

보도시점 (지 면) 3.29.(금) 조간  
(인터넷) 3.28(목) 12:00

## 대기업과 함께 과제를 수행할 스타트업을 모집합니다!

- '24년 민관협력 개방형 혁신전략(오픈이노베이션(OI)) 지원사업' 창업기업(스타트업) 64개사 내외 모집
- 선정된 창업기업(스타트업)에게는 사업화자금 최대 1억원과 상담(멘토링), 기술개발사업 최대 1.2억원 등 연계지원

중소벤처기업부(장관 오영주)는 2024년도 '민관협력 개방형 혁신전략(오픈이노베이션(OI)) 지원사업'의 문제해결형(Top-Down)과 자율제안형(Bottom-Up) 프로그램에 참여할 스타트업(64개사 내외)을 29일부터 모집한다.

'민관협력 개방형 혁신전략(오픈이노베이션) 지원사업'은 중소벤처기업부가 대·중견·공공기관과 창업기업(스타트업) 간 상생협력의 개방형 동반관계(파트너십)를 유도하고 협업체계를 구축, 지원하는 사업으로 ▲문제해결형(Top-Down)과 ▲자율제안형(Bottom-Up), ▲수요기반형(On-Demand) 프로그램으로 구성하고 있다.

위 사업을 통해 ㈜무림 P&P와 협업한 창업기업인 유승인네이처는 친환경 물티슈를 개발하여, 개발한 제품은 2023 서울카페쇼 공식 시상식인 '엑셀런스 어워드'에서 <최고 지속가능 브랜드> 선정되었으며, 이한크리에이티브는 호텔롯데 롯데월드와 업무협약(MOU)체결을 통해 롯데월드 전용 가상융합세계(메타버스) 시스템을 구축하는 등 민관협력 개방형 혁신전략(오픈이노베이션) 지원사업은 기업과 우수한 창업기업(스타트업)이 함께 성장할 수 있는 상생협업 생태계를 조성하는데 크게 기여하고 있다.

이번 공고에서는 지난 2월에 진행한 수요기반형 분야(트랙)에 참여할 대·중견기업-창업기업(스타트업)을 모집한데 이어 문제해결형과 자율제안형에 참여할 창업기업(스타트업)을 선발할 계획이며, 선정된 기업은 과제 해결을 위한

아이디어 구체화 및 협업 과정에서 활용할 수 있는 **사업화 자금(최대 1억원 이내)**과 **기술개발자금(최대 1.2억원 이내)** 등을 **후속** 지원할 계획이다.

### ① 문제해결형(Top-Down) 프로그램

3월 29일부터 공모하는 문제해결형 프로그램은 대기업 등 수요기업이 협업 과제를 제출하고, 창업기업(스타트업)이 수요기업의 문제를 해결하는 프로그램이다.

올해부터는 기존 4차 산업 및 ESG 분야를 확장, 중소기업 기술단계별 이행방안 (로드맵)을 활용하여 총 5대 분야\*에서 과제를 공모·발굴하였으며, 창업기업 (스타트업)과 협업을 희망하는 총 15개 수요기업\*의 16개 협업과제를 선정했다.

\* 디지털전환, 사회안전망 구축, 환경에너지 혁신, 성장동력 고도화, 미래혁신 선도

\* (수요기업) GS건설, K-Water, SK에너지, 롯데중앙연구소, 섹타나인, 풀무원 엑소 (음성센터), 한국마사회, 현대제철, 풀무원 엑소(용인 센터), LG이노텍(2), 안전보건공단, 현대건설, 무림P&P, 롯데건설, 현대코퍼레이션

문제해결형 프로그램은 총 2단계의 평가(서류, 발표) 및 고도화 상담(멘토링)을 거쳐 총 48여개 창업기업(스타트업)을 선발할 예정이다.

### ② 자율제안형(Bottom-Up) 프로그램 (민간연계형, 협력지구(클러스터) 연계형)

4월 12일부터 공모하는 자율제안형 프로그램은 민간에서 운영 중인 스타트업 육성 프로그램과 연계하여 창업기업(스타트업)과 대·중견·공기기업의 협업을 지원하는 프로그램이다.

