

제 3 1 6 회 임 시 회
도 시 안 전 건 설 위 원 회

동행·매력
특별시 서울

2023년 서울기술연구원 주요업무보고

2023. 2.

I. 일반현황

설립목적

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

설립근거

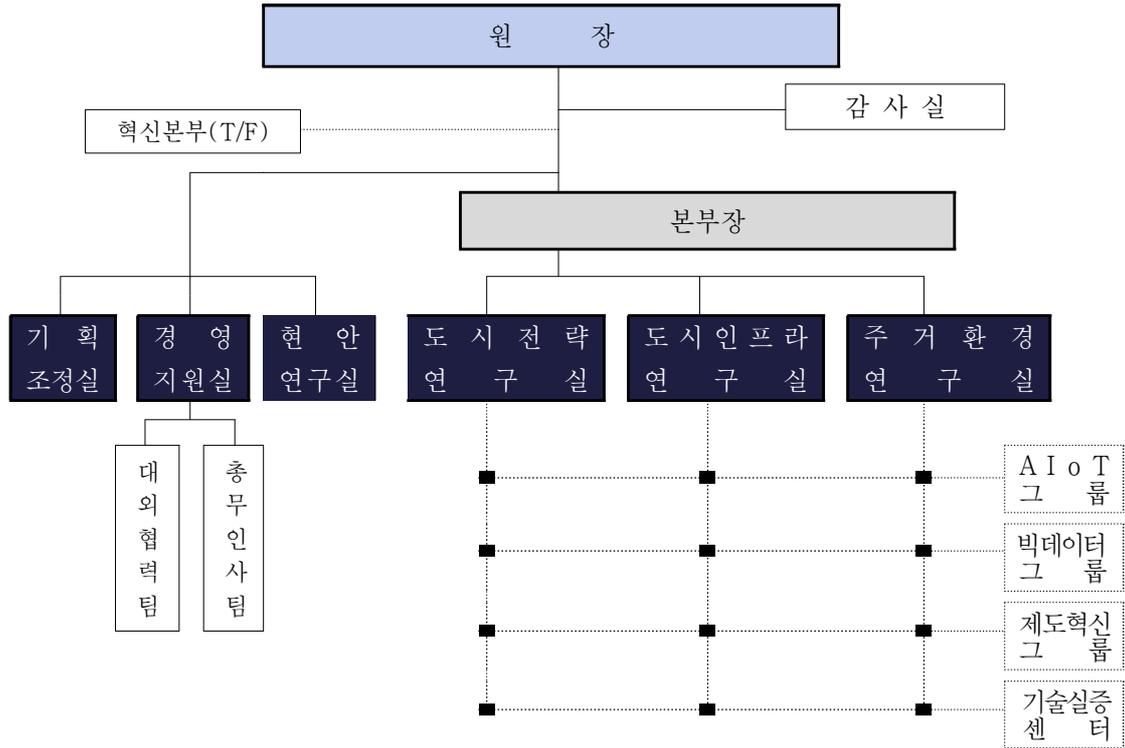
- 지방자치단체 출자·출연기관의 운영에 관한 법률 제4조
- 서울특별시 서울기술연구원 설립 및 운영에 관한 조례('18.1.4.)

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 제2기 운영기관 선정
- '20. 7. 28. : 서울시 빅데이터캠퍼스 서울기술연구원 분원 지정
- '20. 12. 01. : 열린혁신 부문 '2020 한국의 경영대상' 최우수상 수상
- '22. 4. 21. : 서울기술연구원 2대 원장(임성은) 취임
- '22. 4. 22. : 부패방지경영시스템(ISO37001) 인증 취득
- '22. 11. 10. : 연구혁신 부문 '대한민국 CEO 명예의 전당' 수상
- '22. 12. 13. : 서울기술연구원 혁신원년 선포

□ 조직·인력('23.2월 기준)

○ 조직 : 1본부 7실 2팀 4센터·그룹



○ 인력현황 : 정원 108명, 현원 97명, 결원 11명

구분	계	원장	연구직					일반직					관리운영직
			소계	선임 위원급	위원급	수석급	전임급	소계	선임 위원급	위원급	수석급	전임급	
정원	108	1	85	5	24	29	27	19	1	5	7	6	3
현원	97	1	75	2	22	30	21	18	1	3	9	5	3
결원	11	-	10	3	2	-1	6	1	-	2	-2	1	-

※ 서울시 파견공무원 1명 별도

○ 부서별 주요 업무

부서명		분야	업 무
감사실		감사	연구원 감사, 공직기강, 청렴
현안연구실		긴급시정 현안연구	사회적 이슈 및 시정 사각지대, 투자출연기관 간 협력적 연구체계, 도시현안 문제에 대한 기술 해결형 방안 도출 등
기획조정실		기획조정	전략기획, 사무기획, 연구성과 관리
경영 지원 실	대외협력팀	경영기획, 홍보	경영기획, 예산, 홍보, 경영평가, 간행물 관리
	총무인사팀	총무회계, 인사, IT	총무, 재무, 회계, 인사, 교육, 보수, 복리후생, 복무, 인권, 노무, 전산
도시전략 연구실		빅데이터 /AI플랫폼	디지털 가상도시, ICT기반 도시변화 시뮬레이션, 모빌리티, 도시철도, 디지털 플랫폼
		기술실증	서울시 및 연구원 실증사업 지원
도시인프라 연구실		도시인프라관리	도로관리, 지하시설관리, 통합관리 시설물 안전 개선, 지하안전관리, 디지털인프라 건설/안전관리, 도로계획 및 관리 등
		중대재해관리	통합재난관리, 공사장 안전 관리
		지진방재	지진방재 제도·정책
주거환경 연구실		물환경 관리	도시침수, 물순환 관리, 물관리 시설 정비
		주거환경 관리	수송환경, 지하환경, 환경융복합기술, 맑은 공기 진단, 안전한 대기 감시, 기후변화, 에너지, 노후건축물 친환경 재생
		시민생활 관리	시민생활환경, 생태환경변화 대응 관리, 생활밀착형 정주환경 질적 개선

□ 재정운영 현황

〈수입예산〉

(단위 : 천원, %)

예산과목	2023년	2022년	증△감	증감율(%)
계	18,484,273	19,911,331	△1,427,058	△7.2
1. 일반사업계정	16,484,273	17,911,331	△1,427,058	△8.0
가. 출연금	11,555,324	15,859,000	△4,303,676	△27.1
나. 자체수입	4,928,949	2,052,331	2,876,618	140.2
1)내부유보금	4,521,156	1,952,331	2,568,825	131.5
2)이월금	132,793	-	132,793	100.0
3)금융기관이자수입	100,000	100,000	-	-
4)수탁과제계정전입금	175,000	-	175,000	100.0
2. 수탁/대행사업	2,000,000	2,000,000	-	-

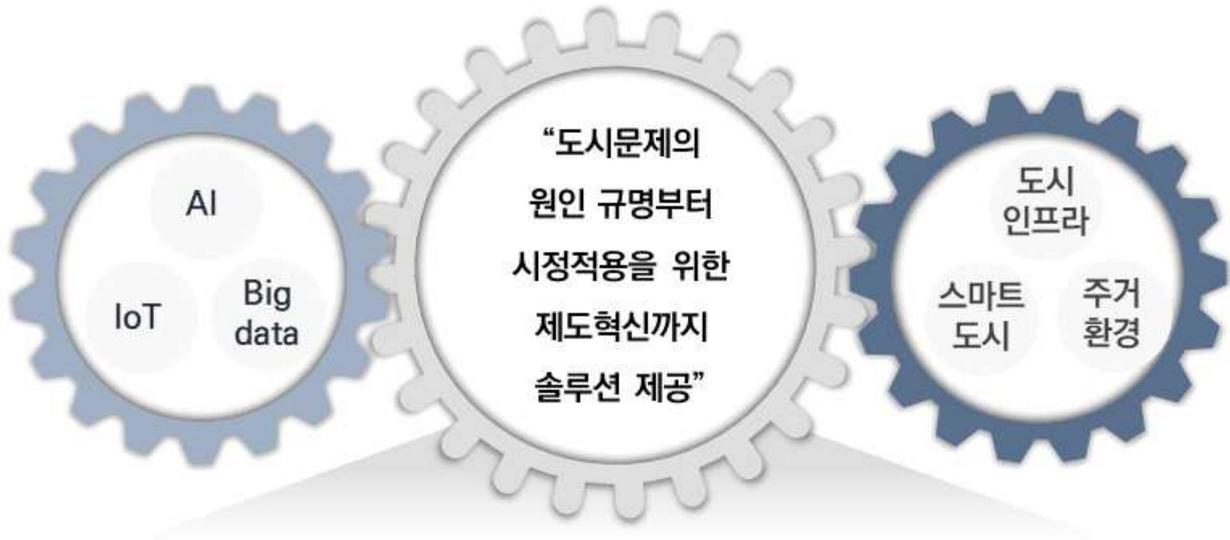
〈지출예산〉

(단위 : 천원, %)

예산과목	2023년	2022년	증△감	증감율(%)
계	18,484,273	19,911,331	△1,427,058	△7.2
1. 일반사업계정	16,484,273	17,911,331	△1,427,058	△8.0
가. 연구사업	3,020,000	4,000,000	△980,000	△24.5
1)연구과제 수행	3,020,000	3,600,000	△580,000	△16.1
2)기술사업화	-	400,000	△400,000	△100.0
나. 경영사업	3,682,117	3,511,710	170,407	4.8
1)기획	210,780	238,130	△27,350	△11.5
2)대외협력	221,340	304,540	△83,200	△27.3
3)인사복지	830,470	515,125	315,345	61.2
4)경상경비	2,419,527	2,453,915	△34,388	△1.4
다. 인건비	9,782,156	9,778,932	3,224	0.1
라. 예비비	-	620,689	△620,689	△100.0
2. 수탁/대행사업	2,000,000	2,000,000	-	-
가. 사업비	1,825,000	1,825,000	-	-
나. 수탁사업계정전출금	175,000	175,000	-	-

□ 미션 · 비전 및 전략체계

미션	실용적 과학기술로 도시의 지속가능한 발전과 시민 행복에 기여한다			
비전	4차산업혁명 선도도시 실현의 과학기술 솔루션 리더			
핵심가치	ICT 융합 안전	데이터기반 시정혁신	디지털 미래	
전략방향	도시문제 해결사	싱크탱크	첨단기술 촉진자	개방형혁신 허브
	실용적 현장적용 기술연구	사회혁신실증으로 市정책 견인	첨단선진기술의 시정 접목 촉진	산·학·연 오픈이노베이션



II. 전년도 주요성과

서울기술연구원 혁신성과

'22년 주요 연구성과

서울기술연구원 혁신성과

1 혁신 배경 및 필요성

□ 배경

- 서울기술연구원은 지자체 최초 과학기술 전문 연구기관으로 설립 이후, 지난 4년간 기대에 부응하고자 그 역할을 충실히 수행
- 거시환경, 市 정책 등 환경변화에 따른 체계적, 적극적 대응이 요구되나, 중장기 발전 전략은 최초 수립 후 개선되지 않았음
- '21년 혁신방안을 마련하였지만, '21년 10월 이후 기관장 공석으로 내재화 미흡



□ 필요성

- 연구원의 유의미한 역할 수행을 위해 그동안 성과와 문제 등 분석·점검 필요
- 환경분석(거시환경, 서울시 정책환경, 내부환경), 기관장 경영철학 등을 반영한 미션, 비전 등의 재정립 등 연구원의 새로운 발전방향 제시 필요

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

2 혁신 방향

- 과학기술 전문 연구기관으로 유의미한 역할을 위한 획기적 혁신 도모
 - 기관 설립 4년이 경과되었음에도 연구성과와 경영체계가 미흡한 상황
 - 역할, 조직, 제도 등 연구원 전반에 걸친 변화와 혁신을 도모
- 급변하는 사회적 환경에 맞춰 도시문제 해결 패러다임 전환
 - 디지털 전환 가속화, “모든 것의 연결, 지능화”되는 시정구현 핵심 지원
 - 4차산업혁명 시대의 기술들을 활용하여 도시문제 해결, 지속가능사회 구축, 市 성장동력 확보
 - 도시문제 해결을 위해 이미 아는 피상적 대책보다 문제의 핵심을 타격하는 실용주의적 접근
- 선제적 역할 전환, 연구방법·연구체질 혁신
 - 서울시 과학기술 전문 연구기관으로서 역할을 충실히 수행할 수 있도록 선제적으로 역할 전환, 연구방법 혁신, 연구체질 개선 등 혁신 추진
 - 미래사회 대응, 도시문제 해결 패러다임 전환을 위한 정체성 재정립
 - 기술기반 시정을 선도하는 과학기술 연구기관으로 발전

