증 11,015천원) · 유지보수 효율 기준 변경 등 - 영상협업시스템 운영 및 유지관리(증 53,810천원) · 무상 유지보수 '22.9.3. 종료 - 영상 플랫폼 회선 이용료(감 139,260천원) 데이터센터에서 편성	
시책추진업무추진비	○ 시책추진업무추진비 3,500,000원 = 3,500천원	○ 시책추진업무추진비 3,500,000원 = 3,500천원
	증감사유	
전산개발비	○ 비대면 영상 플랫폼 구축 266,343,000원 = 266,343천원	○ 영상협업시스템 기능 고도화 159,720,000원 = 159,720천원
		○ IE11 종료에 따른 행정포털 호환성 개선 149,784,180원 = 149,785천원
		○ 메일 개인정보 유출 방지 SW 구매 65,000,000원*2식 = 130,000천원
		○ 조달수수료 130,000,000원*0.54% = 702천원
	증감사유	
	- 영상협업시스템 그룹토의 기능 추가 개발 등 고도화(감 106,623천원) - IE11종료에 따른 행정포털 호환성 개선사업 (증 149,785천원) - 메일 개인정보 유출 방지 SW 구매 (증 130,702천원)	
자산및물품취득비	○ 비대면 영상 플랫폼 HW, SW 도입 1,246,000,000원 = 1,246,000천원	
	증감사유	
	- 비대면 영상 플랫폼 HW, SW 도입 사업 종료 (감 1,246,000천원)	

- 동 사업 중 'IE 11 종료에 따른 행정포털 호환성 개선' 사업은 인터넷 익스플로러(Internet Explorer) 11의 공식적인 서비스 기술 지원이 2022년 6월 15일에 종료되는바,⁶⁾ 현재 인터넷 익스플로러(IE) 11에서만 운영되는 행정포털 및 연계 시스템을 엣지(Edge), 크롬(Chrome), 파이어폭스(Firefox) 등 다른 브라우저에서도 접속할 수 있는 호환성 개선을 위한 것임.

※ 인터넷 익스플로러(IE) 11 서비스 기술 지원 종료는 보안 취약점 패치도 제공되지 않으므로 안전한 인터넷 사용을 위해서는 다른 브라우저 사용이 필요함.

- 현재 시(市) 정보시스템 호환성 확보 현황을 살펴보면, 총 417개 시스템에서 호환성 확보된 시스템은 321개, 미대상은 40개이고, 호환성이 미확보된 시스템이 56개로 나타났으며, 서비스 종료는 2022년 6월임에도 호환성 조치가 2023년 예정인 시스템도 11개에 달함.

※ 2022년도 스마트도시정책관 예산안 관련 제출자료 참조

☐ 웹호환성 확보 현황

('21.11.12 기준)

합 계	호환성 확보	호환성 미확보	미대상
417	321	56	40

※ 미대상 시스템(40) : C/S프로그램, 모바일 앱, 폐기 예정 시스템

☐ 호환성 미확보 시스템 개선계획

- 대 상 : 56종 시스템 (서울시 자체 51종, 중앙부처보급 5종)
- 대응방법 : 별도 예산 확보 또는 유지보수·재구축 사업에 포함 추진 등

구 분	합 계	'21.12월말 조치	'22년 조치	'23년 조치	비 고
합 계	56	8	37	11	
서울시 시스템	51	7	35	9	
중앙부처 보급 시스템	5	1	2	2	행안부(3) 타부처(2)

6) 마이크로 소프트(MS)사는 2015년 엣지를 출시한 후 수년간 IE 8, 9, 10을 잇달아 단종시키며, IE 지원종료를 위해 노력해 왔고, 2020년 8월에도 지원중단을 예고한 바 있음(중앙일보, “익스플로러 굿바이” MS, 인터넷 익스플로러 11 지원 중단, 2020년 8월 19일자; 보안뉴스, 1년여 남은 인터넷 익스플로러 11 지원종료, 어떤 준비해야 하나, 2021년 5월 28일자 참조.

서울시 자체 시스템 (51종)	중앙부처 보급 시스템 (5종)
〈'21년〉 - 재구축사업 등에 포함 추진 (7종) 〈'22년〉 - 유지보수 및 재구축사업 등에 포함 추진(28종) - 별도 예산확보 추진 <u>(7종, 515,079천원)</u> 〈'23년〉 - 별도 예산확보 등(9종)	〈'22년〉 - 호환성 패치 개발 적용(3종) 〈'23년〉 - 호환성 개선 적용 예정(2종)

- 최근 행정사무감사에서 “행정시스템 사용을 위해서는 다른 브라우저 사용을 위한 준비가 필요함에도 스마트도시정책관의 행정시스템 호환성 계획은 많이 부족하다”고 지적되었는바, 행정포털 호환성 개선의 조속한 마무리를 통해 안전한 보안 환경속에서 시스템을 이용할 수 있도록 하는 방안에 대하여 심도 있는 검토가 요망된다고 하겠음.

차. 한국지역정보개발원 분담금

- 동 사업은 지역정보화 정보시스템 개발·유지관리 등의 서비스를 제공하는 한국지역정보개발원(이하 ‘개발원’)의 운영 등에 필요한 비용의 일부를 서울시가 부담하는 것으로 전년(3억4천8백만원) 대비 1.0% 증액된 3억 5천 1백만원의 예산을 편성하고 있음.

※ “한국지역정보개발원”은 「전자정부법」 제72조 및 동법 시행령 제87조에 따라 지방자치단체가 관련 정보화사업을 공동으로 추진하도록 17개 광역 시·도가 설립 주체가 되고, 2008년 개원해서 정보화 관련 사업을 하는 기관으로 현재 정원 316명/현원 284명이 근무하고 있는 행정안전부 산하 기관임.

「전자정부법」 제72조(한국지역정보개발원의 설립 등) ① 둘 이상의 지방자치단체는 소관 정보화 사업을 공동으로 추진하기 위하여 한국지역정보개발원(이하 "개발원"이라 한다)을 설립할 수 있다.
② 개발원은 법인으로 한다.

③ 개발원은 다음 각 호의 업무를 수행한다.

1. 전자지방정부 구현 및 지역정보화 촉진을 위하여 지방자치단체에서 추진하는 정보화사업의 지원
2. 지방자치단체의 정보화 추진과 관련하여 관계 중앙행정기관 또는 지방자치단체가 위탁하는 사무
3. 지방자치단체의 정보화 촉진을 위한 조사·연구 및 교육·훈련
4. 그 밖에 지역정보화 촉진을 위하여 대통령령으로 정하는 사업

④ 행정기관등의 장은 지역정보화사업을 효율적으로 추진하기 위하여 개발원에 소관 업무의 일부를 위탁할 수 있다.

⑤ 지방자치단체는 개발원의 설립, 시설 설치 및 운영 등에 필요한 경비에 충당하게 하기 위하여 개발원에 출연할 수 있고, 국가는 개발원의 원활한 업무 수행을 위하여 필요한 지원을 할 수 있다.

⑥ 개발원은 행정기관등으로 하여금 서비스 제공에 드는 비용의 전부 또는 일부를 부담하게 할 수 있다.

⑦ 개발원에 관하여 이 법에서 정하지 아니한 사항에 대하여는 「민법」 중 재단법인에 관한 규정을 준용한다.

⑧ 개발원의 지역정보화 추진 및 지원 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

「전자정부법 시행령」 제87조(한국지역정보개발원의 정보화 추진 및 지원) ① 법 제72조제3항 제4호에서 “대통령령으로 정하는 사업”이란 다음 각 호와 같다.

1. 지방자치단체가 공동으로 추진하는 정보화사업
2. 지방자치단체에 공통적으로 적용되는 정보시스템의 개발, 구축, 확산, 운영 및 유지·관리, 시험 및 적용 지원
3. 지방자치단체의 정보자원 관리 및 표준화 지원
4. 지방자치단체의 정보화사업의 성과 분석 및 진단에 관한 지원
5. 지역정보화 촉진을 위한 국제교류·협력 및 국외 확산·보급
6. 법 제72조제4항에 따라 중앙행정기관등의 장이 위탁하는 업무
7. 그 밖에 지방자치단체의 정보화사업 및 지역정보화 촉진을 위하여 필요하다고 인정되는 사업

② 한국지역정보개발원은 정보화 추진 및 지원을 위하여 관련 중앙행정기관등에 필요한 자료의 제공을 요청할 수 있다.

〈 편성예산 〉

(단위 : 천원)

구 분	2021년		2022예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
	본예산	최종예산 (A)			
계	348,189	348,189	351,639	3,450	1
공공운영비	348,189	348,189	351,639	3,450	1

〈 세부내역 〉

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
공공운영비	○ 한국지역정보개발원 분담금 348,189,000원 = 348,189천원	○ 한국지역정보개발원 분담금 351,639,000원 = 351,639천원
	증감사유	
	- 2021년 시도 정기분담금 증액(증 3,450천원) ※ 2021.1.~6. 소비자물가평균상승률(1.8%)의 시도 재정 여건 고려 50% 수준 으로 인상을 조정	

- 서울시는 매년 일정금액을 개발원에 분담금 명목으로 출연하고 있으며, 2021년 전국 17개 시·도에서 부담하는 금액 중 서울시가 차지하는 비율이 11.7%에 이르고 있음.

〈 최근 3년간 서울시의 한국지역정보개발원 분담금 〉

(단위 : 천원, %)

연 도	2019년	2020년	2021년
총 분담금 (A) (17개 시도분담금 합)	2,920,106	2,939,087	2,971,417
서울시 (B)	341,605	345,701	348,189
비 율(B/A×100)	11.6	11.7	11.7

※ 2021년 스마트도시정책관 행정사무감사자료 253-255면 참조.

- 서울시 분담금의 정산내역을 살펴보면, 대부분의 분담금을 개발원의 ‘기관 운영비’로 사용하고 있고, 2명의 파견 공무원(‘21년 현재 사무관 1명, 주무관 1명 파견중) 지원비용도 분담금에서 사용하고 있는 실정임.

〈 최근 3년간 서울시 분담금 정산내역서 〉

(단위 : 백만원)

구 분	2019년		2020년		2021년	
	전체	서울	전체	서울	전체	서울 (~9월)
합 계	2,920	342	2,939	346	2,971	185

기 관 운 영 비 (공공요금, 정보통신실 관리 등)	1,701	232	1,720	216	1,633	119
파 견 공 무 원 지 원 (파견보조비, 직책수행비 등)	301	22	301	22	238	16
지 역 정 보 화 지 원 (연구과제 수행, 지역 연찬회 지원 등)	918	88	918	108	1,100	50

※ 2021년 스마트도시정책관 행정사무감사자료 256면 참조.

※ 지방 파견 공무원 정원/현원 : 5급 6명, 6급 13명

(서울, 경기도는 5급 및 6급 상시 파견 / 타시도는 5급⇔6급 직급 교환 파견(4개 시도 순환))

파견직급		인원	파견목적	배치부서	주요업무
지방	5급	6명	자치단체 정보화 정책에 대한 중앙·지방간 협조와 조정	사업부서	•자치단체 통합교육관리시스템 등 4종 구축사업 및 ISP 총괄관리.조정 •표준지방인사, 도로명, 세외수입 등 18종 시스템 유지.운영 총괄관리.조정
	6급	13명	시스템 운영 관리 및 정보화 정책 개발	사업부서	•지방재정 시도새울 비상대비, 지방세, 정보화마을 등 13개 시스템 유지.운영관리 •정보공유분석센터, 통합센터 등 운영

※ 파견근거 : 지방공무원법 제30조의 4에 따라 소속공무원을 업무수행과 관련된 행정 지원 등을 위해 일정기간 파견근무 할 수 있음.

※ 2021년 스마트도시정책관 행정사무감사자료 267면 참조.

○ 서울시가 개발원에 부담하는 세출예산은 분담금과 출연금 성격의 예산이 혼재된 것으로, 집행부가 개발원에 예산을 집행하기 위해서는 「지방재정법」 7)에 따라 출연하기 전에 미리 지방의회의 의결을 얻어야 함에도 불구하고, 이에 대한 의결을 득하지 않고 있는 상황임.

○ 스마트도시정책관은 개발원 분담금은 ‘출연금’이 아닌 ‘분담금’이므로 의회의 사전 의결을 받지 않아도 된다고 주장하고 있으나, ‘출연’이란 자신의 재산상

7) 「지방재정법」 제18조(출자 또는 출연의 제한) ① 지방자치단체는 법령에 근거가 있는 경우에만 출자를 할 수 있다.

② 지방자치단체는 법령에 근거가 있는 경우와 제17조제2항의 공공기관에 대하여 조례에 근거가 있는 경우에만 출연을 할 수 있다.

③ 지방자치단체가 출자 또는 출연을 하려면 미리 해당 지방의회의 의결을 얻어야 한다.

손실을 입고 상대방의 재산을 증가시키는 것으로 행정주체가 법령에 의해 설치된 출연대상에 대하여 특정목적을 위하여 지원하는 금전적 급부를 의미하며, 「한국지역정보개발원 정관」에서도 ‘출연금’과 ‘분담금’의 분명한 기준 없이 운영재원으로 사용하고 있음.

「한국지역정보개발원 정관」 제8조(운영재원) ① 개발원의 운영재원은 지방자치단체의 출연금·분담금 특별회비, 국가 지원금, 기본재산과 기금의 과실, 용역수탁수입, 차입금 및 기타 수입으로 충당한다.

② 개발원 구성원인 시·도의 출연금과 분담금은 인구수·기관수·재정력 등을, 시·군·구(자치구를 말한다. 이하 같다)의 특별회비는 인구수 등을 고려하여 이사회에서 정한다.

※ 또한, 행정안전부 「지방자치단체 예산편성 운영기준」 세출예산의 세부분류 별표 11에서도 한국지역정보개발원의 부담금과 출연금을 공공운영비와 출연금 양쪽에서 분류하고 있음.

「지방자치단체 예산편성 운영기준」(행정안전부훈령 제200호) 제6조(세출예산 과목구분과 설정)
② 세출예산의 성질별 분류는 목그룹, 편성목, 통계목으로 분류하며, 세부분류 내용은 별표 11과 같다.

