

2022년 행정사무감사
도시안전건설위원회
(제315회 시의회 정례회)

주요업무보고

2022. 11.

I . 일반 현황

☐ 설립목적

- 복잡하고 다양한 서울형 도시문제 예방과 치유를 위해 각종 기술 정책 과제에 대한 종합적이고 체계적인 조사·연구를 실시하여 시민의 복리를 증진하고 서울의 지속가능한 발전 기여하는데 있음

☐ 설립근거

- 지방자치단체 출자·출연기관의 운영에 관한 법률 제4조
- 서울특별시 서울기술연구원 설립 및 운영에 관한 조례(2018.1.4.)

☐ 연 혁

- '18. 1. 4. : 서울기술연구원 설립 및 운영에 관한 조례 공포
- '18. 3.27. : 재단법인 서울특별시 서울기술연구원 법인 설립
- '18.10.10. : 초대 원장(고인석) 취임
- '18.12.12. : 서울기술연구원 개원
- '19.12.31. : 서울기술연구원 설립 및 운영에 관한 조례 개정
- '20. 6.26. : SeTTA 제 2기 운영기관 선정
- '20. 7.28. : 서울시 빅데이터캠퍼스 서울기술연구원 분원 지정
- '20.12. 1. : 2020 한국의 경영대상 열린혁신 부문 최우수상 수상
- '22. 4.21. : 서울기술연구원 2대 원장(임성은) 취임
- '22. 4.22. : 부패방지경영시스템(ISO37001) 인증 취득

□ 조직 · 인력

○ 조직현황 : 2본부 8실 3센터('22.9.30. 기준)



○ 인력현황 : 정원 108명, 현원 97명, 결원 11명('22.9.30. 기준)

구분	계	원장	연구직					일반직					관리 운영직
			소계	선임 연구위원	연구 위원	수석 연구원	전임 연구원	소계	선임 위원급	위원급	수석급	전임급	
정원	108	1	85	5	24	29	27	19	1	5	7	6	3
현원	97	1	76	2	23	30	21	17	0	3	9	5	3
결원	11	-	9	3	1	-1	6	2	1	2	-2	1	-

※ 서울시 파견공무원 1명 별도

□ 재정운영 현황

○ 수입예산

(단위 : 천원, %)

과 목	'22년 예산액(A)	'21년 예산액(B)	A-B(증감률,%)
계	24,432,487	26,259,072	△1,826,585 (△6.9)
1. 출 연 금	15,859,000	19,814,310	△3,955,310 (△20.0)
2. 자체수입	8,573,487	6,391,782	2,181,705 (△34.1)
○ 금융기관 이자수입	100,000	70,000	30,000 (42.9)
○ 기술료 수입	—	11,000	△11,000 (△100)
○ 이월금	6,473,487	2,455,331	4,018,156 (163.7)
○ 수탁연구비	2,000,000	2,880,234	△880,234 (△30.6)
○ 대행사업비	—	700,000	△700,000 (△100)
○ 정책지정과제	—	90,000	△90,000 (△100)
○ 간접비 수입	—	185,217	△185,217 (△100)
3. 보 조 금	—	52,980	△52,980 (△100)

○ 지출예산

(단위 : 천원, %)

과 목	'22년 예산액(A)	'21년 예산액(B)	A-B(증감률,%)
계	24,432,487	26,259,072	△1,826,585 (△6.9)
1. 연구사업비	4,000,000	5,770,000	△700,000 (△12.1)
2. 경영사업비	3,511,710	4,006,104	235,606 (5.9)
3. 인건비	9,778,932	9,770,100	8,832 (0.1)
4. 예비비	5,141,845	2,804,437	2,337,408 (83.3)
5. 간접비 비용	—	185,217	△185,217 (△100)
6. 수탁연구비	2,000,000	2,880,234	△880,234 (△30.6)
7. 대행사업비	—	700,000	△700,000 (△100)
8. 정책지정과제비	—	90,000	△90,000 (△100)
9. 친환경차량구매보조금	—	52,980	△52,980 (△100)

II. '22년 상반기 연구성과

1. 첨단 디지털 신산업 성장을 위한 혁신방안 도출

2. 서울형 디지털 플랫폼 지원연구 추진

3. 사회적 현안의 기술적 솔루션 마련체계 가동

4. '22년 연구사업 추진현황

1

첨단 디지털 신산업 성장을 위한 혁신방안 도출

□ 추진개요

- 서울시 신산업 성장을 가로막는 본질적 규제와 현장 애로사항을 조사하고, 기존 지원체계 등 정책의 한계점 도출 및 개선방안 마련
- 신산업에 부합하는 성장 생태계 육성을 위한 기업환경 조성 방안 제고
 - 특정지역에 조성한 부지를 민간 기업에 제공하는 방식으로 추진되는 현 정책을 넘어, 인력 공급이나 효율적 공정 프로세스 제공 등 실질적 육성방안 필요



《서울시 혁신산업 클러스터》

□ 추진내용

- 첨단 디지털 신산업을 4대 분야로 재편하여 기존 지원정책의 한계점을 진단하고 현장 밀착형 조사 등을 근거로 혁신방안 마련

① AI·IT 융복합	② 핀테크	③ 모빌리티·로봇	④ 바이오·헬스
인력 수급문제 분석, 융복합 교육 혁신방안 등	핀테크의 전자금융법 적용문제 및 기술지원 방안 등	로봇 등 활용 분야 별 규제 및 도시환경 개선 등	시설투자를 넘어 FDA 인증지원 등 사업화 전략

□ (AI·IT 융복합)

- 전문가 해외유출 등 인력문제 해소를 위한 기업중심의 맞춤형 교육 프로그램 개선방안
- 국내 기술의 경쟁력 향상을 위하여 구조적 불이익이 있는 현 평가기준 정비 등

□ (핀테크)

- 금융법 적용에 따른 핀테크 산업성장 문제를 해소하기 위한 특별법 등 제도 개선방안
- 정부 차원의 지원을 넘어 핀테크 기업 투자 활성화 방안 및 금융기업과의 협력체계 등

□ (모빌리티·로봇)

- 로봇 자율주행 등 기술진화에 따른 활용성 증진을 위해 로봇 친화 인프라 조성방안 도출

□ (바이오·헬스)

- 국내 바이오 제품의 해외진출 확산을 위한 FDA 승인 등의 지원 시스템 도출
- 바이오산업 전체 역량을 제고할 수 있는 기술력 높은 회사의 지원체계 강화방안 등

□ 주요 연구성과

(1) 신산업 육성단계에서 고려되어야 할 개선방안 마련

- **신산업 스타트업의 유니콘 도약을 위한 인프라 환경 및 투자전략**
 - 합법적 데이터 확보를 위한 데이터 3법 등 규제혁신 방안
 - 초기 스타트업의 정부지원을 넘어 중기단계 이후 민간은행을 통한 투자방식
 - 잠재력 높은 스타트업을 정밀조사·선정하여 핀셋 투자전략 마련 등
- **분야별 연구개발 사업의 투자성과 향상을 위한 패러다임 전환 제시**
 - 연구기획과 현실 간 격차 해소를 위해 수요조사 등 기업·현장 중심 연구 주도
 - 논문, 특허 등 학술적 성과보다 기술이전이나 사업화 성과의 비중 증대 등

(2) 연구성과의 언론홍보 및 서울시 유관부서 제공

- 전자신문 칼럼 시리즈 ‘신산업 규제 풀자’ 연재(10회, '22.7.11~10.4)
 - 4차산업혁명 시대 변화된 산업환경에서 기업관점의 신산업 지원 정책 제시

[illegible]

- 서울시 신산업 규제개혁을 위한 다자간 업무협약(MOU) 체결('22.6.22)

☐ 향후계획

- **첨단 디지털 신산업의 융·복합 연구 가능성 제시 및 분야 확대('22.10.~)**
 - 신산업 성장 혁신축 조성과 관련, 뷰티산업 추가과제 도출을 통한 분야 확대
 - 첨단 디지털 신산업과 인문·문화·관광 산업 등 간 융·복합 연구 가능성 제고
 - 용산첨단도시, 로봇특구, AI특구 등 거점형 산업육성 정책과 연계 방향성 마련
- **시의회·서울시·전문가 등과 정책 세미나 실시(10월말~11월초 예정)**
 - 4대 분야 및 공통 이슈에 관한 다각화 된 도출 결과의 실질적 적용방안 모색

2

서울형 디지털 플랫폼 지원연구 추진

추진개요

- 부서별 개별플랫폼 운영, 정보공유 미흡 등으로 시민 민원 처리 불편
- 공공데이터 개방 부족: 수많은 복지혜택, 몰라서 이용하지 못하는 시민 다수

도시의 모든 정보가 연결된 「**디지털플랫폼**」을 기반으로 **누구나 편리하게 이용하는 시민행정서비스 구현 필요**



- (시민) 신청하지 않아도 서울시가 알아서 선제적·맞춤형 행정서비스 제공
- (공공) 인공지능 기술 기반 과학적 분석으로 최적의 정책 의사결정 수립

추진내용

- 서울시 추진 『**디지털 플랫폼 서울**』 구현을 위한 AI 기반 지원연구 추진
 - 市 디지털 플랫폼 구축을 위한 데이터 통합·융합·공공서비스 지원 기술연구
 - TF운영으로 정부 정책 - 서울시 공공서비스 구현간 기술적 연계자 역할 수행



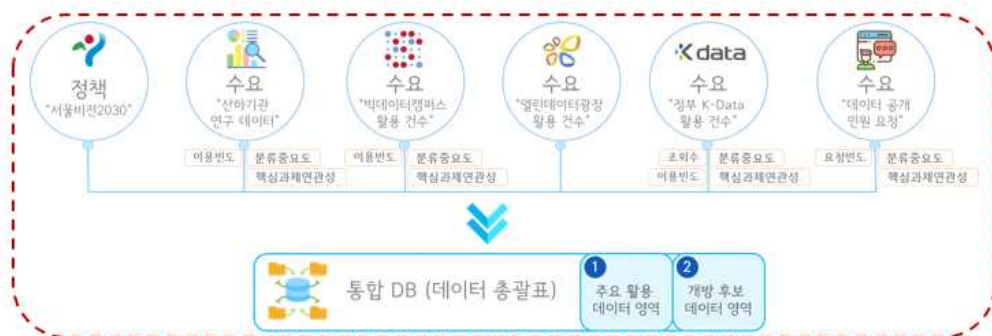
〈디지털 플랫폼 서울 구현을 위한 기술연구원 기술지원 TF〉

□ 주요 연구성과

구 분	과제명	주요 연구성과
통합 플랫폼	빅데이터 기반 시정업무 효율성 극대화 방안	데이터 개방·접근·활용·활성화 저해요인 분석 서울비전2030 핵심과제 연계 빅데이터 산정 및 활용 극대화 방안 제시
시민행정 서비스	인공지능 기반 서울시 생애주기별 통합 민원서비스 모델 연구	생애주기에 따른 찾아가는 행정서비스 구현방안 도출
	AI 기반 다산콜센터 스마트 상담 서비스 구축방안	데이터 통합 음성인식·융합기술 도입 등 상담 서비스 개선
	비대면 시대의 스마트 민원서비스를 위한 기술적용 방안	민원업무 비대면화 구현을 위한 기술검토/적용방안 마련

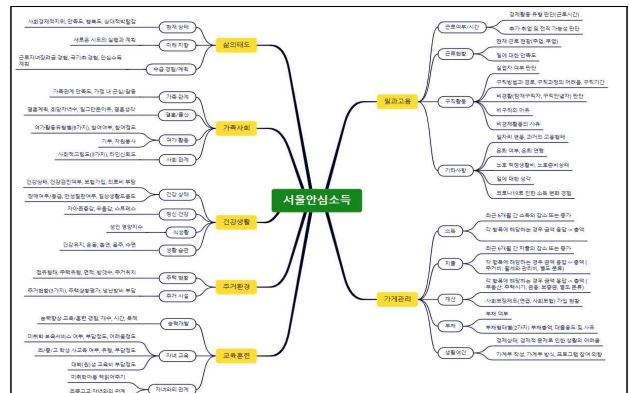
(1) 빅데이터 기반 시정업무 효율성 극대화 방안

- (시정업무 효율화) 서울시 데이터 공유·활용 관련 활성화 저해 요인 도출
- (빅데이터 공유·활용) 관행, 제도·절차 등 제한된 부분의 기술 기반 개선방안 제시
- (서비스데이터 강화) 시·자치구·투출기관 정보 통합 → 정보 공유 가능방안 도출 및 서울 비전 2030 핵심과제 빅데이터 플랫폼 제시



〈데이터300 최종안 선정데이터맵 및 시각화 산출〉

통합자장소	디지털시장실
운영시스템정보 : 빅데이터서비스플랫폼 ~10개의 실국본부에서 수집 상수도사업본부, 시민건강국, 물순환안전국, 도시교통실, 기후환경본부, 안전총괄실, 푸른도시국, 스마트도시정책관, 주택건축본부, 서울융합법제센터 ~서비스데이터 총 11,134건 ~서비스 데이터 예시 공판 정보, 부동산 정보, 부동산 정보, 부동산 정보, 부동산 정보	운영시스템정보 : 디지털시장실 ~41개의 실국본부에서 수집 상수도사업본부, 시민건강국, 물순환안전국, 도시교통실, 기후환경본부, 안전총괄실, 푸른도시국, 스마트도시정책관, 주택건축본부, 서울융합법제센터 ~컨텐츠 총 307건 ~서비스 데이터 예시 부동산 정보, 부동산 정보, 부동산 정보, 부동산 정보
서비스팀	통계조사팀
운영시스템정보 : 열린데이터광장, 빅데이터캠퍼스 ~105개의 실국본부에서 수집 상수도사업본부, 시민건강국, 물순환안전국, 도시교통실, 기후환경본부, 안전총괄실, 푸른도시국, 스마트도시정책관, 주택건축본부, 서울융합법제센터 ~서비스데이터 총 7,373건 ~서비스 데이터 예시 서울시 건물 공개도, 서울시 버스 시간대별 승객수, 서울시 수질현황 통계 등	운영시스템정보 : 통계정보시스템 ~226개의 실국본부에서 수집 상수도사업본부, 시민건강국, 물순환안전국, 도시교통실, 기후환경본부, 안전총괄실, 푸른도시국, 스마트도시정책관, 주택건축본부, 서울융합법제센터 ~서비스데이터 총 1,212건 ~서비스 데이터 예시 자치구 이명동, TV시청 시간, 설의 만족도, 비만율, 출생률 등



〈S-Data 서울 빅데이터 현황분석 및 저해요인 도출〉

〈서울비전 2030 핵심과제 기반 데이터맵 (안심소득 부문)〉

(2) 비대면 시대의 스마트 민원서비스를 위한 기술적용 방안

- **(민원업무 간소화)** 민원업무 유형분석을 통한 비대면화 가능 민원 도출 및 ‘민원신청-민원접수-관리’의 전산화 수준에 따른 비대면화 전환 가능성 검토
- **(민원현황 분석)** 서울시 응답소 민원편람 기반 민원신청업무 현황 분석