기존	혁신
<ul style="list-style-type: none"> ▷ 1人 1技(기술) : 응용기술 개발 ▷ 1人 1企(기업) : 창업 및 중소기업 지원 ▷ 1人 1企(기획) : 정책반영 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 서울시 정책의 마중물 시정 주요분야 정책 개발을 위해 정책 앞단에서 아이디어를 발굴, 전문적 연구 ▶ 공공기술 개발 민간에서 제공하기 어려운 공공재 성격을 가진 재화와 서비스를 생산하고 공급하기 위한 기술과학 연구 ▶ 기술의 연결자 역할 ‘市-전문지식·개발자’를 연결하여 전문지식이 필요한 어려운 현안 지원

3 6대 혁신 추진 및 주요성과

혁신적 정체성 확립

명칭만 두고 다 바꾼다

역할 재정립

- 선진기술 서울시정 적용 과학기술 솔루션 리더
- 서울시 전문가 그룹 역할 수행

연구체질 개선

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

조직 재설계

- 인적자원 역량 결집
- 조직통합 및 매트릭스 조직운영

(1) 6대 혁신과제

① 정체성 재정립 : 선진기술 서울시정 적용 과학기술 솔루션 리더

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

② 역할 전환 : 서울시 전문가 그룹으로 역할 수행

- 서울시 이슈 모니터링을 통해 현안과제 발굴·수행 및 정책대안 적기 제시
- 서울시 현안 관련 부서와 실시간 현안 연구 협조체계 구축

③ 연구조직 개선 : 애자일 조직¹⁾화하여 융복합 연구체계 강화

- 현안중심 프로젝트 그룹 및 전문가 풀을 구성하여 연구 수행
 - 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

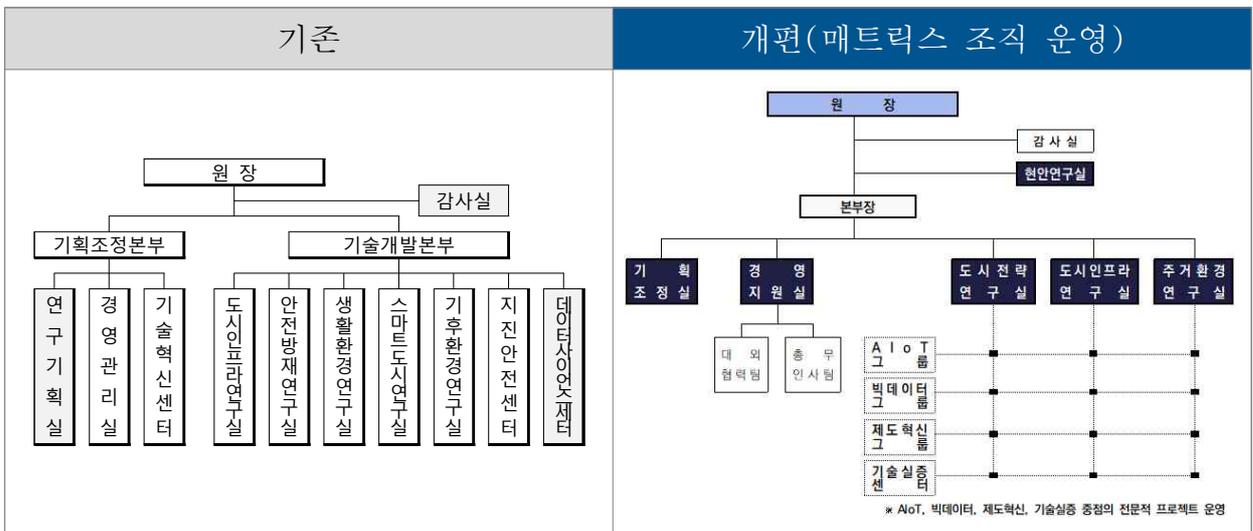
1) 애자일(Agile) 조직 : '민첩한', '기민한' 조직이라는 뜻으로, 부서 간의 경계를 허물고 필요에 맞게 소규모 팀(cell)을 구성해 업무를 수행하는 조직문화

4 실용연구 체질화 : 실용적이고 신속한 연구성과 도출

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

5 조직 재설계 : 2본부 8실 3센터 → 1본부 7실

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



6 연구절차 개선: 불필요한 행정절차를 제거하여 연구기간 대폭 단축

- 연구착수 전 5단계 절차를 2단계로 단축 : 착수까지 3~6개월 → 4주 이내
 - 결재는 31회 → 17회로, 문서는 4종 → 1종으로 감축
- 연구인력 채용과 계약 업무를 지원부서로 일원화, 간소화
- 연구보고서를 PPT형 10페이지 내외의 실용적 보고서로 전환

(2) '22년 혁신원년 선포

○ 연구혁신 부문 '2022 대한민국 CEO 명예의 전당' 수상

- 2대 원장 부임 후 달성한 연구혁신 성과가 인정되어 명예의 전당에 연구혁신 부문이 처음 신설되었으며, 연구원이 첫 수상기관으로 선정됨

2022 대한민국 CEO 명예의전당

중앙일보 joongang.co.kr 2022년 11월 10일 목요일 advertorial section

지속가능한 미래와 국가 경쟁력 강화에 기여한 '리더' 27명 선정

이태원 사고 대책 등 도시 현안에 신속 대응

연구혁신 서울기술연구원 임성은 원장

SIT 서울기술연구원

서울기술연구원의 임성은(사진) 원장이 '2022 대한민국 CEO 명예의전당' 연구혁신 부문에서 수상했다.

지난 4월 제2대 서울기술연구원장에 부임한 임 원장은 ▶역할 재정의 ▶조직 재설계 ▶연구 체질개선 등

3가지 혁신 방향을 수립하고 새로운 연구 기틀을 마련했다.

대표적인 사례로 기존 200페이지 내외의 서울형 보고서를

10~30페이지 이내의 개조식 보고서로 개선, 담당 공무원과 시민들이 내용을 빠르고 쉽게

이해해 성과가 확산되도록 했다. 아울러 연구인력 채용과 계약 업무는 지원부서

로 일원화해 연구기간을 대폭 단축했다.

또 총 104건 긴급 연구를 진행·완료하는 등 신속한 연구 트러블 신설했던 연구팀 2주를 넘지 않는 빠른 성과를 냈다.

특히 지난여름 폭우와 관련해 수해예방 긴급포럼을 긴급 개최해 산학연 공론의 장을 직접 마련한 것은 물론, ▶빅데이터 기반 고독사 분석 ▶디지털 생명체 인공지능(AI) 추적기술 ▶이태원 암사 사고 대책 등 도시 현안에 신속하게 대응하며 실효성 있는 정책 대안을 적극 제시했다.

박지원 중앙일보M&P 기자



○ '22년 서울기술연구원 혁신원년 선포

- 혁신원년 선포(22.12.13) 및 연구원의 선도적인 혁신모델 공유·전파



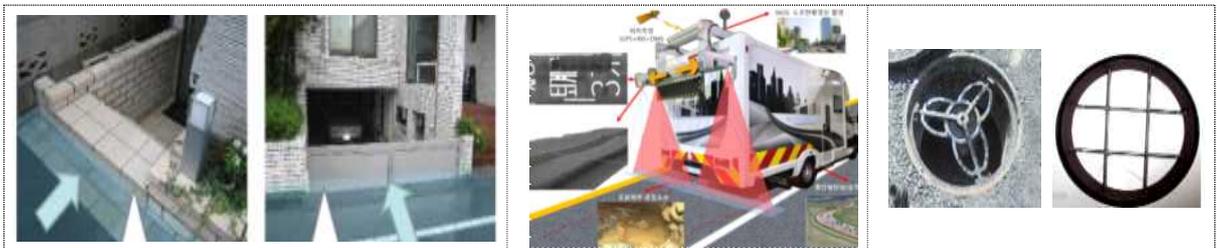
'22년 주요 연구성과

1 주요 사업성과

□ 사회적 현안의 기술적 솔루션 마련(111건)

○ [도시홍수] '수해 최소화 8종 세트' 원인별·현장별 기술적 해결

- 반지하 가구 방수대책, 도로·교통 안전체계, 맨홀추락 등 일상위험 예방, 현장 조치 매뉴얼 개선 등 종합대책 마련으로 수해 취약계층의 피해 최소화



<반지하 가구 침수예방> <도로·교통 침수 예방> < 맨홀 추락 방지 >

○ [이태원 참사] 빅데이터 기반 공연·행사장 현장조치 개선방안

- 다중 밀집 다발 지역을 중심으로 안전 취약지역을 선정, 빅데이터 기반 혼잡도 위기수준 모니터링 판단기준 제시

보행(CCTV) 유동인구		A	B	C	D	E	F	교통카드 정보로 단계 조정
		여유	유					
보통	통	관심	주의					⇐ 승차<하차 지속 : 1단계 상향 조정 하차<승차 지속 : 1단계 하향 조정
붐빔	빔			경계				
매우붐빔	위협				심각			

< 혼잡도 위기수준 결정기준(안) >

○ [수원 세모녀 사건] 빅데이터·ICT 활용 고독사 위험군의 선제적 관리

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



< 스마트 플러그 등 기반 위험분석 >

□ 수요자 중심의 실용적이고 신속한 도시문제 해결(24건)

- 수요부서가 이해하기 쉽고 실용적인 연구성과 제공(PPT형 10페이지 내외)
- 1년 소요 장기연구과제를 6개월 이내 수행(신속연구로 연구비용 절감)
- 수요자 입장에서 논의, 정책연계 강화를 위한 정책토론회 활성화
 - ※ ('22.6.20.) 데이터기반 고독사 위험 예방 및 지원 방안
 - ※ ('22.8.24.) 수해예방 긴급포럼(서울시 대심도 빗물배수터널, 어떻게 가야하나?)
 - ※ ('22.12.6.) 서울시 첨단 디지털 신산업 성장을 위한 혁신제안 토론회



< 정책토론회 및 대국민 공유 >

□ 다학제간 융복합 연구수행으로 문제해결력 향상(30%)

- '서울시 지역별 치수안전 종합대책 수립': 5개 부서, 각 분야 8명 연구진
- '수해 최소화 8종 세트' 추진계획 수립: 3개 부서, 각 분야 8명 연구진
- '용산 이태원로 압사 사고 대책' 수립: 4개 부서, 각분야 10명 연구진

□ 시정의 앞단에서 핵심정책을 연구·제공

서울시 정책		주요 연구내용	
매력 도시	경제	신산업 성장전략 수립	· 첨단 디지털 신산업성장을 위한 혁신지원 방안
	관광	AI기반 관광패턴 분석	· 해외 관광객 관광 패턴 빅데이터 기반 분석
	도시	수변감성 도시 구축	· 수변감성도시 구축을 위한 하천관리 정책 발전 방향
	산업	뷰티산업 활성화 연구	· 서울형 글로벌 뷰티산업 활성화 방안 연구
	교통	자율주행 모빌리티 혁신	· 자율주행 시범운행지구 교통안전 증진 방안
동행 서울	생계	빅데이터 기반 안심소득 지원	· 서울시 빅데이터 플랫폼 서비스 강화방안
	주거	공공주택 표준모델 수립	· 장기공공임대주택 삶의 질 향상 시설물 개선방안
	교육	디지털 시대 도서관 운영	· 도서관발전종합계획수립
	의료	공공의료 효율적 운영	· 공공의료 운영체계 개선방안 연구
	안전	AI기반 고독사 예방	· 고독사예방을 위한 실태 및 모니터링 연구
안전 도시		수해 피해 최소화	· 지역별 치수안전종합대책 수립
		인명사고 재발 방지	· 용산 이태원로 압사사고 대책
		중대재해처벌법 대응	· 중대재해 예방을 위한 재해 포렌식·프로파일링
		스마트 인프라 안전점검	· 건설공사 안전사고 통계분석 및 주요 위험요인 분석

2 '22년 연구사업 추진성과

□ 연구과제 추진현황 ('22.12.01. 기준)

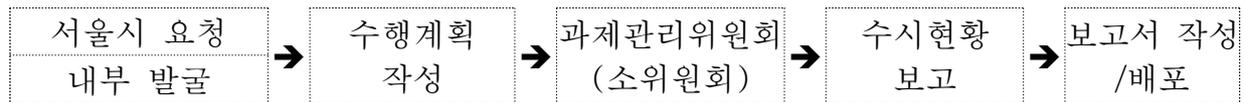
- 총 170건 연구과제 수행 (전년도 계속과제 포함)
 - '22년 착수(126건) + '21년 계속(44건)

