

서울특별시 서울기술연구원 출연 동의안
심 사 보 고 서

의안 번호	987
----------	-----

2019년 8월 29일
도시안전건설위원회

1. 심사경과

- 가. 제출일자 및 제출자 : 2019년 8월 7일, 서울특별시장
- 나. 회부일자 : 2019년 8월 13일
- 다. 상정일자 : 제289회 임시회 제1차 도시안전건설위원회
(2019년 8월 29일 상정, 원안가결)

2. 제안설명의 요지 (제안설명자 : 김학진 안전총괄실장)

- 가. 제안이유
 - 서울시에서는 재난예방 및 대응 등 다양한 도시문제 해결을 위해 기술 분야에 특화된 서울기술연구원을 '18년 신설하여 운영을 지원하고 있음
 - 이에 서울특별시 서울기술연구원의 원활한 운영을 위하여 2020 회계연도 서울특별시 세출예산에 출연금을 반영하고자 「지방재정법」 제18조 제3항에 의거 미리 그 동의를 얻고자 함.
- 나. 주요내용
 - 출연개요
 - 1) 대상기관 : 재단법인 서울특별시 서울기술연구원

기관현황

- 설립일자 : 2018. 03. 27
- 위 치 : 서울시 마포구 매봉산로 37, DMC산학협력센터 8층,11층
- 조 직 : 2본부 7실 2센터
- 지원시설 : 해당없음
- 임원현황 : 상임이사1, 비상임이사7(선임직 5, 당연직2), 감사2
- 인 원 : 정원75명/현원65명(원장1, 연구직52, 일반직12)
※ 2019년 말까지 서울기술연구원 정원 100명으로 증원 예정

2) 사 무 명 : 2020년도 (재)서울기술연구원 출연

3) 출연근거

- 지방자치단체 출자·출연기관의 운영에 관한 법률 제4조
- 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.

○ 주요 사업

- 1) 재난예방 및 대응(지진, 화재, 폭염·한파, 폭설, 산사태 등) 조사·연구
- 2) 도시기발시설 건설 및 유지관리(도로, 지하철, 주택건축, 교량 등)
조사·연구
- 3) 물 순환 및 하천관리(풍수해, 생태, 하수도 등) 조사·연구
- 4) 국내외 선진 우수기술 발굴 및 평가
- 5) 그 밖에 도시문제 해결을 위하여 필요한 사업

○ 출연의 필요성

- 1) 재난 예방 및 대응 등 다양한 도시문제의 선제적 대응을 위한 기술

분야 연구 기능수행을 위해 서울기술연구원 출연 필요

- 2) 서울시 각 부서의 기술분야 연구과제 선정 등 서울시 기술분야 연구총괄 추진
- 3) 노후 도시기반시설에 기인한 도시문제 발생에 대비해 시민안전 확보 및 유지관리비용 절감 등 서울의 지속가능한 발전에 기여
- 4) 연구원의 독립성 강화, 장기적 발전 및 기술분야 연구영역 확장 등 기술분야 연구의 전문성 및 지속성 확보
- 5) 도시문제 해결을 위한 혁신기술 플랫폼을 구축하여 우수기술 및 아이디어 실용화에 대한 시스템 구축

다. 예산소요 산출근거

○ 출연액 : 17,000,000천원

구 분	2020년	2019년	증감
출연금	17,000,000천원	10,894,078천원	6,105,922천원

※ 2020년 총 필요예산 20,050백만원, 2018년 결산잉여금 사용잔액(1,281백만원), 2019년도 순세계잉여금 추계(1,738백만원) 및 자체이자수입(30백만원) 감안하여 17,000백만원으로 출연금 편성함

○ 산출세부내역

구 분	'20년 예산(안)	산출기초
출연금 총계	17,000,000	
잉여금(추계)	3,049,660	'18년 결산잉여금 사용잔액 + '19년 순세계잉여금 추계 + 자체이자수입
예산총계	20,049,660	연구사업비 + 경영사업비 + 인건비
연구사업비	5,927,000	
연구과제 수행	4,570,000	- '18~'19년 연구책임자(수석급 이상) 1인당 과제 평균 연구비 × '20년 연구책임자(수석급 이상) 정원 ※ 평균연구비 : 72.6백만원, '20년 수석급이상 정원 63명(예정)
기술실용화 연구수행	1,357,000	- 신기술 접수소 운영 - 제안 평가 및 실증 지원비, 신기술접수소 고도화
경영사업비	4,397,634	
기획	386,750	
경영 및 연구기획	386,750	- 연구자문위원회, 지식재산권심의위원회 등 위원회 운영 - 특허 출원 관련 경비 등 기타 경비