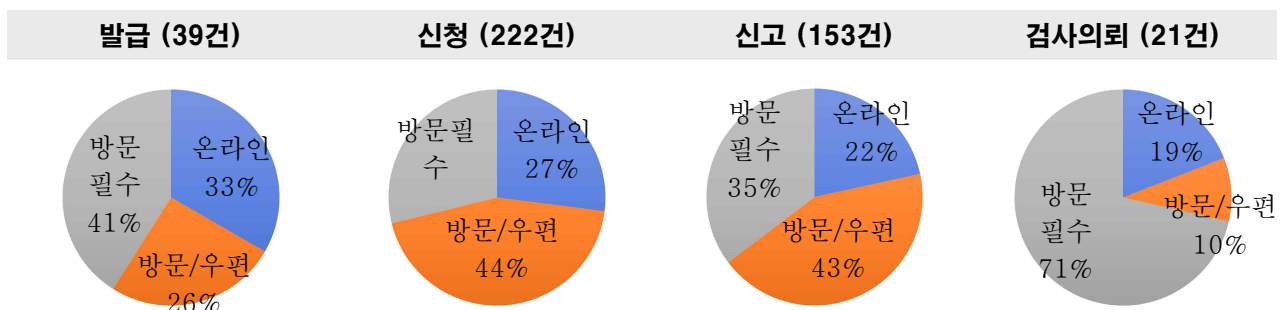
전체 438건

번호	민원사무명	신청방법	수수료	담당부서	전화번호
1	고충	응답소 방문 우편	없음	시민봉사담당관	02-2133-7904~6
2	건의	응답소 방문 우편	없음	시민봉사담당관	02-2133-7904~6
3	민원처리보상 신청	방문 우편	없음	시민봉사담당관	02-2133-6467
4	전기사업(발전사업) 허가 신청	방문 우편	없음	녹색에너지과	02-2133-3567
5	질의	응답소 방문 우편	없음	시민봉사담당관	02-2133-7904~6
6	간행물 판매업자 지정신청	온라인민원 방문	없음	시민소통담당관	02-2133-6443
7	개인 신청자용 지적전산자료 이용 신청서	방문	없음	토지관리과	02-2133-4682
8	개인정보 열람, 정정·삭제, 처리 중지 청구	온라인민원 방문	150원	정보시스템담당관	02-2133-2971
9	개인택시운송사업 면허신청	정부24 방문 우편	16,000원	택시정책과	02-2133-2320
10	개인택시운송사업면허증 재발급 신청	방문	2,000원	시민봉사담당관	02-2133-7903

전체 438건

번호	민원사무명	신청방법	수수료	담당부서	전화번호
81	담배수입판매업 등록 신청	방문	없음	시민봉사담당관	02-2133-7917
82	담배판매가액(변동)신고	방문	없음	시민봉사담당관	02-2133-7917
83	담배판매업 휴업 폐업 신고	방문 우편	없음	시민봉사담당관	02-2133-7917
84	담배판매업(수입판매업) 등록 변경 신청	방문	없음	시민봉사담당관	02-2133-7917
85	대기오염물질 총량관리사업장 설치허가 신청	방문 우편	100,000원	대기정책과	02-2133-4441
86	대기오염물질 총량관리사업장 신고	방문 우편	50,000원	대기정책과	02-2133-4441
87	대기오염물질 총량관리사업장설치 변경허가 신청	방문 우편	100,000원 (합당받은 오염물질 배출량이 증가하는 경우만 해당, 그 외 무료)	대기정책과	02-2133-4441
88	대안교육기관 신고	방문 우편	-	청소년정책과	02-2133-4131
89	대체산림자원조성비 납부기간연장	방문 우편	없음	자연생태과	02-2133-2157
90	대체산림자원조성비 분할납부 신청	방문 우편	없음	자연생태과	02-2133-2157

〈서울시 응답소 홈페이지의 민원편람 현황〉



〈민원 유형별 접수형태 조사〉

- **(조성방안 도출)** 서울시 민원업무의 전면 비대면화를 위한 3단계 추진방안 마련
 - 민원접수/DB처리 업무검토 및 재설계를 통한 비대면화 검토
 - 법·제도적으로 시스템 개선 없이 DB화 가능한 민원 도출, 제시
 - 시스템 개선·AI 도입을 통한 온라인 처리 가능 민원 도출 및 비대면화 추진전략 제시

□ 향후계획

- 서울시가 추진중인 『디지털플랫폼 서울』 구현기능 제시 및 적용 추진

3

사회적 현안의 기술적 솔루션 마련체계 가동

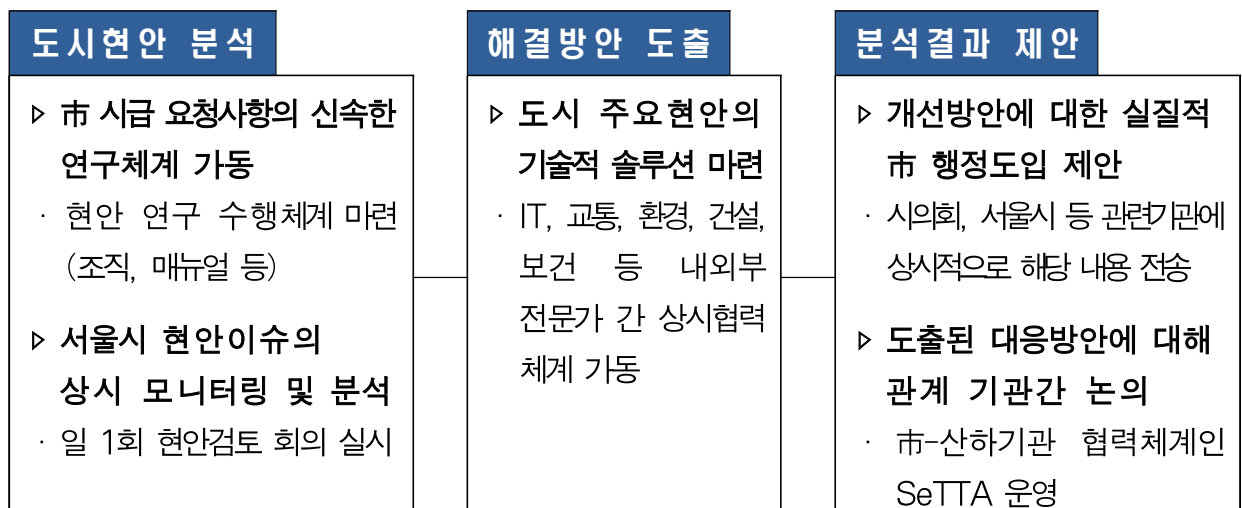
□ 추진개요

- 도시현안문제에 신속한 분석으로 연구원 정체성과 기능 보완('22.4.~)
- 사회적 이슈에 대한 과학적·선제적 해결방안 마련으로 서울시 기술행정 선도

□ 추진내용

- 사회적 이슈에 대한 시정 사각지대를 상시 조사 및 분석하고, 첨단기술 기반 솔루션 도출을 위한 추진체계 마련

《추진체계》



- 복지, 환경, 교통, 건설, 안전 등 도시현안 문제에 대한 심도있는 조사와 기술 해결형 방안 도출
 - 사회적 현안 논의·원인분석 및 市조치 가능 사항 등 조사
 - 전문분야간 융합체제로 사회적 현안에 대한 기술적 해결방안 도출



□ 추진성과

○ 사회적 현안 40여건에 대하여 기술적 솔루션 등 신속 수립하여 市 지원 中

- 디지털 성범죄 AI기반 대응, 택시 승차거부 관련 기술적 해결, 공공병원 개선 방안, 수해저감 종합대책, 타이어 마모에 의한 미세먼지 관리 등
- 주요 현안에 대해서 서울시 담당부서 및 외부전문가 등과 정책토론회 추진
 - ※ '22.6.20 데이터기반 고독사 위험 예방 및 지원 방안
 - ※ '22.8.24 수해예방 긴급포럼(서울시 대심도 빗물배수터널, 어떻게 가야하나?)

《주요 성과》

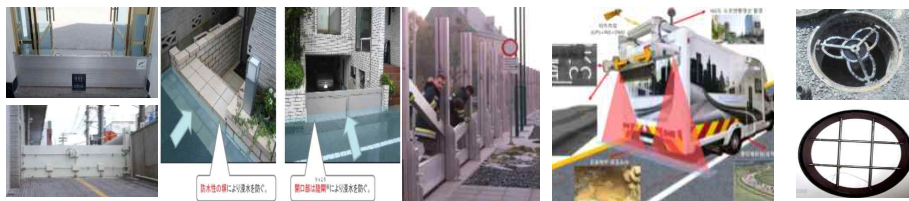
□ (수원 세모녀 사망사건 등 복지 사각지대) 빅데이터 기반 고독사 위험군의 선제적 관리

- 현대 사회의 고독사 특성을 데이터로 분석하여 복지위기가구 위험군을 최적 판단하고, ICT 기술과의 연계 활용을 통해 선제적으로 고독사 예방



□ [수해 최소화 8종 기술] 치수방재를 위한 종합대책 마련

- 반지하 가구 방수대책, 도로·교통 안전 체계, 맨홀추락 등 일상위험 예방, 현장조치 매뉴얼 개선 등 종합대책 마련으로 수해 취약계층의 피해 최소화



《반지하가구 침수예방》

《도로·교통 침수 예방》

《만화추천방》

<풍수해 행동매뉴얼 개선>

[illegible]

《풍수해 현장조치 개선》

□ [대기환경 정책 사각지대] 타이어 마모에 의한 대기오염 유해성 조사 및 관리정책 수립

- 타이어 마모 오염물질의 유해성 및 원인 등을 조사하고, 법령·조례 개정(안) 등 서울시 차원의 단계별 대응정책을 수립하여 미세먼지 환경의 관리 사각지대 해소

□ **공공 행정서비스 활성화 문제** 공공포털의 시민 이용도 증진을 위한 개선방안 설계

- 市 운영중인 안전앱, 청년몽땅정보통, 1인가구포털, 서울지갑 등 행정서비스의
현황 분석 및 디지털 개선방향을 설계하여 시민 이용도와 행정 효율성 증진

□ 대심도 빗물배수터널 긴급포럼('22.8.24)과 기술연 대응

- 서울시 [침수방지 대책을 모색](#)하고자 『수해예방 긴급포럼』 개최 및 대심도 빗물배수터널에 대한 심층 토론을 진행
 - 과거, 현재의 이력을 토대로 배수터널의 필요성 뿐만 아니라 전문가들과 함께 합리적이고 새로운 대안까지 함께 모색하는 자리 마련로 포럼 실시
- '22년 수해 원인분석과 단기, 중장기적 수해대책 등을 담은 [“서울시 수방시설 대응능력 평가 기반 지역별 치수안전 종합대책 수립”](#) 추진
 - 기존 수공구조물(하수도, 빗물펌프장 등)의 문제점과 한계점에 대해 철저히 분석하고, 도시홍수로부터 안전한 치수대응 방안을 면밀히 검토

□ 원인별, 현장별 기술적 해결을 위한 ‘수해 최소화 8종 세트’ 추진

- 115년 만의 기록적 폭우로, [과학 기술적 市 정책지원의 필요성 재확인](#)
 - 데이터 분석과 체계적 예측 시스템, 원인별 전략 수립을 통해 사전 예방 체계로의 전환과 더불어 기술적 해결방안 마련
 - 반지하 가구 소멸 전까지 거주자 위한 대책, 침수취약가구를 위한 방안 등 서울시 수해 최소화를 위한 8가지 기술 방안을 市 제공 예정

〈수해 최소화 8종 세트〉 과제 리스트

구 분	설 명
① 맨홀 뚜껑	▶ 하수 역류시 맨홀 뚜껑이 열려서 나는 사고 방지 기술
② 물웅덩이	▶ 물 웅덩이 없는 도로 구현으로 차량 전복 및 사고 감소시키는 기술
③ 도로시설 개설	▶ 가변식 차수벽, 강변북로 인프라 개선으로 상습침수 예방
④ 지하차도	▶ 지하 도시고속도로 홍수 피해 적은 원인 벤치마킹 기술
⑤ 침수취약가구	▶ 반지하 가구 소멸 전까지 거주자를 위한 대책 방안 ▶ 침수취약가구 지원시스템 미작동 사유 분석 및 대책
⑥ 교통정보	▶ 폭우 등 재해상황 시 철도·버스 교통정보 제공 개선 방안
⑦ 감전사고 예방	▶ 공사 현장 감전사고 대책
⑧ 용어 정리	▶ 침수 관련 혼선 용어 정리 등

4

'22년 연구사업 추진현황

□ 연구과제 추진현황('22.10.31. 기준)

○ 총 147건 연구과제 수행(전년도 계속과제 포함)

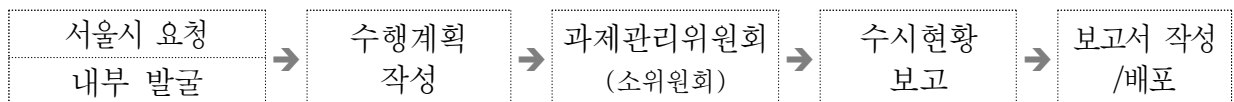
- '22년 신규(96건) + '21년 계속(51건)

(단위 : 건)

합계	'22년 신규과제					'21년 계속과제			
	소계	고유과제			수탁 과제	소계	고유과제		수탁 과제
		정기	수시	현안			정기	수시	
147	96	22	33	21	20	51	19	13	19

○ 시정 현안에 부합하는 연구수행 강화

- 서울시정 개선에 필요한 주요 이슈 상시 분석 및 현안에 신속 대응을 목적
- 수시과제를 일반과 현안으로 구분하여 즉각적으로 기획·착수하는 현안 대응 사항도 연구과제 化



○ 연구예산 : 3,600백만원 ※ '22년 수탁과제 및 '21년 계속과제 예산 제외

○ 부서별 연구과제 현황

(단위 : 건, 백만원)

구분		'22년 신규과제					'21년 계속과제		
		계	고유과제			수탁 과제	계	고유 과제	수탁 과제
			정기	수시	현안				
기획조정본부		30	1	6	19	4	6	4	2
기술개발본부	도시인프라연구실	15	5	7	—	3	8	4	4
	안전방재연구실 & 지진안전센터	9	4	2	—	3	9	7	2
	생활환경연구실	18	4	11	—	3	5	3	2
	스마트도시연구실	8	3	1	1	3	15	8	7
	기후환경연구실	8	1	4	—	3	6	4	2
	데이터사이언스센터	8	4	2	1	1	2	2	—
	소계	96	22	33	21	20	51	32	19

III. 서울기술연구원 혁신성과

1. 혁신의 필요성과 배경

2. 혁신방향

3. 6대 혁신 추진

4. 주요 혁신성과

1 혁신의 필요성과 배경

- ☐ 설립된 지 4년이 경과 되었음에도 연구성과와 경영체계가 아직도 미흡한 상태
- ☐ 과학기술 전문연구기관으로서 역할 수행을 위해 역할·조직·제도 등 전반적이고 획기적 혁신 필요
- ☐ 4차 산업 혁명시대 복잡화된 도시 현안 해결을 위해 연구원 정체성 재정립 필요

