

2026년 민관협력 오픈이노베이션 [모두의 챌린지 기후테크] 창업기업 모집공고

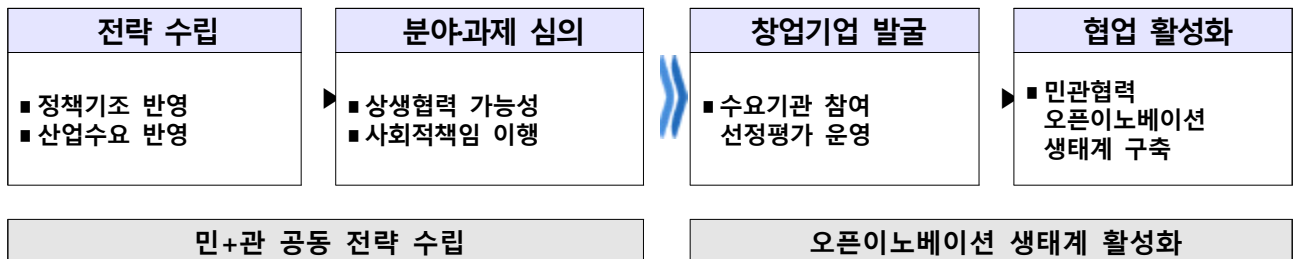
『2026년 민관협력 오픈이노베이션(기후테크 분야)』 ‘전략과제 해결형’
협업과제 수행에 참여할 창업기업을 다음과 같이 모집합니다.

2026년 6월 16일
중소벤처기업부장관

- ※ K-Startup 누리집 가입 시 실명인증이 되지 않는 경우 서울신용평가정보(SCI)를 통한 사전 실명등록이 필요합니다. 온라인 접수 전 필히 등록해 주시길 바랍니다.
 - ① 실명등록 대상 : 개명인, 외국인, 미성년자 등 인터넷 실명 확인 불가능자
 - ② 실명등록 경로 : www.siren24.com (☎1577-1006)
- * 실명 등록에 최대 3일까지 소요될 수 있음
- * K-Startup 누리집 - 고객센터 - 온라인매뉴얼 - 일반매뉴얼 - K-Startup 창업기업 실명등록 매뉴얼 참고
- ※ 최종 선정 통보된 예비선정자(기업) 통보일 다음날부터 3일 이내에 「2026년 민관협력 오픈이노베이션(모두의 챌린지 기후테크)」 ‘협약체결 약속서’를 제출해야 합니다.
- ※ ‘공공마이데이터’ 정보제공 동의 시, 제출서류 중 일부를 별도로 발급받지 않아도 자동 연동하여 제출 가능합니다. * 4. 접수방법 - 제출서류 참고

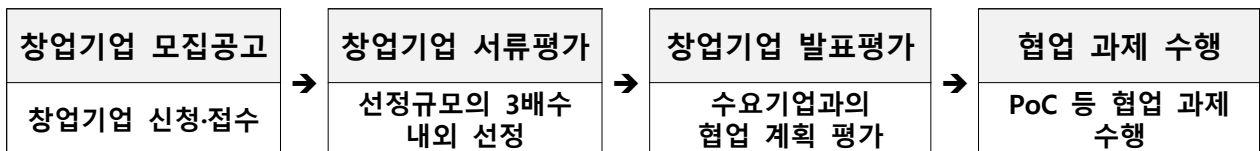
1. 사업 개요

◇ 대기업·공공기관 등과 혁신 창업기업을 연결하여 협업 사업화
촉진을 통한 파트너십 구축 및 동반 성장(Scale-up) 지원



- **목적** : 오픈이노베이션 수요가 있는 대기업·공공기관과 협업을 희망하는 창업기업을 발굴하여 사업화 자금 지원
- **지원대상** : 공고일 기준으로 「중소기업창업 지원법」의 창업에 해당하는 기업으로 동 공고문의 신청자격 및 요건을 충족하는 기업
- **모집유형** : 전략과제 해결형
 - * 전략과제 해결형 : 수요기업이 해결하고자 하는 전략과제에 대해 기술력을 보유한 창업기업을 매칭 및 협업 사업화 자금 등을 지원하는 유형
- **협약기간** : 협약시작일로부터 8개월 내외('26.8월~'27.3월 예정)
- **선정규모** : 창업기업 60개사 내외
 - * 최종 선정 규모는 신청률 등 지원사업 추진 상황에 따라 조정될 수 있음
- **지원내용** : 수요기업(기관)과 협업을 통한 시제품 제작, 기술검증(PoC) 등에 소요되는 사업화 자금(최대 1.4억)
 - * 해당 사업의 요건에 따라 최종 지원 여부 및 내용이 변동 가능하며, 추후 별도 안내

< 사업 운영 절차 (안) >



* 세부 일정은 추후 별도 안내 예정

2. 협업 과제 개요

- **과제 현황** : 수요기업의 '기후테크 분야' 전략적 협업 필요 과제 82개

수요기업(공공기관)	한국수자원공사	한국전력공사	전력거래소	한국가스공사	한국수력원자력
과제 수(46)	35	8	1	1	1
수요기업(대기업)	현대건설		HD현대중공업		삼성중공업
과제 수(36)	18		15		3

* [붙임 1] 수요기업별 협업 과제명 참고

** 신청기업은 협업 과제 중 **1개 과제**에 한하여 신청(중복 불가)

3. 신청자격 및 요건

- **신청 자격** : 「중소기업기본법」 제2조제1항에 따른 중소기업의 대표자 이자, 「중소기업창업 지원법」 제2조제2호부터 제2조제3의2에 따른 창업 7년 이내인 창업기업

* 단, 신산업 창업 분야에 관한 규정(중소벤처기업부고시 제2024-2호) 제3조 제1항에 따른 신산업 창업 분야에 해당하는 기업은 창업 후 10년 이내까지 신청 가능

▶ 창업 후 7년 이내 기업(신청가능 창업(설립)일 기준 : '19.6.16.~'26.6.15.)

- (개인) 사업자등록증 상 '개업연월일' 기준
(법인) 등기사항전부증명서 상 '회사성립연월일' 기준

* 개인·법인사업자 모두 사업 개시 및 사업자 등록을 완료하여야 함

** 신산업 분야 : 2016.6.16. ~ 2023.6.15. 기간 내 창업한 기업

- 공동(각자)대표자 전원이 '신청자격'에 해당되고, '신청 제외 대상'에 해당되지 않아야 함
- 다수의 사업자등록증 (개인·법인)을 보유한 경우, 창업여부 기준표에 따라 신청 자격 적합 여부 결정

([붙임 2] 창업기업 여부 기준표 참고하여 신청 전 창업여부 필히 확인)

* 동 사업에 신청하는 사업자 기준으로 이전에 개시한 사업자(개인, 법인)와의 창업 여부 확인 필수

- 본점과 지점이 있는 경우 본점 사업자로만 신청 가능
- 서류평가 통과자는 '창업기업확인서' 등 창업업력 및 창업기업 여부를 확인할 수 있는 관련 증빙서류 제출하여야 함(서류평가 통과자에게 별도 안내 예정)

□ 신청 제외 대상

* 법인인 기업의 경우, 법인과 대표자 모두 제외 사유에 해당하지 않아야 함

① 금융기관 등으로부터 채무불이행으로 규제 중인 자(기업)

< ① 조건 예외 대상(사업 신청·접수 마감일 기준) >

1. 채무변제 완료 후 증빙이 가능한 자
2. 신용회복위원회 프리워크아웃 또는 개인워크아웃 제도, 새출발기금 제도를 통해 채무조정 합의를 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(사업 신청·접수 마감일 기준) >

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 창업진흥원으로부터 발생한 환수금등의 반환이 종결되지 않은 자(기업)

< ③ 조건 예외 대상(사업 신청·접수 마감일 기준) >

1. 사업 신청·접수 마감일까지 환수금 등을 전액 반환 완료한 자
2. 환수금 등에 대해 회생 또는 파산절차에서 법원의 면책 결정을 받은 자
3. 환수금 등에 대해 분할납부를 승인받아 정상 납부 중인 자(분할 상환금을 연속 또는 누적하여 1회 이상 미납한 경우는 환수금 등의 반환이 종결되지 않은 것으로 봄)

④ 「중소기업창업 지원법 시행령」 제4조(창업에서 제외되는 업종)의 업종을 영위하고 있거나 영위하고자 하는 자(기업) ([붙임 3] 지원 제외 대상 업종 참조)

⑤ 다음의 사업에 선정되어 협약을 체결했던 이력이 있는 자(기업)

※ 중단(중단처분·중도포기자) 포함

1. '20~'21년 대-스타 해결사 플랫폼 1탄, 2탄 및 '22년 대-스타 해결사 플랫폼 선정기업
2. '23~'26년 민관협력 오픈이노베이션 지원 선정기업(또는 협약체결 예정 기업)
3. '25~'26년 딥테크 밸류업 프로그램 선정기업
4. '26년 글로벌 기업 협업 프로그램 선정기업(또는 협약체결 예정 기업)
5. '26년 초격차 스타트업 프로젝트(개방형 혁신) 선정기업(또는 협약체결 예정 기업)

⑥ 중소벤처기업부 창업지원사업에 참여 제한으로 제재 중인 자(기업)

⑦ 신청일 기준 동 사업에 신청하는 사업자가 휴·폐업 중인 자(기업)