(단위 : 건)

합계	'22년 착수과제					'21년 계속과제			
	소계	고유과제			수탁 과제	소계	고유과제		수탁 과제
		정기	수시	현안			정기	수시	
170	126	24	53	24	25	44	19	13	12

○ 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 대응사항도 연구과제 化



- 연구예산 : 4,517백만원 ※ '22년 수탁과제 및 '21년 계속과제 예산 제외
- 부서별 연구과제 현황

(단위 : 건)

구분	합계	'22년 착수과제					'21년 계속과제		
		계	고유과제			수탁 과제	계	고유 과제	수탁 과제
			정기	수시	현안				
현안연구실	30	30	1	6	22	1	-	-	-
기획조정실	7	3	-	1	-	2	4	3	1
도시전략연구실	37	23	9	7	2	5	14	10	4
도시인프라연구실	48	33	10	15	-	8	15	12	3
주거환경연구실	48	37	4	24	-	9	11	7	4
소계	170	126	24	53	24	25	44	32	12

3 연구사업 확산성과

□ 추진개요

- 시정현안 분석 통한 보도자료 발굴 및 배포, 기획 기사와 연재칼럼 추진
- 연구성과 확산 세미나 유튜브 스트리밍 중계 및 홍보 협업체계 강화
- 해외 및 이해관계자 대상 기관혁신, 연구혁신 분야 성과 대외 확산

□ 추진내용

시정현안 분석 언론홍보 전략	연구성과 확산연계 SNS 운영 전략	이해관계자 성과확산 추진전략
<ul style="list-style-type: none"> ■ 시정현안 선제적 분석을 통한 보도자료 발굴 및 배포 ■ 연구전문가 기고인터뷰를 통한 산업분야 전문가 시각 정보 전달 ■ 국내외의 주요 언론사를 통한 현안연구 기획기사 추진 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <언론속의 SIT>, <SIT 뉴스> <뉴스레터> 신설·홍보 확산 ■ 홍보서포터즈(2기) 운영을 통한 블로그 콘텐츠 확산 ■ 연구성과 확산 유튜브 스트리밍 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 해외 대상(시티넷 등) 기관장 영상, 홍보물 지원 ■ 연구혁신 부문 <CEO 명예의 전당> 수상 추진 ■ <혁신원년 선포식> 개최 등 기관혁신, 연구혁신 대외 확산

□ 추진성과 (126건)

- [주요일간지·방송] 시정현안 선제대응 및 연구성과 보도로 시민 알권리 충족(30건)

연번	언론기사 주요내용	일자	보도처
1	가상공간에서 만나는 서울...초실감형 메타버스 공개	2022.04.27.	연합뉴스
2	모기퇴치, 살충제보다 맨홀 틈새 막는게 더 효과적	2022.06.15.	동아일보
3	마지막을 지킨 건 TV뿐이었다...'무직 5060 남성'고독사 최다	2022.06.21.	KBS
4	저탄소건물확대' 엑셀 밟은 서울시	2022.06.23.	한국일보
5	서울시, 성 착취물AI 추적·삭제 기술 만든다	2022.07.08.	경향신문
6	서울기술연구원, 집중호우 수해 방지 최소화 기술 8종 제안	2022.08.21.	서울경제
7	빗물터널 없었다면 이번 폭우 때 양천구 600세대 침수	2022.08.24.	연합뉴스
8	폭염엔 그늘막보다 가로수	2022.09.02.	경향신문
9	하천 범람 위험 조기 예측...서울 전역 적용 예정	2022.07.08.	YTN
10	S.Korean researchers suggest a new plan to fight mosquitoes	2022.07.19.	아리랑TV
	<중략>		
28	서울기술연구원 "시민 체감 현안 연구기관으로 재도약"	2022.12.13.	전자신문
29	겨울철 맞이 서울시 제설준비 대책 및 현황	2022.12.29	TBS
30	황금나침반-서울기술연구원 혁신원년 선포식	2022.12.31	YTN

○ 연구원·기관장 차원의 전문가 시각 의견 개진(15건)

구분	날짜	주요 언론보도	비고
기관장 인터뷰/기고	인터뷰/기고	[전자신문] 임성은 서울기술연구원장 “서울과 첨단 기술 잇는 '기술 매개자' 역할 수행할 것”	 
		[머니투데이] 11년 만에 '대심도 빗물터널' 연구 본격화	
		[머니투데이] 10년간 못한 빗물배수터널, 해결은	
		[서울신문] '서울 청소공장'은 왜 존재할 수 없을까	
		[국민일보] 참사예방 정보 넘치는데 행정 칸막이에 막혔다	
	신산업 칼럼연재	(1) 산업정책, 3공시절 중화학 공장 유치전략 급습	
		(2) AI, 빅데이터 인력 수급 문제	
		(3) 유니콘 도약을 위한 AI스타트업	
		(4) 자율차에 책임있는 자율을 허하라	
		(5) 국제 바이오 전쟁, K 바이오 필승전략은	
(6) '핀'테크 말고, 핀'테크'로 접근			
(7) 로봇을 바라보는 '오래된 상상력'			
(8) R&D, 연구는 많고 개발은 적다?			
(9) 융합, 통(通)해야 통(通)한다			
(10) 대한민국을 위한 미래산업			

○ 시정 현안에 맞는 현안연구 성과 보도자료 배포(16건)

연번	보도자료 주요내용	일자
1	서울기술연구원, 살충제 없이 인체 무해·저비용으로 모기 퇴치한다	2022.06.14.
2	"고독사 예방, 데이터 분석과 기술 필요" 20일, <고독사 없는 서울> 연구결과 발표	2022.06.20.
3	서울시, 저탄소건물 지원 확대...무이자로 고효율 환기설비 교체	2022.06.23.
	<중 략>	
14	'24시간 불켜진 소방서도 제로에너지로' 서울기술연구원 그린리모델링 실증 위해 서대문 소방서와 MOU	2022.11.23
15	서울기술연구원, 신산업 성장 위한 현장밀착형 정책제안 토론회 장 열어	2022.12.06.
16	서울기술연구원 혁신원년 선포, 연구혁신 모델로 재탄생	2022.12.12.

○ 현안연구 성과 및 주요 연구성과를 뉴스레터로 배포(65건)

연번	뉴스레터 주요내용	일자
1	<신산업부터 규제 풀자> (1)산업정책, 3공 시절 중화학 공장 유치전략 답습	2022.07.12.
2	하천 범람 위험 조기 예측...서울 전역 적용 예정	2022.07.13.
3	우회전 통행방법 변경에 따른 교차로 정체 개선 방안	2022.07.14.
	<중 략>	
63	서울시 첨단 디지털 신산업 성장을 위한 혁신제안 토론회_Ⅲ로봇	2022.12.19.
64	서울시 첨단 디지털 신산업 성장을 위한 혁신제안 토론회_IV AI	2022.12.20.
65	서울시 첨단 디지털 신산업 성장을 위한 혁신제안 토론회_V 바이오헬스	2022.12.21.

Ⅲ. '23년 주요사업 추진계획

'23년 연구사업 추진계획

연구기반 조성 및 성과확산 계획

'23년 연구사업 추진계획

1 '23년 사업추진 기본방향

[1] 실용적 현장적용 기술연구로 '도시문제 해결'

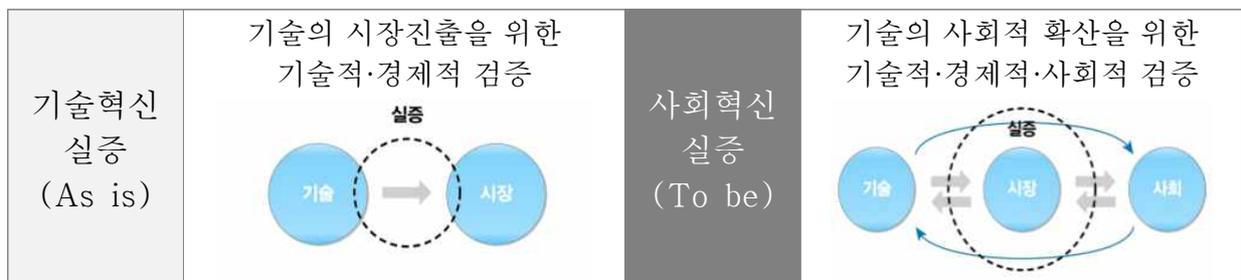
- 도시현안 상시 모니터링 및 빅데이터·AI 기반 도시문제 분석
 - 전통적인 분석(여론, 패널조사)에서 기술기반 분석(빅데이터·AI)로 확장
 - 사회적 현안 논의·원인분석 및 市조치 가능 사항 등 조사
- 기술 탐색 및 실증을 통해 도시문제의 기술형 방안 모색
 - [기술탐색] 미래 경쟁우위 기술 및 도시현안문제 해결을 위한 적정 기술 탐색
 - ※ 경쟁우위 기술: 미래 도시경쟁력 확보를 위한 태동기 기술
 - ※ 적정 기술: 기술과잉 지양, 저비용·고효율·친환경 지속가능 기술
 - [실증] 기술 기능·성능 검증 및 사용자 참여 기술 수용성 검증

구분	R&D			실증	
	기획단계	수행 단계		기술 실증	수용성 검증
단계	사전테스트 (Pre-test)	시험테스트 (Test)	모형 검증 (Pilot test)		
테스트	아이디어 테스트	이론 테스트	기능 테스트	기능·성능 인증/검증	사용자 참여 기술 수용성 검증
결과	연구계획서	연구성과	시제품	제품	시정 적용

- [최적화] 시정 환경에 맞춘 기술 추가·개선·변경으로 기술 최적화
 - ※ 실증과 연계, 도출된 문제점 개선 및 市 요구사항을 반영하는 과정
 - ※ 도입 기술에 대한 기능·성능, 통합 및 인수 테스트 등 현장적용 지원

[2] 사회혁신 실증으로 市정책을 견인하는 '싱크탱크'

- 기술적 솔루션을 사회혁신 실증으로 확장, 사회수용성 제고(법·제도 개선 등)
 - 기술 착근을 위해 기술도입의 규제해결 및 서울시 기본계획·사업 등에 반영
 - ※ 기술 규격 및 소요 자원(비용, 기간) 등 기술 도입을 기획 지원
 - ※ 혁신기술 도입을 위한 법·제도 개선 지원



[3] 첨단선진기술의 시정 접목 '퍼실리테이터(촉진자)'

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

- 공공주도의 4차산업혁명 기술을 실현하는 기술정책 제시

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

○ 도시혁신과 지속가능한 도시 발전을 위한 市 신산업 역량 제고

- 서울시 신산업 지원정책의 실효성 분석 및 기술현장 관점의 혁신지원



[4] 국내외 연구기관과 도시문제를 연결하는 '개방형혁신 허브'

○ 기업, 대학교 및 출연연구원이 보유한 우수기술을 통해 도시문제 해결 방안 모색

- 시정현안에 성숙기술을 적용하여 도시문제의 신속한 해결

※ 기술의 아웃소싱(Outsourcing) : 연구원 외 우수기술을 시정에 연결·접목

- 민간 및 공공 보유 우수기술의 실증을 통해 시정 반영도 및 시민체감도 제고

○ 연구주체간 연계 협력에 기반한 지속가능한 기술연구 생태계 조성

- 기술도입 과정에서 시민, 기업, 연구기관 등 다양한 분야의 참여를 유도하여 민간의 발전과 성장을 지원

※ 민간의 우수기술(아이디어)을 발굴하고 공공인 시정에 접목을 도모함으로써 기술이전과 사업화의 활성화

2 연구사업 추진계획

연구사업 추진방향

- 서울시 현안 해결을 위한 연구과제를 수행하여 도시문제 대응 지원
- 4차 산업혁명 등 대내외 환경변화에 부합하는 시정책 수립 지원
- 연구혁신 확산과 활성화를 위한 기획 및 연구사업 수행

연구사업 추진계획

○ 연구유형별 추진계획

- '23년 수행목표(총 147건) : '23년 신규(90건) + '22년 계속(57건)

합계	'23년 신규과제					'22년 계속과제			
	소계	고유과제			수탁 과제	소계	고유과제		수탁 과제
		정기	수시	현안			정기	수시	
147	90	25	4	53	8	57	4	40	13