별표 11 세출예산 성질별 분류(목그룹·편성목·통계목)

그룹	편 성 목	설 정 (통 계 목 포 함)	비고
200	201 일반운영비	02. 공공운영비 1. 공공요금 및 제세 가. 우편물 발송대 나. 전보료 및 통신료 회선사용료 다. 철도요금으로 지불되는 물품 등의 운송대 라. 전기료, 가스료 및 상·하수도료 마. 자동차세, 오물수거료 등 법령 및 조례에 의하여 지불하는 제세금 바. 의료원공공진료부담금 등 법령 및 조례에 의하여 부담하여야 할 국내부담 사. 법령 또는 협약에 의한 협회비 등의 부담금 1) 지방자치법 제152조에 따라 구성된 행정협의회 부담금 2) 소방안전협회비(소방기본법 제42조 등) 3) 전기안전협회비 4) 한국지역정보개발원 분담금	
그룹	편 성 목	설 정 (통 계 목 포 함)	비고
300	306 출연금	01. 출연금 1. 지방자치단체가 법령 또는 조례에 의거 민간 및 법인	

그룹	편성목	설정 (통계목 포함)	비고
		에게 지원하는 경비 - 한국지방행정연구원 및 한국지역정보개발원, 한국지역진흥재단, 한국지방세연구원, 지방공기업평가원 등 출연금 2. 법령에 근거가 있는 경우와 제17조 제2항의 공공기관에 대하여 조례에 근거가 있는 경우에 한하여 출연하되, 출연을 하려면 미리 해당지방의회의 의결을 얻어야 함(지방재정법 제18조 제2항 및 제3항) <u>※ 다만, 법령에 따른 의무적인 출자·출연 및 연례적·반복적 출자·출연에 대해서는 조례로 정하는 경우에 한하여 지방의회의 사전의결을 일정기간 정하여 얻을 수 있음</u>	

- 지방자치단체의 출연에 대한 사전 의결을 규정한 「지방재정법」은 출연에 대한 절차를 강화하여 출연을 엄격히 제한하고 집행부의 선심성·낭비성 출연을 방지하려는 것으로, 집행부가 개발원에 필요한 경비 충당을 위해서는 반드시 의회의 사전의결을 거쳐 관련 법적절차에 따라 집행될 수 있도록 하는 노력이 요망된다고 하겠음.
- 또한, 개발원의 주된 사업은 지방자치단체의 공통 정보시스템을 개발하고 구축, 확산, 운영 유지관리를 위탁받아 업무를 수행하고 있는바, 시도행정 정보시스템, 청백-e 시스템, 재해복구시스템, 새울정보시스템 등을 전국적으로 통일하여 시스템 구축비뿐만 아니라 이들 시스템 유지관리 위탁 사업비를 지출하고 있고, 시는 최근 3년간 13개의 위탁사업에 19억 9천 5백만원의 위수탁 사업비(분담금)를 지출하고 있음.

〈 최근 3년간 한국지역정보개발원 위·수탁 사업 현황 〉

(단위 : 천원)

실국명	사업명	연도	전국 지방자치단체 위탁사업비	서울시 위탁사업비	지급시기	서울시 정산금액
재무국 재무과	지방재정 정보화	2019	6,575,218	40,053	'19.3월말까지	2,074
		2020	7,144,070	43,518	'20.3월말까지	2,264
		2021	7,144,070	43,518	'21.3월말까지	'22년 정산예정

	차세대 지방재정관리시스템 구축 (2단계)	2021	21,723,056	132,185	'21.3월말까지	'22년 정산예정
재무국 세무과	지방세정보화	2019	11,384,054	82,812	'19.3월말까지	4,457
		2020	11,170,235	69,218	'20.3월말까지	3,819
		2021	11,170,332	56,280	'21.3월말까지	'22년 정산예정
행정국 정보공개정책과	자치단체 우편모아시스템 통합유지관리	2019	760,474	5,318	'19.3월말까지	472
		2020	780,336	5,419	'20.3월말까지	440
		2021	779,100	5,300	'21.3월말까지	'22년 정산예정
행정국 인사과	표준지방인사정보시스템 유지관리	2019	1,832,477	886	'19.3월말까지	46
		2020	1,494,261	1,208	'20.3월말까지	63
		2021	1,608,422	1,275	'21.3월말까지	'22년 정산예정
	차세대 표준지방인사정보시스템 구축(1단계)	2020	5,757,565	7,206	'20.3월말까지	424
	차세대 표준지방인사정보시스템 구축(2단계)	2021	5,053,485	12,202	'21.3월말까지	'22년 정산예정
	차세대 표준지방인사정보시스템 인프라 구축	2021	18,102,557	378,569	'21.3월말까지	'22년 정산예정
행정국 자치행정과	국가주소정보시스템 유지관리	2019	3,842,300	15,740	'19.3월말까지	935
		2020	4,019,000	16,460	'20.3월말까지	966
		2021	4,328,276	17,724	'21.3월말까지	'22년 정산예정
스마트도시정책관 정보시스템담당관	지방행정통합정보시스템 상담센터 운영	2019	1,582,700	6,460	'19.3월말까지	106
		2020	1,582,700	6,460	'20.3월말까지	238
		2021	1,582,700	6,460	'21.3월말까지	'22년 정산예정
	자치단체 공통기반 전산장비 및 재해복구 시스템 유지관리	2019	25,649,653	179,590	'19.3월말까지	8,367
		2020	27,070,185	177,364	'20.3월말까지	9,512
		2021	27,233,888	178,752	'21.3월말까지	'22년 정산예정
	자치단체 공통기반 노후장비 교체	2019	8,075,000	24,000	'19.3월말까지	587
감사위원회 감사담당관	자치단체 상시모니터링(청백-e) 시스템 유지관리	2019	2,367,362	14,912	'19.3월말까지	481
		2020	2,352,699	14,730	'20.3월말까지	651
		2021	2,363,658	14,637	'21.3월말까지	'22년 정산예정
기획조정실 재정기획관 재정담당관	지방교부세 정보화	2021	610,500	37,000	'21.3월말까지	'22년 정산예정
기획조정실 정책기획관 법무담당관	주민직접참여형 자치입법플랫폼 구축	2021	3,568,000	400,000	'21.3월말까지	'22년 정산예정

- 시는 개발원의 운영을 위한 출연금적 성격인 분담금과 공동 정보시스템 등의 유지관리 위수탁 비용까지 이중으로 지급하고 있는바, 이는 「지방자치법」 제122조제2항에서는 “국가의 부담을 지방자치단체에 넘겨서는 아니 된다”고 규정하고 있는 “건전재정 운영의 원칙”에 위반되는 것으로 지방자치단체의 지방분권의 핵심인 재정분권을 침해하는 것이라고 할 수 있으므로 집행부에는 이에 대한 개선을 위한 적극적·지속적인 대정부 건의 등의 노력이 요망된다고 하겠음.

카. 위치기반 안전서비스 운영

- 동 사업은 치매어르신보호자 대상으로 배회감지기(이동경로, 현재위치 및 긴급호출 등) 보급 및 통신비 지원을 통하여 스마트 복지 서비스를 구현하는 사업으로 전년(1억3백만원) 대비 44.0% 증액된 1억 4천 9백만원의 예산을 편성하고 있음.

〈 편성예산 〉

(단위 : 천원)

구 분	2021년		2022예산(안) (B)	증감 (B-A)	
	본예산	최종예산 (A)			(B-A)*100/A
계	103,305	103,305	148,800	45,495	44
사무관리비	103,305	103,305	148,800	45,495	44

〈 세부내역 〉

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
사무관리비	○ 사회약자 단말기 사용료 지원(단말기 2년 미경과자) 995명*99천원 = 98,505천원	○ 사회약자 단말기 사용료 지원(단말기 2년 미경과자) 1,500명*99천원 = 148,500천원
	○ 기타용품구매 300*15천원 = 4,500천원	○ 단말기 배송, 우편 등기 비용 등 300천원 = 300천원
	○ 단말기 배송, 우편 등기 비용 등 300천원 = 300천원	

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
	증감사유	
	- 서비스 대상 조정하여 증액 : 49,995천원 - 기타용품 구매비 감액 편성 : △4,500천원	

- 치매어르신 대상 배회감지기 지원기간은 2년으로 최근 3년간 사업추진 실적을 살펴보면, 매년 평균적으로 1,900명의 치매어르신에게 배회감지기와 통신비를 지원하고 있음.

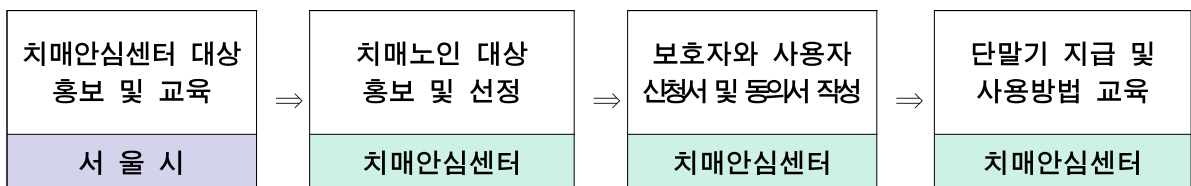
〈 최근 3년간 치매어르신 대상 단말기 지급 실적 〉

구 분	2019년	2020년	2021. 9.
계획	1,754명	2,112명	1,825명
실적	1,900명	2,195명	1,825명

※ 2021년 스마트도시정책관 행정사무감사자료 721면 참조

※ 2021년 스마트도시정책관 행정사무감사자료 722면.

- 각 자치구 치매안심센터에서 배회증상이 있는 중증도 이상 치매노인을 자체 선정하여 단말기 지급



- 다만, 최근 노인인구 대비 치매어르신의 증가는 2010년 이후 2019년까지 지난 9년간 약 3배 이상 늘어나, 65세 노인인구 증가속도보다 더 빠르게 나타나고 있고, 2019년 기준으로 65세 이상 치매어르신은 약 79만 명이며, 서울시의 치매어르신은 약 13만 1천명으로 나타나고 있음.

※ 중앙치매센터, 「대한민국 치매현황 2020」, 2021.4, 6-13면에서 재인용.

2.1. 노인인구 대비 치매상병자 현황

- 2019년 65세 이상 치매상병자수(약 86만명)는 노인인구 772만명의 11.2%임
- 2010년 이후 2019년까지 지난 9년간 치매상병자수가 약 3배 이상 늘어나, 65세 노인인구 증가속도보다 더 빠른 것으로 나타남
 - 2010년 : 65세 이상 노인인구수 5,348,182명, 65세 이상 치매상병자수 259,347명 (4.8%)
 - 2019년 : 65세 이상 노인인구수 7,718,616명, 65세 이상 치매상병자수 864,805명 (11.2%)

그림 2. 노인인구 대비 치매상병자수 현황(2010-2019)



주: 치매상병자 건강보험·의료급여 대상자 집계(지역별통계 반영 안함, 중복 포함해 본 보고서의 치매상병자수(2019) 수치와 차이가 있음)
 자료: 전국 치매상병자수 현황(2010-2019)(국민건강보험공단, 2020)

표 3. 성별·연령별 추정치매환자 현황

구분	65세 이상 추정치매환자수			연령별 추정치매환자수					
	합계	남성	여성	60-64세	65-69세	70-74세	75-79세	80-84세	85세 이상
전국	794,280	294,341	499,940	22,112	33,981	73,370	190,019	221,781	275,130
서울특별시	131,204	52,510	78,694	3,976	6,437	14,261	33,360	34,676	42,471

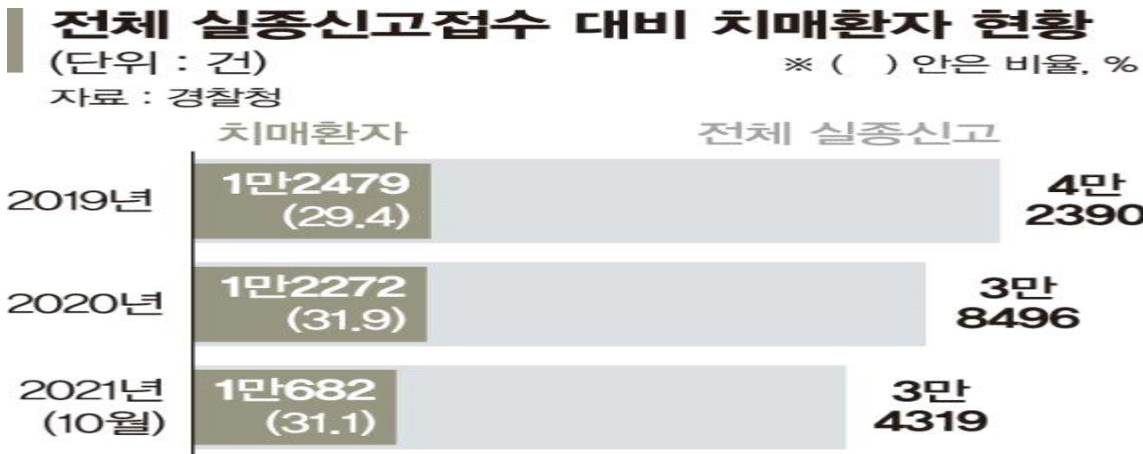
- 또한, 최근 치매어르신의 증가에 따라 관련 실종사건도 매년 증가하고 있는 추세로 실종된 치매어르신의 조기 발견을 위한 위치추적 기능이 가능한 배회감지기 사용에 따른 사전 대응 중요성이 강조되고 있는바, 현재 매년 평균 1,900명의 치매어르신에게 보급·지원되는 배회감지기를 확대·보급하는 방안에 대하여 심도 있는 검토가 요망된다고 하겠음.

※ 파이낸셜뉴스, 2021년 11월 15일자 참조.

실종신고 3명 중 1명 치매환자... 위치 추적기로 조기 발견 중요
 [잃어버린 가족찾기]

파이낸셜뉴스입력 2021.11.15.

휴대폰 소지 않고도 위치 파악
손등에 보호자 정보 타투방법도



치매환자 수가 매년 증가함에 따라 관련 실종사건도 잇따르고 있다. 최근 3년간 전체 실종자 가운데 치매환자는 3명 중 1명에 육박한다. 경찰은 치매노인 실종 시 위치 추적이 어려운 점을 언급하며 사전에 위치추적 장비를 배부 받을 것을 당부했다.

■실종신고 중 치매환자 비율 30%

15일 경찰청에 따르면 지난 1월부터 10월까지 실종·가출 신고건수 8만9139건으로, 이 가운데 치매환자는 1만682건 발생했다. 전체의 12%를 차지한다. 치매환자의 비율은 지난 2018년 10.2%를 기록한 이후 4년 연속 증가하고 있다. 통계를 좀해보면 상황의 심각성은 더욱 두드러진다. 가출 신고를 제외한 동기간 실종 신고건수 3만4319건 중 치매환자는 1만682건으로, 전체의 31.3%에 달한다. 실종신고 접수 중 치매환자의 비율은 2019년 이후 매년 30%에 육박해왔다.

다행히도 실종된 치매노인의 약 99%는 경찰 등의 도움으로 가족의 품으로 돌아온다. 다만 매년 치매환자가 증가하고 있다는 점을 고려하면 치매노인의 실종 신고비율도 앞으로 높아질 가능성을 배제할 수 없다. 지난 5월 23일 경기 성남시 중원구에서 79세 치매노인에 대한 실종신고가 접수됐으나 약 6개월이 지난 현재까지도 발견되지 않았다. 또 지난해 4월 12일 부산 영동구에서 실종된 69세 치매노인도 아직 가족의 품으로 돌아오지 못했다.