⑧ 창업진흥원이 지정한 은행 계좌(사업비 계좌) 개설 및 거래가 불가능한 자(기업)

* 「특정 금융거래정보의 보고 및 이용 등에 관한 법률」 제5조의2제1항 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)

⑨ 2026년 동 사업 주관기관의 전담조직의 장, 전담/겸직인력으로 참여 중 또는 참여 예정인 자

⑩ 「근로기준법」에 따라 고용노동부가 공개하는 체불사업주 명단에 포함된 자(기업)

⑪ 「보조금 관리에 관한 법률」 제31조의2(보조사업 수행 배제 등)에 따라 수행 대상에서 배제된 자(기업)

⑫ 기타 중소벤처기업부 장관이 참여를 제한할 정당한 사유가 있다고 인정하는 자(기업)

4. 접수 방법

□ **접수 기간** : 2026.6.16.(화) ~ 7.10.(금) 18:00까지

< 유의 사항 >

- ① 신청 마감일에는 문의 및 접속이 원활하지 않을 수 있으므로, **마감일 2~3일 이전에 'K-Startup 누리집' 가입 및 사업 신청**을 미리 진행하는 것을 권장
 - * 신청.접수는 **18:00 정각에 마감**, 마감시간까지 "제출완료"한 기업만 평가 참여 가능
- ② 온라인 신청서 작성 후 '**제출완료**' 버튼을 클릭해야 **최종 접수가 완료**됨
- ③ **온라인 신청만 가능**. 접수 마감 후에는 사업계획서 등 일체 **수정·삭제 불가**

□ 접수 방법

○ K-Startup 누리집 온라인 신청·접수(www.k-startup.go.kr)

- 신청·접수 시, K-Startup 누리집을 통해 ① **실명인증** 및 ② **기업 인증**을 실시하여야 하며, 사전에 **회원가입 및 실명인증 필요**

* **실명인증** : 서울신용평가정보(SCI)를 통한 개인 실명인증 진행(외국인, 개명인, 미성년자 등 실명 정보가 등록되어 있지 않은 경우, 사전 실명 등록 및 적용 절차 진행 필수)

** **기업인증** : (**개인사업자**) 공동인증서·금융인증서(기업용), SCI기업실명인증, 국세청사업자 확인 4종 중 택1 / (**법인사업자**) 공동인증서·금융인증서(기업용) 2종 중 택1

*** 온라인 사업 신청 관련 자세한 사항은 '**[별첨] 사업 신청 매뉴얼**' 참고

< 유의 사항 >

- ① **반드시 창업기업 대표자 본인이 신청**해야 하며, **타인이 신청하는 경우 탈락 처리**
- ② **온라인으로만 신청이 가능**하고, 접수된(18:00 이후) 사업계획서 등 일체 내용은 **수정 및 삭제 불가**
- ③ 사업 신청 시, "[붙임 1] 수요기업별 협업 과제명"을 참고하여, **과제에 해당하는 주관 기관 1곳 선택** 필수. 접수 마감 후 주관기관 변경 불가

□ 제출 서류

○ 사업계획서 1부 (별첨 양식)

* 모집공고 첨부 양식 사용 필수. 다른 양식 제출 시 평가 제외

○ 기타 제출 서류 각 1부

제출 서류	제출 방법	비고
① 사업신청서	온라인 입력	-
② 사업계획서	파일 첨부	용량제한 30MB 총 5p 내외 분량 준수 (첨부양식 외 양식은작성 불가)
③ 법인등기사항전부증명서 (구, 법인등기부등본)		
④ 신분 확인 서류	공공마이데이터 '동의' 시, 서류(행정정보) 자동 제출	공공마이데이터 '미동의' 시, 서류(파일) 별도 첨부
⑤ 사업자등록증명		
⑥ 창업기업 확인서	공공데이터 자동 연동	창업기업 확인시스템을 통해 발급받은 자에 한함

* 사업신청서 및 사업계획서 내 허위 사실을 기재하거나 평가 과정에서 추가 확인이 필요한 경우 기타 서류 및 증빙을 요청할 수 있으며, 자료 미제출 시 평가대상에서 제외 될 수 있음

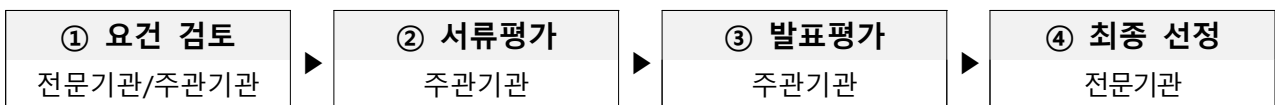
※ 대내·외 사정으로 서류(행정정보) 수집 과정에서 **일시적인 오류가 발생할 수 있으나**, 해당 오류로 인해 **사업 신청 및 평가에 불이익은 없습니다.**
(필요시 평가 및 선정평가 등 과정에서 관련 서류의 제출을 요청할 수 있습니다.)

5. 평가 및 선정 절차

□ **평가 절차** : 총 2단계 평가(서류→발표평가)를 통해 최종 선정

* 선정평가 운영 및 평가 일정, 평가 결과 등은 **주관기관**에서 안내 예정

< 창업기업 선정평가 절차(안) >



※ 신청기업의 요건 및 사업계획서 유사·중복성 검토는 전문기관 및 주관기관에서 상시 진행하며, 선정·협약 이후에도 신청 자격 미충족 등이 확인되는 경우 선정·협약 취소 처리

* (전문기관) 창업진흥원 (주관기관) 인천테크노파크, 경남창조경제혁신센터, 경기창조경제혁신센터

< 주관기관별 수요기업 매칭 현황 >

주관기관명	수요기업
인천테크노파크	한국수자원공사
경남창조경제혁신센터	HD현대중공업, 한국전력공사, 한국가스기술공사
경기창조경제혁신센터	현대건설, 삼성중공업, 전력거래소, 한국수력원자력

□ 평가 방법

- **요건검토** : 신청기업이 제출한 사업계획서 및 증빙서류 등을 확인하여 신청 자격 및 신청 제외 대상 여부 검토
 - * 신청자격 미해당 및 신청 제외 대상에 해당되는 경우 평가대상에서 제외
- **서류평가** : 신청기업 사업계획서를 토대로 평가지표에 따라 평가를 시행하여 **발표평가 대상자 확정(최종 선정 규모의 3배수 내외)**
 - (가점) 비수도권 신청기업에 가점 2점 부여
 - * 사업자등록증명의 본점 소재지가 비수도권에 해당하는 경우 부여
- **발표평가** : 과제 이해도, 신청기업의 전문성 및 보유 역량, 협업 과제의 실현 가능성 및 지속가능성 등을 종합적으로 평가
 - 발표평가는 창업기업 대표자(사업 신청자)의 참석을 원칙으로 하며, 발표 및 질의응답을 통해 기술·서비스에 대한 심층 평가
 - * 평가시간 : 30분 이내(발표 15~20분 + 질의응답)
 - ** 평가방법 : 대면평가를 원칙으로 하되, 상황에 따라 온라인 평가로 변경 가능
- **최종 선정** : 발표평가 결과 고득점자 순으로 지원대상자 선정

< 최종선정 대상자의 '협약체결확약서 제출' >

- ※ 최종 선정 통보를 받은 선정기업은 '협약체결확약서' 제출 요청일* 다음 영업일로부터 3일 이내(마지막 날 17시까지, 토요일 및 공휴일 제외) 「민관협력 오픈이노베이션 지원」 '모두의 챌린지 기후테크 협약체결확약서'를 제출하여야 함
 - * 문자 또는 이메일을 통해 개별 발송 예정이며, 위 발송일 기준
- ※ '협약체결확약서'를 제출할 경우, 확약서 제출 이전에 신청한 사업 중 [붙임 4]에 명시된 사업의 선정 절차(확약서 제출 전까지의 모든 단계)에서 '제외'
- ※ 단, [붙임 4]에 명시된 사업에 이미 '협약체결확약서'를 제출하여 협약체결 예정인 사업이 있는 경우, 최초 '협약체결확약서'를 제출한 1개의 사업만 협약체결(수행) 가능
- ※ 제출한 '협약체결확약서'의 내용을 준수하지 않는 경우, 향후 사업 선정 시 불이익이 있을 수 있음

- 최종 선정기업은 최종선정 통보일 다음날로부터 **3일 이내**(3일차 17시까지, 토요일 및 공휴일 제외)에 **협약체결 협약서를 제출**
- * 기간 내 미제출 시, 선정이 취소되며 차순위자(후보자)에게 사업 참여 기회 부여
- 선정 규모 내에서 최종 지원기업을 선정하고, 정부지원사업비*를 배정하여 최종 확정 공고
- * 선정평가 결과를 고려하여 정부지원사업비 차등 배정 예정
- 평가 과정에서 현장 확인이 필요하다고 판단되는 창업기업은 주관 기관 또는 전문기관에서 별도 현장실사를 진행할 수 있음
- * 선정평가 결과 신청기업 역량이 본 사업 운영 목적 및 요건에 적합하지 않을 경우 선정 예정 규모보다 적게 선발할 수 있음

