

GOING GLOBAL, COMING TO SEOUL





서울의 기술혁신 세계로 미래로 “서울기술연구원”

서울기술연구원은 서울시의 출연을 받아 지방자치단체 최초로 설립된 기술과학 분야의 응용·실증 연구기관입니다.

시민의 복리를 증진하고 서울의 지속가능한 발전을 실현하기 위한 서울 R&D의 허브로, 혁신성장의 거점으로 성장해 갈 것입니다.

이를 통해 서울의 미래를 선도하고 더 나아가 인류의 꿈과 희망을 실현하는 혁신연구원이 될 것입니다.

| 연혁 |



18.01.04

서울기술연구원
설립 및 운영에
관한 조례 공포

18.03.27

재단법인
서울기술연구원
법인 설립

18.12.12

서울기술연구원
개원식

위치: 서울시 마포구
매봉산로 37 (상암동)
DMC산학협력연구센터 8층

18.12.28

한국건설기술연구원과
업무협약 체결

19.1.16

국토교통과학
기술진흥원과
업무협약 체결

19.1.28

서울시
보건환경연구원과
업무협약 체결

19.2.28

한국과학기술연구원과
업무협약 체결

19.4.2

서울시설공단과
업무협약 체결

19.4.9

중국 우한대학교와
업무협약 체결

19.5.29

서울에너지공사와
업무협약 체결

19.8.16

미국 아이오와 대학교와
업무협약 체결

| 비전 및 전략 |

Vision

Going Global · Coming to Seoul

"시민이 자랑스러워하고, 세계인이 부러워하는 혁신 연구원"

핵심전략

도시문제 해결형 R&D 시행

- 현장에 답이 있다
발로 뛰는 실용연구
- 연구개발 성과지표
실용화 · 사업화 중점관리
- 기 개발 원천기술
인큐베이팅, 제품화 지원
- 市 건설공사 원가절감
및 품질 향상



창업과 일자리형 R&D 생태계 구축

- 민간, 중소기업의 우수
기술 발굴·검증, 신기술
접수소 설치
- 원천기술과 민간 우수
기술을 통한 창업과 일자리
창출에 징검다리 역할
- 서울이 실험실
(Living lab)
- 창업, 기업 활성화 및
일자리 창출 도모



스마트하고 지능화된 연구기반조성

- 1人 1技 기술융합
- 인력 확대 및 스마트화
- 연구원 마스터플랜 수립
- 연구협력 네트워크 구축
- 심포지엄, 해커톤,
컨퍼런스 개최
- Big Data 기반 스마트
연구기반 구축

