

제 305 회 임시회  
도시안전건설위원회

I·SEOUL·U  
너와 나의 서울

*"Seoul Is Tomorrow"*

---

# 2022년 주요업무보고

---

2022. 2.

# I. 일반현황

## 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. 4. 9. : 서울기술연구원 운영기획단 업무 시작
- '18. 9.17. : 연구원 조직 구성 및 1차 정규직 직원 임용
- '18.10.10. : 초대 원장(고인석) 취임
- '18.12.12. : 서울기술연구원 개원
- '19. 6. 1. : 신기술접수소 운영
- '19. 6.10. : 연구원 조직 개편(2본부 6실 → 2본부 7실 2센터)
- '20. 6.26. : SeTTA 제 2기 운영기관 선정
- '20. 7.28. : 서울시 빅데이터캠퍼스 서울기술연구원 분원 지정
- '21. 1. 1. : 연구원 조직 개편(2본부 7실 2센터 → 2본부 8실 3센터)
- '21. 4. 2. : 서울시 도시재생 지원기관 지정
- '21.10. 8. : 서울기술연구원 초대 원장 퇴임

## □ 조직 · 인력

○ 조직현황 : 2본부 8실 3센터('22.2월 기준)



○ 인력현황 : 정원 108명, 현원 98명, 결원 10명('22.2월 기준)

구분	계	원장	연구직					일반직					관리운영직
			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	98	-	78	3	23	30	22	17	0	3	9	5	3
결원	10	1	7	2	1	-1	5	2	1	2	-2	1	-

※ 서울시 파견공무원 2명 별도

## □ 재정운영 현황

### ○ 수입예산

(단위 : 백만원, %)

과 목	'22년 예산액 (A)	'21년 예산액 (B)	증감(증감률) (A-B)
계	19,911	26,259	△6,348 (△24.2)
1. 출 연 금	15,859	19,814	△3,955 (△20.0)
2. 자체수입	4,052	6,392	△2,340 (△36.6)
○ 금융기관 이자수입	100	70	30 (42.9)
○ 이월금	1,952	2,455	△503 (△20.5)
○ 수탁과제 사업비 등	2,000	3,867	△1,867 (△48.3)
3. 보 조 금	-	53	△53 (△100)

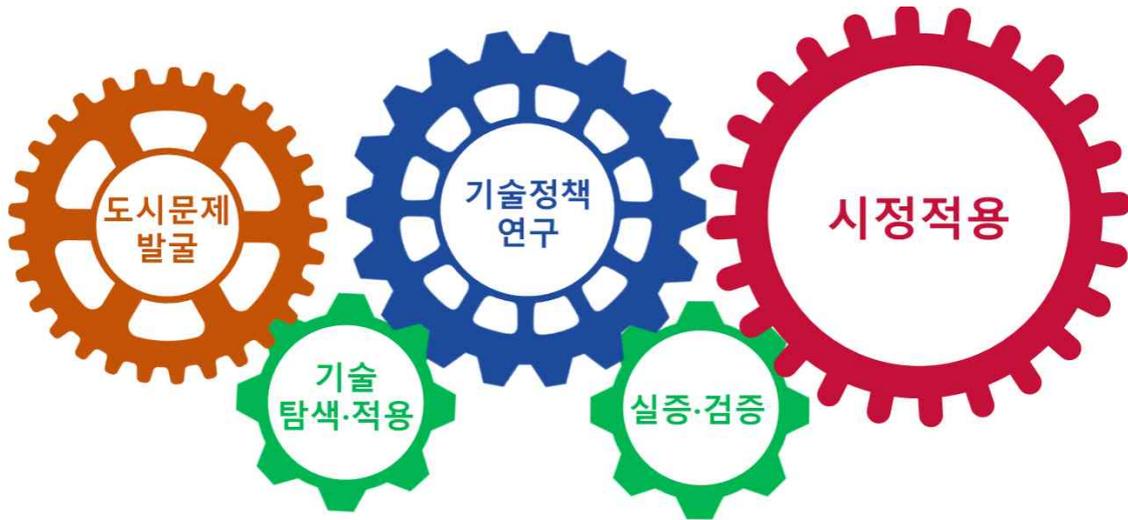
### ○ 지출예산

(단위 : 백만원, %)

과 목	'22년 예산액 (A)	'21년 예산액 (B)	증감(증감률) (A-B)
계	19,911	26,259	△6,348 (△24.2)
1. 연구사업비	4,000	5,770	△1,770 (△30.7)
2. 경영사업비	3,512	4,006	△494 (△12.3)
3. 인건비	9,779	9,770	9 (0.1)
4. 예비비	620	2,804	△2,184 (△77.9)
5. 수탁연구비 등	2,000	3,909	△1,909 (△48.8)

□ 연구원 혁신 방향

◆ R&D 중심에서 **현안해결** 중심의 **기술 아웃소싱 체제**로 전환



	As Is (현행)	To Be (개선)	비고
기능적 혁신	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 기술개발로 문제 해결</li> <li>* 공공영역/응용·현안지원 연구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>첨단기술 도입, 시정 적용</b></li> <li>* 도시문제 발굴 → 민간 우수기술 탐색 및 실증 → 시정 적용</li> <li>▶ <b>미래사회 대응 기술정책</b></li> <li>* 서울비전 2030, 스마트도시 전환</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>기술의 징검다리</li> <li>기술정책 설계자</li> </ul>
구조적 혁신	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 기술 R&amp;D 수행 체계</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>기술도입·정책 전문체계</b></li> <li>* 기능구현을 위한 조직개편</li> <li>▶ <b>직원 업무방향 전환</b></li> <li>* 연구사업 개편, 신규업무교육</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구원 체질전환</li> </ul>
기대 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>기술력 자체 확보</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>市 정책 디지털 전환 기여</b></li> <li>* 첨단기술 기반 미래도시 대비</li> <li>▶ <b>과학기술 시민체감도 제고</b></li> <li>* 시민체감·생활밀착 기술 확산</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>도시 경쟁력 제고</li> </ul>

## Ⅱ. 전년도 성과

1. '21년 연구사업 추진 실적

---

2. '21년 연구기반 조성 실적

---

3. '21년 신기술접수소 운영 실적

---

# 1 '21년 연구사업 추진 실적

## □ '21년 추진방향

- 학제간 융복합 연구수행을 통한 연구성과의 시정적용성 및 활용성 제고
- 미래사회 패러다임 변화에 대비하는 선행적 연구 수행

## □ '21년 추진성과

- '21년 연구과제 수행 : 총 98건

(단위 : 건)

'21년 신규과제				'20년 계속과제			
합 계	고유과제		수탁 과제	합 계	고유과제		수탁 과제
	정기	수시			정기	수시	
68	28	18	22	30	13	6	11

- '21년 연구과제(신규) 68건과 '20년 연구과제(계속) 30건을 수행

※ 정기과제 41.8%, 수시과제 24.5%, 수탁과제 33.7%

- ▶ '19년 연구과제 (총 46건) : 고유 38건, 수탁 8건
- ▶ '20년 연구과제 (총 45건) : 고유 35건, 수탁 10건
- ▶ '21년 연구과제 (총 68건) : 고유 46건, 수탁 22건 - 전년대비 51.1%↑

- '21년 연구사업 실적

구분	'20년 실적	'21년 실적	'20년 실적 대비 '21년 실적율(%)
연구결과 정책제안·반영실적	9건	13건	144%
연구성과 홍보 및 공유·확산 실적	90건	103건	114%

- 연구결과를 정책에 활용하여 적극적 시정지원 역할 수행
  - ▶ 서울시 주요정책, 사업, 계획, 예산 등에 제안·반영 13건
- 다양한 채널의 홍보를 통한 대시민 연구성과 확산 및 기관 인지도 제고
  - ▶ 연구보고서 39건, 기고문 18건, 언론보도 27건, 해외언론보도 19건



## □ 정책연계 강화를 위한 시·시의회와 공동학술행사

### ○ 도시문제 해결을 위한 시의회-연구원 간 행사 추진

#### - 기술기반 도시인프라 미래 서울 정책포럼('21.3.)

- 주관: 성흠제 위원장, 김진수 위원, 서울기술연구원
- 내용: 市 현안에 대한 기술정책 방향과 필요과제 도출, 서울의 미래를 위한 도시 과학기술 동향과약 및 정책방향 마련