올해부터는 지역경제 활성화 등 균형발전을 촉진하기 위해 협력지구(클러스터) 연계형 분야(트랙\*)을 신설하였으며, 총 15개 수요기업\*\*의 16개 협업과제(민간연계 11, 협력지구(클러스터) 연계 5)를 선정했다.

\* 앵커기업-창조경제혁신센터 간 공동 개방형 혁신전략(오픈이노베이션) 프로그램을 통해 선정된 창업기업(스타트업) 중 혁신역량 기반 협력지구(클러스터) 내 창업기업(스타트업)과의 협업 추천 시 정부지원

\*\* (수요기업) CJ ENM, DB손해보험, KB국민카드, K-Water(2), SK텔레콤, 롯데벤처스, 풀무원, 한국전력공사, 한솔PNS, 현대건설, 호반그룹, SK에코플랜트, 두산에너지빌리티, 우정바이오, 포스코

자율제안형 프로그램은 대기업 등이 과제별로 수행할 창업기업(스타트업)을 공개모집하고, 자체 평가를 통해 선정된 16여개의 협업 창업기업(스타트업)을 추천하면 민관협력 개방형 혁신전략(오픈이노베이션) 지원사업과 연계하여 지원할 계획이다.

지원사업의 자세한 내용은 K-Startup 포털 ([www.k-startup.go.kr](http://www.k-startup.go.kr))과 중소벤처기업부 누리집([www.mss.go.kr](http://www.mss.go.kr)) 내 사업공고문에서 확인이 가능하다.

담당 부서	창업벤처혁신실 신산업기술창업과	책임자	과 장	이준희 (044-204-7640)
		담당자	사무관	이상수 (044-204-7671)
전담기관	창업진흥원 민관협력창업실	책임자	실 장	최윤승 (044-410-1710)
		담당자	과 장	조요한 (044-410-1767)



**참고1**

**'24년 민관협력 오픈이노베이션 지원사업  
문제해결형(Top-Down) 프로그램 참여 스타트업 모집 개요**

- **(사업목적)** 대기업-스타트업이 협력파트너 발굴 등 최적의 협력체계를 구축할 수 있도록 지원하여 혁신성장을 도모
- **(사업내용)** 대·중견·공기업 등 민간에서 제시하는 혁신과제를 해결할 수 있는 스타트업을 정부와 민간이 공동으로 선발하여 지원
  - **(과제)** 중소기업 전략기술 로드맵 30개 분야 활용 총 16개 협업과제 선정
    - \* 디지털전환(8), 사회안전망 구축(3), 환경에너지 혁신(2), 성장동력 고도화(2), 미래혁신 선도(1)

< 과제 분야 >

<b>디지털 전환</b>		<b>사회안전망 구축</b>		<b>환경에너지 혁신</b>	
AI·빅데이터	차세대이동통신	재난/안전	스마트시티	신재생 에너지	CCUS (탄소 포집·활용·저장 기술)
사이버보안	디지털 콘텐츠	스마트홈	디지털헬스케어의 료기기	자원순환 및 에너지 재활용	섹터커플링
서비스 플랫폼		기능성 식품		* 중소기업 전략기술로드맵 30개 세부 분야 활용	
<b>성장동력 고도화</b>		<b>미래혁신 선도</b>			
유기/복합소재	세라믹	지능형로봇	시스템 반도체		
금속소재및 성형 가공	스마트제조	우주·항공	자율주행차		
반도체·디스플레이 장비	산업용기계	미래형 선박	바이오		
섬유	전기전자부품	전기수소차	이차전지		