추진방향

현장 적용형
연구 추진

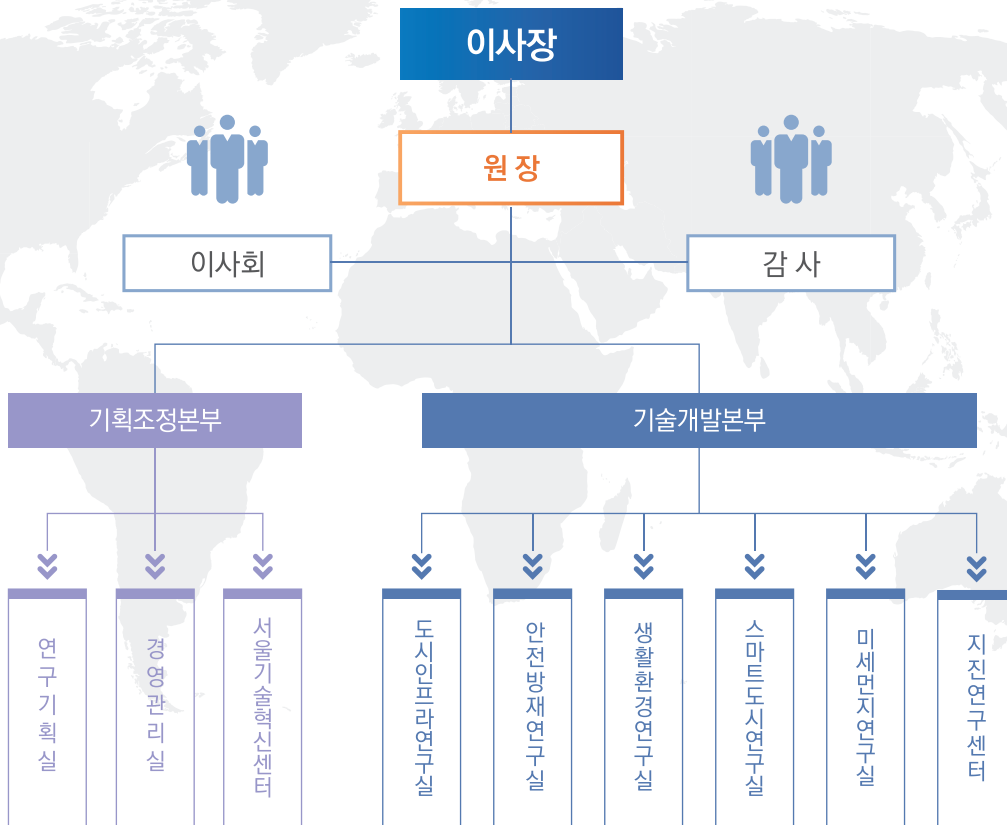
시장활용도
높은 연구 추진

중소기업
혁신기술 발굴

분야간
융·복합 연구

| 조직 및 인력 |

〈 2본부 7실 2센터 〉



구 분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
인력	52명	75명	100명	125명	150명



연구기획실

연구기획실에서는 서울시 현안 과제·미래사회에 대응하기 위한 연구 사업을 기획하고 발굴하는 등 연구원의 중장기 발전전략과 연구 사업에 관한 기본계획을 수립합니다. 연구 사업의 계획·기획·선정·조정·평가·확산 등 연구원의 연구성과 관리와 확산을 위한 업무를 수행합니다.



주요 연구분야

- 서울시 현안 및 미래사회 대응 연구사업 발굴 및 기획
- 연구사업 및 연구예산 기획 · 계획 · 선정
- 국내외 연구 네트워크 구축 및 연구 협력 지원
- 서울기술연구원 마스터플랜 수립 및 연구체계 구축 연구
- 연구성과 공유 · 확산 · 기획 및 관리 등



서울기술혁신센터

서울기술혁신센터에서는 서울기술연구원 내 혁신기술 제안 플랫폼 ‘신기술 접수소’의 구축 및 운영과 관련 제반사항들을 전담 · 관리합니다. 민간의 혁신기술을 상시 접수, 평가, 지원하여 서울 시정과 연계함으로써 시민의 삶을 보다 안전하고 편리하며 쾌적하게 개선하는 데 기여해 나갈 것입니다.



주요 연구분야

- 웹 기반 혁신기술 제안 플랫폼 구축
- 혁신기술 제안 접수 · 평가 · 인증
- 아이디어 제안 평가 및 인증 등을 통한 사업화 지원
- 클라우드 소싱 기반 기술공모 업무수행 등



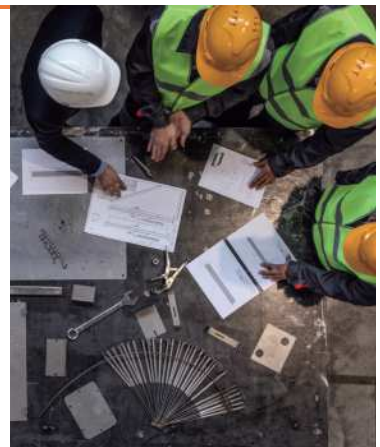
도시인프라연구실

도시인프라연구실에서는 시민이 안전하고 편리한 삶을 누릴 수 있는 도시, 서울을 만들어갑니다. 각종 도시환경 변화에 따른 도시인프라 문제를 선제적으로 해결하고 노후인프라의 관리 및 안전 향상을 위한 첨단 유지관리·대응 기술을 개발하는 연구를 수행합니다.