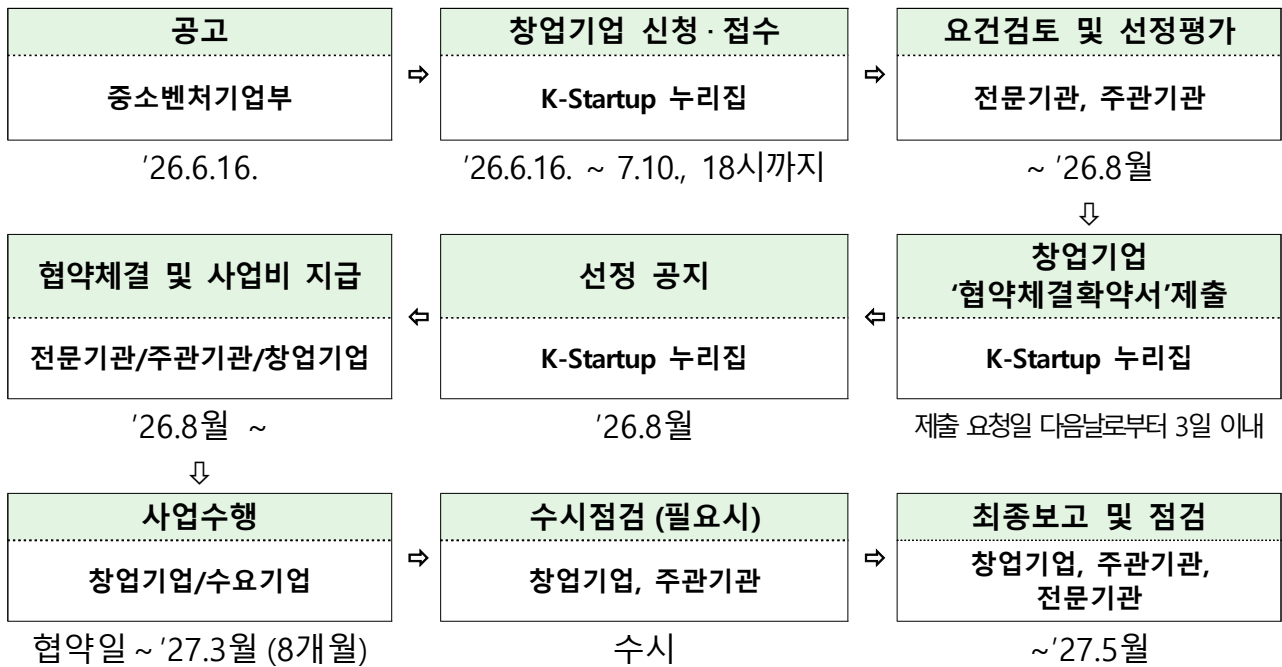
□ 평가지표

- 협업과제에 대한 이해도 및 창업기업의 역량·전문성, 실현가능성 등을 사업계획서를 토대로 종합적으로 평가
- * 선정 규모와 관계없이 취득점수가 60점 미만일 경우, 선정 대상에서 제외

< 서류·발표 평가지표 주요 내용 >

평가 항목	세부 내용
협업과제 이해도	<ul style="list-style-type: none"> ● 수요기업(기관)이 제시한 과제의 요구 기술에 대한 창업기업의 협업과제 이해도 정도 * 발표평가 시, 수요기업(기관) 담당자 평가위원으로 참석
팀(기업) 구성	<ul style="list-style-type: none"> ● 신청기업의 보유기술·인력 등의 전문성, 관련 프로젝트(연구) 수행 경험 등
실현가능성 및 구체성	<ul style="list-style-type: none"> ● 협업과제 수행을 위한 추진계획 및 기술·서비스 구현 계획의 구체성, 차별성 등
지속가능성	<ul style="list-style-type: none"> ● 사업화 가능성 및 협업과제 수행 완료 후 지속·유지 가능성, 수익성 검증 등

□ 사업 운영 일정



* 세부 일정은 대내·외 사정에 따라 변경될 수 있음

6. 유의 사항

◆ 지원사업에 신청하는 창업기업은 관련 법령에 따라 다음 사항에 유의하여야 합니다.

- ① 동 사업은 창업 활동에 필요한 사항을 정부가 지원하는 사업으로, 다른 용도의 사업비 사용 또는 거짓 신청, 부정한 방법으로 정부지원사업비를 지원받은 경우, 「형법」, 「공공재정 부정청구 금지 및 부정이익 환수 등에 관한 법률」, 「보조금 관리에 관한 법률」, 「중소기업창업 지원사업 통합관리지침」 등에 따라 **형사처벌 또는 정부 지원사업비 전액 환수 및 창업사업화 지원사업 참여제한** 등의 대상이 될 수 있습니다.
- ② 동 사업비의 부정수급을 행할 경우, **부정 사용금액을 포함하여 반환금액의 최대 5배 수준의 제재부가금이 부과**될 수 있습니다.
- ③ 사업계획서 등을 타인이 대신 작성하여 제출하는 경우, 작성자(대필자)와 신청자(대표자, 창업기업) 등 관련자 전원이 **사기 또는 업무방해죄 등으로 처벌**될 수 있습니다.

※ 사업 신청 과정에서 **제3자(컨설턴트 등)가 선정을 담보로 특정 사례를 요구하거나 접근해 온 경우, 아래 방법에 따라 신고**해 주시길 바랍니다.

* **창업진흥원 누리집(www.kised.or.kr) > 고객광장 > 제3자 부당개입 신고**

- ④ 중소벤처기업부는 「국고보조금 통합관리지침」 제32조 및 「공공재정 부정청구 금지 및 부정이익 환수 등에 관한 법률」에 따라 고의, 거짓 등의 방법으로 부정수급을 행한 사실이 있다고 사료되는 경우 **해당자를 고발 조치**할 수 있습니다.

□ 신청 시 유의 사항

- 동 사업의 신청은 창업기업의 대표자가 신청하여야 하며, 동 사업 신청자와 사업계획서 등 제출 서류상의 신청자가 일치하지 않을 경우, 평가대상 제외 및 탈락 처리 되거나 추후 발견 시 선정 및 협약 취소될 수 있음
- 신청자는 K-Startup 누리집에 등록된 정보(전화번호·이메일 주소 등 연락처)를 현행화하여야 하며, 기재 오류로 발생하는 불이익은 신청자 본인의 책임임을 양지 바람
- 동 사업 신청자가 공고문 및 관련 규정 등에 위배되거나 신청서·사업계획서·증빙서류 등 제출 서류 내용을 허위 기재, 위조·변조·표절, 도용, 누락한 경우 평가대상에서 제외될 수 있으며, 참여 제한 및 정부지원사업비 환수 조치될 수 있음
- 고의 또는 과실로 타인의 사업계획서를 모방·표절하거나 도용하여 신청하는 경우, 중소벤처기업부(창업진흥원 등) 창업사업화 지원사업 참여제한(5년) 및 정부지원사업비 전액 환수 등의 제재조치 함
 - * 합의 하에 공동 작성한 동일·유사 사업계획서로 선정된 경우일지라도, 공동작성자 모두 타인의 사업계획서를 모방·표절하거나 도용하여 신청함으로 판단하여 동일하게 평가대상 제외, 선정취소, 참여제한 등 제재를 받을 수 있음
 - ** 동일·유사 여부의 판단은 본 공고에 따른 신청에만 국한되지 않고 창업진흥원이 수행하는 모든 창업지원사업에 제출된 사업계획서를 대상으로 함
- 공동대표 또는 각자대표로 구성된 창업기업의 경우 대표자 전원이 신청자격에 해당하고, 신청 제외 대상에 해당하지 아니하여야 함
 - * 선정 완료 후 공동·각자대표에 대한 신청자격을 재검토하여 신청 제외 대상으로 확인되는 경우, 참여제한 및 정부지원사업비 환수 등의 조치를 받을 수 있음
- 사업 신청자(대표자) 또는 신청기업 내 임직원은 '26년 동 사업의 창업기업 선정을 위한 평가위원으로 참여 불가

- 신청 마감 후 대표자가 변경되는 경우 평가대상 제외 및 탈락처리 되거나 추후 발견 시, 선정 및 협약 취소 등의 제재가 있을 수 있음

□ 평가 중 유의 사항

- 신청자격 관련 증빙서류 미제출 등의 사유로 인한 신청자격 확인 불가 시 평가대상에서 제외하며, 가점 관련 증빙서류 미제출시 가점 부여 대상에서 제외
- 평가는 창업기업의 대표자가 직접 참여해야 하며, 대표자 본인의 불참 시 불이익이 발생할 수 있음
- 평가 단계별 결과에 대한 이의신청은 결과통보일 다음 날로부터 6일 이내 (토요일 및 공휴일 포함) 1회에 한하여 평가를 운영한 주관 기관에 신청 가능
- 주관기관은 평가과정의 공정성 등을 확인하기 위하여 창업기업 대표 동의하에 발표평가 전 과정을 녹음 또는 녹화할 수 있음
- 수요기업(기관)별 적정 협업 기업이 없을 시 선정하지 않을 수 있음

□ 선정 후 유의 사항

- ‘협약체결확약서’를 제출할 경우, 확약서 제출 이전에 신청한 사업 중 [붙임 4]에 명시된 사업의 선정 절차(확약서 제출 전까지의 모든 단계)에서 ‘제외’ 처리됨
 - 단, [붙임 4]에 명시된 사업에 이미 ‘협약체결확약서’를 제출하여 협약 체결 예정인 사업이 있는 경우, 최초 ‘협약체결확약서’를 제출한 1개의 사업만 협약 체결(수행)이 가능
- 제출한 협약체결확약서의 내용을 준수하지 않는 경우, 향후 사업 선정 시 불이익이 있을 수 있음

