

2024년 『민관협력 오픈이노베이션 지원 사업』 문제해결형(Top-Down) 스타트업 모집공고

전략적으로 협업분야를 발굴하여 수요기업-스타트업 간 상생협력 촉진을 통해 오픈이노베이션 생태계 활성화를 도모하기 위한 2024년 『민관협력 오픈이노베이션 지원 사업』의 디지털전환, 사회안전망 구축, 환경에너지 혁신, 성장동력 고도화, 미래혁신 선도 분야에 참여할 스타트업을 다음과 같이 모집합니다.

2024년 3월 29일
중소벤처기업부장관

※ K-Startup 누리집 가입 시 서울신용평가정보 (SCI)를 통한 실명인증이 필요합니다. 실명정보가 서울신용평가정보에 등록되어 있지 않은 경우 (개명인, 외국인, 미성년자 등 인터넷 실명확인 불가능자)에는 사전에 SIREN24를 통해 실명 등록 및 적용을 요청하여 주시기 바랍니다. (실명 등록에 최대 3일까지 소요될 수 있음)

* K-Startup 누리집 - 고객센터 - 온라인매뉴얼 - 일반매뉴얼 - K-Startup 창업기업 실명등록 매뉴얼 참고

1. 사업 개요

- ☐ **(운영목적)** 스타트업과 협업이 필요한 기업을 발굴하고, 전략적 협업 분야에 대한 협업촉진을 통한 오픈이노베이션 생태계 활성화
- ☐ **(사업내용)** 민·관 협력을 통해 전략형 협업이 필요한 분야 발굴·기획 및 전략적 협업과제 출제·공모를 통해 스타트업 발굴지원
 - 중소기업 전략 기술로드맵 활용하여 16개 과제 도출
- ☐ **(선정규모)** 도출된 수요기업 과제별 스타트업 3개사 이내로 선정
 - * 과제별 선정규모 또는 평가절차는 향후 변경될 수 있음
 - ** 과제별 세부사항은 「2. 과제 개요(P.3~4)」 참고
- ☐ **(지원내용)** 최종 선정된 스타트업에게 사업화(PoC)자금, 기술개발(R&D) 연계를 지원하고, 수요기업(대기업 등)과의 협업 기회를 부여

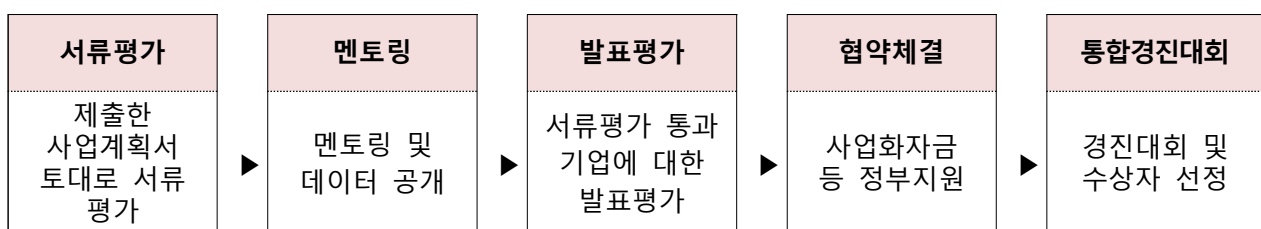
□ 문제해결형(Top-Down) 세부 지원방안

◇ 전략적으로 협업분야를 발굴하여 대기업-스타트업 간 상생협력 추진을 통해 오픈이노베이션 생태계 활성화 도모



- **(운영목적)** 스타트업과 협업이 필요한 기업을 발굴하고, 전략적 협업분야에 대한 협업추진을 통한 오픈이노베이션 생태계 활성화
- **(협업 촉진)** 스타트업과 협업이 필요하지만 내부 행정 여력이 충분치 않은 ‘OI 협업 초기단계*’ 기업 대상 오픈이노베이션 활성화 촉진
 - * 수요기업 자체 오픈이노베이션 조직(OI-CVC)이 없거나 이 프로그램 운영 초기 단계 기업
- **(정책 기조)** 전략적 진흥이 필요한 분야 등에 대한 대기업-스타트업 간 협업과제 발굴 및 지원을 통한 정책 기조 달성 도모
- **(추진내용)** 민·관 협력을 통해 전략형 협업이 필요한 분야 발굴·기획 및 전략적 협업과제 출제·공모를 통해 스타트업 발굴지원
- **(추진절차)** 검증완료 출제과제에 대하여 공모 후 신청 스타트업 대상 평가 및 멘토링을 통해 스타트업 선정·지원