※ 연중 발생하는 시 수탁과제, 긴급히 발생하는 수시과제 및 현안과제 미포함

연구예산 : 3,020백만원 (정기과제 2,760백만원, 수시과제 260백만원)

※ '22년 계속과제 및 수탁과제 예산 제외

부서별 수행목표

(단위 : 건, 백만원)

구분	합계	'23년 신규과제					'22년 계속과제		
		계	고유과제			수탁 과제	계	고유 과제	수탁 과제
			정기	수시	현안				
현안연구실	60	53	2	-	50	1	7	6	1
기획조정실	2	1	-	-	-	1	1	1	-
도시전략연구실	19	10	3	3	1	3	9	7	2
도시인프라연구실	32	13	10	-	-	3	19	16	3
주거환경연구실	34	13	10	1	2	-	21	14	7
소계	147	90	25	4	53	8	57	44	13

[1] 현안연구실

□ 연구방향

- 사회적 이슈에 대한 과학적·선제적 해결방안 마련으로 서울시 기술행정 선도
- 신산업 등 관련, 현장중심의 지역경제 활성화를 위한 정책적 혁신방안 마련

□ 추진계획

○ 연구사업 수행 목표

합계	'23년 신규과제					'22년 계속과제			
	소계	고유과제			수탁 과제	소계	고유과제		수탁 과제
		정기	수시	현안			정기	수시	
60	53	2	-	50	1	7	-	6	1

- 상시적·기술적·실용적 부분 등 종합고려, 현안연구로 패러다임 전환

상시적	융합적(기술적)	실용적
사회적 이슈 및 市 정책, 선진기술 등 모니터링 기능 강화 (언론동향 및 데이터 분석)	융합기술 기반 신속한 솔루션 도출을 위해 상시 협력체계 가동 (융합형 현안과제 우선 추진)	개선방안의 행정지원 소통창구 활성화 (서울시의회, 언론, 현장 간 정책논의)

○ 중점 연구분야

- ▶ [적시지원] 서울시 도시문제 해결과 시정지원을 위한 현안연구
- ▶ [지역경제 활성화] 글로벌 뷰티산업 활성화 방안/ 지역경제 활성화를 위한 규제 현황 분석 및 개혁방안
- ▶ [현안지원] 수방시설 대응능력 평가 기반 치수안전 종합대책 / 도시철도의 사고요인 및 안전관리 평가, 서울시 공공의료 운영체계 개선방안 등

- 연구결과 대시민 공유

[참고] 2022년 주요 대시민 공유 성과

< 첨단 디지털 신산업 성장을 위한 혁신제안 토론회 >



YouTube ('22.12.6. 중계)

< 수해예방 긴급포럼 >



YouTube ('22.8.24. 중계)

[2] 도시전략연구실

□ 연구방향

- 교통·복지 등 다양한 도시문제 해결을 위한 스마트기술 융복합 연구
- 시민의 안전과 편의 증진을 위한 빅데이터 기반 스마트 시정 구현

□ 추진계획

- 연구사업 수행 목표

합계	'23년 신규과제					'22년 계속과제			
	소계	고유과제			수탁 과제	소계	고유과제		수탁 과제
		정기	수시	현안			정기	수시	
19	10	3	3	1	3	9	2	5	2

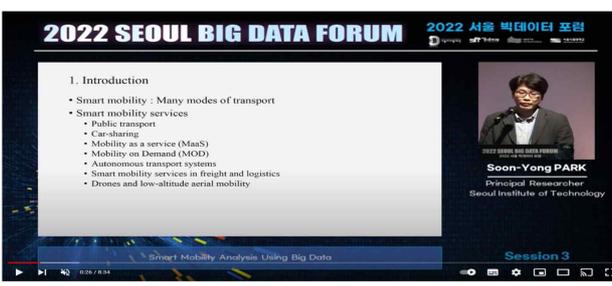
- 교통·복지+빅데이터 첨단기술 결합을 통한 사회적 약자 지원체계 강화
- 서울시 디지털플랫폼 서비스체계 및 콘텐츠 제시를 통한 시민 편의성 증대
- 현안 대응 민간 혁신기술 발굴·실증으로 신속한 솔루션 제공 및 시정 반영도 증진

○ 중점 연구분야

- ▶ [약자와의 동행도시] 빅데이터 기반 고독사 위험군 발굴 및 예방연구 추진
- ▶ [모빌리티 혁신도시] 자율주행·대중교통 중심 교통체계 고도화 연구
- ▶ [디지털 선도도시] 市 디지털플랫폼을 위한 데이터 통합·융합·공공서비스 연구
- ▶ [문제해결형 실증도시] 도시문제 유형별 맞춤형 실증연구 추진

- 연구결과 대시민 공유

[참고] 2022년 주요 대시민 공유 성과

< 빅데이터 기반 고독사 분석세미나 >	< 빅데이터 포럼 >
	
<p> YouTube ('22.6.20. 중계)</p>	<p> YouTube ('22.11.28. 중계)</p>

[3] 도시인프라연구실

□ 연구방향

- 인프라 재구조화를 통한 새로운 미래서울 조성, 첨단기술로 도시경쟁력 제고
- 재난환경 예측 및 재난관리체계 시스템화를 통한 안전도시 구현
- 지진방재력 향상을 위해 지진방재 관련 연구, 제도·정책 개발

□ 추진계획

○ 연구사업 수행 목표

합계	'23년 신규과제					'22년 계속과제			
	소계	고유과제			수탁 과제	소계	고유과제		수탁 과제
		정기	수시	현안			정기	수시	
32	13	10	-	-	3	19	2	14	3

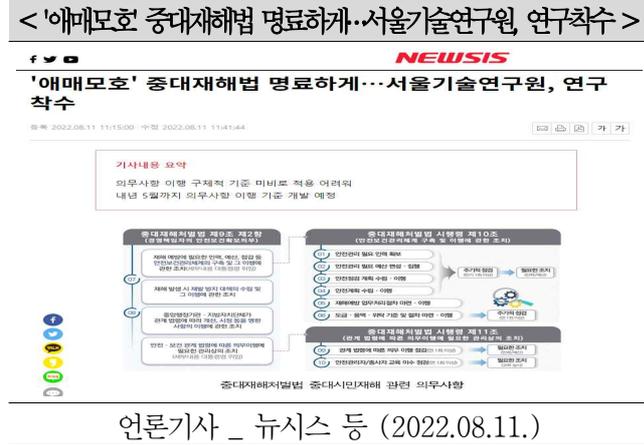
- 생애 전주기 인프라 관리 패러다임 전환을 위한 기술·정책적 비전 제시
- 서울시 안전관리계획 정비 및 재난·안전에 대한 현안지원과 제도 개선

○ 중점 연구분야

- ▶ [인프라 재구조화] 전생애주기 인프라 관리 패러다임 전환 위한 기술·정책비전 제시
- ▶ [안전관리] 서울시 안전관리계획 정비 및 재난·안전에 대한 현안지원과 제도 개선
- ▶ [첨단기술 적용] 첨단기술 기반 인프라 효율적·체계적 유지·안전관리 연구
- ▶ [데이터 기반] 시정현안에 대한 기술(센싱, 데이터 등) 기반 해법 제시

- 연구결과 대시민 공유

[참고] 2022년 주요 대시민 공유 성과

<p>< '애매모호' 중대재해법 명료하게...서울기술연구원, 연구착수 ></p>  <p>언론기사 _ 뉴시스 등 (2022.08.11.)</p>	<p>< SH공사, 서울기술연구원과 '서울형 건축비 모델 개발 나서' ></p>  <p>언론기사 _ 한국경제신문 등 (2022.08.11.)</p>
--	--

[4] 주거환경연구실

□ 연구방향

- 쾌적한 주거환경 조성을 위한 다양한 환경 개선 방안 연구 전략적 추진
- 기후변화 대응(온실가스 감축)과 대기환경 개선을 위한 맞춤형 솔루션 연구 지속 추진

□ 추진계획

○ 연구사업 수행목표

합계	'23년 신규과제					'22년 계속과제			
	소계	고유과제			수탁 과제	소계	고유과제		수탁 과제
		정기	수시	현안			정기	수시	
34	13	10	1	2	-	21	-	14	7

- 환경 현안 문제에 대한 실효성 있는 기술 솔루션 신속 수립하여 市 지원
- 연구 결과의 서울시 정책 지원 및 반영으로 시민 쾌적성 증대

○ 중점 연구분야

- ▶ [온실가스 감축] 서울시 탄소 중립을 위한 복합 솔루션 연구 지속
- ▶ [소각장 해법] 자원회수시설 운영기술, 사전선별기술, 열분해 기술 표준방안 등
- ▶ [대기개선] 생활권 휘발성유기화합물 저감, 공기질 관리방안, 교통대기질 개선 등
- ▶ [수방대책] 대심도빗물배수터널, 하수악취방안, 하천종합관리, 침수지도 첨단화 등
- ▶ [환경개선] 야생생물 보존, 공원여가계획, 폭염취약지역 도출개선, 생태모듈 개발 등

- 연구결과 대시민 공유

[참고] 2022년 주요 대시민 공유 성과

< S. Korean researchers suggest a new plan to fight mosquitoes >	< 하천 범람 위험 조기 예측...서울 전역 적용 예정 >
	
언론기사 _ 아리랑TV 등 (2022.07.19.)	언론기사 _ 연합뉴스 등 (2022.07.08.)

3 기술 실증사업 추진계획

□ 사업방향

- 선택과 집중 : 도시문제 해결 중심으로 기능 재편
- 실증 프로세스 개선으로 도시문제 신속 해결

□ 추진계획

○ 실증사업 수행목표

- 지원과제 결과를 정책 활용 및 실증 추진
- 시민과 서울시 실무부서에 실질적인 체감형 도시문제 해결(안) 제시

사업명	市 유관부서	사업개요	비고
자원순환 기술개발 지원사업	자원순환과	■ 자원순환 및 폐기물 분야 혁신기술의 고도화를 위한 연구 및 실증지원사업 추진	`21~`22년 사업 관리 포함
온실가스 감축 혁신기술 실증사업	기후환경 정책과	■ 기후위기 극복 및 탄소중립 시정관련 지원을 위해 온실가스 감축 관련 혁신기술 발굴 및 실증지원	`22년 사업 관리 포함
캠퍼스타운 기술매칭사업	캠퍼스타운 활성화과	■ 캠퍼스타운 창업기업 기술수요와 대학연구진을 매칭 기술개발 및 컨설팅 지원	`22년 사업 관리 포함
도시문제 해결형 실증사업	전부서	■ 도시문제해결 프로세스 개발 및 체계 구축 대표 도시문제에 대한 실증기반 해결(안) 제시	

○ 도시문제 해결형 실증사업 추진체계

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

연구기반 조성 및 성과확산 계획

1 연구사업 관리 및 지원 체계 고도화

□ 추진방향

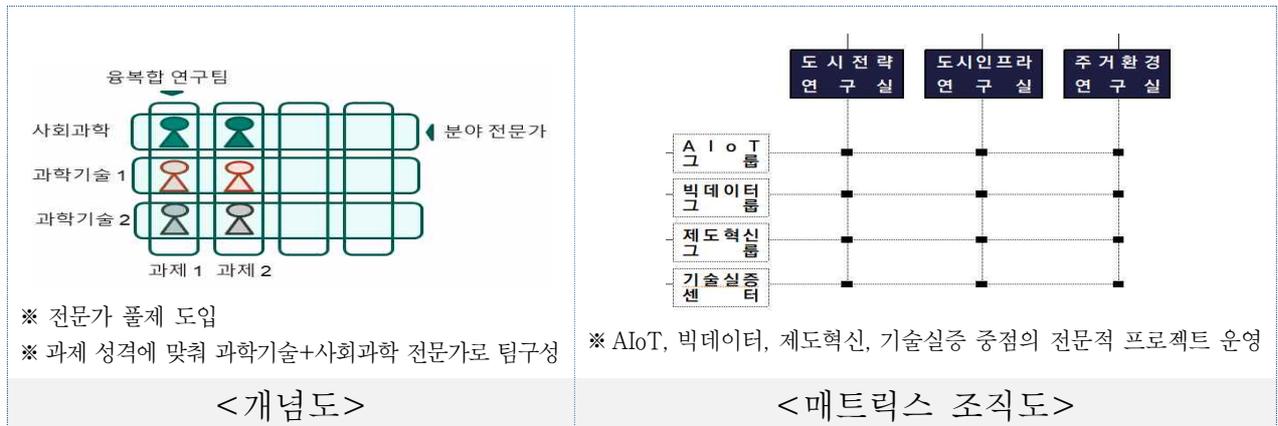
- 융복합 매트릭스 조직 운영 활성화
- 연구사업 관리 및 지원체계 고도화

