

보도시점 6. 11.(목) 조간 < 6.10.(수) 12:00 >

중기부, 제약 대·중견기업과 손잡고 바이오 스타트업 키운다...『2026년 모두의 챌린지 바이오』 참가기업 모집

- 유한양행, GC녹십자, 종근당 등 국내 대표 제약사 참여...기술수요 매칭
- 바이오 분야 혁신 스타트업에 사업화 자금 및 공동 R&D 기획 제공

중소벤처기업부(장관 한성숙, 이하 중기부)는 국내 주요 제약기업들과 함께 바이오 분야 혁신 기술을 보유한 스타트업을 발굴·지원하기 위해 『2026년 민관협력 오픈이노베이션* 지원 : 모두의 챌린지 바이오』(이하 바이오 챌린지)의 참가 기업을 모집한다고 밝혔다.

* 오픈이노베이션(개방형 혁신) : 기업이 외부의 기술·자원 등을 활용해 새로운 제품·서비스를 개발

이번 사업은 기술력을 갖춘 창업기업과 연구개발·사업화 인프라를 보유한 제약 대·중견기업을 연계해 공동 기술개발(R&D) 및 시장 진출을 지원한다.

올해 챌린지에는 유한양행, GC녹십자, 종근당 등 국내 바이오제약 업체를 선도하는 기업들이 대거 참여해 스타트업과의 협업을 추진한다.

참여 대·중견기업들은 이번 공모를 통해 인공지능(AI) 기반의 신약 개발 플랫폼, 차세대 제형 기술, 바이오마커 활용 진단 기술 등 고도화된 기술 수요를 제시했다. 선정된 스타트업은 이들 제약사로부터 기술 멘토링과 검증(PoC 등) 기회를 제공받고, 향후 공동 연구개발(R&D)과 글로벌 공동 진출 등 협력관계를 구축할 수 있는 기회도 얻게 된다.

지원 대상은 바이오 분야에서 혁신적인 기술이나 사업 모델(BM)을 보유한

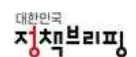
『중소기업창업 지원법』에 따른 창업기업이다. 최종 선정된 기업에게는 사업화 자금(최대 1억원)을 지원하고 성과가 우수한 기업은 민간 투자 유치 기회 등 사업 고도화에 필요한 맞춤형 패키지를 연계하여 지원할 계획이다.

황영호 중기부 기술혁신정책관은 “바이오 산업은 초기 R&D와 GLP(비임상시험 관리기준) 비임상*, IND(임상시험계획 승인) 승인** 단계까지 막대한 자금과 기간이 소요되는 만큼, 대기업의 인프라와 스타트업의 유연한 혁신성을 결합하는 오픈이노베이션이 필수적”이라며, “이번 바이오 챌린지가 국내 우수 스타트업들이 글로벌 유니콘 기업으로 성장하는 발판이 되기를 기대하며, 앞으로도 민관 협력의 가교 역할을 더욱 강화해 나가겠다”라고 강조했다.

* GLP(Good Laboratory Practice) 비임상. 임상시험 전 동물시험 등을 통해 안전성을 검증하는 단계
 ** IND(Investigational New Drug application) 승인. 사람 대상 임상시험을 시작하기 위해 식약처 등 기관 승인을 받는 절차

본 사업에 참여를 희망하는 스타트업은 2026년 6월 11일(목)부터 7월 1일(수) 16시까지 K-스타트업 창업지원포털(www.k-startup.go.kr)을 통해 신청할 수 있으며, 제출서류 등 자세한 사항은 중기부 공식 누리집(www.mss.go.kr)에 게시된 ‘2026년 민관협력 오픈이노베이션 지원 : 모두의 챌린지 바이오’ 모집공고에서 확인할 수 있다.

담당 부서	중소벤처기업부 기술혁신정책과	책임자	과 장 김윤우 (044-204-7740)
		담당자	사무관 최호성 (044-204-7743) 주무관 손재은 (044-204-7747)
	창업진흥원 민관협력실	책임자	실 장 소재영 (044-410-1710)
		담당자	과 장 최진영 (044-410-1720) 주 임 임현주 (044-410-1767)



참고

19개 제약사 협업 과제(수요기술 과제)

※ 신청기업은 참여 제약사의 수요기술 과제 중 1개 과제에 한하여 신청 (중복 불가)