< 문제해결형(Top-down) 지원방안 운영절차(안) >



2. 과제 개요

분야	수요기업	과제내용
디지털 전환 (8)	 GS건설	① 터널 안전시공 관리를 위한 AI기반 터널 굴착면 3차원 모델링 및 암반평가 자동화 시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> 굴착암반면 사진촬영 자료의 무선 전송 S/W개발 및 관리서버 3차원 굴착면 수치모델 자동 생성 및 암반면 자동평가 시스템
	 K-Water	② AI 기반 자율주행드론 댐 주변 안전 및 오염원 감시시스템 개발 <ul style="list-style-type: none"> 드론 자율주행 및 영상인식을 통한 사람 및 오염원 감지 등
	 SK에너지	③ 위치정보와 이동식 가스 감지기를 활용한 GIS 기반 GasMap 구축 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 공간, 고객 및 콘텐츠 효과 측정, 맞춤형 타겟팅을 포함한 영상 분석 기술
	 섹타나인	⑤ AIoT 기반 냉난방기 에너지 절감 서비스 플랫폼 개발 <ul style="list-style-type: none"> AI 모델 및 빅데이터 분석을 통한 냉난방기 컨트롤러 제어기술
	 풀무원 엑소 (음성센터)	⑥ 웨어러블 장비를 활용한 출고 전 스캔/데이터 관리 <ul style="list-style-type: none"> 출고박스/박스수량에 대한 정보(라벨) 스캔 알고리즘 개발
	 한국마사회	⑦ AI 기반 승용마 보행 이상상태 진단 보조 서비스 개발 <ul style="list-style-type: none"> 승용마 보행 이상상태 진단을 위한 어플리케이션 개발 등
	 현대제철	⑧ 레가시 전기도면 정보화 <ul style="list-style-type: none"> 제조 장비 및 설비 도면의 DT를 위해 AI기술 등으로 컨버전하여 전장CAD도면화 하고 변경 사항을 업데이트하기 위한 방안
미래 혁신 (1)	 풀무원 엑소 (용인센터)	① 온라인 물류센터 팔레타이징 협동로봇 솔루션 구축 <ul style="list-style-type: none"> 온라인 택배용 EPS, 지함박스 팔레타이징 협동로봇 설비 구축

분야	수요기업	과제내용
사회 안전망 구축 (3)	 LG이노텍	① AI 및 광학 기반 비침습 연속혈당 모니터링(CGMS) 솔루션 <ul style="list-style-type: none"> • 광원/측정 기술 및 소형화 아이디어 • AI 기술을 활용한 데이터 예측으로 당뇨 예방 AI 알고리즘 개발
	 안전보건공단	② 전기화재 사고 방지를 위한 직류(DC) 아크검출장치 개발 <ul style="list-style-type: none"> • UL 1699B 또는 IEC 63027 요구사항에 부합하는 직류(DC) 아크검출장치 개발 및 실용화
	 현대건설	③ 공동주택 입주인 건강관리 플랫폼 <ul style="list-style-type: none"> • 스마트홈 연계 가능한 빅데이터 기반 입주인 맞춤형 건강관리 시스템 개발
성장 동력 고도화 (2)	 LG이노텍	① 로봇용 소형 감속기, 액추에이터 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> • 휴머노이드 로봇 핸드용(사람 손크기) 초소형 actuator HW 설계 및 제조, 제어기술
	 무림P&P	② 펄프몰드 제조공장 스마트팩토리 기술 제안 <ul style="list-style-type: none"> • 3D프린팅 금형기술로 생산성 개선(탈수 개선) 기술 개발 • 후공정(제품 투입장치, 검수, 포장) 완전 자동화 장치 개발
환경 에너지 혁신 (2)	 롯데건설	① 폐콘크리트 활용 고품질 순환골재 제조 및 활용 기술 <ul style="list-style-type: none"> • 순환골재/토사 활용 고품질 재활용 제품&생산 공급 체계 개발을 통한 고부가가치 용도 확장 및 상용화 방안 수립
	 현대코퍼레이션	② 태양광 폐모듈 유래 고순도 분해 산물에 대한 재활용 기술 <ul style="list-style-type: none"> • 태양광 폐모듈 유래 고순도 태양전지, 유리 소재의 재활용 방안 및 연구

* 분야별 세부 과제내용 [붙임2] 참조

3. 신청자격 및 제외대상

□ 신청자격

- 창업 후 7년 이내 창업기업 (신청가능 창업(설립)일 기준 : '17.3.30.~'24.3.29.)
 - 다수의 사업자(개인, 법인)를 소지한 경우, 모든 사업자가 '업력 7년 이내' 이여야하며, 창업 여부 기준 [참고 1] 창업여부 기준표'에 따라 참가자격 확인
 - * 창업여부 및 창업개시일은 「중소기업창업 지원법」 시행령 제2조에 따른 창업의 범위와 제3조에 사업의 개시일을 적용
 - ** 창업일은 개인사업자의 경우 사업개시일(사업자등록증상의 개업일), 법인기업의 경우 법인등기부등본상 회사성립연월일을 기준
 - *** 업종은 한국표준산업분류의 세분류(4자리) 기준 (통계청, kssc.kostat.go.kr 참조)

□ 신청 제외 대상 (사업 신청 접수 마감일 기준)

① 금융기관 등으로부터 채무불이행으로 규제중인 자 (기업)

< ① 조건 예외 대상 >

1. 채무변제 완료 후 증빙이 가능한 자
2. 신용회복위원회 프리워크아웃 또는 개인워크아웃 제도, 새출발기금 제도를 통해 채무조정합의서를 체결한 자
3. 법원의 회생계획인가 또는 변제계획인가를 받은 자, 파산절차에서 면책결정이 확정된 자
4. 신용보증기금·기술보증기금의 '재도전·재창업 재기지원보증' 또는 중소벤처기업진흥공단·신용회복위원회의 '재창업 자금지원'을 받은 자

② 국세 또는 지방세 체납 중인 자 (기업)

< ② 조건 예외 대상 >

1. 국세징수법 제105조제1항에 따라 강제징수의 유예를 받은 자 또는 지방세징수법 제105조제1항에 따라 체납처분의 유예를 받은 자
2. 국세·지방세 등의 특수채무 변제 후 증빙이 가능한 자

③ 중소기업창업지원법 시행령 제4조(창업에서 제외되는 업종)의 업종을 영위하고 있거나 영위하고자 하는 자 (참고 2] 지원 제외 대상 업종 참조)