- 도시문제 복잡화, 디지털 행정 가속화 등 새로운 연구기능 요구증대

- ✓ 정체성 및 경영방향 재설정을 위한 외부전문가 혁신발전 위원회 운영(4회)
- ✓ 조직컨설팅, 내부전략 워크숍 등 연구원 역량 및 조직진단 수행

2 혁신 방향

혁신적 정체성 확립

명칭만 두고 다 바꾼다

역할 재정립

- 선진기술 서울시정 적용 매개자
- 서울시 전문가 그룹 역할 수행

연구체질 개선

- 에자일 조직화하여 융복합 연구체계 강화
- 도시현안 신속대응과 市 활용 실용연구 체질화
- 연구기간을 단축하여 신속한 연구성과 도출

조직재설계

- 인적자원 역량 결집
- 조직통합 및 매트릭스 조직운영

3

6대 혁신 추진

1

정책성 재정립

선진기술 서울시정 적용 매개자

- 서울의 빅데이터 활용, 시민이 체감하는 현안 및 정책 연구
- 연구원 자체 과제 연구를 지양하고, 서울시 수요과제 중심 연구로 전환

2

역할 전환

서울시 전문가 그룹으로 역할 수행

- 서울시 이슈 모니터링을 통해 현안연구과제 발굴, 수행 및 정책대안 적기 제시
- 서울시 현안 관련부서와 실시간 현안 연구 협조체계 구축

3

연구방법 혁신

에자일 조직화하여 융복합 연구체계 강화

- 현안중심 프로젝트 그룹 및 전문가 풀을 구성하여 연구수행
 - 전략연구조직 신설, TF 조직 활용 등
- 기술분야 간 칸막이 제거 및 상호협력하는 유연조직으로 기능 강화
 - 부서별 협업, 커뮤니케이션 확대, 업무 프로세스별 전략적 공간 배치 등

4

실용연구체질화

실용적이고 신속한 연구성과 도출

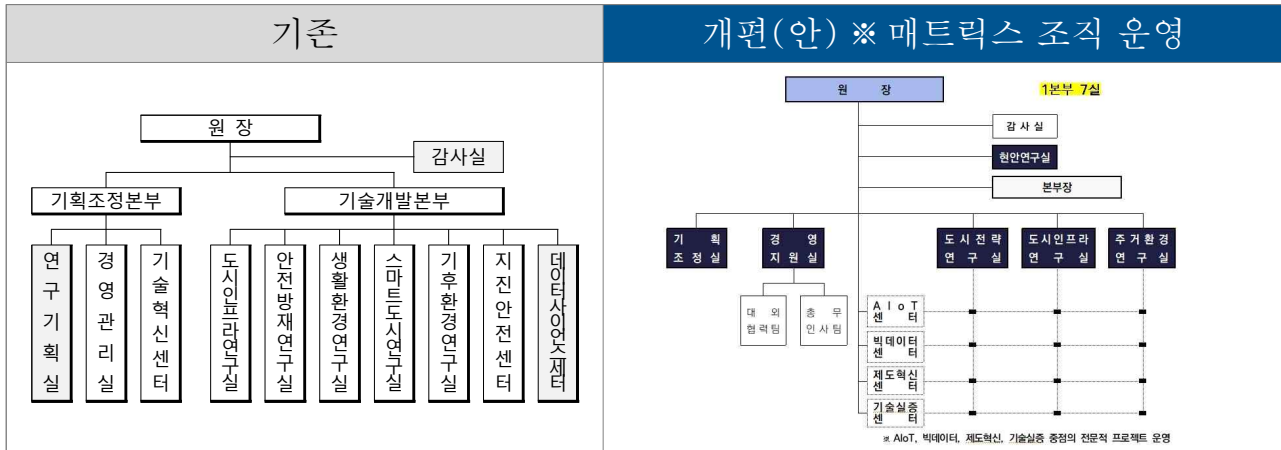
- 연간 사업 형태의 장기연구 체제를 현안 발생 시 즉시 연구실행체제로 전환
 - 현안연구팀을 신설하여 서울시 현안 연구실행 체계 구축
- 매일 이슈 점검 회의, 매주 기술동향 회의를 통해 서울시 현안 발굴 및 현안 문제 해결 연구 실행

5

연구절차개선

불필요한 행정절차를 제거하여 연구기간 대폭 단축

- 연구착수 전 5단계 절차를 2단계로 단축 : 착수까지 3~6개월 → 4주 이내
 - 결재는 31회 → 17회로, 문서는 4종 → 1종으로 감축
- 과제관리위원회를 상시운영하여 의사결정 기간 단축(종전 2주 단위 운영)
- 연구보고서를 PPT형 10페이지 내외의 실용적 보고서로 전환



- 유사 연구분야를 묶어 대과(大科) 중심 조직통합 및 매트릭스 조직 운영
- 연구성과를 지향하는 슬림조직으로 전환
- 다부서로 인한 부서별 인력부족 문제 해결 및 인적자원 역량 결집

4 주요 혁신 성과

1 서울시 현안 이슈에 대한 적시성있는 정책연구 및 제안

- 고독사 위험군, 아파트 노후 배관, 택시 승차거부, 디지털 성범죄 등 시민에게 필요한 정책 대안 제시
- 홍수피해 최소화 8개 분야 기술 솔루션 및 실무가이드라인 제안
 - IoT 맨홀잠금, 역류방지밸브, IoT 도록 품질관리 기술 등

2 수요자 중심의 실용적이고 신속한 연구수행

- 수요부서가 이해하기 쉽고 실용적인 연구성과 제공(PPT형 10페이지 내외 보고서)
- 1년 소요 장기연구과제를 6개월 이내 수행(22년 과제 7월 모두 완료)
 - 신속연구로 연구비용 절감, 현안과제 연구수행 확대

3 에자일 매트릭스 조직운영으로 연구성과 도출

- 보직자 52% 감축으로 리더십 분산해소 및 실무역량 강화
- 연구분야 간 시너지 효과 강화 및 실용성 있는 연구성과 도출

IV. 향후 연구방향(융복합 연구)

1. 추진배경

2. 기본방향

1

추진배경

□ 다양한 기술이 융합되는 4차산업혁명 도래 및 디지털전환 가속화

○ 4차산업혁명 시대 “모든 것의 연결, 지능화”로 사회적 난제 해결

- DNA에 기반하여 다양한 산업·사회분야로 혁신의 범위 및 영향력 증가
- 사회적 난제 해결에 지능화 기술이 보편화, 사회 전반에 광범위한 파급력 유발
 - ※ 미국 도로교통안전국, 테슬라 자율주행 탑재 차량 사고 위험 40% 감소('17.1)

○ 초지능화시대에 가상경험기반 ICT 기술의 시정 적용가능성 확대

- 행정전달 중심 전자정부 → 기술기반 시민 복지·안전 서비스 디지털 행정
 - ※ AI 코로나 자가격리 모니터링 케어콜, 민원관리 ‘서울톡’, AI 세무 챗봇 ‘이지’ 등

□ 초융합사회의 시대, 과학기술 기반 인간중심 융합연구 필수화

○ 최신 도시문제 이슈는 매우 복잡하게 상호 연결되어, 적극적 융합 필수

- 1인가구, 고령화, 에너지, 기후, 재난 등 최신문제들이 상호 연결되어 다층·복잡화
 - ※ (예) 복합재난은 사회연결망에 따라 他장소·시설로 빠르게 확산되어, 이를 대처하기 위해서는 관련 모든 분야의 기술-인력-지식의 융합이 필요

○ 문제해결력 향상을 위한 융합의 분야와 추진 주체의 확장이 추세

- 과학·기술 기반 인문·사회 융합화를 통한 문제해결과 혁신 요구 강화
- 정책 ↔ R&D ↔ 기업/협회를 아우르는 추진 주체간 융합화



1) 제439회 STEPI 과학기술정책포럼 “경계 없는 자율협력을 통한 융합연구 활성화 방안 정책토론회”, STEPI, 2021.

□ 4차산업혁명기술 및 디지털전환 가속화, 과학기술 정책실현주체로 부각

- 시·공간의 제약이 없는 초연결 스마트 행정(경제, 문화, 교육 등 전방위) 요구
- 실시간 소통이 가능한 市 가상 공공서비스에 대한 수요 증가

□ 정체된 도시문제 해결 연구, 실용적 과학기술 필요

- 과거는 지방자치의 기반을 다지는 시정개발을 위한 연구가 중심
- 오늘날 도시문제 해결을 위해서는 이미 아는 피상적 대책보다 문제의 핵심을 타격하는 실용주의적 접근 필요

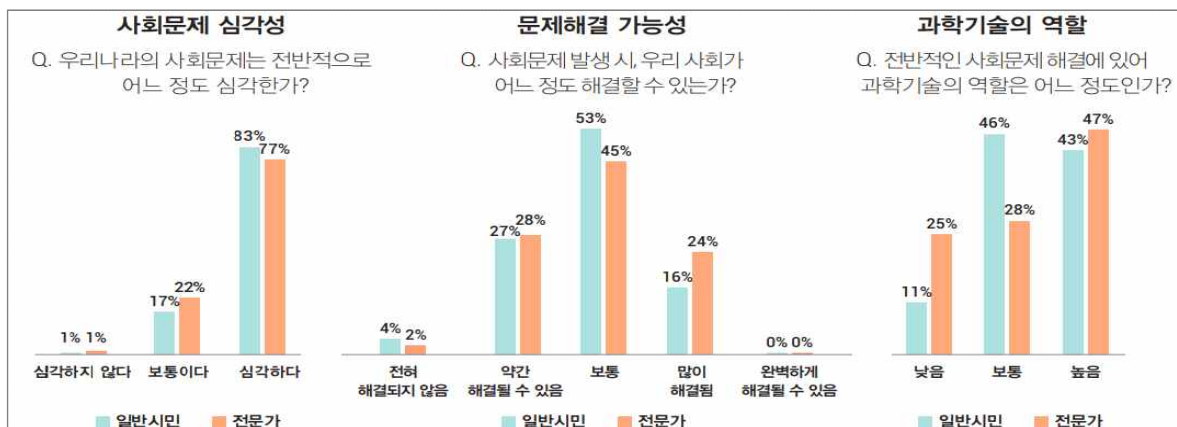
< 싱가포르 “가상 싱가포르(Virtual Singapore)” 사례 >

- ▶ 싱가포르는 '18년부터 3년간 국토 전체를 가상세계로 구현
- ▶ 플랫폼을 기반으로 주변 경관과의 조화, 교통에 미치는 영향, 일조권 침해 여부 등 사전 요소를 파악 및 불편 최소화 시뮬레이션으로 설계 변경 비용 최소화 행정 수행

○ 이를 위해 과학기술의 역할 강화에 대한 사회적 공감대 형성²⁾

※ 국내 사회문제의 심각성이 높고 문제해결 정도는 낮게 인식되며,
이를 개선하기 위한 과학기술의 역할 강화가 필요하다고 인식

<일반시민 1,000명, 전문가 432명 대상 설문조사> (2018)



2) 한국과학기술기획평가원. 제2차 과학기술기반 국민생활 사회문제 해결 종합계획 수립 연구

(1) 과학기술 · 인문사회 융복합

□ 혁신적인 기술·인문 융복합으로 서울시에 새로운 가치창출

- 시민이 가치와 효용을 인정하지 않는 연구는 불필요
- 혁신기술(빅데이터, AIoT 등)로 시대 트렌드와 세상의 변화를 시민이 체감하게 하는 연구
 - 연구결과물이 최종수요자에게 전달되어 활용됨으로 실질적 사회적 성과 창출

구분	기술·인문 융복합 연구	기술 연구	인문 연구
목표	도시문제 해결	기술 연구개발·기술 확보	사회정책 개발
연구 성격	기술적용, 실증연구	실험실연구	사례연구, 설문조사, 정책분석
특징	기술 + 수요자(시·시민) + 인문사회 + 법·제도 융합	원천기술연구, 산업기술연구 등 공급자 위주 연구개발	인문사회 + 법·제도 융합
성과	구체적 도시문제 해결방안 (새로운 사회적 서비스)	논문·특허 등 연구 산출물	정책 제언

○ 기술과 인문을 동등하게 아우르는 융복합 지향

- 융복합 혁신의 원천에 기술적 요소와 인문적 요소 모두 작용

구분	① 기술주도형 융복합	② 인문주도형 융복합
경로	기술→인문→시장	시장→인문→기술
설명	▶ 기술이 인문적 요소를 필요에 의해 차용하여 시장의 수요를 만족시킴	▶ 인문이 사회적 수요를 기반으로 수요에 대응하는 솔루션을 기획하고 이에 필요한 기술적 혁신을 자극
예시	▶ 일론 머스크, 스티브 잡스 등 스타트업 설립	▶ BTS 등 팬 커뮤니티 위버스 집결

