

초격차 스타트업 1000+ 프로젝트 챌린지 『제1회 온디바이스 AI 챌린지』 참여기업 모집공고

‘초격차 스타트업 1000+ 프로젝트’ 일환으로 글로벌 기업(LG, intel, MS)과 협업하여 AI 분야 유망기업의 혁신성장을 지원하는 「제1회 온디바이스 AI 챌린지」 참여기업을 다음과 같이 모집합니다.

2024년 3월 21일
중소벤처기업부 장관

1 추진개요

□ **사업목적** : 온디바이스 AI* 개발 역량을 보유한 유망 스타트업 대상 PoC, 기술지원 등을 통해 신사업 창출 및 글로벌 경쟁력 확보 지원

* 온디바이스 AI : 클라우드 없이 스마트기기에서 AI가 자체적으로 데이터 분석 및 추론

□ **지원대상** : 생성형·온디바이스 AI 및 OpenVINO 툴킷(인텔) 활용 SW 개발 역량을 보유한 창업 10년* 이내 스타트업

* 관련법령 : 중소기업창업 지원법 제25조(유망 신산업·기술 창업기업 집중 육성)

□ **지원규모** : 총 10개사

□ **공모분야** : ①온디바이스 AI PC, ②온디바이스 AI 응용, ③자유제안

* 신청기업은 3가지 분야 중 1가지 분야를 선택하여 사업 신청

< 챌린지 공모분야 >

구 분		분 야
온디바이스 AI PC	보안	<ul style="list-style-type: none">▪ 분야 : PC 보안 또는 HW 보안 등 온디바이스 AI를 활용한 보안 솔루션▪ 예시 : 악성파일·랜섬웨어 보호, BIOS 및 FW 공격 감지, 클라우드·웹 사이트·APP 등 Web 상 악성코드 보호, 하드웨어 격리 데이터 보호, 플랫폼 보호 및 데이터 신뢰성 검증

구 분		분 야
	엔터테인먼트	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 분야 : PC 사용자에게 즐거움을 줄 수 있는 AI 솔루션 ▪ 예시 : 음성·텍스트 기반 그림·영상 제작, 가상현실·아바타 등의 사용자 상호작용 기능, 기타 AI 사용 고객 경험 향상시키는 재미 기능
	생산성	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 분야 : 실시간 통번역, 자연어 처리 모델, 문서 작성, 스마트 홈 등 사용자 생산성을 높이는 AI 솔루션 ▪ 예시 : AI 기반 실시간 다국어 통번역, 웹·앱·이미지에서의 텍스트 자동 번역, 가전 제어 및 자동화 기능, AI 기반 공간 상황 및 사용자 상태 인지, 사용 패턴 분석 및 사용 행태 제안, AI 기반 FAQ 챗봇, 이미지 텍스트 추출(OCR) 활용 기능(파일 검색, 이미지 전처리 등), 자동 음성 인식(ASR) 활용 기능(회의 요약, 음성 명령 등), 문서·파일 자동 분류정리, 문서 내 데이터 도식화 및 정보 요약 등
	HW 퍼포먼스	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 분야 : CPU, 메모리, 배터리 등 PC HW 성능을 개선할 수 있는 AI 솔루션 ▪ 예시 : AI 모델 및 알고리즘 최적화를 통한 CPU/GPU 성능 향상 등, 메모리 관리 및 데이터 압축 및 스토리지 기술, AI 기반 배터리 수명 연장 및 지속 시간 향상, AI 활용 모델들에 대한 배터리 사용량 최적화
온디바이스 AI 응용	하이브리드 AI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 분야 : 온디바이스 AI, 클라우드 AI 프로세싱 분산화 및 하이브리드 형태 솔루션 ▪ 예시 : AI 자연어 대화 솔루션 (클라우드 AI + 에지디바이스 AI의 하이브리드 활용)
	AI 개발 최적화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 분야 : 에지 디바이스용 AI 모델 경량화 및 NPU 활용 최적화 솔루션 ▪ 예시 : AI 연산량 저감 및 전력 효율성 향상 기술, 온디바이스 AI용 고속 SLM 개발
자유 제안	자유 제안	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 분야 : 기타 생성형 AI 및 온디바이스 AI를 활용한 다양한 솔루션 자유 제안 ▪ 예시 : AI 에지 디바이스, AI PC용 약세서리, AI 사이니지/키오스크, AI 휴먼, 멀티 모달 AI 등