④ 중소벤처기업부 창업사업화 지원사업 중 [참고 3]에 명시된 사업에 선정되어 협약을 체결했던 이력이 있는 자(기업) ※ 중단(중단처분·중도포기자) 포함

* 단, 공고사업과 동일년도 창업사업화 지원사업이 아닌 경우 또는 지자체 지원사업은 협약 시작·종료일 등 협약 잔여 기간에 관계 없이 신청 가능

⑤ 중소벤처기업부 창업지원사업에 참여 제한으로 제재 중인 자 (기업)

⑥ 동 사업에 신청하는 사업자가 휴·폐업 중인 자 (기업)

⑦ 창업진흥원이 지정한 은행 계좌 (사업비 계좌) 개설 및 거래가 불가한 자 (기업)

* 「특정 금융거래정보의 보고 및 이용 등에 관한 법률」 제5조의2제④항 및 가상통화 관련 자금세탁방지 가이드라인에 따라, 금융정보분석원의 신고·등록이 되지 않은 자 (블록체인 기반 암호화 자산 매매 및 중개업, 가상화폐 거래소업, 가상화폐 개발업, 가상화폐 거래소 투자 및 자문업 등)

⑧ 2024년 동 사업 주관기관의 전담조직의 장, 전담/겸직인력으로 참여 중 또는 참여 예정인 자

- ⑨ 「근로기준법」에 따라 고용노동부가 공개하는 체불사업주 명단에 포함된 자 (기업)
- ⑩ 「보조금 관리에 관한 법률」 제31조의2(보조사업 수행 배제 등)에 따라 수행대상에서 배제된 자 (기업)
- ⑪ 기타 중소벤처기업부 장관이 참여를 제한할 정당한 사유가 있다고 인정하는 자 (기업)
- ⑫ 최근 1년 이내 공정거래위원회로부터 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」에 따른 공정거래행위 위반으로 처분을 받은 기업과 그 임원
- ⑬ 특허, 실용신안 등 지식재산권을 침해하거나 침해할 우려가 있는 경우

□ 선정자의 의무 및 책임

- 선정자는 동 공고문 및 「중소기업창업 지원사업 운영요령」, 「창업사업화 지원사업 통합관리지침」, 「동 사업 세부관리기준」, 전담주관기관의 안내자료를 준수하여야 하며, 이를 미숙지하여 발생하는 불이익 및 그에 따른 책임은 동 사업을 신청한 선정자에게 있음
 - * 창업사업화 지원사업 통합관리지침 및 동 사업 세부관리기준 등은 선정자 대상으로 별도 안내 예정
- 선정자는 사업계획서에 명시된 목표 달성을 위하여 사업계획을 성실히 이행하여 완수하여야 함
- 선정자는 적법한 방법과 절차를 통해 정부지원사업비를 지급받아 정부지원사업비를 지급 목적에 맞게 사용하여야 함
- 선정자는 창업진흥원과 주관기관이 요청하는 자료 제출, 점검 및 평가 등에 성실히 응하여야 함
- 선정자는 협약종료일로부터 5년간 이력 관리 등에 필요한 제반 요청사항에 성실히 응하여야 함
- 창업기업이 법인인 경우 사업 운영과 사업비 관리 책임은 법인에 있으며, 사업비의 유용·횡령·편취 등 부적정 사용에 대한 사업비 환수 시 모든 책임은 창업기업 대표(선정자)에게 있고, 지침 및 기준 등에 따라 제재 및 채권추심 등의 조치를 취할 수 있음

4. 지원사항

□ **(지원기간)** : 협약시작일로부터 6개월 이내 ('24. 7. 1. ~ '24. 12. 31. 예정)

* 최종 선정된 스타트업은 정부지원금 교부 이전이더라도 '24. 7. 1.부터 집행한 사업비를 소급하여 적용 가능

□ **(지원내용)** '24년 민관협력 오픈이노베이션 지원 사업화 자금, 창업 성장기술개발사업(R&D) 연계 지원

◦ **(사업화자금)** 수요기업과 협력을 통한 신규 기술, 제품, 서비스 등 개발을 위한 사업화자금을 차등으로 지원 (최대 1억원)

<사업화자금 배정(안)>

평가등급	S	A	B
사업비 배정	100백만원	90백만원	80백만원

◦ **(연계지원)** 중소벤처기업부의 타 지원사업 연계를 통해 기술개발(최대 1.2억원) 지원

< 세부 지원 내용 >

구분	지원금액	세부 지원 내용	비고
사업화자금 지원	최대 1억원	• 과제 해결을 위한 아이디어 구체화 및 개발 과정에 활용할 수 있는 자금 지원 * 별도 안내되는 사업비 집행 기준에 따라 활용	창업진흥원 사업화자금 지원
수요기업 협업	-	• 멘토링 및 글로벌 네트워크 연계, 협업사업 참여 기회 부여 등	-
R&D 연계	최대 1.2억원	• 창업성장기술개발사업(R&D) 연계 * 디딤돌(최대 1년 1.2억원) * 요건, 신청서 등은 별도 안내될 예정	중소기업기술정보진흥원 연계 지원