[2] 연구 패러다임 혁신

□ 시정실현주체로 직접 활용되는 융복합 솔루션 연구



○ 빅데이터·AI 기반 도시현안 상시 모니터링 및 도시문제 분석

※ 후행 전통분석(여론, 패널조사)에서 기술기반 사전 분석(빅데이터·AI)로 확장

○ 기술 탐색 및 실증(오픈이노베이션)을 통해 도시문제 해결방안 모색

※ 기업, 대학 및 출연연구원이 보유한 성숙기술을 시정에 연결·접목

○ 사회혁신실증으로 확장하여 법·제도 개선, 사회수용성 제고

※ 기술착근을 위해 기술도입의 규제해결 및 서울시 기본계획·사업 등에 반영

□ 도시기반·행정과 4차산업혁명이 융합된 디지털 행정 인프라 선도 지원

○ 공공주도의 4차산업혁명 기술을 실현하는 기술정책 제시

※ AI 도시 지능화: ICT, AI, 빅데이터를 기반으로 Data기반 의사결정 행정 혁신, 시민복지·안전 ICT 서비스 등

○ 도시혁신과 지속가능한 도시 발전을 위한 市 신산업 역량 제고

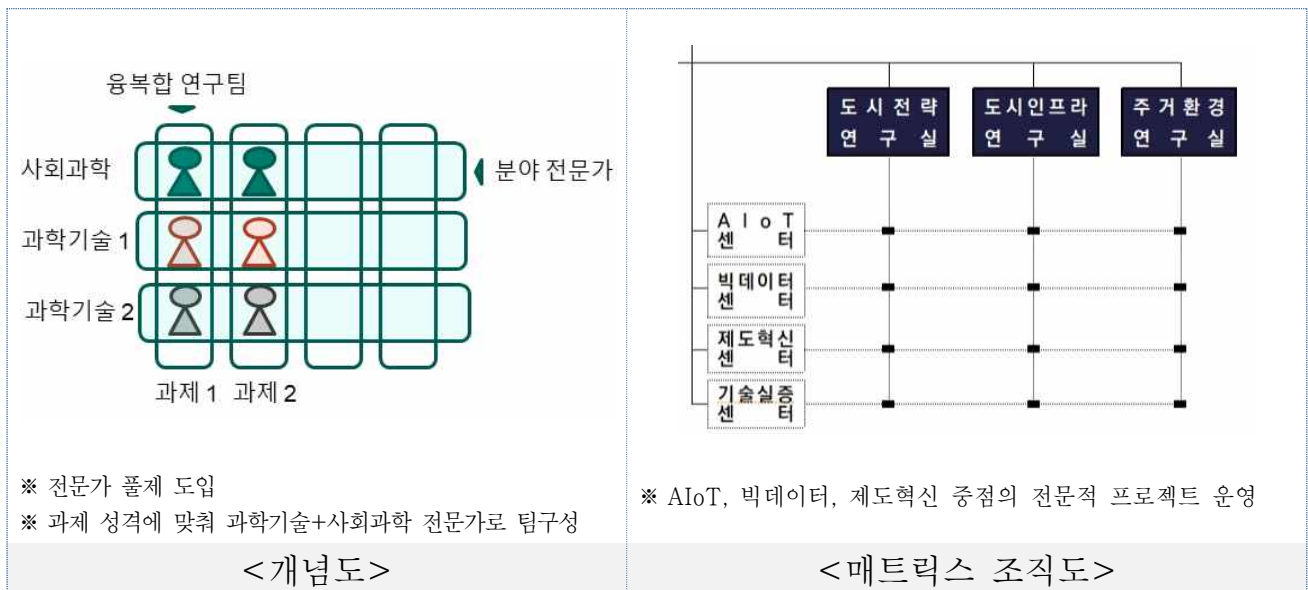
※ 서울시 신산업 지원정책의 실효성 분석 및 기술현장 관점의 혁신지원



[3] 융복합 매트릭스 조직 운영

□ 기술·인문 융복합을 위한 매트릭스 조직 체계 운영

- 전문분야 연구와 융복합 연구 동시 수행, **매트릭스 R&D 조직화** 필요
 - 기존기술과 미래혁신기술을 위한 양손잡이 매트릭스 R&D 조직 추구
 - ※ 건설기술연구원, 전문분야연구 연구본부, 복합연구 클러스터 매트릭스 조직화
- 과학기술·사회과학 **분야별 연구단**과 융복합 **주제별 그룹기반 조직**체계
 - 연구실 : 분야별 전문가 구성, 전문시정연구를 수행
 - 융복합 그룹 : 주제별 ‘과학+인문’ 연구단 전문가풀 구성, 융복합연구 수행
 - ※ (예시) 주제 : AIoT, 빅데이터, 제도혁신 등



< 융복합 예자일 조직 필요성(예시) >

◆ 고독사 예방 기술 검토

- ▶ 현장 Data 기반 고독노인 행동 분석과 함께 고독노인에 대한 사회복지학 관점의 분석이 이뤄질 경우 고독사 노인에 대한 실질적인 시정 지원 가능

◆ 서울시 감리제도(공무원 직접 감리 방안) 검토

- ▶ 서울시 조직의 감리역할 수행을 위해 서울기술연구원의 전문적인 기술 지식과 더불어 조직진단이 동반되면 정책효과가 배가됨

V. '22년 하반기 연구계획

1. 서울시 인프라 계획·관리·운영 개선

2. 온실가스 감축방안

3. 기술혁신센터 혁신방안

□ 추진개요

○ 서울시 인프라 정책 및 기술에 대한 비전과 목표 재설정 필요

- 시설물 관리 다원화 체제로 정보관리 미흡, 정보 연계 통합 부재, 인력의존으로 인한 유지관리 비용 증가, 사후 대응 유지관리 체계 등
- 양적 확충 중심에서 환경/안전/지속가능성을 중시하는 방향으로의 인프라 계획 정책 패러다임 변화 요구
- 시설물 관리 소홀, 안전점검 사각지대, 시설물 노후화로 인한 중대형 사고 빈번



강남구 침수피해



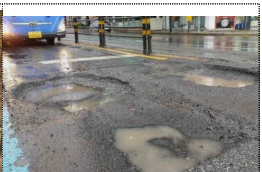
내부순환로 부재파단



용산상가 붕괴



목동 온수관 파열



포트홀 발생

○ 서울시 인프라의 내적·외적 변화 요구

- 2040 서울 도시 기본계획 : 6대 공간계획을 통한 인프라 재구조화 예고
- ※ 환경, 여가, 보행, 디자인 등 본연의 기능을 넘어서는 다기능성 인프라 요구

⇒ '서울시 인프라 기술·정책 재구조화 방안' 제시

- 기반시설(수리·도로·지하시설 등) 전반에 대한 명확한 문제와 구체적 해결방안 도출

□ 추진내용

○ 서울시 인프라 현황 진단 및 평가

- 서울시 기반시설 계획·관리·운영체계 및 국가/市 정책 분석
- 서울시 인프라 현황 분석 및 문제점 도출

○ 4차산업혁명 기술을 활용한 건설·관리 첨단화

- 정보 디지털화, BIM활용 등 스마트 유지관리 시스템 구축/운영 방안 제시
- 예측, BIG DATA, AI 등을 활용한 선제적 대응 방안 검토
- 드론, 로봇 등을 활용한 안전점검 작업자 안전확보 및 작업 정확도 개선 방안

○ 서울시 시설물 운영 거버넌스 개선

- 다원화된 유지관리 체계 개선을 위한 기술적/정책적 대응 방안 제시
- 시설물 자산관리 개념 도입 기반 마련
- 신형식 시설물 유지관리 체계 대비 관리 주체 역할 및 업무체계 개선 방향 제시

○ 인프라 재구조화를 위한 비전 및 전략 제시

- 교통수단, 환경변화, 요구조건 등을 고려한 도로 인프라 도입 방안 제시
- 건축물 노후화에 따른 안전 확보 및 유지관리 개선 전략
- 기반시설 입체화를 통한 공간 활용도 증진 및 도시문제 해결



3D 프린팅 교량



보행중심 교량



스마트건설기술



교량 통합관리 시스템



버스전용차로-자전거도로 계획



도로인프라 통합관리 시스템



자율형 교통체계 및 스마트도로인프라



재해 안전 도로 기술

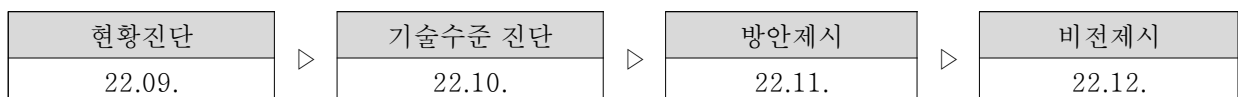
서울시 인프라 재구조화 방안 제시

□ 예상성과

- 서울시 인프라 전주기(계획/설계/시공/관리) 운영 체계 개선 방안 도출
- 서울시 도시경쟁력 강화를 위한 기반시설 분야 기술·정책 로드맵 제시

□ 추진계획

- 연구 결과 市 관리부서 제안 : '22.12



2

서울시 온실가스 감축 기술 전략

□ 추진개요

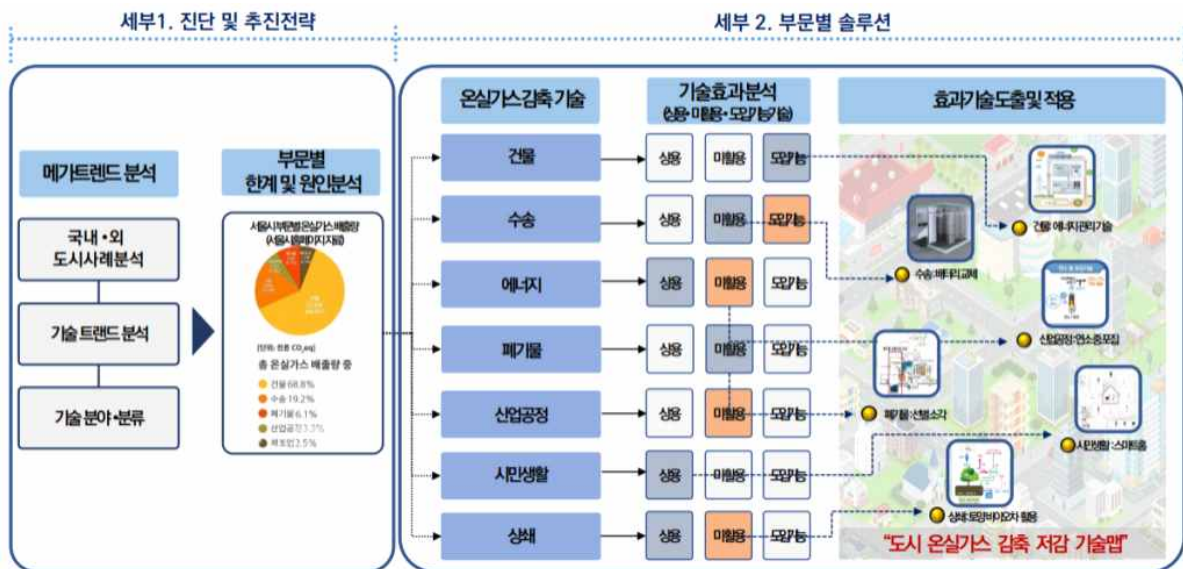
- 市의 지속적 노력에도 '15년 이후 온실가스 배출량 감소 정체
- 온실가스 감축량 개선을 위한 정책 진단 및 개선 전략 수립 필요
 - 市는 온실가스 감축을 위한 전략 등을 수립하였지만 기존 사업과 유사
 - ※ 2050 온실가스 감축 추진 계획('21), 기후변화대응 종합계획('22)
 - 市 온실가스 배출 특성에 따른 기술기반 개선방안의 모색 필요

⇒ '서울시 온실가스 감축 진단 및 맞춤형 솔루션' 도출

- 부문별 평가 및 진단을 통한 기존 전략의 한계 분석 및 개선방안 모색

□ 추진내용

- [현황분석] 서울시 부문별 온실가스 감축 정책 분석 및 정체 원인 진단
- [평가진단] 국내외 우수사례 분석 및 서울시 도입 가능 정책·사업·기술 검토
- [솔 루 션] 온실가스 감축 목표달성을 위한 부문별 전략 제시
 - ※ 종합, 건물, 수송, 폐기물, 산업공정, 시민생활, 흡수원 등 총 7개 부문별 연구



[그림] 연구 총괄 및 세부 전략 체계

□ 예상성과

- 온실가스 감축을 위한 실효성 있는 대안 제시 및 시정활용 지원
 - 서울시 2050 온실가스 감축전략 로드맵 진단 및 대안 도출
 - 부문별 개선방안 제안 및 수요처 제공을 통해 시정활용 유도

부문별·단계별 대안 가이드

생애주기		건물		수송		폐기물		산업공정		시민생활		상쇄	
		공공	민간	공공	민간	공공	민간	공공	민간	공공	민간	공공	민간
계획/설계	기술												
	제도/정책												
시공/설치	기술												
	제도/정책												
운영/유지관리	기술												
	제도/정책												

종합적 전략 제시

대안	부문	단기		중기		장기	
		공공	민간	공공	민간	공공	민간
건물		(기술예시) 소각시설 배출 온실가스 감축 (As-Is) 미선별 소각 (To-Be) 선별 후 소각					
수송							
폐기물							
산업공정							
시민생활							
상쇄							

□ 향후계획

- 온실가스 감축 종합·부문별 세부과제 수행(12월 완료 예정)
 - (총괄) 서울시 온실가스 감축 현황 진단 및 개선방안
 - (세부) 7개 분야(건물, 수송, 폐기물, 산업공정, 시민생활, 흡수원) 개선방안 연구
- 서울시 온실가스 감축 목표 달성을 위한 종합, 부문별 추진 전략 제시

서울시 관련 부서 협의 기후환경본부, 주택정책실 등		분야별 내외부 전문가 민·관·산·한·연 전문가 협의체 구성을 통한 자문	
온실가스 현황분석 ·서울시 온실가스 배출특성 ·서울시 온실가스 세부사업	온실가스 원인 평가·진단 ·국내외 감축 전략 분석 ·기존 제도·정책·기술분석	부문별 대안 가이드 ·각 부문별 도입 가능 기술 ·적·제도적·정책 전략 마련	서울시 온실가스 종합전략 ·종합적 감축 전략 도출

3

기술혁신센터 혁신방안

□ 기술혁신센터 운영 및 한계

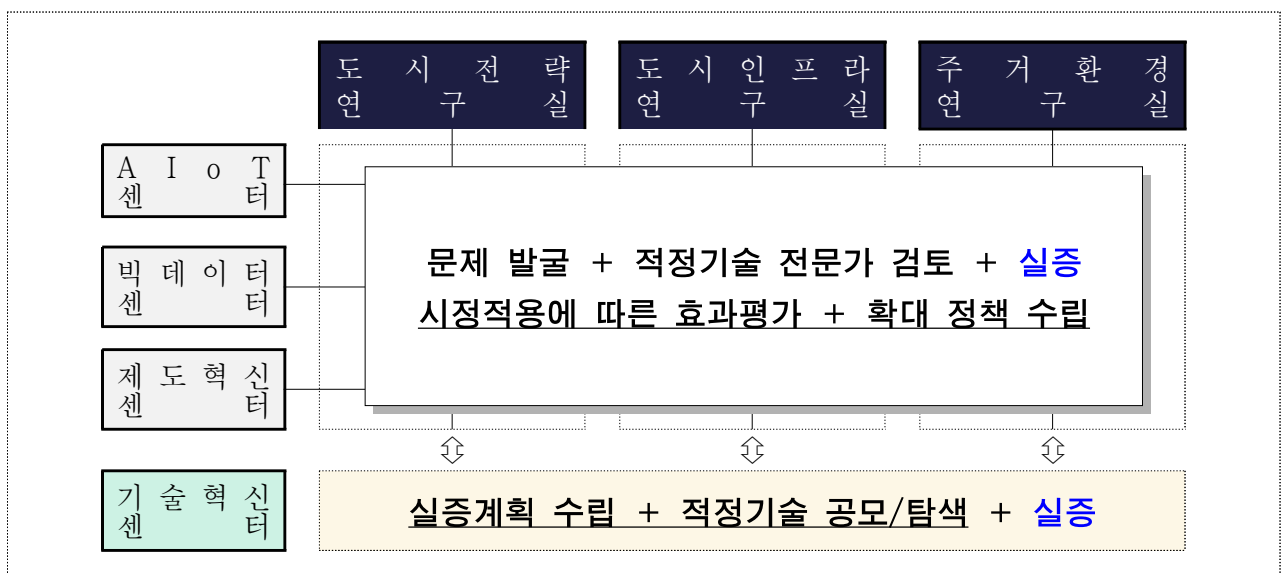
- 혁신기술 발굴 및 체계적 검증으로 市 다양한 도시문제 해결 목적으로 운영
- 다수 기술 발굴 진행되었으나 실제 시정적용/문제해결 연계 부족
- 풍부한 연구인력 보유에도 기능 단절로 인한 문제해결 효과 저하
- 너무 긴 실증 프로세스 → 현안 발생시 신속 해결 불가