한 경찰 관계자는 "치매노인 실종 수색·수사 시 실종자가 휴대전화를 소지하지 않아 위치추적에 어려움을 겪는 사례가 많다"며 "이 경우 폐쇄회로(CC)TV에 의존해야 하는데 지역이 특정되지 않으면 시간이 오래 걸리거나, 수사가 어려워 질 때도 있다"고 말했다.

■위치추적이 배부받아 실종 예방해야

실종된 치매노인 조기 발견을 위해 사전 대응의 중요성도 강조되고 있다. 치매노인의 신원을 확인할 수 있도록 지문을 등록하거나, 위치추적 기능이 가능한 배회감지기를 사용하는 등 방법이다.

특히 최근에는 시계 형의 '스마트 지킴이'와 신발에 착용할 수 있는 '세이프 깔창' 같은 위치정보 시스템이 도입돼 실종자 추적 시간을 단축하고 있다. 고령의 치매노인이 스마트폰 등을 소지하지 않아도 위치정보를 파악할 수 있게 한 것이다. 양천구는 지난 7월 스마트 지킴이와 세이프 깔창을 관내 복지시설 등에 보급했다.

양천구는 이를 통해 7건의 실종사건을 해결했으며, 이들 대부분 1시간 이내 수색이 완료됐다.

이외에도 치매노인의 손과 발등 등에 보호자의 전화번호와 이름 등을 새기는 '치매노인 안심타투'도 일부 시행되고 있다. 안심 타투는 손·발목에 보호자의 전화번호와 이름 등을 새기는 방식으로, 영구 문신과 달리 누구든 피부에 새길 수 있다.

banaffle@fnnews.com 윤홍집 기자

타. 3D 기반 Virtual Seoul 구축

- 동 사업은 4차 산업혁명의 신기술 테스트베드(Testbed)를 실현할 수 있는 디지털 트윈(Digital Twin) 환경 구축과 정책결정 지원으로 서울의 주요 도시 문제 해결과 시민들이 필요로 하는 공간정보서비스를 제공하는 ‘스마트 서울’ 구현을 목적으로 하는 사업으로 전년(12억4천만원) 대비 94.9% 증액된 24억 1천 7백만원의 예산을 편성하고 있음.

※ “버추얼서울(Virtual Seoul)” 시스템은 도시정보가 저장된 3D기반의 가상 테스트 베드를 구현하고 가상공간에서 무한 시뮬레이션 후 최적 스마트서비스를 실제 적용 하는 환경 조성을 말함.

※ “디지털 트윈(Digital Twin)”이란 가상공간에 실물과 똑같은 물체(쌍둥이)를 만들어 다양한 모의시험(시뮬레이션)을 통해 검증해 보는 기술을 말함. 예를 들어, 항공기가 비행하면서 겪게 되는 환경 정보를 수집해 디지털 트윈에 적용하면 환경이 항공기에 미치는 영향을 파악하고 기기 고장을 예측할 수 있음.

〈 편성예산 〉

(단위 : 천원)

구 분	2021년		2022예산(안) (B)	증감 (B-A)	
	본예산	최종예산 (A)			(B-A)*100/A
계	1,240,200	1,240,200	2,417,200	1,177,000	95
사무관리비	37,200	37,200	67,200	30,000	81
전산개발비	1,203,000	1,203,000	2,350,000	1,147,000	95

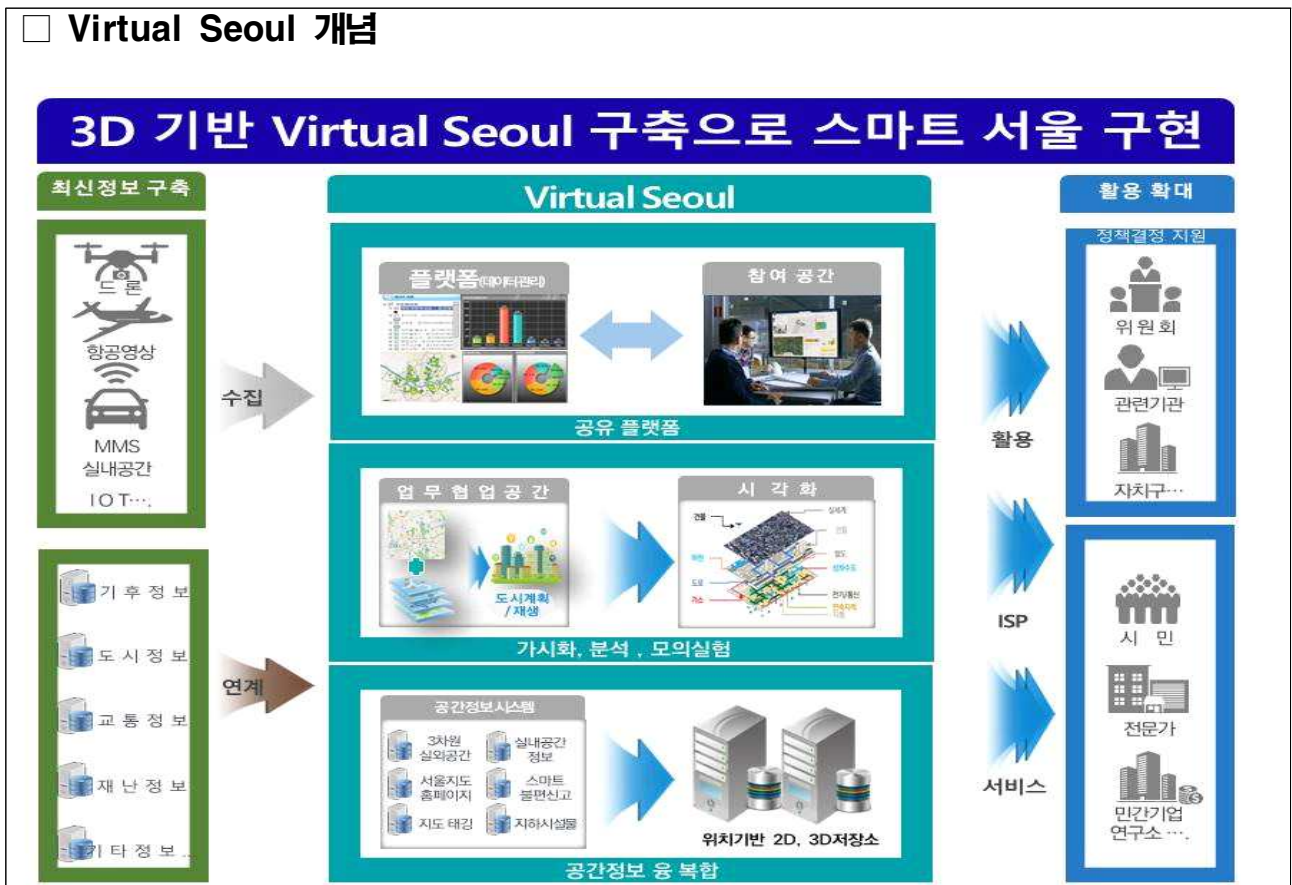
〈 세부내역 〉

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
사무관리비	○ 제안서평가 2,400,000 = 2,400천원	○ 제안서평가 등 150,000원 × 2회 × 8명 = 2,400천원
	○ 자문회의홍보자료 제작 및 관련행사 30,000,000 = 30,000천원	○ 홍보자료 제작 및 관련행사 30,000,000원 = 30,000천원
	○ 자문회의 4,800,000 = 4,800천원	○ 자문회의 150,000원 × 8회 × 4명

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
		= 4,800천원 ○ 도시공간정보포럼운영 (150,000원 × 5회 × 8명 = 6,000,000원, 포럼 준비 및 운영비 = 4,000,000원) = 10,000천원 ○ 스마트국토엑스포 참가 및 운영 (전시부스 대여비 20,000,000원×1회) = 20,000천원
	증감사유	
	지도정보플랫폼에서 예산항목수정(포럼, 스마트국토엑스포)	
전산개발비	○ 3D기반 Virtual Seoul 플랫폼 (2단계) = 753,000천원 - 도시공간의사결정지원 309,000,000 = 309,000천원 - 데이터 개방체계구축(오픈API개발) 202,000,000 = 202,000천원 - 오픈랩 운영 등 242,000,000 = 242,000천원 ○ S-Map대시민서비스 확대 = 450,000천원 - 반응형 웹 개발 200,000,000 = 200,000천원 - 안전한 골목길 서비스 100,000,000 = 100,000천원 - 문화재및 관광컨텐츠개발 100,000,000 = 100,000천원 - 가상도시공간구성 기능고도화 50,000,000 = 50,000천원	○ 플랫폼 고도화 (3단계) = 950,000천원 - 위원회 기능 고도화 100,000,000 = 100,000천원 - 건축법규 준수 시뮬레이션 기능 개발 200,000,000 = 200,000천원 - 골목길 서비스 데이터 변환 50,000,000 = 50,000천원 - 북한산탐방로 구간정보 및 VR서비스 100,000,000 = 100,000천원 - 서울형 XR플랫폼 구축 및 모바일 서비스 개발 500,000,000 = 500,000천원 ○ 대민서비스 고도화 = 600,000천원 - 한양도성 시간여행서비스 300,000,000 = 300,000천원 - 오픈랩 실증 및 고도화 300,000,000 = 300,000천원 ○ 3D DB구축 및 확대 = 800,000천원 - 실외 등 3D 공간정보 구축 800,000,000 = 800,000천원
	증감사유	
	3차원 DB구축에 따른 예산 증가 및 스마트실감존 구성 등에 따른 개발 비용증가	

- 3D 기반 버추얼 서울(Virtual Seoul)은 서울시 전역에 대한 스마트시티 3D지도 S-Map을 구축하고 이를 활용한 공간정보 플랫폼으로 현실세계와 같은 가상세계로 다양한 도시정보를 연계하여, 모의실험을 통한 도시정책 지원, 도시문제 해결 서비스를 제공하기 위해 구축되었음.

□ Virtual Seoul 개념



	2020년	2021년	2022년
서비스	- 버추얼 서울 6개 서비스 제공 (도시계획, 시민참여, 환경, 안전 등)	- 기존 서비스 고도화 - 신규 2개 서비스 추가 제공 (시설물관리, 도시계획)	- 기존 서비스 고도화 - 신규 2개 서비스 추가 제공 (지하시설물관리, 문화)
플랫폼	- Virtual Seoul 행정시스템 고도화	- Virtual Seoul 행정시스템 고도화	- Virtual Seoul 행정시스템 고도화
데이터	- 단계별 DB 구축	- 단계별 DB 구축	- 단계별 DB 구축
거버넌스	-	- 오픈랩 구축 및 운영 - 협의체 운영	- 오픈랩 운영 고도화

[그림 3-8] 3D 기반 버추얼 서울(Virtual Seoul) 추진일정

※ 이석만윤형미, 『서울시 스마트도시 지원 사이버물리시스템 구축과 운영방안』, 서울연구원, 2021.3, 63면 재인용.

- 동 사업 중 ‘3D기반 DB 구축’ 사업은 S-Map 버전 갱신 및 메타버스 XR 공간지도 구축 기반을 마련하기 위해 8억원의 예산을 편성하고 있음.

※ **확장현실(XR(eXtended Reality))**은 가상현실(VR)과 증강현실(AR)을 아우르는 혼합현실(MR) 기술을 말함. 확장현실은 가상·증강현실 기술의 개별 활용 또는 혼합 활용을 자유롭게 선택하며, 확장된 현실을 창조함. 마이크로소프트(MS)가 개발한 홀로 렌즈는 안경 형태의 기기이지만 현실 공간과 사물 정보를 파악하여 최적화된 3D 홀로그램을 표시한다는 점에서 확장현실의 한 형태로 볼 수 있음.

- 다만, 스마트도시정책관은 서울시 3D 기반 버추얼 서울을 위해 3D 공간 정보를 구축하고 있으나 공간정보는 건축 및 공사 등으로 매년 변화되고 있어 주기적인 갱신을 위해 많은 예산이 소요되고 있고, 가상세계인 메타버스 XR 공간지도를 구축하기 위해서는 공간정보에 대한 객체화, 입체화가 지속적으로 필요함에 따라 많은 예산이 필요하다고 하겠음.
- 따라서, 서울시 전 지역을 메타버스 XR 공간지도 구축이 필요한 것인지 XR 공간지도 구축 사업의 필요성 및 비용대비 사용 효과 등에 대해서 다각적이고, 면밀한 검토가 요망된다고 하겠음.
- 더욱이, 메타버스 XR 공간지도를 구축한다고 해도 현재는 XR을 실현할 수 있는 글래스 등이 고가인 관계⁸⁾로 XR을 일반 시민들이 이용할 수 있을지는 의문인 바, 이에 대한 심도 있는 검토가 요망된다고 하겠음.

※ 스마트도시정책관, 「메타버스」XR실감도시 서비스 시범사업 계획, 2021.9. 참조



8) 애플은 2022년 가상현실(VR)과 증강현실(AR)을 동시에 구현한 ‘혼합 현실(XR)’ 헤드셋을 출시예정이나 가격이 200만원을 넘을 것으로 예상된다고 함(헤럴드경제, “230만원짜리 스키 고글?” 애플 야심작 과연 팔릴까?, 2021년 11월 15일자 참조).

- 또한, 동 사업과 관련한 2021년도 예산집행 현황을 살펴보면, 스마트시티 2030계획 ‘메타버스 서울 추진’의 일환으로 ‘XR 실감 도시 구축’을 위한 관련기술 실증을 위한 시범사업 추진을 위해 “1:1,000 수치지형도 갱신 사업”의 ‘전산개발비’ 1억원을 “3D기반 Virtual Seoul 구축” 사업의 ‘전산개발비’로 변경 사용하였는바, 당초 예산에 편성되지 않은 예산을 변경사용을 통하여 신규로 예산을 집행하였음.

(단위 : 천원)

변경 구분	예 산 과 목		당초 예산액	금액		최종 예산액	9월 말 기준 집행액	승인 일자	사유
	세부	통계목		감액	증액				
변경 사용	1:1,000 수치 지형도 갱신 사업	전산 개발비	1,200,00	100,000		1,169,438	789,438	2021. 9.8	스마트시티 2030계획 ‘메타버스 서울 추진’의 일환으로 “XR 실감 도시 구축”을 위한 관련기술 실증을 위한 시범사업 추진
	3D기반 Virtual Seoul 구축	전산 개발비	1,203,000		100,000	1,905,300	1,797,600		

- 이는 “예산의 목적의 사용금지원칙” 위배는 물론 실소요 예산에 대한 정확하고 적정한 예산 편성 노력의 부족에 따른 것으로, 스마트도시정책관은 예산의 원칙 준수와 함께 예산의 편성단계에서부터 철저한 사전 조사 및 추계 등을 통한 예산 편성 노력이 요망된다고 하겠음.

