

2022년도 서울시 R&D 지원사업

제6회 서울혁신챌린지(대기업 오픈 이노베이션) 공고

중소기업의 4차 산업혁명 대응력을 제고하기 위해 대기업과 연계한 오픈 이노베이션 프로그램을 다음과 같이 안내 드리오니, 참여를 희망하는 개인 및 단체는 관련 규정과 절차에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2022년 8월 1일
서울산업진흥원 대표이사

모집 개요

- 지원분야 : 우주/항공 및 친환경
- 지원규모 : 약 6팀 내외 (발굴과제 당 1~2팀)

분 야	우주/항공		친환경	
참여기업	한국항공우주연구원	한컴인스페이스	롯데케미칼	에쓰오일
모집규모	1팀	1팀	2팀	2팀

- 지원내용
 - 1) 사업화 지원금 : 팀 별 5,000만원 지원 (기술료 비징수)
 - * 시지원금 100% 구성, 민간부담금 없음
 - 2) 액셀러레이팅 : 대기업 연계, 멘토링·기술협력 등 사업화 프로그램 지원
- 평가방식 : 제출서류에 대한 서면평가 추진, 과제별 고득점 기업 선발
- 신청방법 : 과제계획서 양식 작성 및 온라인 제출 [복수지원 불가]

필독 사항

- 비전문가도 쉽게 이해할 수 있도록 과제명, 과제내용 작성 요망
- 협약 전 서울시지원금 100%에 대한 지급이행보증보험증권 제출 필수
- 과제 규모, 사업비 편성내역, 선정평가 결과에 따라 사업비 차등(조정) 지급
- 선정 전·후 허위사실 기재, 유사성이 높은 중복과제, 사업비 유용 등의 사안이 발생할 경우, 참여제한, 시지원금 전액환수 등의 제재조치 가능
- 선정 후 불가항력적 사유 외 사업 포기 시, 추후 사업 참여 제재
- [붙임1] 지원제외 대상, [붙임2] 우대가점 목록 확인 필수
- 공고문에서 정하지 않은 세부내용은 ‘서울시산학협력사업 운영요령 및 운영규정’ 적용

1. 사업개요

▣ 사 업 명 : 제6회 서울혁신챌린지 (대기업 오픈 이노베이션)

▣ 모집분야 : 우주/항공 및 친환경

▣ 신청자격 : 서울소재 스타트업 및 중소기업, 대학 등 (컨소시엄 형태 지원 가능)

※ 지원 제외대상 관련, 붙임 1 참고

▣ 지원내용

- 혁신기술 R&D자금 지원 (팀 당 최대 5,000 만원)
- 대기업 연계, 멘토링·기술협력 등 사업화 프로그램 지원

▣ 모집규모 : 6팀 내외 (발굴과제 당 1~2팀 내외)

※ 해당모집/심사 과정에서 적격기업 없을 경우 추가모집·선발 예정

▣ 운영방향

- 대기업 연계, 우주/항공 및 친환경 분야 혁신 아이디어 발굴
- 사업화 지원을 위한 대기업 별 오픈 이노베이션 프로그램 지원

구 분	기 업 명	발굴과제	오픈 이노베이션 지원
우주/항공 (2팀)	한국항공우주연구원 (1팀)	개인용 항공기 및 무인이동체, 인공위성/소형위성 활용기술	국내 드론 직접생산 인증 및 해외지사 설립 지원 (남아공, 실리콘밸리 등)
	한컴인스페이스 (1팀)	항공 탑재 영상 레이다 시스템 및 응용 소프트웨어, 드론 및 위성정보 가공·활용 기술	위성정보 공동 활용 협업 등 기술협력 및 사업화 지원 (국토교통,공간정보,원격탐사 사업 분야)
친환경 (4팀)	롯데케미칼 (2팀)	탄소중립 관련 기술 및 차세대 배터리, 전기차 충전 인프라	탄소중립기술 적용 및 공정 도입, 차세대 배터리 소재사업 지원
	에쓰오일 (2팀)	미래 에너지, 친환경 소재 첨가제, 친환경에너지 활용 및 저장기술	기술협력 및 사업화 지원, 직접투자 검토

