

서울특별시 서울기술연구원 출연 동의안

검 토 보 고

1. 경 과

- 가. 제 출 자 : 서울특별시
- 나. 의안번호 : 제202호
- 다. 제출일자 : 2022. 8. 29.
- 라. 회부일자 : 2022. 9. 02.

2. 제안이유

- 가. 서울시에서는 복잡하고 다양한 서울의 도시문제 해결을 위해 기술 분야에 특화된 전문연구기관으로 서울기술연구원을 2018년에 설립하고 운영을 지원하고 있음
- 나. 이에 서울기술연구원의 원활한 운영을 위하여 2023회계연도 서울특별시 세출예산에 출연금을 반영하고자 「지방재정법」 제18조 제3항에 의거, 출연 여부에 대하여 미리 그 동의를 얻고자 함

3. 주요내용

- 가. 출연 사무명 : 2023년도 (재)서울기술연구원 출연
- 나. 출연 근거

1) 지방자치단체 출자·출연기관의 운영에 관한 법률 제20조 제1항

제20조(재정 지원) ① 지방자치단체는 제4조제1항 각 호의 사업을 위하여 필요하다고 인정되는 경우에는 해당 출자·출연 기관에 출자금·출연금 또는 보조금을 교부할 수 있다.

2) 서울특별시 서울기술연구원 설립 및 운영에 관한 조례 제8조

제8조(출연금 등) 시장은 연구원의 설립·시설·운영 및 사업에 필요한 경비에 충당하기 위해 예산의 범위에서 연구원에 출연금을 교부하거나 재산을 출연할 수 있다.

다. 출연 필요성 : 기후변화·지진·화재·전염병 등 각종 재난과 노후 인프라 등으로부터 발생하는 다양한 도시문제에 대하여 과학기술에 기반한 선제적 대응이 필요하며, 이를 위한 각종 기술 정책과제에 대한 종합적이고 체계적인 조사연구를 위해 서울기술연구원 출연 필요

라. 출연 사무내용

- 1) 재난 예방 및 대응에 관한 조사·기술개발 및 연구
- 2) 도시기반시설 건설 및 유지관리에 관한 조사·기술개발 및 연구
- 3) 물순환 및 하천관리에 관한 조사·기술개발 및 연구
- 4) 시민생활환경 개선에 관한 조사·기술개발 및 연구
- 5) 스마트도시 조성·관리에 관한 조사·기술개발 및 연구
- 6) 기후변화 대응에 관한 조사·기술개발 및 연구
- 7) 국내외 선진 우수기술 발굴·평가·실증 및 기술사업화 지원
- 8) 시, 국가·타 지방자치단체 또는 민간단체 등이 위탁하는 사업
- 9) 그 밖에 도시문제 해결을 위하여 필요한 사업

마. 소요예산(안) : 15,859백만원

※ 예산심의 과정에서 조정될 수 있음

바. 기관 개요

1) 연 혁

- '18.01.04. : 서울기술연구원 설립 및 운영에 관한 조례 제정

- '18.03.27. : 재단법인 서울특별시 서울기술연구원 법인 설립
- '18.10.10. : 초대 원장(고인석) 취임
- '18.12.12. : 서울기술연구원 개원
- '19.06.01. : 신기술접수소 운영
- '22.04.21. : 2대 원장(임성은) 취임

2) 소재지 : 서울시 마포구 매봉산로 37(DMC산학협력센터 7·8·11층)

- 위치도



3) 조직 : 2본부 8실 3센터

- 기획조정본부(연구기획실, 경영관리실, 기술혁신센터)
- 기술개발본부(도시인프라연구실, 안전방재연구실, 생활환경연구실, 스마트도시연구실, 기후환경연구실, 지진안전센터, 데이터사이언스센터)
- 감사실

4) 인력 : 정원 108명 / 현원 97명

('22.8. 현재 기준, 단위 : 명)

구분	계	원장	연구직	일반직	관리운영직
정원	108	1	85	19	3
현원	97	1	76	17	3
결원	△11	-	△9	△2	-

5) 시설현황

구분	사용면적(m ²)	주요 용도
계	2,993.76	
지상 7층	1,349.14	홍보/IT팀, 도시인프라연구실, 기후환경연구실, 안전방재연구실, 지진안전센터, 데이터사이언스센터
지상 8층	1,382.12	원장실, 기획조정본부, 생활환경연구실, 스마트도시연구실
지상 11층	262.50	기술혁신센터

사. 2021년 결산보고서(별첨)

아. 제18차 정기이사회 개최 결과(별첨)

4. 참고사항

가. 관계법령

1) 지방자치단체 출자·출연기관의 운영에 관한 법률

제20조(재정 지원) ① 지방자치단체는 제4조제1항 각 호의 사업을 위하여 필요하다고 인정되는 경우에는 해당 출자·출연 기관에 출자금·출연금 또는 보조금을 교부할 수 있다.

2) 지방재정법

제18조(출자 또는 출연의 제한) ② 지방자치단체는 법령에 근거가 있는 경우와 제17조제2항의 공공기관에 대하여 조례에 근거가 있는 경우에만 출연을 할 수 있다.
③ 지방자치단체가 출자 또는 출연을 하려면 미리 해당 지방의회의 의결을 얻어야 한다.

3) 서울특별시 서울기술연구원 설립 및 운영에 관한 조례

제8조(출연금 등) 시장은 연구원의 설립·시설·운영 및 사업에 필요한 경비에 충당하기 위해 예산의 범위에서 연구원에 출연금을 교부하거나 재산을 출연할 수 있다.

4) 서울특별시 출자·출연 기관의 운영에 관한 조례

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

제22조의4(출자·출연의 동의안) 시장이 제22조의3에 따라 제출하는 출자·출연 동의안은 다음 각 호의 사항을 포함하여야 한다.

1. 출자·출연 사무명
2. 출자·출연 추진근거 및 추진 필요성
3. 출자·출연 사무 내용
4. 출자·출연 기관 개요(소재지, 규모, 지원시설, 위치도)
5. 소요예산 및 산출근거
6. 이사회 회의록
7. 결산 보고서
8. 그 밖에 출자·출연 심의에 필요한 사항

나. 예산조치 : 2023년도 예산 편성

다. 합 의 : 해당사항 없음

5. 검토의견

■ 개요

- 본 동의안은 「지방재정법」 제18조제3항 및 「서울특별시 출자·출연 기관의 운영에 관한 조례」 제22조의3의 규정에 따라, 서울기술연구원의 출연금을 2023회계연도 서울특별시 (이하 '시') 세출예산안에 반영하기 위한 예산편성에 앞서 의회의 동의를 받고자 제출된 건임.

<서울기술연구원 출연동의안 관련 근거 규정>

- 「지방재정법」 제18조(출자 또는 출연의 제한) ③ 지방자치단체가 출자 또는 출연을 하려면 미리 해당 지방의회의 의결을 얻어야 한다.
- 「서울특별시 출자·출연 기관의 운영에 관한 조례」 제22조의3(출자·출연의 동의) 시장은「지방재정법」제18조제3항에 따라 출자·출연 기관에 대하여 출자 또는 출연을 하고자 하는 경우에는 사전에 시의회의 동의를 받아야 한다.

- 이는 지방자치단체가 출자 또는 출연을 하려면 미리 해당 지방의회의 의결을 얻도록 하여 선심성·낭비성 출자·출연을 사전에 통제하고자 하는 것으로 지방자치단체 예산운영의 투명성과 효율성을 강화하려는 취지라 하겠음.