* R&D 연계는 해당 사업의 선정 규모 및 절차, 자격 요건에 따라 최종 지원 여부가 결정되며, 연계지원은 변동될 수 있음

5. 평가 및 절차

□ 평가방법 및 절차

< 평가 및 추진일정(안) >

스타트업 모집 K-Startup 누리집 3.29(금) ~ 4.30(화)	① 요건검토 자격기준 검토 및 서류평가 대상자 확정 ~ 5월 1주	② 서류평가 제출한 사업계획서 토대로 서류 평가 (2배수 내외 선정) ~ 5월 2주	③ 과제멘토링 멘토링 및 데이터 공개 ~ 5월 4주
⑤ 통합경진대회 경진대회 및 수상자 선정 11월 중	협약체결 사업화자금 등 정부지원 ~ 7월 1주	선정결과 안내 선정 확정 및 정부지원사업비 심의 후 최종 공고 ~ 6월 4주	④ 발표평가 스타트업 대표자 발표 및 질의응답 (25분 이내) ~ 6월 2주

신청자에 대한 요건검토, 사업계획서 유사·중복성 검토는
 창업진흥원 및 주관기관에서 상시 진행하며,
 선정·협약 이후에도 신청자격 미충족 등이 확인되는 경우 선정·협약 취소 처리 예정

* 상기 일정은 내·외부 사정에 따라 변동될 수 있으며 추후 안내 예정

① **(요건검토)** 신청자의 신청 자격검토 과정으로 지원대상에 해당하지 않거나 필수 요건을 만족하지 않을 시 평가 및 선정대상에서 제외

② **(서류평가)** 스타트업 과제 참여신청서 및 사업계획서를 토대로 평가하여 발표평가 대상자 선정

* 시장·기술 전문가 및 수요기업 측 관계자 직접 평가 시행

③ **(과제멘토링)** 수요기업 관계자 및 기술·시장 전문가 멘토링을 통한 사업계획(기술) 고도화 멘토링 진행(약 1개월 내외)

④ **(발표평가)** 멘토링 및 고도화 완료 스타트업을 대상으로 발표평가 진행(사업계획 발표 (15분), 질의응답 (10분))을 통해 최종 선정

* 시장·기술 전문가 및 수요기업 측 관계자 직접 평가 시행

⑤ **(통합경진대회)** 민관협력 오픈이노베이션 지원사업 문제해결형, 자율 제안형, 수요기반형 통합경진대회를 통해 상장 및 상금(총 60백만원) 수여

□ 평가지표 : 수요기업 과제별 평가 기준(안) 참고 * [붙임 2]

6. 신청 및 접수

□ 과제신청

- 스타트업은 1개 과제만 신청 가능

□ 신청기간 : 2024년 3월 29일(금) ~ 2024년 4월 30일(화) 16:00까지

- 신청마감 시간 내 제출서류 업로드 및 '제출하기'를 완료하여, 접수증을 발급받은 기업에 한해 접수 인정

* 신청 마감일에는 접속이 원활하지 않을 수 있으므로, 신청 마감일 최소 2~3일 이전, 사업신청을 미리 진행할 것을 권장 (신청기간 내, 제출 후에라도 재제출 가능)

□ 신청방법

- (실명인증) 신청접수 시, K-Startup에서 ①기업인증과 ②개인인증을 실시하므로 사전에 홈페이지 가입 및 실명인증 실시완료 필수

* **기업인증** : ①공동인증서(기업용) 또는 ②서울신용평가정보(SCI)를 통한 기업실명인증 후 신청이 가능하므로, 신청마감일 전 기업인증 사전진행 필수(기업 사정에 따라 3일 내외 소요될 수 있음)

** **개인인증** : 서울신용평가정보(SCI)를 통한 개인 실명인증 진행(개인에 따라 3일 내외 소요될 수 있음), 특히 외국인, 미성년 등은 사전인증 필수

- (방법) 'K-Startup 누리집(www.k-startup.go.kr)'에 접속, '2024년 민관협력 오픈이노베이션 지원사업 문제해결형(Top-down) 스타트업 모집공고' 내 '사업신청 바로가기' 클릭 후 신청

< 신청 방법·절차 >

① K-Startup 누리집 접속 → ② '사업공고' 클릭 → ③ '2024년 민관협력 오픈이노베이션 지원사업 문제해결형(Top-down) 스타트업 모집공고' 클릭 → ④ 공고문 내 '사업신청 바로가기' 클릭 → ⑤ '사업신청' 목록 중 신청하고자 하는 세부 (분야)과제에 대하여 '창업자 신청하기' 클릭 → ⑥ 참가신청서 및 과제계획서 작성 → ⑦ 제출서류 등록(업로드) → ⑧ '제출하기' 클릭

* 참가 신청 전 회원가입을 진행하며, 필히 창업기업의 대표자 아이디로 신청

** 사업신청시 SCI기업실명인증 절차 혹은 공동인증서인증(기업인증서) 절차 필요

□ 제출서류

구분	제출서류	비고
1	참가신청서 및 사업계획서 등	별첨1
2	창업기업 확인서 * 공고 마감일 기준 유효기간 내 경우만 인정 (확인서 기보유 및 공고기한 내 발급된 경우)	cert.k-startup .go.kr

* 참가신청서, 사업계획서 내 허위사실을 기재하거나 평가 과정에서 추가 확인이 필요한 경우, 기타서류, 증빙 등을 요청할 수 있으며, 자료 미제출 시 평가 대상에서 제외될 수 있음