초심으로 돌아가 시정문제 해결을 위한 기술매개자로서
기술혁신센터 역할 재정립 및 연구원 전체의 기능 효율화 제고

□ 기술혁신센터 혁신방안

- “선택과 집중” : 도시문제 해결 중심 기능 재편
- 실증기반 Matrix 구조로 원내 전문인력 활용도 극대화
 - 연구실 + 연구기획실 내 연구전략팀과 기술혁신센터의 Matrix 구조 적용
 - 문제발굴·해결방안 모색·실증·정책반영을 “One Cycle”로 원내 전문인력의 협력적 참여체계 정립

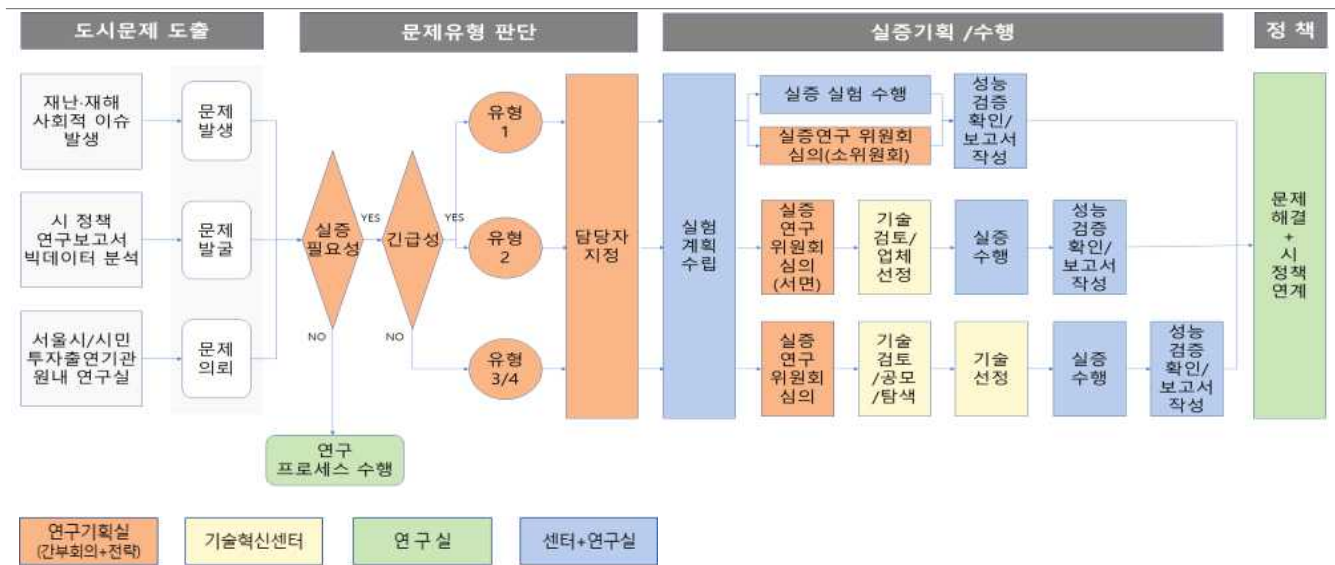


〈기술혁신센터-기술개발본부 연계 개선방안〉

○ 도시문제 특성, 수행시기, 문제해결 방법에 따른 **기술실증 다변화**

구분	수행기간		수행시기	도출방법	수행방식	비고
유형 1	초단기	1~2개월	수시	재난/재해 사회적 이슈 발생	직접 실험/실증 수행	실험의뢰 실증 기설치 인프라 활용 실증
유형 2	단기	3개월	수시	시 정책보고서 빅데이터 분석 서울시 요청	특정 기술 또는 업체 지정 실증 수행	업체기술 기반 단기실증
유형 3	중기	6개월	수시	간부회의 도출 서울시 요청 시 정책보고서 빅데이터 분석	실증업체 기술공모(신속) 해커톤/챌린지	기술공모/ 실증지 실증
유형 4	장기	1년	정기	서울시 수요조사 원내 연구실 도출	실증업체 기술공모 해커톤/챌린지	기술공모/실증지 실증 서울시 의뢰 사업

○ 연구과제와 연계 문제발굴 ⇨ 탐색 ⇨ 실증 ⇨ 市반영 **솔루션연구 체계정립**



〈기술혁신센터 실증절차 정의〉

□ **예상성과**

- 문제 유형별 실증체계로 市 현안 및 서울 2030 적기 대응
- 연구성과와 실증 연계, 현장적용 솔루션 제시로 市 정책연계 강화

□ **향후계획**

- '22.10 실행 매뉴얼 설계/배포
- '22.11~12 실증 테스트 수행으로 유형별 실증체계 확립

첨 부 1 '22년 연구사업 추진 현황

□ '22년 신규과제 : 96건

○ 현안과제 : 21건

부서명	연번	유형	연구과제명	연구기간	상태	연구예산 (천원)	주요내용
연구기획실	1	현안	해외 건설공사(공공·민간) 감리제도 조사	2022.06.15~ 2022.09.30	진행	5,000	·해외 건설공사 감리제도를 조사하고 장기적 관점으로 접근한 '서울시 감리제도 개선방안'을 보완하기 위하여 매뉴얼 수립방향 등 제시
	2	현안	고독사 실태조사 자료분석	2022.07.06~ 2022.08.02	완료	-	·고독사의 사망자 특성 등을 과학적으로 분석하여 효율성 높게 위험군을 관리하기 위하여 그간 수동적인 조사에서 행정자료 기반의 데이터 발굴체계로 전환
	3	현안	고독사 예방을 위한 스마트플러그 기반 모니터링 방안	2022.07.06~ 2022.08.02	완료	-	·스마트플러그와 함께 전력, 온도, 문열림 등 데이터 송수신 정보를 기반으로 고독사 위험을 선제적으로 예방하기 위한 시스템 제안
	4	현안	택시 승차거부의 관리 패러다임 전환 필요성 검토	2022.07.19~ 2022.07.29	완료	-	·코로나19 이후 일상회복 단계에서 발생한 택시부족 사태 관련 현상 모니터링 수행 후 시 기반 자동 승차거부 단속 등의 승차거부 관리 패러다임 전환 제안
	5	현안	서울형 디지털플랫폼 구축 방향	2022.08.18~ 2022.09.14	완료	-	·국정과제 중 행정서비스 개선 및 시장경제 활성화 등을 목표로 제시된 '디지털 플랫폼 정부'와 관련, 서울시 차원의 빅데이터 기반 혁신적 통합형 모델 제시
	6	현안	서울시 청년·1인가구의 비대면서비스 활성화 방안	2022.08.18~ 2022.09.14	완료	-	·청년몽땅정보통, 1인가구 등 서울시 포털의 운영 및 활용성 증진을 위하여 포털 간 연계방안, 마이데이터 시민 서비스 등 개선방안 제시
	7	현안	서울시 LNG 발전소 배출 오염물질 관리 취약점 개선 검토	2022.08.18~ 2022.09.14	완료	-	·발전설비 근접 시민 건강관리 강화를 위하여 대기환경보전법에서 관리되지 않고 있는 유해물질 및 온실가스 제시
	8	현안	맨홀 사고 방지를 위한 현황분석 및 사고방지 대책 제시	2022.08.09~ 2022.09.30	완료	-	·맨홀 추락사고에 따른 서울시 운영현황 및 실태를 조사하고 추락방지 시설, 자동잠금 장치 등 사고예방을 위한 기술적 개선사항 제시
	9	현안	한강변 간선도로의 상습 침수구간 원인 분석과 개선방안 제시	2022.08.09~ 2022.09.30	완료	-	·강변북로 등 상습 침수구간 현황과 원인을 분석하고 가변식 차수벽, 월류 방지옹벽 등 침수 예방을 위한 기술적 개선방안 제시
	10	현안	도로 물고임 조사 및 개선 방안 제시	2022.08.09~ 2022.09.30	완료	-	·우천 시 주행차량 및 보행자 안전을 위협하는 도로 물고임에 대하여 상시 모니터링 및 시공·유지관리 기술 등의 안전 관리방안 제시
	11	현안	건설현장 공사 중 감전사고 원인 및 대책	2022.08.09~ 2022.09.30	완료	-	·건설현장 공사 중 감전사고 사례와 발생 원인 및 방지 대책(법·제도) 현황 등을 조사하여, 서울시 감전사고 방재대책 방향 제시
	12	현안	침수피해 관련 언론보도 용어 분석 및 개선방안	2022.08.09~ 2022.09.30	완료	-	·최근 서울시 침수피해 관련 언론보도에서 범람, 침수 등 용어가 실제 상황과 다르게 혼용되고 있어 관련 용어 검토 및 사용 가이드 제안
	13	현안	대형건물 신축에 따른 도심지 침수 가중 사례 및 대응방안	2022.08.09~ 2022.09.30	완료	-	·삼성역 연결통로 등 건물 구축과정에서 생긴 도심침수 가중 사례를 분석하고 관련 법·제도를 검토하여 피해저감 대책 제안
	14	현안	주거취약가구 침수피해 재발방지를 위한 종합적 방안	2022.08.09~ 2022.09.30	완료	-	·서울시 침수취약가구 지원시스템 현황 검토 및 침수 취약가구 피해 재발 방지를 위한 기술적(IoT침수 감지 센서 접목 알림 시스템, 침수방지시설 설치), 정책적(침수취약가구 건축행위 기준 강화) 대책 제시

부서명	연번	유형	연구과제명	연구기간	상태	연구예산 (천원)	주요내용
연구기획실 현안연구팀	15	현안	서울시 공공보건의료 개념 재정립과 도시경쟁력 강화 방안	2022.08.11~ 2022.09.07	완료	-	·공공보건의료법에 따른 공공의료기관 정의에 대한 문제점을 파악하고, 서울시 공공보건의료의 개념 재구축을 통한 보건부문 도시경쟁력 강화방안 제시
	16	현안	지하 자동차전용도로 홍수피해 최소화를 위한 설계 및 운영방안	2022.08.08~ 2022.09.30	완료	-	·서울시 지하 자동차전용도로 배수시설의 설계기준 등을 검토하고 홍수 재해 대비 안정성 강화를 위한 운영 가이드라인 및 스마트 기술 등 제시
	17	현안	폭우 등 재해상황시 대응전략 및 대중교통정보 제공 개선 방안	2022.08.08~ 2022.09.30	완료	-	·재난발생시 대중교통 변경사항 및 우회도로 관련 신속 시민정보 시스템 등 서울시 종합교통대책 개선을 위한 방안 제시
	18	현안	반지하 거주 취약계층을 위한 치수대책 방안	2022.08.05~ 2022.09.30	완료	-	·‘지하반지하 가구 전면금지’ 서울시 대책의 유예기간(10~20년) 주거 취약계층 추가피해 최소화를 위한 기술적 대응방안 검토
	19	현안	타이어 마모 미세먼지 규제방안 검토	2022.09.13~ 2022.10.07	완료	-	·서울시 미세먼지 관리 사각지대인 타이어 마모 발생 대기오염물질의 선제적 관리를 위한 단계별 법령·조례 개정(안) 도출
스마트도시 연구실	20	현안	전기차 충전기 민간지원 정책 국·내외 동향 및 충전기 유형별 적정 보조금 산정 연구	2022.04.25~ 2022.05.15	완료	-	·전기차 보급 확대에 따른 충전량 수요를 추정하고 실제 가능한 공급량을 산출하여 연도별 충전기 적정 설치 수량 산출
데이터 사이언스센터	21	현안	디지털 성범죄 피해영상물 자동추적 지원방안	2022.07.13~ 2022.07.22	완료	-	·디지털 성범죄 대응시 인력을 대체할 수 있는 ‘AI 기반의 자동 불법영상 검출 및 삭제지원’ 기술 도입으로 급속진화하는 피해확산 예방 제안

○ 정기과제 : 22건

부서명	연번	유형	연구과제명	연구기간	상태	연구예산 (천원)	주요내용
도시인프라 연구실	1	정기	예정가격(품셈) 현실화를 위한 서울시 공공공사 공사비 산출 및 운영체계 개선방안 도출	2022.04.04~ 2022.07.30	완료	2,000	·표준품셈 산정방법 및 운영체계 조사 ·서울형 품셈 적용현황 및 예정가격 산출방식 조사 및 분석 ·예정가격 현실화를 위한 서울형 품셈 고도화 방안 도출
	2	정기	도시철도 터널 스마트 점검기술 도입방안 연구	2022.03.01~ 2022.11.30	진행	90,000	·도시철도(기하형상, 기계설비 등)의 터널 운영현황(운행 및 정밀점검 등) 조사 ·민간 또는 학계의 활용가능한 점검 자동화 기술조사와 수준 검토 ·도시철도 터널의 점검 자동화를 위한 기술적 체계와 요구사항 제시
	3	정기	서울시 기반시설 실행계획 수립을 위한 지원방안 마련 연구	2022.03.15~ 2022.07.30	완료	4,000	·서울시 기반시설 관리계획에 따른 실행계획 수립 지원방안 도출 ·기 구축된 서울시 기반시설 통합관리시스템 활용 및 개선방안 도출
	4	정기	건설분야 서울형 ESG 평가지표 수립 연구	2022.04.04~ 2022.07.30	완료	4,000	·기존 ESG 평가지표 조사 ·건설분야 특수성을 고려한 서울형 ESG 평가지표 개발 ·건설공사 참여주체별 ESG 평가지표 적용방안 연구
	5	정기	건설공사장 스마트 안전기술의 서울시 운영체계(안) 마련	2022.03.28~ 2022.12.31	진행	98,000	·민간 학계 등에서 중장기 개발되는 안전관리 기술이 지속적으로 서울시에 도입되어 스마트 관리체계가 고도화 될수 있는 기술 환경 제시
안전방재 연구실	6	정기	건설공사 선급금 적정 지급율 및 임금체불방지 방안	2022.03.18~ 2022.07.30	완료	9,500	·선급금 및 임금지급 관련 법·제도 및 운영시스템 현황 ·건설공사 선급금 및 임금지급 관련 문제발생 사례 조사 ·건설분야 민·관 관계자 심층면담 조사 ·선급금 적정비율 및 임금체불 방지 개선방향 제안
	7	정기	도립천 맞춤형 행동매뉴얼 개선	2022.03.02~ 2022.07.31	완료	16,200	·도립천 고립사고 원인조사 및 침수피해 이력 분석 ·도립천 상류 수위계 이전 설치(신림3교→양산교)에 따른 둔치 수위 경보 기준 재설정 ·도립천 맞춤형 행동매뉴얼 개선
	8	정기	도시 열섬현상 완화 및 미세먼지 저감을 위한 수자원 활용 방안	2022.03.01~ 2022.06.21	중단	3,100	·도시열섬 및 미세먼지 저감을 위한 수자원 활용기술 조사 ·실측을 통한 물환경에 따른 도시열섬 및 미세먼지 저감효과 분석 ·도시열섬 및 미세먼지 저감효과의 지점별/지역별 차이를 비교하기 위한 기획
생활환경 연구실	9	정기	서울시민의 생활쾌적성 확보를 위한 해충 저감 방안	2022.03.15~ 2022.07.31	완료	10,000	·서울시 모기 등 해충 발생 실태 및 진원지 원인 조사 분석 ·서울시 관련 실무 방제 현황 및 체계 조사 ·국내외 모기 등 해충 탐지 및 방제 기술조사 ·효과적 해충 저감 방안 도출
	10	정기	도시레벨의 노후건축물 그린리모델링 전략 수립	2022.03.15~ 2022.07.30	완료	17,500	·47지 그린리모델링 성능 통합 및 최적화 ·도시레벨 수준에서 47지 성능 기반의 그린리모델링 우선순위 대상 선정 ·도시레벨에서의 그린리모델링 전략
	11	정기	서울시 건축물의 오픈형 발코니 설치 타당성 연구	2022.05.02~ 2022.11.15	진행	28,000	·기존 서울시 건축물의 발코니 사용실태와 문제점 분석 ·발코니의 다양한 기능과 활용방안 제안
	12	정기	열 환경 개선 기술 적용 모듈 개발	2022.07.04~ 2022.11.30	진행	30,000	·기후변화대응 도시계획기법 관련 열 관련 기술 분석 및 기술해설서 작성 ·기술적용 최적인 도출을 위한 모듈 개발 ·GIS 기반 기술적용 효과 가시화