2 지원내용

1 PoC 지원

1 PoC 자금(현금) : 최대 2천만원 (초과비용은 기업 부담)

* 기획·개발 및 검증·테스트 등 협업과제 진행에 필요한 기술 검증비, ,재료 구입비 등으로 활용(인건비, 핵심기술 개발 외주 용역비 등은 집행 불가)

2 MS 개발 크레딧(현물) : 최대 15만 달러

* 제공되는 Microsoft Azure 크레딧은 Azure Open AI 사용가능하며, 사전 Microsoft Launcher 프로그램에 대한 승인 절차 필요

3 PoC 기획 및 개발 : 수요기관 현업부서 매칭 및 PoC 협력 지원

* 월 1회 정기 미팅을 통해 애로사항 점검 및 전문가 협업 지원

② 기술지원

- ① OpenVINO 개발 툴킷 활용 지원(intel) : 인텔 AI 칩 및 OpenVINO 툴킷 활용 관련 세미나 및 기술지원
- ② MS Launcher 프로그램(Microsoft) : 프로그램 사용·신청 방법 안내 및 기술지원

③ 창업지원사업 우대

- '25년 초격차 스타트업 1000+ 프로젝트 가점(2점) 부여

* 가점은 1단계 서류평가에 한함

< 초격차 스타트업 육성사업 개요 >

구분	지원내용		
지원대상	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 초격차 10개 분야에 해당하는 창업 10년 이내 기업 <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p><10대 분야> ① 시스템반도체 ② 바이오·헬스 ③ 미래 모빌리티 ④ 친환경·에너지 ⑤ 로봇 ⑥ 빅데이터·AI ⑦ 사이버보안·네트워크 ⑧ 우주항공·해양 ⑨ 차세대원전 ⑩ 양자기술</p> </div>		
지원내용	사업화 자금	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 최대 6억원 (연간 최대 2억원 x 3년) * 대응자금(현금 또는 현물) 30% 기업부담 	
	연계지원	R&D	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 최대 5억원 (연간 최대 2.5억원 x 2년) * 대응자금(현금 또는 현물) 20% 기업부담 ** 연계기관 별도 평가를 통해 지원기업 선정
		정책자금, 기술보증, 수출바우처	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 신청 시 심사 간소화 및 우대조건 등 적용
프로그램 지원	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기술사업화, 개방형 혁신, 투자유치 주관기관을 통해 기술 고도화, 대·중견기업 협업, 국내·외 투자유치 등 지원 		

3

선정평가

- **평가방법** : (1단계) 서류평가, (2단계) 발표평가

- (1단계) 신청기업 협업과제에 대한 기술 경쟁력 및 추진계획, 시장 진출 가능성 등에 대한 사업계획서 기반 서류평가 진행

* 최종 선정 규모의 2배수 내외(20개사 내외) 선정하여, 2단계 평가 진행

** 1단계 서류평가 통과기업은 2단계 발표평가 진행에 필요한 발표자료(PPT) 제출 필수

- (2단계) 발표평가를 통해 신청기업의 기술개발 완성 수준을 확인하고 협업과제 사업화 가능성 검증 등을 통해 최종 지원기업 선정

* 발표시간 : 기업별 30분 내외 (발표 20분, 질의응답 10분, 대표자 발표 원칙)

** 발표평가 방식은 IR 방식으로 진행되며, 장소, 시간 등은 대상기업 추후 안내

□ **평가항목** : 협업과제에 대한 실현 가능성 및 확장성 등 사업화를 중점으로 한 평가기준을 반영하여 평가 운영

- (1단계) 대표자(팀) 역량, 보유기술 경쟁기술 대비 차별성, 협업과제 추진계획의 타당성 및 실현 가능성 등
- (2단계) 핵심기술 확보 및 완성 수준, 협업계획 구체성 및 효과성, 협업과제 파급효과 및 지속 가능성 등

< 선정평가 지표 구성(안) >

구분	세부항목	평가내용
1단계 서류평가	대표자(팀) 역량	· 대표자 및 구성 팀원 역량의 우수성
	기술 경쟁력	· 보유기술 혁신·우수성, 경쟁기술 대비 차별성
	협업과제 타당성	· 협업과제 목표 달성을 위한 추진계획의 타당성
	실현 가능성	· 협업과제 수행 후 시장진출 가능성
2단계 발표평가	기술개발 완성도	· 핵심기술 확보 및 완성 수준
	협업계획의 구체성	· 협업과제 수행계획 및 수요기관 협업방안 등
	협업과제의 효과성	· 협업과제가 수요기관에 미치는 영향
	확장 가능성	· 협업과제 파급효과 및 지속 가능성