■ 서울기술연구원의 운영현황

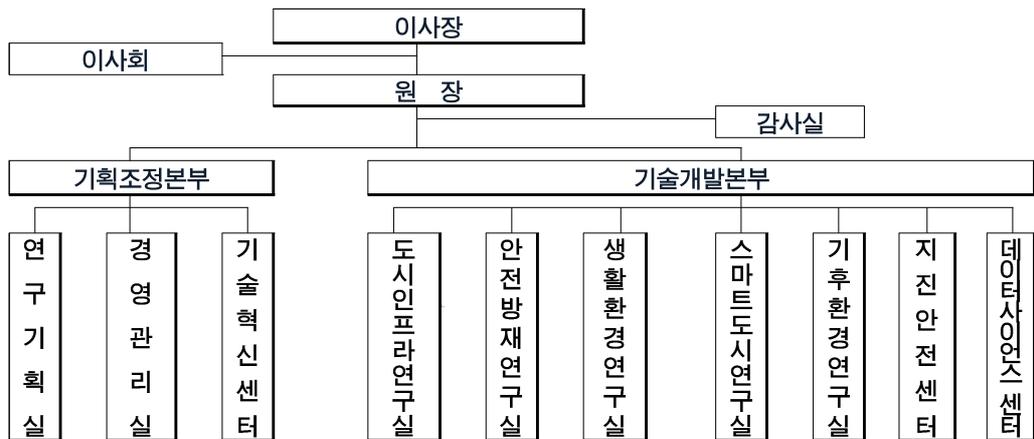
- 서울기술연구원(이하 '연구원')은 「서울특별시 서울기술연구원 설

립 및 운영에 관한 조례」 1)에 의거하여 시정 관련 각종 기술 정책에 대해 종합적이고 체계적인 조사·연구를 전담할 목적으로 '18.12월에 개원하였으며,

- 마포구 상암동에 소재한 DMC산학협력센터의 7층(1,052㎡)과 8층(1,017㎡), 11층 일부(262㎡)를 임차하여 사용 중임.

[서울기술연구원 개요]

- 설립목적: 시정 관련 각종 기술, 정책과제에 대한 종합적이고 체계적인 조사연구를 진행하여 서울시의 지속가능한 발전에 이바지하고 시민의 복리 증진
- 설립근거: 「지방자치단체 출자·출연기관의 운영에 관한 법률」 제4조
「서울특별시 서울기술연구원 설립 및 운영에 관한 조례」
- 소재지: 서울시 마포구 매봉산로 37(DMC산학협력센터 7,8,11층)
- 주요사업: 도시인프라, 재난재해, 생활환경, 스마트도시, 기후변화 등 도시 문제 해결을 위한 정책/기술연구 및 우수기술 실증사업화 지원
- 조직·인력



- 정·현원 현황 (‘21.8월 기준, 단위:명)

구분	계	원장	연구직					일반직					관리운영직
			소계	선임 연구위원	연구위원	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	0	9	3	1	-1	6	2	1	2	-1	1	0

1) 「서울특별시 서울기술연구원 설립 및 운영에 관한 조례」 서울특별시조례 제7413호, 2019. 12. 31., 일부개정

- '22.9월 현재 연구원은 정원 108명 중 현원 97명(결원 11명)에 2본부 8실 3센터의 조직으로 구성하여 감사실과 기획조정본부 아래 연구기획실, 경영관리실, 기술혁신센터를 두고,
 - 기술개발본부 아래 도시인프라연구실, 안전방재연구실, 생활환경연구실, 스마트도시연구실, 기후환경연구실, 지진안전센터, 데이터사이언스센터를 운영하고 있으며, 향후 타 연구원과의 차별성 강화와 첨단융복합 연구의 선두주자로 발돋움하기 위해 조직개편을 계획 중에 있음.
- 또한, 결원 11명에 대하여는 조직 인력 운영률 제고를 위해 '22년 하반기 중 채용 공고를 하여 추가 채용할 계획으로 현재 시정연구담당관과 사전 협의중에 있는 것으로 파악됨.
- 서울기술연구원은 '22년 중 기존의 연구와 별도의 현안연구 트랙을 신설하여 단기간에 현장 적용이 가능하도록 추진 중에 있으며,
 - 최근 서울시의 중대 도시문제로 대두된 수해대책을 위하여 수해 최소화 기술방안 8가지를 마련하는 등 현실적 현안연구에 집중하여 기술로 도시문제를 해결해나가는 실질적 연구기관으로 변화를 도모하고 있음.
- 이에 서울기술연구원은 '22년 9월 현재 19개의 현안연구를 추진 중(5개 기완료)이며, 이외 고유과제와 수탁과제는 '18년~'21년 중 191개의 연구 사업((붙임 1,2) 참고)을 완료하였고,

[표] 개원 이후 연구원의 연구사업 추진 현황

구분		합계	현안연구	고유연구	수탁연구
완료	'18년	23	-	22	1
	'19년	46	-	38	8
	'20년	45	-	35	10
	'21년	63	-	43	20
	'22년	19	5	13	1
	소계	196	5	151	40
수행	'21년 계속	8	-	4	4
	'22년 신규	56	14	33	9
	소계	64	14	37	13
합계		260	19	188	53

- '21년 계속과제(총71건) 중 8개 과제는 현재까지 진행 중이고, '22년에는 현안과제 5개와 신규과제 64개의 연구과제에 착수하여 9월 현재 현안과제 14건 포함 56개의 연구사업이 진행 중임.
- '18년 개원 이후 연구원은 총 260건의 연구 사업을 추진·완료하여 주요성과로는 최근 수해 최소화 8대 기술 솔루션, 디지털 성범죄 피해 영상물을 자동 삭제하는 AI기술을 지자체 최초로 개발하는 등의 현실적 연구성과를 내고 있음.²⁾

[서울기술연구원 주요 성과]

- 현안연구: '22년 트랙 신설 및 19개 과제 수행(완료 5, 추진 14)
- 기술연구: 도시문제 해결형 연구과제 수행 및 성과 발굴(115건)
(정책제안 및 반영 52건 / 특허출원·등록 45건 / SW등록 18건)
- 연구협력: 국·내외 39개 연구기관 MOU 체결 및 연구협력
(국내35개 / 국외4개)

2) Seoul using AI to detect and prevent suicide attempts on bridges ('21.6.30., 로이터통신, 미국 US NEWS 등 19건 해외보도)

■ 서울기술연구원의 출연금 적정성

- 시는 재난 예방 및 대응 등 다양한 도시문제의 선제적 대응을 위한 기술분야 연구 기능수행을 위해 관련 규정³⁾에 근거하여 연구원에 출연금을 지원하고 있으며, '23년 연구원의 출연금 요구액은 전년 예산(158억 59백만원)과 동일한 158억 59백만원으로 제출되었음.

[표] 서울기술연구원 2023년 출연금 예산(안)

(단위:백만원)

구 분	22년 예산	23년 요구	증감액	증감율	주요 증감내역
계	15,859	15,859	-	-	
연구사업비					
소 계	4,000	3,600	△400	△10.0%	
시 고유과제	3,600	3,600	-	-	
기술혁신센터	400	-	△400	-	차년도 정책지정과제 등 비출연금 사업만 수행
인건비					
소 계	9,779	11,019	1,240	12.7%	
급여 및 제수당	7,469	8,227	758	10.1%	임금인상율 2.8% 반영 (추후 인상율 확정 시 수정)
4대보험부담금	732	800	68	9.3%	정원 108명분('22년은 100명분)
퇴직급여	620	1,034	414	66.8%	22년말 정원 108명분
경평성과급	958	958	-	-	
경영사업비	1,459	1,240	△219	△15.0%	일반 경장경비 절감 편성
예비비	621	-	△621	-	정원증원보급예비비('23년 증원 미반영)

3) 「지방자치단체 출자·출연 기관의 운영에 관한 법률」, 「서울특별시 출자·출연 기관의 운영에 관한 조례」, 「서울특별시 서울기술연구원 설립 및 운영에 관한 조례」