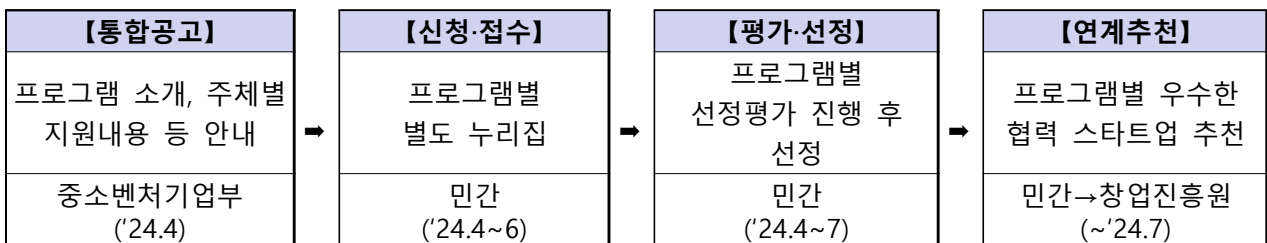
- **(선정규모)** 48개사 내외
- **(지원내용)** 최종 선정된 스타트업에게 사업화(PoC)자금, 기술개발(R&D) 연계를 지원하고, 수요기업(대기업 등)과의 협업 기회를 부여
- **(추진절차)** 접수(3~4월) → 서류평가(5월) → 멘토링(5월) → 발표평가(6월) → 선정(7월~)
  - \* 상기일정은 신청·접수 현황에 따라 변동 가능
- **(신청기간)** '24년 3월 29일(금) ~ '24년 4월 30일(화) 16:00까지
- **(신청방법)** K-Startup 누리집(www.k-startup.go.kr)을 통한 온라인 신청·접수만 가능(우편 및 현장접수 불가)

**참고2**

**'24년 민관협력 오픈이노베이션 지원사업  
자율제안형(Bottom-Up) 프로그램 참여 스타트업 모집 개요**

- **(사업목적)** 대기업-스타트업이 협력파트너 발굴 등 최적의 협력체계를 구축할 수 있도록 지원하여 혁신성장을 도모
- **(사업내용)** 대·중견·공기업 등 민간에서 운영하는 '오픈이노베이션 프로그램'과 '민관협력 오픈이노베이션 지원사업'을 연계하여 협업 지원
  - (민간) 프로그램별로 스타트업 모집·선정 후 추천
  - (정부) 프로그램별로 추천된 스타트업에게 후속 연계 지원
- **(추진절차)** 민간이 프로그램별로 스타트업 모집 후 평가를 통해 선정하며, 선정된 스타트업을 '민관협력 오픈이노베이션 지원사업'에 추천
  - \* 프로그램별 신청자격, 공모내용, 평가방식, 지원내용 등이 상이하므로 프로그램 소개서를 필히 확인 후 신청
- ① **(신청·접수)** 스타트업이 민간 16개 프로그램을 확인 후 참가를 희망하는 프로그램에 신청
- ② **(평가·선정)** 프로그램별 선정평가 절차에 따라 진행 후 스타트업을 선정
  - \* 프로그램별로 최종 선정된 스타트업은 해당 프로그램에서 최종으로 선정된 스타트업을 의미하며, '민관협력 오픈이노베이션 지원사업'에 추천이 확정된 것은 아님
- ③ **(연계추천)** 프로그램별 최종 선정된 스타트업 중 우수한 협력 스타트업을 '민관협력 오픈이노베이션 지원사업'에 1개사 내외로 추천

**< 오픈이노베이션 프로그램 주요 추진 절차 >**



※ 상기 일정은 수요기업의 프로그램에 따라 상이할수 있으니 해당 수요기업의 누리집 확인 필요

□ 문제해결형(Top-Down) 프로그램

분야	수요기업	과제내용
디지털 전환 (8)	 GS건설	① 터널 안전시공 관리를 위한 AI기반 터널 굴착면 3차원 모델링 및 암반평가 자동화 시스템 구축 • 굴착암반면 사진촬영 자료의 무선 전송 S/W개발 및 관리서버 • 3차원 굴착면 수치모델 자동 생성 및 암반면 자동평가 시스
	 K-Water	② AI 기반 자율주행드론 댐 주변 안전 및 오염원 감시시스템 개발 • 드론 자율주행 및 영상인식을 통한 사람 및 오염원 감지 등
	 SK에너지	③ 위치정보와 이동식 가스 감지기를 활용한 GIS 기반 GasMap 구축 • 위치 정보 시스템과 가스감지기의 측정값을 연동하여 이를 시각화 및 분석 가능한 플랫폼 개발 및 GIS 시스템과 연동
	 롯데중앙연구소	④ AI기반 고객 행동 분석을 통한 맞춤형 솔루션 제공 • 공간, 고객 및 콘텐츠 효과 측정, 맞춤형 타겟팅을 포함한 영상 분석 기술
	 섹타나인	⑤ AIoT 기반 냉난방기 에너지 절감 서비스 플랫폼 개발 • AI 모델 및 빅데이터 분석을 통한 냉난방기 컨트롤러 제어기술
	 풀무원 엑소 (음성센터)	⑥ 웨어러블 장비를 활용한 출고 전 스캔/데이터 관리 • 출고박스/박스수량에 대한 정보(라벨) 스캔 알고리즘 개발
	 한국마사회	⑦ AI 기반 승용마 보행 이상상태 진단 보조 서비스 개발 • 승용마 보행 이상상태 진단을 위한 어플리케이션 개발 등
	 현대제철	⑧ 레가시 전기도면 정보화 • 제조 장비 및 설비 도면의 DT를 위해 AI기술 등으로 컨버전하여 전장CAD도면화 하고 변경 사항을 업데이트하기 위한 방안

