중소벤처기업부 보도자료 대체불가 대한민국

보도시점 2026. 11. 12.(목) 조간 < 2026. 11. 11.(수) 14:00 >

중기부, 2030년까지 '기업가치 1조' AI 스타트업 20개사 육성

- 중기부, 11.11(수)에 국가AI전략위와 공동 마련한 'AI 스타트업 Beyond유니콘 육성 전략'을 발표하고 글로벌 AI 유니콘 대표 등과 '열린 대화*' 진행
  * human&(美유니콘), Sakana AI(日유니콘), 뤼튼테크놀로지스(韓유니콘) 등
- 국내 최대 규모 딥테크 스타트업 포럼 'DEEP DIVE INTO 2026' 개최 및 'AI MAKES SENSE' 주제로 11.10(화)~12(목)까지 36개 프로그램* 진행
  * 기조연설 3개, 특별세션 10개, AI 등 초격차 기술포럼 13개, 부대행사 10개 등

중소벤처기업부(장관 이소영, 이하 중기부)는 **국가인공지능전략위원회**(이하 국가AI전략위)와 공동으로 마련한 「**AI 스타트업 Beyond유니콘 육성 전략**」(이하 육성 전략)을 **11월 11일(수), 국내 최대 규모 딥테크 스타트업 기술포럼 '딥 다이브 인투 2026'**(DEEP DIVE INTO 2026, **이하 DETO**)에서 **발표**했다고 밝혔다.

< AI 스타트업 Beyond유니콘 육성 전략 >

이번 **'육성 전략'**은 **유망 인공지능**(이하 AI) **스타트업**을 발굴하는 데 그치지 않고, **글로벌 시장**에서 **경쟁력**을 갖춘 **유니콘**을 넘어(Beyond) **세계적인 AI 기업**으로 **성장**할 수 있도록 스타트업을 **선별하고, 집중 지원**하는 데 **중점**을 두고 **추진됐**다.

이를 위해, 중기부는 **올해 3월**부터 관련 **연구용역**과 **AI 예비 유니콘 기업·전문가 간담회** 등을 통해 **현장의 의견**을 **수렴**하고, 이를 **정책과제**에 **반영**해 AI 스타트업의 **유니콘 성장**을 위한 **구체적인 지원 방안을 마련**하였다.

그 결과, '**AI Beyond유니콘 육성·발굴**을 통한 **AI 3대 강국** 및 **창업 국가 실현**'이라는 **비전** 아래,

2030년까지 AI **데카콘 1개**, AI **유니콘 20개사** 육성 등을 **목표**로, 유망 AI 스타트업 대상 ① **발굴부터 도약까지 전주기 지원**, ② **혁신 성장 가속화**, ③ **글로벌 시장 도약 촉진** 등 **3개의 전략**을 중심으로 **12개의 세부과제**를 수립하였다.

'육성 전략'의 **전략** 및 **세부과제 주요내용**은 다음과 같다. **(별첨 참조)**

① 발굴부터 도약까지 전주기 지원

정부, 학교·연구계, 민간 등이 **공동**으로 **유니콘 성장 잠재력**을 보유한 **'AI 초기 유니콘'**을 **전략**적으로 **발굴**하여 **후보군**을 **구축**하고,

투자, 고용 등에서 **상위 20% 기업**을 **선별한다. 선별 기업에 대해서는 성과달성목표(마일스톤)**를 적용해, **상업화 역량 강화를** 중심으로 **유니콘 이상**(Beyond)까지 **장기간 단계별로 종합 지원**할 계획이다.

최종 단계 사업까지 **연계**될 경우 기업당 **100억 원 이상**의 연구개발(R&D) 및 **사업화 자금**을 **지원**받게 되며, **기술실증**, **투자 유치** 등 **맞춤형 지원**도 **병행**한다.

또한, 인공지능산업분류에 따른 **4개 산업별 특성**을 **고려**하여 **차별화**된 사업화를 지원하고, **제조·바이오** 등 **5대 핵심 산업**별 **가치사슬**에 맞춰 **수요와 연계한 맞춤형 지원**을 추진할 계획이다.

국가AI전략위와 공동으로 **AI 유니콘 육성 컨트롤타워**를 만들어 **정책**을 **수립**하고, **스타트업**, **대기업, 투자자** 등이 **참여**하는 **연합체**를 **구성**하여 **협업**을 통한 **성과 창출**을 지원할 예정이다.