4

추진일정



* 상기 일정은 챌린지 운영 상황 등에 따라 변동 가능

5

신청 · 접수방법

□ 신청기간 : '24년 3월 21일(목) ~ '24년 4월 11일(목), 15:00까지

□ 신청방법 : 온라인 신청 (K-startup 누리집(www.k-startup.go.kr))

□ 신청자격

◆ 창업 10년 이내 스타트업

◆ 신청가능 창업(설립)일 기준 : 2014년 3월 22일 이후 창업한 기업

* (참고 2) 창업여부 기준표 참조

* (개인) 사업자등록증 상 '개업연월일' / (법인) 법인등기부등본 상 '회사성립연월일' 기준

* 다수사업자 : 다수의 사업자등록증(개인, 법인)을 소지한 경우, 동 사업 신청기업이 중소기업 창업 지원법 시행령에 따라 신청자격에 해당하는지 여부 결정

* 공동·각자대표 : 공동대표 또는 각자대표로 구성된 기업의 경우, 대표자 전원이 '신청자격'에 해당되고, '신청 제외 대상'에 해당되지 않아야 함

□ 제출서류 * 업로드 파일은 30MB 이하

구분	제출서류
신청 시	참가신청서, 사업자등록증, 등기사항전부증명서(법인)
서류평가 통과기업	발표자료(PPT)
기타증빙	사업계획서에 명시된 주요실적 및 성과에 대한 확인서류

○ 참가신청서 양식은 제공되는 한글파일 외 MS WORD, PPT 등 자율양식으로 제출해도 무관 (단, 참가신청서 지정된 작성 항목은 필수 작성)

□ 신청 제외 대상

No.	지원 제외 기준
1	· 신청일 기준 휴·폐업 중인 자(기업)
2	· 금융기관 등으로부터 채무불이행 중인 경우(기업)
3	· 국세 또는 지방세 체납 중인 자(기업)
4	· 고용노동부가 공개하는 임금 체불사업주 명단에 포함된 자(기업)
5	· 창업 제외 업종을 영위하는 자(기업) (참고1 참조)
6	· 기타 중소벤처기업부 장관이 참여제한의 사유가 있다고 인정하는 자(기업)

※ 창업사업화 지원사업과 중복 수행은 가능하나 동일 항목(중복집행)으로 정부지원금 집행 불가

□ 신청문의

구분	문의처	
사업문의	창업진흥원 혁신창업실	044-410-1682~3,1687,1695
선정평가 문의	한국표준협회	02-6240-4787, 4792
사업신청 시스템 문의	중소기업통합콜센터	국번없이 1357

□ 신청 유의 사항

- ① 신청 마감일에는 문의 및 접속이 원활하지 않을 수 있으므로, 마감일 2~3일 이전 'K-startup 가입 및 사업 신청'을 미리 진행하는 것을 권장
 - * K-startup 홈페이지 가입 시 서울신용평가정보(SCI)를 통한 실명 인증 필요하며, 개명인, 외국인, 미성년자 등은 실명(개명)정보가 SCI(서울신용평가정보)에 등록되어 있지 않아 실명 확인이 불가하여 K-startup 가입과 사업 신청에 제한되므로 유의(해당자는 SIREN24를 통해 실명등록 및 적용요청 필요, 최대 3일까지 소요될 수 있음)
 - ** "제출 완료" 후에도 신청 마감일시 전까지 수정 가능하며, K-startup 홈페이지는 Windows(인터넷익스플로러, 크롬, 엣지, 파이어폭스, 웨일) 또는 MAC OS(사파리, 크롬)로 접속 가능, MAC OS에 Windows를 설치하여 접속할 경우 불가
- ② 과제정보 입력 및 참가신청서 업로드까지 접수 마감일 15시까지 완료해야 정상적으로 신청에 대한 접수가 완료됨
- ③ 신청·선정자가 공고문 및 관련 규정 등에 위배되거나, 참가신청서 내용을 허위 기재, 도용, 누락한 경우 선정 취소될 수 있으며, 선정자는 동 공고문, 창업사업화 지원사업 통합관리지침, 본 사업 세부관리기준, 전담기관(창업진흥원)·주관기관의 안내자료를 준수하여야 하며, 이를 미숙지하여 발생하는 불이익 및 그에 따른 책임은 동 사업을 신청한 선정자에게 있음
- ④ 고의 또는 과실로 타인의 사업계획서를 모방·표절하거나 도용하여 신청하는 경우, 중소벤처기업부(창업진흥원)의 창업사업화 지원사업에 3년간 참여 불가
- ⑤ 공동대표 또는 각자대표로 구성된 기업의 경우 대표자 전원이 '신청자격'에 해당하고, '신청제외 대상'에 해당하지 아니하여야 하며, 선정 완료 후 공동대표 또는 각자대표에 대한 신청 자격을 재검토하여 신청 제외 대상으로 확인되는 경우, 참여 제한 및 정부 지원금 환수 등의 조치를 받을 수 있음
- ⑥ 사업신청은 창업기업의 대표자 명의로 해야하며, 신청자(기업)가 사업계획서 등 제출 서류 상의 신청자(기업)와 일치하지 않을 경우 평가대상 제외(탈락처리) 되거나 추후 발견 시 선정 및 협약 취소