** 발급까지 접수일로부터 최대 10일(토요일, 공휴일 제외) 소요되므로 '미발급 기업'은 선 신청 필요

7. 유의사항

- 본 모집공고 상 신청자격 요건에 미충족 되거나, 신청서의 내용 허위 기재 또는 누락이 확인된 경우, 평가대상 제외 및 탈락처리되며 추후 발견 시, 선정 및 협약을 취소할 수 있음
- 평가는 신청기업의 대표자가 직접 참여해야 하며, 대표자가 불참할 경우 최종 선정대상에서 제외될 수 있음
- 타인의 아이디어를 도용하거나 타부처 및 기관 등에서 시행한 공모에서 이미 시상된 제안을 하는 경우 선정 및 협약 취소 처리
- '24년 중소벤처기업부 주관 창업경진대회와 중복수상 불가
 - * 예 : '24년 민관협력 오픈이노베이션 통합경진대회, '24년 도전! K-스타트업 왕중왕전 등 다수의 창업경진대회 결선 진출 시 택일하여 참여
- 신청 마감 후 대표자가 변경되는 경우 평가대상 제외 및 탈락처리되거나 추후 발견 시, 선정 및 협약 취소 등의 제재가 있을 수 있음
- 선정기업이 공고문 등에 위배되거나, 신청서 내용을 허위 기재 또는 누락이 확인된 경우 선정이 취소되며, 중소벤처기업부(창업진흥원 등)

의 창업지원사업 참여제한 및 정부지원금 환수 등의 조치를 받을 수 있음

- 선정 이후 선정자의 신청요건을 재확인하여 요건 불충족 사항이 확인되는 경우 선정의 취소 및 사업화자금 지원 협약 취소, 사업비 환수 및 참여제한 등의 제재가 있을 수 있음
- 도출된 결과물과 관련하여 타인과의 저작권 분쟁 등 법적 분쟁 발생 시 모든 책임은 선정자에게 있음
- 평가결과 수요기업 별 적정 기업이 없을 시 선정하지 아니할 수 있음
- R&D, 기술 보증 연계 지원의 경우 해당 사업의 자격 요건 등에 따라 지원(선정) 여부 및 지원 규모가 최종 결정됨
- 수요기업 데이터 제공 시, 평가외 기타 목적으로 활용할 수 없음
- 수요기업에 출제한 과제에 대하여 스타트업 해결방안의 소유권은 스타트업에게 귀속됨
- 사업 참여 중 습득한 수요기업의 경영상의 비밀 등 정보 일체는 수요기업의 서면을 통한 허락 없이는 외부유출을 금지하며, 유출에 따른 모든 책임은 당사자에게 있음

8. 문의처

☐ 과제 문의

- [붙임1] 과제별 문의처 참고

☐ 온라인 신청, 시스템 문의 : 중소기업통합콜센터 (국번없이 ☎1357)

붙임1

과제별 문의처

주관기관	분야	수요기업명	과제명
대구 창조경제 혁신센터	디지털 전환	GS건설	터널 안전시공 관리를 위한 AI기반 터널 굴착면 3차원 모델링 및 암반평가 자동화 시스템 구축
		K-WATER	AI 기반 자율주행드론 댐 주변 안전 및 오염원 감시시스템 개발
		SK에너지	위치정보와 이동식 가스 감지기를 활용한GIS 기반 GasMap 구축
		롯데중앙연구소	AI기반 고객 행동 분석을 통한 맞춤형 솔루션 제공
		섹타나인	AIoT 기반 냉난방기 에너지 절감 서비스 플랫폼 개발
		풀무원 엑소 (음성센터)	웨어러블 장비를 활용한 출고 전 스캔/데이터 관리
		한국마사회	AI 기반 승용마 보행 이상상태 진단 보조 서비스 개발
		현대제철	레가시 전기도면 정보화
	미래혁신 선도	풀무원 엑소 (용인 물류)	온라인 물류센터 팔레타이징 협동로봇 솔루션 구축
서울 창조경제 혁신센터	사회안전망 구축	LG이노텍	AI 및 광학 기반 비침습 연속혈당 모니터링(CGMS) 솔루션
		안전보건공단	전기화재 사고 방지를 위한 직류(DC) 아크검출장치 개발
		현대건설	공동주택 입주민 건강관리 플랫폼
	성장동력 고도화	LG이노텍	로봇용 소형 감속기, 액추에이터 기술 개발
		무림P&P	펄프몰드 제조공장 스마트팩토리 기술 제안
	환경에너지 혁신	롯데건설	페콘크리트 활용 고품질 순환골재 제조 및 활용 기술
		현대코퍼레이션	태양광 폐모듈 유래 고순도 분해 산물에 대한 재활용 기술

▪ 대구창조경제혁신센터 : ☎ 053-359-3620, 053-759-8137 053-759-8140

▪ 서울창조경제혁신센터 : ☎ 02-739-5197, 02-739-8173 02-739-9789

붙임2**과제별 평가 기준[안]****□ 디지털 전환 분야****① 터널 안전시공 관리를 위한 AI기반 터널 굴착면 3차원 모델링 및 암반평가 자동화 시스템 구축(GS건설)**

평가항목	세부내용
이해도 (20점)	- 과제 결과 및 결과 도출을 위한 요구 기술 등에 대한 이해도
프로젝트경험 (20점)	- 3D 수치모델, AI시스템 개발 등 관련 프로젝트(연구) 수행 경험
구체성 (20점)	- 무선전송, 자료관리, 수치모델 자동생성, 암반면 자동평가 등 단계별 추진 전략의 구체성
검증계획 (20점)	- 암반평가 자동화 시스템의 검증방법 및 정확도 향상 방안
팀구성 (20점)	- 기업의 역량(보유기술, 인력 등) 및 인력의 전문성

② 자율주행 드론영상기반 K-water 댐 주변 감시시스템(K-water)