#### - 서울시 스마트건설기술 적용 및 활성화 방안 정책 세미나('21.9.)

- 주관: 성흠제 위원장, 김평남 위원, 서울기술연구원
- 내용: 서울형 스마트건설기술 도입 방안 도출, 스마트건설기술의 정책 제언



### ○ 미래도시 환경변화 대응 협력네트워크 강화를 위한 포럼 개최

#### - 서울시, UNDRR 등과 '서울 국제 도시회복력 포럼' 개최('21.9.)

#### - 서울시, 시립대 등과 '2021 서울 빅데이터 포럼' 개최('21.11.)

## □ 공직기강 혁신으로 윤리경영 실현

< 행정사무감사 주요 지적사항 >

- ▶ 감사실의 전문성 및 독립성 제고를 위한 방안 마련
- ▶ 외부전문기관을 활용하여 기관 간부들에 대한 다면평가 실시 및 인사반영

### ○ 부패방지 경영체계를 구축하여 기관의 자발적인 반부패 노력

#### - 원장 직속 감사실 신설('21.1.), 감사 전문인력 확충('21.5.)

#### - '21년 자체감사 종합계획 수립('21.2.)을 통해 감사업무 체계화

#### - 감사규정 개정('21.3.), 감사업무 규칙 제·개정('21.10.)을 통해 감사업무 기준 마련

### ○ 부패발생 원천차단을 위한 예방적·자정적 감사활동 강화

#### - 복무기강, 금품수수 등 공직기강 점검 실시(3회 완료)

#### - 계약/예산관리/채용/안전관리 주요업무 대상 4개분야 일상감사 제도 운영

### ○ 직원 근무성적평정 계획 수립을 통한 다면평가 평가체계 마련('21.12.)

#### - 다면평가 결과 활용기준 강화 및 외부전문업체 솔루션 활용 다면평가 실시 준비

## □ 신기술접수소 운영을 통한 혁신기술 발굴

### ○ 「테스트베드 서울」 실증지원 사업

- 실증기회 확대를 위한 '마포구 혁신실증지구' 구축 및 운영('21.3~12.)
  - ※ 'AI 기반 고령자 스마트 헬스케어 실증' 준비 중(마포구 노인장애인과 협조)
- 기술제안 184건 접수 및 평가심사 통한 실증대상 32건 선정
  - ※ 서울시 방침(경제정책과-8422, '21.6.7.)에 따라 '22년부터 SBA로 사업 이관

### ○ 클라우드소싱 기반 기술공모 사업

- '19년도 기술공모로 선정된 「SDR 기반 GNSS 신호생성기술」 실증(~'21.12.)
- '20년도 마스크 기술공모로 선정된 「바이러스 흡착형 필터기술」 실증('21.5.~)
- '21년 기술공모 도전과제 4건 수행 및 문제해결 기술 3건 선정(~'21.12.)

### ○ 캠퍼스타운 기술매칭 사업

- 36개 대학 연구자 네트워크를 구축, 기술매칭의 성과(매칭률 80%) 제고('21.7.)
- '21년 기술매칭 로봇, 스마트 제조 등 기술 중심 과제 8건 선정('21.9.)

### ○ 태양광 신기술 실증단지 조성 및 운영사업

- 태양광 실기술 실증단지 구축을 통한 15개 태양광 혁신기술 실증('21.4.)
  - ▶ 16개 기업, 15개 실증기술에 대한 검증, 비교분석
- 市-산하기관 협업을 통해 현장검증, 실용성평가, 상용화 추진

## □ 기술혁신센터 신규사업 발굴

### ○ [市 자원순환과] '자원순환 기술개발 지원사업' 발굴

- 신기술접수소를 통한 사업대행 계약체결('21.2.) 및 제안접수('21.5.)
- 선정평가를 통해 자원순환 혁신기술 2건 선정 완료('21.9.)

### ○ [市 물순환정책과] '물산업 혁신기술 R&D' 시범사업 추진

- 물산업 혁신기술 R&D시범사업 추진을 위한 MOU 체결('21.5.31.)
- 선정평가를 통해 물산업 혁신기술 8건 선정('21.7.) 및 실증 모니터링 지원

## Ⅲ. 연구사업 추진계획

1. '22년 연구사업 추진계획

---

2. 부서별 세부 추진계획

---

# 1 '22년 연구사업 추진계획

## □ 연구사업 추진방향

- 서울시의 당면 현안에 대응할 수 있는 연구과제를 수행하여 도시문제 해결을 지원
- 4차 산업혁명 등 대내외 환경변화에 부합하는 시정책 수립 지원

## □ 연구사업 추진계획

### ○ 연구유형별 추진계획

- '22년 수행과제(총 82건) : '22년 신규(33건 이상) + '21년 계속(49건)

(단위 : 건)

합 계	'22년 신규과제			합 계	'21년 계속과제		
	고유과제		수탁 과제		고유과제		수탁 과제
	정기	수시			정기	수시	
33	30	-	3	49	18	14	17

### ○ 연구예산 : 3,600백만원

※ '22년 수탁과제 및 21년 계속과제 예산 제외

## □ 부서별 수행목표

(단위 : 건, 백만원)

구분	'22년 신규과제				'21년 계속과제			'22년 수시과제 연구비
	사업비	계	자체 연구	수탁 연구	계	자체 연구	수탁 연구	
기획조정본부	280.0	4	4	-	6	4	2	925.9
기술개발본부	도시인프라연구실	681.9	6	6	-	8	3	
	안전방재연구실 & 지진안전센터	302.2	4	3	1	9	2	
	생활환경연구실	180.0	3	3	-	4	1	
	스마트도시연구실	460.5	7	7	-	15	7	
	기후환경연구실	289.5	4	2	2	6	2	
	데이터사이언스센터	480.0	5	5	-	1	-	
소계	2,674.1	33	30	3	49	32	17	
합 계	3,600 = 2,674.1('22년 정기과제 연구비) + 925.9('22년 수시과제 연구비)							

## 2 부서별 세부 추진계획

### □ 도시인프라연구실 : 14개 연구과제 수행

#### 안전과 성능이 보장된 스마트 도시기반시설 조성 및 유지관리 연구

##### ○ 추진방향

- 스마트 관리기술, 기후변화 자원순환, 첨단기술의 현장적용, 노후인프라 해결 연구
- 응용기술 개발 및 서울시 현장 실증 연구(다양한 현장 실증을 위한 과제간 연계)

##### ○ 추진목표

(단위 : 건)

합계	고유과제		수탁과제	
	계속	신규	계속	신규
14	5	6	3	-

##### ○ 추진계획

구분	주요 연구과제	
고유 과제 (11)	'21년 계속과제	(1) [정기] 서울시 버스정류장 조립식 콘크리트 포장 품질관리 방안 (2) [정기] 구조물 포장 상태평가 기법을 통한 유지관리 중장기 계획 수립 기획 연구 (3) [정기] 서울시 지하관로 유지관리를 위한 스마트 모니터링 기술 개발과 도입방안 연구 (4) [수시] 디지털 전환 도시가 가져올 변화와 대응방안 연구 (5) [수시] 중대산업재해 예방을 위한 서울시 공공공사 실태조사 및 대응방안 도출 연구
	'22년 신규과제	(1) [정기] 건설분야 서울형 ESG 평가지표 수립 및 적용방안 연구 (2) [정기] 기반시설 통합관리시스템을 활용한 기반시설 실행계획 수립 지원체계 마련 연구 (3) [정기] 건설공사장 스마트 안전기술의 서울시 운영체계(안) 마련 (4) [정기] 도시철도 터널 스마트 점검기술 도입방안 연구 (5) [정기] 건설입찰제도 개선 및 공정한 갑을 관계 제고방안 (6) [정기] 서울형 표준품셈 적용현황 조사 및 예정가격 현실화
수탁 과제 (3)	'21년 계속과제	(1) [국가] 광촉매를 활용한 도로시설물 미세먼지 저감 효과 검증 (2) [국가] 대설 및 노면 살얼음 선제적 대응을 위한 IoT 기반 제설시스템 (3) [국가] 스마트 안전 통합관제 시스템 개발

##### ○ 소요예산 : 681.9백만원 ('22년 정기과제 기준)

## □ 안전방재연구실 & 지진안전센터 : 13개 연구과제 수행

### 안전도시 실현을 위한 사회재난 대응력 강화 연구

#### ○ 추진방향

- 기후변화·기상이변에 따른 방재성능 향상(자동유량 계측, 빗물저류배수시설 개선 등)
- 도시안전 사각지대 해소를 위해 스마트 기술연구(스마트 관리시스템, 첨단기술 등)
- 지진 모니터링 및 내진성능 향상을 위한 스마트시스템 분석

#### ○ 추진목표

(단위 : 건)

구분	합계	고유과제		수탁과제	
		계속	신규	계속	신규
안전방재	9	4	3	1	1
지진안전	4	3	-	1	-

#### ○ 추진계획

구분	주요 연구과제	
고유 과제 (10)	'21년 계속과제	(1) [정기] 서울시 재난관리자원 운영방안 연구 (2) [수시] 서울시 재난대응매뉴얼 진단 및 개선방안 (3) [수시] 서울시 노면표시 기준강화에 따른 시방기준 및 단가산정 연구 (4) [수시] 서울시, 기후위기 대응을 위한 도시하천관리 Post-2030 계획 (5) [정기] 스마트폰을 활용한 건축물 진동계측기술 개발 (6) [정기] 서울시 산지 지진위험지도 구축 (1차년도) (7) [정기] 서울시 지진재해 취약구역의 고해상도 액상화 위험지도 구축
	'22년 신규과제	(1) [정기] 도립천 유량 및 유속 계측을 통한 대피 등 재난관리체계 수립 (2) [정기] 도시 열섬현상 완화 및 미세먼지 저감을 위한 수자원 활용 방안 (3) [정기] 건설공사 선급금 적정비율 산정 및 체불방지방안 연구
수탁 과제 (3)	'21년 계속과제	(1) [시수탁] 신월 빗물저류배수시설 모니터링 및 유출지하수 관리계획 용역 (2) [국가] 시추데이터 기반 지층별 전단파속도 추정 기계학습모델 개발
	'22년 신규과제	(1) [시수탁] 초고층 및 지하연계 복합 건축물 재난관리 개선방안