※ 대기업 발굴과제 기술서(세부) 붙임2 참고

- 과제 별 담당 대기업을 포함한 심사위원회 구성·운영
→ 대기업을의 기술수요에 맞는 기업 직접선발 권한 보장
- 지원 우수기업 대상『CES 2023 서울관』후속지원 연계 검토

2. 세부개요

▣ 선발개요

- 평가유형 : 제출서류에 대한 서면평가
- 평가항목 : 부합성(40) 및 기술성(60)

평가항목	세부항목	주요내용
부합성 (40)	과제 부합성 (20)	대기업 주요기술과 지원기술 간 매칭 가능성
	성장 가능성 (20)	오픈 이노베이션을 통한 기술 고도화 가능성
기술성 (60)	개발 타당성 (20)	기술 차별성, 확장성 및 기대효과
	방향 적정성 (20)	개발 목표 및 추진계획의 적정 여부
	개발 가능성 (20)	기술 개발 인프라(인력, 네트워크 등) 보유 여부

※ 우대가점 관련, 붙임3 참고

▣ 사업비 편성기준

비목		편성기준
인건비		· 내/외부 인건비 ※ 총 사업비 기준 최대 70% 편성 가능 ※ 법인설립 7년 이내 기업에 한해서만 인건비 계상 가능
직접비	연구장비 재료비	· 당해 과제에 사용할 수 있는 기기, 장비, 소프트웨어와 부수기자재, 연구 관련 시설의 설치·구입·임차 및 관련 부대경비, 내구연수 1년 이하인 시약·재료구입비, 시험 분석료, 전산 소모품, 외부 컴퓨터 사용료 등
	연구 활동비	· 과제참여자의 연구활동에 필요한 제경비로 현금 계상 : 여비, 교통비, 공공요금, 회의비, 회계감사수수료, 지급이행보증보험료 등 (국외여비 허용)
	위탁 사업비	· 위탁을 준 참여기관의 사업비(시지원금)의 20% 이내 현금계상
간접비		· 지식재산권 출원·등록비, 성과활용지원에 관한 경비 등 지원 ※ 총 사업비 기준 최대 17% 편성 가능

※ 사업비 편성 세부기준은 ‘서울시산학협력사업 운영규정(2021.7.1. 개정) 참고

▣ 추진일정(안) ※ 사업 추진현황에 따라 변경될 수 있음.

사업공고 (SBA)	⇒	계획서 접수 (SBA)	⇒	선정평가 (대기업)	⇒	오픈 이노베이션 (SBA·대기업)
8.1.(월)		8.1.(월) ~ 8.17.(수)		8.18.(목) ~ 8.19.(금)		~ '23. 2월

※ 접수 - 과제계획서 접수(SBA 서울R&D지원센터 종합관리시스템)

3. 지원자격

▣ 주관기관의 자격

- 협약체결 이전까지 서울시 소재 관할 세무서에 사업자 등록한 **법인사업자**

▣ 협력기관의 자격 (협력기관 규모 및 지역제한 없음)

- 기업 : 「중소기업기본법」 제2조에 의한 법인 중소기업
- 대학 : 「고등교육법」 제2조 각 호의 학교의 산학협력단
- 연구소 : 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 및 「과학기술 분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 정부출연연구기관, 「특정연구기관 육성법」의 적용을 받는 특정연구기관, 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 서울시 출연기관

▣ 과제(부문)책임자의 자격

- **과제책임자** : 주관기관 자격을 갖춘 기업에 소속된 자로 대표자, 연구소장급을 원칙으로 하되 해당 분야의 기술개발 수행능력과 경험을 갖춘 자
 - **부문책임자** : 과제책임자가 과제의 특성에 따라 지정하는 자로 상기 협력기관의 자격을 갖춘 기관에 소속된 전임교수, 전임연구원, 기업 대표·연구소장, 연구자 등
- ※ 참여기관 및 과제(부문)책임자의 권한과 책임은 ‘서울시산학연협력사업 운영 요령(2021.7.1. 개정)’ 참고