□ 추진계획

[1] 융복합 매트릭스 조직 운영 활성화

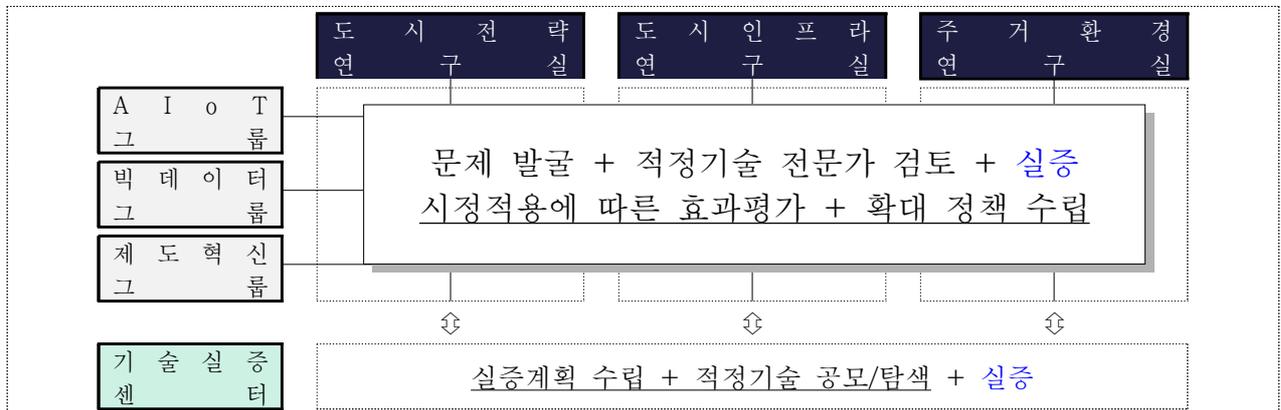
○ 과학기술·사회과학 분야별 연구와 융복합 주제별 그룹기반 조직 운영('23.1)

- 연구실 : 분야별 전문가 구성, 전문시정연구를 수행
- 융복합 그룹 : 주제별 '과학+인문' 연구단 전문가풀 구성, 융복합연구 수행
- ※ 매트릭스 조직에 준하는 운영으로 연구중심 그룹 등 유연한 조직을 위해 센터 운영 및 그룹 신설



○ 기술실증센터를 도시문제 해결 중심의 기능으로 재편('23.1)

- 실증기반 매트릭스 구조로 원내 전문인력 활용도 극대화



[2] 연구사업 관리 및 지원체계 고도화

- [기준 개선] 연구사업 수행 표준매뉴얼 개정(변경사항 제도화)
 - 시 연구사업 의뢰 및 발굴 절차 변경에 따른 연구사업 분류체계 개선
 - 현안연구과제 등 변경된 연구수행 절차에 따른 관리 및 지원체계 개선
- [활용성 제고] 연구성과의 시정 활용도 제고를 위한 연구사업 관리
 - 연구과제 조기 착수 및 기간단축을 통한 연구성과의 시정활용도 제고
 - 연구수행계획서 및 연구보고서의 질적수준 제고를 위한 가이드라인 제공 및 교육
 - 연구보고서 발간·배포 방법 개선을 통한 연구성과의 접근성 제고
- [품질 향상] 업무수준에 따른 업무분장과 적정 인력배치를 통해 연구과제 체계 개선
 - 선임연구위원을 활용하여 연구보고서 상시 서면검토를 수행하고 연구보고서 품질 향상 추진

[3] 위원회 운영계획

- 혁신발전위원회: 연구원 중장기 방향 및 서울시 기술로드맵 자문
 - 산하기관 융복합 연구 확산 및 4차산업혁명 혁신기술 시정 적용 자문(상시)
- 과제관리위원회: 연구사업 관련 중요사항 심의
 - 도시 현안 연구 대응을 지원 및 과제 진행 관리 체계 강화(격주)
 - 긴급현안 연구과제의 사후승인을 위해 과제관리위원회(소위원회)를 운영(상시)
- 지식재산심의위원회: 연구성과물에 대한 지식재산화 평가
 - 심의 강화를 통해 실효성 있는 지식재산 확보(격월)
- 국외공무출장심사위원회: 연구원 임직원의 국외출장 타당성 심의
 - 국외출장의 적정성 및 타당성 등을 심사하기 위해 위원회를 운영(상시)
- 인사위원회: 연구원 직원 인사관리(채용, 포상, 승진, 징계 등) 심의
 - 연구원 직원의 인사관리에 객관성 확보를 위하여 위원회를 운영(상시)

2

대시민 연구성과 확산 및 국내외 협력 네트워크 강화

□ 추진 방향

- 세분화된 이해관계자별(의사결정자, 시민, 전문가 등) 맞춤형 성과확산 추진
- 시민맞춤형 콘텐츠 기반한 소셜미디어 채널 경쟁력 강화 및 홍보 확대

□ 추진계획

- [이해관계자 맞춤] 세분화된 타깃설정 통한 통합형 언론보도 추진 [강화]
 - 대내 연구성과 공유 및 확산, 대외(시, 시의회, 학계, 언론사 등)별 홍보 방법 세분화
 - 시민(방송사, 종합지, 시정매체), 전문가(기술전문매체), 산업(경제지) 타깃 언론보도
 - 연구성과 홍보·확산을 위한 ‘칼럼’, ‘연구자 인터뷰’ 등 현안이슈 중심의 전략

타겟대상	대내외 이해관계자 그룹	시민 그룹	전문가·산업체 그룹
소통채널	SIT뉴스, 사내게시판, SNS 등	방송사, 종합지, 시정매체, SNS	기술전문매체, 경제지

- [SNS 채널 경쟁력 강화] 이해관계자 맞춤형 SNS 콘텐츠를 활용한 성과확산 [강화]
 - 소셜미디어를 통하여 연구성과 확산, 기관 브랜딩, 최신 행사 및 소식 등 연구성과 재확산 추진
 - 소셜미디어 채널 콘텐츠 100건 이상 게시 통한 홍보 활성화
 - ▶ 시민 눈높이에 맞춘 콘텐츠 확산으로 시민체감형 디지털 홍보 추진



<SIT 인포그래픽스>

<언론 속의 SIT>

<유튜브 콘텐츠 강화>

○ [혁신모델 확산] 연구혁신 성과 확산 [신설]

- 연구혁신 모델과 성과를 대시민 공유 및 확산을 위하여 공모전 등 이벤트 추진
- 연구혁신상을 신설하여 혁신모델 선도·확산·기여자(기관)에 포상

첨부1

'23년 연구사업 추진계획(안)

부서	연번	과제명	연구비 (백만원)	기간	주요내용
현안 연구실	1	서울시 도시문제 해결과 시정지원을 위한 현안연구	150.0	2023.01.01 ~ 2023.12.31	·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	2023.01.01~ 2023.05.31	서울시 소관(본청 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
도시전략 연구실	3	전기차 자동충전시스템 연구	200.0	2023.02.01 ~ 2023.12.31	·전기차량 충전을 로봇으로 자동으로 충전 및 완료 기능 ·자율주행차량 주차장 운행기능
	4	신교통 도입(서울형 어반루프) 기본 계획 수립 학술용역	500.0	2023.01.01 ~ 2024.03.31	·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
	5	건축·주택 정보화 기본계획 수립	100.0	2023.03.01 ~ 2023.09.30	·건축·주택 정책 여건 분석 ·건축주택 종합정보시스템 운영의 목표와 추진방향 설정 ·건축주택 정보의 활용 및 정책 연계 방안 마련 ·건축주택 종합정보시스템 진단 및 개선에 관한 사항 ·건축주택 종합정보시스템의 보급 및 활용도를 높이기 위한 사항 ·건축주택 종합정보시스템의 공간정보 접근성 ·건축주택 종합정보시스템 사용자 교육에 관한 사항
도시 인프라 연구실	6	지하도로 준공 전 종합시험운행 도입 방안 및 민자도로 운영 종료 후 관리 기본계획 수립	140.0	2023.01.01 ~ 2023.12.31	·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 징수위탁 추진 기본방안 마련 등
	7	기반시설의 유지관리를 위한 예산운용 방안 연구	20.0	2023.02.01 ~ 2023.08.31	·건설 당시 국비를 지원하지 않은 기반시설에도 국비 지원을 받아야하는 기술적 근거 마련 ·우리시 성능개선 총당금 적립제도 기준 및 세부시행 방안 마련 ·국비지원 방안과 우리시 총당금 적립제도에간 업무추진 절차상 문제점 해소방안 마련
	8	서울시 철거교량 활용 기본계획 수립 연구	120.0	2023.03.01 ~ 2024.08.31	·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
	9	강성 가시시설을 활용한 본 구조체 경제적 설계방안 연구	30.0	2023.03.01 ~ 2023.08.31	·기존 흙막이 가시시설의 활용현황, 설계내용 등 조사 ·흙막이 가시시설을 본 구조체를 활용시의 거동, 구조해석 등 ·지하철 구조물 설계 적용방안 수립

부서	연번	과제명	연구비 (백만원)	기간	주요내용
도시 인프라 연구실	10	고강도콘크리트 활용 방안 연구	50.0	2023.04.01 ~ 2023.12.31	·고강도콘크리트 관련 국내외 선행 연구자료 검토 ·고강도콘크리트의 제조 및 재료 역학적 성능평가 ·지하철 적용 설계·시공 지침, 품질관리방안 수립
	11	토양수분 IoT기반 수도권 산사태 발생 위험지역 예측	30.0	2023.02.01 ~ 2023.08.31	·용벽, 급경사지, 산사태 피해예방을 위한 위험대상 (시설상태, 행정, 제도) 조사 및 관리체계 개선에 관한 정책 연구
	12	ICT기반 서울형 상수도 통합 빅데이터 혁신공감 플랫폼 개발	20.0	2023.03.01 ~ 2023.06.30	·서울시 상수도 GIS플랫폼인 아리수맵에서 축적된 빅데이터의 분석 및 고도화 방안 제시
	13	상하수도 설비 건전성 향상 : IoT기반 상하수도 맨홀 관제시스템 구축방안 연구	30.0	2023.02.01 ~ 2023.07.31	·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, 악취, 진동, 소음, 영상) real.time 맨홀 상태 모니터링 방안도출 ·상하수도 전용 맨홀 정보 수집갱신통계 프로그램 기본 개념 수립 ·IoT 기반 맨홀 위험지역 예측 프로그램 기본 개념 수립
	14	동영상 기반의 도시철도 공사현장 기록관리	100.0	2023.01.01 ~ 2023.12.31	·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
주거 환경 연구실	15	지진재해 경감을 위한 재해거점병원의 내진성능 실태조사 및 평가기준 개발	60.0	2023.04.01 ~ 2023.12.31	·서울시 산하 공공의료기관을 2~3 개소 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
	16	우면산 야생생물보호구역 정밀 실태조사 연구	80.0	2023.02.01 ~ 2024.02.28	·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
	17	야생너구리 실태조사 및 관리방안	60.0	2023.02.01 ~ 2024.02.28	·서울시내 야생너구리 출몰 서식지 주요 조사 및 분석 ·서울시야생너구리 밀도 분포도, 개체 수 등야생너구리에 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
	18	공공건축사업 입지분석 시스템 도입을 위한 연구용역	200.0	2023.02.01 ~ 2024.02.28	·공공건축물 적정 입지 선정에 위한 기준정립 ·공공건축물 수급(수요, 공급) 수준 및 입지현황 진단 ·시스템 운영 및 관련 시스템간 연계 방안 마련 ·업무 수행체계 및 실행방안 도출