- 세부내역을 살펴보면, 연구사업비 36억원(전년대비 10.0% 감액), 인건비 110억 19백만원(전년대비 12.7% 증액)으로 편성되었으며, 경영사업비는 12억 4천만원(전년대비 15.0% 감액)이고, 예비비는 차년도 증원계획이 없어 편성하지 않았음.
- 먼저, 연구사업비 측면을 살펴보면, 출연금(158억 59백만원)의 약 22.7%인 36억원을 편성하였는데, 시 고유과제 연구사업비는 전년과 동일한 36억 원을 편성한 반면에 기술혁신센터 연구사업비는 ‘테스트베드 서울실증사업’이 ‘22년부터 ‘서울산업진흥원(SBA)’으로 일원화되면서 참여가 중단⁴⁾됨에 따라 금회 편성하지 않았음.
- 연구원은 개원 후 4년이 경과한 시점에서 다양한 성과를 도출해 서울시정에 이바지하는 역할을 하고 있으나 여전히 타 연구기관과의 차별성에 대한 의문이 제기되고 있으므로 타 연구기관과의 중복적인 연구는 최대한 배제하고 연구원만이 할 수 있는 독보적이고 독창적인 연구를 중심으로 창의적인 연구 관리가 이루어져야 할 것임.
- 다음으로, 인건비는 '22년 예산 대비 12억 4천만원이 증액된 110억 19백만원을 편성하였는데 이는 '23년 예산 현원 108명에 대한 12개월분에 임금인상을 2.8%(전년 인상율)를 반영하여 계상한 것으로 향후 조정가능성을 전제로 하고 있으나 내년 정부의 공무원 급여인상률(1.7%)을 고려할 필요가 있어 보임.

4) 「테스트베드 서울 실증사업 추진체계 개선계획」, 경제정책과-8422호, 2021.06.17.

- 다만, 이와는 별도로 「서울시 출자·출연기관 예산편성기준」에 따라 신규 채용인력에 대한 인건비는 매년 예비비 내 정원증원인건비로 편성해왔으나, 차년도에는 증원계획이 없어 금회 예비비를 편성하지 않았음.
- 마지막으로, 경영사업비는 '22년 예산 대비 2억 19백만원이 감액된 12억 40백만원을 편성하였는데, 주요 감액사유는 급여 및 퇴직금 등 인건비 항목의 예산이 상대적으로 증가하면서 한정적인 출연규모를 감안하여 전년도와 동일한 규모로 편성한 것으로 이해됨.
- 한편, 「지방자치단체 출자·출연 기관의 운영에 관한 법률」 제28조⁵⁾ 등 관련 법령⁶⁾에 근거하여 서울특별시 출연기관은 매년 경영평가를 받도록 되어 있으며,
- 최근 2년간('20~'21년) '서울시 출자출연기관 경영평가(2019년, 2020년 경영성과분에 대한 평가)⁷⁾에서 공통지표 50%(리더십·전략, 경영시스템, 사회적 책임), 개별지표 50%(사업성과)를 기준으로 평가받아 각각 66.78점(2019년, 라등급), 72.98

5) 「지방자치단체 출자·출연 기관의 운영에 관한 법률」 제28조(경영실적의 평가) ① 지방자치단체의 장은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 출자·출연 기관에 대해서는 매 회계연도 종료 후 6개월 이내에 전년도 경영실적을 평가하고, 그 결과를 행정안전부장관에게 통보하여야 한다.

1. ~ 3. (생략)
- ② (생략)
- ③ 출자·출연 기관의 장은 제1항에 따른 전년도 경영실적 평가를 위하여 매 회계연도 종료 후 3개월 이내에 다음 각 호의 사항을 지방자치단체의 장에게 제출하여야 한다.
 1. ~ 6. (생략)

6) 「지방자치단체 출자·출연 기관의 운영에 관한 법률 시행령」 제19조, 제20조
 「지방공기업법」 제58조, 제78조 및 같은 법 시행령 제56조의2
 「서울특별시 출자·출연 기관의 운영에 관한 조례」 제16조~제19조

7) 평가연도: 2019년, 2020년 (현재 '22년에는 '21년도를 평가 중에 있으며 평가결과는 10월경에 발표될 예정임)

점(2020년, 라등급)을 받은 사례가 있음.

[표] 경영평가 등급별 점수(4개 등급으로 배분)

구 분	점수구간별 평가등급			
	90점 이상	85점 이상	80점 이상	80점 미만
평가점수	90점 이상	85점 이상	80점 이상	80점 미만
2019년 평가등급	가 등급	나 등급	다 등급	라 등급
2020년 평가등급	가 등급	나 등급	다 등급	라 등급

- 아직 직전연도(2021년) 경영평가 결과가 나오지는 않았지만 서울기술연구원 경영평가 점수가 조금씩 개선되고 있는 추세여서 희망적이라 여겨지며 설립초기인 2019~2020년의 낮은 평가를 극복하기 위해 경영평가 지표에 따른 연구원의 성과를 획기적으로 제고 할 수 있는 보다 과학적인 조직 및 경영 혁신이 요구된다 하겠음.

■ 종합의견

- 서울기술연구원은 서울시의 재난예방 및 대응 등 다양한 도시문제 해결을 위해 '18년 12월에 개원하여 운영 중에 있으며 운영 초기단계로 인해 경영평가 등급이 아직은 낮은 단계에 머물러 있으나 서울기술연구원이 안정화 단계에 접어들면서 점차 개선될 것으로 사료됨.
- 한편, 과거 서울시가 기술분야 연구개발을 외주용역에 의존하던 것에서 상당부분 서울기술연구원을 통해 자체 해결하고 있고 민간 신기술 개발 활성화를 견인하는 등 현재까지 다양한 실적과 성과를 통해 서울 과학기술 발전에 이바지하고 있다고 평가됨.

- 또한, 현대는 과학기술이 빠르게 변화하고 있고 여러 가지 기술이 서로 조화를 이루어 새로운 기술을 탄생시키는 융·복합 첨단 기술시대를 맞이하고 있기 때문에 과학기술의 발전 없이는 미래 발전을 담보하기 어렵다는 점에서 국제선진도시 서울로의 발전을 위해 서울기술연구원의 역할은 매우 중요하다 여겨짐.
- 이에 서울기술연구원은 혁신적인 기술과 인문의 융복합으로 서울시에 새로운 가치를 창출하고자 빅데이터와 AI 기반 도시현안 상시 모니터링 등 융복합 솔루션 연구와 4차산업혁명이 융합된 디지털 행정 인프라를 선도하려는 노력을 경주하고 있는 것으로 파악됨.
- 따라서, 금회 2023년 서울기술연구원에 대한 서울시 출연은 적절하다 판단되나 전년도와 동일한 출연금 규모로 인해 연구 확장성 및 자율성에 제약이 발생할 우려가 있는 만큼 과감한 투자를 통해 서울기술연구원의 연구활성화를 도모하는 방안도 적극 검토할 필요가 있어 보임.
- 참고로, 기존 서울연구원과의 연구 중복성 의혹이 계속 대두되고 있는 만큼 시정연구담당관 주도로 서울연구원과의 명확한 업무영역 분장을 통해 불필요한 의혹이 제기되지 않도록 차별성을 강화해야 할 것임.