대외협력	342,000	
국내외소통협력	342,000	- 간행물 제작, 포럼, 심포지엄 등 개최
인사복지	662,025	
인적자원관리	298,225	- 채용대행용역, 면접위원 수당 및 경비 - 법정교육 및 직원 역량 교육 등
후생복지	363,800	- 직책급업무수당, 직원 선택적복지비용
경영관리	2,502,179	
정보시스템 운영 및 관리	190,298	- 안랩V3, 알툴즈 등 전산라이선스 구매 - 홈페이지, 그룹웨어 등 전산관리 유지보수
자산취득비	1,061,281	- 직원 증가에 따른 pc, 사무가구 등 구매 - 연구용 및 보안용 프로그램 구매
청사운영 등	1,250,600	- 건물임차료 및 관리비, 추가 임차비용
경상경비	504,680	
기관운영경비	356,970	- 이사회운영, 여비, 특근매식비, 업무추진비 등
사무관리비	147,710	- 사무용 소모품 - 회계감사, 노무, 법무 등 각종 수수료
인건비	9,725,026	
연봉급 및 제수당	8,474,234	- 정원 100명 기준 - 직원 기본연봉 및 제수당, 기관성과급
법적부담금 및 퇴직급여	1,250,792	- 4대보험 사용자부담금, 퇴직금

5. 참고사항

가. 관계법령 : 지방재정법

제18조(출자 또는 출연의 제한) ① 지방자치단체는 법령에 근거가 있는 경우에만 출자를 할 수 있다.

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.

나. 예산조치 : 2020년도 예산편성

다. 합 의 : 해당사항 없음

- 소상공인 간편결제시스템 이용자에 대한 사용료 감면은 2019년 12월 31일까지로 함(안 부칙 제2조)

3. 참고사항

가. 관계법령 : 지방재정법

제18조(출자 또는 출연의 제한) ① 지방자치단체는 법령에 근거가 있는 경우에만 출자를 할 수 있다.
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.

나. 예산조치 : 2020년도 예산편성

다. 합 의 : 해당사항 없음

3. 검토보고요지(수석전문위원 이상근)

▣ 개요

- 본 동의안은 「지방재정법」 제18조제3항1)의 규정에 따라 서울기술연구원(이하'연구원') 출연금을 2020회계연도 서울시(이하 '시') 세출예산안에 반영하기 위한 예산편성에 앞서 의회의 동의를 받고자 제출된 안임.

▣ 출자·출연에 따른 의회 사전의결제도 현황

- 정부는 단체장의 무분별한 선심성·낭비성 출자·출연을 방지하기 위해 「지방재정법」을 개정('14.05.28)하여 지방의회의 사전 의결을 의무화 하도록 하였으며, 이에 따라 지방자치단체는 매년 다음 회계연도 출자·출연금 편성 전에 출자·출연하는 모든 행위(신규, 기존, 법정 모두 포함)에 대해 지방의회의 사전동의를 받아야 함.
- 이는 지방자치단체의 출자·출연이 예산집행 후 사후 정산이 이루어지지 않고 있는 점을 고려해 출자·출연에 대한 지원절차를 강화하고 엄격히 제한하며 선심성·낭비성 출자·출연을 사전에 통제함으로써 예산운영의 투명성과 효율성을 강화하려는 취지로 이해됨.

1) 「지방재정법」 제18조(출자 또는 출연의 제한) ③ 지방자치단체가 출자 또는 출연을 하려면 미리 해당 지방의회의 의결을 얻어야 한다.

▣ 서울기술연구원 출연안의 타당성 검토

가. 서울기술연구원의 설립 목적

- 서울기술연구원(이하 '연구원')은 시정 관련 각종 기술 정책에 대해 종합적이고 체계적인 조사·연구를 전담할 목적으로 「서울특별시 서울기술연구원 설립 및 운영에 관한 조례」에 의거 설립되었으며 연구원의 사업 범위는 연구원 정관 제4조에서 다음과 같이 규정하고 있음.

「서울특별시 서울기술연구원 정관」 제4조 (사업의 범위)

연구원은 제1조의 규정에 의한 목적을 달성하기 위하여 다음 각 호와 관련된 조사·연구를 수행한다.

1. 재난 예방 및 대응(지진, 화재, 폭염·한파, 폭설, 산사태 등)
2. 도시기반시설 건설 및 유지관리(도로, 지하철, 주택건축, 교량 등)
3. 물순환 및 하천관리(풍수해, 생태, 하수도 등)
4. 국내외 선진 우수기술 발굴 및 평가
5. 그 밖에 도시문제 해결을 위하여 필요한 사업

- 참고로, 연구원은 연구사업의 범위를 구체화하기 위해 정관의 제4조 사업의 범위에 대한 정관 변경(안)을 이사회 제출하여 의결하였으며 이번 임시회에 시의회 보고 후 시의 승인을 받아 확정할 예정임.

나. 서울기술연구원 운영 현황

- '19.8월 현재 연구원은 정원 75명 중 현원 64명에 2본부 7실 2센터의 조직을 구성하여 기획조정본부 아래 연구기획실과 경영관리실, 서울기술혁신센터를 두고, 기술개발본부 아래 도

시인프라연구실, 안전방재연구실, 생활환경연구실, 혁신융합연구실, 미세먼지연구실, 지진연구센터를 운영하고 있음([표] 및 [조직도] 참조).