분야	수요기업	과제내용
미래 혁신 (1)	 <b>Pulmuone</b> 풀무원 엑소 (용인센터)	<b>① 온라인 물류센터 팔레타이징 협동로봇 솔루션 구축</b> • 온라인 택배용 EPS, 지함박스 팔레타이징 협동로봇 설비 구축
사회 안전 망 구축 (3)	 <b>LG이노텍</b>	<b>① AI 및 광학 기반 비침습 연속혈당 모니터링(CGMS) 솔루션</b> • 광원/측정 기술 및 소형화 아이디어 • AI 기술을 활용한 데이터 예측으로 당뇨 예방 AI 알고리즘 개발
	 <b>안전보건공단</b>	<b>② 전기화재 사고 방지를 위한 직류(DC) 아크검출장치 개발</b> • UL 1699B 또는 IEC 63027 요구사항에 부합하는 직류(DC) 아크검출장치 개발 및 실용화
	 <b>현대건설</b>	<b>③ 공동주택 입주민 건강관리 플랫폼</b> • 스마트홈 연계 가능한 빅데이터 기반 입주민 맞춤형 건강관리 시스템 개발
성장 동력 고도화 (2)	 <b>LG이노텍</b>	<b>① 로봇용 소형 감속기, 액추에이터 기술 개발</b> • 휴머노이드 로봇 핸드용(사람 손크기) 초소형 actuator HW 설계 및 제조, 제어기술
	 <b>무림P&amp;P</b>	<b>② 펄프몰드 제조공장 스마트팩토리 기술 제안</b> • 3D프린팅 금형기술로 생산성 개선(탈수 개선) 기술 개발 • 후공정(제품 투입장치, 검수, 포장) 완전 자동화 장치 개발
환경 에너지 혁신 (2)	 <b>롯데건설</b>	<b>① 폐콘크리트 활용 고품질 순환골재 제조 및 활용 기술</b> • 순환골재/토사 활용 고품질 재활용 제품&생산 공급 체계 개발을 통한 고부가가치 용도 확장 및 상용화 방안 수립
	 <b>현대코퍼레이션</b>	<b>② 태양광 폐모듈 유래 고순도 분해 산물에 대한 재활용 기술</b> • 태양광 폐모듈 유래 고순도 태양전지, 유리 소재의 재활용 방안 및 연구