#### ○ 소요예산 : 302.2백만원 ('22년 정기과제 기준)

□ 생활환경연구실 : 7개 연구과제 수행

쾌적한 시민생활환경 조성을 위한 환경 개선방안 연구

○ 추진방향

- 기후변화에 대응한 도시하천 및 물 환경 개선 솔루션 제공
- 폐기물 관리 및 자원화/재활용 방안 마련을 통한 자원순환 실현
- 노후 건축물과 공사장 안전확보 및 서울시 가로수 활력도 개선 방안

○ 추진목표

(단위 : 건)

합계	고유과제		수탁과제	
	계속	신규	계속	신규
7	3	3	1	-

○ 추진계획

구분	주요 연구과제	
고유 과제 (6)	'21년 계속과제	(1) [정기] 서울시 불투수면 관리를 위한 생활쾌적성과 불투수면적률의 상관관계 분석 연구 (2) [정기] 서울시 도심지 내 가로수 활력도 분석 및 개선 방안 (3) [수시] 서울시 제3종시설물 지정관리를 위한 마감 처리된 콘크리트 구조체 균열손상 점검기법
	'22년 신규과제	(1) [정기] 그린뉴딜의 성공을 위한 도시레벨의 노후건축물 리모델링 전략 수립방법 개발(2차년도) (2) [정기] 서울시민의 생활쾌적성 확보를 위한 해충 저감 방안 (3) [정기] 서울시 건축물 오픈형 발코니 설치 및 정원 활용을 위한 타당성 분석
수탁 과제 (1)	'21년 계속과제	(1) [시수탁] 서울특별시 물재이용 관리계획 수립용역

○ 소요예산 : 180.0백만원 ('22년 정기과제 기준)

## □ 스마트도시연구실 : 22개 연구과제 수행

### 도시문제 해결을 위한 스마트기술 기반 융복합연구

#### ○ 추진방향

- 효율적 도시관리를 위한 스마트도시계획 활용 및 체계 마련
- 미래교통 혁신 및 스마트 교통운영을 통한 스마트 교통시스템 기반 구축
- 도시보건·환경변화 대응을 위한 스마트 기술도입 및 활용방안 도출

#### ○ 추진목표

(단위 : 건)

합계	고유과제		수탁과제	
	계속	신규	계속	신규
22	8	7	7	-

#### ○ 추진계획

구분	주요 연구과제	
고유 과제 (15)	'21년 계속과제	(1) [정기] 서울시 시범지역 도로이동오염원 배출량 DB 구축 (2) [정기] 신설역세권 토지이용 변화 예측 모델 개발 (3) [정기] 에너지 성능 및 사용행태 정보 기반 노후 건축물 에너지 진단 방안 (4) [정기] 자율주행 안전성 향상을 위한 노면표시 가이드라인 연구 (5) [수시] 서울시 BIM 적용 가이드라인 및 로드맵 작성 연구 (6) [수시] 상변화물질의 계간축열기술 제로에너지빌딩 활용가능성 연구 (7) [수시] 메타버스 구현 기술(VR)을 활용한 서울형 도시계획 시뮬레이션 방안 (8) [수시] 수도권 경전철 연계에 따른 서울시 광역교통 영향분석 및 대응방안
	'22년 신규과제	(1) [정기] 서울시 민자철도 운영평가 가이드라인 연구 (2) [정기] 서울시 개인형 이동수단 주행환경 개선 및 체계 구축방안 연구 (3) [정기] 기후환경대응도시계획기법 기술 효과분석 및 대상지별 시뮬레이션 설계 활용방안 (4) [정기] 소규모 노후·위험 건축물 블록체인·IoT 안전관리 기술 연구 (5) [정기] 감염병 재택치료 관련 기술 현황 및 개선방안 (6) [정기] 서울형 생활SOC시설 스마트 공기질 진단 및 방역 강화 방안 (7) [정기] 데이터 기반 서울시 주거용 부동산 가치 산정모델 개발 연구
수탁 과제 (7)	'21년 계속과제	(1) [시수탁] 서울시 지하안전관리계획(2023) 수립 용역 (2) [시수탁] 지하정보 통합분석시스템 구축(1단계) 용역 (3) [시수탁] 서울시자율주행자동차시범운행지구성과평가및비전수립 (4) [시수탁] 서울시 지상철도 지하화 추진전략 연구 (5) [국가] 기존 공공건물 에너지 효율 진단 및 리모델링 기술 개발 및 실증 (6) [국가] 건물에너지 소비데이터 플랫폼 구축 기획 (7) [국가] Lv4 자율협력주행 대응 교통 객체 인지 고도화 및 악조건 해소 기술 개발

#### ○ 소요예산 : 460.5백만원 ('22년 정기과제 기준)

□ 기후환경연구실 : 10개 연구과제 수행

**도시의 탄소중립 및 대기오염에 대한 포괄적 대응 연구**

○ 추진방향

- 기후변화와 탄소중립 대응·적응을 위한 도시환경 연구
- 도시 오염원에 대한 포괄적(발생 원인, 특성, 영향) 대응방안 연구

○ 추진목표

(단위 : 건)

합계	고유과제		수탁과제	
	계속	신규	계속	신규
10	4	2	2	2

○ 추진계획

구분	주요 연구과제	
고유 과제 (6)	'21년 계속과제	(1) [정기] 고농도 미세먼지 대응을 위한 지역간 공동연구 (2) [정기] IoT 환경센서를 이용한 어린이집 실내공기질 관리방안 연구 (3) [정기] 서울시 오존생성 VOCs 배출시설의 특성 및 오존저감방안 연구 (4) [수시] 기후변화로 인한 고농도 오존발생시 자치구별 오존 관리 및 대응을 위한 기초연구 : 대기오염물질 현황과 건강영향 중심으로
	'22년 신규과제	(1) [정기] 서울시 2050 탄소중립을 위한 기술정책 로드맵 수립 (2) [정기] 거점 다중이용시설 실내 미세먼지 발생원 및 기여 조사
수탁 과제 (4)	'21년 계속과제	(1) [시수탁] 신기후체제의 기후변화가 대기오염에 미치는 영향 연구 (2) [시수탁] 생활권 배출 기술적 저감 가능성 진단 및 정책 제안
	'22년 신규과제	(1) [시수탁] 교통량 변화에 따른 대기오염물질 배출량 변화 및 특성 분석 (2) [시수탁] 친환경차 보급에 따른 도로재비산먼지 저감효과 분석

○ 소요예산 : 289.5백만원 ('22년 정기과제 기준)

데이터사이언스센터 : 6개 연구과제 수행

**시민의 안전과 편의를 위한 데이터 기반 스마트 시정구현**

○ 추진방향

- 서울시 메타버스 도입 및 기술정책 추진 방안 도출
- 데이터 기반의 스마트시정 및 시정 효율성 제고 방안 마련

(단위 : 건)

합계	고유과제		수탁과제	
	계속	신규	계속	신규
6	1	5	-	-

○ 추진계획

구분	주요 연구과제	
고유 과제 (6)	'21년 계속과제	(1) [수시] 디지털 전환 도시가 가져올 변화와 대응방안 연구
	'21년 신규과제	(1) [정기] 확장현실 기반 몰입형 CCTV 스마트 관제 기술 (2) [정기] 자율주행 택배로봇 친화도시 조성방안 연구 (3) [정기] 빅데이터 기반 시정업무 효율성 극대화 방안 (4) [정기] AI 기반 서울시 차세대 지능형 정부 구축 연구 (5) [정기] 비대면 시대의 스마트 시정 구현 방안

○ 소요예산 : 480.0백만원 ('22년 신규 자체연구비)

기획조정본부 : 10개 연구과제 수행

(단위 : 건)

합계	고유과제		수탁과제	
	계속	신규	계속	신규
10	4	4	2	-

구분	주요 연구과제	
고유 과제 (8)	'21년 계속과제	(1) [정기] 서울시 투수블록 포장 설계, 시공 및 유지관리 기준 개정 (2) [정기] 서울시 지역재난안전대책본부 지진대비 훈련 시나리오 개발 (3) [수시] 대외환경 변화에 대응하는 서울형 기술개발 전략 수립 (4) [수시] 메타버스 서울 구축을 위한 초실감형 프로토타입 활용 및 분석 연구
	'22년 신규과제	(1) [정기] 서울시 자율이동체 정보 활용 전략 수립 (2) [정기] 서울형 신산업 지원 방안도출 (3) [정기] 도시문제 해결형 실증 지원 사업(I·TESTBED·U) (4) [정기] 뿌리산업(인쇄업, 봉제 등) 기술개발 또는 기술전수 관련 연구
수탁 과제(2)	'21년 계속과제	(1) [국가] 실시간 지오컨텍스트 인지 기반 복합재난 대응 기술 개발 (2) [국가] 농업위성정보 기반기술 및 소프트웨어 개발

○ 소요예산 : 280.0백만원 ('22년 정기과제 기준)