[표] 직급별 정원 현황(2019.8 기준)

구분	계	원장	연구직					일반직					관리 운영직
			소계	선임 연구위원	연구 위원	수석 연구원	전임 연구원	소계	선임 위원급	위원급	수석급	전임급	
정원	75	1	59	5	18	20	16	13	1	3	5	4	2
현원	64	1	51	3(1)	15	19	14	12	1(1)	3(1)	5	3	0
결원	11	-	8	2	3	1	2	1	-	-	-	1	2
하반기 채용	10	-	8	-	4	2	2	-	-	-	-	-	2

※ ()은 서울시 파견공무원(시설4급, 행정5급, 행정6급)



[조직도]

- 연구원은 금년 상반기 공고를 통해 25명을 채용하여 현재 2019.8월 기준으로 결원이 11명이며, 추가로 10명을 채용하

고자 2019년 하반기 정규직 채용 공고가 8월 14일을 게시되어 정규직 채용(11.1임용예정) 절차를 진행 중에 있음.

- 앞으로 급변하는 사회·환경 변화에 발맞추어 다양한 연구를 원활히 수행하기 위해 2022년까지 당초 연구원이 계획했던 정원 100명을 150명으로 1.5배 확대한다는 방침이며, 이를 위해 다음 [표]의 연차별 인력 확보 계획을 수립한 상태임.

[표] 연구원 인력 확보 연차별 추진 계획

구 분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
당 초 (시장방침 178호, '17.9)	52명	67명	75명	90명	100명
변 경 (연구직)	52명	75명 (59)	100명 (82)	125명 (102)	150명 (122)

다. 서울기술연구원의 출연금 적정성

- 시는 재난 예방 및 대응 등 다양한 도시문제의 선제적 대응을 위한 기술분야 연구 기능수행을 위해 「지방자치단체 출자·출연기관의 운영에 관한 법률」 및 「서울특별시 서울기술연구원 설립 및 운영에 관한 조례」에 근거하여 연구원에 출연금을 편성·지원하고 있음.
- 연구원의 2018회계연도 출연금은 66억 77백만원이었으며 2019회계연도 출연금은 지난연도 대비 63% 증가된 108억 94백만원이 편성되었고, 금회 2020회계연도는 전년대비 56% 증가된 170억원에 해당함.

[표] 최근 2년간 예산 내역 및 2020년 예산안

(단위 : 천원)

구 분		2018 예산	2019 예산 ¹⁾	2020 예산(안)
출연금		6,677,083	10,894,078	17,000,000
잉여금 (추계)		-	1,658,499	3,019,660 ²⁾
자체 수입	자체이자	12,000	16,715	3,000
	수탁사업비	-	50,000	-
예산총계		6,689,083	12,619,292	20,049,660
인 건 비		2,407,633	5,584,968	9,725,026
연구사업비		1,850,000	3,300,000	5,927,000
경영사업비		1,931,450	2,372,680	4,397,634
수탁사업		-	50,000	-
자본금		500,000	-	-
예 비 비 (내부유보금 포함)		-	1,311,644	-

¹⁾2018 명시이월 예산 1,841,350천원 별도

²⁾2019년 내부유보금(2018회계연도 세입세출결산 잉여금) 1,281,295천원 + 2019년 순세계잉여금(추계) 1,738,365천원

(출처: 서울기술연구원)

- 이는 연구원의 2020회계연도 총 소요 예산액 200억원 중 2019년 내부유보금(2018회계연도 세입세출결산 잉여금) 12억 81백만원과 2019년 순세계잉여금(추계) 17억 38백만원을 합한 약 30억원 및 자체이자수입 3천만원(추계)을 출연금외 가용예산으로 투입키로 하고 이를 제외한 나머지 부족액 170억원을 금회 출연금으로 편성한 것임.
- 여기서, 약 30억원의 2019년 잉여금(추계)을 2020년 예산에 투입하려는 것은 「2020년도 서울시 출자·출연기관 예산편성 기준(2019.7.)」 2)에 따라 출자출연기관의 재정건전성 강화를

2) 제2편 제6장 잉여금의 처리: 매 회계연도 세입세출결산 결과 발생한 잉여금은 다음연도 세입예산에

위해 매 회계연도 세입세출결산 결과 발생한 잉여금에 대해서는 다음연도 세입예산에 편성하여 처리함을 기본원칙으로 함에 따른 것임.

- 한편, 2019년 잉여금(추계) 약 30억원의 세부 내역을 살펴보면, 2019년 내부유보금(2018회계연도 세입세출결산 잉여금) 12억 81백만원과 2019년 집행잔액 전망액인 인건비 14억 59백만원, 경영사업비 6천6백만원, 연구사업비 2억14백만원에 해당함. ([표] 참조).