주요 연구분야

- 노후 인프라의 안전 향상 및 인프라 성능개선 기술·정책 연구·개발 및 보급
- 시민 안전의 선제적 확보를 위한 안전거버넌스 구축
- 인프라 데이터 정보화와 빅데이터 분석 및 미래 예측
- 선제적 유지관리를 통한 노후 인프라의 장수명화 연구
- 기후변화 및 도시재난·재해 대응을 위한 인프라 구축·유지 관리 연구
- 최신 인프라 기술개선 및 실증화 연구





안전방재연구실

안전방재연구실에서는 재난·재해로부터 시민을 지키는 든든한 도시, 서울을 만들어갑니다. 재난·재해로부터 시민의 생명과 재산을 보호하여 안전하고 행복한 삶을 누릴 수 있도록 지속 가능한 기술을 개발합니다. 안전방재연구실은 안전사고, 기상재해, 풍수해, 화재, 노후시설 등의 각종 도시문제에 선제적으로 대비하고 안전 도시 서울의 미래를 준비하기 위한 첨단·혁신기술 연구를 수행합니다. 4차 산업 및 신소재 등을 활용한 스마트 안전 도시 구축을 목표로 시민의 재난·재해 불안감 해소 및 안전환경 제공을 위한 기술정책 선진화, 기술 개발 등의 연구를 선도해 나가겠습니다.



주요 연구분야

- 도시 복합 재난·재해 분석 및 예측 연구
- 풍수해, 기후변화, 미세먼지, 노후시설 등 도시환경 변화에 대비한 안전 정책 및 기술 연구
- 재난 대응 및 복원력 향상을 위한 기술 고도화 및 네트워크 확장 연구
- 화재진압 및 인명구조 향상을 위한 기술 발굴 및 개발 연구
- 건설현장 등 사고 취약분야의 안전강화를 위한 정책 및 기술 연구
- 재난·재해 위기관리 커뮤니케이션에 대한 연구
- 각종 도시문제의 안전강화를 위한 첨단기술 및 정책 등의 연구



생활환경연구실

생활환경연구실은 시민의 다양한 생활환경 문제를 해결하고, 보다 나은 삶을 누릴 수 있는 서울을 만들어갑니다. 안전하고 환경친화적인 건축, 쾌적하고 편리한 생활, 깨끗하고 아름다운 도시를 실현하고자 시민 눈높이에 맞춘 복합·실용 기술 개발 연구를 수행합니다.

주요 연구분야

- 건축물 안전, 노후 건축물의 보수·보강, 장수명 기술 연구
 - 저탄소·녹색건축의 설계·시공·유지관리 기술개발 연구
 - 생활밀착형 건축환경·설비 성능향상 및 기술 연구
 - 청정도시를 위한 폐기물 재활용 및 자원화 기술 연구
 - 생활녹지, 시설물입체녹화 조성을 위한 조경 연구
-





스마트도시연구실

스마트도시연구실에서는 '미래 융합기술을 활용한 지능형 적정 도시관리'를 목표로 IoT, 빅데이터, 인공지능 등의 첨단기술을 서울 대도시권 차원에서 지속 가능하게 적용할 수 있는 플랫폼, 도시계획·관리, 교통, 에너지 분야의 기술·정책을 연구합니다.

주요 연구분야

- 서울 대도시권 차원의 스마트시티 추진 전략
- IoT, Big Data, 인공지능 기반 스마트 도시 관리
- 데이터 사이언스 기반 지능형 의사결정 지원
- 제로 에너지 건축 및 스마트 에너지 시티
- 자율주행 기반의 스마트 모빌리티
- 사물인터넷 플랫폼 구축





미세먼지연구실

미세먼지로 인한 시민 불안, 경제적 손실 등의 사회문제 해결을 위해 미세먼지 저감 대책 수립에 요구되는 기술 개발·기술검토·효과 검증 등의 체계적인 대응 방안을 마련하여 시민이 안심하고 숨 쉴 수 있도록 대기 환경을 개선하는 연구를 수행합니다.



