

**“국민의 아이디어를 모아 산업의 미래를 그리는”
2021년도 「I-Contest(산업기술 융합 BM 챌린지)」 모집 공고**

산업기술 융합을 통해 도출된 다양한 혁신적 비즈니스 모델(BM)을 선제적으로 발굴하고 R&D·자금·판로 등을 패키지로 연계 지원하기 위해, 「산업융합 촉진법」 제31조 등에 근거하여 추진하는 「2021년도 I-Contest(산업기술 융합 BM 챌린지)」의 참여자 모집을 다음과 같이 공고합니다.

2021년 6월 25일
산업통상자원부 장관

I

사 업 개 요

□ 사 업 명 : I-Contest*(산업기술 융합BM 챌린지)

- 산업(Industry) 분야의 융합(Convergence) 기술(Technology) 경진대회(Contest)로 일반 국민과 기업의 아이디어와 사업모델로 우리 산업을 혁신하고 국민의 삶을 개선하고자 합니다.

□ 사업목적

- 대국민 참여 방식의 경진대회를 거쳐 산업기술 융합 등을 통해 도출된 다양한 혁신적 비즈니스 모델(BM)을 발굴·선정하고 사업화 패키지 지원 등을 통해 우수 사례 창출 및 확산
- 산업융합 혁신 비즈니스 모델(BM) 발굴 및 우수 사례 창출을 통한 산업융합 문화 활성화, 기업 성장 및 성과 확산 기반 마련

□ 주최 및 참여기관

- 주최 : 산업통상자원부, 산업통상자원중소벤처기업위원회 이학영 위원장실, 한국무역협회
- 참여 : 한국자동차산업협회, 전력거래소, 한국전력공사, 한국스마트그리드협회, 한국로봇산업진흥원, 한국로봇산업협회

II

모 집 개 요

□ 모집 대상

- 창의적 아이디어 또는 실제 사업모델(Business Model, BM)을 활용하여 도전 과제를 해결할 수 있는 대한민국 기업/일반인이면 누구나 참가 가능
 - 일반인 트랙 : 혁신적 BM 관련 아이디어가 있는 대학생, 대학원생, 고등학생 (기술학교 등) 등 일반인
 - 기업 트랙 : 혁신기술 및 R&D 역량 보유 기업 또는 오픈이노베이션 등을 통한 혁신 BM 실현(예정) 기업

□ 신청 제외 대상

- 금융기관 등으로부터 채무불이행으로 규제 중인 자(기업)
 - * 단, 신청 접수 마감까지 채무변제 완료 후 증빙이 가능한 자(기업), 신용회복위원회의 프리워크아웃, 개인워크아웃 제도에서 채무조정합의서를 체결한 경우, 법원의 개인회생제도에서 변제계획인가를 받거나 파산면책 선고자, 회생인가를 받은 자(기업)는 신청 가능
- 국세 또는 지방세 체납으로 규제중인 자(기업)
 - * 단, 세금 분납계획에 따른 성실납부기업(체납처분유예신청), 신청 접수 마감까지 국세, 지방세 등의 특수채무 변제 후 증빙이 가능한 자(기업)는 신청 가능
 - * 단, 국세 또는 지방세 체납으로 규제중인 자(기업) 중 중소기업진흥공단 등으로부터 재창업자금을 지원 받은 자(기업), 건강관리시스템 기업구조 개선 진단을 통한 정상화 의결기업 등 정부·공공기관으로부터 재기지원 필요성을 인정받은 자(기업)는 신청 가능
- 신청 접수 마감일 기준 현재 휴업 중인 기업
- 법령에 따른 중소기업 제외 업종 및 고용노동부가 공개하는 체불사업주 명단에 해당하거나, 기타 산업통상자원부 장관이 참여제한의 사유가 있다고 인정하는 자

□ 신청 방법

- 모집 방법 : 한국무역협회 홈페이지 및 산업통상자원부 공고를 통한 온라인 접수
* 온라인 접수 링크 : <https://bit.ly/2SiHIVz> *신청자는 G-mail 계정 필요
- 모집 기간 : 21. 6. 25(금) ~ 21. 9. 3(금)

1단계	2단계	3단계
한국무역협회 등 공지사항 공고문 확인	온라인 링크를 통해 신청 (구글 링크)	신청 접수 확인

- 제출서류
 - ① (공통) 온라인 작성 품 (구글 링크로 작성) = 사업신청서와 동일한 효력
 - ② (공통) 도전과제 해결 아이디어 또는 사업모델 (자유 양식, PDF 파일)
 - 도전과제 해결서 등 제출서류 작성요령은 마지막 참고 페이지 참조
 - ③ 부문별 추가 필요 서류
 - 기업팀 : 법인등기부등본 또는 사업자등록증
- * 첨부서류는 모두 구글 링크에 별도 첨부하여 제출
- ** 평가 과정에서 별도의 계획, 서류, 증빙 등을 요청할 수 있으며, 자료 미제출 시, 평가 대상에서 제외될 수 있음