[표] 2019년 예산집행 전망

(단위 : 천원)

분야		예산현액	집행예정액	집행 잔액	비고
계		14,610,632	11,590,972	3,019,660	
인건비		5,584,968	4,126,050	1,458,918	- 6.10일 신규인력 25명 채용
경영사업비		2,550,965	2,485,507	65,458	- 집행 잔액
연구사업비		5,193,404	4,979,415	213,989	- 집행 잔액
일 반	‘19년 연구사업	3,300,000	3,144,124	155,876	- 낙찰차액 등 집행 잔액
	‘18년 연구사업 (명시이월)	1,831,100	1,772,987	58,113	- 집행 잔액
수 탁	‘19년 연구사업	52,054	52,054		
	‘18년 연구사업 (명시이월)	10,250	10,250		
내부유보금 (2018년 세입세출결산 잉여금)		1,281,295		1,281,295	

(출처: 서울기술연구원)

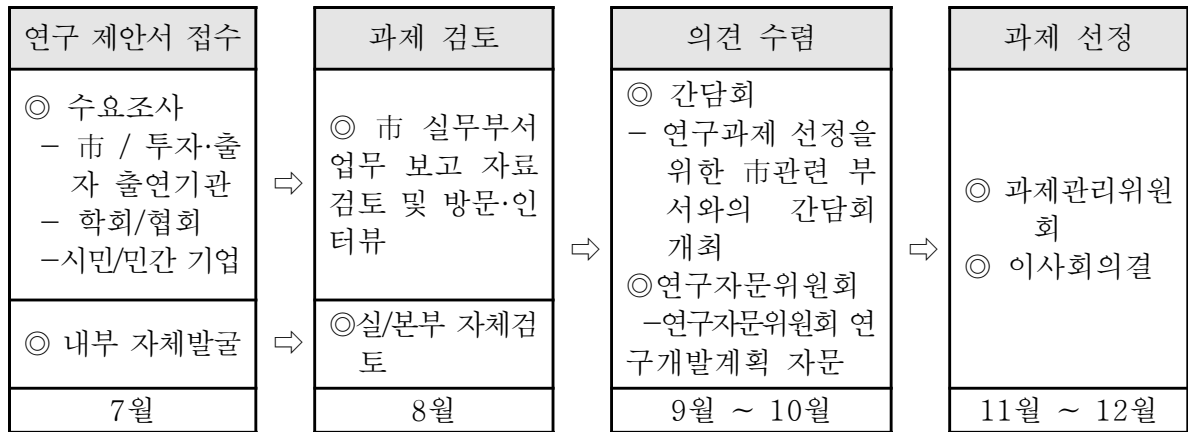
- 이 중, 2019년 내부유보금 12억 81백만원은 2018년에 연구원 개원 및 인력 채용이 당초 일정보다 지연되면서 불용에 따른 2018년 결산잉여금을 「2019 서울시 출자출연기관 예산편성 지침」에 따라 내부유보금으로 편성한 것이며,

편성하여 처리함이 기본원칙 -> “예산편성 시 2019년 내부유보금(2018회계연도 세입세출결산 잉여금) 및 2019회계연도 순세계잉여금(추계)을 반영하여 출연금의 요구액을 조정하도록 규정”하고 있음

- 2019년 인건비 집행잔액 추계인 14억 59백만원은 2019회계연도 예산편성 당시 정원에 대한 인건비를 편성하였으나 이 역시 신규인력 채용이 늦어지면서 발생한 것으로 인건비의 26%에 달한다는 점에서 문제를 지적하지 않을 수 없음.
- 따라서, 신규 인력 채용계획이 있을 때는 임용 예정 시기 등을 감안하여 적정 예산만 편성하는 노력이 필요하다 여겨지고, 금회 2020년 출연금 중 인건비 97억 25백만원 역시 2020년 정원 목표인 100명에 대한 12개월 인건비가 계상되어 있는바, 향후 예산편성 시 2020년 채용계획 및 일정을 고려하여 집행 가능한 예산만 편성토록 해야 할 것임.
- 다음으로, 연구비 측면을 살펴보면, 현재 연구원은 총 55개의 연구사업을 수행하고 있는데 이 중 23개의 사업은 2018년부터 추진되어온 계속연구사업이며 32개는 2019년 신규사업임.
- 2019회계연도 연구사업비는 2018회계연도의 명시이월액 18억 41백만원과 수탁사업 연구비 5천2백만원을 포함한 51억 93백만원으로 총 예산액의 35.5%를 차지하고 있음.
- 금회 2020회계연도 연구사업비 역시, 출연금 170억원의 약 35%인 59억 27백만원을 편성하였는데, 이는 최근 2년간 연구책임자 1인당 평균 연구비(72.6백만원)에 2020년 연구책임자 정원(63명)을 기준으로 책정한 순수 연구사업비 45억 7천만원과 기술실용화 연구수행비 13억 57백만원을 합한 금액임.
- 현재 연구원은 '19.7월부터 서울시(구청 포함), 서울 투자·출연기관, 연구원 내부 등에 2020년 과제 수요조사를 실시 중에

있으며 11월중 과제관리위원회 심의를 통해 12월 이사회 의결로 최종 선정한다는 방침임([표] 참조).