[붙임 1] 서울기술연구원 현안과제 수행현황

[붙임 2] 서울기술연구원의 고유·수탁과제 수행현황

[붙임 1] 서울기술연구원의 현안과제 수행현황

현안과제 : 19건

연번	부서명	연구과제명	착수일	종료일	상태
1	스마트도시연구실	전기차 충전기 민간지원 정책 국·내외 동향 및 충전기 유형별 적정 보조금 산정 연구	'22.04.25	'22.05.15	완료
2	데이터사이언스센터	디지털 성범죄 피해영상물 자동추적 지원방안	'22.07.13	'22.07.22	완료
3	연구기획실	고독사 실태조사 자료분석	'22.07.06	'22.08.02	완료
4	연구기획실	고독사 예방을 위한 스마트플러그 기반 모니터링 방안	'22.07.06	'22.08.02	완료
5	연구기획실	택시 승차거부의 관리 패러다임 전환 필요성 검토	'22.07.19	'22.07.29	완료
6	도시인프라연구실	맨홀지뢰 공학기술로 안전 대책 마련	'22.08.09	'22.09.30	계속
7	도시인프라연구실	가변식 차수벽, 강변북로 인프라 개선으로 상습침수 예방하자	'22.08.09	'22.09.30	계속
8	도시인프라연구실	통합적 도로관리로, 물 웅덩이 없는 안전한 도로 구현	'22.08.09	'22.09.30	계속
9	도시인프라연구실	건설현장 공사 중 감전사고 원인 및 대책	'22.08.09	'22.09.30	계속
10	생활환경연구실	서울시 침수피해 알쏭달쏭 언론보도 용어 바로잡아야	'22.08.09	'22.09.30	계속
11	생활환경연구실	대형건물 신축에 따른 도심지 침수 가중 사례 및 대응방안	'22.08.09	'22.09.30	계속
12	생활환경연구실	주거취약가구(반지하 주거 이주 등)를 위한 종합적 대책	'22.08.09	'22.09.30	계속
13	스마트도시연구실	서울시 공공보건의료 개념 재정립과 도시경쟁력 강화 방안	'22.08.11	'22.09.07	계속
14	스마트도시연구실	지하 자동차전용도로 홍수피해 최소화를 위한 설계 및 운영방안	'22.08.08	'22.09.30	계속
15	스마트도시연구실	폭우 등 재해상황시 대응전략 및 대중교통정보 제공 개선 방안	'22.08.08	'22.09.30	계속
16	연구기획실	해외 건설공사(공공·민간) 감리제도 조사	'22.06.15	'22.07.06	계속
17	연구기획실	서울형 디지털플랫폼 구축 방향	'22.08.18	'22.09.14	계속
18	연구기획실	서울시 청년·1인가구의 비대면서비스 활성화 방안	'22.08.18	'22.09.14	계속
19	연구기획실	서울시 LNG 발전소 배출 오염물질 관리 취약점 개선 검토	'22.08.18	'22.09.14	계속

[붙임 2] 서울기술연구원의 연구과제 수행현황

□ '18년 완료과제 : 23건

○ 고유과제 : 22건

연번	부서명	연구과제명	착수일	종료일	상태
1	연구기획실	서울기술연구원 마스터플랜 수립 및 연구체계 구축 연구	'18.11.07	'19.12.13	완료
2	연구기획실	혁신기술 제안 플랫폼 구축 및 실용화 계획 연구	'18.11.07	'19.12.13	완료
3	기후환경연구실	서울시 대기환경 개선을 위한 기술적 운영 방안 연구	'18.11.08	'19.11.30	완료
4	기후환경연구실	인증제 도입에 따른 광산반석식 대중 미세먼지 (PM2.5/PM10) 측정기 운영 방안 연구	'18.11.08	'19.10.29	완료
5	스마트도시연구실	서울형 혁신융합 미래도시 기획 연구	'18.11.01	'19.12.31	완료
6	스마트도시연구실	Digital 기반 도시공간 의사결정 지원체계 연구	'18.11.01	'19.12.31	완료
7	스마트도시연구실	제로에너지 공공주택단지 조성 가이드라인 연구	'18.11.07	'19.12.31	완료
8	생활환경연구실	서울시 건축기술 미래수요발굴 연구	'18.11.08	'19.10.31	완료
9	생활환경연구실	소규모 취약 건축물 성능개선 및 유지관리방안 연구	'18.11.08	'19.11.30	완료
10	생활환경연구실	서울시 건축물데이터 통합관리 방안	'18.11.08	'19.12.31	완료
11	안전방재연구실	서울시 지진재해 저감 추진전략	'18.11.01	'19.12.30	완료
12	안전방재연구실	집중호우 유형 분류를 통한 서울시 지역별 폭우 특성 규명	'18.11.13	'19.12.31	완료
13	안전방재연구실	서울시 기후변화 영향을 고려한 확률강우량 산정 연구	'18.11.08	'19.12.31	완료
14	안전방재연구실	서울시 통합 물관리 플랫폼 구축방안 기획연구	'18.11.07	'19.12.31	완료
15	안전방재연구실	서울시 도시재난에 대한 종합 방재대책 기획연구	'18.11.01	'19.12.30	완료
16	도시인프라연구실	노후 도시기반 시설의 과학적 관리를 위한 기획연구	'18.11.21	'19.07.20	완료
17	도시인프라연구실	객체정보모델링(BIM) 기반 교량 등 도로시설물의 유지관리방안 연구	'18.11.21	'19.11.20	완료
18	도시인프라연구실	도로시설물의 복원력 향상을 위한 비용예측 기술 연구	'18.11.21	'19.11.20	완료
19	도시인프라연구실	투수포장의 투수지속성 유지관리 방안 연구	'18.11.20	'19.11.20	완료
20	도시인프라연구실	빗물마을 조성 적정지역 선정 방안 연구	'18.11.20	'19.06.30	완료
21	도시인프라연구실	한강변 자연파지하수위 특성 분석을 통한 공정보 DB 구축 연구	'18.11.21	'19.11.20	완료
22	도시인프라연구실	한강수중보 운영관리 방안	'18.11.07	'20.06.06	완료

○ 수탁과제 : 1건

연번	부서명	연구과제명	착수일	종료일	상태
1	도시인프라연구실	광촉매를 활용한 도로시설물 미세먼지 저감 효과 검증(1차)	'18.06.29	'19.02.28	완료