부서명	연번	유형	연구과제명	연구기간	상태	연구예산 (천원)	주요내용
스마트도시 연구실	14	정기	서울형 생활SOC시설 스마트 공기질 진단 및 방역 강화 방안	2022.02.28~ 2022.07.30	완료	7,500	·서울시 생활SOC시설 추진 현황 및 성과 분석 ·신종코로나 시대 생활SOC시설의 역할 및 기능 ·코로나19 확산 방지를 위한 서울시 생활SOC시설 개선 방안 ·서울형 생활 SOC 시설 스마트 공기질 진단 및 방역 강화 방안
	14	정기	서울시 방역 자치를 위한 역할 및 재택치료 개선방안	2022.03.01~ 2022.07.31	완료	10,000	·코로나19 대응 현황 및 문제점 ·서울시 방역 자치를 위해 필요한 역할 ·코로나19 확진자 자료 분석을 통해 재택치료 현황 및 특징 파악 ·서울시 비대면 진료 플랫폼 현황 및 서울시 지원방안 도출
	15	정기	서울시 전동킥보드 견인데이터 기반 공유킥보드 관리 방안 도출	2022.04.01~ 2022.09.30	진행	14,000	·서울시 전동킥보드 관리 및 주환경영 파악 ·서울시 전동킥보드 교통사고 분석 ·전동킥보드 데이터 활용 체계 구축 및 주환경영 평가기술 개발 ·서울시 전동킥보드 교통안전 정책 설계
기후환경 연구실	16	정기	서울시 온실가스 감축 추진을 위한 기술적용 전략	2022.08.01~ 2022.11.30	진행	39,000	·국내외 온실가스 감축 기술현황 조사 ·서울시 온실가스 감축을 위한 기술 적용방안 모색
지진안전센터	17	정기	서울시 건설공사 임찰·계약제도 및 불공정 갑을관계 개선	2022.06.27~ 2022.09.30	진행	10,000	·임찰·계약 관련 제도적 개선방안 도출 ·임찰·계약 관련 업무적(과정/행위상)의 개선방안 도출 ·불공정 갑을관계 개선방안 제시
데이터 사이언스센터	18	정기	빅데이터 기반 시정업무 효율성 극대화 방안	2022.03.01~ 2022.11.30	진행	70,000	·서울시 시정 추진 효율성을 향상시키기 위한 빅데이터 활용 극대화 기반 조성
	19	정기	확장현실 기반 물입형 CCTV 스마트 관제 기술	2022.03.15~ 2022.09.19	진행	28,000	·확장현실 기반 CCTV 관제 기술 적용방안 연구 ·확장현실 구축을 위한 가상공간 생성, 시각화 기술 조사 분석 및 적용방안 도출
	20	정기	용산 디지털 물류 시범도시 로봇배송계획 시뮬레이션을 위한 시나리오 개발	2022.04.02~ 2022.07.31	완료	4,400	·자율주행 택배로봇과 도시 디지털 물류 기술발전 조사 ·택배로봇 시뮬레이션 지표 및 시나리오 설계
	21	정기	비대면 시대의 스마트 민원서비스를 위한 기술적용 방안	2022.07.05~ 2022.11.30	진행	40,000	·서울시 관련 민원 신청업무처리 현황분석 ·서울시 관련 민원 신청의 비대면화를 위한 간소화 근거 및 기존 서비스 활용 방안 검토 ·서울시 관련 민원 신청의 비대면화를 위한 AI 기반 기술 적용방안 검토 및 설계 ·서울시 관련 민원 신청업무의 전면 비대면화를 위한 개선방안
연구기획실	22	정기	서울시 첨단 디지털 신산업 성장을 위한 혁신 지원 방안	2022.05.17~ 2022.11.30	진행	75,000	·규제혁신 등 서울시 첨단 디지털 신산업 성장에 필요한 지원체계 보완개선안 도출

○ 수시과제 : 33건

부서명	연번	유형	연구과제명	연구기간	상태	연구예산 (천원)	주요내용
도시인프라 연구실	1	수시	서울시 굴착공사장 계측관리 개선 연구	2022.05.25~ 2022.09.30	진행	12,000	·서울시 굴토 전문위원회 심의 매뉴얼 개선(안) 마련 ·공사장 인접 노후 건축물 계측관리 항목방법 등 가이드라인(안) 제시
	2	수시	서울 인프라 중장기 비전	2022.09.15~ 2022.12.31	진행	44,000	·도시 혁신을 위한 국내외 정책 및 국내외 보고서 수집 및 분석 ·인프라 관리 패러다임 전환 ·서울시 인프라 중장기 비전 제시
	3	수시	서울 지하시설물의 다목적 활용과 효율적 관리 측면에서의 발전방안	2022.09.01~ 2022.12.31	진행	30,000	·서울시 현황과 국외 사례조사, 미래발전방향 분석을 통한 문제 진단 ·지하시설물 통합관리와 다목적 활용을 위한 발전 전략 ·서울시 지하시설물의 미래지향적 발전을 위한 중장기 비전 제시
	4	수시	서울시 교량 관리체계 개선방안	2022.10.01~ 2022.12.31	진행	8,000	·서울시 교량 관리 업무 체계 및 관련 기술 진단 ·철거교량 활용 노후교량 대응 체계 제시 ·도시계획을 반영한 교량 관련 업무계획 개선방안
	5	수시	서울 노후건축물 유지관리 및 재정비 효율화 방안	2022.10.01~ 2022.12.31	진행	13,000	·서울시 노후건축물 유지관리 업무체계 및 시책사업 효율화 방안 ·노후건축물 안전유지관리 법·제도 개선 방안 ·서울 인프라 재구조화와 공공의 미래 역할
	6	수시	노동직업체험관 콘셉트 구상 및 운영방안 연구	2022.10.01. ~2023.06.30	진행	60,000	·노동·직업체험관 전시 및 체험 콘셉트 구상 ·노동·직업체험관 효율적 관리 및 운영방안 제시
	7	수시	서울형 건축비 표준모델 수립 연구	2022.10.01. ~2023.04.30	진행	40,000	·서울형 100년 주택 정의 ·서울형 건축비 표준모델 수립 ·서울형 건축비 표준모델 유지관리방안 도출
안전방재 연구실	8	수시	서울 소방공무원 교대근무체계 실태와 개선방안	2022.09.15~ 2022.12.31	진행	51,000	·서울 소방공무원 교대근무체계 선호도 관련 기존 조사 결과 심층분석 ·3조 1교대 시범운영지 소방공무원 대상 심층면담 설계 및 수행 ·서울 소방공무원 전직원 설문조사 ·서울 소방공무원 교대근무체계 개선방안 제시
생활환경 연구실	9	수시	서울시 배출 소각재 특성 분석을 통한 적정 재활용 기술 제안	2022.07.01~ 2022.07.15	완료	-	·소각재 특성 및 기존 소각재 재활용 기술 검토 ·소각재 특성 기반 서울시 적용 가능 재활용 방안 제안 ·서울시 소각재 재활용률 제고를 위한 제언
	10	수시	서울시 음식물류폐기물 사료/퇴비화 개선 및 바이오가스화 전환 전략	2022.07.01~ 2022.11.30	진행	40,000	·사료/퇴비화 사업 평가 및 개선방안 제시 ·바이오가스화 기술 및 적용 가능성 평가 ·기타 신규 자원화 기술 적용 가능성 검토 및 제언 ·서울시 음식물 적정 관리를 위한 자원화 추진 전략(가이드라인) 제안
	11	수시	건축물 연료전지 보급 활성화를 위한 경제성 확보 방안	2022.08.15~ 2022.12.31	진행	75,000	·서울시 건축물 연료전지 보급 활성화를 위한 법 제도 지원 방안 ·서울시 건축물 연료전지 가동 활성화 방안 ·서울시 건축물 연료전지 경제성 분석 및 확보방안
	12	수시	서울시 물재생센터 기후위기 적응대책 수립 연구	2022.08.15~ 2023.10.14	진행	120,000	·서울시 물재생센터 현황 및 기후변화 현황 ·서울시 물재생센터 기후변화 리스크평가, 결과 종합분석 ·서울시 물재생센터 적응대책 세부시행계획 수립
	13	수시	서울시 한옥 흰개미 효율적 방제 방안	2022.09.01~ 2022.12.15	진행	50,000	·서울시 목조건축물 현황 및 흰개미 발생 실태분석 ·국내외 우수 흰개미 방제사례 분석 ·서울 한옥 흰개미 방제 방법 종합 검토 ·방제 소요 방법별, 시기별 재정 검토 ·서울시 적정 흰개미 방제 매뉴얼 제작

부서명	연번	유형	연구과제명	연구기간	상태	연구예산 (천원)	주요내용
생활환경 연구실	14	수시	디지털 환경과 서울시민의 독서 행동 변화 연구	2022.09.01~ 2022.12.15	진행	45,000	·서울시민의 매체 이용 현황 및 독서 행동 변화 분석 ·서울시 독서 관련 디지털 정보·자료 공공 서비스 제공 현황 및 독서 정책 진단 ·서울시민 독서력 강화를 위한 방향 제시
	15	수시	건물 탄소배출량에 근거한 저탄소 건물 관리기준 수립 연구	2022.09.01~ 2023.02.28	진행	70,000	·서울시 기존건축물 탄소감축 전략수립을 위한 탄소배출량 분석 ·서울시 기존건축물 탄소감축 관리현황 및 분석 ·저탄소건물 기준 단계별 운영방안
	16	수시	제로에너지빌딩 전환을 위한 서울시 온실가스 진단 및 감축 전략	2022.09.01~ 2022.12.31	진행	24,500	·서울시 건물부문 온실가스 정책 및 사업현황 분석 ·건물부문 온실가스 감축 정책 진단 및 평가 ·서울시 건물부문 온실가스 감축 대안 제시
	17	수시	서울시 폐기물 소각 배출 온실가스 진단 및 개선방안	2022.09.01~ 2022.12.31	진행	6,000	·서울시 폐기물 소각 증가에 따른 온실가스 감축 정책 적정성 분석 ·생활폐기물 소각으로부터 배출되는 온실가스 특성 분석 ·서울시 폐기물부문 소각 분야 온실가스 저감을 위한 적정 기술 정책 제시
	18	수시	온실가스 감축 실천을 위한 시민생활 개선방안	2022.09.01~ 2022.12.31	진행	10,000	·서울시민 생활 속 온실가스 감축 실천 행동 및 제도 시각지대 분석 ·온실가스 감축 기여도 평가에 따른 실천 행동 우선순위 도출 ·시민생활 부문 온실가스 감축을 위한 기술·사업·제도적 대안 제시
	19	수시	서울시 온실가스 흡수 확대를 위한 진단 및 개선방안	2022.09.01~ 2022.12.31	진행	20,000	·서울시 온실가스 흡수원 특성 및 제도/정책 및 사업 평가 ·흡수부문 온실가스 감축 정책 원인 진단 ·서울시 흡수부문 온실가스 감축 추진전략 제시
스마트도시 연구실	20	수시	서울(상암, 청계천) 자율주행자동차 시범운행지구 교통안전 증진 방안 도출	2022.10.01. ~2022.12.31	진행	35,000	·자율주행자동차 시범운행지구 교통안전진단 ·자율주행차 안전운행을 위한 민간 보유 기술 도입 검토 및 실증 전략 수립
기후환경 연구실	21	수시	서울시 온실가스 감축 현황진단 및 개선방안	2022.09.15~ 2022.12.14	진행	27,000	·과거 서울시 온실가스 감축 전략 및 국제동향 분석 ·기존 서울시 온실가스 감축전략의 종합평가 및 진단 ·서울시 온실가스 감축을 위한 종합적 대안 제시
	22	수시	친환경 교통 중심의 서울시 수송부 온실가스 감축전략	2022.09.01~ 2022.12.31	진행	13,900	·서울시 수송부문 온실가스 배출특징 및 관련 세부 정책·사업 분석 ·수송부문 온실가스 감축 정책(사업·기술 포함) 관련 국내외 개선 정책·기술 조사 ·서울시 수송부문 온실가스 감축을 위한 개선(안)제시
	23	수시	서울시 산업부문 온실가스 시각지대 진단 및 개선방안	2022.09.01~ 2022.12.31	진행	8,000	·서울시 산업공정 온실가스 주요 배출 특성 및 감축 전략 평가 ·산업공정 온실가스 감축 한계 진단 및 시사점 ·서울시 산업공정 발생 온실가스 감축 대안 제시
	24	수시	제3차 서울시 도서관발전종합계획 수립	2022.10.15. ~2023.05.30	진행	388,000	·2차 서울시 도서관 발전종합계획의 분석 ·서울시 도서관 현황 및 주요 사업 조사 ·국내외 도서관 정책 및 관련 사업분석 ·서울시민과 도서관 서비스 관련 전문가 대상의 도서관 사용과 발전에 관한 의견조사 ·3차 서울시 도서관 발전 계획수립
지진안전센터	25	수시	서울시 장기공공임대주택 시설 개선 방안	2022.10.15. ~2023.03.14	진행	60,000	·서울시 장기공공임대주택 현황 및 시설개선사업 분석 ·서울시 장기공공임대주택 실태조사 및 노후도 분석 ·서울시 장기공공임대주택 시설개선 방안 도출