파. 지능형 CCTV 고도화

- 동 사업은 1인가구 밀집지역, 골목길과 대학가 주변 원룸촌 지역 등에 ‘지능형 방범 CCTV 확대설치’를 통해 스마트 안전도시 조성을 목적으로 하는 사업으로 전년(58억7천6백만원) 대비 63.0% 감액한 21억 7천 5백만원의 예산을 편성하고 있음.

〈 편성예산 〉

(단위 : 천원)

구 분	2021년		2022예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
	본예산	최종예산 (A)			
계	4,713,800	5,876,300	2,174,800	△3,701,500	△63
사무관리비	10,800	10,800	12,300	1,500	14
자치단체자본보조	4,703,000	5,865,500	2,162,500	△3,703,000	△63

〈 세부내역 〉

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
사무관리비	○ CCTV 실무협의회 운영 = 10,800천원 - CCTV 실무협의회 자문수당 150,000원*10명*3회 = 4,500천원 - 책자제작 1,300,000원 = 1,300천원 - 영상정보처리기기(CCTV) 워크숍 5,000,000원 = 5,000천원	○ CCTV 실무협의회 운영 = 12,300천원 - CCTV 실무협의회 자문수당 200,000원*10명*3회 = 6,000천원 - 책자제작 1,300,000원 = 1,300천원 - 영상정보처리기기(CCTV) 워크숍 5,000,000원 = 5,000천원
	증감사유	
	<증 1,500천원> - 위원수당 기준 변경(150,000원→200,000원(1,500,000원 증액))	
자치단체자본보조	○ 방법용 지능형 CCTV 확대 = 2,862,500천원 - 서울시 전 지역 25자치구*5개소*25,000,000원*보조율 50% = 1,562,500천원 - 강북구 550,000,000 = 550,000천원 - 광진구 450,000,000 = 450,000천원 - 관악구 300,000,000 = 300,000천원 ○ 저화질 CCTV카메라 교체 427대*3,000,000원*보조율50% = 640,500천원 ○ 안전환경 개선사업 = 1,200,000천원 - 선별관제시스템 구축(구로구)	○ 방법용 지능형 CCTV 확대 = 787,500천원 - 서울시 전 지역(1인가구 밀집지역 등) 63개소*25,000,000원*보조율50% = 787,500천원 ○ 서울시 대학가 주변 원룸촌 지역 110개소*25,000,000원*보조율50% = 1,375,000천원

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
	150,000,000 = 150,000천원 - 선별관제시스템 구축(영등포구) 500,000,000 = 500,000천원 - 선별관제시스템 구축(관악구) 300,000,000 = 300,000천원 - CCTV 함체 보안강화(강남구) 250,000,000 = 250,000천원 ○ 서울시 대학가 주변 원룸촌 지역 93개소*25,000,000원*보조율50% = 1,162,500천원	
	증감사유	
	<감 3,701,500천원> ○ 서울시 대학가 주변 원룸촌 지역 CCTV 추가 확대(212,500천원 증액) - CCTV 신설지역 93개소→203개소(110개소)로 확대 110개소×25,000,000원×보조율50% = 1,375,000천원 ○ 방법 CCTV 신설(△775,000천원 감액) - CCTV 신설지역 125개소→63개소로 감소 63개소×25,000,000원×보조율50% = 787,500천원 ○ 저화질 CCTV 카메라 교체 사업 종료(△640,500천원 감액) ○ 안전환경 개선사업 (△1,200,000천원 감액) - 지능형 선별관제 3개 자치구 및 CCTV 함체 보안강화지원 사업 종료	

- 동 사업중 ‘저화질 CCTV 카메라 교체사업(시비:구비 5:5 매칭사업)’은 2019년부터 2021년까지 총 1,781대를 교체로 사업이 종료됨에 따라 사업예산이 감액되었음.

〈 최근 3년간 ‘방법용 저화질 CCTV’ 교체 실적 〉

(2021. 7. 31. 기준)

구 분	계	2019년	2020년	2021년			비 고
				잔여수량	교체계획	교체실적	
계	1,781	838	729	214	214	15	
종로구	8	0	8	0	0	0	
중 구	31	31	0	0	0	0	
용산구	387	82	199	106	106	0	공사중
성동구	207	123	84	0	0	0	
광진구	0	0	0	0	0	0	
동대문	0	0	0	0	0	0	
중랑구	18	18	0	0	0	0	

구 분	계	2019년	2020년	2021년			비 고
				잔여수량	교체계획	교체실적	
성북구	175	175	0	0	0	0	
강북구	0	0	0	0	0	0	
도봉구	0	0	0	0	0	0	
노원구	35	35	0	0	0	0	
은평구	55	55	0	0	0	0	
서대문	126	0	33	93	93	0	공사중
마포구	0	0	0	0	0	0	
양천구	40	0	40	0	0	0	
강서구	63	61	2	0	0	0	
구로구	224	25	199	0	0	0	
금천구	0	0	0	0	0	0	
영등포	0	0	0	0	0	0	
동작구	179	0	164	15	15	15	교체완료
관악구	30	30	0	0	0	0	
서초구	0	0	0	0	0	0	
강남구	0	0	0	0	0	0	
송파구	203	203	0	0	0	0	
강동구	0	0	0	0	0	0	

※ 2021년 스마트도시정책관 행정사무감사자료 717면 참조

- 다만, 지난 행정사무감사에서 “25개 자치구에 설치된 CCTV 중 8년 이상 된 노후율이 50%를 넘는 자치구들이 있다”고 지적되었는바, CCTV는 범죄 예방, 어린이 안전, 주정차, 시설물 보안 등에 중요한 역할을 하고 있어 노후된 CCTV 교체 지원 예산에 대한 심도 있는 검토가 요망된다고 하겠음.

〈 25개 자치구 CCTV 노후율 현황 〉

(2021. 7. 31. 기준)

구 분	CCTV 화소별					설치년도 기준				
	계	100만 미만	100만 ~200만	200만 이상	저화질비율 (100만화소 미만, %)	계	8년 미만	8년 ~10년	10년 이상	노후율 (8년이상, %)
계	77,032	707	2,942	73,383	0.9%	77,032	63,674	5,691	7,667	17%
종로구	1,772	107	35	1,630	6.0%	1,772	959	0	813	46%
중 구	2,333	27	44	2,262	1.2%	2,333	2,116	201	16	9%
용산구	2,383	178	228	1,977	7.5%	2,383	2,044	305	34	14%

성동구	3,602	0	35	3,567	0.0%	3,602	2,817	337	448	22%
광진구	2,588	0	40	2,548	0.0%	2,588	2,396	157	35	7%
동대문	2,497	0	0	2,497	0.0%	2,497	1,201	206	1,090	52%
중랑구	3,296	0	27	3,269	0.0%	3,296	2,717	277	302	18%
성북구	3,958	113	224	3,621	2.9%	3,958	3,627	248	83	8%
강북구	2,462	0	0	2,462	0.0%	2,462	2,438	24	0	1%
도봉구	1,629	0	53	1576	0.0%	1,629	1,472	118	39	10%
노원구	2,415	0	182	2,233	0.0%	2,415	2,125	290	0	12%
은평구	3,791	0	0	3,791	0.0%	3,791	3,730	47	14	2%
서대문	2,940	105	148	2,687	3.6%	2,940	1,802	408	730	39%
마포구	2,421	0	126	2,295	0.0%	2,421	2,193	170	58	9%
양천구	3,312	8	182	3,122	0.2%	3,312	1,551	348	1,413	53%
강서구	2,560	20	332	2,208	0.8%	2,560	2,270	235	55	11%
구로구	4,075	59	172	3,844	1.4%	4,075	2,658	565	852	35%
금천구	2,374	0	182	2,192	0.0%	2,374	2,196	178	0	7%
영등포	3,778	0	223	3,555	0.0%	3,778	2,832	374	572	25%
동작구	2,297	29	41	2227	1.3%	2,297	2,207	49	41	4%
관악구	4,942	0	285	4,657	0.0%	4,942	4,018	496	428	19%
서초구	3,704	9	113	3,582	0.2%	3,704	3,419	169	116	8%
강남구	6,502	32	144	6,326	0.5%	6,502	6,226	152	124	4%
송파구	2,854	20	52	2,782	0.7%	2,854	2,635	147	72	8%
강동구	2,547	0	74	2,473	0.0%	2,547	2,025	190	332	20%

※ 2021년 스마트도시정책관 행정사무감사자료 717면 참조

※ 방법용, 시설안전, 교통단속 등 전체 CCTV 화소별·설치년도

※ 2021년 교체 실적은 공사중으로 미반영

※ CCTV 내용연수 : 7년

- 또한, 동 사업 중 ‘안전환경 개선사업’은 자치구에 ‘지능형 선별 관제시스템 (시비:구비 5:5 매칭사업)’을 구축·지원하는 사업으로 지능형 CCTV 및 인공지능 기술을 이용하여 사람, 차량 등 객체의 움직임이 있는 CCTV 영상만 선별 하여 우선순위에 따라 관제화면에 표출해 줌으로써 관제요원의 부담을 경감 하여 관제효율 제고를 위한 것이나 2022년 사업예산에는 편성되지 않았음.

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
- (영상분배 서비스) 관제대상 CCTV 이벤트를 분류하고 시간·장소 등에 따라 CCTV 관제우선 순위를 정하여 관제시스템으로 전송
- (선별관제 서비스) 관제대상으로 선별된 CCTV 영상을 우선순위에 따라 관제 요원 모니터에 배치 및 CCTV 영상에 대한 추적기능을 제공

○ 시스템 구성도



- 서울시 25개 자치구 CCTV 통합관제센터 관제요원의 1인당 관제수량은 평균 약 844대로 행정안전부 가이드라인(48대/1인)에 비해 과다한 실정으로, 관제 인력의 업무 과중으로 치안 사각지대가 발생하지 않도록 관제 인력 충원이나 효율적인 CCTV 관제를 위한 ‘지능형 선별관제시스템’ 구축에 대한 서울시의 지속적인 지원이 필요한 실정이라고 하겠음.

※ 행정안전부 - 관제요원 1인당 적정 관제수량 48대(16분할 화면 모니터 3대)⁹⁾

〈 서울시 25개 자치구 CCTV 통합관제센터 현황 〉

(2021. 7. 31. 기준)

구 분	관제 CCTV 수량(대)	관제인력(명)	상시근무인력(명)	교대방식	1인당 CCTV 관제수량
종 로 구	1,772	16	4	4조3교대	443
중 구	2,333	8	2	4조3교대	1,167

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

용 산 구	2,383	12	3	4조2교대	794
성 동 구	3,602	13	4	4조2교대	901
광 진 구	2,588	16	4	4조2교대	647
동대문구	2,497	12	3	4조2교대	832
중 랑 구	3,296	9	3	4조2교대	1,099
성 북 구	3,958	13	4	4조2교대	990
강 북 구	2,462	12	3	4조2교대	821
도 봉 구	1,629	15	3	5조3교대	543
노 원 구	2,415	16	4	4조3교대	604
은 평 구	3,791	12	3	4조2교대	1,264
서대문구	2,940	16	4	4조2교대	735
마 포 구	2,421	12	3	4조2교대	807
양 천 구	3,312	12	3	4조2교대	1,104
강 서 구	2,560	12	3	4조2교대	853
구 로 구	4,075	16	5	4조2교대	815
금 천 구	2,374	13	3	4조3교대	791
영등포구	3,778	12	3	4조2교대	1,259
동 작 구	2,297	17	4	4조2교대	574
관 악 구	4,942	16	4	4조3교대	1,236
서 초 구	3,704	31	8	4조2교대	463
강 남 구	6,502	32	8	4조2교대	813
송 파 구	2,854	13	4	4조2교대	714
강 동 구	2,547	11	3	4조2교대	849

※ 2021년 스마트도시정책관 행정사무감사자료 468면 참조

- 당초 스마트도시정책관은 2020년 행정사무감사 조치결과에서 연차별로 자치구의 '지능형 선별관제시스템' 구축으로 관제효율 향상과 관제요원의 부담 경감을 추진한다고 하였으나 내년 사업예산을 편성하지 않고 있는바, 자치구별 사업의 필요성, 시급성을 감안한 수요 및 우선순위 조사 후 예산을 지원할 수 있는 방안에 대해 다각적인 검토가 요망된다고 하겠음.

붙임 2 2020년 행정사무감사 지적사항 및 조치결과

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획															
○ CCTV 수량이 많아 관제요원만으로 관제하기 어려움. 자치구와 협력하여 적절한 CCTV 운용방안을 마련하기 바람. (정보통신보안담당관)	추진상황 : 추진 중 추진내용 ○ (추진방향) “지능형 선별관제시스템” 구축으로 관제효율 향상과 관제요원의 부담을 경감 추진 ○ (추진내용) 연차별 추진계획 <table><tr><th>계</th><th>‘19년도</th><th>‘20년도</th><th>‘21년도</th><th>‘22~</th></tr><tr><td>25</td><td>3</td><td>6</td><td>2</td><td>14</td></tr><tr><td>11개 자치구</td><td>성북, 도봉, 구로</td><td>양천, 송파 성동, 은평, 금천, 강남, (성북,구로:확대)</td><td>영등포, 관악, (구로:확대)</td><td>중구 등 14개 자치구</td></tr></table> ○ ‘21년 추진계획 - 지능형 선별관제시스템 구축 : 3개 자치구(영등포, 관악, 구로) - 사업예산 : 950백만원(시·구 5:5매칭, 총 사업비 1,900백만원) 향후계획 ○ 보조금 지급 및 자치구별 사업추진 : ‘21. 3월 ~10월 ○ 실적점검 및 정산 : ‘21. 11월	계	‘19년도	‘20년도	‘21년도	‘22~	25	3	6	2	14	11개 자치구	성북, 도봉, 구로	양천, 송파 성동, 은평, 금천, 강남, (성북,구로:확대)	영등포, 관악, (구로:확대)	중구 등 14개 자치구
계	‘19년도	‘20년도	‘21년도	‘22~												
25	3	6	2	14												
11개 자치구	성북, 도봉, 구로	양천, 송파 성동, 은평, 금천, 강남, (성북,구로:확대)	영등포, 관악, (구로:확대)	중구 등 14개 자치구												

하. 공공와이파이 구축(시민참여)

- 공공와이파이 구축(시민참여)은 공공와이파이 인프라 확충으로 보편적 정보 접근성 향상과 정보소외계층의 통신비 부담 경감 및 정보접근 격차를 완화하기 위한 사업으로 전년(6억5천만원) 대비 53.8% 증액된 10억원의 예산을 편성하고 있음.