부서	연번	과제명	연구비 (백만원)	기간	주요내용
주거 환경 연구실	19	서울특별시 건축디자인 기준수립	200.0	2023.03.01~ 2024.02.28	·추진개요 및 방향설정 ·거시적 관점(도시기본계획, 도시경관계획 등)과 미시적 관점(건축법, 도시계획관련법령 등 개별법령)을 분석하여 부합하는 기준마련 ·해외사례 및 타 지자체 수립현황과 운영실태 등 분석 ·서울시 건축디자인 업무지침(서울시, 자치구 구분) ·대상시설별 세부계획 및 설계지침(민간시설, 공공시설 구분) ·기타 창의적인 설계안이나 혁신적인 기술적용, 서울의 특화 경관창출 등 건축디자인 제도개선 및 개선방안 등
	20	서울시 하천관리 정책성과 및 향후 발전방향	300.0	2023.01.01~ 2023.12.31	·최근 10년간 시행된 하천관리 현황·분석 ·최근 10년간 시행된 하천관리 정책·사업 평가 ·서울시 하천특성을 고려한 전략방안 도출·제언
	21	침수피해방지를 위한 도시그린댐 조성방안 연구	100.0	2023.03.01~ 2023.12.31	·국내외 도시 녹색 댐 설치 사례 조사 ·공간별 도시그린댐 조성방안 수립 ·도시그린댐 설치 계획 수립
	22	물재생센터 시설현대화 추진 정책방향 연구	50.0	2023.04.01~ 2023.12.31	·물재생센터 시설현대화 사업 추진 방향 ·시설현대화 사업추진 지연 시 대책방안 ·민간투자사업 추진 시 경제성·타당성 분석, 사회적·환경적 편익 등 기대효과 및 리스크 조사
	23	서울시 물산업 실태조사	50.0	2023.03.01~ 2023.12.31	·서울시 물산업·물기술 발전 및 부진 현황 진단 ·서울시만의 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
	24	서울시 하수악취 저감사업 효과분석 개선연구	20.0	2023.06.01~ 2023.12.31	·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
	25	서울시 침수 지도 첨단화 연구	100.0	2023.01.01~ 2023.12.31	·서울시 홍수, 침수 데이터 운영 현황 파악 ·서울시 침수 지도 구축 여부 분석 ·침수 지도 활용 방안 제시

※ 과제 내역은 세부 시행계획 수립 시 변경 가능, 수시로 발생하는 수시과제 및 현안과제 미포함

첨부2

'22년 계속 연구사업

○ 정기과제 : 4건

부서	연번	과제명	연구비 (백만원)	기간	주요내용
도시전략 연구실	1	인공지능 기반 서울시 생애주기별 통합 민원서비스 모델 연구	29.6	2022.11.01.~ 2023.02.28	·이사를 중심으로 한 생애주기별 민원 서비스 분석 ·AI를 활용한 생애주기별 통합 민원 서비스 설계 ·맞춤형 통합민원 서비스 제공 방안
	2	도시문제 해결형 실증 지원 사업 기획 연구	70	2022.12.30.~ 2023.10.30	·선택과 집중을 통한 도시문제 해결 중심의 사업 수행 프로세스 구축 ·혁신기술 발굴 및 실증기반의 체계적 검증 통해 서울의 다양한 도시문제 해결
도시인프라 연구실	3	건설공사장 스마트 안전기술의 서울시 운영체계(안) 마련	98	2022.03.28.~ 2022.12.31	·민간학계 등에서 중장기 개발되는 안전관리 기술이 지속적으로 서울시에 도입되어 스마트 관리체계가 고도화 될수 있는 기술 환경 제시
	4	소규모 노후·위험 건축물 D.N.A 기반 예·경보 기술 연구	100	2022.12.30.~ 2023.10.30	·스마트계측기술 (동적임계치 및 가속도계)을 활용한 외부 하중(굴착, 지진 등)에 대한 노후·위험 건축물 안전관리 방안 마련

○ 수시·현안과제 : 40건

부서	연번	과제명	연구비 (백만원)	기간	주요내용
현안연구실	1	서울시 도시문제 해결과 시정지원을 위한 현안연구	60	2022.08.01.~ 2023.02.28	·서울시로부터 상시 요청되고, 우리 연구원이 수시 발굴하는 시정지원 현안연구 수행
	2	서울형 글로벌 뷰티산업 활성화 방안	85	2022.08.16.~ 2023.02.28	·4차산업혁명 기술도입으로 인한 뷰티산업 생태계 실태파악 및 활성화방안 도출
	3	서울시 공공의료 부문의 운영체계 개선 방안	220	2022.10.01.~ 2023.09.15	·시립병원의 의료질 개선 방안 수립 ·신규 시립병원의 최적 운영방안 수립 ·서울형 병원인센티브 사업 도입방안 수립
	4	서울시 수방시설 대응능력 평가 기반 지역별 치수안전 종합대책 수립	300	2022.10.15.~ 2023.07.15	·서울시 방재성능 분석을 통해 취약 지역별 침수피해를 예방할 수 있는 최적인 도출
	5	서울시 도시철도 사고분석을 통한 안 전관리대책의 평가 및 개선방안	40	2022.12.01.~ 2023.08.30	·서울시 도시철도 사고요인 및 심각도 분석을 통한 안전관리 개선대책 평가
	6	서울시 도시가스 고객센터 서비스 및 소매요금 적정성 확보 방안	-	2022.11.16.~ 2023.02.28	·서울시 도시가스 검침 환경을 점검하고 제도적 개선 방안을 제안하여 서울시 도시가스 검침 제도 개선에 활용
기획조정실	7	서울시 공간정보정책 기본계획 수립 (2023-2027)	50	2022.07.15.~ 2023.03.31	·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

부서	연번	과제명	연구비 (백만원)	기간	주요내용
도시전략 연구실	8	인공지능 기반 디지털 성범죄 분석 시스템 구축 방안	113	2022.08.01.~ 2023.03.31	·서울 디지털성범죄 안심지원센터 효율적 운영 및 고도화 방안 연구 ·인공지능 기반 디지털 성범죄 불법촬영물 검출 기술 적용방안 연구 ·지속적인 웹크롤링을 통해 신규 불법 성인사이트 수집관리 강화방안 ·피해영상물 탐지결과 대쉬보드 알림서비스 및 선별관리 효율화 방안
	9	인공지능 기반 다산콜 스마트상담 서비스 구축방안	100	2022.08.15.~ 2023.03.31	·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
	10	서울시 민자철도 운영 효율화 증진방 안 연구	34	2022.12.28.~ 2023.05.31	·대시민서비스 기반 도시철도 운영목표 수립, 운영결과와 정량화를 통한 운영수준 판단근거 제시
	11	서울시 인공지능 기반 빅데이터 플랫폼 서비스 강화방안	70	2022.12.23.~ 2023.06.30	·서울시 인공지능빅데이터 플랫폼 서비스 강화방안 조성
	12	디지털 전환과 포용에 관한 서울시 자치법제 종합 정비방안	93	2022.12.28.~ 2023.08.31	·디지털 전환과 디지털 포용에 관한 구체적인 자치법제의 개편 방안 수립 제시
도시인프라 연구실	13	서울시 인프라 재구조화 중장기 비전	44	2022.11.15.~ 2023.01.31	·도시 혁신을 위한 국내외 정책 및 국내외 보고서 수집 및 분석 ·인프라 관리 패러다임 전환 ·서울시 인프라 중장기 비전 제시
	14	서울 지하철시설물의 다목적 활용과 효율적 관리 측면에서의 발전방안	30	2022.09.01.~ 2023.01.31	·서울시 현황과 국외 사례조사, 미래발전방향 분석을 통한 문제 진단 ·지하시설물 통합관리와 다목적 활용을 위한 발전 전략 ·서울시 지하철시설물의 미래지향적 발전을 위한 중장기 비전 제시
	15	서울시 교량 관리체계 개선방안	8	2022.11.15.~ 2023.01.31	·서울시 교량 관리 업무 체계 및 관련 기술 진단 ·철거교량 활용 노후교량 대응 체계 제시 ·도시계획을 반영한 교량 관련 업무계획 개선방안
	16	서울 노후 임의관리대상 건축물 유지관리 효율화 방안	13	2022.10.01.~ 2023.01.31	·서울시 노후건축물 유지관리 업무체계 및 시책사업 효율화 방안 ·노후건축물 안전유지관리 법·제도 개선 방안 ·서울 인프라 재구조화와 공공의 미래 역할
	17	노동직업체험관 콘셉트 구상 및 운영방안 연구	60	2022.10.01.~ 2023.06.30	·노동·직업체험관 전시 및 체험 콘셉트 구상 ·노동·직업체험관 효율적 관리 및 운영방안 제시
	18	서울형 건축비 표준모델 수립 연구	40	2022.10.01.~ 2023.04.30	·서울형 100년 주택 정의 ·서울형 건축비 표준모델 수립 ·서울형 건축비 표준모델 유지관리방안 도출
	19	서울시 장기공공임대주택 입주자 삶의 질 향상을 위한 시설물 개선방안	60	2022.10.15.~ 2023.03.14	·서울시 장기공공임대주택 현황 및 시설개선사업 분석 ·서울시 장기공공임대주택 실태조사 및 노후도 분석 ·서울시 장기공공임대주택 시설개선 방안 도출
	20	서울시 도로인프라 재구조화 도입방안	6	2022.11.15.~ 2023.01.31	·서울시 도로인프라 노후화 해소 및 교통정책 변화에 따른 도로인프라의 제도적·기술적 재구조화 방안 제시
	21	서울시 도로터널 내화 지킴 수립 연구	50	2022.11.22.~ 2023.06.21	·서울시 화재대응 능력, 교통량, 연장 및 방재시설 등을 고려한 「서울시 도로터널 내화 지킴」 수립
	22	서울시 학술용역 개선을 위한 방안 연구	10	2022.12.30.~ 2023.04.30	·서울시 학술용역 결과의 시정활용도 및 용역 수행과정에서의 문제점 등 현황진단을 통해 성과물의 질적 향상 및 시정활용도 제고를 위한 제도적, 절차상(업무상), 관행적 불공정행위 개선방안 마련

부서	연번	과제명	연구비 (백만원)	기간	주요내용
도시인프라 연구실	23	군중 시뮬레이션을 활용한 서울시 다중밀집 행사 안전관리 방안	90	2022.12.30.~ 2023.05.31	·고밀도 다중밀집 행사 개최지역(중로, 홍대, 이태원, 강남, 명동) 내 군중 시뮬레이션 기반 안전사고 위험도 평가 및 안전관리 대책 수립
	24	서울시 재난안전 정보 전달 강화방안 마련	30	2022.12.30.~ 2023.06.30	·서울시에서 재난안전 정보 전달을 위해 운영 중인 다양한 채널(재난안전문자, 스마트폰 앱, 웹페이지, 카카오톡, SNS)의 현황 및 한계점 분석을 통해 재난 취약계층을 포함한 다수의 서울시민에게 재난안전 정보를 전달할 수 있는 개선방안 및 활성화 방안 마련
	25	도심 지하도로 건설에 따른 운전자 영향 분석 및 설계 개선방안 연구	90	2022.12.26.~ 2023.10.25	·도심지 대형 지하도로 증가에 따른 운전자 영향분석 및 설계 개선방안 수립
	26	서울시 건설공사 매뉴얼 개선 방안 연구	40	2022.12.30.~ 2023.10.31	·서울형 건설공사 매뉴얼 현행화 및 활용방안 수립
주거환경 연구실	27	건축물 연료전지 보급 활성화를 위한 경제성 확보 방안	75	2022.08.15.~ 2023.02.28	·서울시 건축물 연료전지 보급 활성화를 위한 법 제도 지원 방안 ·서울시 건축물 연료전지 가동 활성화 방안 ·서울시 건축물 연료전지 경제성 분석 및 확보방안
	28	서울시 물재생센터 기후위기 적응대책 수립 연구	120	2022.08.15.~ 2023.10.14	·서울시 물재생센터 현황 및 기후변화 현황 ·서울시 물재생센터 기후변화 리스크평가, 결과 종합분석 ·서울시 물재생센터 적응대책 세부시행계획 수립
	29	건물 탄소배출량에 근거한 저탄소 건물 관리기준 수립 연구	70	2022.09.01.~ 2023.02.28	·서울시 기존건축물 탄소감축 전략수립을 위한 탄소배출량 분석 ·서울시 기존건축물 탄소감축 관리현황 및 분석 ·저탄소건물 기준 단계별 운영방안
	30	제3차 서울시 도서관발전종합계획 수립	140	2022.10.15.~ 2023.05.30	·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
주거환경 연구실	31	중랑천 야생생물보호구역 정밀 실태조사 연구	80	2022.11.15.~ 2023.12.14	·중랑천 보호구역 재정비 및 유지의 필요성, 향후 관리 계획 수립을 통한 생물다양성 증진과 건전한 자연환경 확보
	32	어린이집의 실내공기질 관리 개선방안 구축	77	2022.11.01.~ 2023.05.30	·유형분류를 통한 어린이집 공기질 개선방안 도출 ·어린이집 맞춤형 공기질 컨설팅 서비스 구현 : 서울시 '더 맑은 서울 2030' 시정지원
	33	서울시 공원산림의 여가문화 활성화를 위한 기본계획 수립 연구	200	2022.12.15.~ 2023.11.14	·서울시 공원과 산림 등을 서울시민의 여가 공간으로의 활용 극대화를 위한 계획을 수립하여 서울시민 여가 문화의 양과 질을 확보할 수 있도록 도모
	34	복합 신재생에너지 시스템을 통한 제로에너지 건물 달성 방안 연구	150	2022.12.15.~ 2023.11.30	·탄소중립도시를 달성하기 위한 건축물 대지내 공급(On-Site)과 건축물 대지의 공급(Off-Site) 모델 구체화
	35	도심지 자원회수시설 적정 소각 기술 및 대기오염물질 제어 기술 도출	30	2022.12.30.~ 2023.05.31	·서울시 특성에 맞는 적정 소각로 및 대기오염물질 제어 기술 지침 제안
	36	생활소비재 주요 품목 VOCs 저감방안 연구	150	2022.12.30.~ 2023.12.30	·국내외 생활소비재 저감정책 및 관리제도 조사, 서울시민 대상 주요 사용 생활소비재 품목 조사, 주요 생활소비재 제품별 VOCs 배출 특성(함유량, 방출량, 위해성 등) 분석을 통해 우선관리 대상 제품을 선정하고 생활소비재 VOCs 감축을 위한 관리 및 개선 방안을 마련