② 혁신 성장 가속화

글로벌 유니콘으로 **고속 성장**할 수 있도록 **성장단계별**로 **차세대 유니콘 프로젝트**, **국민성장펀드** 등 **AI 펀드**를 **공급**할 **계획이다.**

아울러, 국내 **AI 산업·인프라** 생태계 **全단계**(반도체-클라우드-LLM-서비스)를 **수직 계열화**하여 **스타트업 중심**의 **통합 실증 체계**를 구축 및 지원하고,

AI **팹리스** 스타트업과 **솔루션** 스타트업, **수요기업**을 **하나의 협력체**로 묶어 **공동 설계 프로젝트를 추진하는** 등 **통합 실증**을 통해 **성장 동력**을 **확보**할 예정이다.

수요가 있는 **분야별 대기업** 등의 **제품**에 **스타트업**의 **혁신 기술**을 실증하여 **구매**를 통해 **판로를 확보**하는 한편, **정부와 공공기관**이 **첫 고객**이 되어 현장의 문제를 해결하는 **'정부 첫 실증·구매'**를 **AI 분야**까지 **확대 추진**한다.

③ 글로벌 시장 도약 촉진

민관 협업 기반으로 업계 의견을 반영한 **AI 규제 과제 발굴** 및 **규제 합리화 거버넌스**에서 **'스타트업의 대변자'** 역할을 수행하고, **'공동 규제실증 프로젝트'를 도입**한다.

조달청과 **협업**을 통해 **국내 유망 AI 스타트업** 중심 **기술 서비스**를 해외 기관에 제공하여 **실증**을 **추진**하고, **국내외 대기업**이 **보유한 인프라**와 기술 역량을 활용하여 **글로벌 스케일업**과 **판로 확대**를 지원할 예정이다.

또한, 글로벌 **AI 수요처**와 AI 스타트업 간 **기술을 직접 연결**하고 **거래**를 **성사**시키는 **국가별 AI 커넥터**를 **구축**한다.

'AI 초기 유니콘' 기업에 국내외 **AI 인재를 직접 연결**하고, 이들을 기업의 **'AI 현안 프로젝트'**에 **직접 참여**시켜 기업의 **경쟁력을 강화**하는 한편, **연구인력 채용**과 **파견**도 지원한다.

전략 발표에 이어, **이소영 중기부 장관**은 **글로벌 AI 유니콘 대표 및 전문가와** 'AI **스타트업**이 **글로벌 AI 유니콘**으로 **성장**하기 위한 **전략**' 등에 대해 **'열린 대화'**를 **진행**하며, **자유롭게 의견**을 나누었다.

* human&(美유니콘), Sakana AI(日유니콘), 뤼튼테크놀로지스(韓유니콘) CEO 및 Stanford HAI 소장(AI Index 연구) 등

< '딥 다이브 인투 2026'(DEEP DIVE INTO 2026, 이하 DETO) >

한편, **'DETO'**(DEEP DIVE INTO)는 **AI 등 딥테크 스타트업의 기술 전시해 공유하고** 글로벌 전문가의 통찰과 경험 공유 등을 통해 스타트업의 성장 전략을 확보하는 **국내 최대 규모 기술포럼**으로, **11월 10일(화)부터 12일(목)**까지 **그랜드 하얏트 서울** 그랜드 볼룸에서 **개최 중**이다.

< 행사 개요 >

○ 일시·장소 : 11.10(화)~12(목), 그랜드 하얏트 서울(서울 용산구 소월로 322) 그랜드 볼룸(1F) 등
※ AI 유니콘 육성 전략 발표 및 열린 대화(장관참석) : 11.11(수) 14시 / 그랜드볼룸 2
○ 참석자 : 딥테크 스타트업 및 대·중견기업 임직원, 글로벌 AI 유니콘, VC, CVC, 출연연 및 공공기관 전문가 등 3,000명 내외
○ 주요내용 : 기조연설(글로벌 AI 유니콘·데카콘 CEO 참석),12대 초격차 분야 기술 포럼, **열린 대화(AI 유니콘 성장 전략 발표)**, 특별세션, 부대행사(투자 IR, 성과공유회) 등

올해 **4번째**로 개최하는 **이번 행사**는 **'AI MAKES SENSE'*** 라는 주제 아래, 총 3일간 **'피지컬AI', '에이전트AI', '인류를 위한 AI'** 등 **3개의 주제**로 **진행**되며,

* AI가 "① 감각(Physical)을 만든다, ② 가치를 만든다" 의 중의적 표현 → **Physical AI 전환** 의미

140여 명의 글로벌 연사와 국내외 전문가들이 참여하는 **기조연설**, **특별세션**, **부대행사** 등 **총 36개의 다양한 프로그램**이 12일(목)까지 진행된다.