□ 평가 유의 사항

- ① 발표평가 시 신청기업 대표(본인)가 직접 참여하여야 하며, 대표자 본인의 불참 시 불이익이 발생할 수 있음(신청기업이 제출한 참가신청서 및 증빙서류에 대한 진위 여부 파악 등을 위해 필요시 현장평가가 추가될 수 있음)
- ② 평가 결과에 대한 이의신청은 통보일로부터 7일 이내, 1회에 한함

참고 1**창업사업화 지원제외 대상 업종 안내**

- ▶ 중소기업창업 지원법 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	· 기타 사행시설 관리 및 운영업	91249
4	· 제1호부터 제3호까지의 규정에 준하는 업종으로서 중소벤처기업부령으로 정하는 업종	-

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

참고 2

창업여부 기준표

구분	상세 구분		창업여부	
개인 기업	창업(사업을 개시한 날부터) 10년 이내		창업 기본요건	
	타인으로부터 상속 또는 증여	기존 사업과 동종의 사업 개시	창업아님	
		이종	창 업	
	기존 개인사업자 유지	-	창업아님	
	기존 개인사업자 폐업	이종창업	-	창 업
			폐업 3년 초과	창 업
		동종창업	폐업 3년 까지	창업아님
부도/파산 - 2년 초과			창 업	
부도/파산 - 2년 까지	창업아님			
기존 법인사업자 유지 또는 폐업	-	창 업		
법인 기업	창업(사업을 개시한 날부터) 10년 이내		창업 기본요건	
	기존 개인사업자 폐업	이종창업	-	창 업
			폐업 3년 초과	창 업
		동종창업	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
	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		
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(창업 여부 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) : ① 2020.10.8. 이전에 종전의 규정에 따라 창업하여 사업을 개시한 창업자로서 시행령 제31108호 제2조제1항 및 제2항의 개정규정에 따른 창업에 해당하지 않게 되는 자는 같은 개정규정에도 불구하고 종전의 규정에 따라 창업하여 사업을 개시한 날부터 7년이 지나지 않을 때까지는 창업자로 인정 ("개인사업자 설립일이 '20.10.8. 이전이면서, 다른 장소에서 이업종의 개인사업자를 설립"한 경우 "창업"으로 판단)

② 영 시행(2022.6.29.) 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

참고 3**MS Launcher 프로그램(현물) 지원내용**

No.	구분	지원내용
1	Microsoft Azure 크레딧 * 제공받은 크레딧으로 Azure Open AI 사용 가능	Level 1(Ideate) : \$1,000
		Level 2(Develop) : \$5,000
		Level 3(Grow) : \$25,000
		Level 4(Scale) : \$150,000
2	Azure Stand Support	글로벌 서포트 제공
3	Microsoft 365 Business Premium	50시트 / 1년
4	GitHub Enterprise	20시트 / 1년
5	Power BI Pro	10시트 / 1년
6	Power BI Apps	
7	Power BI Automate	
8	Visual Studio Enterprise	5시트 / Founders Hub 종료시까지
9	Visual Studio Code	무료 다운로드
10	OpenAI	\$2,500크레딧 / 6개월
11	Bubble	\$3,000크레딧 / 6개월
12	Dynamics 365 Customer Service Enterprise	10시트 / 1년
13	Dynamics 365	