부서	연번	과제명	연구비 (백만원)	기간	주요내용
주거환경 연구실	37	서울 도시환경 빅데이터(IoT)를 활용한 환경취약성 평가 및 회복력 강화방안	200	2022.12.30.~ 2023.10.30	·IoT 기반 서울 도시 빅데이터를 활용한 환경취약지역 특성화 및 취약성평가로 회복력 강화를 위한 장소 중심적(Place-Based Approach) 세부 대응 방안을 제시하여 환경약자 없이 공평한 시민 주거환경 조성
	38	서울시 하수도 맨홀뚜껑 열림 및 추락 방지 시설 표준안 수립	145	2022.12.30.~ 2023.10.31	·실증 수리모형 실험을 통한 맨홀 추락방지 시설 성능 검증 ·서울시 맨홀뚜껑 열림 및 추락방지시설 표준안 제시 및 하수도 시설(설계) 기준 개정
	39	하천변에 적합한 반려견 놀이터 모델 개발	40	2022.12.30.~ 2023.08.31	·강우 시 하천 수위 상승에 대비한 안전하고 실용적인 놀이터 유형 개발 및 시설 관리방안 제시
	40	서울형 GIS 기반 도시생태계 탄소중립 평가 시스템 개발	130	2022.12.30.~ 2023.09.30	·탄소중립 실현을 위한 합리적인 도시생태 계획 및 평가 도구로 서울형 도시생태계 전문 시스템 개발

○ 수탁과제 : 13건

부서	연번	과제명	연구비 (백만원)	기간	주요내용
현안연구실	1	실시간 지오컨텍스트 인지 기반 복합 재난 대응 기술 개발(4차년도)	19.5	2022.03.01.~ 2024.02.29	·재난안전사고의 첨단 ICT 기술을 활용한 사회 문제해결형 상황관리 및 대응역량 강화방안 마련
도시전략 연구실	2	서울형 저탄소 도시개발 평가인증 체계구축 및 활용방안	110	2022.06.03.~ 2023.04.02	·저탄소 인증 관련 국내외 인증 평가 실태분석 및 과제도출 ·서울형 지역단위 저탄소 평가·인증 체계 개발 ·서울형 지역단위 평가인증 체계 적용 및 제도화 방안
	3	자율주행자동차 유상운송 이용현황 기초자료 수집 및 조사 용역	21.55	2022.11.28.~ 2023.05.26	·서울시 자율차 운송 서비스 활성화를 위한 시범운행지구(상암, 청계천, 강남) 운영 실태조사 및 국토부 평가 기준에 따른 성과 관리
도시인프라 연구실	4	서울특별시 중대재해 예방을 위한 재해 포렌식·프로파일링 등 연구	291	2022.07.06.~ 2023.05.05	·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
	5	지하정보 통합분석시스템 구축 (1단계-2차) 용역	80	2022.08.29.~ 2023.02.28	·인프라의 노후화와 대규모 지하공간활용으로 인한 땅꺼짐 및 관로사고 등 지하공간 안전관리방안 마련
	6	광촉매를 활용한 도로시설물 미세먼지 저감효과 검증(5차)	50	2022.01.01.~ 2023.02.28	·광촉매 기술 적용 계획 협의 ·광촉매 기술 시범사업 적용 ·미세먼지 저감효과 모니터링
주거환경 연구실	7	AIoT 기반 다회용기 인프라 운영 및 적용 가능성 평가 (2차년도)	100	2022.05.22.~ 2023.03.21	·다회용기 시범사업 참여 독려를 위한 홍보 및 적정 음식점 선정 ·리빙랩 지역 내 인프라 시범 운영 총괄 ·경제성/환경성 편익 분석

부서	연번	과제명	연구비 (백만원)	기간	주요내용
주거환경 연구실	8	하천 및 도시관리용수 공급 기본계획 수립 용역(장기1차)	120	2022.08.30.~ 2023.05.31	·서울시가 2022년에 '서울형 수변감성도시'로 전환하고 전역에 흐르는 하천 332km의 수변을 중심으로 공간구조를 재편하는 사업을 본격화함에 따라, 이에 기본계획으로 요구되는 '하천 및 도시관리 용수공급 계획'을 마련
	9	차량 특성 및 도로환경에 따른 도로재미산먼지 발생특성 분석	100	2022.03.02.~ 2023.05.31	·서울시 미세먼지 배출 현황 파악 ·국내외 도로재미산먼지(비배기 미세먼지) 배출 특성 연구 동향 파악 ·서울시 도로재미산먼지 배출 관련 주요 영향인자 현황 및 특성 분석 ·서울시 도로재미산먼지 저감을 위한 정책 방향 제안
	10	광범위 지역 미세먼지 단속 및 관리를 위한 원격탐사 시스템 활용	200	2022.03.15.~ 2023.05.31	·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
	11	교통량 변화에 따른 대기오염물질 배출량 변화 및 특성 분석	100	2022.03.02.~ 2023.05.31	·국내외 이동오염원 관련 규정 및 관리사례 조사 ·서울시 중심도로(차도) 차량 배출 대기오염물질 측정 및 분석 ·광화문 재구조화 사업 전후 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
	12	어린이집 실내공기질 부유세균 오염지수 연구	80	2022.12.15.~ 2023.07.30	·부유세균 예측모델 구축 연계, 오염예측지수 개발 및 현장적용방안(제도·기술 등) 제시
	13	조리실 조리흡 저감장치 설치 시범사업 효과분석 연구	120	2022.12.15.~ 2023.10.15	·서울시 시범사업으로 설치된 조리흡 저감시설 설치 현장 파악을 통해 측정 위치/ 방법/ 기간 등 실험방법을 선정하고 현장 직접 측정을 통해 저감장치의 공기질 측정 및 저감 효과성을 분석하여 향후 서울시 대규모 조리실 오염물질 저감을 위한 정책 및 개선사항 등을 제안

2022 행정사무감사 처리결과 보고서

(도시안전건설위원회)

서울기술연구원

□ 총괄

- 수감결과 처리요구사항 등 ----- 총 27 건
- 조치내역

구	분	계	완 료	추진중	검토중	미반영
계	계	27	22	5	-	-
	시정· 처리요구사항	16	11	5	-	-
	건의사항	-	-	-	-	-
	기타(자료제출 등)	11	11	-	-	-

시정 · 처리 요구사항

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<p>○ 연말정산을 외부용역 (회계법인)등에 의뢰하는 것은 적절하지 못한 것으로 판단되므로 지나친 외주화를 자제하고 내부 시스템 도입 등을 검토하여 연구원 자체적으로 운영할 수 있도록 개선할 것. (총무인사팀)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 자체 시스템 구축시 소요예산 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 내부시스템 구축 시 5천만원~1억원 소요, 회계법인 아웃소싱 시 연간 250만원 소요 ○ 소요 예산 차이가 과다하여 현 인력(100명 내외) 수준에서는 아웃소싱이 적합한 것으로 판단 ○ 연구원 통합 이후 연말정산 자체시스템 적용 재검토
<p>○ 서울기술연구원 「인사규정」에 '성범죄 결격사유' 항목이 없어 성범죄 사항에 대한 확인 없이 채용한 사례가 서울시 감사위원회로부터 지적을 받은바, 향후 서울기술연구원 「인사규정」 개정 등의 방안을 강구하고 직원 채용 시 성범죄 사항을 포함한 결격사유 확인을 철저히 할 것. (총무인사팀)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 인사규정 개정('21.12.28.) <ul style="list-style-type: none"> - 임용 결격사유에 성범죄 사항 포함 ○ 직원 채용 시 협약서 징구 철저(계속) <ul style="list-style-type: none"> - 성범죄 사항이 포함된 결격사유 확인서 징구

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획																								
<p>○ 개원 후 현재까지 수해와 관련하여 총 12건의 연구를 수행했는데 연구 결과가 서울시 정책 등에 적절히 반영되고 있지 못하다고 판단되는바, 선제적 연구 및 적극적인 정책 제안을 통해 서울시 기술정책을 선도하는 연구기관이 될 수 있도록 할 것. (현안연구실)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <p>○ 市 대책과 관련된 수해연구 지속 추진, 정책제안 강화 - 관로·빗물펌프장·대심도 터널 등 수방시설 별 개선안 수립, 세미나 등을 통해 상시적으로 시에 정책제안 예정 ※ '22. 8. 수해관련 연구원 성과(취약가구 차수막 설치, 맨홀 뚜껑 열림방지 등) 정책반영되어 市에서 사업추진 중</p>																								
<p>○ 서울연구원과 연구 분야가 중복되어 차별성이 나타나지 않는다는 점이 반복해서 지적되고 있으므로 기술연구원만의 명확한 연구 분야를 확립할 것. (기획조정실)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <p>○ 서울기술연구원 중장기 발전방안('22.~'25.) 수립을 통해 4차산업혁명 기술 기반 '솔루션' 연구 수행기관으로 정체 성과 글로벌 선도도시 실현의 '솔루션 리더'로 역할을 재정립('22.11.)</p> <p>- 연구 목적, 분야, 목표, 성격, 특징, 산출물 등에서 서울 연구원과 차별화됨</p> <table border="1" data-bbox="598 1355 1444 1915"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>서울기술연구원</th> <th>서울연구원</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>목적</td> <td>도시문제 예방·해결</td> <td>시정 지원·발전</td> </tr> <tr> <td>연구 분야</td> <td>기술·인문 융복합</td> <td>인문 연구</td> </tr> <tr> <td>목표</td> <td>솔루션 연구(R&SD*)</td> <td>정책 연구개발</td> </tr> <tr> <td>연구 성격</td> <td>기술적용, 실증</td> <td>사례연구, 설문조사, 정책분석</td> </tr> <tr> <td>특징</td> <td>기술+수요자(시·시민) +인문사회+법·제도 융합</td> <td>인문사회+법·제도 융합</td> </tr> <tr> <td>산출물</td> <td>구체적 도시문제 해결방안 (새로운 사회적 서비스)</td> <td>정책 제언</td> </tr> <tr> <td>성과</td> <td>서울시민 행복 증진</td> <td>서울시정발전</td> </tr> </tbody> </table>	구분	서울기술연구원	서울연구원	목적	도시문제 예방·해결	시정 지원·발전	연구 분야	기술·인문 융복합	인문 연구	목표	솔루션 연구(R&SD*)	정책 연구개발	연구 성격	기술적용, 실증	사례연구, 설문조사, 정책분석	특징	기술+수요자(시·시민) +인문사회+법·제도 융합	인문사회+법·제도 융합	산출물	구체적 도시문제 해결방안 (새로운 사회적 서비스)	정책 제언	성과	서울시민 행복 증진	서울시정발전
구분	서울기술연구원	서울연구원																							
목적	도시문제 예방·해결	시정 지원·발전																							
연구 분야	기술·인문 융복합	인문 연구																							
목표	솔루션 연구(R&SD*)	정책 연구개발																							
연구 성격	기술적용, 실증	사례연구, 설문조사, 정책분석																							
특징	기술+수요자(시·시민) +인문사회+법·제도 융합	인문사회+법·제도 융합																							
산출물	구체적 도시문제 해결방안 (새로운 사회적 서비스)	정책 제언																							
성과	서울시민 행복 증진	서울시정발전																							