4. 신청방법

▣ 모집기간 : 22.8.1(월) ~ 22.8.17(수) 18:00 까지

- 접수방법 : SBA 서울R&D지원센터 종합관리시스템을 통한 온라인 접수
- ※ 해당 모집공고 과제의 복수지원 불가

▣ 과제계획서 접수 방법

- ① ‘SBA 서울R&D지원센터 홈페이지’과제책임자 개인회원 가입
 - 회원가입 버튼 누르면 서울산업진흥원 홈페이지와 연동되며 해당 사이트에서 회원가입
 - ※ 기존 가입자는 별도 가입절차 없이 기사용한 계정 사용 가능
 - ※ 과제책임자 개인명의로 과제가 신청되므로, **개인회원** 계정의 명의 필수
- ② 종합관리시스템에서 과제 접수
 - ‘SBA 서울R&D지원센터 홈페이지’로그인 후, 왼쪽 하단 ‘종합관리시스템’ 접속
 - **사업공모 - 제6회 서울혁신챌린지(대기업 오픈 이노베이션) - 접수하기**
 - 과제계획서 및 기타 제출서류 업로드 후 제출
 - ※ 파일은 한 번에 10개 파일까지 업로드 가능, ‘저장’ 클릭 후 추가 업로드 가능(압축 금지)
 - ※ 제출 후 수정 불가, 임시저장 후 미제출 시 접수 누락

③ 설문조사 진행

- 주관기관 과제책임자가 협력기관 및 부문책임자 내용까지 대표로 입력
- ※ 마감일은 전산폭주로 인해 접수가 지연되거나 장애가 발생할 수 있으니 사전에 신청 요망
- ※ 상세내용은 종합관리시스템 매뉴얼 참고, 오프라인 서류 제출 불필요

■ 제출서류

구분	서 식 명	대상		제출 형태
		주관	협력	
계획서	과제계획서(반드시 직인 날인하여 파일 업로드)	○		한글(HWP)/스캔(PDF)
	· [붙임 1,2,3] 신청자격 사전검토확인서, 개인 신용정보 조회·수집·이용 동의서, 과제(부문)책임자 R&D지원사업 현황 모두 포함해 제출	○	○	
붙임 (해당시)	해당하는 우대가점 증빙서류 각각 업로드	○		온라인 업로드
	참여제한 예외 조건에 해당하는 경우 증빙	○	○	
온라인	설문조사*	○		온라인 제출 후 팝업 링크

* 종합관리시스템 내 제출 이후 뜨는 팝업창 '설문양식'을 작성 후 제출 완료해야 신청 완료됨.

5. 문의처

■ 대기업 발굴과제 관련 : jaylyu@sba.seoul.kr / 02-2222-4237

■ 평가 및 사업비 관련 : sbatech@sba.seoul.kr / 02-2222-3811

※ 서울산업진흥원은 「부정청탁 및 금품 등 수수의 금지에 관한 법률」에 의거 직무를 수행하는 공직자 등에게 직접 또는 제3자를 통한 부정청탁을 금지하고 있으며, 부정청탁을 받은 경우 관계법률 및 내부규정에 따라 처리하고 있습니다. 위반 행위를 확인한 누구든지 SBA 클린신고센터, 감독기관, 감사원 또는 국민 권익 위원회 등을 통하여 신고 가능합니다.

[붙임1] 지원제외 대상

- ※ 참여기관, 참여기관장, 과제(부문)책임자가 아래의 기준 중 하나라도 해당하는 경우 지원 제외
- ※ 접수마감일 전에 제외 사유를 해소해야 신청이 가능하고, 신청 및 선정 이후라도 참여 제한 또는 지원제외 사유가 발생하거나 발견되는 경우 평가지원 제외 및 협약해약 조치

① 접수서류

- 과제계획서 등 제출서류 미제출, 양식 미준수
- 과제계획서 및 제출서류 등이 허위이거나 거짓인 경우
- ※ 서울형 R&D 지원사업 5년 간 참여제한

② 중복성

[주관기관 또는 과제책임자 기준]

- 접수마감일 기준 서울형 R&D 지원사업을 수행 중인 주관기관 또는 과제책임자
- ※ 단, 접수 마감일 기준 수행 중인 서울형 R&D 지원사업의 잔여사업기간이 90일 이내인 과제책임자 또는 주관기관 예외

[과제 기준]

- 접수과제의 개발목표, 내용, 방법이 타사업·과제에서 수행되었거나 수행 중에 있는 경우
- 참여기관의 기술개발 산출물이 기 지원·제작·생산·판매중인 제품·서비스 경우
- ※ 과제계획서 제출 전 국가과학기술지식정보서비스(www.ntis.go.kr)에서 개별 확인