## IV. 연구기반 조성 추진계획

1. 연구원 혁신체계 구축

2. 연구사업 관리 고도화 및 연구역량 제고

3. 윤리경영 활성화 및 공직문화 확립

# 1

## 연구원 혁신체계 구축

### □ 사업개요

- 도시경쟁력 향상에 핵심기관으로 도약하기 위한 연구원 고유 역할 확립
- 도시문제 해결의 기술정책 연구 중심으로 연구원 방향 전환

### □ 추진계획

#### ① [시민안전사회 구현] 市 중대재해 예방 및 안전관리에 중추역할 담당

- 중대재해처벌법 발효에 따른 市 지원 역할 수행
  - 시-연구원 역할 설계 및 업무프로세스 확립
- 재난조사, DB 구축 및 예측, 개선사항 도출, 이행평가의 업무 추진
  - [정보수집 분석] 종합적 재해 정보수집·관리(市 관리자료, 언론보도 등 조사)
  - [예방조사 분석] 아차사고\* 및 반복사고 등에 대한 실태조사, 근본원인 분석 등
    - \* 사고가 일어날 뻔 하였으나 직접적인 사고로 이어지지 않은 상황
  - [재해조사 분석] 재해 발생원인에 대한 심층분석 및 권고안 마련
  - [환류체계 마련] 예방조사 재해조사 후 개선권고안에 대한 이행 모니터링 및 평가실시
    - ※ '중대재해 예방을 위한 재해 포렌식·재해 프로파일링' 수탁과제('21.2. 예정)
- 초연결기술(메타버스)을 활용하여 통합형 교육 및 훈련 시스템 개발
  - 시민, 市, 유관기관이 공동 참여할 수 있는 훈련 구축·시범운영
    - ※ '초실감형 메타버스 중대재해 교육·훈련 플랫폼 시범 구축' 수탁과제('21.3. 예정)



## ② [미래사회 대응] 4차 산업혁명시대에 부합하는 시정 수립 지원

- 미래사회 대응을 위한 市 디지털 전환 기술분야 정책 수립에 기여
  - 스마트기술 기반 市 주요정책 지원 및 시민체감 연구 확대 추진
    - ※ 4차 산업혁명 관련 연구과제 '21년 43% → '22년 66%(예정)
  - 시민의 기술 편익에 대한 체감 확대 등 시정에 스마트기술 활용 지원
- 선도적 메타버스 시정도입 및 정책수립을 위한 마중물 역할 수행



- 초실감형 메타버스 시범도입 추진
  - ▶ Unreal 엔진 및 3D 스캔을 통해 주요공간 및 메타휴먼(아바타) 구현
  - ▶ 서울시청광장, 시의회 등 아바타간 회의 및 공간구성 테스트
- 신속한 신기술 도입의 분석을 통해 시정도입·개선방안 도출 및 지원

## ③ [개방형 혁신] 국내외 선진기술 시정 적용의 매개자

- 개방형 혁신(Open Innovation)을 통한 기술탐색 및 적용 절차 수립
  - 민간, 출연연구원 및 대학교 보유 우수기술 탐색 및 시정 적용
    - ▶ 국내 대학교(산학협력단) 및 출연연구원(기술사업화 부서)와의 협업
    - ▶ SBA, 서울혁신파크, 서울창조경제혁신센터 등과의 협업을 통한 기업 소유 우수기술 탐색
- 기술 아웃소싱(Outsourcing)을 통해 우수기술을 시정에 연결·접목



- '22년 신규 연구사업부터 아웃소싱 프로세스 적용 예정
  - ※ 조직개편을 통해 기술탐색·실증 업무수행

#### ④ [구조적 혁신] 도시문제 해결형 기술정책 중심 조직운영 방향 설정

< 행정사무감사 주요 지적사항 >

- ▶ 전임 연구원장 임기만료에 따른 신임 연구원장의 선임을 조속히 추진
- ▶ 정원 대비 결원 비율이 높으므로 원장 선임 즉시 조직 재정비 추진

#### ○ 기술도입·기술정책 중심의 중장기 인력운영계획 마련

- 혁신기능 구현을 위한 조직효율화 및 기존 연구부서 기능 재정립
- 전환된 기능에 따라 신규인력 채용계획 수립
  - ※ 원장 선임 후, 조직개편 이사회 상정 및 조직 재정비 추진

#### ○ 기능변화에 따른 연구원(직원) 체질 개선을 위한 워크숍, 교육 등 추진

#### ⑤ [협력네트워크 강화] 시민·市·투출기관과의 소통 및 파트너십 구축

##### • 시민

- 시민 수요 & 시민 소통
- 연구 아이템 발굴
  - ※ 신기술접수소 개편·활용

##### • 의정모니터단

- 시민수요·시민홍보
- 시민 제감



##### • 기술정책포럼

- 미래서울 & 기술정책 방향

##### • 과제협력위원회

- 서울 미래전략 협력
- 과제 중복분야 해소

##### • 서울싱크탱크협의체

- 24개 투출기관 협업연구

#### ○ 시의회 의정모니터단 협력운영 및 정책포럼 정례화 개최

- 매월 접수되는 의정모니터단 의견 중 과학기술분야 관련 연구과제 기획

① 의정모니터단 의견 접수	② 타당성 검토	③ 연구과제화	④ 연구과제 추진
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시민 의견</li> <li>○ 수요부서 의견</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의견 분석 및 검토</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기존 연구과제 의견반영</li> <li>○ 의견반영 연구과제 기획</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과제관리위원회 안건 상정</li> </ul>

- 대국민 온라인 공개포럼을 통한 기술-정책 연계 시정지원기능 강화 추진

#### ○ 서울 미래전략 협력을 위한 과제협력위원회 개최

- 서울연구원과 지속적인 회의를 통해 과제 중복 검토 및 서울2030 추진현황 협의

#### ○ 서울싱크탱크협의체(SeTTA) 2기 운영기관 역할 수행

- 市 현안 공동 대응을 위한 투출기관 공동연구 주도 및 협의체 관리 역할 수행
  - ▶ '22년 1차 정기모임('22.3.) 및 2차 정기모임('22.6.)

## 2

# 연구사업 관리 고도화 및 연구역량 제고

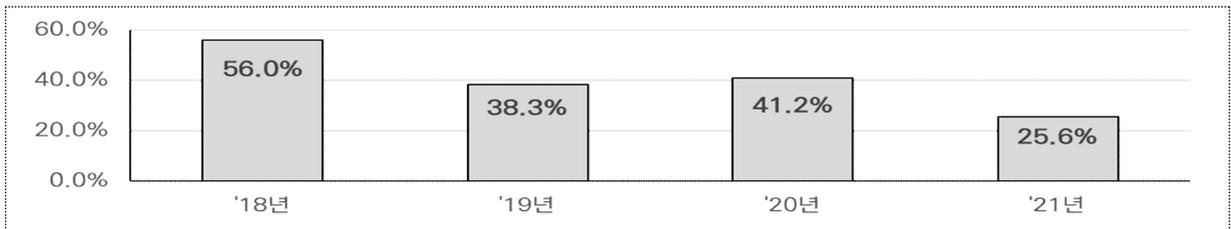
### □ 사업개요

- 합리적 연구관리·연구행정 제도의 정착으로 연구환경 선진화
- 내실있는 연구수행 지원을 통한 연구성과물의 질적수준 제고

### □ 추진계획

- 연구 '질'과 성과의 시정 '활용도' 제고
  - 연구수행에 대한 시의 의견확인을 제도화하여 시·연구원 피드백 강화
    - ※ 단계별(과제관리위원회, 중간보고, 최종보고) 의견수렴 확인 절차 마련 규정
- 자체 연구수행 확대 및 연구성과의 질적수준 제고를 위한 관리 강화
  - 연구 역량 제고 및 외부연구의 비중의 감소 추진

〈위탁연구비 비율 평균값 추세(2018~2021)〉



- 위탁과제 별도 평가, 성과 등록 및 발간으로 내부 자체 연구내용 질적 제고
- 연구예산의 조기 집행 및 연구행정 효율화
- 연구행정 부담 경감을 위한 연구사업 특화 예산집행기준 마련
  - 「국가연구개발혁신법」을 준용한 '서울기술연구원 예산집행 기준' 작성
- 연구보고서 출판의 체계적 관리 및 신뢰성 제고
  - 보고서 발간 및 배포 체계 구축을 통해 연구보고서 품질 향상
- 연구원의 연구역량 및 대외위상 제고를 위한 간행물 발간 체계 개선
  - 학술지 발간 계획을 수립하여 도시문제해결의 학술적 성과 홍보 강화
  - 기존 유사성격 간행물\*의 통합·개선 방안 마련
    - \* 연구원 정기간행물 : '서울기술연구', '현장 리포트', '기술리포트'
  - 간행물 질 제고를 위한 편집위원회의 체계적 운영 방안 마련

### 3

## 윤리경영 활성화 및 공직문화 확립

### □ 사업개요

- 감사역량 및 내부통제 강화를 통한 윤리경영 활성화
- 윤리경영 기반 일하는 직장문화 조성

### □ 추진계획

< 행정사무감사 주요 지적사항 >

- ▶ 감사실의 독립적 기능 수행 및 위상강화를 위한 방안 마련
- ▶ 계약업무, 재택근무, 대외활동 등에 대한 모니터링 강화 및 근무기강 확립 방안 마련

#### ○ 독립적 감사실 기능 및 전문교육 이수 등을 통한 감사역량 강화

- 감사실 독립성 제고를 위한 서울시 파견공무원(5급) 감사실장 임명('22.1.)
- 감사 관련 전문교육과정 이수를 통한 전문성 배양
- 서울시 투자출연기관 감사협의회 참여를 통한 우수사례 공유 및 벤치마킹