[표] 2020년 연구원 연구과제 발굴 및 선정 절차



(출처: 서울기술연구원)

- 이처럼 차년도 연구비 산정을 최근 연도들의 평균으로 산정한 후 여기에 향후 결정될 연구과제들을 배정하는 방식을 취하고 있는 것은 차년도 연구과제 선정이 직전연도의 연말에서야 결정되는 절차적 한계에 기인한다 할 것이며,
- 유사기관인 서울연구원 역시 상황이 비슷하여 이해할 수는 있지만 가급적 차년도 과제 수요조사 일정 등을 최대한 앞당겨서 보다 정확한 연구비 추계가 이루어질 수 있도록 노력할 필요가 있다 하겠음.

▣ 종합의견

- 2018년 연구원이 개원하여 초기 정착단계라는 어려운 상황 속에서도 연구원은 현재 서울시 도시 재난 등 각종 현안 과제들을 활발히 수행 중에 있으며, 연구성과의 대내외 발표 등을 통해 그 입지와 영향력이 점차 공고해지고 있는 것으로 평가됨.
- 따라서 연구원이 생산해 낼 다양한 연구성과가 각종 도시 재난으로부터 안전한 서울을 만들고 시민들의 삶의 질을 높일 수 있다고 판단되는 바,
- 기후변화 및 시설 노후화 등에 따른 재난의 위험성이 날로 심각해지는 지금의 환경조건 등을 고려할 때 금회 2020년 서울기술연구원에 대한 서울시 출연은 충분히 타당하고 반드시 필요하다 여겨짐.
- 다만, 예산편성 과정에서 현재 상황을 보다 면밀히 분석하고 차년도를 보다 과학적으로 추계하여 이월이나 집행 잔액을 최소화하는 노력이 필요해 보임.

[붙임] 2018~2019년 서울기술연구원의 연구과제 현황

[붙임] 2018~2019년 서울기술연구원의 연구과제 현황 ('19.8월 기준)

연번	연도	사업명	사업비 (백만원)	사업 기간	수행부서	공정률 (%)
1	2018 ~ 2019	한강수중보 운영관리 방안 지원 연구	120	'18.11.07 ~ '19.12.06	도시인프라 연구실	54
2		한강수위 저하에 따른 지하수위 변화와 도시 인프라 영향 연구	100	'18.11.21 ~ '19.11.20		51
3		빗물마을 조성 적정지역 선정 방안 연구	60	'18.11.20 ~ '19.06.30		100
4		투수포장의 투수지속성 유지관리 방안 연구	50	'18.11.20 ~ '19.11.20		52
5		도로시설물의 복원력 향상을 위한 비용예측 기술 연구	100	'18.11.21 ~ '19.11.20		55
6		객체정보모델링(BIM) 기반 교량 등 도로시설물의 유지관리 방안 연구	100	'18.11.21 ~ '19.11.20		55
7		노후 도시기반 시설의 과학적 관리를 위한 기획연구	10	'18.11.21 ~ '19.07.20		100
8		서울시 지진 대응 방안 연구	63	'18.11.01 ~ '19.12.30	안전방재 연구실	72.7
9		서울시 도시재난에 대비한 종합 방재대책 기획연구	50	'18.11.01 ~ '19.12.30		57
10		서울시 통합 물관리 플랫폼 구축방안 기획연구	20	'18.11.13 ~ '19.11.06		70
11		서울시 강우 특성 변화에 따른 수공구조물 설계빈도 영향평가 연구	80	'18.11.13 ~ '19.10.31		60
12		강수 유형에 따른 서울시 관내 지역별 폭우 특성 규명 연구	80	'18.11.13 ~ '19.11.12		62
13		서울시 건축물 통합관리체계 구축 방안 연구	50	'18.11.08 ~ '19.12.31		생활환경 연구실
14		소규모 취약 건축물 성능개선 및 유지관리방안 연구	40	'18.11.08 ~ '19.11.30	66.6	
15		서울시 건축기술 미래수요발굴 및 기술선진화방안 연구	30	'18.11.10 ~ '19.10.30	66.6	
16		제로에너지 공공주택단지 조성 가이드라인 연구	80	'18.11.01 ~ '19.10.31	스마트도시 연구실	50
17		서울시 사물인터넷 구축 지원 연구	90	'18.11.01 ~ '19.11.30		54
18		Digital 기반 도시공간 의사결정 지원체계 연구	77	'18.11.01 ~ '19.10.31		50
19		서울형 혁신융합 미래도시 기획 연구	99	'18.11.01 ~ '19.12.31		50