부서명	연번	유형	연구과제명	연구기간	상태	연구예산 (천원)	주요내용
데이터 사이언스센터	26	수시	인공지능 기반 디지털 성범죄 분석 시스템 구축 방안	2022.08.01~ 2022.12.31	진행	113,000	·서울 디지털성범죄 안심지원센터 효율적 운영 및 고도화 방안 연구 ·인공지능 기반 디지털 성범죄 불법촬영물 검출 기술 적용방안 연구 ·지속적인 워크를링을 통해 신규 불법 성인사이트 수집·관리 강화방안 ·피해영상물 탐지결과 대쉬보드 알림서비스 및 선별관리 효율화 방안
	27	수시	인공지능 기반 다산콜 스마트상담 서비스 구축방안	2022.08.15~ 2022.12.31	진행	100,000	·중장기 정보화 전략 수립 및 서비스 혁신지원 방안 ·AI 기반 상담 서비스 및 응답 시스템 구축방안 ·AI 기술 적용 상담 서비스 기술 개발 및 현장실증 연구
연구기획실	28	수시	서울시 공간정보정책 기본계획 수립(2023~2027)	2022.07.15~ 2022.12.31	진행	50,000	·공간정보 관련 동향 분석 ·서울시 공간정보 관련 기본계획 성과 진단 ·제6차 서울시 공간정보정책 기본계획의 목표 및 기본방향 설정 ·계획 항목별 과제 도출 및 추진전략 마련
	29	수시	서울시 도시문제 해결과 시정지원을 위한 현안연구	2022.08.01~ 2022.12.31	진행	100,000	·서울시로부터 상시 요청되고, 우리 연구원이 수시 발굴하는 시정지원 현안연구 수행
	30	수시	서울형 글로벌 뷰티산업 활성화 방안	2022.08.16~ 2022.12.31	진행	85,000	·4차산업혁명 기술도입으로 인한 뷰티산업 생태계 실태파악 및 활성화방안 도출
	31	수시	서울시 인구·가구 변화 위험 대응을 위한 기술 매칭 도입 전략	2022.08.29~ 2022.12.31	진행	40,000	·서울시 인구·가구 구조변화 위기 도시문제 유형별 기술 (AIoT, 빅데이터, 로봇 등) 솔루션 매칭
	32	수시	서울시 공공의료 부문의 운영체계 개선 방안	2022.09.16~ 2023.09.15	진행	220,000	·시립병원의 의료질 개선 방안 수립 ·신규 시립병원의 최적 운영방안 수립 ·서울형 병원인센티브 사업 도입방안 수립
	33	수시	서울시 수방시설 대응능력 평가 기반 지역별 차수안전 종합대책 수립	2022.10.15~ 2023.07.15	진행	300,000	·서울시 방재성능 분석을 통해 취약 지역별 침수피해를 예방할 수 있는 최적안 도출

○ 수탁과제 : 20건 (※ 다년차 수탁과제 9건은 '21년 계속과제에 포함)

부서명	연번	유형	연구과제명	연구기간	상태	연구예산 (천원)	주요내용
도시인프라 연구실	1	수탁	스마트 안전 통합 관제 시스템 개발(3차년도)	2022.01.01~ 2022.12.31	진행	47,715	·과거 건설 안전사고 정보의 데이터마이닝을 통한 현장 안전 분석기술 마련 ·침수, 화재, 흠막이 붕괴 등 건설현장 긴급 재해 예측 및 대응기술 마련 ·현장의 수집정보 기반, 위험상황 예측 및 예방을 위한 스마트 안전관제 시스템 마련
	2	수탁	대설 및 노면 살얼음 선제적 대응을 위한 IoT 기반 제설시스템 개발(2차년도)	2022.01.01~ 2022.12.31	진행	161,000	·IoT 제설 감지기(정보획득 정확도 95%/1분 이내 획득) 및 감지망 개발 ·친환경 제설시스템 자동제어(감지 10분 이내 작동) 관리 센서노드 개발
	3	수탁	서울특별시 중대재해 예방을 위한 재해 포렌식·프로파일링 등 연구 용역	2022.07.06~ 2023.05.05	진행	291,000	·서울시 중대시민재해 대비 업무 안내서 개정판 ·비상(위급)상황 대비 대피훈련 매뉴얼 ·유해위험요인 확인·점검·평가 매뉴얼 ·중대재해 발생 시 대응조치 매뉴얼 ·서울시 재해원인조사 및 환류 체계 방침서(안) ·재해 DB 구축 및 활용 가이드 ·수급자 안전관리능력 평가 가이드 ·중대재해 의무사항 이행평가 가이드 ·시민/공무원 대상 중대재해 교육자료
안전방재 연구실	4	수탁	초고층 및 지하연계 복합건축물 재난관리 개선방안	2022.03.08~ 2022.12.07	진행	97,000	·초고층 건축물등의 재난 예방과 피해 경감을 위한 재난관리계획(안) ·시민 대응과 매뉴얼과의 연계성을 고려한 시 및 자치구 행동매뉴얼 정비 ·서울시 초고층 및 지하연계 복합건축물 재난관리 실태 조사 및 분석 ·대상 건축물 피해경감계획 표준(안) ·대상 건축물 현장 실태점검 가이드라인
	5	수탁	AI 추론을 통한 소방 특수차량의 재난현장 접근성 분석 기술 개발(1차년도)	2022.04.01~ 2022.12.31	진행	130,000	·소방특수차량 현장 접근성 분석 요구사항 정의 및 소프트웨어 설계 ·개발기술과 서울소방재난본부 재난대응시스템 연계 및 사용성 분석
생활환경 연구실	6	수탁	서울특별시 물 재이용 관리계획 수립 용역[장기3차]	2022.01.01~ 2022.11.30	진행	35,200	·서울특별시 물 재이용 전반에 대한 관리계획 수립 ·유역단위 통합관리에 의한 서울특별시 유역단위 세부구성 ·물 재이용 관리계획(2013~2020)에 대한 성과분석 및 주요 정책과제 추진사항 평가 ·물의 재이용 여건 변화에 관한 사항 검토 ·서울특별시 물의 재이용 기본 및 관리 방향에 의거 추진전략 등 실행방안 마련
	7	수탁	AIoT 기반 다회용기 인프라 운영 및 적용 가능성 평가 (2차년도)	2022.05.22~ 2023.03.21	진행	100,000	·다회용기 시범사업 참여 독려를 위한 홍보 및 적정 음식점 선정 ·리빙랩 지역 내 인프라 시범 운영 총괄 ·경제성/환경성 편익 분석
	8	수탁	광역단위 노후건축물 디지털 안전위치 기술개발(1차년도)	2022.04.01~ 2022.12.31	진행	100,000	·노후 건축물 안전관리 관련 현행 법·제도 분석 ·디지털 안전관리 기술 적용 관련 규제 분석 ·서울시 디지털 안전관리 기술 활용 및 공유 체계
스마트도시 연구실	9	수탁	Lv.4 자율협력주행 대응 교통 객체 인지 고도화 및 악조건 해소 기술 개발(2차년도)	2022.01.01~ 2022.12.31	진행	80,000	·자율차와 이동객체간사고위험 유형분석 ·자율차와 이동객체간사고위험 유형별 시뮬레이션 분석 ·자율차와 이동객체간사고위험 회피방안도출 ·Use Case별대응전략 수립
	10	수탁	기존 공공건물 에너지 효율 진단 및 리모델링 기술 개발 및 실증(3차년도)	2022.03.01~ 2022.12.31	진행	170,000	·'건물에너지 기술'과 '4차산업 ICT 기술' 융합 기반의 기존 공공건물 수요맞춤형 에너지 리모델링 혁신-실용-검인증 기술솔루션 개발 및 시범실증 연구 개발 및 실증

부서명	연번	유형	연구과제명	연구기간	상태	연구예산 (천원)	주요내용
	11	수탁	서울형 저탄소 도시개발 평가인증 체계구축 및 활용방안	2022.06.03~ 2023.04.02	진행	110,000	·저탄소 인증 관련 국내외 인증 평가 실태분석 및 과제도출 ·서울형 지역단위 저탄소 평가인증 체계 개발 ·서울형 지역단위 평가인증 체계 적용 및 제도화 방안
기후환경 연구실	12	수탁	차량 특성 및 도로환경에 따른 도로재비산먼지 발생특성 분석	2022.03.02~ 2023.05.31	진행	100,000	·서울시 미세먼지 배출 현황 파악 ·국내·외 도로재비산먼지(비배기 미세먼지) 배출 특성 연구 동향 파악 ·서울시 도로재비산먼지 배출 관련 주요 영향인자 현황 및 특성 분석 ·서울시 도로재비산먼지 저감을 위한 정책 방향 제안
	13	수탁	광범위 지역 미세먼지 단속 및 관리를 위한 원격탐사 시스템 활용	2022.03.15~ 2023.05.31	진행	200,000	·미세먼지 탐지용 최첨단 원격탐사 기술 시범도입 및 서울 도심환경 최적화 ·미세먼지 실시간 관측정보 신뢰도 향상 및 가시화 시스템 구축 ·미세먼지 발생 우려 지역 (공사장 주변) 실시간 발생·확산 모니터링 ·대기질 감시용 원격탐사 기술 관련 국내·외 기술 동향 및 도심 활용 사례 조사 ·전방위 미세먼지 모니터링을 위한 첨단 원격탐사 기술 도입방안 제언
	14	수탁	교통량 변화에 따른 대기오염물질 배출량 변화 및 특성 분석	2022.03.02~ 2023.05.31	진행	100,000	·국내외 이동오염원 관련 규정 및 관리사례 조사 ·서울시 중심도로(차도) 차량 배출 대기오염물질 측정 및 분석 ·광화문 재구조화 사업 전·후 환경변화가 주변 대기질에 미치는 영향 규명 ·중심도로(차도)와 생활도로(보도)의 대기환경 특징 및 상관관계 분석 ·도로변 대기환경 개선방안 및 차량 제한 정책 타당성 등 정책제언
지진안전센터	15	수탁	시추데이터 기반 지층별 전단파속도 추정 기계학습모델 개발(2차년도)	2022.01.01~ 2022.12.31	진행	55,000	·국내 시추공 정보 및 PS 검증정보 수집 및 DB 구축 ·전단파 속도 추정기 적용성 검증 ·지반 전단파 속도 관측시스템 결과 및 전단파 속도 추정기 결과를 활용 재학습 ·국내 시추 정보 기반 전단파 속도 자동추정 모델(S/W, 엑셀 기반) 개발
데이터 사이언스센터	16	수탁	빅데이터기반 인공지능을 활용한 도시계획기술 개발	2022.04.01~ 2022.12.31	진행	50,000	·생활권 여건 분석 지표 및 보행 도시 생활권 계획 이론 검토 ·생활권 계획을 위한 빅데이터 기반 계획 수립 요소 및 절차 검토
연구기획실	17	수탁	건설공사 안전사고 통계분석 및 주요 위험요인 분석 연구	2022.03.23~ 2022.06.24	완료	20,000	·건설공사 안전제도 변천사 및 국내·외 정책 비교 ·건설공사 안전사고 통계분석을 통한 주요 위험요인 도출 ·주요 위험요인별 발생원인 분석 및 개선방안 검토
	18	수탁	실시간 지오컨텍스트 인지 기반 복합재난 대응 기술 개발(4차년도)	2022.03.01~ 2024.02.29	진행	19,436	·재난안전사고의 첨단 ICT 기술을 활용한 사회문제해결형 상황관리 및 대응역량 강화방안 마련
	19	수탁	농업위성정보 기반기술 및 소프트웨어 개발(2차년도)	2022.01.01~ 2022.12.31	진행	80,000	·차세대중형위성 4호(농업위성)영상을 이용한 식생 변화 모니터링 기술 개발
기술혁신센터	20	수탁	광촉매를 활용한 도로시설물 미세먼지 저감효과 검증(5차)	2022.01.01~ 2023.02.28	진행	50,000	·광촉매 기술 적용 계획 협의 ·광촉매 기술 시범사업 적용 ·미세먼지 저감효과 모니터링

□ '21년 계속과제 : 51건

○ 고유과제 : 32건

수행부서	과제명	연구비 (백만원)	착수일	종료일
도시인프라 연구실	서울시 지하관로 유지관리를 위한 스마트 모니터링 기술 개발과 도입방안 연구	290	'21.03.01	'22.08.31
	구조물 포장 상태평가 기법을 통한 유지관리 중장기 계획 수립 기획 연구	98	'21.05.01	'22.04.30
	서울시 버스정류장 조립식 콘크리트 포장 품질관리 방안	99	'21.05.01	'22.03.31
	중대산업재해 예방을 위한 서울시 공공공사 실태조사 및 대응방안 도출 연구	180	'21.09.15	'22.08.14
안전방재 연구실	서울시 재난관리자원 운영방안 연구	30	'21.08.26	'22.03.25
	서울시, 기후위기 대응을 위한 도시하천관리 Post-2030 계획	100	'21.09.01	'22.10.31
	서울시 재난대응매뉴얼 진단 및 개선방안	70	'21.09.01	'22.08.31
	서울시 노면표시 기준강화에 따른 시방기준 및 단가산정 연구	80	'21.09.13	'22.09.12
생활환경 연구실	서울시 도심지 내 가로수 활력도 분석 및 개선 방안	100	'21.11.01	'22.12.31
	서울시 불투수면 관리를 위한 생활쾌적성과 불투수면적률의 상관관계 분석 연구	40	'21.11.01	'22.04.30
	서울시 제3종사설물 지정관리를 위한 미감 처리된 콘크리트 구조체 균열손상 점검기법	120	'21.10.01	'22.11.30
기후환경 연구실	IoT 환경센서를 이용한 어린이집 실내공기질 관리방안 연구	100	'21.09.01	'22.06.30
	기후변화로 인한 고농도 오존발생시 자치구별 오존 관리 및 대응을 위한 기초연구	50	'21.09.01	'22.06.30
	서울시 오존생성 VOCs 배출시설의 특성 및 오존저감방안 연구	160	'21.04.01	'22.06.30
	고농도 미세먼지 대응을 위한 지역간 공동연구	50	'21.04.01	'22.03.31
스마트도시 연구실	서울시 시범지역 도로이동오염원 배출량 DB 구축	8	'21.04.30	'22.02.28
	에너지 성능 및 사용행태 정보 기반 노후 건축물 에너지 진단 방안방안	120	'21.05.01	'22.06.30
	신설역세권 토지이용 변화 예측 모델 개발	108	'21.05.01	'22.04.30
	자율주행 안전성 향상을 위한 노면표시 가이드라인 연구	150	'21.11.01	'22.12.31
	서울시 BIM 적용 가이드라인 및 로드맵 작성 연구	85	'21.07.19	'22.05.18
	상변화물질을 활용한 건물 에너지 효율화 방안 연구	50	'21.07.26	'22.05.31
	수도권 경전철 연계에 따른 서울시 광역교통 영향분석 및 대응방안	65	'21.09.01	'22.09.30
	확장현실을 활용한 서울형 도시계획 시뮬레이션 방안 연구	121	'21.11.01	'22.08.31
지진안전 센터	페스마트폰을 활용한 건축물 진동계측기술 개발	100	'21.02.01	'22.07.31
	서울시 산지 지진위험지도 구축 (1차년도)	100	'21.09.16	'22.08.31
	서울시 지진재해 취약구역의 고해상도 액상화 위험지도 구축 방안(1차년도)	80	'21.10.01	'22.09.30
데이터 사이언스센터	디지털 전환 도시가 가져올 변화와 대응방안 연구	87	'21.10.01	'22.09.30
연구기획실	서울시 지역재난안전대책본부 지진대비 훈련 시나리오 개발	36	'21.03.01	'22.06.30
	대외환경 변화에 대응하는 서울형 기술개발 전략 수립	60	'21.09.07	'22.03.31
	메타버스 서울 구축을 위한 초실감형 프로토타입 활용 및 분석 연구	150	'21.10.20	'22.06.30
기술혁신 센터	서울시 투수블록 포장 설계, 시공 및 유지관리 기준 개정(도로 및 보행공간을 중심으로)	120	'21.09.15	'22.12.30
	항바이러스 기능을 함유하는 공기정화용 필터 실증연구	150	'21.05.17	'22.05.16