- 사업 연도와 관계없이 「민관협력 오픈이노베이션 지원」 전략과제 해결형(Top-Down), 민간 선별추천형(Bottom-Up), 상호 자율탐색형(On-Demand), 스타트업 오픈이노베이션 챌린지와 중복수혜 불가
- 동 사업에 선정된 자가 공고문 및 관련 규정에 위배되거나 신청서·사업계획서·증빙서류 등 제출 서류 내용을 허위 기재, 위조·변조·표절, 도용, 누락한 경우, 선정 또는 협약 취소, 중소벤처기업부 창업지원사업 참여제한 및 정부지원사업비 환수 등의 제재조치를 받을 수 있음
- 선정자는 동 공고문 및 「중소기업창업 지원사업 운영요령」, 「중소기업창업 지원사업 통합관리지침」, 「동 사업 세부관리기준」, 전문·주관기관의 안내자료를 준수하여야 하며, 이를 미숙지하여 발생하는 불이익 및 그에 따른 책임은 사업을 신청한 선정자에게 있음
- 선정 이후라도 선정자에 대한 신청자격 및 사업계획의 유사성 등을 재확인하여 요건 불충족 사항이 확인되는 경우 선정 또는 협약 취소, 정부지원사업비 환수 및 참여제한 등의 제재가 있을 수 있음
- 정부지원사업비는 협약 후 분할하여 지급될 수 있으며, ‘창업사업 통합정보관리시스템’을 통해 사업비가 관리·운영됨
- 동 사업의 수사·최종 점검 결과에 따라 창업기업 사업 지원 중단 또는 동 사업의 정부지원사업비 환수 조치가 취해질 수 있음
- 정당하지 않은 사유로 협약기간 내 대표자 변경 시, 별도 심의를 통해 선정·협약 취소 등 제재조치가 취해질 수 있음
- 협약기간 중 대표자가 구속 등의 사유로 그 기간이 2주 이상 유지되어 부재가 발생하는 경우, 관련 지침에 따라 사업 선정취소 또는 협약 해약, 참여제한 및 정부지원사업비 환수 조치 될 수 있음
- 전문기관과 주관기관은 선정된 창업기업의 사업비 횡령, 편취 등 용도 외 사업비 집행으로 인한 환수조치 발생 시, 채권추심 등의 행정 행위를 취할 수 있음

- 선정자는 전문기관이 지정한 은행 계좌 (사업비 계좌) 개설 및 ‘창업 사업통합정보관리시스템’을 통한 사업비 지출이 가능하여야 함
 - * 지정 은행의 계좌 개설 및 거래가 불가능한 자의 경우 선정이 취소될 수 있음
- 「특정 금융거래정보의 보고 및 이용 등에 관한 법률」 제5조의2 제1항 및 가상통화 관련 자금세탁방지 가이드라인에 따라, 금융회사로부터 계좌 개설 불가 등의 금융거래 제한사항이 있는 경우, 협약체결 및 사업화 지원이 불가함
- 타인의 아이디어를 도용하거나 타 부처 및 기관 등에서 시행한 공모에서 이미 시상된 제안을 하는 경우 선정 및 협약 취소 처리
- 수요기업(기관)이 데이터 제공 시, 평가 외 기타 목적으로 활용할 수 없으며, 수요기업(기관)이 출제한 과제에 대한 창업기업의 해결 방안의 소유권은 창업기업에게 귀속됨
- 사업 참여 중 습득한 수요기업(기관)의 경영상 비밀 등 정보 일체는 수요기관의 서면을 통한 허락 없이는 외부 유출을 금지하며, 유출에 따른 모든 책임은 당사자에게 있음(상호 간 ‘비밀유지협약(NDA)’ 필수 체결 예정)
- 신청기업의 협업과제가 타인의 지식재산권을 침해하거나 모방한 것이 명백한 경우 또는 타인과의 저작권 분쟁 등 법적 분쟁 발생 시 모든 책임은 신청자에게 있으며, 제재조치 될 수 있음(단, 타인과 신청기업 간 협력관계가 현존하고 이에 다툼이 없는 경우 제외)
- 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

□ 선정자의 의무 및 책임

- 선정자는 「중소기업창업 지원사업 운영요령」 및 「중소기업창업 지원사업 통합관리지침」, 「동 사업 세부관리기준」, 협약서 등의 사항을 준수하며, 사업 완수를 위해 최선의 노력을 다하여야 함
- 선정자는 사업계획서에 명시된 목표 달성을 위하여 사업계획을 성실히 이행하여 완수하여야 함
- 선정자는 적법한 방법과 절차를 통해 정부지원사업비를 지급 목적에 맞게 사용하여야 함
- 선정자는 전문기관과 주관기관이 요청하는 자료 제출, 점검 및 평가 등에 성실히 응하여야 함
- 선정자는 협약종료일로부터 5년간 이력 관리 등에 필요한 제반 요청 사항에 성실히 응하여야 함

7. 기타 사항

□ 문의처

- (시스템 문의) 국번없이 1357
- (사업 문의) 주관기관 담당자

주관기관		수요기업
주관기관명	담당자 연락처	
인천테크노파크	032-858-6581 032-858-6591	한국수자원공사
경남창조경제혁신센터	055-291-9381 055-291-9345	HD현대중공업, 한국전력공사, 한국가스기술공사
경기창조경제혁신센터	031-780-9084 031-780-9071	현대건설, 삼성중공업, 전력거래소, 한국수력원자력

붙임 1

수요기업별 협업 과제명

□ [과제현황] 기후테크 분야 82개 과제

○ 주관기관 : 인천테크노파크(1~35)

순번	수요기업	과제내용
1	한국수자원공사	태양광 유지관리 Physical AI 모델 개발 <ul style="list-style-type: none"> 드론스테이션과 MLPE를 활용하여 실시간 발전량 저하 모듈에 대해 드론이 점검하고 AI가 유지관리 방안을 제시하는 태양광 자율점검 체계 개발
2	한국수자원공사	AI 기반 도크형 무인드론 활용 실시간 녹조 탐지 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> 도크형 AI 무인드론에 RGB·다중분광·라이다 기술 활용 영상분석으로 녹조발발지역 녹조 상시·자동 탐지 및 시각화로 선제적 녹조관리 실현
3	한국수자원공사	AI·IoT 기반 지능형 실시간 통합 안전관리 플랫폼 개발 <ul style="list-style-type: none"> 안계댐 교량 건설현장의 중대재해 예방을 목적으로, 인력 중심 관리로는 즉각적인 대응이 어려운 시공·설치 단계의 위험 요소를 대상으로 AI·IoT 기반 실시간 감지 및 현장 대응 중심의 안전관리 시스템을 구축하는 것을 목표
4	한국수자원공사	스마트장비SmartGlasses를 활용한 시설물 점검 및 관리기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> 시설물 일상점검(일/주/월간) 시 스마트글라스를 활용, 정밀진단·점검에 따른 부위별 시설물 손상부위를 현장에서 바로 식별하고, 실시간 영상공유를 통해 전문가와 합동 점검이 가능하게 하는 관리체계 기술 개발
5	한국수자원공사	여과장치(카트리지 필터형) 설계 활용을 위한 AI 예측 모델 개발 <ul style="list-style-type: none"> AI 예측 모델을 개발하여 정수장 조건에 최적화된 여과장치(카트리지 필터형) 설계 결과값을 제시하는 기술 개발
6	한국수자원공사	AI 협업 기술을 통한 시설물 예방적 점검체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> AI를 활용하여 현장 점검사진을 관리하는 기술을 통해, 단순 증빙자료에 머물던 사진을 업무에 활용 가능한 데이터로 전환을 실증하여 수자원 시설물에 특화된 학습용 데이터셋 구축과 새로운 점검 방식 검증
7	한국수자원공사	AI 자율 제어 운전형 고효율 흡입식 슬러지 배출 시스템 <ul style="list-style-type: none"> 기존 스케줄 운전형 슬러지수집기(Platform)에 계측기(Sensing Unit)와 자율 제어(AI Software)를 적용한 지능형(AI) 무인 자동화 슬러지 배출 시스템 개발 구미정수장 침전지 자율 운영 Level3 (근무자+AI) 공정 개발 → K-water形 슬러지 배출 공정 표준 AI 운영 모델 구축 → AI 정수장 공통 적용 모델 확립
8	한국수자원공사	LLM 및 멀티모달 기반의 통합 수도지원 분석체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> 통합 수도지원 업무(기술지원, 현장점검, 안전관리)의 디지털 전환 및 AI기반 활용 시스템 구축
9	한국수자원공사	AI·드론 융합형 디지털 트윈 기반 스마트 건설관리 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> 드론 촬영 데이터와 AI 영상 분석을 통해 토공량 자동 산출, 공정 진도율 측정, 안전 사각지대 탐색 및 시뮬레이션 기반의 공정·안전 관리 수행
10	한국수자원공사	AI 기반 입상활성탄 수요·공급 의사결정 플랫폼 구축 <ul style="list-style-type: none"> 고도정수처리시설 확충에 따른 수요량 증가, 글로벌 공급망 차질 대비 활성탄의 안정적 공급 등 입상활성탄 재생시설과 비축창고의 최적 운영 및 수요·공급망 관리를 위한 AI 기반 의사결정 지원체계 구축