연번	연도	사업명	사업비 (백만원)	사업 기간	수행부서	공정률 (%)	
20	2018 ~ 2019	인증제 도입에 따른 광산란방식 대기중 미세먼지(PM-2.5/PM-10) 측정기 운영 방안 연구	16	'18.11.01 ~ '19.10.31	미세먼지연 구실	66.7	
21		서울시 대기환경 개선을 위한 기술적 운영 방안 연구	30	'18.11.01 ~ '19.11.30		75	
22		혁신기술 제안 플랫폼 구축 및 실용화 계획 연구	200	'18.11.07 ~ '19.10.06	연구기획실	72	
23		서울기술연구원 마스터플랜 수립 및 연구체계 구축 연구	250	'18.11.07 ~ '19.12.13		53.8	
24	2019	한강하류의 미래비전과 관리방안을 위한 기획연구	50	'19.04.08. ~ '19.11.7.	도시인프라 연구실	50	
25		고밀도 도시에 적합한 물수지 분석과 지하수위 관리 방안 연구	80	'18.02.21. ~ '19.12.20.		51	
26		지하수보전을 위한 굴착 및 지하시설물의 지하수 비배제 및 모니터링 방안 연구	65	'19.03.01. ~ '19.12.20.		51	
27		물순환 회복을 위한 빗물마을 최적 관리 기술개발 연구	80	'19.01.21. ~ '19.12.20.		50	
28		구조물 포장 유지관리 기준 개발 (1차)	300	'19.04.20. ~ '20.03.20.		30	
29		드론 등을 이용한 교량시설물의 3차원 정보모델링 및 유지관리 기술 연구	100	'19.02.01. ~ '19.12.20.		55	
30		GNSS 기술현황과 활용성 검토에 관한 연구	35	'19.02.11. ~ '19.08.10.		95	
31		IoT기반의 친환경 제설 기술 연구	50	'19.03.01. ~ '19.12.31.		52	
32		정수슬러지 재활용 기술의 활용 방안 연구	40	'19.03.05. ~ '19.12.4.		50	
33		서울시 지진 피해예측 기술개발 기획 연구	40	'19.04.05. ~ '19.12.31.		안전방재 연구실	60
34		지진 발생에 대비한 비상도로망 지정 관리방안 연구	70	'19.04.05. ~ '20.03.31.			50
35		지속가능한 하천관리를 위한 홍수기 수문 조사·분석 연구	80	'19.04.01. ~ '19.12.20.			50
36		하수관거 노후기반시설물 실태평가 및 성능개선 방안 연구	100	'19.04.05. ~ '19.12.20.			50
37		서울시, UNISDR 롤 모델 도시 인증 추진연구	18	'19.02.19. ~ '19.11.18.			61.4
38		겨울철 수도계량기 동파 방지대책 연구	40	'19.01.02. ~ '19.11.30.			54.5
39		체감형 도시폭염 실태평가 및 모의기술개발 기획연구	150	'19.04.05. ~ '19.12.20.			50

연번	연도	사업명	사업비 (백만원)	사업 기간	수행부서	공정률 (%)
40	2019	3중 시설물(건축물)의 효율적 관리를 위한 평가기술 고도화 연구	80	'19.03.29. ~ '19.12.31.	생활환경 연구실	55.5
41		서울시 기존 공공건축물의 에너지효율등급 설정 및 성능향상을 위한 연구	70	'19.03.20. ~ '19.11.30.		62.5
42		서울시 건축물의 안전통합관리를 위한 인증체계 개발에 관한 연구	40	'19.03.20. ~ '19.12.31.		55.5
43		서울시 건축물의 에너지 및 안전관리를 위한 데이터 연계 및 활용방안 연구	150	'19.03.22. ~ '19.12.31.		55.5
44		대중교통 이용을 고려한 보행량 추정 기법 연구	80	'19.03.01. ~ '19.12.31.	스마트도시 연구실	52.9
45		경전철 추가 도입을 위한 개선 과제 연구	100	'19.04.01. ~ '19.12.22.		50
46		서울시 공공빅데이터 활용성 제고 방안	50	'19.03.01. ~ '19.12.31.		52.9
47		CCTV에 나타난 범죄 상황 인지 기술 개발	100	'19.03.01. ~ '19.12.22.		54.5
48		서울기술연구원 R&D 지원을 위한 인공지능 분석환경 구축	50	'19.03.01. ~ '19.11.30.		58.9
49		서울시 공공와이파이 개선 방안 연구	30	'19.03.01. ~ '19.09.30.	75.7	
50		IP카메라 기반 스모그 감시기술 개발에 대한 타당성 검토 연구	8	'19.03.13. ~ '19.11.30.	미세먼지 연구실	50
51		지하철 및 지하도 상가 환기공조시설을 활용한 대기중 미세먼지 저감 방안에 대한 타당성 조사	24	'19.04.01. ~ '19.12.31.		50
52		실내공기질 개선을 위한 미세먼지 차단 방진창 성능기준 마련 연구	30	'19.03.13. ~ '19.11.30.		56
53		서울형 미세먼지 저감기술 개발 로드맵 수립	30	'19.03.20. ~ '19.12.31.		50
54		혁신기술 제안 플랫폼 고도화 및 기술 검증 체계 연구(1차)	250	'19.07.18. ~ '19.12.28.	서울기술 혁신센터	25
55	서울기술연구원 연구성과 확산을 위한 정보화 전략 수립 연구	100	'19.07.19. ~ '19.12.31.	경영관리실	25	