주요 연구분야

- 미세먼지 저감기술 관련 성능 기준 마련 연구
 - 미세먼지 저감기술의 기술검토, 효과검증, 성능개선 연구
 - 대기오염물질 저감, 건강 영향 및 생활노출 저감기술 연구
 - 대기 환경 측정, 진단 및 정보관리 기술 연구 등
-

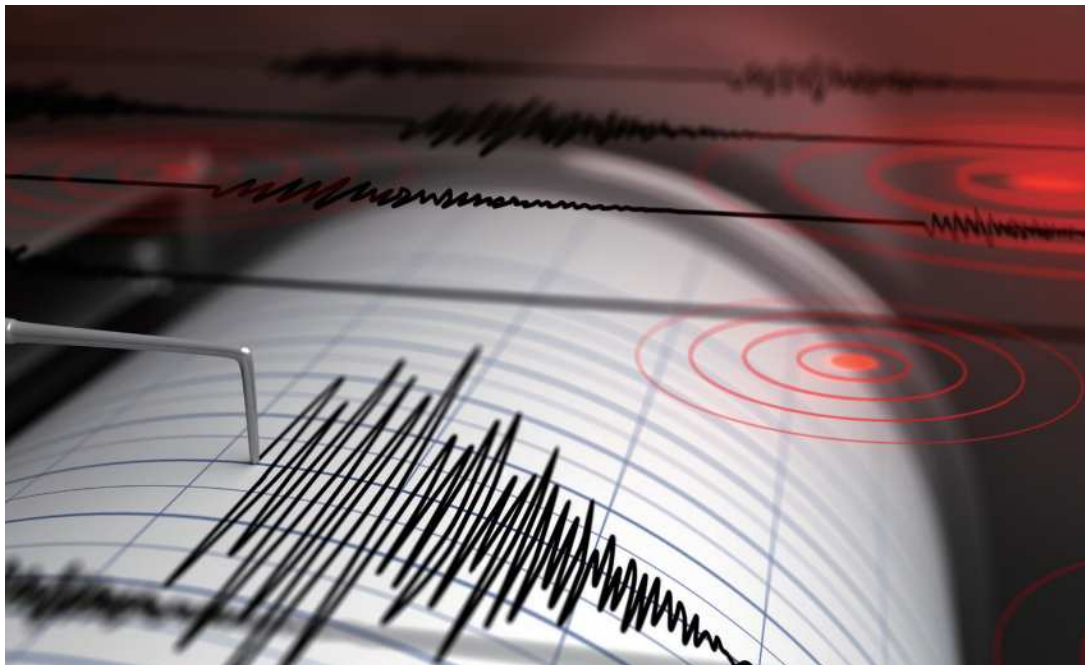


지진연구센터

지진연구센터에서는 지진방재 정책연구를 수행하며 지진 데이터 수집 및 시스템 구축을 통해 체계적인 재난·재해를 예측하고 대응합니다.

주요 연구분야

- 서울시의 지진대비, 대응, 복구에 걸친 중장기 지진정책 수립 및 내진 취약 대상물 관리를 통한 사각지대 해소
- 지진발생 직후 정보 공유 관련 정확한 초동, 응급 대응에 관한 지속적 연구
- 시설물 DB구축을 통한 지진규모에 따른 인적, 물적 지진피해 추정기법 연구



혁신기술·아이디어 제안 및 검증 플랫폼 ‘신기술접수소’

민간의 혁신적이고 우수한 기술을 제안 받아 서울시정 반영 및 기술사업화(창업, 기업 판로 개척 등)로 연계할 수 있는 체계적인 시스템 구축

- 민간 및 시민이 제안하는 우수 아이디어를 365일 24시간 상시 접수
- 체계적인 검증시스템 마련으로 서울시 정책의 적용 발판 마련
- 아이디어 제안에서 사업화까지 컨설팅형 플랫폼 구축