평가항목	세부내용
이해도 (10점)	- 과제 목적, 필요성, 요구 기술 등에 대한 이해도
실행가능성 (20점)	- 법규·제도 현황, 기존 기술 및 시스템 수준을 감안한 개발 가능성
프로젝트경험 (30점)	- 자율주행 드론, 영상 객체 감지 등 AI 시스템 개발 관련 프로젝트 수행 경험
팀구성 (30점)	- 대표자 역량, 수요기업과의 협력방안, 사업수행에 필요한 인력 보유 등
확장성 (10점)	- 수요기업과의 협력을 통한 타 분야 확대 가능성

③ 위치정보와 이동식 가스 감지기를 활용한 GIS 기반 솔루션 개발(SK에너지)

평가항목	세부내용
이해도 (10점)	- 과제 발굴 목적, 필요성, 요구 기술 등에 대한 이해도
실현가능성 및 구체성(30점)	- GIS, GNSS, 날씨 정보 및 AI 시스템 개발 관련 프로젝트 수행 경험 - 기존 단말 장비/장치 (LoRa 통신 기반 가스감지기, 스마트폰 및 오픈 소스/장치 등) 인프라 활용을 통한 현장 실사용 가능 유무 - 개발/제작/검수 QA/서비스 구현 단계별 추진 전략, 데이터 활용 전략 및 당사와의 협력 방안 제시
지속성 (20점)	- 완성 Solution에 있어 사업성, 차별성 유무 - Solution 사용 편의성, 유지관리, 보수 편의성 제공 가능 유무
확장성 (20점)	- 기 구축된 GIS / 모니터링 시스템 및 스마트폰과의 연계 가능한 확 장성 제공 가능 유무 (예:API)
전문성·팀구성 (20점)	- 대표자 역량, 수요기업과의 협력방안, 사업수행에 필요한 기술인력 보유 등

④ AI 기반 고객 행동 분석을 통한 맞춤형 솔루션 제공(롯데중앙연구소)

평가항목	세부내용
이해도 (10점)	- 과제 발굴 목적, 필요성, 요구 기술 등에 대한 이해도
차별성 (30점)	- 경쟁사 대비 차별화된 기술/서비스 및 전략 보유
실현가능성 (20점)	- 실질적으로 구현 가능한 기술 및 역량 보유 - 협업기간 내 협업 가능성/사업 상호 적합성 등
보유역량 (20점)	- 대표자 및 팀원의 보유 역량 (전문성, 관련 특허 등)
구체성 (20점)	- 서비스 구현 계획의 구체성 등

⑤ AIoT기반 냉난방기 에너지 절감 서비스 플랫폼 개발 (섹타나인)

평가항목	세부내용
이해도 (20점)	- 수요기업의 과제에 대한 이해도 등
실현가능성 (30점)	- IoT 디바이스 활용, 모델 설계, 실증사업, 사업화 등 협업 적용 시 실현 가능성
구체성 (20점)	- AI 모델 설계 및 검증, 시스템 연동 구축 계획 구체성
차별성 (15점)	- 경쟁자 대비 과제 해결의 혁신성 및 경쟁우위 (과제 수행 경험, 특허, 수상실적 등)
사업성 (15점)	- 인접영역 확장 및 동반성장 가능성(공동사업화 등 시너지 창출)

⑥ 웨어러블 장비를 활용한 출고 전 스캔/데이터 관리(풀무원) * 음성센터

평가항목	세부내용
이해도 (15점)	- 수요기업의 과제에 대한 이해도 등
호환성 (20점)	- 웨어러블 스캔데이터 데이터베이스화(DB) 구축/호환성
구체성 (20점)	- 개발/제작/검수 단계별 추진 전략 보유 역량
프로젝트경험 (25점)	- 장비개발, 시스템 개발 등 관련/유사 프로젝트 수행 경험
팀구성 (20점)	- 수요기업과의 협력 방안, 추진성과, 사업 수행에 필요한 인력 보유

⑦ AI 기반 승용마 보행 이상상태 진단 보조 서비스 개발(한국마사회)

평가항목	세부내용
사업이해도 (20점)	- 수요기업 과제에 대한 이해도 등
실현가능성 (20점)	- 현장 실사용 및 적용 가능 여부, 서비스 환경 설계 적정성 등
프로젝트경험 (20점)	- 가축·반려동물 관련 프로젝트 경험, AI 시스템 개발 경험
품질관리 (20점)	- AI 모델 성능 평가, 사업 산출물에 대한 품질 관리 계획 등
학술성과 (20점)	- ICT 표준, 학술 논문 등 학술적 성과 도출 경험 및 계획 등

⑧ 레가시 전장도면 정보화(현대제철)

평가항목	세부내용
과제 이해도 (15점)	- DX로 전환하기 위해 현재 전장도면 운영상 문제점 - DT를 위해 전장도면 데이터를 지속적으로 업데이트 과정에서 과제
전문성 (25점)	- 레거시 도면을 컨버전할 때 발생하는 오류에 대한 해결책 - 전장도면 데이터를 지속적으로 업데이트할 방법론
팀구성 (20점)	- 대표자의 산업에 대한 역량과 이해도, 수요기업과 협력 방안 - 엔지니어링, CAD, AI 등 여러 기술을 수행할 컨소시엄 또는 팀구성
실행 가능성 (25점)	- 전장CAD, AI기술, 이미지 판독 기술 및 기술자 보유 여부 - 전장도면, 전장CAD 그리고 AI 등과 같은 이기종 기술 융합 경험
지속성/확장성 (15점)	- 향후 개발된 솔루션을 지속적으로 업데이트하여 발전시킬 방안 - 기존 IT시스템 또는 DX솔루션과 데이터를 확장하여 공유할 비전