#### ○ 취약 시기 공직기강 확립을 위한 자체 점검 강화

- 선거철 등 취약 시기 공직기강 확립을 위한 상시 감찰 체계 구축
- 재택근무 시 출근 등록, 착신전환, 근무일지 보고 등 관리 강화

#### ○ 회계업무 모니터링 강화로 투명경영 지원

- 회계업무 담당자의 관련규정 준수 여부 등 모니터링 강화

#### ○ 부패발생 취약 분야 정기모니터링 지속

- 대외활동, 일상감사, 계약(수의계약), 법인카드·제로페이 사용내역 등
- 청렴시민감사관 운영을 통한 사업전반 감사·모니터링

#### ○ 내외부 비리 신고 채널 홍보 강화

- 운영 중인 내외부 비리 신고 채널을 적극 홍보하여 경각심 고취

#### ○ 지속적 청렴교육을 통한 청렴문화 내재화

- 청렴교육 의무이수제 지속 운영 및 대상별·주제별 맞춤형 청렴교육 실시

#### ○ 국제표준 부패방지 경영시스템(ISO3701) 인증 추진

- 부패 등 리스크 예방을 위한 부패방지 경영시스템 도입, 관련 규정 제정

## V. 신기술접수소 운영계획

1. '22년 주요 운영계획

2. 사업별 세부 추진계획

## 1

## '22년 주요 운영계획

## □ 2022년 운영방향

- 서울시 벤처,창업,중소기업 혁신기술 개발 생태계 조성 및 지원
- 개방형 혁신기술 플랫폼을 통한 기업 발굴 및 실증지원으로 도시문제 해결

## □ 주요사업 목표

세부 추진사업	'22년도 사업계획 및 목표	市 주관부서	사업비 (백만원)	비고
클라우드소싱 기술공모사업 (고유사업)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 문제은행형 클라우드소싱기반 개방형 기술공모 체계 도입 및 운영</li> <li>▶ 기술공모 문제해결 도전과제 3건 이상 수행</li> </ul>	안전총괄과 (협조: 전부서)	150	계속 사업
캠퍼스타운 기술매칭사업 (대행사업)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ '20년 선정과제(18건) 최종평가 관리</li> <li>▶ '21년도 선정과제(8건) 운영 및 지원사업 추진</li> <li>▶ 대행계약 전환 및 '22년 사업 추진(10건 신규 선정)</li> </ul>	캠퍼스타운 활성화과	1,194	
자원순환 기술 개발 지원사업 (대행사업)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 자원순환 및 폐기물 분야 혁신기술의 고도화를 위한 연구 및 실증지원사업 추진</li> <li>▶ '21년도 선정과제(2건) 실증연구 모니터링 수행</li> <li>▶ '22년도 자유 및 지정 공모로 실증사업 추진(4건 신규 선정)</li> </ul>	자원순환과	600	
태양광 신기술 실증 (수탁사업)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 선정기술(15건)에 대한 실증단지 구축, 모니터링, 성능확인 수행</li> </ul>	녹색에너지과	400	
기술공모 사업 후속 실증연구 (고유사업)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 혁신기술 고도화를 위한 자체 후속연구 4건 수행               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 항바이러스 및 항균 성능을 함유한 필터 개발</li> <li>- 기술공모사업 후속연구(예정)</li> </ul> </li> <li>(친환경 제설제, AI 도로위험정보 알림, 투수기층 보강 기술)</li> </ul>	기술공모 수요부서	350	

※ 총 사업비 2,694백만원

## 2

## 사업별 세부 추진계획

### 클라우드소싱 기술공모 사업(계속)

#### ○ 사업개요

- 시민 생활안전 및 불편사항을 해결하는 시민생활 밀착형 기술공모사업 추진
- 문제은행형 클라우드소싱기반 개방형 기술공모 체계 도입 및 운영

#### ○ 추진계획

- '21년 기술공모 선정기술의 실증연구 기획(~'22.1.) 및 추진('22.2.~)
  - ▶ AI 기반 실시간 도로위험정보 알림 솔루션 공모(도로관리과)
  - ▶ 친환경 제설제제조 기술공모(도로관리과)
  - ▶ 투수기능과 지지력을 겸비한 투수 기층재 및 공법(물순환정책과)
- '22년 클라우드소싱 기술공모 사업 추진
  - ▶ 市, 투출기관 및 자치구 대상 현안문제 접수 및 도전과제 도출(~'22.3.)
  - ▶ 혁신기술 제안접수(~'22.7.), 평가프로세스 운영 및 문제해결기술 선정(~'22.10.)
  - ▶ 22년도 선정기술에 대한 후속 실증연구 기획 및 추진('22.11.~)

#### ○ 소요예산 : 150백만원 ('22년 예산)

### 캠퍼스타운 기술매칭 사업(계속)

#### ○ 사업개요

- '20년, '21년 선정 기술매칭 R&D 사업 과제 진도 관리 및 성과 창출
- 기술매칭 사업 대행 전환 및 '22년 기술매칭 컨설팅 및 R&D과제 선정 수행

#### ○ 추진계획

- '20년 선정 기술매칭 R&D 18개 과제 최종 평가 및 후속지원 기획
- '21년 선정 기술매칭 8개 과제 진도관리 및 성과 창출
- 캠퍼스타운 기술매칭 사업 대행 전환 및 '22년 캠퍼스타운 기술매칭 사업 수행
  - ▶ 市, 서울기술연구원 대행 계약 체결 및 대행 수행을 위한 매뉴얼, 요령 수립
  - ▶ 설명회 및 온라인 홍보('22년 상반기)/사업과제접수 및 평가('22년 하반기)

#### ○ 소요예산 : 1,280백만원 (SBA R&D 비용 및 市 대행 예산)

## □ 자원순환 혁신기술 실증지원사업(계속)

### ○ 사업개요

- '서울시 쓰레기 줄이기와 자원재활용 촉진'에 참여하는 기업 및 기관 대상으로 자원순환 기술 경쟁력 강화를 위한 기술고도화 및 실증 관련 연구지원 실시
  - ▶ 기술성숙도 6~7단계 기술(시작품 수준) ⇒ 기술고도화를 위한 연구개발지원
  - ▶ 기술성숙도 8~9단계 기술(상용화 수준) ⇒ 시장진입 촉진을 위한 실증지원

### ○ 추진계획

- '21년 자원순환 기술개발 사업 선정기업의 실증('21.10.~'22.9.)
- '22년도 자원순환 기술개발사업 추진계획 수립('22.1.~'22.2.)
  - ▶ 지원내용: 자원순환 혁신기술에 대한 기술고도화 및 실증연구 총 4건 내외 지원
- 사업공모 및 지원대상 선정평가('22.3.~'22.6.), 협약 및 실증수행('22.8.~)

### ○ 소요예산 : 600백만원(예정) ('22년 자원순환과 예산)

※ 市 자원순환과 최종예산 결정 후 최종 세부사업계획 확정

## □ 태양광 신기술 실증단지 조성 및 운영(계속)

### ○ 사업개요

- 태양광 신기술 실증단지 선정 기술 분석 및 성능 검증
  - ▶ 발전량 모니터링, 모듈 분석, 태양광 시스템 분석 시행
  - ▶ 협약서에 명시된 평가 지표의 달성 여부 확인 및 외형평가 등 시행 예정
  - ▶ 설치위치/조건, 제품의 기능, 실증 결과 등 주요 내용 포함 예정

### ○ 추진현황

- '20. 7. 실증 기술 선정
- '21.12. 실증단지 착공식
- '21. 5. 실증단지 준공식
- '21. 3. 서울시와 부속합의를 통해 실증사업 운영 계약 체결



〈실증단지 본관〉

### ○ 추진계획

- 실증테스트의 성능 검증 및 목표 달성 여부 확인('22.7.)