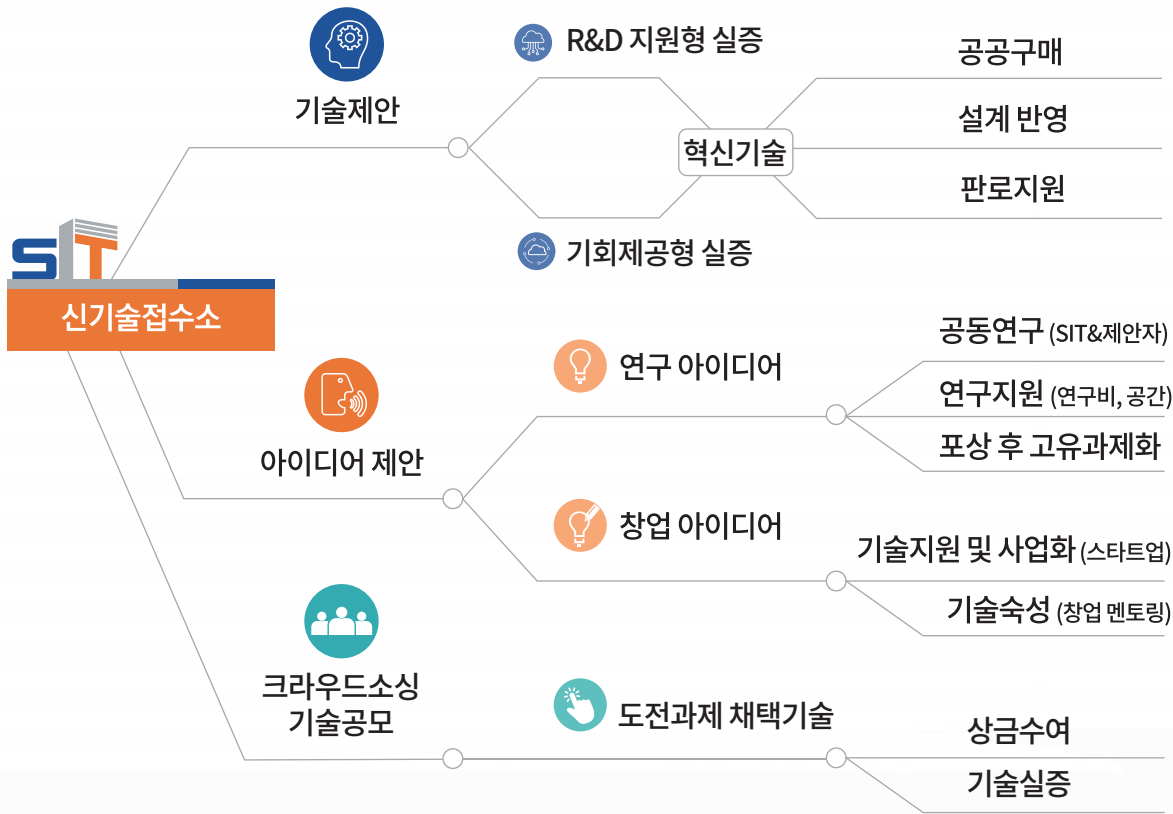


◎ **대상**: 국내외 민간업체 (1인창조기업, 벤처 및 중소기업),
관련 학협회, 일반시민 등 누구나 제안 가능

◎ **방법**: 온라인 상시 접수

- 신기술접수소 홈페이지로 접수 (www.seoul-tech.com)
- 신청자 및 신청기관, 혁신기술 및 아이디어 제안서, 관련 실적 등 제출

| 신기술접수소의 제안체계 |



서울기술연구원 연구사업 (61개)

※2019.8.20. 기준

연번	연구과제	연번	연구과제
1	한강수중보 운영관리 방안 지원 연구	16	서울시 건축기술 미래수요발굴 및 기술선진화방안 연구
2	한강수위 저하에 따른 지하수위 변화와 도시 인프라 영향 연구	17	제로에너지 공공주택단지 조성 가이드라인 연구
3	빗물마을 조성 적정지역 선정 방안 연구	18	서울시 사물인터넷 구축 지원 연구
4	투수포장의 투수지속성 유지관리 방안 연구	19	Digital 기반 도시공간 의사결정 지원체계 연구
5	도시시설물의 복원력 향상을 위한 비용예측 기술 연구	20	서울형 혁신융합 미래도시 기획 연구
6	객체정보모델링(BIM) 기반 교량 등 도시시설물의 유지관리 방안 연구	21	인증제 도입에 따른 광산란방식 대기중 미세먼지 (PM-2.5/PM-10) 측정기 운영 방안 연구
7	노후 도시기반 시설의 과학적 관리를 위한 기획연구	22	서울시 대기환경 개선을 위한 기술적 운영 방안 연구
8	광촉매를 활용한 도시시설물 미세먼지 저감효과 검증(1차)	23	혁신기술 제언 플랫폼 구축 및 실용화 계획 연구
9	서울시 지진 대응 방안 연구	24	서울기술연구원 마스터플랜 수립 및 연구체계 구축 연구
10	서울시 도시재난에 대비한 종합 방재대책 기획연구	25	한강하류의 미래비전과 관리방안을 위한 기획연구
11	서울시 통합 물관리 플랫폼 구축방안 기획연구	26	고밀도 도시에 적합한 물수지 분석과 지하수위 관리 방안 연구
12	서울시 강우 특성 변화에 따른 수공구조물 설계빈도 영향평가 연구	27	지하수보전을 위한 굴착 및 지하시설물의 지하수 비배제 및 모니터링 방안 연구
13	강수 유형에 따른 서울시 관내 지역별 폭우 특성 규명 연구	28	물순환 회복을 위한 빗물마을 최적 관리 기술개발 연구
14	서울시 건축물 통합관리체계 구축 방안 연구	29	구조물 포장 유지관리 기준 개발 (1차)
15	소규모 취약 건축물 성능개선 및 유지관리방안 연구	30	드론 등을 이용한 교량시설물의 3차원 정보모델링 및 유지관리 기술 연구