□ '19년 완료과제 : 46건

○ 고유과제 : 38건

연번	부서명	연구과제명	착수일	종료일	상태
1	도시인프라연구실	드론 등을 이용한 공강시설물의 3차원 정보모델링 및 유지관리기술 연구	'19.02.01	'19.12.20	완료
2	도시인프라연구실	GNSS 기술현황과 활용성 검토에 관한 연구	'19.02.11	'19.08.10	완료
3	도시인프라연구실	고밀도 도시에 적합한 물수지 분석과 지하수위 관리 방안 연구	'19.02.21	'19.12.20	완료
4	도시인프라연구실	IoT기반의 친환경 제설 기술 연구	'19.03.01	'20.04.30	완료
5	도시인프라연구실	지하수보전을 위한 굴착 및 지하시설물의 지하수 비배제 및 모니터링 방안 연구	'19.03.01	'19.12.20	완료
6	도시인프라연구실	정수슬러지 재활용 기술의 활용 방안 연구	'19.03.05	'19.12.04	완료
7	도시인프라연구실	물순환 회복을 위한 빗물미를 최적 관리 기술개발 연구	'19.04.01	'19.12.20	완료
8	도시인프라연구실	한강하류의 마배전과 관리방안을 위한 기획연구	'19.04.08	'20.02.07	완료
9	도시인프라연구실	구조물 포장 유지관리 기준 개발 (1차)	'19.04.20	'20.03.20	완료
10	도시인프라연구실	비재생 폐물 재활용을 통한 친환경 건설재료 및 적용 기술 개발 연구	'19.08.20	'20.12.01	완료
11	도시인프라연구실	첨단 IoT 기술 기반 열수송관 유지관리 기술연구	'19.10.01	'20.12.31	완료
12	안전방재연구실	서울시 지역별 수도계량기 동파 현황 및 보온 개선방안	'19.01.02	'19.12.31	완료
13	안전방재연구실	서울시 UNDRR 롤 모델 도시 인증 추진연구	'19.02.19	'19.12.30	완료
14	안전방재연구실	체감형 도시폭염 실태평가 및 모의기술개발 기획연구	'19.04.05	'19.12.31	완료
15	안전방재연구실	합류식 하수관거 단면형상변화에 따른 수리특성 규명	'19.04.05	'19.12.20	완료
16	안전방재연구실	중랑천 유역 유량특성 및 홍수 예경보 방안	'19.04.05	'19.12.20	완료
17	안전방재연구실	지진 발생에 대한 비상도로망 지정 관리방안 연구	'19.04.05	'20.03.31	완료
18	안전방재연구실	서울시 지진피해 예측시스템 개발 방안	'19.04.05	'19.12.31	완료
19	안전방재연구실	신월 빗물저류배수시설 방재성능향상을 위한 모니터링 방안	'19.11.15	'20.05.15	완료
20	생활환경연구실	공공건축물의 에너지효율등급 간략평가 모델 개발	'19.03.20	'19.12.31	완료
21	생활환경연구실	서울시 건축물 에너지 및 안전데이터 활용방안	'19.03.22	'19.12.31	완료
22	생활환경연구실	서울시 다중이용건축물 안전성 통합평가 항목 및 중요도 도출 연구	'19.03.22	'19.12.31	완료
23	생활환경연구실	건축분야 제3종시설물 안전등급 평가방법 개선	'19.03.29	'20.03.28	완료
24	스마트도시연구실	서울시 공공데이터 개방 방안 연구	'19.03.01	'19.09.30	완료
25	스마트도시연구실	서울시 연구원 지능형 데이터 분석환경 구축방안 연구	'19.03.01	'20.10.30	완료
26	스마트도시연구실	CCTV에 나타난 범죄 상황 인지 기술 개발	'19.03.01	'20.03.31	완료
27	스마트도시연구실	서울시 공공데이터 활용성 제고 방안	'19.03.01	'19.12.31	완료
28	스마트도시연구실	대중교통 이용을 고려한 보행량 추정 기법 연구	'19.03.01	'20.03.31	완료
29	스마트도시연구실	경전철 추가 도입을 위한 개선 과제 연구	'19.05.01	'19.12.31	완료
30	스마트도시연구실	건물일체형 태양광 발전(BIPV)시스템 성능평가 및 적용방안	'19.06.01	'19.12.31	완료
31	스마트도시연구실	서울시 소형 교통신호제어기 표준인증을 위한 현장기술 검증 및 표준화 연구	'19.09.01	'20.10.31	완료
32	기후환경연구실	미세먼지 차단 망창 성능평가 방법 제안	'19.03.12	'19.12.31	완료
33	기후환경연구실	IP카메라 기반 스모그 감지기술 개발에 대한 타당성 검토 연구	'19.03.13	'19.11.28	완료
34	기후환경연구실	서울형 미세먼지 저감기술 개발 로드맵 수립	'19.03.20	'19.12.31	완료
35	기후환경연구실	환기설비를 활용한 자회 미세먼지 저감방안에 대한 타당성 조사	'19.04.01	'20.02.29	완료
36	연구기획실	서울시 연구원 정보화 전략 수립 연구	'19.05.01	'20.03.31	완료
37	연구기획실	미래융합형 인재개발을 위한 사대학 교육과정 개발(SeTTA)	'19.10.21	'20.06.30	완료
38	기술혁신센터	혁신기술 제안 플랫폼 고도화 및 기술 검증 체계 연구(1차)	'19.07.18	'20.05.31	완료

○ 수탁과제 : 8건

연번	부서명	연구과제명	착수일	종료일	상태
1	도시인프라연구실	광촉매를 활용한 도로시설물 미세먼지 저감 효과 검증(2차)	'19.03.01	'19.12.31	완료
2	도시인프라연구실	서울형 물산업 클러스터 조성 기본구상 및 타당성 조사 용역	'19.12.16	'20.12.14	완료
3	생활환경연구실	민간 건축공사장 안전관리 실태분석 및 정책방안 마련 기술 용역	'19.09.26	'20.09.09	완료
4	생활환경연구실	서울특별시 물순환 회복 기본계획 수립 용역(장기 2차)	'19.11.04	'20.06.30	완료
5	생활환경연구실	서울형 물순환 건축인증제 도입방안 연구용역	'19.12.09	'20.12.31	완료
6	스마트도시연구실	도시공간 정책지원의 스마트도시계획 추진방안 연구	'19.06.11	'20.06.10	완료
7	기후환경연구실	위수준 4대분야(태양에너지, 친환경건축, 친환경교통, 친환경에너지) 기술개발(1차년도)	'19.04.19	'19.12.31	완료
8	연구기획실	대형 공공시설사업의 실행평가를 통한 효율적인 사업 추진방안 연구용역	'19.12.18	'20.09.17	완료

□ '20년 완료과제 : 45건

○ 고유과제 : 35건

연번	부서명	연구과제명	착수일	종료일	상태
1	도시인프라연구실	서울시 도로시설물 스마트유지관리시스템 도입방안	'20.01.22	'20.07.21	완료
2	도시인프라연구실	계측데이터 기반 교량 형상추정 방안	'20.01.22	'21.08.31	완료
3	도시인프라연구실	서울 미래보고서 2030	'20.01.30	'21.02.28	완료
4	도시인프라연구실	포장 파손 유형별 유지보수 방안	'20.02.10	'20.12.18	완료
5	도시인프라연구실	지하 흠막이 공사 스마트계측 도입과 제도개선 방안	'20.03.16	'20.12.31	완료
6	도시인프라연구실	구조물 포장 유지관리 기준 개발(2차)	'20.03.21	'21.03.20	완료
7	도시인프라연구실	시설물 변위 정보 획득용 스마트 GNSS 모니터링 기술과 활용 방안	'20.04.06	'21.05.31	완료
8	도시인프라연구실	스마트건설기술 도입 방안 연구	'20.04.15	'21.04.14	완료
9	안전방재연구실	우이천 상·하류 연계 다지점 자동유량계측 기술개발	'20.04.01	'20.12.31	완료
10	안전방재연구실	건설현장 근로자 위험유형 분석 및 안전관리 체계 개선방안	'20.04.27	'20.12.31	완료
11	안전방재연구실	신월 빗물저류배수시설 방재성능향상을 위한 모니터링 방안(2차년도)	'20.05.16	'20.12.15	완료
12	안전방재연구실	순환자원을 활용한 펠릿(Pellet)형 아스팔트 포장재료 및 현장적용 기술개발	'20.07.13	'21.08.31	완료
13	안전방재연구실	서울시 구조 구급 비상도로망 실행방안	'20.09.01	'21.08.31	완료
14	안전방재연구실	도림천 고립사고 예방을 위한 예·경보 시설 운영기준 및 매뉴얼 개선	'20.10.01	'21.07.31	완료
15	생활환경연구실	하수슬러지 처리 잔재물 재활용 방안	'20.03.23	'20.12.31	완료
16	생활환경연구실	서울시 기로수 선정 평가 모형 구축 방안	'20.06.10	'20.12.31	완료
17	생활환경연구실	도시하천 특성에 따른 식생관리지표 체계 구축	'20.08.10	'21.12.31	완료
18	생활환경연구실	대기오염 차단과 열 저감을 위한 학교통학로 식재방안	'20.12.10	'21.11.30	완료