순번	수요기업	과제내용
11	한국수자원공사	3D 렌더링 기반의 AI 수요예측 연계형 관망시뮬레이터 기능 고도화 <ul style="list-style-type: none"> '25년 지방상수도 관리혁신 및 현대화사업 업무혁신을 위해 추진한 관망 시뮬레이터 개발과제의 성공적 추진에 따라 기능고도화를 통한 성과확산 도모
12	한국수자원공사	AI 기반-위성영상 정보 활용으로 수위변동 연계·분석을 통한 제방(고성토구간) 지반 안정도와 지하수(함수량) 변동 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> L-Band SAR 위성영상 정보를 획득하고, AI 기반 지반(함수량) 탐지 기술을 개발하여 수위변동 따른 제방(고성토 구간) 지반 안정도와 지하수(함수량) 변동 기술 개발
13	한국수자원공사	AI 기반 이미지 분석을 활용한 자동 위험성 평가 및 3D 시각화 시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> 공사, 용역, 점검 및 기타 현장작업을 대상으로 현장 사진·영상자료 입력을 통해 AI가 위험성평가 결과를 자동화하고 시각화·공간화하는 AI 안전관리 시스템 구축
14	한국수자원공사	AI 사족보행 로봇 기반 자율 누수탐사 및 정수장 점검 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> 인력 중심의 누수탐지 및 정수장 점검 업무를 AI 기반으로 전환하기 위해, 사족보행 로봇을 활용한 자율운영형 누수탐사 및 정수장 시설물 자율 점검 기술개발
15	한국수자원공사	격자형 상수관망 실시간 물 방향 측정 및 시각화 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> 관망 IoT센서와 AI 분석을 활용, 격자형 상수관망의 물 방향을 실시간 파악·시각화 하는 기술을 통해 관망 작업 시 수질변화 사전 예측·관리
16	한국수자원공사	AI 기반 수변사업 재무관리 모델 및 의사결정 지원 대시보드 개발 <ul style="list-style-type: none"> 수변사업 각 대상지역의 부동산 시장(경제/산업/법/제도 등 포함) 예측을 통한 단·중·장기 출시전략, 시나리오별 투자 및 재무 리스크 관리 모델 개발
17	한국수자원공사	현대화사업 관망도 신뢰도 제고 및 활용도 강화를 위한 AI 지하매설물 정보 실시간 자동업데이트 및 관망 분석, 활용 시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> 현대화사업 누수복구공사 등 상수관로 굴착 시 발생하는 기존관 정보, 타 지하시설물 정보를 AI가 분석, 실시간으로 관망도에 업데이트하여 신뢰도 제고 Epanet과 QGIS를 연동시켜 QGIS에서 신규 대수용가 공급 검토, 유량계 및 감압밸브 관경검토 등을 수행하고, Epanet 백데이터 업데이트 시스템 구축
18	한국수자원공사	수질검사 시료의 생애주기(채수~폐기) 디지털 전환(DX, Digital Transformation)을 통한 수질검사 스마트 관리시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> QR·모바일 앱 등 디지털 기술을 활용해 수질검사 시료의 채취·운반·보관 전 과정을 통합 관리하는 스마트 시스템 구축 파손, 누락 등 시료 관리 미흡 문제와 저온 보관 설비 관련 안전사고 예방
19	한국수자원공사	스마트 기술 융합, 위험예측·예방 안전플랫폼 구축 <ul style="list-style-type: none"> BIM, AI-CCTV 등 스마트 안전기술 운영으로 현장 안전관리자 역할을(모니터링, 조치 사항) 대체하여 사고위험요인 원천차단 할수 있는 안전플랫폼 구축
20	한국수자원공사	수충격 정밀 감지·검증 시스템 개발 <ul style="list-style-type: none"> 압력파 정밀 감지 센서 개발 압력데이터 취득 및 압력 거동 분석을 통한 수충압 발생 분석 이상수압 원인분석 및 최적 대응 방안 제시 AI 알고리즘 개발 등
21	한국수자원공사	사각지대 제로, AIoT 감시 건설현장 안전관리 혁신 <ul style="list-style-type: none"> 고위험 수자원·수도 건설 현장 내 360° 실시간 스트리밍 기반 AI 사고 감지 및 대응 체계 구축
22	한국수자원공사	AI 자율주행 드론 연계 지방상수도 사고감시 시스템 AX 고도화 <ul style="list-style-type: none"> 「IoT 센서-AI-드론」을 연계하여, 지방상수도에 특화된 사고감시 시스템을 구현하여, 실시간 이상 탐지·초동대응 등

순번	수요기업	과제내용
23	한국수자원공사	3차원 저수지 수질 시뮬레이션 기반 ML 경량 대리 모델 개발 <ul style="list-style-type: none"> 3차원 수치모델의 예측 정확도를 유지하면서 연산 속도를 단축하는 AI 기반 대리 모델(Surrogate Model) 개발(임하호 탁도 대상)
24	한국수자원공사	생성형 AI 기반 안전관리시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> 건설현장 CCTV와 생성형 AI를 접목하여 중대재해 예방 및 안전관리 혁신 도모
25	한국수자원공사	공공건설사업의 설계업무효율 증진을 위한 도면 해석·입체화 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> 도면을 업로드하면 도면의 객체와 텍스트 등을 AI 기술 활용을 통해 물량을 산출하고 3D형상을 제시해 건설공사 설계내역 자동산출이 가능한 기술 개발
26	한국수자원공사	지하수저류댐 운영·관리 의사결정 지원 플랫폼 'G.AI.a' 구축 <ul style="list-style-type: none"> 지하수저류댐의 최적 운영·관리를 위해 실시간 관측데이터 분석을 통한 주변 환경 변화 예측 및 의사결정 지원체계 마련(Groundwater AI assistant)
27	한국수자원공사	AI기반, 수문 운영 최적 의사결정 지원시스템 개발 <ul style="list-style-type: none"> 다기능보 수문운영 의사결정 지원 프로그램 개발을 통한물관리 전문성·일관성 확보로 기후재해 극복 및 지속가능한 친수공간 조성
28	한국수자원공사	AI 영상판독 정확도 향상을 위한 데이터 증강기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> 관내부 조사영상을 AI 기반으로 분석하는 기술을 고도화하기 위해 관내부 결함을 라벨링한 데이터의 양적 한계를 극복할 수 있는 이미지 프로세싱 기반의 데이터 증강기술 개발
29	한국수자원공사	댐 상류 소하천 실시간 자료를 활용한 수자원 물관리 기술 고도화 <ul style="list-style-type: none"> 댐 상류 실시간 관측 데이터 및 AI 기술을 활용하여, 소하천 유량 산출 및 사고(침수, 수질 오염 조기감지) 예측 모델, 녹조 대응 의사결정 지원 모델 등을 개발하여 수자원 수량·수질 물관리 기술 강화
30	한국수자원공사	반도체 용수공급 건설 현안해소를 위한 수도건설 자재 스마트 관리 솔루션 <ul style="list-style-type: none"> JIT(Just-In-Time) 기반의 자재 관리 시스템과 디지털 트윈 기반의 시설물 유지관리 체계 구축
31	한국수자원공사	디지털 트윈 3D 관망도를 활용한 취약시설 관리와 누수탐사 <ul style="list-style-type: none"> 2D 관로 데이터를 BIM으로 3D 경량화를 하여 웹 기반 Digital Twin을 구축 및 지하 관로3D 정보 통합 플랫폼 구현
32	한국수자원공사	상수도 관망 모니터링 센서 네트워크용 에너지 하베스팅 기반의 자가발전 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> 상수도 관망의 이상 상태를 상시 모니터링하기 위하여 유체 유동에서 발생한 동적 에너지를 활용한 에너지 하베스팅 기반의 자가발전 기술로 원격·지중 구간에서도 적용 가능한 친환경 에너지 전원공급장치 구현
33	한국수자원공사	AI·빅데이터 기반 지방상수도 고객민원 VOC 통합 분석 및 민원 대응 지원 <ul style="list-style-type: none"> AI Agent를 통해 민원 데이터를 실시간으로 분석, 지역·유형별 민원 현황을 시각화, 이상 상황 발생 시 선제적 알림을 제공하는 지능형 민원관리 시스템 구축 경량 AI(gLLM) 및 오픈프레이스 환경에서 동작하는 고객민원 특화 AI 솔루션 개발
34	한국수자원공사	AI 기반 영주댐 비점오염저감시설 최적 운영 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> 하천 수질·유량 예측 및 비점시설 운영에 AI를 적용하여 강우 시 발생하는 오염부하 최대유입 처리(비점시설 최적운영)
35	한국수자원공사	미래 기후변화 영향 평가를 위한 AI 기반 물수요-공급 분석 모델 개발 <ul style="list-style-type: none"> 다양하고, 방대한 미래 기후변화 시나리오에 따른 수문자료(강수, 온도)를 활용하여, 유역 단위 물부족량을 신속하게 예측할 수 있는 모델 개발