☐ 미래혁신 선도 분야

① 온라인 물류센터 팔레타이징 협동로봇 솔루션 구축(풀무원) * 용인물류

평가항목	세부내용
이해도 (20점)	- 수요기업 과제 전반, 요구 기술(H/W,S/W), 물류에 대한 이해도 등
실행가능성 (30점)	- 솔루션 구축/기술 실현 가능성, 당사 현장 조건의 적용 가능성 여부 등
프로젝트 경험 (10점)	- 협동로봇, mixed적재 AI/알고리즘 개발 등 관련 프로젝트 수행 경험
지속가능성 (20점)	- 사업화 가능성, 구축 완료 후 지속·유지 가능성, 수익성 검증 등
팀구성 (20점)	- 대표자 역량, 수요기업과의 협력방안, 사업수행에 필요한 전문인력 보유 등

□ 사회안정망 구축 분야

① AI 및 광학 기반 비침습 연속혈당 모니터링(CGMS) 솔루션 (LG이노텍)

평가항목	세부내용
목적부합성(20)	- 수요기업 요구사항에 대한 필요성 및 이해도 등
실행가능성(20)	- 핵심기술 확보, 구체 설계 및 실제 실현 가능성 등
사업적정성(20)	- 사업 목표의 명확성 및 과제 추진체계 적정성 등
지속가능성(20)	- PoC 수행 가능성 및 실제 사업 추진 후 계획 등
팀구성(20)	- 참여기업의 역량(보유기술, 인력 등) 우수성 및 인력역량

② 전기화재 사고 방지를 위한 직류(DC) 아크검출장치 개발 (안전보건공단)

평가항목	세부내용
목적부합성(20)	- 직류 아크검출 기준 제정 등에 대한 이해를 바탕으로 기술 개발
실행가능성(20)	- 아크 고장 검출 알고리즘 개발 등 기술 확보 및 구현 가능성
구체성(20)	- 사업 목표의 명확성 및 과제 추진체계, 상세 추진계획 적정성 등
지속가능성(20)	- 사업화 성공 가능성, 사업화 계획 등
팀구성(20)	- 참여기업의 역량(보유기술, 인력 등) 우수성 및 인력역량

③ 공동주택 입주민 건강관리 플랫폼 (현대건설)

평가항목	세부내용
이해도(20)	- 생성형AI 기술 활용 및 우수 디지털 헬스케어 발굴/연동에 대한 이해도
구체성(20)	- 시스템 구축 계획 및 개방형 API 개발 모델 구체성
적용용이성(20)	- 실제 운영 서비스 적용의 용이성
프로젝트 경험(20)	- 솔루션 개발 등 관련 프로젝트 수행 경험
팀구성(20)	- 대표자 역량, 수요기업과의 협력 방안 등 - 사업 수행에 필요한 인력 보유

□ 성장동력 고도화 분야

① 로봇용 소형 감속기, 액추에이터 기술 개발 (LG이노텍)

평가항목	세부내용
목적부합성(20)	- 수요기업 요구사항에 대한 필요성 및 이해도 등
실행가능성(20)	- 핵심기술 확보, 구체 설계 및 실제 실현 가능성 등
사업적정성(20)	- 사업 목표의 명확성 및 과제 추진체계 적정성 등
지속가능성(20)	- PoC 수행 가능성 및 실제 사업 추진 후 계획 등
팀구성(20)	- 참여기업의 역량(보유기술, 인력 등) 우수성 및 인력역량

② 펄프몰드 제조공장 스마트팩토리 기술 제안 (무림P&P)

평가항목	세부내용
이해도(25)	- 펄프몰드 과제에 대한 필요성 및 이해도 등
실행가능성(25)	- 핵심기술 확보/설계 실현 가능성, 현장 사용 가능성 등
구체성(20)	- 사업 목표의 명확성 및 과제 추진체계, 상세 추진계획 적정성 등
지속가능성(15)	- 구현 기술 적용에 따른 예상 결과 및 향후 계획
팀구성(15)	- 참여기업의 역량(보유기술, 인력 등) 우수성 및 인력역량

□ 환경에너지 혁신 분야

① 폐콘크리트 활용 고품질 순환골재 제조 및 활용 기술 (롯데건설)

평가항목	세부내용
창의성(20)	- 순환골재 활용 제품 개발, 생산기술 관련 아이디어 및 방법론 등
사업실행성(30)	- 핵심기술 확보/적용 등 목표 실현 가능성, 현장 활용 가능성 등
구체성(20)	- 개발 제품의 고품질 자재화 방법론, 과제 추진체계 및 추진계획의 적정성 등
지속가능성(20)	- 수요 주체와의 협업을 통한 사업확장 가능성, 장기적인 사업화 계획 등
팀구성(10)	- 참여기업의 역량(보유기술, 인력 등) 우수성 및 인력역량

② 태양광 폐모듈 유래 고순도 분해 산물에 대한 재활용 기술 (현대코퍼레이션)

평가항목	세부내용
목적부합성(20)	- 수요기업의 태양광 폐모듈 협력 구상에 대한 이해
기술혁신성(20)	- 기존 기술 대비 혁신적이고 차별적인 기술 역량
전문성(20)	- 업사이클링 및 리사이클에 대한 이해를 바탕으로 한 개발 전문성
실행성(20)	- 과제 수행을 위한 자원 운영 계획(투입 인력, 보유 기술 고도화)
사업성(20)	- 국내 업사이클링 제품 개발로 지속 가능한 비즈니스의 가능성