〈 편성예산 〉

(단위 : 천원)

구 분	2021년		2022예산(안) (B)	증감 (B-A)	
	본예산	최종예산 (A)			(B-A)*100/A
계	650,000	650,000	1,000,000	350,000	54
자치단체자본보조	650,000	650,000	1,000,000	350,000	54

※ 2022년 공공와이파이 구축(시민참여) 계획, 스마트도시정책관 제출 자료.

□ 사업개요

○ 공공 와이파이 구축

- 경로당, 체육센터, 전통시장, 공원, 하천변 등 시민참여 제안사업에 선정된 사업 위치에 대해 공공 와이파이를 설치하여 데이터 격차 해소 및 디지털 복지 향상에 기여

○ 사업기간 : 2022. 1. ~ 12.

○ 사업비 : 1,000,000천원

- 실내 : 332,500천원

AP : 1,850천원 × 110대 = 203,500천원

스위치 : 600천원 × 105대 = 63,000천원

시설비 : 600천원 × 110대 = 66,000천원

- 실외 : 671,250천원

AP : 2,600천원 × 87대 = 226,200천원

스위치 : 750천원 × 83대 = 62,250천원

시설비 : 4,400천원 × 87대 = 382,800천원

○ 사업계획('22년 자치구별 자체 사업계획 수립 및 시행 예정)

- 자치구별 수요 및 사업계획 검토 후 보조금 교부 및 사업 추진실적 관리 예정

- 동 사업은 시민참여예산 제안접수 및 분과위원회 심사를 거쳐 시민참여 예산으로 최종 선정되어 편성된 예산이라는 점에서 절차상 특별한 문제점은 없다고 할 것이나, 「서울특별시 시민참여예산제 운영 조례」 제22조의2의 “참여예산 심사기준”과 참여 예산제의 목적(시 예산의 투명성·민주성을 증대하고 참여민주주의를 활성화)에 부합하는 사업인지에 대해서는 살펴볼 여지가 있다고 하겠음.

「서울특별시 시민참여예산제 운영 조례」 제1조(목적) 이 조례는 「지방재정법」 제39조 및 같은 법 시행령 제46조에 따라 서울특별시 예산 편성 등 예산과정에 시민참여를 보장함으로써 시 예산의 투명성·민주성을 증대하고 참여민주주의를 활성화하기 위하여 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제22조의2(시민 또는 단체가 제안한 사업 심사기준) 위원회는 다음 각 호의 원칙에 따라 시민 참여예산사업을 선정하여야 한다.

1. 시 전체를 대상으로 하는 사업을 우선한다.
2. 사업의 기대 효과가 일반 시민에게 보편적으로 제공되는 사업을 우선한다.
3. 이미 설치 운영 중인 시 또는 자치구 시설에 대한 운영비의 신규 또는 증액을 요구하는 사업은 제외한다.
4. 단년도 사업이 아닌 계속사업은 제외한다.
5. 그 밖에 예산편성 기준과 절차를 피할 목적으로 제안된 사업은 제외한다.

○ 또한, 동 사업은 경로당, 체육센터, 전통시장, 공원, 하천변 등 시민참여 제안사업에 선정된 사업 위치에 공공와이파이를 설치한다고 하고 있으나 지난 행정사무감사에서 공공와이파이 데이터 사용량을 확인한 결과, 총 데이터량이 사용이 가장 많은 공공와이파이는 마을버스, 시내버스, 기존에 설치한 공공와이파이 순으로, 1차 까치온(공공와이파이)이 설치된 하천, 공원, 광장, 주요거리 등은 공공와이파이 총 데이터 사용량이 가장 적었다는 지적이 있었는바, 공원, 하천변 등 광범위한 장소의 공공와이파이 설치에 대해서는 철저한 사업 계획 및 면밀한 검토가 요망된다고 하겠음.

※ 2021년 스마트도시정책관 행정사무감사자료 860면.

1. 2021년 5월부터 9월까지 월별, 주간별 공공와이파이(실외형, 까치온 1차, 기존, 실내형, 시내버스, 마을버스) 이용현황(전체 사용량, AP당 데이터 사용량, AP당 월평균 접속자수)

가. 주간별 공공와이파이 이용현황

○ 대상 기간 : 21.5월 1주(5.3.(월) 시작) ~ 21.9월 4주(9.26.(일) 끝)

※¹ 월별 데이터 이용현황과 AP당 월평균 접속자수는 3번 답변 항목에 명기

※² 노후장비, 수집 소프트웨어 개발 등으로 수집이 불가능한 경우는 표본수 제외

구 분	합 계 (평균)	고정형			이동형	
		실외형		실내형	시내버스	마을버스
		기존	까치온 1차			

구 분	합 계 (평균)	고정형			이동형	
		실외형		실내형	시내버스	마을버스
		기존	까치온 1차			
표본수(AP대수)	19,170대	1,841대	1,912대	6,438대	7,393대	1,586대
주간별 총 데이터 사용량 (5월1주~9월4주 기간)	5,403,973GB	286,964GB	257,868GB	1,995,605GB	2,551,838GB	311,820GB
AP당 주간 데이터 사용량 (5월1주~9월4주 기간 전체평균)	(13.42GB)	(7.43GB)	(6.43GB)	(14.76GB)	(16.44GB)	(9.37GB)

※ 2021년 스마트도시정책관 행정사무감사자료 862면 이하.

2. 2021년 5월부터 9월까지 월별 공공와이파이(실외형, 까치온 1차, 기존, 실내형, 시내버스, 마을버스) 사용량 현황(스팟, 1위부터 50위까지)은 다음과 같습니다.

가. 공공와이파이 사용량 상위 50위

○ 실외(까치온 1차)

연번	자치구	설치유형	주요 명칭	AP 위치	총데이터량 (GB)	일평균 데이터량 (GB)
1	은평구	주요거리	역촌초교 주변	역촌동84-27	4218	27.57

○ 실외(기존)

연번	자치구	설치유형	주요 명칭	AP 위치	총데이터량 (GB)	일평균 데이터량 (GB)
1	금천구	주요거리	시흥초교 주변	금천구 시흥동 841-19	5580	36.47

○ 실내형

연번	자치구	설치유형	시설명	AP 위치	총데이터량 (GB)	일평균 데이터량 (GB)
1	성동구	사회복지시설	비전트레이닝센터(나동 1층)	자동차시장길48	12949	84.63

- 한편, 동 사업의 사업계획은 아직 수립 전으로 적정 예산에 대한 검토가 어려운 측면이 있으며, 복지시설의 경우에는 2022년 “스마트도시 통신 인프라 구축” 사업계획에서 보건, 복지시설 등에 확대 설치할 계획에

있는바, 사업의 중복성 소지가 있을 뿐 아니라 지역간 불균형 해소를 위해 조사된 자료를 기초로 한 사업이 아닌 시민참여예산으로 특정 자치구 복지시설에 공공와이파이를 먼저 구축하는 것이 타당한 것인지에 대해서는 신중한 검토가 요망된다고 하겠음.

거. CCTV 및 비상벨 LED 안내판 설치(시민참여)

- 동 사업은 여성 “안심귀갓길” 및 방범용 등에 설치된 CCTV와 비상벨을 야간에 멀리서 볼 수 있도록 LED 안내판을 설치하여 범죄예방에 기여하고자 하는 사업으로 전년(30억원) 대비 20.0% 감액된 예산을 편성하고 있음.

〈 편성예산 〉

(단위 : 천원)

구 분	2021년		2022예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
	본예산	최종예산 (A)			
계	2,300,000	3,000,000	2,400,000	△600,000	△20
자치단체자본보조	2,300,000	3,000,000	2,400,000	△600,000	△20

※ 2022년 CCTV 및 비상벨 LED 안내판 설치 계획, 스마트도시정책관 제출 자료.

- ‘CCTV 및 비상벨 LED 안내판 설치’ 시민참여사업은 CCTV 위치를 야간에도 쉽게 알 수 있도록 LED 안내판으로 교체하는 사업임.
- 25개 자치구 대상으로 CCTV 및 비상벨 안내판 현황파악 및 수요조사를 실시하여 일부 자치구에 편중되지 않도록 보조금 배분계획을 수립하여 추진하겠음.



※ 예산서 시민참여예산 편성내역

- CCTV 및 비상벨 LED 안내판 설치
 - 서울시 전 지역: 24억원
 - ※ '21년 당초 예산 대비 1억원 증액(△4%)
(증액사유: 시민참여예산 증가)

○ CCTV LED 안내판 1대당 설치비용 : 1,500천원

※ CCTV 및 비상벨 LED 안내판 ‘한 세트’로 설치 예정

합 계	CCTV LED 안내판 (CCTV 안내판+비상벨 안내판)	설치비 (노무비, 차량비, 이윤 등)
1,500,000원	1,100,000원	400,000원

○ CCTV LED 안내판 교체 수량(예상)

- LED 안내판 교체 수량 : 1,600세트(자치구 평균 64세트)

(단위 : 천원, SET)

구 분	시민참여예산	1세트당 설치단가	LED 안내판 설치 수량(예상)	자치구당 평균 수량
서울시 전 지역	2,400,000	1,500	1,600	64

※ LED 안내판 교체 수량 산출내역 : 1,600세트 = 2,400,000천원 ÷ 1,500천원

○ 방침서 : 자치구 현황파악 및 수요조사 실시 후 수립 예정

○ 동 사업은 대부분 세부산출 기초 부실 등으로 인해 적정 예산에 대한 검토가 어려운 측면이 있다고 하겠으며, 사업계획은 자치구 현황파악 및 수요조사 실시 후 수립 예정으로 계획이 구체화 되지 않은 상태에서 예산부터 편성하는 것은 바람직하지 않으므로, 시민참여예산 사업이라고 하더라도 합리적인 계획수립에 의한 적정예산 편성으로 예산이 낭비되지 않도록 하는 주의가 요망된다고 하겠음.

- 또한, 1인가구특별대책추진단은 “골목길 스마트보안등 설치” 사업으로 올해 10개 자치구, 13개소 주택가의 노후 보안등을 사람이 가까이 다가 가면 조명이 자동으로 밝아지는 ‘스마트보안등’ 2,941개를 설치하였고, 내년에도 30억원의 예산으로 10개 자치구에 3,060개의 ‘스마트보안등’을 설치할 예정이라고 하고 있는바, 사업이 중복되지 않도록 면밀한 사업 계획을 통한 사업효과 제고 방안 마련이 필요하다고 하겠음.

※ 1인가구특별대책단, 골목길 스마트보안등 설치 추진계획(안), 2021.11.

「골목길 스마트보안등 설치」 추진계획(안)

1인가구가 밀집한 안전취약 지역의 노후 보안등을 스마트보안등으로 교체하여 안전사각지대 해소 및 안전환경을 조성하고자 함

□ 추진근거

- 서울특별시 사회적 가족도시 구현을 위한 1인가구 지원 기본조례 제11조(지원사업)
- 서울특별시 여성폭력방지 및 피해자보호 및 지원에 관한 조례 제3조

□ 추진목적

- 1인가구가 밀집한 안전취약 지역내 노후 보안등의 스마트보안등 교체를 통해 안전사각지대 해소 및 안심귀가 환경 조성
 - 최근 주거침입범죄 증가('16년 대비 '20년 178% 증가, 경찰청)로 어둡고 후미진 골목길에 거주하는 1인가구 등 안전취약 계층의 야간통행 불안감 증대
 - 서울시 1인가구 주거지 불안의 주된 원인은 ▲보안시설·방범창 등 안전시설 미비(35.1%), ▲주거지 위치(12.5%), ▲가로등·CCTV 등 안전설비 부족(10.1%)
※ 서울거주 1인가구 실태조사 및 기본계획 수립 연구용역(서울시 여성가족재단, 2018)
 - LED보안등 설치로 야간 감·절도 등 5대 범죄가 약 16% 감소해 야간에 발생하는 범죄예방에 효과적 ※ 범죄예방 환경조성 시설기법 효과성 분석 연구(경찰청, 2020)

□ 사업개요

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업규모 : 총 3,060등(10여개 자치구)
 - 대상지 : 서울시 1인가구 주거안심구역
- 주요내용 : 노후 보안등을 스마트보안등으로 교체
 - 무선통신(BLE)이 제공되는 IoT비콘점멸기 연동 가능한 보안등 설치
 - CCTV 연계 및 범죄예방디자인(CPTED)을 적용
- 운영방법
 - 〈안심이엘〉 실행시 스마트보안등의 자동작동(조도조절 및 깜빡임)
 - 〈현장출동〉 관제요원·안심마을보안관·경찰 등이 신고위치 주변 CCTV 확인해 출동

너. 정보자원 통합 관리

- 동 사업은 데이터센터에서 운영 중인 노후 장비 교체와 각 부서 신규 사업에 필요한 IT인프라 환경 구축 및 정보화사업 H/W분야 통합구축을 통한 정보자원 관리 효율화를 위한 사업으로 전년(80억원) 대비 50.2% 증액된 120억 1천 3백만원의 예산을 편성하고 있음.

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

※ “정보화사업”이란 「전자정부법」 제2조제13호의 규정에 따른 정보시스템을 기획·구축·운영·유지보수하거나 정보시스템관리, 전자정부사업관리의 위탁 등을 하기 위한 사업을 말함(「행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축·운영 지침」(행정안전부 고시 제2021-3호) 제2조제2호 참조).

〈 편성예산 〉

(단위 : 천원)

구 분	2021년		2022예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
	본예산	최종예산 (A)			
계	8,000,113	8,000,113	12,013,545	4,013,432	50
사무관리비	4,100	4,100	7,400	3,300	80
시책추진업무 추진비	1,800	1,800	1,800	0	0
자산및물품 취득비	7,994,213	7,994,213	12,004,345	4,010,132	50

〈 세부내역 〉

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
사무관리비	○ 제안서 평가위원 수당 등 4,100,000원 = 4,100천원	○ 기술평가위원 수당 200,000원*9명*2회(서초,상암) = 3,600천원 ○ 특정제품, 과업심의위원 수당 200,000원*4명*4회(서초,상암) = 3,200천원 ○ 위원회 및 세미나 운영비 등 100,000원*6회(서초,상암) = 600천원
	증감사유	
	○ 평가위원 수당 조정(2시간이상 기준) 및 위원회 증가 : 15만원 → 20만원	
시책추진업무 추진비	○ 시책추진업무추진비 1,800,000원 = 1,800천원	○ 시책추진업무추진비 1,800,000원 = 1,800천원
자산및물품취득비	○ 서초센터 노후장비 교체(26식) 1,504,141,000원 = 1,504,141천원	○ 서초센터 노후장비 교체(123식) 5,170,235,000 = 5,170,235천원
	○ 서초 센터 신규(보강)사업 장비 구매(174식) 4,912,159,000원 = 4,912,159천원	○ 서초센터 신규(보강)사업 장비 구매(113식) 4,043,617,000 = 4,043,617천원

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
	○ 상암센터 노후장비 교체(44식) 1,577,913,000원 = 1,577,913천원	○ 상암센터 노후장비 교체(18식) 294,800,000 = 294,800천원 ○ 상암센터 신규(보강)사업 장비 구매(103식) 2,495,693,000 = 2,495,693천원
	증감사유	
	(증가사유) ○ 노후장비 교체 대상 증가 : 70식 → 141식(2,382,981천원) ○ 신규장비 대상 증가 : 174식 → 216식(1,627,151천원) * 2021년부터 "클라우드센터 운영" 사업비 중 "자산및물품취득비"를 본사업에 이 관 편성	

- 데이터센터의 현재 정보자원은 총 3,540식으로 2020년과 2021년 노후 장비 교체 예산 삭감에 따라 내년 교체 대상이 당초 70식에서 141식으로 증가하였고, 부서 신규 사업에 필요한 장비 도입 요청 물량 증가에 따라 신규장비 구매 물량도 증가하였음.