연번	부서명	연구과제명	착수일	종료일	상태
19	스마트도시연구실	서울 대도시권 데이터 사이언스 체계 구축방안	'20.02.01	'20.12.31	완료
20	스마트도시연구실	미래 교통수단 도입을 위한 혁신 클러스터 조성 방안	'20.04.01	'20.12.31	완료
21	스마트도시연구실	데이터 사이언스 기반 한강교량 지능형 CCTV 선별관제 적용방안	'20.04.01	'21.03.31	완료
22	스마트도시연구실	서울시 공공건축물 에너지 사용량 데이터 기반 성능평가	'20.04.10	'21.04.30	완료
23	스마트도시연구실	서울시 교통수요 파일럿 분석체계 구축	'20.04.10	'20.12.31	완료
24	스마트도시연구실	비만 유발요인 추정을 위한 빅데이터 머신러닝 모델 개발	'20.05.11	'21.05.31	완료
25	스마트도시연구실	이동통신 빅데이터 기반 사공간 전염병 시뮬레이션을 통한 스마트도시 방역모델 개발	'20.10.21	'21.12.20	완료
26	기후환경연구실	서울시 교통혼잡도로변 차량 발생 대기오염물질 특성 규명	'20.03.03	'20.12.31	완료
27	기후환경연구실	광촉매의 대기 중 NOx 제거 성능 평가 방법 마련	'20.03.03	'20.12.31	완료
28	기후환경연구실	서울시 대기환경 모니터링을 위한 환경위성 정보 활용방안 연구	'20.03.03	'20.08.31	완료
29	기후환경연구실	서울시 시내버스 공기청정시스템 효과검증 및 관리방안	'20.03.05	'20.12.31	완료
30	기후환경연구실	소규모 도장시설 배출 VOCs 관리 방안	'20.05.11	'21.02.28	완료
31	기후환경연구실	서울시 실내공기질 관리 로드맵	'20.10.15	'21.06.30	완료
32	지진안전센터	지진재해 경감을 위한 소형전자기 기반의 지반파 건축물 진동 계측 방안	'20.05.15	'20.12.14	완료
33	연구기획실	드론을 이용한 보행 및 차량통행 위험요소 탐지 기술 개발	'20.07.01	'21.06.30	완료
34	기술혁신센터	e-PTFE 멤브레인을 기반으로 한 산개미 마스크 개발 및 실증 연구	'20.07.06	'21.07.05	완료
35	기술혁신센터	위성추위 음영지역 해소를 위한 SDR 기반의 GNSS 신호생성기술 개발 및 실증 연구	'20.11.27	'21.12.31	완료

○ 수탁과제 : 10건

연번	부서명	연구과제명	착수일	종료일	상태
1	도시인프라연구실	광촉매를 활용한 도로시설물 미세먼지 저감 효과 검증(3차)	'20.01.01	'20.12.31	완료
2	안전방재연구실	스마트 안전장비를 활용한 건설현장 안전관리 플랫폼 구축	'20.05.01	'20.12.31	완료
3	안전방재연구실	시설물안전 시데이터 구축	'20.09.16	'21.02.28	완료
4	생활환경연구실	서울특별시 물순환 회복 기본계획 수립 용역(장기 3차)	'20.07.01	'21.06.30	완료
5	생활환경연구실	서울특별시 물재이용 관리계획 수립용역(장기1차)	'20.08.25	'20.12.31	완료
6	생활환경연구실	건물 온실가스 발생 실태조사 및 전생애 관리체계 구축방안 연구	'20.11.17	'21.12.16	완료
7	스마트도시연구실	서울시 건축주택 종합정보시스템 구축(ISP) 사업	'20.03.30	'20.09.25	완료
8	스마트도시연구실	기존 공공건물 에너지 효율 진단 및 리모델링 기술 개발 및 실증	'20.07.01	'21.02.28	완료
9	미세먼지연구센터	위기수준 4단계 안개 탐지 및 차량사고 정확도 90% 감지 기술 개발(2차연도)	'20.01.01	'20.12.31	완료
10	미세먼지연구센터	미세먼지 도로이동오염원 배출량 산출 조사 연구	'20.03.09	'20.12.31	완료

□ '21년 완료과제 : 63건

○ 고유과제 : 43건

연번	부서명	연구과제명	착수일	종료일	상태
1	도시인프라연구실	서울시 지하관리 유자관리를 위한 스마트 모니터링 기술 개발과 도입방안 연구	'21.03.01	'22.08.31	완료
2	도시인프라연구실	서울시 버스정류장 조립식 콘크리트 포장 품질관리 방안	'21.05.01	'22.03.31	완료
3	도시인프라연구실	구조물 포장상태평가법을 통한 유자관리 중장기 계획 수립 기획 연구	'21.05.01	'22.04.30	완료
4	도시인프라연구실	중대산업재해 예방을 위한 서울시 공공공사 살타조사 및 대응방안 도출 연구	'21.09.15	'22.08.14	완료
5	안전방재연구실	서울시 재난대응시스템의 효율적 운영 및 고도화 방안	'21.02.01	'21.12.31	완료
6	안전방재연구실	서울시 지역재난대응본부 지진대비 훈련 시나리오 개발	'21.03.01	'22.06.30	완료
7	안전방재연구실	중대산업재해 예방을 위한 서울시 안전 보행경로 실태조사	'21.05.01	'21.11.30	완료
8	안전방재연구실	서울시 재난관리지원 운영방안 연구	'21.08.26	'22.03.25	완료
9	안전방재연구실	서울시 재난대응매뉴얼 진단 및 개선방안	'21.09.01	'22.08.31	완료
10	안전방재연구실	서울시 기후위기 대응을 위한 도시하천관리 Post-2030 계획	'21.09.01	'22.07.31	완료
11	안전방재연구실	서울시 노면표시 기준화에 따른 사양준 및 단산정 연구	'21.09.13	'22.07.31	완료
12	생활환경연구실	그린뉴딜의 성공을 위한 도시레벨의 노후건축물 리모델링 전략 수립방법 개발(1차년도)	'21.02.01	'21.12.31	완료
13	생활환경연구실	서울형 공장 안전관리 가이드 마련	'21.02.01	'21.09.30	완료
14	생활환경연구실	하수슬라지 소각재 사용한 3차원 인체용 복합소재 활용방안	'21.02.01	'21.12.10	완료
15	생활환경연구실	서울시 녹지공간정보 구축 및 활용 방안	'21.02.05	'21.12.04	완료
16	생활환경연구실	가연성 생활폐기물의 스마트 공정 대체 연료 활용 확대 방안 연구	'21.04.08	'21.11.30	완료
17	생활환경연구실	서울시 제3종시설물 지정관리를 위한 마감 처리된 콘크리트 구조체 균열손상 점검법	'21.10.01	'22.07.31	완료
18	생활환경연구실	서울시 불투수면 관리를 위한 생활폐기물과 불투수면적물의 상관관계 분석 연구	'21.11.01	'22.04.30	완료
19	생활환경연구실	서울시 도심지 내기후수 활력도 분석 및 개선 방안	'21.11.01	'22.07.31	완료
20	스마트도시연구실	기존 소규모 공공건축물의 제로에너지(ZEB) 전환 경제성 간략평가 모델 개발	'21.03.01	'21.12.31	완료
21	스마트도시연구실	서울시 사범지역 도로동요원인 배출량 DB 구축	'21.04.30	'22.02.28	완료
22	스마트도시연구실	신설역세권 토지이용 변화 예측 모델 개발	'21.05.01	'22.07.31	완료
23	스마트도시연구실	에-치 성능 및 사용형태 정보 기반 노후 건축물 에-치 진단 방안방안	'21.05.01	'22.06.30	완료
24	스마트도시연구실	서울시 BIM 적용 가이드라인 및 로드맵 작성 연구	'21.07.19	'22.05.18	완료
25	스마트도시연구실	상변화물질의 계간축열 기술 제로에너지빌딩 활용가능성 연구	'21.07.26	'22.05.31	완료
26	스마트도시연구실	확장현실을 활용한 서울형 도시계획 시뮬레이션 방안 연구	'21.11.01	'22.08.31	완료
27	기후환경연구실	서울시 초저먼지 저감 방안: 자동차 배출 암모니아를 중심으로	'21.03.15	'21.10.31	완료
28	기후환경연구실	고농도 미세먼지 대응을 위한 지역간 공동연구	'21.04.01	'22.03.31	완료
29	기후환경연구실	서울시 오존생성 VOCs 배출시설의 특성 및 오존저감방안 연구	'21.04.01	'22.06.30	완료
30	기후환경연구실	IoT 환경센서를 이용한 어린이집 실내공기질 관리방안 연구	'21.09.01	'22.06.30	완료
31	기후환경연구실	기후변화로 인한 고농도 오존발생시 차차규별 오존 관리 및 대응을 위한 기초연구: 대기오염물질 현황과 건강영향 중심으로	'21.09.01	'22.06.30	완료
32	지진안전센터	페르미트폰을 활용한 건축물 진동계측기 개발	'21.02.01	'22.07.31	완료
33	지진안전센터	「서울시 지진방재전문가 양성용 교육자료 개발 및 교육체계(안 마련)을 위한 사전조사 연구	'21.08.02	'21.11.30	완료
34	지진안전센터	서울시 신지진위험지도 구축 (1차년도)	'21.09.16	'22.07.31	완료