기조연설은 **글로벌 AI 데카콘**에 등극한 미국의 **피지컬 AI용 파운데이션 모델 개발** 스타트업 **SKILD AI(스킬드 AI)의** 대표 **디팍 파탁(Deepak Pathak)**을 **시작**으로,

3일 동안 **Sakana AI(사카나 AI)**의 AI 수석 스테파니아 드루가(Stefania Druga), **스탠퍼드 대학교 인간중심 AI 연구소장 제임스 랜데이**(James Landay)가 각각 현실 세계를 위한 범용 AI, 스스로 학습하고 개선하는 AI, 멀티모달·오픈소스 AI의 미래를 주제로 연단에 오른다.

특별세션은 **AI 기술 발전과 사업화, 인간과 AI의 공존 방향**을 모색하는 **총 10개 세션**으로 구성되며, **AMI(Advanced Machine Intelligence) Labs**의 최고연구혁신책임자(CRIO) 파스칼 펑(Pascale Fung)의 **월드모델 발표** 등과 **초격차 스타트업 프로젝트**에 참여하는 **스타트업의 기술 소개** 및 **사업화 사례 발표** 등이 진행된다.

기술포럼에서는 반도체, 전력·에너지, 모빌리티, 원자력, 우주항공, 바이오 등 **12대 분야**의 **전문 기관**이 **총 13개의 프로그램**에서 분야별 **AI 융합 기술의 동향**과 **산업 현장 적용 사례**를 공유하고 향후 기술 발전 방향을 논의한다.

또한, 이외에 **부대행사**로 **딥테크 스타트업의 투자 유치와 글로벌 시장 진출 전략**을 위한 행사(벤처스튜디오 트렌드 등)와 함께 **초격차 스타트업**의 투자유치를 위한 **데모데이**(시연회), **정부 첫 실증 구매 성과** 및 개방형 혁신 우수 사례 공유 등 **총 10개 프로그램**을 운영한다.

이소영 중기부 장관은 "**AI 스타트업**이 **글로벌 유니콘**으로 **성장**하기 위해서는 기술개발뿐 아니라 **기술실증을 통한 사업화, 투자와 시장 확보, 해외 진출**까지 **종합적인 지원**이 **필요**하다"면서

"이번 전략을 통해 **대한민국**에서도 **글로벌 AI 유니콘**을 넘어 **데카콘**으로 **성장**하는 기업들이 나올 수 있도록 **집중 지원**하겠다"고 밝혔다.

담당 부서	창업벤처혁신실 신산업기술창업과	책임자	과 장	정연호 (044-204-7640)
		담당자	사무관	박종선 (044-204-7683)
			주무관	김경은 (044-204-7650)
	국가AI 전략위원회 AI사회산업팀	책임자	팀 장	박성일 (02-2224-4151)
		담당자	서기관	이청수 (02-2224-4152)
			전문관	장용희 (02-2224-4158)
전담기관	창업진흥원 딥테크전략실	책임자	실 장	이명종 (044-410-1680)
		담당자	과 장	김경진 (044-410-1691)
			대 리	하상준 (044-410-1689)

참고 1 DEEP DIVE INTO 2026 개요

* **(DEEP DIVE INTO)** '**대상을 심층적으로 들여다 보다**'는 사전적 의미로 **AI** 등 **신산업 분야 딥테크** 소개를 넘어 **특정 주제**나 **스타트업**의 **전략** 등을 **깊이 살펴보고 공유함을** 의미

□ 전체 행사 개요

○ (목적) **AI 등 딥테크 스타트업**의 **기술 전시·공유** 및 글로벌 전문가의 **지식 공유** 등을 통해 **성장 전략**을 **확보**하는 **국내 최대 규모 기술포럼**

* ('25년 실적) 1,568여명 참석 (10.28~29), 기술포럼, IR 등 27개 세션 개최

○ (**일시·장소**) 11. 10(화) ~ 12(목) (총 3일) / 그랜드 하얏트(용산구)

○ (**주제**) AI MAKES SENSE

* AI가 "① 감각(Physical)을 만든다, ② 가치를 만든다" 의 중의적 표현 → **Physical AI 전환** 의미

○ (**참석자**) **글로벌 딥테크 스타트업,** 대·중견기업, 글로벌 투자자, 출연연 및 공공기관 임직원, 일반 국민 등 **3,000명** 내외