4. 질의 및 답변 요지 :

질의) 현재 연구원의 일부 연구주체의 경우 해당부서에서 수행중인 사업과 중복인데 차별성이 있는지? 서울시와 유기적인 관계를 가지고 추진중인지? (김희걸 위원)

답변) 서울시가 수행중인 사업에 대해 보완이 필요하다고 요구되어 연구원에서 연구를 수행중임 (빛물마을 조성사업 관련). 유기적인 연구과제 수행을 통해 최적의 결과를 도출할 수 있도록 연구계획 수립 시 반영하도록 하겠음. (고인석 서울기술연구원장)

질의) 2020년 인건비 예산이 2019년 정원 75명을 기준으로 책정된 인건비 56억에서 정원 100명 기준 98억으로 두배 가까이 확대되었는데 증가사유는 무엇인가? 경영사업비도 23억에서 43억으로 확충되었는데 증가사유는 무엇인지? (정진술 위원)

답변) 2020년의 인건비 예산은 금년 성과평가를 통해 제공될 성과급을 포함하고 있으며 기간제 채용 및 육아휴직 대체인력의 채용 예산이 반영되어 있음. 인원 확대에 따른 건물 임대비 등이 요구되어 경영사업비 예산이 증가되었음. (고인석 서울기술연구원장)

질의) 기술실용화 연구수행예산은 신기술접수소 운영에 사용 예정인데 신기술접수소 설립 근거가 조례에 존재하지 않음. (정진술 위원)

답변) 조례에 보완이 필요한 부분임. 현재 정관 개정중으로 다음 업무보고 시 보고할 예정임. (고인석 서울기술연구원장)

질의) 연구원의 연구과제 실적이 어느 정도 시 정책에 반영이 되고 있는가? 연구 과제에 대한 선정방법은? (전석기 위원)

답변) 연구 과제의 선정은 수요조사를 통해 실국의 의견을 반영하고 있으며 연구 결과는 시 정책에 100% 반영될 것임. 연구과제는 수요 조사 이후 연구과제관리위원회의 심의를 통해 선정하고 있음. (고인석 서울기술연구원장)

질의) 연구과제 1건당 연구원의 구성인원이 어떻게 되는가? 연구원 51명이 현재 55개의 과제를 수행중인데 200억의 예산에 적합한 연구의 질과 양을 확보할 수 있는가? (홍성룡 위원)

답변) 연구책임자 1명 외에 2~3명의 연구원이 1개의 과제를 수행중임. 서울기술연구원은 기술의 실용·응용을 목표로 하는 연구기관으로서 기술 개발 뿐만 아니라 연구 결과가 실제 반영될 수 있도록 연구 결과에 대한 평가를 철저히 하여 성과를 달성하도록 하겠음. (고인석 서울기술연구원장)

- 5. 토론요지 : 없 음
- 6. 소위원회 심사보고 요지 : 해당없음
- 7. 수정안의 요지 : 해당없음
- 8. 심사결과 : 원안가결(재석위원 전원 찬성)
- 9. 소수의견의 요지 : 해당없음
- 10. 기타 필요한 사항 : 없음

서울특별시 서울기술연구원 출연 동의안

의안 번호	987
----------	-----

제출년월일 : 2019년 8월 7일
제출자 : 서울특별시장

1. 제안이유

- 가. 서울시에서는 재난예방 및 대응 등 다양한 도시문제 해결을 위해 기술 분야에 특화된 서울특별시 서울기술연구원을 '18년에 신설하여 운영을 지원하고 있음
- 나. 이에 서울특별시 서울기술연구원의 원활한 운영을 위하여 2020회계연도 서울특별시 세출예산에 출연금을 반영하고자 「지방재정법」 제18조 제3항에 의거 미리 그 동의를 얻고자 함

2. 주요내용

가. 출연개요

- 1) 대상기관 : 재단법인 서울특별시 서울기술연구원

기관현황

- 설립일자 : 2018. 03. 27
 - 위 치 : 서울시 마포구 매봉산로 37, DMC산학협력센터 8층,11층
 - 조 직 : 2본부 7실 2센터
 - 지원시설 : 해당없음
 - 임원현황 : 상임이사1, 비상임이사7(선임직 5, 당연직2), 감사2
 - 인 원 : 정원75명/현원64명(원장1, 연구직51, 일반직12)
- ※ 2019년 말까지 서울기술연구원 정원 100명으로 증원 예정

2) 사 무 명 : 2020년도 (재)서울기술연구원 출연

3) 출연근거

- 지방자치단체 출자·출연기관의 운영에 관한 법률 제4조
- 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.