연번	부서명	연구과제명	착수일	종료일	상태
35	지진안전센터	서울시 지진재해 취약구역의 고해상도 액상화 위험지도 구축 방안(1차년도)	'21.10.01	'22.07.31	완료
36	데이터사이언스센터	도시형 로봇박스 실증공간 조성을 위한 확장현실 기반 로봇시티 설계 연구 - 무인배송로봇을 중심으로	'21.01.20	'21.12.31	완료
37	데이터사이언스센터	버추얼서울 오픈랩 구축 로드맵 연구	'21.02.17	'21.06.30	완료
38	데이터사이언스센터	한강도량 CCTV 영상감시 통합관리체계 고도화	'21.03.01	'22.02.28	완료
39	연구기획실	세계 주요도시의 기술기반 시정 혁신 사례 분석	'21.05.10	'21.12.31	완료
40	연구기획실	대외환경 변화에 대응하는 서울형 기술개발 전략 수립	'21.09.07	'22.03.31	완료
41	연구기획실	메타버스 서울 구축을 위한 초실감형 프로토타입 활용 및 분석 연구	'21.10.20	'22.06.30	완료
42	기술혁신센터	행비어스 기능을 함유하는 공기정화용 필터 실증연구	'21.05.17	'22.05.16	완료
43	데이터사이언스센터	서울시 골목상권 활성화를 위한 디지털 전환 기술 적용방안 연구	'21.10.01	'22.07.31	완료

○ 수탁과제 : 20건

연번	부서명	연구과제명	착수일	종료일	상태
1	도시인프라연구실	스마트 안전 통합문제 시스템 개발	'21.01.01	'21.12.31	완료
2	도시인프라연구실	스마트 안전장비를 활용한 건설현장 안전관리 플랫폼 구축 2차	'21.01.01	'21.12.31	완료
3	도시인프라연구실	광축미를 활용한 도로시설물 미세먼지 저감 효과 검증(4차)	'21.01.01	'21.12.31	완료
4	도시인프라연구실	대설 및 노면 살얼음 선제적 대응을 위한 IoT 기반 제설시스템	'21.04.01	'21.12.31	완료
5	도시인프라연구실	서울형 건설혁신정책 도입을 위한 지역건설업 활성화계획 연구 용역	'21.04.07	'21.11.16	완료
6	생활환경연구실	물고기기술 발전 및 물산업 진흥을 위한 5개년 시행계획	'21.03.10	'21.12.04	완료
7	생활환경연구실	서울시 배달 음식점의 다회용기 활용을 위한 AIoT 기반 인프라 구축	'21.08.01	'21.10.31	완료
8	생활환경연구실	AIoT 기반 다회용기 인프라 운영 및 적용 가능성 평가(1차년도)	'21.11.22	'22.05.21	완료
9	스마트도시연구실	위수준 4단계 안개탐지 및 차량고 정확도 90% 감지 기술 개발(3차년도)	'21.01.01	'21.12.31	완료
10	스마트도시연구실	기존 공공물 에너지 효율 진단 및 리모델링 기술 개발 및 실증(2차년)	'21.03.01	'22.02.28	완료
11	스마트도시연구실	서울특별시 자율주행자동차 시범운행구 성과 평가 및 비전 수립 학술용역	'21.03.08	'22.04.30	완료
12	스마트도시연구실	Lv.4 자율협력주행 대응 교통 객체 인지 고도화 및 약건조 해소 기술 개발	'21.04.01	'21.12.31	완료
13	스마트도시연구실	서울형 자하수 함양(Recharge)기술 적용방안 연구	'21.06.01	'21.12.27	완료
14	스마트도시연구실	건물에너지 소비데이터 플랫폼 구축 기획	'21.06.14	'22.06.13	완료
15	스마트도시연구실	서울시 자상철도 지하화 추진전략 연구	'21.12.03	'22.08.02	완료
16	기후환경연구실	신기후체제의 기후변화가 대기오염에 미치는 영향 연구	'21.03.01	'22.05.31	완료
17	기후환경연구실	생활권 배출 기술적 저감 가능성 진단 및 정책 제언	'21.03.01	'22.02.28	완료
18	지진안전센터	사추데이터 기반 지층별 전도파속도 추정 기법검증모델 개발(1차년도)	'21.04.01	'21.12.31	완료
19	연구기획실	농업위성정보 기반 기술 및 소프트웨어 개발(1차년도)	'21.04.01	'21.12.31	완료
20	연구기획실	실시간 자연텍스트 인지 기반 복합재난 대응 기술 개발(3차년도)	'21.05.17	'22.02.28	완료

□ '21년 계속과제 : 8건

○ 고유과제 : 4건

연번	부서명	연구과제명	착수일	종료일	상태
1	스마트도시연구실	수도권 경전철 연계에 따른 서울시 광역교통 영향분석 및 대응방안	'21.09.01	'22.09.30	계속
2	스마트도시연구실	자율주행 안전성 향상을 위한 노면표시 가이도라인 연구	'21.11.01	'22.12.31	계속
3	데이터사이언스센터	디지털 전환 도사가 가져올 변화와 대응방안 연구	'21.10.01	'22.09.30	계속
4	기술혁신센터	서울시 특수블록 포장 설계 시공 및 유지관리 기준 개정(도로 및 보행공간을 중심으로)	'21.09.15	'22.12.30	계속

○ 수탁과제 : 4건

연번	부서명	연구과제명	착수일	종료일	상태
1	도시인프라연구실	도시시설물 스마트유지관리 플랫폼 구축 용역	'21.11.23	'22.11.22	계속
2	안전방재연구실	신월 빗물저류배수시설 모니터링 및 유출저수 관리계획 용역	'21.08.04	'22.11.30	계속
3	생활환경연구실	서울특별시 물재이용 관리계획 수립용역(장기차)	'21.01.01	'22.11.30	계속
4	스마트도시연구실	서울시 지하안전관리계획(2023) 수립 용역	'21.11.12	'22.11.11	계속