○ 주관기관 : **경남창조경제혁신센터(36~59)**

순번	수요기업	과제내용
36	HD현대중공업	재사용 가능한 도장 페인트 캔 개발 <ul style="list-style-type: none"> 친환경 도료 용기 개발을 통해 대량 도장작업 후 발생하는 페 페인트 캔 저감 필요 도료 잔류량 최소화, 용기 반복 사용, 폐기물 처리 간소화를 통해 도로 손실 및 폐기물 처리비 절감 추진
37	HD현대중공업	잔반 제로 리워드 시스템 <ul style="list-style-type: none"> AI 기반 잔반 자동 인식 기술을 활용하여 완식 여부 확인하고 리워드를 제공하는 시스템 개발 메뉴별 선호도 및 잔반 데이터를 분석해 식단을 최적화하고, 자발적 잔반 저감 실천 유도
38	HD현대중공업	AI 기반 지능형 에너지 관리 시스템(BEMS)을 활용한 스마트공장 구현 <ul style="list-style-type: none"> 조선소 내 건물·설비 에너지를 AI로 통합 관제하여 탄소중립 및 에너지 비용 절감
39	HD현대중공업	미세먼지 및 대기오염 물질 저감을 위한 스마트 도장공장 구축 <ul style="list-style-type: none"> 도장 공정에서 발생하는 VOC-미세먼지를 실시간 감지/제어하여 환경규제 대응 및 작업 환경 개선
40	HD현대중공업	실내 공기질 관리 및 스마트 조명제어시스템 <ul style="list-style-type: none"> 에너지절약 탄소중립실천 ESG경영과 근로자 건강 안전에 도움
41	HD현대중공업	데이터센터 냉각 효율 향상을 위한 AI 제어 시스템 개발 <ul style="list-style-type: none"> 데이터센터 냉각 에너지 과다 소비 문제를 AI제어로 해결하여 PUE(전력사용효율) 개선
42	HD현대중공업	폐열회수 기반 스마트 공장 에너지 재활용 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> 생산 공정에서 버려지는 폐열을 회수·재활용하여 에너지 효율향상 및 탄소배출 저감
43	HD현대중공업	제조현장 유휴 전력 절감을 위한 AI기반 공정 분석 솔루션 <ul style="list-style-type: none"> 용접기, 절단기, 크레인 등 주요 설비의 유휴 전력을 AI로 분석/제어하여 에너지 비용 절감
44	HD현대중공업	AI기반 폐기물 자동 분류 및 재활용 최적화 시스템 <ul style="list-style-type: none"> 러그(Lug), 발판, 형강 등 기자재 외관 AI분석을 통한 폐기물 최소화 및 재활용율 제고
45	HD현대중공업	조선소 탄소 배출량 실시간 추적 및 감축 로드맵 자동화 플랫폼 개발 <ul style="list-style-type: none"> 조선소 전체 Scope 1·2·3 탄소 배출량을 실시간 집계/분석하고, AI기반 감축 시나리오를 자동 생성하는 통합 탄소관리 플랫폼 구축
46	HD현대중공업	선저 오염방지 도료 및 세정 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> 조류, 따개비의 선저 부착 방지를 통한 선박연료 효율 향상 선체 청소 용이성 확보에 따른 장비 사용 에너지 비용 절감
47	HD현대중공업	CO2 용접의 탄산가스 저감 용접 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> 조선 생산현장에서 CO2 용접은 높은 생산성과 낮은 비용을 이유로 많이 사용되고 있으나, 탄소 배출 저감 이슈에 직접적 영향을 받고 있음
48	HD현대중공업	암모니아 운반선 내 암모니아 누출 탐지 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> 저탄소 선박의 대표적인 암모니아 운반선의 상용화를 추진 중에 있으며, 대 선주 수주 경쟁력 향상을 위한 암모니아 누출 탐지 모니터링 체계가 요구됨
49	HD현대중공업	조선소 생산 야드 최적 경로 자동 탐지 자율 운행 로봇 개발 <ul style="list-style-type: none"> 조선소 생산 공정 진행에 따른 필요 기자재의 적시 공급을 위해물류 흐름을 감지하여 최적 경로를 선택할 수 있는 솔루션이 필요함

순번	수요기업	과제내용
50	HD현대중공업	생산 현장 내 미세 분진 포집 및 제거 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> 생산 현장에서 도장과 그라인딩 작업 시 미세 분진이 과다 발생 하고 있으며, 이를 해결하는 친환경 기술 필요 생산 현장에 쉽게 적용 가능한 장비 또는 로봇 형태의 기술 개발
51	한국전력공사	변전소 디지털 트윈기반 피지컬 AI 데이터 플랫폼 구축 <ul style="list-style-type: none"> 디지털 트윈 + Isaac Sim 환경(AI 학습 인프라) 기반 실제 로봇이 현장에서 경로탐색을 위한 설비정보의 연동검증, 공간 정보 구조화 및 데이터 품질관리 기준 수립, 변전소 자율순시를 위한 피지컬 AI 알고리즘 개발·검증하고, 가상환경 학습모델을 실제 Spot 로봇에 올려 Sim-Real Gap을 줄이는 실증 환경·기술 구현
52	한국전력공사	지역 배전망 유연성 서비스 시뮬레이터 개발 <ul style="list-style-type: none"> 다양한 유연자원을 기반으로 과부하 해소, 과발전 해소, 전압 유지 등 유연성 서비스의 운영을 사전에 모의하여 지역별/선로별 특성에 맞는 서비스와 정책을 설계하는 기술 구현
53	한국전력공사	AI 온톨로지 구축을 위한 전력망 시계열데이터 저장 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> 전력망 특화 AI 데이터 활용을 위한 시계열 DB 엔진 개발, 타시스템 연계를 위한 인터페이스(API) 및 시각화 화면 개발
54	한국전력공사	AI기반 휴대용 배전설비 열화상 진단기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> 열화상 진단 센서 모듈에서 센싱한 정보를 태블릿PC로 전송하고, AI가 인식하여 발 열여부를 기자재별로 비교분석할 수 있는 기술 구현
55	한국전력공사	AI기반 기자재 위치인식 및 경년변화 추이분석 알고리즘 개발 <ul style="list-style-type: none"> 촬영된 이미지 데이터(광학, 열화상 등)를 활용하여 시간상의 기자재 생태 변화 확인 및 경년변화 추이 분석으로 고장예측
56	한국전력공사	DC 마이크로그리드 연계 BESS 안정운영을 위한 모듈형 PCS 병렬운전 제어보호 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> DC 마이크로그리드(DC Microgrid)와 연계되는 BESS(Battery Energy Storage System)의 안정운영을 위해 4기 구성 PCS(Power Conversion System)를 기반으로 병렬운전 제어·보호 알고리즘을 검증하는 기술 구현하고 성과물은 특정 설비 용량을 전제로 하지 않고, 알고리즘 검증을 위한 4기 구성 PCS와 관련 모델링(Modeling), 제어(Control), 보호(Protection) 소프트웨어 기술 중심으로 구성
57	한국전력공사	PSCAD 시뮬레이션 기반 배전망 SSCI(Sub-Synchronous Control Interaction) MATLAB 해석 모델 개발 <ul style="list-style-type: none"> 태양광 등 인버터 기반 분산전원(IBR)이 급증하는 배전계통에서 발생 가능한 SSCI/저주파 제어 상호작용 현상을 진단·평가하기 위해, PSCAD 시뮬레이션 결과를 MATLAB 기반으로 자동 분석·판정하는 해석 모델 개발
58	한국전력공사	근거·출처 추적형 외부 데이터 지식그래프 DB 구축 LLM 에이전트 개발 <ul style="list-style-type: none"> 외부망 데이터를 출처와 함께 수집·파싱하여 이미지·표를 보존한 채 할루시네이션 없이 요약·마크다운화하고, 근거 추적이 가능한 지식그래프 DB로 구축하여 AI가 인용 가능한 지식 자산화
59	한국가스기술공사	AI기반 수소충전소 현장점검리포트 자동생성 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> AI 기술을 활용하여, 수기 작성이나 단순 입력에 의존하던 수소충전소 점검 기록을 즉시 문서화 AI 기술을 활용하여, 점검자 숙련도에 따라 차이가 발생하는 보고서 품질 표준화 AI 기술을 활용하여, 법적 서식 및 기준에 부합하는 리포트 자동 생성

○ 주관기관 : 경기창조경제혁신센터(60~82)