### ○ 소요예산 : 400백만원 ('21년 녹색에너지과 예산)

**첨부 1**

**'21년 행정사무감사 처리결과**

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<p>○ 정원 대비 현원에서 결원 발생이 상당히 크다고 생각되는 바 원장 선임 즉시 조직구성 및 연구원 역할 등과 관련하여 재정비를 추진하고 인원을 충원토록 할 것</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 검토 중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구원 기능개편에 따른 조직 및 인력 설계 추진중             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4차산업혁명 관련 전문인력</li> <li>- 중대재해 대응 관련 전문인력</li> </ul> </li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 중기인력계획 수립('22.1.~)</li> <li>○ 조직개편 및 인원충원('22.상반기)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- '22.1. 기준 결원 10명(기관장 1명, 퇴사자 4명, 미채용 5명)</li> <li>※ 회계 인력 등 필수 결원인력 보충 필요</li> </ul> </li> </ul>
<p>○ 기술혁신센터 사례와 같이 부서의 업무가 타부서로 이관되는 상황임에도 불구하고 너무나 안일하게 대응하고 있는 것으로 판단됨. 사전에 위원회와 상의를 거쳐 적극적인 대응방안을 강구토록 할 것</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ '22년 서울기술연구원 사업계획 이사회 의결('21.12.)</li> <li>○ '22년 서울기술연구원 사업계획 서울시장 승인('21.12.)</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ '22년 서울기술연구원 업무계획 상임위 보고('22.2.)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제305회 임시회 보고 예정</li> </ul> </li> <li>○ 서울시 주무부서 및 각 부서 협력 강화(계속)</li> </ul>
<p>○ 전임원장의 임기만료가 정해져 있음에도 불구하고 원장 선임절차가 정상적으로 이루어지지 못해 현재 원장자리가 공석인 상황이며, 이에 연구원이 상당히 혼란스러운바 원장 선임이 조속히 이루어질 수 있도록 관련 절차 추진에 박차를 가하고 수시로 보고토록 할 것</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원장 선임을 위한 임원추천위원회 구성('21.12월)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시의회 추천 3명, 시 추천 2명, 이사회 추천 2명</li> </ul> </li> <li>○ 제1차 임원추천위원회 개최('21.12.29.)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 모집방법, 일정, 합격자 결정방법 등 세부 논의</li> </ul> </li> <li>○ 원장 모집공고 게시('21.12.30.~22.1.17.)</li> <li>○ 제2차 임원추천위원회 개최('22.1.19.)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 총 11명 지원자 중 서류심사(4배수 합격)</li> </ul> </li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제3차 임원추천위원회 개최('22.1.24.)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 서류심사 4명에 대한 면접심사 후 2배수 이상 시 추천</li> </ul> </li> <li>○ 피추천인 대상 결격사유 조회 및 서울시장 임명('22.2월까지)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 서울시에서 진행</li> </ul> </li> </ul>

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<p>○ 2020년 행정사무감사에서 예산의 사적사용 등과 관련하여 지적이 있었음에도 불구하고 2021년도 서울시 종합감사에서 무허가 겸직 사례가 적발되는 등 임직원들의 근무태도에 상당한 문제가 있다고 판단되는 바, 연구원 내 근무기강을 확립하기 위한 대안을 강구토록 할 것</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대외활동규칙 개정('21.10월) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대외활동 기준 재정비 및 개정사항 직원 전파</li> </ul> </li> <li>○ 종합감사 조치결과 제출('21.11월) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 관련자 신분상 조치 및 관련 규정 정비 등</li> </ul> </li> <li>○ 취약시기 불시 복무점검 실시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 출근시간 준수, 무단이석, 연락체계 유지 등 점검</li> </ul> </li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 복무규정 및 임직원 행동강령 주기적 교육(계속)</li> <li>○ 대외활동 모니터링 강화(계속) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신고기한 및 한도 준수 여부 등</li> </ul> </li> <li>○ 불시 복무점검 강화(연중)</li> </ul>
<p>○ 연구원 설립 이후 조직개편이 빈번하였다는 것은 깊은 고민 없이 조직을 만들었다는 것으로 이로 인해 배치된 연구원들이 안정적으로 연구에 임하여야 함에도 불구하고 상당한 혼란을 겪고 있는 것으로 판단되므로, 향후 조직개편 시 연구원의 미래를 길게 내다 볼 수 있는 안목을 가지고 조직개편을 추진할 것</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진 중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서울기술연구원 서울시장 업무보고('21.8월) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 조직개편 방안 보고</li> </ul> </li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서울기술연구원장 선임 추진 중('22.2월 예정) <ul style="list-style-type: none"> <li>- '22.2월 중 최종 선임 목표로 추진</li> </ul> </li> <li>○ 서울기술연구원장 선임 이후 조직개편 추진('22년 중)</li> </ul>

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<p>○ 일부 계약 건을 살펴보면 수의계약 사유가 적정한지에 대한 의구심이 드는 계약 건이 있는 만큼, 수의계약 추진 시에 공정성 문제와 비리가 발생하지 않도록 관련 법령과 규정을 철저히 확인하고 계약업무를 추진토록 할 것</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 행정감사 중 소명자료 제출('21.11월)</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 점검 결과 관련 법령에 맞게 수의계약 체결되었으며, 향후 수의계약 추진 시에 공정성 문제와 비리가 발생하지 않도록 관련 법령과 규정을 철저히 확인하고 계약업무를 추진토록 하겠음.</li> </ul>
<p>○ 2022회계연도 예산안을 살펴보면, 2021회계연도와 비교하여 상당히 많이 삭감이 되었는데, 정상적인 연구가 이루어질 수 있도록 대응방안을 마련토록 할 것</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진 중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ '22년 연구원 출연금(158억원)은 '21년(198억원) 대비 20% 삭감('21.12.30. 의회 예산안 기준)</li> <li>○ '22년 연구사업비(36억원)의 경우 '21년(46.7억원) 대비 23% 삭감</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ '22년 중 서울시와 협의하여 추가경정예산안을 통한 추가 출연금 확보 추진(22년 하반기 중)</li> </ul>
<p>○ 연구원 내 공사업무 추진시 하자보수보증금 징구, 하자검수 등 관련 업무를 철저히 숙지한 후 업무를 추진토록 하여 불필요한 논란거리가 발생하지 않도록 할 것</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해당 내용 종합감사 지적사항으로 아래와 같이 조치완료 하였음 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전직원 대상 계약실무교육 실시(2021.09.14.)</li> <li>- 종합감사 지적사항 공지(2021.09.16.)</li> <li>- 계약업무매뉴얼 공지(2021.06.02.)</li> </ul> </li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 향후 공사업무 추진시 하자보수보증금 징구, 하자검수 등 관련 업무를 철저히 숙지한 후 업무를 추진토록 관련자 교육 및 관련 자료 배포하겠음.</li> </ul>

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 현재 감사실의 위상이나 전문성 측면에서 감사가 제대로 이루어질 수 있을지 상당한 의구심이 드는바 감사실이 독립적으로 제기능을 할 수 있도록 감사실장을 외부에서 영입하는 등 절대적인 위상강화 방안을 마련토록 할 것</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 추진상황 : 완료</li> <li><input type="checkbox"/> 추진내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 감사 독립성 강화 위한 조직·인력 및 제도 등 기반 마련 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 원장 직속 감사실 신설('21.1월)</li> <li>- 감사의 독립성 보장 기준 신설 등 감사규정 개정('21.3월)</li> <li>- 감사 전문인력 추가 채용('21.5월)</li> </ul> </li> <li>○ 市 공무원, 신입 감사실장으로 파견('22.1월) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 목적 : 감사기능 강화를 위한 감사부서장 외부 영입</li> <li>- 직급 : 지방행정사무관(행정 5급)</li> <li>- 파견기간 : 2022.1.10.~2023.1.9.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> 향후계획 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 감사규정 및 매뉴얼 고도화</li> <li>○ 감사 전문성 강화를 위한 교육 이수</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 일부 간부와 직원들의 경우 재택근무를 하면서 연락이 완전히 두절되는 경우가 발생하는 등 근무기강이 완전히 추락해 있는데 지금까지 감사에서 지적 받은 임직원, 그리고 앞으로의 감사에서 지적받은 임직원에게 대해서는 성과급과 인사에 있어 불이익을 엄하게 주는 방안을 마련토록 할 것</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 추진상황 : 완료</li> <li><input type="checkbox"/> 추진내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 복무규정 위반자 인사상 불이익 조치('21.12월) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 성실의무 위반 직원, 인사규정에 따른 징계 처분</li> </ul> </li> <li>○ 중징계 등 처분자 성과급 미지급 규정 신설('21.12월) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 중징계 처분을 받거나 금품 또는 향응수수, 공금횡령, 성폭력, 성매매, 성희롱, 음주운전 등의 사유로 징계 처분을 받은 자에게는 당해연도분 성과상여금 미지급</li> </ul> </li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> 향후계획 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 감사 진행 및 처분결과 등에 대하여, 관련 규정에 따른 엄정 처리 지속</li> </ul> </li> </ul>

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 특히 모범을 보여야 하는 연구위원급 이상의 간부들의 근무 기강에 상당한 문제가 있다고 보여지는바 원장을 제외한 연구위원급 이상의 간부들에 대해서는 외부전문기관을 활용하여 직원 다면평가를 실시하고 다면평가 결과 하위자는 임원에서 일정기간을 제외하는 등 인사에 반드시 반영토록 할 것</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진 중</li> <li><input type="checkbox"/> 추진내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2021년 직원 근무성적평정 계획 수립 완료('21.12월) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 외부 전문업체 솔루션을 활용한 다면/역량평가 실시 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 보직자-상향/동료 다면평가, 부서원-동료 다면평가 <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 다면평가 대상 보직자 : 본부장, 실장/센터장, 팀장</li> </ul> </li> <li>- 다면평가 결과 활용기준 강화 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 다면평가 점수 하위 10% 해당 시 보직제한 가능 <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 제한여부는 원장이 조직·경영환경 등 고려하여 결정</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> 향후계획 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다면평가 실시('22.1.19.~1.26. 예정) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 상향/동료 다면평가 실시 및 결과점수 도출 <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 신입원장 취임 후 다면평가 결과 별도보고 예정</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 근무기강 확립을 위해 출퇴근 지문인식시스템 사용이나 수시 근태점검 등 간부와 직원들의 근태를 바로 잡을 확실한 대안을 강구토록 할 것</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 추진상황 : 완료</li> <li><input type="checkbox"/> 추진내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취약시기 불시 복무점검 실시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 휴가철, 명절, 연말연시 불시 복무점검 실시</li> <li>- 출근시간 준수, 무단이석, 연락체계 유지 등 점검</li> </ul> </li> <li>○ 휴가철 및 연말연시 공직기강 확립 특별신고기간 운영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 부당 금품수수, 계약 특혜, 복무·품위유지 위반 등</li> </ul> </li> <li>○ 분기별 행동강령 준수 여부 점검 실시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 업무추진비, 출장여비, 외부강의 등 점검</li> </ul> </li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> 향후계획 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 복무규정 및 임직원 행동강령 등 주기적 교육</li> <li>○ 불시 복무점검 강화(연중)</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성실하게 근무하고 성과가 좋은 직원에 대해서는 인센티브를 부여하여 의욕을 고취할 수 있는 방안을 강구토록 할 것</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 추진상황 : 완료</li> <li><input type="checkbox"/> 추진내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 직원근무성적평정 규칙 제정('20.12월) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 직원의 업무성과, 직무역량 등에 대하여 공정한 평정을 위한 사항을 규정함</li> </ul> </li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> 향후계획 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2021년 직원근무성적평정 시행('21.12월~'22.2월) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 보수규정 및 직원근무성적평정 규칙에 따라, 성과상여금 발생 시 직원별 성과에 따라 차등 지급 예정</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