□ '22년 완료과제 : 14건

○ 고유과제 : 13건

연번	부서명	연구과제명	착수일	종료일	상태
1	도시인프라연구실	예정가격(품셈) 현실화를 위한 서울시 공공공사 공사비 산출 및 운영체계 개선방안 도출	'22.04.04	'22.07.30	완료
3	도시인프라연구실	서울시 기반시설 실행계획 수립을 위한 지원방안 마련 연구	'22.03.15	'22.07.30	완료
4	도시인프라연구실	건설분야 서울형 ESG 평가지표 수립 연구	'22.04.04	'22.07.30	완료
5	안전방재연구실	건설공사 선급금 적정 지급율 및 임금체불방지 방안	'22.03.18	'22.07.30	완료
6	안전방재연구실	도립천 맞춤형 행동매뉴얼 개선	'22.03.02	'22.07.31	완료
7	안전방재연구실	도시 열섬현상 완화 및 미세먼지 저감을 위한 수자원 활용 방안	'22.03.01	'22.06.21	완료
8	생활환경연구실	서울시민의 생활쾌적성 확보를 위한 해충 저감 방안	'22.03.15	'22.07.31	완료
9	생활환경연구실	도시레벨의 노후건축물 그린리모델링 전략 수립	'22.03.15	'22.07.30	완료
10	생활환경연구실	서울시 배출 소각재 특성 분석을 통한 적정 재활용 기술 제안	'22.07.01	'22.07.15	완료
11	스마트도시연구실	서울형 생활SOC시설 스마트 공기질 진단 및 방역 강화 방안	'22.02.28	'22.07.30	완료
12	스마트도시연구실	서울시 방역 자치를 위한 역할 및 재택치료 개선방안	'22.03.01	'22.07.31	완료
13	데이터사이언스센터	용산 디지털 물류 시범도시 로봇배송계획 시뮬레이션을 위한 시나리오 개발	'22.04.02	'22.07.31	완료

○ 수탁과제 : 1건

연번	부서명	연구과제명	착수일	종료일	상태
1	연구기획실	건설공사 안전사고 통계분석 및 주요 위험요인 분석 연구	'22.03.23	'22.06.24	완료

□ '22년 계속과제 : 42건

○ 고유과제 : 33건

연번	부서명	연구과제명	착수일	종료일	상태
1	도시인프라연구실	도시철도 터널 스마트 점검기술 도입방안 연구	'22.03.01	'22.11.30	계속
2	도시인프라연구실	건설공사장 스마트 안전기술의 서울시 운영체계(안) 마련	'22.03.28	'22.12.31	계속
3	도시인프라연구실	서울시 굴착공사장 계측관리 개선 연구	'22.05.25	'22.09.30	계속
4	도시인프라연구실	미래서울 인프라 혁신전략	'22.08.16	'22.12.15	계속
5	도시인프라연구실	서울 지하시설물 지하공간 중장기 비전	'22.09.01	'22.12.31	계속
6	생활환경연구실	서울시 건축물의 오픈형 발코니 설치 타당성 연구	'22.05.02	'22.11.15	계속
7	생활환경연구실	열 환경 개선 기술 적용 모듈 개발	'22.07.04	'22.11.30	계속
8	생활환경연구실	서울시 음식물류폐기물 사료/퇴비화 개선 및 바이오가스화 전환 전략	'22.07.01	'22.10.31	계속
9	생활환경연구실	건축물 연료전지 보급 활성화를 위한 경제성 확보 방안	'22.08.15	'22.12.31	계속
10	생활환경연구실	서울시 물재생센터 기후위기 적응대책 수립 연구	'22.08.15	'23.10.14	계속
11	생활환경연구실	서울시 한옥 흰개미 효율적 방제 방안	'22.09.01	'22.12.15	계속
12	생활환경연구실	디지털 환경과 서울시민의 독서 행동 변화 연구	'22.09.01	'22.12.15	계속
13	생활환경연구실	건물 탄소배출량에 근거한 저탄소 건물 관리기준 수립 연구	'22.09.01	'23.02.28	계속
14	생활환경연구실	서울시 「건물부문」 온실가스 진단 및 개선방안	'22.09.01	'22.12.31	계속
15	생활환경연구실	서울시 「폐기물부문」 온실가스 진단 및 개선방안	'22.09.01	'22.12.31	계속
16	생활환경연구실	서울시 「시민생활부문」 온실가스 진단 및 개선방안	'22.09.01	'22.12.31	계속
17	생활환경연구실	서울시 「상쇄부문」 온실가스 진단 및 개선방안	'22.09.01	'22.12.31	계속
18	스마트도시연구실	서울시 전동킥보드 견인데이터 기반 공유킥보드 관리 방안 도출	'22.04.01	'22.09.30	계속
19	기후환경연구실	서울시 온실가스 감축 추진을 위한 기술적용 전략	'22.06.23	'22.11.30	계속
20	기후환경연구실	서울시 온실가스 감축 종합전략	'22.09.01	'22.12.15	계속
21	기후환경연구실	서울시 「수송부문」 온실가스 진단 및 개선방안	'22.09.01	'22.12.31	계속
22	기후환경연구실	서울시 「산업공정부문」 온실가스 진단 및 개선방안	'22.09.01	'22.12.31	계속
23	자진안전센터	서울시 건설공사 입찰·계약제도 및 불공정 갑을관계 개선	'22.06.27	'22.09.30	계속
24	데이터사이언스센터	빅데이터 기반 시정업무 효율성 극대화 방안	'22.03.01	'22.11.30	계속
25	데이터사이언스센터	확장현실 기반 몰입형 CCTV 스마트 관제 기술	'22.03.15	'22.09.19	계속
26	데이터사이언스센터	비대면 시대의 스마트 민원서비스를 위한 기술적용 방안	'22.07.05	'22.11.30	계속
27	데이터사이언스센터	인공지능 기반 디지털 성범죄 분석 시스템 구축 방안	'22.08.01	'22.12.31	계속
28	데이터사이언스센터	인공지능 기반 다산콜 스마트상담 서비스 구축방안	'22.08.15	'22.12.31	계속
29	연구핵심	서울시 첨단 디지털 신산업 성장을 위한 혁신 지원 방안	'22.05.17	'22.11.30	계속
30	연구핵심	서울시 공간정보정책 기본계획 수립(2023.2027)	'22.07.15	'22.12.31	계속
31	연구핵심	2022년 서울시 도시문제 해결과 시정지원을 위한 현안연구	'22.08.01	'22.12.31	계속
32	연구핵심	서울형 글로벌 뷰티산업 활성화 방안	'22.08.16	'22.12.31	계속
33	연구핵심	서울시 인구구조 변화의 융·복합적 대응전략	'22.08.29	'22.12.31	계속

○ 수탁과제 : 9건

연번	부서명	연구과제명	착수일	종료일	상태
1	도시인프라연구실	서울특별시 중대재해 예방을 위한 재해 포렌식 프로파일링 등 연구	22.07.06	23.05.05	계속

연번	부서명	연구과제명	착수일	종료일	상태
2	안전방재연구실	초고층 및 지하연계 복합건축물 재난관리 개선방안	'22.03.08	'22.12.07	계속
3	안전방재연구실	AI 추론을 통한 소방 특수차량의 재난현장 접근성 분석 기술 개발	'22.04.01	'23.12.31	계속
4	스마트도시연구실	서울형 저탄소 도시개발 평가인증 체계구축 및 활용방안	22.06.03	23.04.02	계속
5	기후환경연구실	차량 특성 및 도로환경에 따른 도로재비산먼지 발생특성 분석	'22.03.01	'23.05.31	계속
6	기후환경연구실	교통량 변화에 따른 대기오염물질 배출량 변화 및 특성 분석	'22.03.02	'23.05.31	계속
7	기후환경연구실	광범위 지역 미세먼지 단속 및 관리를 위한 원격탐사 시스템 활용	'22.03.15	'23.05.31	계속
8	생활환경연구실	광역단위 노후 건축물 디지털 안전위치 기술개발	'22.04.01	'25.12.31	계속
9	데이터사이언스센터	빅데이터기반 인공지능을 활용한 도시계획기술 개발	22.04.01	26.12.31	계속