Ⅲ

도 전 과 제

① 이동 수단에 새로운 패러다임을 제시할 미래 모빌리티

- 안전성과 효율성을 동시에 충족하는 ①혁신적인 新 모빌리티 사업모델 및 ②교통 인프라 관련 미래 청사진 제시
 - * 예시① 국민들에게 매력적인 가격으로 제공되며 안전성에 대한 신뢰를 줄 수 있는 미래의 공유 모빌리티 서비스(스쿠터, 전기자전거, 자동차 등)
 - * 예시② 온디맨드 밴(Van), 전기 모빌리티 충전서비스, 디지털 기반 차량 관리 (정비, 세차, 폐차 등), 배터리 재활용 등을 포함하는 모빌리티 인프라 체계

② 2050 탄소중립 실현 등을 위한 에너지 생산 및 소비 혁신

- ①디지털 기술 또는 분산형 에너지 기반의 전력산업 비즈니스 모델, ②합리적인 에너지 소비 유도 및 에너지 효율 향상 방안, ③온실가스 감축 지향의 그린 에너지 공급 확대 방안 제시
 - * 예시① 가상발전소(VPP)를 활용한 에너지소비 감축 비즈니스 모델, 분산전원 거래를 지원하는 에너지플랫폼 개발, 신재생에너지 확대를 위한 유연성 자원 BM 개발, 소규모 전력중개사업 활성화
 - * 예시② 사물인터넷 기반의 스마트 홈 솔루션, 전력데이터를 활용한 플러스 DR 확산 모델 및 소규모 단지 참여 솔루션
 - * 예시③ 주민참여형 풍력발전 단지 개발, 재생에너지 발전 지역 기반 지역에너지 경제 플랫폼, RE100·그린프라이스 등 재생에너지 사용 확산을 위한 신서비스

③ 일상의 삶을 개선하는 인간공존형 로봇

- 국민의 일상과 산업 현장에서의 ①편의성을 획기적으로 높여줄 로봇 및 연계 솔루션과 ②안전하고 효율적인 관리·활용 방안 제시
 - * 예시① 빅데이터 분석, AI, 감성인식, 스마트센서 등을 활용하여 돌봄, 안내·접객, 정리·청소, 시설점검 등 일상생활에 도움을 주는 상호작용형 로봇 서비스
 - * 예시② 유연 로봇 솔루션, 데이터 관리, 객체 인식, 지능형 IoT 등을 통한 제조 및 사회 환경 안전 강화, 노동력 대체 분야 로봇 시스템

IV

선 정 절 차

□ **선발 규모** : 과제별 일반인 트랙 1팀, 기업 트랙 1팀 등 총 6개팀

□ **선정 방법** : 3단계 평가(서면 → 면접 → 대국민 온라인평가+현장발표회)

【평가 절차 및 내용】

평가절차	내 용	일 정
1단계 (서면평가)	■ 제출 서류 평가 - 전문가로 구성된 평가위원회를 통해 최종 선정규모의 4~5배수 내외 선정	'21.9월 중
2단계 (면접평가)	■ 면접 평가 - 제시된 아이디어 또는 사업모델에 대해 전문가로 구성된 평가위원회의 면접을 통해 최종 선정규모의 2배수 내외 선정	'21.9월 중
3-1단계 (대국민 온라인 평가)	■ 온라인 평가 - 면접평가 합격팀이 제출한 소개자료(자유양식)에 대해 대국민 온라인 평가 진행(최종 평가점수의 10%)	'21.10월 중
3-2단계 (최종발표회)	■ 최종발표회 피칭 평가 - 면접평가 합격팀의 직접 피칭을 통해 현장 전문가 평가 진행(최종 평가점수의 90%) - 온라인평가+피칭평가 합산하여 최종 선정 : 과제별 아이디어 부문 1팀 + 사업 부문 1팀 등 총 6팀	'21.11월 중

* 상기 일정 및 방법은 일부 변경될 수 있음

V

선 발 혜 택

□ 지원 대상 : 최종 선정 팀

□ 지원 내용 : 상장, 상금, R&D, 자금, 판로 등 연계 지원

【 세부 지원 내용 】

구분	세부 지원 내용	비고
상 장	· 산업통상자원부장관상 · 이학영위원장상 · 한국무역협회장상	도전과제별 각 2팀씩 총 6팀
상 금	· 기업팀 : 2,500만원 · 일반팀 : 300만원 *상금은 제세공과금 포함금액	도전과제별 각 1팀씩 총 6팀
후속 지원사업 연계	· R&D 지원 프로그램 연계(별도 트랙, 우대 가점 등) · 산업기술 정책 펀드 관련 운용사에 추천 및 매칭 지원 · 규제 샌드박스 컨설팅 및 신속 검토 지원	· 주관 : 산업부
홍보 및 해외진출 지원	· 온오프라인 투자 매칭 · 온라인 홍보/전시 등 지원 · 글로벌 스타트업 페어/비즈니스 매칭	· 주관 : 무역협회