연번	연구과제
31	GNSS 기술현황과 활용성 검토에 관한 연구
32	IoT기반의 친환경 제설 기술 연구
33	광촉매를 활용한 도로시설물 미세먼지 저감 효과 검증(2차)
34	정수슬러지 재활용 기술의 활용 방안 연구
35	서울시 지진 피해예측 기술개발 기획 연구
36	지진 발생에 대비한 비상도로망 지정 관리방안 연구
37	지속가능한 하천관리를 위한 홍수기 수문 조사 · 분석 연구
38	하수관거 노후기반시설물 실태평가 및 성능개선 방안 연구
39	서울시, UNISDR 롤 모델 도시 인증 추진연구
40	겨울철 수도계량기 동파 방지대책 연구
41	체감형 도시폭염 실태평가 및 모의기술개발 기획연구
42	3종 시설물(건축물)의 효율적 관리를 위한 평가기술 고도화 연구
43	서울시 공공건축물의 제로에너지 달성을 위한 설계 방안 연구
44	서울시 건축물의 에너지 및 안전관리를 위한 데이터 연계 및 활용방안 연구
45	주택건축정보시스템 활성화를 위한 소방건축도면 및 에너지데이터베이스 통합에 관한 연구

연번	연구과제
46	대중교통 이용을 고려한 보행량 추정 기법 연구
47	경전철 추가 도입을 위한 개선 과제 연구
48	건물일체형 태양광 발전(BIPV)시스템 현황 및 적용 방안 연구
49	서울시 공공빅데이터 활용성 제고 방안
50	CCTV에 나타난 교통 상황 인지 기술 개발
51	서울기술연구원 R&D 지원을 위한 인공지능 분석환경 구축
52	서울시 공공와이파이 개선 방안 연구
53	도시공간 정책차원의 스마트도시계획 추진방안 연구
54	서울시 소형 교통신호제어기 표준인증을 위한 현장 기술 검증 및 표준화 연구
55	IP카메라 기반 스모그 감시기술 개발에 대한 타당성 검토 연구
56	지하철 및 지하도 상가 환기공조시설을 활용한 대기중 미세먼지 저감 방안에 대한 타당성 조사
57	실내공기질 개선을 위한 미세먼지 차단 방진창 성능기준 마련 연구
58	서울형 미세먼지 저감기술 개발 로드맵 수립
59	위기수준 4단계 안개 탐지 및 차량사고 정확도 90%감지 기술 개발
60	혁신기술 제안 플랫폼 고도화 및 기술 검증 체계 연구(1차)
61	서울기술연구원 연구성과 확산을 위한 정보화 전략 수립 연구

서울기술연구원은

기술혁신으로 서울의 다양한 도시문제를
해결하기 위해 설립되었습니다.

앞으로 시민의 안전과 행복한 삶을 위해
튼튼한 주춧돌이 되고자 합니다.

혁신기술이 시민을 위한 최고의 기술로
거듭나도록 노력하겠습니다.

SIT



주소

[03909] 서울특별시 마포구 매봉산로37 (상암동) DMC 산학협력연구센터 8층

연락처

TEL : 02-6912-0900

FAX : 02-380-3512

[http:// www.sit.re.kr](http://www.sit.re.kr)