③ 참여율

- 과제(부문)책임자가 타 과제를 포함하여 과제수행 참여율이 100%를 초과한 경우
- ※ 과제(부문)책임자는 당해 과제수행을 위하여 참여율 10% 이상 계상

④ 의무사항

- 참여기관, 참여기관장, 과제(부문)책임자 등이 서울형 R&D 지원사업 및 중앙정부·타 지자체 R&D·기업 지원사업에서 제재(참여제한) 대상이거나 각종 보고서 제출 및 기술료 납부 등 의무사항을 이행하지 않은 경우
- ※ 접수마감 이후 서울형 R&D 지원사업 및 중앙정부·타지자체 R&D·기업 지원사업에서 제재(참여제한) 대상이 되면, 선정 및 협약체결 이후에도 선정취소 및 협약해약이 될 수 있음.
- 협약체결 시 시지원금 100%에 대한 지급이행보증보험증권이 제출 불가한 경우
- ※ 보증기간은 사업기간+6개월, 최종 선정결과 통보일로부터 1개월 이내 미제출시 선정취소

⑤ 신용 및 기업 상태

※ 아래 항목 중 예외에 해당되어 소명이 필요한 경우 증빙서류 제출 필수

- 기업의 부도·화의·법정관리 중인 경우(회생인가를 받은 경우는 예외)
- 개인의 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우

※ 단 법원의 인가를 받은 회생 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우 예외

- (체납) 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납 처분을 받은 경우
- (채무불이행) 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나 은행연합회 등 신용정보 집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우

※ 체납·채무불이행 관련 지원제외 적용 예외 대상

- ㉓ 체납 사유를 해소하거나 체납처분 유예를 받은 경우
- ㉔ 회생인가를 받은 경우
- ㉕ 중소기업진흥공단 및 신용회복위원회(재창업지원위원회)를 통해 재창업자금을 지원받은 경우
- ㉖ 신용보증기금 및 기술보증기금으로부터 재도전 기업주 재기지원보증을 받은 경우

< 관련 문의처 >

- ※ 신용회복지원협약에 따른 신용회복지원 → 신용회복위원회(www.ccrs.or.kr, ☎1600-5500)
- ※ 중소기업진흥공단, 신용보증기금, 기술보증기금의 재창업자금(보증) 및 재기지원 보증
→ 중소기업 재도전종합지원센터(www.rechallenge.or.kr)

- 종합신용정보집중기관(한국신용정보원 등)에 따라 현재 연체 중이거나 매우 심각한 연체의 경험을 보유하고 있어 정상적인 금융거래가 어렵거나 부실화 가능성이 매우 높다고 판단되는 경우
 - 최근년도 감사의견이 ‘의견거절’ 또는 ‘부적정의견’ 인 경우
 - 최근 3년 이내 「근로기준법」에 의하여 임금체불로 명단 공개 또는 종합신용정보 집중기관(한국신용정보원 등)에 자료제공이 된 체불사업장, 체불사업주
- ※ 접수마감일 이전 체불사건이 권리구제로 취하 또는 체불임금을 청산한 경우 지원 가능

⑥ 기타 본 사업목적 및 지원분야 등으로 적정하지 않다고 판단되는 경우

[붙임2] 대기업 발굴과제 기술서(세부)

1. 한국항공우주연구원

구 분	주요내용
보유기술	<ul style="list-style-type: none"> ■ 차세대 미래교통용 개인용항공기(OPPAV), 성층권 무인기 <ul style="list-style-type: none"> - 스마트무인기, 한국형 헬기구성품, 고도 전기동력 무인기 ■ 고해상도 지구관측위성(아리랑), 기상/해양/환경관측용 정지궤도위성(천리안) <ul style="list-style-type: none"> - 다목적실용위성, 정지궤도복합위성 ■ 75톤급, 7톤급 액체엔진을 포함한 한국형발사체(누리호) <ul style="list-style-type: none"> - 나로호, 누리호 시험발사체
발굴과제	<ul style="list-style-type: none"> ■ 차세대 미래교통, 개인용 항공기, 무인이동체 ■ 위성영상, 위성항법 등 인공위성/소형위성 활용기술
오픈 이노베이션 지원내용	<ul style="list-style-type: none"> ■ 국내 드론 직접 생산 인증 획득 지원 ■ 해외 지사(남아프리카공화국, 실리콘밸리) 설립 지원