순번	수요기업	과제내용
60	현대건설	공동주택 전기차 화재 조기 대응 솔루션(1) <ul style="list-style-type: none"> 공동주택 전기차 화재 진압 시스템 개발
61	현대건설	공동주택 전기차 화재 조기 대응 솔루션(2) <ul style="list-style-type: none"> 공동주택 전기차 화재 조기 감지 시스템 개발
62	현대건설	흡음패드, 흡음제 등을 활용한 건설현장 맞춤형 소음저감 기술 <ul style="list-style-type: none"> 건설현장 소음을 효과적으로 저감할 수 있는 혁신 기술을 현장에 적용·실증하는 협업 과제로, 소음 민원 예방과 친환경 경영 실현을 목표로 함
63	현대건설	친환경 저전력 열풍기 개발 <ul style="list-style-type: none"> CO, CO2 등의 가스 발생이 없어 환경친화적이고 근로자 질식 위험이 없는 콘크리트 양생 열원 개발 낮은 소요 전력량으로도 양생 열량을 확보할 수 있는 열원 개발
64	현대건설	통합바이오에너지화시설 스마트운영관리(AI) 프로토타입 개발 <ul style="list-style-type: none"> AI 기반 데이터 중심 운영체계 구축 방향 제안 단계별 스마트운영체계 구축 로드맵 및 성과지표 설정 데이터 표준화 및 웹 기반 데이터 수집·저장·시각화 플랫폼 구축
65	현대건설	전기화학 기반 직접공기포집(e-DAC) 기술 <ul style="list-style-type: none"> 전기화학 DAC 기술 EPC 적용 가능성 검토 전기화학 DAC 시스템의 핵심 기술 요건 도출 및 EPC 관점 개념 설계 공동 수행
66	현대건설	AI 기반 CCUS 운전 최적화 시스템 <ul style="list-style-type: none"> 실시간 데이터 인터페이스 구축 및 통합 관리 체계 개발 AI 기반 상태 진단 엔진 개발 및 운전 최적화, 통합 HMI 구현
67	현대건설	노후 공동주택 공용 급수배관 무교체·무화학 수질관리 솔루션 <ul style="list-style-type: none"> 압구정 현대아파트 등 재건축 추진 노후 공동주택의 공용 급수배관 수질 진단 및 PoC 대상지 선정 배관 교체 및 화학약품 처리 없이 공용 주거시설 수질을 안정화하고, 실시간 수질 모니터링을 통해 재건축 전환기 입주민 안심 거주 환경 조성
68	현대건설	BIPV 시스템 고층 건축물 설치공법 및 유지관리 최적화 기술 <ul style="list-style-type: none"> 설치안전성/화재안전성을 고려한 BIPV 설치공법 표준화 기술 개발 고층 건축물 적용을 위한 유지보수 친화형 BIPV 외장 시스템 구현
69	현대건설	공동주택 태양광 연계 ESS, 전기차 충전 운영 제어 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> 알고리즘(이하, 에너지케어솔루션) 기능 탑재 PMS 시스템 개발 준공 후 건물운영 단계에서 ESS 최적 제어를 통한 관리비(공용부) 절감량 제시
70	현대건설	건강주택을 위한 알레르겐 제어 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> 설계/시공 단계에서 적용가능한 알레르겐 제어 기술 개발 최적 제어를 위한 맞춤형 모니터링 시스템 개발
71	현대건설	건설 폐기물·농·임·해양 부산물 업사이클링 조경 인프라 개발 <ul style="list-style-type: none"> 건설 현장 폐기물 및 농·임업·해양 부산물을 조경 소재로 전환 화분·데크·말칭재 등 조경인프라 제품화를 통해 단지 내 자원순환 가시화

순번	수요기업	과제내용
72	현대건설	아파트 단지 내 분리배출 활성화를 위한 AI 스마트 수거 시스템 및 거주민 참여형 인센티브 플랫폼 개발 <ul style="list-style-type: none"> AI 비전 인식 기반 재활용품 자동 분류 및 오분류 탐지 기술 개발 거주민 참여 유도를 위한 게이미피케이션(Gamification) 기반 보상 플랫폼 구축
73	현대건설	AI 자연자산 가치분석 기법 기반 도심 생태복원 가이드라인 구축 <ul style="list-style-type: none"> 재개발 지역의 효과적인 도시 생태계 복원을 위해 AI 기반 자연자산가치(NAV) 분석을 활용한 과학적 가이드라인을 제시
74	현대건설	공동주택 건물 외부에 적용 가능한 실외 공기정화 도장 기술 <ul style="list-style-type: none"> 도심 공동주택 외벽 및 옥상 등의 넓은 면적에 도포되는 도장을 활용한 대기오염물질 저감 및 도장 내구성 향상 기술
75	현대건설	AI기반, 업사이클링 자재의 도심 소형 풍력발전기 제작 <ul style="list-style-type: none"> 도심 공동주택의 미기후 조건에서 효율적 발전량과 범용성이 뛰어난 조경용 소형 풍력발전모듈 설계 및 제작
76	현대건설	공동주택 단지내 야간 보행안전성 향상을 위한 발광 기술 <ul style="list-style-type: none"> 공동주택 계단 및 산책로 등 야간의 안전성을 높이며 포장재 및 안전난간 등에 즉시 적용 가능한 저탄소 공정 기술
77	현대건설	광촉매 반응 기반 기능성 페인트 개발 <ul style="list-style-type: none"> 고내구성 환경정화 페인트 개발 및 실증
78	삼성중공업	친환경 선박 고장력강 용접부의 잔류응력 완화를 위한 MSR(기계적 응력완화) 기술 최적화 및 신뢰성 검증 <ul style="list-style-type: none"> 용접 과정에서 발생하는 잔류응력을 제거하기 위해 기존 후열처리(PWHT) 대신 기계적 하중을 이용한 MSR 공법을 적용하고, 이에 따른 응력 변화를 수치해석 및 계측을 통해 데이터화하여 선급 승인 근거를 마련함
79	삼성중공업	원적외선 건조공법을 활용한 도막 건조기술 <ul style="list-style-type: none"> 기존의 가스/전기 열풍 건조방식을 대체할 수 있는 탄소 배출 저감 및 다양한 환경에서 활용이 가능한 원적외선 건조기술 확보
80	삼성중공업	수중통신과 AI를 활용한 수중작업자 위험관리 기술 <ul style="list-style-type: none"> AI를 활용한 수중작업자의 위험감지, 예측, 구조 등 일련의 안전시스템 완성으로, 작업장내 수중작업자 안전사고 예방 기술 확보
81	전력거래소	다종 분산자원을 통합 관리 및 운영하는 EMS 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> 향후 도래할 재생e 100GW 시대에 선제적 대응을 위해 태양광, 풍력 외 전기차(EV) 및 수요자원(DR)까지 통합하여 관리할 수 있는 운영방안 필요
82	한국수력원자력	AI 기반 미주 신재생 전력거래 플랫폼 개발 및 실증 <ul style="list-style-type: none"> 해외시장 거래규칙에 부합하는 전력거래 소프트웨어 개발 기계학습으로 전력거래 전략 수립 및 변경이 가능한 AI 모델 개발 3개월 이상의 현지 시장데이터를 활용하여 전력거래 결과 검증

붙임 2

창업기업 여부 기준표

신청기업 구분	상세 구분		창업여부	
개인기업	창업(사업을 개시한 날부터) 7년 이내		창업 기본요건	
	타인으로부터 상속/증여	기존 사업과 동종의 사업 개시 이종	창업아님 ☆ 창 업	
	기존 개인사업자 유지	-	창업아님 ★ * '2010.7. 이전 창업은 경과조치 적용 여부 확인	
	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	
성실경영실패자	창 업			
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
			성실경영실패자	창 업
	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 * '2010.7. 이전 창업은 경과조치 적용 여부 확인
	단독 또는 친족과 합하여 의결권 있는 발행주식 총수의 50% 이하이면서 최대주주 아님		창 업	
자회사 여부	법인주주(임원 포함)가 의결권 있는 발행주식 총수의 50% 초과 소유	창업아님 ★ * '22.6.28. 이전 창업은 경과조치 적용 여부 확인		
과점주주 여부	다른 법인의 과점주주가 발행주식 총수 또는 출자총액의 50% 초과 소유	창업아님 ★ * '22.6.28. 이전 창업은 경과조치 적용 여부 확인		

※ 위 표는 「중소기업창업 지원법 시행령」 제2조(창업의 범위)의 내용을 요약한 것이므로, 반드시 규정 원문을 확인하시기 바랍니다. * 국가법령정보센터 : law.go.kr

※ ★ : 중소기업창업 지원법 시행령 제2조(창업의 범위)제2항에 따라 창업 제외 요건을 해소한 경우 창업기업으로 인정받을 수 있음

※ ☆ : 상속/증여 받은 기업이 창업기업인 경우, 사업개시일로부터 7년간 창업기업으로 인정

※ 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(제11차)'를 기준으로 세세분류(코드번호 5자리)가 모두 일치하면 "동종"

* 국가데이터처 통계분류포털 : kssc.kostat.go.kr

※ **과점주주** : 국세기본법 제39조제2호에 따른 해당 법인의 발행주식 총수 또는 출자총액의 100분의 50을 초과하면서 그 법인의 경영에 대하여 지배적인 영향력을 행사하는 자들

※ **성실경영실패자** : 중소벤처기업진흥공단의 재도전종합지원센터에서 성실경영심층평가(동종업종)를 통과한 자로 중소기업창업 지원법 시행령 제2조 1항 3호에 근거하여 성실경영실패자로 인정받은 것에 한함 * 재도전종합지원센터 : rechallenge.or.kr

※ 기존 개인사업자의 폐업사실은 **폐업사실증명, 총사업자등록내역** 등을 통해 확인

「중소기업창업 지원법 시행령」(26.1.1. 시행)

제2조(창업의 범위) ① 「중소기업창업 지원법」(이하 "법"이라 한다) 제2조제2호의 창업은 중소기업을 새로 설립하여 사업을 개시하는 것으로서 다음 각 호의 어느 하나에 해당하지 않는 것으로 한다.

1. 타인으로부터 사업을 상속 또는 증여받은 개인이 기존 사업과 같은 종류의 사업을 개인인 중소기업자로서 개시하는 것

2. 개인인 중소기업자가 기존 사업을 계속 영위하면서 중소기업을 새로 설립하는 것으로서 다음 각 목에 해당하는 것

가. 개인인 중소기업자로 사업을 개시하는 것

나. 개인인 중소기업자가 단독으로 또는 「중소기업기본법 시행령」에 따른 친족과 합하여 의결권 있는 발행주식(출자지분을 포함한다. 이하 같다) 총수의 100분의 50을 초과하여 소유하거나 의결권 있는 발행주식 총수를 기준으로 가장 많은 주식의 지분을 소유하는 법인인 중소기업을 설립하여 기존 사업과 같은 종류의 사업을 개시하는 것

3. 개인인 중소기업자가 기존 사업을 폐업한 후 중소기업을 새로 설립하여 기존 사업과 같은 종류의 사업을 개시하는 것. 다만, 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 경우는 제외한다.