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<p>○ 기술연구원에서 추진하고 있는 연구가 서울시 정책을 지원하지 못하고 연구원 혼자만의 성과가 된다면 인력, 예산, 시간 낭비로 이어지는 만큼, 서울시 정책실현에 도움이 되는 실질적인 연구를 추진하길 바람. (기획조정실)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사회적 현안의 기술적 솔루션 마련체계를 가동하여 사회적 이슈에 대한 과학적·선제적 해결방안 마련으로 서울시 기술행정 선도('22.4.~) ○ 연구원 6대 혁신 중 연구절차 개선을 통해 수요자 중심의 실용적이고 신속한 연구 수행 중('22.4.~) <ul style="list-style-type: none"> - 수요부서가 이해하기 쉽고 실용적인 연구성과 제공(PPT형 10페이지 내외 보고서)
<p>○ 「직장 내 괴롭힘 방지법」이 제정되어 사용자에게 의무가 부가됨에 따라 서울기술연구원 직원들의 내외부 제보 및 신고도 증가하고 있는 것으로 파악되는데 감사 관련 규정 및 절차에 근거하여 적절히 처리하고 문제점을 개선하는 등 순기능이 유지될 수 있도록 할 것. (감사실)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 서울기술연구원 복무규정에 '직장 내 성희롱 및 괴롭힘 금지 및 예방' 규정 <ul style="list-style-type: none"> - 금지 사항, 예방 교육, 발생 시 조치사항 규정 ○ 예방 교육 시행 및 게시판 공지(매년 1회 이상) <ul style="list-style-type: none"> - 직장 내 괴롭힘 예방 및 처리 매뉴얼 안내('22.5.) - 직장 내 괴롭힘 예방 교육 시행 ('22.7.) - 직장 내 성희롱·괴롭힘 등 고충상담원 안내('22.10.) ○ 내·외부 고충상담 창구 운영 및 안내 <ul style="list-style-type: none"> - 내부 고충상담원 지정 및 안내 - 외부 상담창구 안내(서울시 시민인권보호관 등 6개 안내) - 처리 절차 안내 등 - 신고 채널(원장 핫라인) 운영

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<p>○ 계약 관련 공고일보다 계약이 먼저 체결되는 사례가 종종 발생하고 있는 만큼 이에 대한 세부 내역을 철저히 확인하고, 유사한 사례가 재발하지 않도록 관련 규정을 철저히 준수토록 할 것. (총무인사팀)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 관련 자료에 대한 세부내역 확인·검토('22.11.) <ul style="list-style-type: none"> - 조달청 나라장터 시스템상 수의시담일이 공고일로 표시됨에 따른 오류로 파악됨 (실제 계약 이후 공고된 사례 없음) ○ 계약담당자에 대한 계약업무 관련 업무보완 검토 및 이행('22.12.) <ul style="list-style-type: none"> - 계약 관련 규정 숙지, 관련 절차 준수, 조달청 협의 강화 등
<p>○ 서울시 종합감사 결과에 지적된 비와 같이 재물조사가 미 실시 되거나 누락 되는 사례가 있었던 만큼, 무형재물 등을 포함한 재물관리에 더욱 철저토록 할 것. (총무인사팀)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 연도별 재물조사 실시 완료 <ul style="list-style-type: none"> - 시설 부문('20.10.), 정보화자산 부문('21.11.) ○ 23년 재물조사 실시 예정('23.2월~4월) <ul style="list-style-type: none"> - 정보화자산 포함 모든 자산 대상 RFID 방식 재물조사
<p>○ 정원(108명) 대비 현원은 98명으로 결원율이 상당히 높다고 판단되는바 서울기술연구원의 정상적인 업무 수행 추진을 위해 정원확보를 위한 적극적인 방안을 강구토록 할 것. (총무인사팀)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 연구원 조직진단 실시('22.5월 ~7월) <ul style="list-style-type: none"> - 환경 및 기능분석, 적정인력 산정 등 ○ 현재 연구원 통합 관련 이슈로 채용 등 정원운영 관련 협의 중단 및 보류 ○ 향후 원활한 연구원 운영을 위한 채용 등 정원운영 관련 市 유관부서와 적극 협의 예정

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<p>○ 서울시 감사위원회의 감사 지적사항에 대한 조치가 적절히 이루어졌는지 다시 한번 확인하고 미 완료된 사항에 대하여는 조속히 조치를 취할 것. (감사실)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 서울시 감사위원회 지적사항에 대한 조치 이행 완료 ○ 비위행위 처리실태 감사 지적사항 조치결과 제출('22.11.) <ul style="list-style-type: none"> - 규정 정비 요구사항 1건 이행 완료 ○ 2021년 종합감사 결과 처분요구사항 조치결과 제출('21.11.) <ul style="list-style-type: none"> - 요구사항 47건 이행 완료 ○ 일상감사 운영실태 감사결과 처분요구 조치결과 제출 ('21.9.) <ul style="list-style-type: none"> - 요구사항 20건 이행 완료
<p>○ 서울기술연구원 '복지사각지대 빅데이터 분석' 등 다양한 연구성과를 나타내고 있음에도 불구하고 지진, 침수 피해, 이태원 사고 등과 관련하여 더욱 다양한 선제적 연구 및 정책 제안이 필요하다고 판단되는바 연구역량 강화 및 역할 확대를 위한 방안을 강구토록 할 것. (현안연구실)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사회적 문제, 기후위기 등 관련 도시위험 등을 상시발굴 하고 선제적 연구를 수행, 서울시에 정책제안 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 원장주재로 기후, 인프라, 안전, 교통 등 관련 회의 주 1회 진행 - 관련 연구결과에 대한 상시적 정책제안을 위하여 보고서 등 문서 보고 및 세미나 개최 활성화 예정

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<p>○ 현 연구원장 취임 이후 기술연구원이 상당한 연구성과를 나타내고 있음에도 서울연구원과의 통합문제에서는 동등한 기준의 평가를 받고 있지 못하다고 판단되는바 저평가된 부분에 대해서 반드시 바로 잡고 통합과정에서 기술연구원 역할, 직원 처우 등에 대한 협상력을 강화토록 할 것. (기획조정실)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 제3차 출자출연기관 운영심의위원회에서 경영효율화 용역에 대해 항목별로 팩트체크한 내용을 제기하고 연구원이 저평가되었음을 피력함('22.10.21.) ○ 제9차 출자출연기관 운영심의위원회 결과, 통합의 필요성에 '유사중복'은 포함, '부실기관'은 제외됨으로 기술연구원이 저평가된 부분을 바로 잡음('22.12.23.) ○ 아울러, 통합과정에서 협상력 강화를 위해 최선을 다하고 있음
<p>○ 서울기술연구원장의 관용차 사용, 업무추진비, 기관운영비 등에 대한 부정적 사용과 직원 채용 비리에 대한 의혹이 제기되고 있는바, 이와 같은 문제점에 대해 서울시 감사위원회에 감사를 요청할 것이며, 서울기술연구원에서는 본 위원이 지적한 문제점에 대해서는 즉각 필요한 조치를 취하도록 할 것. (총무인사팀)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 관용차 운행 내역 투명 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 부실 영세업체 계약 종료('22.12.) - 관용차 운행기록 정비·기록 철저히 투명한 관리 지속 ○ 업무추진비, 기관운영비 집행기준 준수 철저 <ul style="list-style-type: none"> - 연구원 예산집행기준 공지·교육 실시 - 집행내역에 대한 모니터링 실시 및 세부내역 매월 공개 ○ 채용 관련 절차 준수 철저 <ul style="list-style-type: none"> - 채용 계획에 대한 市 사전 협의 철저 - 기간제근로자 사전 심사제 도입('22.8.), 블라인드 채용 운영

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<p>○ 연구 추진 세부 내역을 보면, '서울시 침수지도' 등의 연구가 물순환안전국에서 추진하는 '침수예측시스템' 사업과 유사하여 예산의 중복 투자가 우려되는 만큼, 기술연구원은 연구를 수행하기 전 市 유관부서, 서울연구원 등과 긴밀한 협의를 통해 연구가 중복하여 수행되지 않도록 하고 기술연구원만의 차별화되고 독보적인 연구를 추진할 것. (주거환경연구실)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 추진 중인 市 물순환안전국 사업 및 서울기술연구원 연구 사업 세부 내용 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 물순환안전국: 강우 시 내수침수 예측·방어 목적의 '침수예측 시스템' 고도화사업 추진 중(대상: 서울시 25개 자치구) - 서울기술연구원: 특정 하천·시설물의 안정적 운영을 위한 침수해석 모형 구축(대상: 도림천, 신월 빗물저류배수시설) ○ 검토 결과: 중복 수행 내용 아님 <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 市 유관부서 연구과제 수요조사(정기/수시) : 상시 <ul style="list-style-type: none"> - 서울연구원 등과 연구 중복성 협의(지속 추진) ○ 서울기술연구원만의 차별화된 연구추진
<p>○ 최근 괴산에서 지진이 발생하는 등 서울도 지진안전지대라고 볼 수 없는 상황에서 서울기술연구원 조직개편안을 보면 지진안전센터가 폐지되는 것으로 확인이 되는데 국책연구기관에서 서울시 환경을 고려한 연구만을 수행하는 것은 아니므로 지진관련 연구가 활성화되고 지속될 수 있도록 특단의 조치를 강구토록 할 것. (도시인프라연구실)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용 및 향후 추진계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 조직개편('22.12.)으로 지진안전센터는 도시인프라연구실로 배속되나, 지진 관련 연구기능(인력포함)은 유지 ○ 하부조직 및 업무분장 규칙 개정('22.12.30)을 통해 도시인프라연구실에 지진관련 연구 포함

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<p>○ 합리적인 내부 평가제도 도입을 위해 다면평가 결과를 어떻게 반영할 것인지에 대한 방안을 강구하고 좋은 성과를 낸 직원에게는 적절한 보상이 이루어질 수 있는 방안을 강구토록 할 것. (총무인사팀)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 다면평가 결과 활용 방안 강구 <ul style="list-style-type: none"> - 다면평가 결과 하위 10% 해당 시 보직 제한 검토 ○ 우수 성과자 포상제도 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 우수부서(프로젝트) 격려상 신설('22년 4개 프로젝트 38명 시상) - 우수성과·모범 직원 12명 표창(시장표창2, 원장표창10)

기 타 사 항

자료제출 등 기타사항	조 치 결 과
○ 대리기사 비용 청구내역	<input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료 <input type="checkbox"/> 추진내용 및 향후 추진계획 ○ 자료 제출 완료 (2022. 11. 7.)
○ 관용차량 운행일지	<input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료 <input type="checkbox"/> 추진내용 및 향후 추진계획 ○ 자료 제출 완료 (2022. 11. 7.)
○ '22.4.1.~10.30. 카드사용내역	<input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료 <input type="checkbox"/> 추진내용 및 향후 추진계획 ○ 자료 제출 완료 (2022. 11. 7.)
○ 광역단위 노후 건축물 기술개발 관련 채용계획 등 내부결재 문서	<input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진 완료 <input type="checkbox"/> 추진내용 및 향후 추진계획 ○ 자료 제출 완료 (2022. 11. 7.)
○ 혁신발전위원회 위원 명단	<input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료 <input type="checkbox"/> 추진내용 및 향후 추진계획 ○ 자료 제출 완료 (2022. 11. 7.)
○ 2022년 채용 관련 심사위원 명단	<input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료 <input type="checkbox"/> 추진내용 및 향후 추진계획 ○ 자료 제출 완료 (2022. 11. 7.)
○ 연도별 기술연구원 실적	<input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료 <input type="checkbox"/> 추진내용 및 향후 추진계획 ○ 자료 제출 완료 (2022. 11. 7.)

자료제출 등 기타사항	조 치 결 과
○ 연도별 용역 수행내역	<input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료 <input type="checkbox"/> 추진내용 및 향후 추진계획 ○ 자료 제출 완료 (2022. 11. 7.)
○ '19.6월 이후 정관변경사항 내역	<input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료 <input type="checkbox"/> 추진내용 및 향후 추진계획 ○ 자료 제출 완료 (2022. 11. 7.)
○ 성범죄 관련 인사규정 개정 내역	<input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료 <input type="checkbox"/> 추진내용 및 향후 추진계획 ○ 자료 제출 완료 (2022. 11. 7.)
○ 핫라인 접수 세부내용 및 사건조치 후 경과내용	<input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료 <input type="checkbox"/> 추진내용 및 향후 추진계획 ○ 자료 제출 완료 (2022. 11. 7.)