〈 데이터센터 정보자원 현황 〉

구 분		'19.1월	'20.1월	'21.1월	'21.9월
정보자원 수		2,931	3,138	3,500	3,540
전년대비증가율		418식, 16.6%	207식, 7.1%	362식, 11.5%	328식, 10.2%
전산장비	서버	1,711	1,922	2,139	2,152
	스토리지	92	90	99	97
	자동백업	39	39	44	46
	부가장비	87	93	96	85
정보통신		534	521	609	640
정보보호		175	180	209	216
전기시설 등		293	293	304	304

※ 정보자원 수는 '정보자원 통합 관리', '정보통신시설 유지관리' 사업을 통해 구축된 장비와 가상서버 생성, 업무부서 개별입주물량이 포함된 수치임.

- ※ 2020년 제2차 추경에서 긴급재난지원금의 서울시 부담금 마련을 위해 '정보자원 통합관리' 사업예산을 33억 9천 9백만원(30%)을 감액하였고, 2021년 예산안에서도 감액되었던 노후장비 중 3식만 반영되어 예산이 편성되었음.

□ ‘정보자원 통합관리’ 사업 2020년 추정감액 2021년 예산 반영여부

연 번	사 업 명	수 량 (식)	서 버	스토 리 지	스 위 치	백 업	S/ W	기 타	기 존	2020년 감액내역	2021년 반영여부
	계	26	5	3	6	5	4	1	2		
1	백오피스 보강 (미라클 스크린)	1						1		미라클 1식	
2	백오피스 보강 (백업 장비 각 100TB 이상)	4				4				백업 어플라이언스 4대	백업 1대 반영
3	프론트오피스 보강 (스토리지, 백업장비 등)	4		2		1			1	스토리지 2대, 백업 1대, 테이프 1식(150개)	백업 1대 반영
4	프론트오피스 보강 (통합로그관리시스템)	1	1							어플라이언스 1대	반영
5	클라우드스토리지서버 (신규 민원행정 가상화ESX 서버)	5	4						1	x86 4대, 가상화 이관 1식(4대)	
6	클라우드스토리지스토리지 (신규 민원행정 가상화 SAN, NAS)	2		1			1			스토리지 1대, NDMP 백업 SW 1본	
7	클라우드스토리지 콘솔(L2 스위치)	6			6					L2 스위치 6대	
8	클라우드스토리지문서관리솔루션	3					3			윈도우 datacenter 2019 2대, 클라우드 스토리지 문서관리솔루션 1식 (150유저)	

〈 2022년 부서에서 요청한 신규(보강) 물량 〉

구분	합계	서버	스토리지	자동백업	부가장비	SW (OS포함)
합계	216	68	5	4	39	100
서초	113	43	3	2	22	43
상암	103	25	2	2	17	57

- 다만, 데이터센터(서초)와 클라우드센터(상암)의 정보자원 내용연수를 살펴 보면, 데이터센터(서초)는 내용연수가 지난 2015년 이전 노후장비는 205식 이고, 클라우드센터의 2015년 이전 노후장비는 32식으로 총 237식 이지만 2022년 교체 예정인 장비는 141식밖에 되지 않음.

〈 2022년 노후장비 교체물량 〉

구분	합계	서버	스토리지	자동백업	부가장비	SW (OS포함)
합계	141	59	13	5	22	42
서초	123	55	12	5	13	38
상암	18	4	1	0	9	4

〈 내용연수가 지난 2015년 이전 노후장비 현황 〉¹⁰⁾

구분	합계	서버 (내용연수 6년)	스토리지 (내용연수 6년)	자동백업 (내용연수 6년)	부가장비 (내용연수 6년)
합계	237	199	24	2	12
서초	205	170	23	2	10
상암	32	29	1	0	2

- 정보통신 기기 및 설비는 기술의 발전 속도에 맞추어 개선하는 것이 필요함에도 내용연수가 과도하게 지난 장비사용에 따라 보안성 취약, 정보시스템의 성능 및 관리와 운영에 있어 문제가 발생할 가능성 등은 없는지 여부에 대한 신중한 검토가 요망된다고 하겠음.

○ 또한, 지난 7월 중앙정부는 디지털 전환 가속화, 다수 기관의 정보시스템 운영상 한계, 국내 민간클라우드 산업 활성화 등을 위해 정보자원을 클라우드 기반 통합 운영 환경인 “공공·민간 클라우드 센터” 전환·통합 추진 계획을 발표하였는바,

10) ‘내용연수’란 기계, 설비 등 고정 자산을 사용할 수 있는 전체 기간을 해수로 나타낸 것을 말함. 정보자원 내용연수는 조달청고시를 따름(조달청고시 제2018-14호(내용연수))

일련번호	물품분류번호	품 명	내용연수
1057	43201802	하드디스크어레이(스토리지)	6년
1067	43201903	테이프드라이브라이브러리(백업장비)	6년
1071	43211501	컴퓨터서버(서버)	6년
1140	43222615	SAN스위치(부가장비)	6년

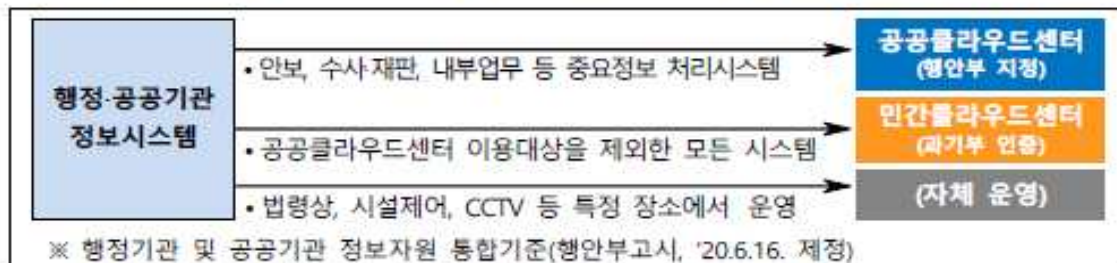
- 국가안보, 수사·재판, 내부업무 등 행정기관의 중요정보와 민간클라우드 센터를 통해 처리하기 부적절하다고 판단되는 공공기관 민간정보를 처리하는 시스템은 공공클라우드센터(행정안전부 지정)를 이용하고, 공공클라우드센터 이용대상을 제외한 모든 시스템은 민간클라우드센터(과학기술정보통신부 인증)를 이용하도록 하고 있는 바, 서울수도 전환 가능한 모든 정보자원을 대상으로 내용연수, 전환 용이성 등을 고려한 전환설계를 통해 그 시기를 결정할 수 있도록 철저한 준비가 요망된다고 하겠음.

※ 행정안전부 정책 설명자료, 2021년 7월 27일 참조.

1 클라우드 전환 기본원칙

◇ 정보시스템 중요도·보안 등을 숙고한 공공·민간 클라우드센터 분류

□ 기관 유형과 보안을 고려한 클라우드센터 분류 기준



○ “행정기관 및 공공기관 정보자원 통합기준(고시)”에 따라 명확하게 구분되는 공공부문 정보시스템을 **공공** 또는 **민간**으로 분류

- (공공클라우드센터*이용대상) 국가안보, 수사·재판, 내부업무 등 행정기관의 중요정보와 민간클라우드센터를 통해 처리하기 부적절하다고 판단되는 공공기관 민간정보를 처리하는 시스템

• 국가정보자원관리원 대전센터, 광주센터 2개('21.3.4. 지정)

- (민간클라우드센터*이용대상) 공공클라우드센터 이용대상을 제외한 모든 시스템

• KT, NBP, 가비아, NHN, 코스콤, 스마일서브, 삼성SDS, 더존비즈온, LG헬로비전 등 9개

더. 재해·재난 대비 SDDC기반 클라우드 환경 구축(신규)

- 동 사업은 데이터센터(서초)와 클라우드센터(상암)의 재난·재해에 대비해 중요 시스템에 SDDC기반 클라우드 기술을 적용해 무중단 서비스 제공 등 시민편의 및 시정 신뢰도를 획기적으로 제고하기 위한 신규사업으로 15억원의 예산을 편성하고 있음.

※ “SDDC(Software-Defined Data Center)”는 소프트웨어 정의 데이터센터를 말하고, 데이터센터 내 모든 자원을 가상화해 서비스하고, 인력 개입 없이 소프트웨어 조작만으로 자동 제어 관리하게 됨. SDDC는 데이터센터를 효율적으로 운영하고 편리하게 관리하기 위해 등장하였음.

※ 행정안전부 보도자료, 2020년 4월 8일자 재인용.

- 지능형 클라우드 컴퓨팅 센터 개념

구분	기존 클라우드	지능형 클라우드(SDDC)
업무 프로세스	■ 자원(서버, 스토리지, NW) 요구 시 분야별 자원 할당 및 업무처리	■ 자원 요구 시 사전에 정의된 정책 기반에 따라 일괄 자동 할당
운영 관리	■ 운영관리시스템 이원화 ■ 각 센터별 관리·운영 및 모니터링	■ 모든 자원이 가상화되어 통합포털로 관리 ■ 4개 센터 통합관리·운영 및 모니터링
이동 확장	■ 단일 존 내에서만 서비스 이동, 자원풀 확장에 한계	■ 모든 가용 존에서 자유로운 서비스 이동 및 자원풀 확장 가능
가용성	■ 서버영역에 한정된 가상화 적용	■ 모든 인프라 영역에 가상화 적용

〈 세부내역 〉

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
사무관리비		○ 기술평가위원 수당 200,000원×8명×2회 = 3,200천원 ○ 과업심의위원회 수당 200,000원×4명×2회 = 1,600천원
공공운영비		○ 클라우드 운영 환경 테스트(12M/M) 4개월×2M/M×12,500,000원 = 100,000천원
자산및물품취득비		○ SDDC기반 클라우드 운영 환경 구축비 1식 × 1,395,200,000원 = 1,395,200천원

- 동 사업은 서초와 상암센터의 연계를 통하여 재난·재해시 실시간 복구가 가능해 중요 시스템의 무중단 서비스 제공과 IT 자원의 효율성 제고, 안정적인 운영, 유연한 관리체계 확보를 마련하는 것으로, 시(市)의 핵심 시스템이 예상하지 못한 사고로 인해 전기 공급 중단으로 기능이 마비되는 경우, 그 피해가 막대한 바(대규모 서비스 장애, 데이터 손상 등) 사업의 필요성 및 시급성은 인정된다고 하겠음.

※ 스마트도시정책관, 재난·재해 대비 중요시스템 무중단 서비스 체계 구축 계획, 2021.9. 참조.

※ **재난·재해시 중단 없는 대시민 서비스 체계 구축 전·후**

현재 : 4시간 이상	향후 : 무중단
서초 데이터센터 (복구시간 지연 연원 발생) → 수동전환 → 상암 클라우드센터 서울시 업무영/인터넷망 업무지원 중단 (25개 자치구 서비스 중단)	서초 데이터센터 → 자동전환 → 상암 클라우드센터 가용성 99.999%, 장애 시 DR센터로의 자동 전환 서울시 업무영/인터넷망 업무지원 지속, 대외 서비스 지속
• 서비스 복구까지 많은 시간 소요 (4~6시간) • 사용자 신뢰성 저하 및 불편 발생 • 재해복구 대상 : 1등급 및 2등급 - 1등급 4시간이내 복구 - 2등급 24시간이내 복구	• 장애시 실시간 전환 - Active-Active 구성시 실시간 서비스 제공 - Active-Standby 구성시 2분내 서비스 제공 • 무중단 서비스 제공으로 사용자 신뢰도 향상 • 적용대상 - 1~2등급 - 3등급 중 대시민 말착서비스(예:교통정보) ⇒ 지속적 확대 필요

- 다만, 동 사업은 에스플렉스센터의 잇따른 사고로 서울시 중요시스템이 정지(셧다운)되는 사고가 발생함에 따라 지난 5월 “에스플렉스센터” 안전관리실태 특별감사 결과에서 “중요 시스템에 대해 재해복구시스템 구축 등 이중화될 수 있도록 종합적인 대책을 마련하라”는 지적에 따른 것으로 서울시 중요 시스템의 관리·감독 책임을 가지고 있는 스마트도시정책관은 시스템의 안정적인 운영을 위해 철저한 계획을 통해 유사사고가 발생되지 않도록 종합적이고 장기적인 대책을 마련하는 등 다각적인 노력이 요망된다고 하겠음.

3. 특별회계 세출예산 검토

- 2022년도 스마트도시정책관 소관 특별회계 세출예산은 2021년도 최종 예산 49억 6천 4백만원 대비 117.2% 증액된 107억 7천 9백만원의 예산을 편성하고 있음.

(단위 : 천원)

구 분		2021년도		2022년도	2021년대비 증감		증감률	
		당초	최종		당초	최종	당초	최종
총 계		2,963,927	4,963,927	10,779,413	7,815,486	5,815,486	263.7%	117.2%
행정관리	행정운영경비	-	-	-	-	-	-	-
	재무활동	-	2,000,000	-	-	순감	-	순감
	사 업 비	2,963,927	2,963,927	10,779,413	7,815,486	7,815,486	263.7%	263.7%

가. 신규 및 20% 증감액 사업 현황

- 스마트도시정책관 소관 특별회계 예산 중 2022년 신규사업 및 20% 감액 사업은 없고, “스마트도시 통신인프라 구축” 사업은 법적 논란에 따른 사업 방식 변경에 따라 전년(19억6천4백만원) 대비 339.5% 증액된 86억 3천 2백만원의 예산을 편성하고 있고, “스마트서울 네트워크 구축 및 운영” 사업은 전년(10억원) 대비 114.8% 증액된 21억 4천 8백만원의 예산을 편성하고 있는바, 합리적이고 과학적인 산출기초에 따른 증액인지 여부와 사업의 내실화 방안 등에 대한 세밀한 사전점검이 필요하다고 하겠음.