가. 사업을 폐업한 날부터 3년(부도 또는 파산으로 폐업한 경우에는 2년을 말한다) 이상 지난 후에 기존 사업과 같은 종류의 사업을 개시하는 경우

나. 법 제43조제4항에 따른 성실경영실패자가 기존 사업과 같은 종류의 사업(중소벤처기업부장관이 정하여 고시하는 절차와 기준에 따라 판정한 결과 새로운 비즈니스 모델의 도입 또는 신기술의 적용 등으로 재기역량이 우수하다고 인정되는 경우에 한정한다)을 개시하는 경우

4. 법인인 기업이 의결권 있는 발행주식 총수의 100분의 50을 초과하여 소유하는 다른 법인인 중소기업을 새로 설립하여 사업을 개시하는 것. 이 경우 소유비율은 법인인 기업과 그 소속 임원이 소유하고 있는 주식을 합산하여 계산한다.

5. 법인의 과점주주(「국세기본법」 제39조제2호에 따른 과점주주를 말한다. 이하 이 조에서 같다)가 새로 설립되는 법인인 중소기업자의 과점주주가 되어 사업을 개시하는 것

6. 「상법」에 따른 법인인 중소기업자가 회사의 형태를 변경하여 변경 전의 사업과 같은 종류의 사업을 계속하는 것

② 제1항에도 불구하고 중소기업을 새로 설립하여 사업을 개시한 날부터 7년 이내에 다음 각 호의 구분에 따른 사유가 발생하는 경우에는 해당 호에서 정하는 날부터 해당 중소기업을 창업한 것으로 본다.

1. 제1항제2호가목의 경우로서 기존 사업과 다른 종류의 사업을 계속 영위하면서 기존 사업을 폐업하는 경우 : 기존 사업을 폐업한 날

2. 제1항제4호의 경우로서 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 사유가 발생하는 경우: 해당 목의 사유가 발생한 날

가. 기존 법인이 해산되는 경우

나. 다음의 어느 하나에 해당하는 사유로 기존 법인과 그 소속 임원이 소유하고 있는 해당 중소기업의 주식을 합산하여 의결권 있는 발행주식 총수의 100분의 50 이하를 소유하게 되는 경우

1) 제1항제4호 후단에 따른 소속 임원이 임원의 지위를 잃게 되는 경우

2) 기존 법인 또는 그 소속 임원이 소유하는 주식을 해당 중소기업의 다른 주주(해당 중소기업의 설립 당시 주주였던 자로 한정한다)에게 양도하는 경우

3. 제1항제5호의 경우로서 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 사유가 발생하는 경우: 해당 목의 사유가 발생한 날

가. 기존 법인이 해산되는 경우

나. 기존 법인의 과점주주의 지위를 잃게 되는 경우

다. 기존 법인의 과점주주가 소유하는 해당 중소기업의 주식을 해당 중소기업의 다른 주주(해당 중소기업의 설립 당시 주주였던 자로 한정한다)에게 양도하여 해당 중소기업의 과점주주의 지위를 잃게 되는 경우

③ 창업기업에 해당하는 개인인 중소기업자가 본인이 대표자가 되어 새로 설립하는 법인인 중소기업에 기존 사업에 관한 모든 권리와 의무를 포괄적으로 이전시킨 경우에는 그 법인은 기존 창업기업으로서의 지위를 승계한다.

④ 제1항제1호, 제2호나목, 제3호 및 제6호에 따른 같은 종류의 사업의 범위는 「통계법」 제22조제1항에 따라 국가데이터처장이 작성·고시하는 한국표준산업분류(이하 "한국표준산업분류"라 한다)상의 세세분류 기준에 따른다.

⑤ 제1항 각 호의 기준에 관한 세부기준은 중소벤처기업부장관이 정하여 고시한다.

* 단, 본 공고에 따라 창업기업의 신청자격 기준은 모집공고일 기준 창업기업으로 인정받은 경우에 한하여 참여 가능

붙임 3**지원 제외 대상 업종**

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

구분	대상 업종	코드번호 세세분류
1	일반유흥주점업	56211
2	무도유흥주점업	56212
3	카지노 운영업	91242
4	기타 사행 시설 관리 및 운영업	91249
5	그 외 경제질서, 미풍양속에 현저히 어긋나는 업종으로 중소벤처기업부령으로 정하는 업종	-

* 대상 업종의 세부사항은 제11차 한국표준산업분류코드(국가데이터처, kssc.kostat.go.kr) 참고

붙임 4**2026년 동시수행 불가한 개방형 혁신 사업 목록**

연번	개방형 혁신 사업명
1	민관협력 오픈이노베이션 전략과제 해결형
2	민관협력 오픈이노베이션 민간선별 추천형
3	민관협력 오픈이노베이션 방산 스타트업 챌린지
4	민관협력 오픈이노베이션 상호 자율탐색형
5	민관협력 오픈이노베이션 공공데이터 챌린지(공고 예정)
6	민관협력 오픈이노베이션 규제자유특구 특화(공고 예정)
7	민관협력 오픈이노베이션 글로벌 창업허브 특화(공고 예정)
8	AI+ OpenData 챌린지
9	딥테크 밸류업 프로그램
10	글로벌 기업 협업 프로그램(Around X)
11	초격차 스타트업 프로젝트 모두의 챌린지 AX - LLM 분야
12	초격차 스타트업 프로젝트 모두의 챌린지 AX - 버티컬 분야
13	초격차 스타트업 프로젝트 모두의 챌린지 플랫폼
14	초격차 스타트업 프로젝트 팍리스 챌린지
15	초격차 스타트업 프로젝트 모두의 챌린지 로봇
16	초격차 스타트업 프로젝트 뷰티 챌린지
17	초격차 스타트업 프로젝트 링크업 4대 도메인 AX 프로그램
18	초격차 스타트업 프로젝트 이노웨이브
19	민관협력 오픈이노베이션 모두의 챌린지 바이오

붙임 5**신산업 창업 분야**

※ 「중소기업창업 지원법」 제25조제4항에 따라 신산업 창업 분야 창업기업의 경우, 업력 10년까지의 기업도 신청 가능

< 신산업 창업 분야 창업기업 >

「신산업 창업 분야에 관한 규정」(중소벤처기업부 고시 제2024-2호) [별표 1]에 따른 신산업 창업 분야의 사업을 영위하는 창업기업

→ 신산업 창업 분야 여부는 요건검토 및 선정평가 과정 등에서 검토하며, 해당 분야가 아닌 것으로 확인되는 경우 선정취소 또는 협약 해지 될 수 있음

< 27개 신산업 창업 분야 >

인공지능	스마트 제조	드론·개인이동수단
빅데이터	시스템반도체	미래형 선박
5G+	자율주행차	재난/안전
블록체인	전기 수소차	스마트시티
서비스플랫폼	바이오	스마트홈
실감형 콘텐츠	의료기기	신재생에너지
지능형 로봇	기능성 식품	이차전지
CCUS (탄소 포집·활용·저장)	우주	양자
자원순환 및 에너지 재활용	차세대 원전	사이버 보안

정부 지원사업 신청 시 제3자(불법 브로커) 부당 개입에 주의하세요!

- 제3자(불법 브로커)가 정책자금 등 각종 정부 지원사업 신청과정에 개입해 아래 유형과 같은 부당·불법행위를 함으로써 중소기업·소상공인의 피해가 발생할 우려가 있습니다.

부당개입 주요유형

① 부당 보험영업 행위	보험계약 모집 시 보험계약자에게 정책자금 신청 등을 대행해 주거나, 대행을 약속하고 보험을 모집하는 경우
② 대출 심사 허위 대응	재무제표 분석, 사업계획 과대표장 등 허위로 신청 서류를 작성해 주고 수수료를 요구하는 경우
③ 허위 대출 약속	지원자격이 안 되는 기업(요건 미흡 등)을 대상으로 정부 지원을 받아주겠다며 대가를 요구하는 경우
④ 정부기관 등 사칭	제3자가 정부 공무원이나 공공기관 직원의 명함을 임의로 사용하거나 허위로 정책자금 관련 기관 직원을 사칭하는 경우
⑤ 부정청탁	정부, 공공기관 직원과의 인적 네트워크를 통해 정부지원이 가능하도록 하겠다고 약속하고, 착수금 등을 요구하는 경우
⑥ 계약불이행	성공 조건부 계약을 체결하고, 수수료를 선지급 받은 후 대출 실패 시 선지급금 반환청구에 응하지 않는 경우

- 정부 지원사업은 본인 신청을 원칙으로 하며 제3자가 개입하여 허위서류 등을 통해 신청 등을 진행하는 경우, 선정 이후에도 지원이 취소되는 등 불이익이 발생할 수 있으므로 사업 선정 보장 등을 미끼로 접근하는 불법 브로커로 인한 피해가 발생하지 않도록 주의하시기 바랍니다.
- 또한 정부, 공공기관은 제3자 부당개입 방지와 중소기업·소상공인의 피해를 구제하기 위해 신고센터 및 자진신고 시 면책제도 등을 운영하고 있으니 많은 이용 바랍니다.

< 제3자 부당개입 신고센터 >

- (창업진흥원 누리집) <https://www.kised.or.kr> > 고객광장 > 제3자 부당개입 신고