2. 한컴인스페이스

구 분	주요내용
보유기술	<ul style="list-style-type: none"> ■ 초소형 위성산업 및 위성영상 서비스 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 민간기업 최초 첫 지구관측용 상용위성 세종 1호 발사 ■ 국산 드론 통합 양산체계 구축 및 다중 관제서비스 플랫폼 구축
발굴과제	<ul style="list-style-type: none"> ■ 항공 탑재 영상 레이더(SAR) 시스템 및 응용 SW 활용 기술 ■ 드론 및 위성정보 가공·활용 기술
오픈 이노베이션 지원내용	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기술협력 및 사업화 지원 ■ 위성정보 활용 관련 협업 가능성 모색

3. 롯데케미칼

구 분	주요내용
보유기술	<ul style="list-style-type: none"> ■ 탄소포집(CCU) 실증 설비 운영 및 공정기술 개발 ■ 바나듐이온 배터리용 전해액 개발 및 실증 설비 운영
발굴과제	<ul style="list-style-type: none"> ■ 탄소포집기술(CCU) 연계 탄소중립 관련 기술 ■ 전기차 충전 및 신재생 에너지 저장기술
오픈 이노베이션 지원내용	<ul style="list-style-type: none"> ■ 탄소중립기술 적용 및 공정 도입 상업화 ■ 차세대 배터리 소재사업 지원(전기차 충전 및 신재생 에너지 저장기술 등)

4. 에쓰오일

구 분	주요내용
보유기술	<ul style="list-style-type: none"> ■ 발전용/모빌리티용 수소 에너지 ■ 바이오연료 ■ 항공연료(SAF)/바이오디젤 ■ 재생 플라스틱
발굴과제	<ul style="list-style-type: none"> ■ 친환경 에너지 활용기술 : 다양한 청정 에너지원 사용 고효율 연료전지 ■ 친환경 소재/첨가제 ■ 스마트 디바이스 관련기술 (Flexible 배터리 등)
오픈 이노베이션 지원내용	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기술협력 및 사업화 지원 ■ 선정기업 대상 직접투자 검토

[붙임3] 우대가점 목록

가점기준 : 각 항목 해당 시 종합평점에 가점 (최대 5점 내 중복 인정 가능)

① 주관기관이 여성기업, 장애인기업, 사회적기업에 해당하는 경우(중복 가능) ☞ 증빙서류: 여성기업확인서, 장애인기업확인서, 사회적기업확인서 (예비사회적기업은 불인정)	각 1점
② '서울형 R&D 지원사업'에서 최근 3년 이내 '우수' 평가받은 과제책임자가 신청자인 경우 ☞ 증빙서류: 서울형R&D지원사업 최종평가 결과 안내 공문 (결과공문: 성공(우수) 표기 과제)	1점
③ 주관기관이 접수마감일 기준 주관기관이 최근 3년 이내 국가 또는 지자체의 기업 브랜드 대상 관련 수상 또는 인증 받은 경우 ☞ 증빙서류: 상장, 하이서울브랜드, 서울어워드 인증서 등 개별 확인서	1점
④ 주관기관이 접수마감일 기준 최근 3개월 이내 신규채용을 완료한 기업인 경우 ☞ 증빙서류: 4대 보험 가입자 명부(국민연금, 건강보험, 고용보험, 산재보험 모두 가입한 신규인력)	1점
⑤ 주관기관이 개발하는 과제가 코로나19 관련 위기 대응 분야(비대면, 방역 관련 기술 등)인 경우 ☞ 증빙서류: [종합관리시스템] 접수과제 우대사항 입력사항 사유 작성 필수	1점
⑥ 주관기관이 코로나19 등 경제악화로 인한 피해 기업일 경우('20년 대비 '21년 비교) ☞ 증빙서류 : ① [종합관리시스템] 접수과제 우대사항 입력사항 사유 작성 ② 증빙서류: 매출감소(2개년도 재무제표 등), 인력감소(2개년도 4대 보험 가입자 명부 등), 계약취소(계약서 및 취소 공문 등)	1점

※ 접수마감일까지 해당 가점 증빙서류가 제출되지 않은 경우, 가점 인정 불가