〈 주요 증액사업 현황(20%) 〉

(단위 : 백만원)

연번	사업명	2021년 당초예산	2022년 예산안	증감		증액사유
				증 감	비율(%)	
1	스마트도시 통신인프라 구축	1,964	8,632	6,668	339.5%	- '21년 추진예정인 자가망 구축 기반의 공공와이파이 사업에서 임대망을 활용한 사업으로 변경하며 통신회선료 증가

연번	사업명	2021년 당초예산	2022년 예산안	증감		증액사유
				증 감	비율(%)	
						- 도심 내 자가망 확충 및 개선공사 추진 (기존 서울전역 → 도심위주 구축) - 공공와이파이 유지보수 물량·인건비 증가에 따른 증액
2	스마트서울 네트워크 구축 및 운영	1,000	2,148	1,148	114.8%	- 상수도 원격검침·IoT망 안전성 확보 (1억원) 및 과기정통부 5G융합서비스 공모 제안에 따른 증액(10억원)

나. 스마트도시 통신인프라 구축

- 동 사업은 미래 스마트도시의 다양한 서비스 수용을 위한 차세대 통신인프라 확보와 정보취약계층의 디지털격차 해소 및 시민의 통신기본권 보장을 위한 공공와이파이 사업으로 전년(19억6천4백만원) 대비 339.5% 증액된 86억 3천 2백만원의 예산을 편성하고 있음.

〈 편성예산 〉

(단위 : 천원)

구 분	2021년		2022예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
	본예산	최종예산 (A)			
계	1,963,927	1,963,927	8,631,879	6,667,952	340
사무관리비	56,000	56,000	42,600	△13,400	△24
공공운영비	1,902,927	1,902,927	4,013,783	2,110,856	111
시책추진 업무추진비	5,000	5,000	5,000	0	0
시설비	0	0	4,480,000	4,480,000	100
감리비	0	0	90,496	90,496	100

〈 세부내역 〉

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
사무관리비	○ 와이파이 유지보수 소모품 구매 6,000,000원 * 1식 = 6,000천원	○ 와이파이 유지보수 소모품 구매 500,000원 * 12월 = 6,000천원

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
	○ 공공와이파이 이용방법 홍보 20,000,000원 * 1식 = 20,000천원 ○ S-Net 자문위원회 운영 2,000,000원 * 5회 = 10,000천원 ○ 공공와이파이 사용환경 만족도 조사 20,000,000원 * 1식 = 20,000천원	○ 공공와이파이 사업 홍보 = 35,000천원 - 현수막 제작 및 설치 50,000원 * 300개 = 15,000천원 - 가로등 현수기 제작 및 설치 28,000원 * 500개 = 14,000천원 - 홍보스티커 제작 1,000원 * 6,000개 = 6,000천원 ○ 제안서평가위원 참석수당 200,000원 * 8명 * 1회 = 1,600천원
	증감사유	
	- 공공와이파이 이용량 제고를 위한 홍보 강화 : 증15,000천원 ○ S-Net 자문위원회 운영 : 감10,000천원 ○ 통합관리센터 유지보수용역 제안서 평가위원회 개최 : 증1,600천원 ○ 공공와이파이 사용환경 만족도 조사 : 감20,000천원	
공공운영비	○ 와이파이 유지보수 용역 933,807,000원 * 1식 = 933,807천원 ○ 와이파이 전용회선 운영비 969,120,000원 * 1식 = 969,120천원	○ 서울시 공공와이파이 통합관리센터 용역 1,317,431,000원 * 1식 = 1,317,431천원 ○ 서울시 공공와이파이 통신회선비 2,696,352,000원 * 1식 = 2,696,352천원
	증감사유	
	- 서울시 공공와이파이 통합관리센터 유지관리 용역 : 증383,624천원 - 공공와이파이 통신회선료 : 증1,727,232천원 - 과기부 디지털 뉴딜 사업 공공와이파이 통신 회선 사용료(4,000대)	
시책추진업무추진비	○ 시책업무추진 5,000,000원 * 1식 = 5,000천원	○ 시책업무추진 5,000,000원 * 1식 = 5,000천원
	증감사유	
시설비		○ 자가통신망 확충 및 개선공사 32,000,000원 * 140km = 4,480,000천원
	증감사유	
	- CCTV, IoT, 공공와이파이 등 다양한 스마트도시 서비스 제공을 위한 도심 내 자가통신망 확충 및 개선공사 : 증4,480,000천원	
감리비		○ 자가통신망 확충 및 개선공사 감리 4,480,000,000원 * 2.02% = 90,496천원

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
	증감사유	
	- CCTV, IoT, 공공와이파이 등 다양한 스마트도시 서비스 제공을 위한 도심 내 자가통신망 확충 및 개선공사 감리 : 증90,496천원	

- 먼저, 자가망을 활용한 공공와이파이(1차 까치온) 사업은 법적 논란에도 사업을 강행하였으나 1차 시범사업 평가 결과(평가담당관, S-Net 공공와이파이 시범사업 평가 결과, 2021.10.), 공공와이파이 사업 인지도는 높으나 이용률이 저조하고, 당초 목표 대비 실제 사용량이 적어 시범사업의 편익이 저조(계획상 월 25GB 사용 → 실제 사용량은 월 0.047GB로 0.2%에 불과)하며, 법령 위반 논란이 발생하지 않는 방향으로 사업을 재구조화할 필요가 있다는 결과에 따라 민관협력방식으로 사업 방식을 변경한다고 하고 있음.

※ 자가망을 활용한 공공와이파이(까치온) 사업 법적 논란 정리

○ 과학기술정보통신부

- 「전기통신사업법」 제65조제1항에 “경찰·소방 등 일부 공익 목적을 제외하고 자가망을 통신 매개 용도로 사용해선 안 된다”고 규정하고 있으므로 통신망 전체를 연결해 대국민 서비스를 제공하는 것은 법률위반.
- 서울시가 자가망을 활용해 공공와이파이를 제공하는 것은 사실상 통신사의 역할을 하는 것으로 “국가 또는 지방자치단체는 기간통신사업의 등록을 할 수 없다”고 하는 「전기통신사업법」 제7조 위반

※ “기간통신업무”란 전화·인터넷접속 등과 같이 음성·데이터·영상 등을 그 내용이나 형태의 변경 없이 송신 또는 수신하게 하는 전기통신업무 및 음성·데이터·영상 등의 송신 또는 수신이 가능하도록 전기통신회선설비를 임대하는 전기통신업무를 말함(「전기통신사업법」 제2조제11호).

○ 서울시

- 「스마트도시 조성 및 산업진흥 등에 관한 법률」 제42조제1항 “스마트도시서비스 중 비영리목적의 공공서비스를 제공하기 위하여 자가전기통신설비를 사용할 수 있다”고 하는 규정에 따르면 법적인 문제 없음.

○ 서울시와 과기부 간 공공와이파이 사업 공동협력 발표(2020.11.1.)

- 11월 1일부터 서울시 5개 자치구 까치온은 통신 접근권 제고 차원에서 당초 일정대로 시행
- 지자체 직접 사업방식이 현행 전기통신사업법과 배치되는 부준이 있다는 의견이 있어, 일정 준비기간 거쳐 산하 서울디지털재단으로 서비스 위탁

○ 과기부 전기통신사업법 위반에 따른 시정명령(2020.12.16. → 기한 2021.10.15.)

○ 「전기통신사업법」 일부개정법률안(홍정민, 우상호 의원 발의) → 현재까지 심사 중임.

※ 스마트도시정책관, 스마트서울 네트워크 사업 향후 추진계획, 2021.11. 참조

〈추진방향〉

- ❖ 법적논란 해소 및 효율성 제고 ➡ 통신사업자와 민·관 협력 구축
- ❖ 공공생활권 설치 ➡ 도심·광장 등 이용밀도가 높은 구역을 중심으로 추진
- ❖ 스마트도시의 다양한 서비스 제공 ➡ 스마트도시 통신인프라 확보

□ 주요 변경사항

구 분	당초 계획	개선 계획(안)
추진방식	자가망 기반 자체사업으로 추진	임대망 활용 민·관협력 사업으로 추진
사업대상	서울전역 공공생활권 (도로, 주요거리·광장, 공원 등)	수요 기반 도심지역 중심 (인구 밀집지역, 유동인구가 많은 곳 등)
와이파이 서비스제공	서울시·자치구	기간통신사업자
사업내용	자가통신망 1,519km 공공와이파이 11,030대	자가통신망 783km 공공와이파이 11,030대
통신사개방	-	통신사 와이파이 개방 유도

- 최근 행정사무감사에서는 “1차 까치온을 하천, 공원, 광장, 주요거리 등의 설치에 대해서도 지역이 광범위한 장소에 공공와이파이를 촘촘하게 설치하지 않는 이상 사업의 효과가 미미할 것”이라고 여러 번 지적되었음에도 철저한 사업 계획 없이 무리하게 사업을 추진한 것에 유감을 표하여, 스마트도시정책관의 책임 있는 해명과 조치가 필요하다고 하였고,
- 공공와이파이 데이터 사용량을 확인한 결과, 총 데이터량 사용이 가장 많은 공공와이파이는 마을버스, 시내버스, 기존에 설치한 공공와이파이 순으로 1차 까치온으로 설치된 공공와이파이 총 데이터 사용량이 가장 적었고, 1차 사업의 일평균 데이터 사용량 1위(27.57GB)가 기존 실외(1위, 36.47GB)와 실내(1위, 84.65GB)에 설치한 공공와이파이 보다 사용량이 적었다며, 유지관리 비용을 감안하여 1차 까치온으로 설치된 공공와이파이 AP 전체의 데이터 사용량 전수조사를 통한 설치 위치의 조정 및 지속적인 유지관리 비용 등을 고려한 개선방안 마련이 필요하다고 하겠음.

※ 2021년 스마트도시정책관 행정사무감사자료 860면.

1. 2021년 5월부터 9월까지 월별, 주간별 공공와이파이(실외형, 까치온 1차, 기존, 실내형, 시내버스, 마을버스) 이용현황(전체 사용량, AP당 데이터 사용량, AP당 월평균 접속자수)

가. 주간별 공공와이파이 이용현황

○ 대상 기간 : 21.5월 1주(5.3.(월) 시작) ~ 21.9월 4주(9.26.(일) 끝)

※¹ 월별 데이터 이용현황과 AP당 월평균 접속자수는 3번 답변 항목에 명기

※² 노후장비, 수집 소프트웨어 개발 등으로 수집이 불가능한 경우는 표본수 제외

구 분	합 계 (평균)	고정형			이동형	
		실외형		실내형	시내버스	마을버스
		기존	까치온 1차			
표본수(AP대수)	19,170대	1,841대	1,912대	6,438대	7,393대	1,586대
주간별 총 데이터 사용량 (5월1주~9월4주 기간)	5,403,973GB	286,964GB	257,868GB	1,995,605GB	2,551,838GB	311,820GB
AP당 주간 데이터 사용량 (5월1주~9월4주 기간 전체평균)	(13.42GB)	(7.43GB)	(6.43GB)	(14.76GB)	(16.44GB)	(9.37GB)

※ 2021년 스마트도시정책관 행정사무감사자료 862면 이하 참조.

2. 2021년 5월부터 9월까지 월별 공공와이파이(실외형, 까치온 1차, 기존, 실내형, 시내버스, 마을버스) 사용량 현황(스팟, 1위부터 50위까지)은 다음과 같습니다.

가. 공공와이파이 사용량 상위 50위

○ 실외(까치온 1차)

연번	자치구	설치유형	주요 명칭	AP 위치	총데이터량 (GB)	일평균 데이터량 (GB)
1	은평구	주요거리	역촌초교 주변	역촌동84-27	4218	27.57

○ 실외(기존)

연번	자치구	설치유형	주요 명칭	AP 위치	총데이터량 (GB)	일평균 데이터량 (GB)
1	금천구	주요거리	시흥초교 주변	금천구 시흥동 841-19	5580	36.47

○ 실내형

연번	자치구	설치유형	시설명	AP 위치	총데이터량 (GB) (GB)	일평균 데이터량 (GB)
1	성동구	사회복지시설	비전트레이닝센터(나동 1층)	자동차시장길48	12949	84.63

○ 다음으로, 당초 동 사업은 3년 계획으로 시행하여 2022년에 완료할 계획이었으나 디지털 기반의 포스트 코로나 시대 준비를 위하여 공공와이파이 조기구축(당초 3년(2022년) → 변경 2년(1년 단축해 2021년 조기구축))을 위하여 2020년 제3차 추경을 통하여 490억 5천만원의 예산을 증액하였으나, 사업 계획 변경으로 483억 2천만원을 명시이월 시켰고,

- 올해도 1차 시범사업 성과평가 후 2차사업 추진 시기 결정에 따라 사업을 추진하지 못함에 따라 예산현액(504억2천8백만원)의 93.7%인 472억 6천 1백만원의 예산이 불용될 예정인바, 무리한 사업추진으로 예산 확보에만 주력하고, 예산의 효율적 사용을 저해하는 등 부서이기주의적인 예산 편성 형태를 보이고 있는 것은 아닌지 검토가 요망된다고 하겠음.
- 또한, 행정안전부 『2021년도 지방자치단체 예산편성 운영기준 및 기금 운영 계획 수립기준』에서는, 예산 성립 후 사업계획의 변경·취소·중지 등의 사유로 당초 계획했던 사업의 추진이 불가능할 때에는 추가경정예산을 통해 삭감하여 더 유용한 사업에 투자할 수 있도록 하여야 한다고 권고하고 있음에도 동 사업의 472억 6천 1백만원을 불용시킬 예정인 바, 이는 가용재원을 사장시킴에 따라 예산의 효율적인 운영을 저해한 것으로 「지방자치법」 제122조¹¹⁾ 건전재정 운영의 원칙을 위반한 것으로 이에 대한 책임 있는 해명과 재발 방지 조치가 요망된다고 하겠음.

11) 「지방자치법」 제122조(건전재정의 운영) ① 지방자치단체는 그 재정을 수지균형의 원칙에 따라 건전하게 운영하여야 한다.

〈 “스마트 통신인프라 구축” 사업 2020년 예산편성 및 집행실적 〉

(단위 : 백만원)

구분 (통계목)	'20 예산현액	'20 지출액	다음연도 이월액			집행잔액	불용률
			계	명시이월	사고이월		
합 계	67,672	18,132	48,465	48,320 (47,000)	145	1,076	1.6%
사무관리비	130	130	-	-	-	-	-
공공운영비	1,481	1,230	-	-	-	251	16.9%
시책추진 업무추진비	5	5	-	-	-	-	-
전산개발비	165	-	145	-	145	20	12.1%
시설비	35,694	9,626	25,416	25,416 (25,010)	-	652	1.8%
감리비	623	133	473	473 (473)	-	18	2.8%
자치단체 자본보조	230	230	-	-	-	-	-
자산및물품 취득비	29,344	6,778	22,431	22,431 (21,517)	-	135	0.4%

※ 다음연도 이월에 자금없는 이월액은 ()로 별도 표시.