□ '21년 연구과제(계속) : 51건

○ 고유과제 : 32건

수행부서	과제명	책임자	연구비 (백만원)	착수일	종료일
도시인프라 연구실	서울시 지하관로 유지관리를 위한 스마트 모니터링 기술 개발과 도입방안 연구	박민철	290	'21.03.01	'22.08.31
	구조물 포장 상태평가 기법을 통한 유지관리 중장기 계획 수립 기획 연구	오한진	98	'21.05.01	'22.04.30
	서울시 버스정류장 조립식 콘크리트 포장 품질관리 방안	오한진	99	'21.05.01	'22.03.31
	중대산업재해 예방을 위한 서울시 공공공사 실태조사 및 대응방안 도출 연구	임소람	180	'21.09.15	'22.08.14
안전방재 연구실	서울시 재난관리자원 운영방안 연구	김민석	30	'21.08.26	'22.03.25
	서울시, 기후위기 대응을 위한 도시하천관리 Post-2030 계획	윤선권	100	'21.09.01	'22.10.31
	서울시 재난대응매뉴얼 진단 및 개선방안	최민지	70	'21.09.01	'22.08.31
	서울시 노면표시 기준강화에 따른 시방기준 및 단가산정 연구	배윤신	80	'21.09.13	'22.09.12
생활환경 연구실	서울시 도심지 내 가로수 활력도 분석 및 개선 방안	김민경	100	'21.11.01	'22.12.31
	서울시 불투수면 관리를 위한 생활쾌적성과 불투수면적률의 상관관계 분석 연구	황성환	40	'21.11.01	'22.04.30
	서울시 제3종시설물 지정관리를 위한 마감 처리된 콘크리트 구조체 균열손상 점검기법	김종찬	120	'21.10.01	'22.11.30
기후환경 연구실	IoT 환경센서를 이용한 어린이집 실내공기질 관리방안 연구	윤성진	100	'21.09.01	'22.06.30
	기후변화로 인한 고농도 오존발생시 자치구별 오존 관리 및 대응을 위한 기초연구	한지현	50	'21.09.01	'22.06.30
	서울시 오존생성 VOCs 배출시설의 특성 및 오존저감방안 연구	송민영	160	'21.04.01	'22.06.30
	고농도 미세먼지 대응을 위한 지역간 공동연구	송민영	50	'21.04.01	'22.03.31
스마트도시 연구실	서울시 시범지역 도로이동오염원 배출량 DB 구축	김경원	8	'21.04.30	'22.02.28
	에너지 성능 및 사용행태 정보 기반 노후 건축물 에너지 진단 방안방안	조가영	120	'21.05.01	'22.06.30
	신설역세권 토지이용 변화 예측 모델 개발	김태현	108	'21.05.01	'22.04.30
	자율주행 안전성 향상을 위한 노면표시 가이드라인 연구	박순용	150	'21.11.01	'22.12.31
	서울시 BIM 적용 가이드라인 및 로드맵 작성 연구	김정환	85	'21.07.19	'22.05.18
	상변화물질의 계간축열기술 제로에너지빌딩 활용가능성 연구	강혜진	50	'21.07.26	'22.05.31
	수도권 경전철 연계에 따른 서울시 광역교통 영향분석 및 대응방안	조혜림	65	'21.09.01	'22.09.30
	확장현실을 활용한 서울형 도시계획 시뮬레이션 방안 연구	김태현	121	'21.11.01	'22.08.31
지진안전 센터	페스마트폰을 활용한 건축물 진동계측기술 개발	강재도	100	'21.02.01	'22.07.31
	서울시 산지 지진위험지도 구축 (1차년도)	김민기	100	'21.09.16	'22.08.31
	서울시 지진재해 취약구역의 고해상도 액상화 위험지도 구축 방안(1차년도)	김민기	80	'21.10.01	'22.09.30

수행부서	과제명	책임자	연구비 (백만원)	착수일	종료일
데이터 사이언스센 터	디지털 전환 도시가 가져올 변화와 대응방안 연구	최준영	87	'21.10.01	'22.09.30
연구기획실	서울시 지역재난안전대책본부 지진대비 훈련 시나리오 개발	정연종	36	'21.03.01	'22.06.30
	대외환경 변화에 대응하는 서울형 기술개발 전략 수립	송영갑	60	'21.09.07	'22.03.31
	메타버스 서울 구축을 위한 초실감형 프로토타입 활용 및 분석 연구	정연종	150	'21.10.20	'22.06.30
기술혁신 센터	서울시 투수블록 포장 설계, 시공 및 유지관리 기준 개정(도로 및 보행공간을 중심으로)	박대근	120	'21.09.15	'22.12.30
	항바이러스 기능을 함유하는 공기정화용 필터 실증연구	김선주	150	'21.05.17	'22.05.16

○ 수탁과제 : 19건

수행부서	과제명	책임자	연구비	착수일	종료일	구분
도시인프라 연구실	도로시설물 스마트 유지관리 플랫폼 구축 용역	이기세	427	'21.11.23	'22.11.22	시 수탁
	대설 및 노면 살얼음 선제적 대응을 위한 IoT 기반 제설시스템	오한진	172 (436)	'21.04.01	'23.12.31	국가 수탁
	스마트 안전 통합관제 시스템 개발	윤광원	50 (250)	'20.04.28	'25.12.31	국가 수탁
	광촉매를 활용한 도로시설물 미세먼지 저감 효과 검증	박대근	50 (218)	'18.6.29	'23.02.28	국가 수탁
안전방재 연구실	신월 빗물저류배수시설 모니터링 및 유출지하수 관리계획 용역	윤선권	94	'21.08.04	'22.08.03	시 수탁
생활환경 연구실	서울특별시 물재이용 관리계획 수립용역	김영란	24 (304)	'20.08.25	'22.02.15	시 수탁
	AIoT 기반 다회용기 인프라 운영 및 적용 가능성 평가	박세원	70 (170)	'21.11.22	'23.03.21	국가 수탁
기후환경 연구실	생활권 배출 기술적 저감 가능성 진단 및 정책 제안	송민영	200	'21.03.01	'22.02.28	시 수탁
	신기후체제의 기후변화가 대기오염에 미치는 영향 연구	윤성진	200	'21.03.01	'22.02.28	시 수탁
스마트도시 연구실	서울시 자율주행자동차 시범운행지구 성과평가 및 비전 수립	이설영	117	'21.03.08	'22.03.31	시 수탁
	지하정보 통합분석시스템(1단계) 용역	김정환	80	'21.10.29	'23.02.28	시 수탁
	서울시 지하안전관리계획(2023) 수립 용역	김정환	99	'21.11.12	'22.11.11	시 수탁
	서울시 지상철도 지하화 추진전략 연구	김태현	90	'21.12.03	'22.08.02	시 수탁
	Lv.4 자율협력주행 대응 교통객체 인지고도화 및 악조건 해소기술 개발	박순용	80 (400)	21.04.01	'25.12.31	국가 수탁
	건물에너지 소비데이터 플랫폼 구축	조가영	25	'21.06.14	'22.06.13	국가 수탁
	기존 공공건물 에너지 효율 진단 및 리모델링 기술 개발 실증	조가영	50 (461)	'20.07.01	'24.06.30	국가 수탁
지진안전 센터	시추데이터 기반 지층별 전단파속도 추정 기계학습모델 개발	강재도	55 (90)	'21.04.01	'22.12.31	국가 수탁
연구기획실	농업위성정보 일별 식생지수 제작 기술 개발	신정일	80 (400)	'21.04.01	'25.12.31	국가 수탁
	실시간 지오컨텍스트 인지 기반 복합재난 대응 기술 개발	김정옥	100 (400)	'19.03.01	'24.02.29	국가 수탁