○ 수탁과제 : 19건

수행부서	과제명	연구비	착수일	종료일	구분
도시인프라 연구실	도시시설물 스마트 유지관리 플랫폼 구축 용역	427	'21.11.23	'22.11.22	시 수탁
	대설 및 노면 살얼음 선제적 대응을 위한 IoT 기반 제설시스템	172 (436)	'21.04.01	'23.12.31	국가 수탁
	스마트 안전 통합관제 시스템 개발	48 (250)	'20.04.28	'25.12.31	국가 수탁
	광촉매를 활용한 도시시설물 미세먼지 저감 효과 검증	50 (218)	'18.6.29	'23.02.28	국가 수탁
안전방재 연구실	신월 빗물저류배수시설 모니터링 및 유출지하수 관리계획 용역	94	'21.08.04	'22.11.30	시 수탁
생활환경 연구실	서울특별시 물재이용 관리계획 수립용역	24 (304)	'20.08.25	'22.11.30	시 수탁
	AIoT 기반 다회용기 인프라 운영 및 적용 가능성 평가	70 (170)	'21.11.22	'23.03.21	국가 수탁
기후환경 연구실	생활권 배출 기술적 저감 가능성 진단 및 정책 제안	200	'21.03.01	'22.02.28	시 수탁
	신기후체제의 기후변화가 대기오염에 미치는 영향 연구	200	'21.03.01	'22.05.31	시 수탁
스마트도시 연구실	서울시 자율주행자동차 시범운행지구 성과평가 및 비전 수립	117	'21.03.08	'22.04.30	시 수탁
	지하정보 통합분석시스템(1단계) 용역	80	'21.10.29	'23.02.28	시 수탁
	서울시 지하안전관리계획(2023) 수립 용역	99	'22.08.29	'22.11.11	시 수탁
	서울시 지상철도 지하화 추진전략 연구	90	'21.12.03	'22.08.02	시 수탁
	Lv.4 자율협력주행 대응 교통객체 인지고도화 및 악조건 해소기술 개발	80 (400)	21.04.01	'25.12.31	국가 수탁
	건물에너지 소비데이터 플랫폼 구축	25	'21.06.14	'22.06.13	국가 수탁
	기존 공공건물 에너지 효율 진단 및 리모델링 기술 개발 실증	50 (461)	'20.07.01	'24.06.30	국가 수탁
지진안전 센터	시추데이터 기반 지층별 전단파속도 추정 기계학습모델 개발	55 (90)	'21.04.01	'22.12.31	국가 수탁
연구 기획실	농업위성정보 일별 식생지수 제작 기술 개발	80 (400)	'21.04.01	'25.12.31	국가 수탁
	실시간 지오컨텍스트 인지 기반 복합재난 대응 기술 개발	100 (400)	'19.03.01	'24.02.29	국가 수탁

첨 부 2

'23년 연구사업(정기과제) 추진 계획(안)

부서	번호	과제명	연비 (백만원)	기간	주요내용
연구기획실	1	서울시 도시문제 해결과 시정지원을 위한 현안연구	200.0	'23.01.01 ~ '23.12.31	·복지, 환경, 경제, 도시, 교통, 주택, 건설, 안전 등 서울 시정의 전반에서 발생하는 사회적인 이슈를 상시 조사하고, 서울시의 현안 도시문제를 발굴 ·현안 도시문제 해결을 위한 기술적·선제적 해결책 제시 ·시 정책사업 및 해당분야의 활용기술 조사를 통해 개선방향 제시
	2	지역경제 활성화를 위한 서울시 규제 현황 분석 및 개혁방안 연구	50.0	'23년 4~5개월	·서울시 소관(분청 기준) 규제비용 산출 : 규제 사무별/분야별 규제비용 산출 ·서울시 소관 규제 자치법규의 위임근거 조문별 법령 분석 ·서울시 소관 규제 모니터링 및 영향분석 ·시스템 구축 방안 도출 ·서울시 소관 규제 개혁방안 제시 등
도시 인프라 연구실	3	지하도로 준공 전 종합시험운행 도입 방안 및 민자도로 운영 종료 후 관리 기본계획 수립	180.0	'23.01.01 ~ '23.12.31	·지하도로 준공 전 종합시험운행 도입 방안 ·민자도로 운영 종료 후 관리 기본계획 수립 ·운영종료 후 통행료 정책 기본방향 검토, 운영 및 관리 기본방향 설정, 미납고지 대책 확대 및 미납통행료 정수위탁 추진 기본방안 마련 등
	4	기반시설의 유지관리를 위한 예산운용 방안 연구	30.0	'23.02.01 ~ '23.08.31	·건설 당시 국비를 지원하지 않은 기반시설에도 국비 지원을 받아야하는 기술적 근거 마련 ·우리시 성능개선 총당금 적립제도 기준 및 세부사항 방안 마련 ·국비지원 방안과 우리시 총당금 적립제도간 업무추진 절차상 문제점 해소방안 마련
	5	서울시 철거교량 활용 기본계획 수립 연구	150.0	'23.03.01 ~ '24.08.31	·철거교량을 활용하여 자유롭게 정밀조사 및 분석을 실시하여 각종 손상의 원인규명에 필요한 기초자료 축적 및 DB화 ·철거교량을 활용한 조사 및 연구를 위한 적합한 수행방법 및 절차에 대한 최소한의 지침 및 단계적인 로드맵 제시
	6	강성 가시설을 활용한 본 구조체 경제적 설계방안 연구	180.0	'23.01.01 ~ '23.12.31	·기존 흙막이 가시설의 활용현황, 설계내용 등 조사 ·흙막이 가시설을 본 구조체를 활용시의 거동, 구조해석 등 지하철 구조물 설계 적용방안 수립
	7	고강도콘크리트 활용 방안 연구	100.0	'23.01.01 ~ '23.12.31	·고강도콘크리트 관련 국내외 선행 연구자료 검토 ·고강도콘크리트의 제조 및 재료 역학적 성능평가 ·지하철 적용 설계·시공 지침, 품질관리방안 수립
	8	토양수분 IoT기반 수도권 산사태 발생 위험지역 예측	150.0 (300)	'23.07.01 ~ '24.12.31	·토양 센서 IoT 기술 현황 분석 및 센서 선정 ·테스트 베드 선정 및 토양 센서 설치 ·토양 수분 포함 산사태 영향 인자 자료 자동 수집 프로그램 개발
	9	ICT기반 서울형 상수도 통합 빅데이터 혁신공감 플랫폼 개발	500.0 (1,500)	'23.01.01 ~ '25.12.31	·서울시 보유 상수도 빅데이터 범주(수질, 수압, 수량, 민원, 관광 등) 별 전처리, 자산관리 관점에서의 데이터베이스 설계 ·데이터 분석 및 정보공개 전과정에 대한 데이터 프라이프라이 설계
	10	상하수도 설비 건전성 향상 : IoT기반 상하수도 맨홀 관제시스템 구축방안 연구	150.0	'23.01.01 ~ '23.12.31	·지하설비 관측과 관리를 위한 문헌, 특허 및 선진 기술 조사 ·서울시 상하수도용 맨홀 정보 수집 및 분석, 맨홀 관리 및 사고 사례 조사 ·IoT, 빅데이터, 센서, 증강현실 등 맨홀 맞춤형 요소기술 접목 방안 마련 ·센서 기반(온도, 압력, 진동, 소음, 영상) real.time 맨홀 상태 모니터링 방안도출 ·상하수도 전용 맨홀 정보 수집.갱신.통계 프로그램 기본 개념 수립 ·IoT 기반 맨홀 위험지역 예측 프로그램 기본 개념 수립
안전 방재 연구실	11	동영상 기반의 도시철도 공사현장 기록관리	80.0	'23.01.01 ~ '23.10.31	·도시철도 건설 진행 단계별 및 공종별 영상 제작 ·기반 시설물 품질 및 유지관리 향상을 위한 데이터베이스 구축 ·주요 공법의 특성, 현장 적용 조건, 중점 관리 사항 등에 대하여 담당자 및 건설사업관리기술자의 현장 노하우 축적
지진 안전 센터	12	지진재해 경감을 위한 재해거점병원의 내진성능 실태조사 및 평가기준 개발	60.0	'23.04.01 ~ '23.12.31	·서울시 산하 공공의료기관을 2~3개소 선정하여 비구조 부재(천장재, 칸막이벽, 공기공 조 등)와 인프라 설비 (자가발전기, 급수탱크 등), 핵심 의료장비와 의료가스 등의 현황조사 및 지진 취약도 분석 ·서울시 공공의료기관에 대한 맞춤형 비구조 부재, 인프라 설비 및 의료장비의 내진성능진단 체크리스트 개발 ·의료장비의 내진성능평가 매뉴얼 개발

부서	번호	과제명	연비 (백만원)	기간	주요내용
생활 환경 연구실	16	우면산 야생생물보호구역 정밀 실태조사 연구	80.0	'23.05.01 ~ '24.06.30	· 자연생태계 환경 정밀실태조사 · 현 보호구역(우면산 보호구역)내 야생동·식물 정밀생태조사 · 현 야생생물보호구역에 대한 보호종 추가 지정 · 현 보호구역에 대한 생태계 전반 실태조사 및 문제점(위협 요인 등) 진단 및 향후 관리계획 제시 · 토지이용규제기본법 규정에 의한 지형도면 작성 · 서울시내 야생너구리 출몰 서식지 주요 조사 및 분석 · 서울시 야생너구리 밀도 분포도, 개체 수 등 야생너구리에 관한 조사 · 도심 내 야생너구리 보호 공존 정책 제언 등 · 토지이용규제기본법 규정에 의한 분포도 지형도면 작성 · 서울시 야생동물 보호 사업관련 현재 우리시에서 추진하고 있는 법규, 정책, 제도에 대해 개선이 필요한 부분에 대한 건의 · 공공건축물 적정 입지 선정을 위한 기준정립 · 공공건축물 수급(수요·공급) 수준 및 입지현황 진단 · 시스템 운영 및 관련 시스템간 연계 방안 마련 · 업무 수행체계 및 실행방안 도출 · 추진개요 및 방향설정
	17	야생너구리 실태조사 및 관리방안	60.0	'23.04.01 ~ '23.11.30	· 도시경관계획(도시기본계획, 도시경관계획 등)과 미시적 관점(건축법, 도시계획관련법령 등 개별법령)을 분석하여 부합하는 기준 마련 · 해외사례 및 타 지자체 수립현황과 운영실태 등 분석 · 서울시 건축디자인 업무지침(서울시, 자치구 구분) · 대상시설별 세부계획 및 설계지침(민간시설, 공공시설 구분)
	18	공공건축사업 입지분석 시스템 도입을 위한 연구용역	200.0	'23.01.01 ~ '23.12.31	
	19	서울특별시 건축디자인 기준수립	170.0	'23.03.01 ~ '23.12.31	 · 기타 창의적인 설계안이나 혁신적인 기술적용, 서울의 특화 경관창출 등 건축디자인 제도개선 및 개선방안 등 · 최근 10년간 시행된 하천관리 현황 분석 · 최근 10년간 시행된 하천관리 정책·사업 평가 · 서울시 하천특성을 고려한 전략방안 도출·제언 · 국내외 도시 녹색 댐 설치 사례 조사 · 공간별 도시그린댐 조성방안 수립 · 도시그린댐 설치 계획 수립 · 물재생센터 시설현대화 사업 추진 방향 · 시설현대화 사업추진 지연 시 대책방안 · 민간투자사업 추진 시 경제성·타당성 분석, 사회적·환경적 편익 등 기대효과 및 리스크 조사 · 서울시 물산업·물기술 발전 및 부진 현황 진단 · 서울시민의 물산업 산업체 및 기술 통계 확립(물산업분류체계 반영) · 서울시 물산업 시장현황, 수주, 매출 실적, 사업 및 종사자 현황 등 파악 · 서울시 물산업 관련 최신 기술 트렌드, 연구개발 현황, 대학 학과 동향, 인재 양성 프로그램 조사 및 분석 · 산업체, 학계의 물산업 관련 요구사항 현황 · 물관리기술 발전 및 물산업 진흥을 위한 서울시 정책/제도 개선안 도출 등 · 하수악취 저감사업 효과분석 방법에 대한 개선방안 연구 · 기존 하수악취 조사 방법을 보완하는 하수악취 조사시기, 조사지점 선정, 조사횟수 등에 대한 가이드라인 제시 · 악취저감사업 효과분석 방법 개선연구를 토대로 나아가 최적의 악취개선방안 마련 · 서울시 홍수, 침수 데이터 운영 현황 파악 · 서울시 침수 지도 구축 여부 분석 · 침수 지도 활용 방안 제시
	20	서울시 하천관리 정책성과 및 향후 발전방향	250.0	'23.01.01 ~ '23.12.31	
	21	침수피해방지를 위한 도시그린댐 조성방안 연구	100.0	'23.03.01 ~ '23.12.31	
	22	물재생센터 시설현대화 추진 정책방향 연구	50.0	'23.04.01 ~ '23.12.31	
	23	서울시 물산업 실태조사	50.0	'23.03.01 ~ '23.12.31	
	24	서울시 하수악취 저감사업 효과분석 개선연구	20.0	'23.06.01 ~ '23.12.31	
	25	서울시 침수 지도 첨단화 연구	100.0	'23.01.01 ~ '23.12.31	

부서	번호	과제명	연비 (백만원)	기간	주요내용
스마트 도시 연구실	13	전기차 자동충전시스템 연구	200.0	'23.02.01 ~ '23.12.31	·전기차량 충전을 로봇으로 자동으로 충전 및 완료 기능 ·자율주행차량 주차장 운행기능
	14	신교통 도입(서울형 어반루프) 기본계획 수립 학술용역	500.0	'23.01.01 ~ '24.03.31	·교통수단 및 서비스 변환 전망 ·어반루프의 개념, 특징 연구 및 필요 기술요소 파악 ·어반루프의 국내·해외 환경분석(기술·정책·시장 동향) ·서울형 어반루프 효과성 분석 ·서울형 어반루프 도입을 위한 인프라 구축 및 운영 방향 ·서울형 어반루프 도입 (단기·장기) 정책 과제 및 로드맵 설정 ·서울형 어반루프 시범사업 노선 제안
데이터 사이언스 센터	15	건축·주택 정보화 기본계획 수립	100.0	'23.03.01 ~ '23.09.30	·건축·주택 정책 여건 분석 ·건축·주택 종합정보시스템 운영의 목표와 추진방향 설정 ·건축·주택 정보의 활용 및 정책 연계 방안 마련 ·건축·주택 종합정보시스템 진단 및 개선에 관한 사항 ·건축·주택 종합정보시스템의 보급 및 활용도를 높이기 위한 사항 ·건축·주택 종합정보시스템의 공간정보 접근성 ·건축·주택 종합정보시스템 사용자 교육에 관한 사항 ·그 밖에 시스템 운영을 위해 필요하다고 인정하는 사항 등