참고 1

창업여부 기준표

신청기업 구분	상세 구분			창업여부
개인기업	창업(사업을 개시한 날부터) 7년 이내			창업 기본요건
	타인으로부터 상속/증여	기존 사업과 동종의 사업 개시		창업아님
		이종		창 업
	기존 개인사업자 유지	-		창업아님
	기존 개인사업자 폐업	이종창업	-	창 업
		동종창업	폐업 3년 초과	창 업
			폐업 3년 까지	창업아님
			부도/파산 - 2년 초과	창 업
부도/파산 - 2년 까지			창업아님	
기존 법인사업자 유지 또는 폐업	-		창 업	
법인기업	창업(사업을 개시한 날부터) 7년 이내			창업 기본요건
	기존 개인사업자 폐업	이종창업	-	창 업
		동종창업	폐업 3년 초과	창 업
			폐업 3년 까지	창업아님
			부도/파산 - 2년 초과	창 업
			부도/파산 - 2년 까지	창업아님
		동종전환	포괄양수도 계약에 의한 법인전환	개인사업자의 창업자 지위승계
	기존 개인사업자 유지	이종창업	-	창 업
		동종창업	단독 또는 친족과 합하여 의결권 있는 발행주식 총수의 50% 초과 또는 최대주주	창업아님
			단독 또는 친족과 합하여 의결권 있는 발행주식 총수의 50% 이하이 면서 최대주주 아님	창 업
	자회사 여부	법인주주(임원 포함)가 의결권 있는 발행주식 총수의 50% 초과 소유		창업아님
	과점주주 여부	다른 법인의 과점주주가 발행주식 총수 또는 출자총액의 50% 초과 소유		창업아님
	회사형태 변경	동종유지		창업아님
		이종		창 업

- ※ **포괄양수도 계약에 의한 법인전환** : 양도기업(기존 개인사업자) 개시일로부터 7년 이내인 창업기업(창업여부 기준표에 따라 창업여부 판단)이고, 양도-양수기업 간 대표자 동일, 동종 업종, 양도기업(기존 개인사업자) 폐업 완료, 양도기업의 권리·의무의 전부를 포괄적으로 양도하여야 함
- ※ **동종의 범위** : '한국표준산업분류(제10차)'를 기준으로 세세분류(코드번호 5자리)가 모두 일치하면 "동종"
- ※ **과점주주** : 국세기본법 제39조제2호에 따른 해당 법인의 발행주식 총수 또는 출자총액의 100분의 50을 초과하면서 그 법인의 경영에 대하여 지배적인 영향력을 행사하는 자들
- ※ **창업지원법 시행령 부칙 제2조(창업 범위의 변경에 따른 종전 창업자에 관한 경과조치)** :영 시행 (2024.3.15.) 이전에 종전의 규정에 따라 창업하여 사업을 개시한 창업자로서 영 제2조 개정규정에 따른 창업에 해당하지 않게 되는 자는 같은 개정규정에도 불구하고 종전의 규정에 따라 창업하여 사업을 개시한 날부터 7년이 지나지 않을 때까지는 창업자로 인정

참고2

지원제외 대상 업종

- ▶ 중소기업창업지원법 시행령 제4조(창업에서 제외되는 업종)의 업종을 영위하고 있거나 또는 영위하고자 하는 자(기업)

No	대상 업종	코드번호 세세분류
1	일반유흥주점업	56211
2	무도유흥주점업	56212
3	기타 사행시설 관리 및 운영업	91249
4	제1호부터 제3호까지의 규정에 준하는 업종으로서 중소벤처기업부령으로 정하는 업종	-

* 대상 업종의 세부사항은 제10차 한국표준산업분류코드(통계청, kssc.kostat.go.kr) 참고

- ▶ 특정금융정보법 제5조2 1항 및 금융위 가상통화 관련 자금세탁방지 가이드라인에 의거, 가상자산사업자의 금융거래 제한에 따라, 해당 업태를 영위하는 자(기업)

연번	업태명
1	블록체인 기반 암호화 자산 매매 및 중개업
2	블록체인 및 암호화폐를 이용한 시스템 통합구축 서비스 자문, 개발 및 판매
3	가상화폐 거래소업
4	가상화폐 개발업
5	가상화폐 거래소 투자 및 자문업
6	가상자산 취급업
7	가상자산의 교환, 이전, 매매업
8	암호화폐 공개(ICO) 관련한 컨설팅 및 전문서비스업

* 단, 가상자산사업자 중 금융정보분석원 신고를 통해 영업이 가능한 사업자는 지원 가능

** 기준 업태는 추가·변경될 수 있음

참고3

중소벤처기업부 창업사업화 지원 제외사업 목록

- ① '20~'21년 대-스타 해결사 플랫폼 1탄, 2탄 및 '22년 대-스타 해결사 플랫폼 선정기업
- ② '23~'24년* 민관협력 오픈이노베이션 지원사업 선정기업
 - * '24년 자율제안형(Bottom-Up), 수요기반형(On-Demand) 분야와 중복수혜 불가
- ③ '24년 초격차 스타트업 육성사업 선정기업
- ④ 전담기관이 지정한 은행계좌(사업비 계좌) 개설 및 거래가 불가한 자(기업)
 - * 「특정 금융거래정보의 보고 및 이용 등에 관한 법률」 제5조2 ①항 및 가상통화 관련 자금세탁방지 가이드라인에 따라, 금융정보분석원의 신고·등록이 되지 않은 자(블록체인 기반 암호화 자산 매매 및 중개업, 가상화폐 거래소업, 가상화폐 개발업, 가상화폐 거래소 투자 및 자문업 등)