〈 “스마트 통신인프라 구축” 사업 2021년 예산편성 및 집행실적 〉

(단위 : 천원)

구분 (통계목)	예산현액	집행액(9.30.기준)		지출전망	불용 예상액	불용률
		지출액	집행잔액			
합 계	50,428,398	2,420,733	48,007,665	3,166,520	47,261,878	93.7%
사무관리비	56,000	54,799	1,201	56,000	0	-
공공운영비	1,902,927	1,159,589	743,338	1,902,927	0	-
시책추진 업무추진비	5,000	3,752	1,248	5,000	0	-
전산개발비	144,849	128,575	16,275	128,575	16,275	11.2%
시설비	25,415,643	331,907	25,083,736	331,907	25,083,736	98.7%
감리비	472,709	-	472,709	-	472,709	100%
자치단체 자본보조	-	-	-	-	-	-
자산및물품 취득비	22,431,270	742,112	21,689,158	742,112	21,689,158	96.7%

○ 마지막으로, 동 사업의 ‘공공운영비’ 중 공공와이파이 통신회선비는 26억 9천 6백만원의 예산을 편성하고 있고, 통신회선비 산출기초를 살펴보면, 1차 까치온 사업으로 구축된 1,840대의 통신회선비로 2억 1천 9백만원을 편성하고 있으나 지난 행정사무감사에서 1차 까치온 사업으로 구축된 공공 와이파이 사용량이 적은 AP의 경우에는 조정이 필요하다고 지적되었는바, 이에 대한 면밀한 검토가 요망된다고 하겠음.

- 또한, 통신사와의 업무협약은 아직 협의중이나 사업 방식을 민·관 협력 방식으로 변경함에 따라 공공와이파이의 통신회선비를 지급하는바, 통신회선비를 지급하는 공공와이파이의 유지·관리보수에 문제가 있다면 통신업체에 벌칙을 부과하는 등의 내용을 계약서에 포함하는 방안에 대해서도 심도 있는 검토가 요망된다고 하겠음.

※ 스마트도시정책관 예산안 관련 별도 제출자료

☐ 통신사와 업무협약 내용(안)

- 통신3사 통신망 기반 실내·외 공공와이파이 설치 및 운영
- 데이터 취약계층을 위한 공공와이파이 확충
- 통신3사 공공장소 설치 공공와이파이 개방

※ 통신사와 협의 중으로 11월 협약 체결 예정임

☐ 서울시 공공와이파이 통신회선비 산출기초

(단위 : 백만원)

구 분	수 량	회선비	산 출 근 거
합 계	7,702대	2,696	
① 기존 통신회선비	1,862대	893	
지역커뮤니티 공간 인터넷 사용료	276대	132	276회선 × 40,000원 × 12개월
마을버스 와이파이 회선 사용료	1,586대	761	1,586대 × 40,000원 × 12개월
② 신규 통신회선비	5,840대	1,803	
S-Net 1차사업('20년 구축)	1,840대	219	1,840대 × 9,900원 × 12개월
과기부 디지털뉴딜('21년말 예정)	4,000대	1,584	4,000대 × 33,000원 × 12개월

※ 디지털뉴딜 통신회선비(33,000원)는 과기부-통신사 간 체결된 협정가격임.

다. 스마트서울 네트워크 구축 및 운영

- 사물인터넷망을 활용한 시정 전 분야(안전, 교통, 환경 등) 도시문제를 해결하기 위한 사업으로 전년(10억원) 대비 114.8% 증액된 21억 4천 8백만원의 예산을 편성하고 있음.

〈 편성예산 〉

(단위 : 천원)

구 분	2021년		2022예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
	본예산	최종예산 (A)			
계	1,000,000	1,000,000	2,147,534	1,147,534	115
사무관리비	0	0	5,400	5,400	100
자산및물품 취득비	1,000,000	1,000,000	2,142,134	1,142,134	114

〈 세부내역 〉

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
사무관리비		○ 과업심의위원회 심사수당 8명*200,000원*1회 = 1,600천원
		○ 제안서평가위원회 심사수당 8명*200,000원*2회 = 3,200천원
		○ 사무용품 구매 200,000원*3회 = 600천원
	증감사유	
	- 과업심의위원회 심사수당 등 추가(증 5,400천원)	
자산및물품취득비	○ 사물인터넷(IoT)망 추가 구축 = 1,000,000천원	○ 상수도 원격검침 서비스 수용 = 777,360천원
	- IoT 통신망 스위치 7,029,000원*29대 = 203,841천원	- LoRa 게이트웨이 3,400,000원*40대*3개구 = 408,000천원
	- 광모듈(GBIC) 370,554,000원*1식 = 370,554천원	- 산업용 스위치 1,200,000원*40대*3개구 = 144,000천원
	- 네트워크관리시스템 서버 37,400,000원*1대 = 37,400천원	- LoRa네트워크서버 30,000,000원*1대*3개구 = 90,000천원
	- 운영서버 4,950,000원*1대 = 4,950천원	- 망연계장비 45,120,000원*1대*3개구 = 135,360천원

과목구분	2021년 본예산	2022년 예산(안)
	- 망연계장비 44,000,000원*1대 = 44,000천원 - 방화벽 41,800,000원*1대 = 41,800천원 - 사물인터넷 서비스관리시스템 95,997,000원*1대 = 95,997천원 - 네트워크관리 및 로밍시스템 소프트웨어 201,458,000원*1대 = 201,458천원	○ IoT 통신망 안전성 확보 및 서비스 노드 확장 = 364,774천원 - L2스위치 3,000,000원*1대 = 3,000천원 - L3스위치 15,000,000원*3대 = 45,000천원 - 10G ER GBIC 1,800,000원*12개 = 21,600천원 - 10G ER GBIC 458,500원*4개 = 1,834천원 - 1G GIG-LH40 GBIC 950,000원*42개 = 39,900천원 - 1G GIG-LX GBIC 350,000원*38개 = 13,300천원 - 백업저장장치 78,000,000원*2대 = 156,000천원 - 암호화키관리시스템 37,290,000원*1대 = 37,290천원 - 서버접근제어시스템 46,850,000원*1대 = 46,850천원 ○ 5G 융합서비스 발굴 및 공공선도적용사업 공모 제안 = 1,000,000천원 - 전송장치(DU) 120,000,000원*1대 = 120,000천원 - 기지국(RU) 55,000,000원*16대 = 880,000천원
	증감사유	
	- 상수도 원격검침 서비스 수용 및 IoT 통신망 안전성 확보 등을 위한 사업비 증가(증 147,534천원) - 과기정통부 5G 융합서비스 발굴 및 공공선도적용사업 공모 제안을 위한 비용 신규 반영(증 1,000,000천원)	

- 동 사업 중 ‘5G 융합서비스 발굴 및 공공선도 적용사업 공모 제안’은 과학기술정보통신부와 한국지능정보사회진흥원(NIA)의 공모사업에 공모를 제안하기 위해 10억원의 예산을 편성하고 있음.

[그림 5-1] 5G 이동통신 산업발전 전략 추진방향



출처 : 5G 이동통신산업 발전 전략(2017~2021) 정부합동 자료, 2016년

※ 과학기술정보통신부·한국지능정보사회진흥원, 『대한민국 정보통신망 발전사』, 2021.7, 394면 재인용.

〈’22년 5G+ 융합서비스 및 공공선도 적용사업〉

- 5G 특화망 : 디지털 뉴딜의 핵심 인프라로서 산업환경 전체를 혁신하고 공공서비스의 차원을 높이기 위해 특정지역(토지, 건물 등)에 구축 운영 가능한 이동통신망
- 주관부처 : 과학기술정보통신부(한국지능정보사회진흥원 실무담당)

※ 과기정통부, 5G 특화망 정책방안(’21.1.) 및 주파수(4.7GHz/28GHz) 공급방안 발표(’21.6.)

※ 5G는 기존의 4G인 LTE에 비해 방대한 데이터를 아주 빠르게(초고속) 전송하고, 실시간(초저지연) 모든 것을 연결(초연결)하는 4차 산업혁명의 핵심 기반(인프라)으로, 5G는 사람과의 음성·데이터 통신을 넘어서 모든 사물을 연결하고 혁신적 융합서비스, 즉, 제조·미디어·자동차·의료 등 각 분야에서 5G 특성을 활용하여 새로운 가치를 구현하는 서비스의 창출을 가능하게 함.

[그림 1-1] 이동통신의 세대별 발전 현황



[표 1-1] 4G vs. 5G 특징 비교

기능	분류	4G	5G
초고속, eMBB (enhanced Mobile BroadBand)	최대 전송속도	1 Gbps	20 Gbps
초연결, mMTC (massive Machine Type Communication)	최대 기기 연결수	105/km ²	106/km ²
초신뢰 및 저지연, URLLC (Ultra-Reliable and Low Latency Communications)	전송지연	10 ms	1 ms

자료: ITU(2018) 재구성

※ 이재훈, “5G 생태계 조성을 위한 제도 개선 연구”, NAPS 정책연구보고서, 국회입법조사처, 2020.12. 재인용.

- 동 사업 공모는 5G 융합서비스 활성화 및 생태계 조성을 위한 프로젝트 참여로 5G 인프라 확대에 기여하는 측면에서 사업의 필요성은 인정된다고 하겠음.
- 다만, ‘5G 융합서비스 발굴 및 공공선도 적용사업’의 공모가 확정되지 않은 상태에서 예산을 편성하는 것이 적정한지 여부에 대해서는 심도 있는 검토가 요망된다고 하겠으며, 공모에 선정된 후 안정적으로 예산을 편성하기 위해 과기부에 공모절차 일정 변경 등의 건의가 필요하다고 하겠음.

※ 스마트도시정책관, “5G 융합서비스 발굴 및 공공선도적용사업 공모 제안” 제출자료 참조.

○ 사업제안

- 대상지역 : 한강 뚝섬공원 및 광나루공원 일대
- 제안내용 : 한강 5G 특화망 기반 5대 안전서비스 구축

고화질 무선 CCTV	자율주행 로봇	자율주행 드론	메타버스	스마트폴
 지능형 영상분석을 통한 공원·수변 안전사고 예방	 24시간 취약지역 순찰 및 구호활동	 교량·수상 안전감시 및 구호활동	 시설물 안전점검 교육 및 재난대응 모의훈련	 주차장 안내 및 안전관리

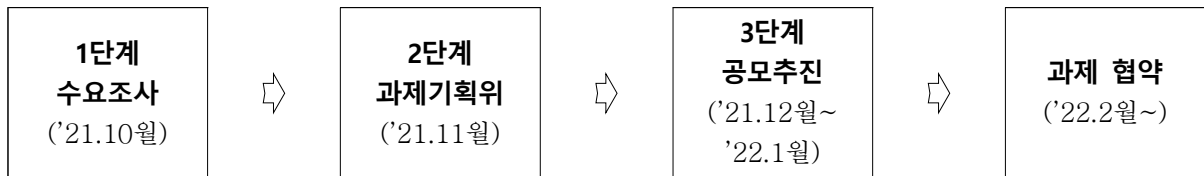
- 추진절차 : 수요조사('21.10.~11.) → 공모('21.12.~'22.1.) → 협약('22.2.)
- 소요예산 : 1,000백만원(국비는 30~50억원 지원 예정)

품명	용도	수량	금액
전송장치(DU)	5G 특화망 구축 (시비)	1대	120백만원
기지국(RU)		16대	880백만원

※ 시범사업 후 문제점을 개선하여 한강 공원 전역에 확대(한강사업본부에서 추진)

※ 한국지능정보사회진흥원, 5G⁺ 융합서비스 프로젝트 수요조사 계획(안), 2021.10.12.참조.

□ 수요조사 및 과제선정 절차



< 그림. 5G⁺ 융합서비스 프로젝트 추진절차(안) >

- (1단계 : 수요조사) 수요조사 신청서 및 과제요약서를 작성하여 제출
- (2단계 : 과제기획위원회) 수요조사를 통해 발굴된 우수 서비스모델 기획, 신규 참여 기관(수요처·공급처) 발굴 및 내역사업별 과제 분류
 - 서비스 기획 : 과제로적 달성을 위한 적정기술 활용방안, 서비스 내용·범위 조정 및 확산을 위한 규격검토 작업 등
 - ※ 서비스 기획 결과를 사업별 공모안내서에 반영, 서비스모델 중심의 지정공모 추진
 - 참여기관 발굴 : 5G 특화망·SA 구조 도입 등 기술·시장환경 변화에 따른 SW·SI기업, 장비회사, 중소통신사 등 참여독려
 - 과제분류 : 과제중복 방지 및 컨소시엄 구성 유도를 위해 프로젝트 참여 내역사업별 적정사업 안내(과기정통부 → 수요조사 참여기관)
- (3단계 : 공모추진) 수요조사 및 과제기획위원회 결과를 반영한 서비스모델 중심 지정공모 추진(내역사업별 공모안내서 공고)
 - 3단계 공모안내서 공고 전 1, 2 단계 참여기업 대상 프로젝트 설명회 및 간담회를 개최, 참여기업(수요처·공급처) 간 컨소시엄 구성 유도
 - 수요처와 공급처는 단일 컨소시엄을 구성, 공모안내서에서 지정하는 서비스모델 (또는 분야)에 과제제안서를 작성하여 제출
 - 지원규모 : 약 10개 과제(과제당 약 15~20억원(민간부문 수요처), 30~50억원(공공부문 수요처) 지원예정, 정책 및 평가결과에 따라 변동가능)
 - ※ 공모 추진절차, 참가대상(자격) 및 지원규모(자체부담 포함)는 내역사업과 전문기관에 따라 일부 상이하거나 변동될 수 있으며, 공모신청 자격은 1,2단계 참여여부와 무관함

공모안내서
사전공개 및
공고



과제제안서
접수·평가



과제 중복성
검토 및 선정



과제심의조정
위원회 개최

< 그림. 5G⁺ 융합서비스 프로젝트 3단계 공모 추진절차(안) >

○ (과제협약) 최종 과제수행계획서 접수, 협약체결 및 과제착수

- 과제별 추진일정(안)

- 과제협약 및 착수계 접수 : '22.2월
- 과제수행 : 협약일~'22.12월
- 과제수행결과 보고 및 사업비 정산 : '22.12월~'23.2월

※ 5G 융합서비스 발굴 및 공공선도적용 사업은 필요 시 확산과제(다년도) 형태로 지원하며, 28GHz 산업융합 확산 사업은 최대 2년 지원예정

전문위원

김태한

입법조사관

최문숙