연번	기업명	수요기술	비고
1	동아ST	■ 저분자 화합물 항암제 혹은 면역질환 치료제 후보물질	- 단계 : Discovery to Phase 1
2		■ 신규 Small molecule 혹은 TPD 발굴 platform - AI, Biophysics 등의 platform 보유 회사	
3	대원제약	■ 펩타이드, 항체 등 바이오의약품의 비침습적 체내 약물전달 기술 또는 플랫폼	- 경피 약물전달 제외
4	휴온스	■ 차세대 신규 모달리티 기반 혁신 항암 신약 - 저분자, 항체, ADC, TPD, 유전자치료제, 세포치료제 등	- 단계 : 전임상 PoC, IND 준비
5		■ 면역염증, 대사질환, CNS, 희귀질환 분야의 혁신 신약 물질	- 단계 : 전임상 PoC, IND 준비
6	유한양행	■ MGD(분자접착제) 및 차세대 TPD 신약 물질 발굴을 위한 High-throughput 단백질 분석 자동화 플랫폼 기술	- 항암·면역염증 분야의 유효물질 발굴
7		■ 난치성 면역염증 표적을 효과적으로 분해·격리할 수 있는 신규 Effector 단백질 리간드 및 근접유도(TPD/TPC) 약물 발굴 플랫폼 기술	- 면역염증 질환 - 단계 : 선도물질 발굴 ~ 전임상 PoC
8	삼진제약	■ 차세대 ADC 신약 개발을 위한 독자적 링커-페이로드 및 항체 개발(생산) 기술	
9		■ 저분자 또는 항체 신약 개발 가속화를 위한 AI 기반 약물 발굴 플랫폼 기술	
10		■ 차세대 혁신 신약 도출을 위한 TPD (PROTAC, 분자접착제) 개발 플랫폼 기술	
11	마더스제약	■ 항암제 타깃에 대한 항체 및 항체 관련 모달리티 신약 파이프라인	- 선도물질 수준
12		■ 항체 최적화 플랫폼 기술	- 후보 도출을 위한 선도물질 최적화
13	현대약품	■ 현대약품 보유 페이로드(Payload) 활용 ADC 공동개발을 위한 플랫폼 기술	
14	일동제약	■ 차세대 항암 혁신신약 후보물질 발굴	- 저분자화합물, 항체, ADC, TPD 등
15		■ 자가면역, CNS(중추신경계), 희귀질환 분야의 혁신신약 후보물질	- Discovery~Candidate
16	GC녹십자	■ 항암 분야 비임상 단계의 차세대 항체 유래 신약 후보물질	
17		■ 면역·염증 분야 비임상 단계의 차세대 항체 유래 신약 후보물질	- Long-acting 기술 우대

연번	기업명	수요기술	비고
18	한미약품	■ 종양, 면역·염증질환 치료제	
19		■ AI 기반 Digital Healthcare	
20	신신제약	■ 통증·염증·피부 질환 치료제 개발을 위한 TDDS (Transdermal Drug Delivery System) 플랫폼 기술	- 마이크로니들 포함
21	제일약품	■ 고향암 치료를 위한 차세대 혁신 신약 후보물질 발굴 및 공동 개발	- 저분자 화합물 또는 경구 단백질 분해제
22		■ 내분비 및 대사 질환 치료를 위한 차세대 혁신 신약 후보물질 발굴 및 공동 개발	- 단계 : 선도~후보물질
23	HK이노엔	■ 대사 질환 및 만성질환 치료를 위한 차세대 혁신신약 후보물질 발굴 및 공동 개발	- 저분자화합물, 펩타이드, 항체 등
24		■ CNS(중추신경계) 질환 치료를 위한 차세대 혁신신약 후보물질 발굴 및 공동 개발	- 단계 : 후보물질 ~임상1상
25	동국제약	■ Aesthetic 분야 생체적합성 기반 차세대 더마필러용 신규 바이오소재 및 전달 플랫폼 - ECM 기반 바이오소재, 비입자형 생분해성 고분자, 재조합콜라겐 등	- 단계 : 후보물질 ~전임상 POC
26	구주제약	■ 내용고형제 약물전달 시스템 플랫폼 기술	
27		■ 염변경 및 차별화된 제형 설계를 통한 제네릭 및 개량신약 공동 개발	
28	보령	■ 항암 나노입자의 생체거동 평가 및 예측 플랫폼	- 임상 1상 데이터 분석을 통한 임상 2상 성공률 제고
29	동구바이오제약	■ 빠른 시장 진입 가능한 후기 단계(Late-stage) 의약품	- 항암, CNS, 희귀질환 제외
30		■ 항노화, 피부 건강, 웰니스 관련 기능성 소재 및 건강기능식품	
31		■ 피부 개선 · 재생(Rejuvenation) ·안티에이징 관련 메디컬 디바이스	
32	종근당	■ 항암 분야 차세대 TCE 및 다중항체 신약 후보 물질 및 플랫폼 기술	
33		■ 면역염증 질환 및 대사질환(신장·근육·심장) 분야 TCE 및 다중항체	- 단계 : 비임상, GLP Tox 전후
34	SK케미칼	■ JAK 대체 또는 신규 자가면역 타깃 기반 면역·염증 질환 저분자 신약 후보물질	
35		■ 면역조절 signaling pathway 기반 탈모 치료용 저분자 신약 후보물질	- 경구용 저분자화합물
36		■ multi-incretin 조절 기반 비만·대사질환 치료용 경구 저분자 신약 후보물질	- 단계 : 전임상 ~ 임상