* 후속 지원사업 연계, 홍보 및 해외진출 지원은 일부 변경될 수 있으며, 해당 사업의 자격 요건, 선정 절차에 따라 별도로 지원 여부 검토

VI

유의사항

- 타인의 아이디어, 특허, 실용신안* 등 지적재산권을 침해하거나 침해할 우려가 있는 아이템은 신청 불가
 - 실용신안 : 산업상 이용할 수 있는 물품의 형상, 구조 또는 조합에 관한 고안으로 지적재산권의 일종
- 제출 서류에 기재된 내용이 사실과 다르거나 중대한 오류 등 허위사실 기재 시 평가대상에서 제외되며, 선정 이후에도 취소함
 - 해당 사항 미숙지로 발생하는 불이익 및 그에 따른 책임은 사업신청자에 귀속됨
- 선정 이후에도 선정자의 신청요건을 재확인하여 요건 불충족 사항이 확인되는 경우 선정 및 협약 취소, 사업비 환수 및 참여제한 등의 제재가 있을 수 있음
- 고의 또는 과실로 타인 또는 기업의 계획서를 모방·표절하거나 도용하여 신청하는 경우, 선정 취소 및 산업부(무역협회 등) 사업에 3년간 참여 불가(선정·지원제외)
- 공동대표 또는 각자대표로 구성된 기업의 경우, 대표자 전원이 '신청자격'에 해당 되고, '신청 제외대상'에 해당되지 않아야 함
- R&D 지원프로그램 연계 및 디지털 산업혁신 펀드 연계는 해당 사업의 자격 요건, 선정 절차에 따라 최종 지원 여부를 결정
- 아이디어 부문은 해당 팀의 대표(자체 선출), 사업부문은 해당 기업의 대표자가 하여야 하며, 신청자와 신청서의 대표자가 일치하지 않았을 경우 평가대상 제외 및 탈락처리 되거나 추후 발견 시, 선정 및 협약을 취소 할 수 있음
- 기타 사항
 - 참가 신청 전 사업공고 및 참가신청서 기재 사항 필수 확인 요망
 - 참가 신청 시 제출되는 자료는 반드시 대외공개 가능한 범위 내 자료여야 함
- 문의처 : 한국무역협회 스타트업브랜치
 - 최욱림 과장(02-6000-5171, wr.choi@kita.or.kr)

□ 온라인 신청서 작성 항목

- 일반인 트랙 : 성명, 이메일, 연락처, 도전과제 선택, 신청 이유 등
- 기업 트랙 : 회사명, CEO성명, 담당자명, 이메일, 연락처, 홈페이지, 사업자등록 번호 등, 도전과제 선택, 신청 이유 등

*** 임시저장 기능이 없으니 도전과제 해결서(별도파일) 작성완료 후 신청하시길 권장**

□ 파일명은 “2021 I Contest 신청_과제 번호_신청자명 또는 기업명”으로 저장 요망

- 예시 : 2021 I Contest 신청_과제 2번_홍길동
2021 I Contest 신청_과제 1번_혁신주식회사

□ 작성 프로그램은 파워포인트, 한글, 워드 등 자유롭게 활용. 단 PDF파일로 변환제출**□ 자료는 (1)신청자 정보, (2)해결 과제(①, ②, ③ 중 선택), (3)제안 내용으로 구성**

(1) 신청자 정보는 해결과제와 관련한 신청자 역량 및 배경이 드러나게 자유롭게 기술

(2) 해결 과제는 ① 이동 수단에 새로운 패러다임을 제시할 미래 모빌리티, ② 2050 탄소중립 실현 등을 위한 에너지 생산 및 소비 혁신, ③ 일상의 삶을 개선하는 인간공존형 로봇 중 1개를 선택하고 신청자가 제시하는 구체적인 과제 명칭 기술

(3) 제안 내용은 다음 내용을 포함하여 자유롭게 기술

- ① 아이디어/사업모델/솔루션 개요,
- ② 제안내용이 과제를 해결할 수 있는 이유 및 방법
- ③ 유사한 아이디어/사업모델/솔루션과의 차별점
- ④ 아이디어 또는 사업모델을 현실화하기 위한 구체적인 방법
- ⑤ 과제를 해결하기 위한 외부와의 협업 계획(필요한 경우)
- ⑥ 과제 해결을 위한 정부 차원의 도움(정책적 지원 등이 필요한 경우)
- ⑦ 기타 과제 해결과 관련한 참고자료 등을 자유롭게 기술

□ 분량은 제한이 없으나 10분~15분 발표에 담을 수 있는 분량으로 작성 권장**□ 문의 : 한국무역협회 스타트업브랜치 최욱림 과장 (02-6000-5171, wr.choi@kita.or.kr)**