□ '22년 연구과제(고유) : 30건

부서	번호	과제명	연비 (백만원)	연구 책임	기간	주요내용
도시 인프라 연구실	1	건설분야 서울형 ESG 평가지표 수립 및 적용방안 연구	100.0	정호영	'22.06.01~ '23.07.31	·서울시 공공건설분야에 ESG 개념의 적용을 위해 건설 특성을 고려한 서울형 지표 마련
	2	기반시설 통합관리시스템을 활용한 기반시설 실행계획 수립 지원체계 마련 연구	100.0	임소람	'22.05.01~ '23.04.30	·기반시설 관리 기본계획에 따른 세부 구성안 설계, 부서간 협조체계 마련 ·기반시설 통합관리시스템 DB·분석기능 구축 현황 평가 및 개선사항 도출
	3	건설공사장 스마트 안전기술의 서울시 운영체계(안) 마련	165.0	윤광원	'22.04.01~ '23.03.31	·스마트 기술의 계절별 현장실증으로 공사장과 서울시 차원에서의 활용 가능성 검증 및 개선 사항 도출
	4	도시철도 터널 스마트 점검기술 도입방안 연구	130.0	박민철	'22.02.01~ '22.11.30	·도시철도 터널의 스마트 점검기술 도입과 실효성 검증 ·스마트 점검 기술의 현장 도입방안 및 운영 지침과 서울시 활용방안 마련
	5	건설입찰제도 개선 및 공정한 갑을 관계 제고방안	88.9	윤광원	'22.04.01~ '22.12.31	·국내 공사 입찰 및 계약 제도 현황 분석 ·현행 입찰제도 및 계약에 따른 문제점 등의 실태조사 ·건설입찰제도 개선 및 공정한 갑을 관계를 위한 개선방안 도출
	6	서울형 표준품셈 적용현황 조사 및 예정가격 현실화	98	정호영	'22.03.01~ '22.12.31	·서울형 표준품셈 적용현황 조사 및 이해관계자 의견수렴 ·서울형 표준품셈 개선방안 도출
안전 방재 연구실	7	도림천 유량 및 유속 계측을 통한 대피 등 재난관리체계 수립	130.0	윤선권	'22.03.01~ '22.12.31	·도림천 유역단위로 통합·보완, 홍수시 시민 대피 및 구급·구호 활동이 이루어 지도록 재난관리 시스템 마련
	8	도시 열섬현상 완화 및 미세먼지 저감을 위한 수자원 활용 방안	100.0	김민석	'22.03.01~ '22.03.01	·물순환 확대 및 미이용 수자원 활용의 도시 재구조화를 통한 서울지역 열섬 완화 및 미세 먼지 저감 도모
	9	건설공사 선금금 적정비율 산정 및 체불방지방안 연구	72.2	채종길	'22.03.01~ '22.12.31	·국내(서울시 포함) 선금 적정비율 및 체불 관련 현황 조사 ·건설분야 민·관 관계자 심층조사 ·적정 선금비율 마련 및 체불방지방안 마련
생활 환경 연구실	10	그린뉴딜의 성공을 위한 도시레벨의 노후건축물 리모델링 전략 수립방법 개발	90.0	문현석	'22.02.01~ '22.12.31	·리모델링 성능 최적화를 통한 리모델링 우선 순위 선정 의사결정 체계 ·그린뉴딜 사례 적용을 통한 개발기술 적용성 평가 및 가이드라인 개발
	11	서울시민의 생활쾌적성 확보를 위한 해충 저감 방안	50	하림	'22.02.01~ '22.11.30	·모기 등 해충 발생 실태 및 원인 조사 분석 ·국내외 모기 등 해충 탐지 및 방제 기술 조사 ·효과적 해충 저감 방안 도출
	12	서울시 건축물 오픈형 발코니 설치 및 정원 활용을 위한 타당성 분석	40	문현석	'22.03.01~ '22.11.30	·기존 발코니의 기능성 확대 및 활용도 제고 분석 ·오픈형 발코니의 정원 활용을 위한 방안 마련 ·정원활용을 위한 오픈형 발코니의 설치 타당성 분석
스마트 도시 연구실	13	서울시 민자철도 운영평가 가이드라인 연구	30.0	조혜림	'22.05.01~ '22.12.31	·서울형 민자철도 운영 효율화를 위한 운영 성과평가 방안 제시
	14	서울시 개인형 이동수단 주행환경 개선 및 체계 구축방안 연구	80.0	이설영	'22.03.01~ '22.11.30	·개인형 이동수단의 안전성 증진을 위하여 주행 환경 분석 및 모니터링 기술 개발을 통한 서울시 신교통수단 체계 구축 지원
	15	기후환경 대응 도시계획기법 기술 효과분석 및 대상지별 시뮬레이션 설계를 통한 활용방안	100.0	김태현	'22.01.01~ '22.12.31	·기후변화 대응 도시계획기법 기술 검증 및 현장 도입시 개선효과 분석 ·기 구축된 기후환경DB와 계획기법 기술 연계 하여 시뮬레이션 설계

부서	번호	과제명	연비 (백만원)	연구 책임	기간	주요내용
	16	소규모 노후·위험 건축물 블록체인·IoT 안전관리 기술 연구	100	김정환	'22.03.01~ '22.12.31	·소규모 노후·위험건축물의 안전관리를 위한 지능형 경고(Alarm) 체계 ·실증데이터 및 현장 안전 모니터링 기반의 건축물 안전관리 체계
	17	감염병 재택치료 관련 기술 현황 및 개선방안	50	최수범	'22.03.01~ '22.12.31	·재택치료 현황 및 재택치료에 활용되는 기술 파악 ·재택치료의 문제점 파악 및 해결방안 도출
	18	서울형 생활SOC시설 스마트 공기질 진단 및 방역 강화 방안	20	김경원	'22.02.01~ '22.12.31	·서울시 생활SOC시설 추진 성과 분석 ·코로나19 확산 방지를 위한 서울시 생활 SOC시설 개선 방안 ·서울형 생활 SOC 시설 스마트 공기질 진단 및 방역 강화 방안
	19	데이터 기반 서울시 주거용 부동산 가치 산정모델 개발 연구	80.5	김태현	'22.06.01~ '23.05.31	·부동산 가치의 평가체계 및 국내외 사례분석 ·대량평가모델 구축 및 검증
기후 환경 연구실	20	서울시 2050 탄소중립을 위한 기술정책 로드맵 수립	139.5	한지현	'22.04.01~ '23.03.31	·서울시 2050 온실가스 감축 추진 계획의 기술적 이행기반을 마련 ·서울 특화형 중장기 기술정책의 방향성을 제시 하고 로드맵 제안
	21	거점 다중이용시설 실내 미세먼지 발생원 및 기여 조사	150.0	윤성진	'22.07.01~ '23.06.30	·거점 다중이용시설의 장기간 공기질 변화 측정 ·다양한 자료 분석을 통해 해당시설의 공기질 개선정책 제안
데이터 사이언스 센터	22	확장현실 기반 몰입형 CCTV 스마트 관제 기술	130.0	김준철	'22.03.01~ '23.02.28	·확장현실 기반 CCTV 관제 기술 적용방안 연구 ·한강교량 투산사고 신속대응을 위한 인공지능 기술 고도화
	23	자율주행 택배로봇 친화도시 조성방안 연구	130.0	최준영	'22.02.01~ '22.12.31	·도심가로여건의 택배로봇 수용성 분석 ·택배로봇 도입의 사회적/경제적 편익 추정 ·게임엔진 활용 공간 시뮬레이션 구축
	24	빅데이터 기반 시정업무 효율성 극대화 방안	70	김준철	'22.03.01~ '22.12.31	·서울시 시정 추진 효율성을 향상을 위한 데이터 개방·접근·활용 및 활성화 저해요인 파악 및 개선방안 도출
	25	AI 기반 서울시 차세대 지능형 정부 구축 연구	75	최준영	'22.02.01~ '22.12.31	·AI 기반 서울시 차세대 지능형 정부 구축 프레임 워크 설계 ·빅데이터 통합저장소의 市 행정정보 데이터를 활용한 시정 예측 모델 개발 ·빅데이터, AI기반 서울시 시정 예측 시범 서비스 개발
	26	비대면 시대의 스마트 시청 구현 방안	75	김혜진	'22.02.01~ '22.12.31	·스마트 시청 구현을 위한 환경 분석 ·신기술 동향 및 분석으로 공공서비스 적용 적정성 분석 ·스마트 시청 구현 방안 수립
기술혁신 센터	27	서울형 신산업 지원 방안도출	100	김수진	'22.01.01~ '22.12.31	·빅데이터, IoT, 드론, 바이오 등 서울시 차원 에서 포괄적으로 접근이 가능한 신산업 지원 방안 제시
	28	도시문제 해결형 실증 지원 사업 기획 연구	70	정수경	'22.01.01~ '22.12.31	·사회문제해결형 R&D 실증 지원
	29	뿌리산업(인쇄업, 봉제 등) 기술개발 또는 기술전수 관련 연구	30	전범준	'22.01.01~ '22.12.31	·지역별 특화된 영세 소공인의 필요기술 파악 및 선진 기술 습득 방안 조사 ·효율적인 지원을 위한 서울시 차원의 추진체계 구축 방안 제시
연구 기획	30	서울시 자율이동체 정보 활용 전략 수립	80.0	신정일	'22.02.01~ '22.11.30	·자율이동체 정보 활용을 위한 기술개발 전략 수립 ·서울시 자율이동체 정보 활용 관련 산업 육성 방안 제시
합계			2,674.1			