나. 주요 사업

- 1) 재난 예방 및 대응(지진, 화재, 폭염·한파, 폭설, 산사태 등) 조사·연구
- 2) 도시기반시설 건설 및 유지관리(도로, 지하철, 주택건축, 교량 등) 조사·연구
- 3) 물 순환 및 하천관리(풍수해, 생태, 하수도 등) 조사·연구
- 4) 국내외 선진 우수기술 발굴 및 평가
- 5) 그 밖에 도시문제 해결을 위하여 필요한 사업

다. 출연의 필요성

- 1) 재난 예방 및 대응 등 다양한 도시문제의 선제적 대응을 위한 기술 분야 연구 기능수행을 위해 서울기술연구원 출연 필요
- 2) 서울시 각 부서의 기술분야 연구과제 선정 등 서울시 기술분야 연구총괄 추진
- 3) 노후 도시기반시설에 기인한 도시문제 발생에 대비해 시민안전 확보 및 유지관리비용 절감 등 서울의 지속가능한 발전에 기여
- 4) 연구원의 독립성 강화, 장기적 발전 및 기술분야 연구영역 확장 등 기술분야 연구의 전문성 및 지속성 확보
- 5) 도시문제 해결을 위한 혁신기술 플랫폼을 구축하여 우수기술 및 아이디어 실용화에 대한 시스템 구축

3. 예산소요 산출근거

가. 출연액 : 17,000,000천원

구분	2020년	2019년	증감
출연금	17,000,000천원	10,894,078천원	6,105,922천원

※ 2020년 총 필요예산 20,050백만원, 2018년 결산잉여금 사용잔액(1,281백만원), 2019년도 순세계잉여금 추계(1,738백만원) 및 자체이자수입(30백만원) 감안하여 17,000백만원으로 출연금 편성함

나. 산출세부내역

구분	'20년 예산(안)	산출기초
출연금 총계	17,000,000	
잉여금(추계)	3,049,660	'18년 결산잉여금 사용잔액 + '19년 순세계잉여금 추계 + 자체이자수입
예산총계	20,049,660	연구사업비 + 경영사업비 + 인건비
연구사업비	5,927,000	
연구과제 수행	4,570,000	- '18~'19년 연구책임자(수석급 이상) 1인당 과제 평균 연구비 × '20년 연구책임자(수석급 이상) 정원 ※ 평균연구비 : 72.6백만원, '20년 수석급이상 정원 63명(예정)
기술실용화 연구수행	1,357,000	- 신기술 접수소 운영 - 제안 평가 및 실증 지원비, 신기술접수소 고도화
경영사업비	4,397,634	
기획	386,750	
경영 및 연구기획	386,750	- 연구자문위원회, 지식재산권심의위원회 등 위원회 운영 - 특허 출현 관련 경비 등 기타 경비
대외협력	342,000	
국내외소통협력	342,000	- 간행물 제작, 포럼, 심포지엄 등 개최
인사복지	662,025	
인적자원관리	298,225	- 채용대행용역, 면접위원 수당 및 경비 - 법정교육 및 직원 역량 교육 등
후생복지	363,800	- 직책급업무수당, 직원 선택적복지비용
경영관리	2,502,179	
정보시스템 운영 및 관리	190,298	- 안랩V3, 알툴즈 등 전산라이선스 구매 - 홈페이지, 그룹웨어 등 전산관리 유지보수
자산취득비	1,061,281	- 직원 증가에 따른 pc, 사무가구 등 구매 - 연구용 및 보안용 프로그램 구매
청사운영 등	1,250,600	- 건물임차료 및 관리비, 추가 임차비용
경상경비	504,680	
기관운영경비	356,970	- 이사회운영, 여비, 특근매식비, 업무추진비 등
사무관리비	147,710	- 사무용 소모품 - 회계감사, 노무, 법무 등 각종 수수료
인건비	9,725,026	
연봉급 및 제수당	8,474,234	- 정원 100명 기준 - 직원 기본연봉 및 제수당, 기관성과급
법적부담금 및 퇴직급여	1,250,792	- 4대보험 사용자부담금, 퇴직금

4. 참고사항

가. 관계법령 : 지방재정법

제18조(출자 또는 출연의 제한) ① 지방자치단체는 법령에 근거가 있는 경우에만 출자를 할 수 있다.

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.

나. 예산조치 : 2020년도 예산편성

다. 합 의 : 해당사항 없음

별도 붙임 : 1. 2018년도 결산 이사회 회의록

2. 2018년도 결산보고서

※ 작성자 : 안전총괄과 안전정책팀 심순보 (☎ 2133-8022)

□ 개 요

- 기 관 명 : 재단법인 서울특별시 서울기술연구원
- 설립일자 : 2018. 03. 27
- 위 치 : 마포구 매봉산로 37 (DMC산학협력센터 8층,11층)
- 조 직 : 2본부 7실 2센터
- 임원현황 : 상임이사1, 비상임이사7(선임직 5, 당연직2), 감사2
- 인 원 : 정원75명/현원64명(원장1, 연구직51, 일반직12)

《서울기술연구원 위치도》