□ 자율제안형(Bottom-Up) 프로그램

분야	수요기업	프로그램	모집분야
민간 연계 형 (11)	 CJ ENM CJ ENM	CJ온큐베이팅	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 뷰티</li> <li>• 건강기능식품</li> </ul>
	 DB손해보험 DB손해보험	스타트업 오픈스테이지 및업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI / BigData</li> <li>• HealthCare / Wearable</li> <li>• Platform</li> <li>• Mobility</li> <li>• Pet</li> </ul>
	 KB국민카드 KB국민카드	퓨처나인(FUTURE9)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상생금융</li> <li>• Payment 솔루션</li> <li>• 신소비 트렌드</li> <li>• DATA-Biz</li> <li>• 플랫폼콘텐츠</li> <li>• Life&amp;Shopping</li> <li>• 프로세스 혁신</li> <li>• 글로벌</li> <li>• 카드결제 확대</li> </ul>
	 K water 한국수자원공사	워터라운드 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 물(수자원·수도 솔루션)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유역 물관리, 댐 안전관리, 스마트 상하수도 등</li> </ul> </li> <li>• 에너지(물에너지 솔루션)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수상태양광, 수열에너지, 수력 및 조력 발전 등</li> </ul> </li> <li>• 도시(스마트시티·홈 솔루션)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 도시홍수, 분산형 수처리, 지능형 수질 센서 등</li> </ul> </li> </ul>
	 SK텔레콤 SK텔레콤	AI Startup Accelerator 2기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI기반 기술 및 서비스</li> <li>• AI미디어, 헬스케어</li> <li>• 클라우드, 모빌리티, UAM</li> <li>• ICT 융합</li> </ul>
	 롯데벤처스 롯데벤처스	 미래식단 미래식단	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 발효식품</li> <li>• HMR 및 케어푸드</li> <li>• AI·자동화</li> </ul>
	 Pulmuone 풀무원	START-UP OPEN STAGE (스타트업 오픈 스테이지)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지속가능식품 &amp; Ag-Tech</li> <li>• ESG &amp; 친환경</li> <li>• DX &amp; 제조·물류 혁신</li> <li>• 디지털 헬스케어</li> <li>• 반려동물, 동물복지 등</li> </ul>
	 한국전력공사	Next Energy Creator 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신재생에너지</li> <li>• 에너지효율(ZEB, BEMS 등)</li> <li>• 에너지저장(ESS, 연료전지 등)</li> <li>• 탄소중립(CCUS 등)</li> <li>• 기타(계통보호, 안전 등)</li> </ul>
	 Hansol 한솔PNS 한솔PNS	한솔PNS X 경기창조경제혁신센터 유니콘 브릿지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제조 분야                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트팩토리</li> <li>- 제조 AI</li> <li>- 설비/생산성 효율화 관리</li> </ul> </li> <li>• 환경안전보건관리 솔루션</li> <li>• 디지털 트윈</li> </ul>



분야	수요기업	프로그램	모집분야
	 현대건설	Seoul Startup Open Innovation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 스마트 건설기술</li> <li>• 디지털 헬스케어</li> <li>• 미래 주거</li> <li>• 스마트안전</li> <li>• 협업 Needs 해결</li> <li>• [육성Track]스타팅블록</li> </ul>
	 호반그룹	2024 호반혁신기술공모전	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 스마트시티               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 건설로봇, 건설혁신, 에너지신기술, 건설신자재</li> </ul> </li> <li>• 숙박/레저/유통               <ul style="list-style-type: none"> <li>- AI수요예측, 스마트골프장, 자원순환</li> </ul> </li> <li>• 제조분야               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트공장, 신재생에너지</li> </ul> </li> <li>• 신사업               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 에그테크(Ag-Tech), 기타(AI, 모빌리티, ESG 등)</li> </ul> </li> </ul>
클러스터 연계 형 (5)	 한국수자원공사	드림벤처스타(DVS) with K-water 한국수자원공사x대전창조 경제혁신센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 물(수자원·수도 솔루션)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유역 물관리, 댐 안전관리, 스마트 상하수도 등</li> </ul> </li> <li>• 에너지(물에너지 솔루션)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수상태양광, 수열에너지, 수력 및 조력 발전 등</li> </ul> </li> <li>• 도시(스마트시티·홈 솔루션)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 도시홍수, 분산형 수처리, 지능형 수질 센서 등</li> </ul> </li> </ul>
	 SK에코플랜트	START-UP OPEN STAGE SK에코플랜트x서울창조 경제혁신센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이차전지 요소기술</li> <li>• 이차전지 재활용 공정 폐수 및 폐기물 발생량 저감 기술</li> <li>• 이차전지 해체 자동화 요소기술</li> <li>• 이차전지 재활용 전과정 관리 솔루션</li> </ul>
	 두산에너지빌리티	2024 대-스타 혁신성장 파트너스 두산에너지빌리티x경남창조 경제혁신센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가스터빈</li> <li>• 해상풍력</li> <li>• 친환경 에너지</li> <li>• 원전&amp;에너지</li> <li>• 디지털 트윈 등</li> </ul>
	 우정바이오	Unicorn Bridge with 우정바이오 우정바이오x경기울창조 경제혁신센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 바이오 전 분야</li> <li>• 바이오 연구 소재</li> <li>• AI 플랫폼 기술</li> <li>• 헬스케어</li> </ul>
	 포스코	비즈매칭 포스코x포항창조경제 혁신센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 철강, 이차전지소재</li> <li>• 리튬, 니켈, 수소, 에너지</li> <li>• 건축, 인프라, 식량</li> <li>• 기타 유망 분야</li> </ul>