○ (**주요 내용**) **기조연설**, AI 스타트업 **유니콘 육성 전략 발표**, **기술포럼**, IR, 타운홀 미팅 등 **메인 컨퍼런스와 부대.상설 행사**

□ 장관 참석 행사 세부 일정

※ 전체 일정 공개

○ (**개요**) '**AI 스타트업 Beyond 유니콘 육성 전략**' 발표 및 **글로벌 AI 유니콘 임직원 등**과 편하게 대화하는 '**열린 대화**' 진행

○ (**일시·장소**) 11.11(수) 14:00~15:10(90분) / 그랜드볼룸2

○ (**주요 내용**) 기술 **체험존** 투어, **인사말씀**, **열린대화**

< 세부일정(안) >

시 간		주요 내용	비 고
14:20 ~ 14:25	5′	AI 오프닝 영상, 참석자 소개 등	-
14:25 ~ 14:35	10′	유공자 포상(스타트업, 첫 실증 프로젝트 수요기관 등)	장관
14:35 ~ 14:40	5′	인사말씀	장관
14:40 ~ 15:10	30′	AI 유니콘 및 전문가와 열린 대화	
14:40 ~ 14:50	10′	①AI 유니콘 육성 전략 발표	창업정책관
14:50 ~ 15:10	20′	②자유 토론	장관, 유니콘 임직원

참고 2 DEEP DIVE INTO 2026 기조연설자

☐ 1일차 키노트 주제 : Adaptive General Intelligence for the Physical World

기조연설자	기업명	기업 특징 및 이력
 Deepak Pathak (CEO)	**SKILD AI** ('23~)	**(SKILD AI)** - 피지컬 AI용 파운데이션 모델 'SKILD Brain' 개발 - 소프트뱅크 등에서 약 14억 달러 시리즈 C 투자유치 ('26.6) - 기업가치 140억달러 초과 평가로 데카콘 등극 ('26.1) **(Deepak Pathak)** - Carnegie Mellon University 교수 - 前 메타, UC 버클리 연구원

☐ 2일차 키노트 주제 : Learning to Discover: The Path to Self-Improving AI

기조연설자	기업명	기업 특징 및 이력
 Stefania Druga (AI 수석)	**Sakana AI** ('23~)	**(Sakana AI)** - 생성형 AI, AI Agent, 기업·공공기관용 AI솔루션 개발 - 약 2억 달러 시리즈 B 투자유치 ('26.) - 기업가치 27억 달러 초과 평가로 창업 1년만에 **유니콘 등극** ('24.7) **(Stefania Druga)** - 前 Google, DeepMind AI 연구원 - 前 워싱턴대, MS AI 연구원

☐ 3일차 키노트 주제 : The Future of Multimodal AI and Open Source

기조연설자	기업명	기업 특징 및 이력
 James Landay 소장	**Stanford HAI** ('19~)	**(Stanford AI)** - 美 스탠퍼드 대학 AI 과학분야 연구기관 - 매년 **AI Index Report**를 통해 글로벌 AI 동향 분석 발표 **(James Landay)** - 스탠퍼드 인간중심 AI 연구소장 - 스탠퍼드대학교 공과대학 석좌교수 - 前 Intel Labs Seattle 소장

참고 3 DEEP DIVE INTO 2026 프로그램 일정

※ 세부일정은 홈페이지(https://deepdiveinto.kr) 참조

구분	1일차(피지컬AI)			
	볼룸1	볼룸2(메인)	살롱	볼룸3
10:00~10:30	등록·입장			
10:40~11:00		기조연설 **SKILD AI**		
11:00~11:20				
11:20~11:40				
11:40~12:00		스타트업 대담		
12:00~13:00	점심시간			
13:00~13:20	기술포럼 로보틱스·첨단제조 로보틱스·제조 글로벌 경쟁력 강화	특별세션 스타트업 세션 포인투테크놀로지스, 딥엑스, 망고부스트	기술포럼 반도체 Physical AI와 반도체	부대행사 초격차 통합 IR VC 멤버십 피칭 IR
13:20~13:40				
13:40~14:00				
14:00~14:20				
14:20~14:40	휴식·전환	휴식·전환	휴식·전환	휴식·전환
14:40~15:00	특별세션 UNITREE Insights and Outlook on Humanoid & Robot	특별세션 스타트업 세션 카본식스, 다임리서치 뉴빌리티	기술포럼 에너지 Energy NEXT : AI가 바꾸는 전력산업, 스타트업이 만드는 미래	부대행사 트렌드·컨퍼런스 글로벌 피지컬 AI 동향 글로벌 컨퍼런스 소개
15:00~15:20				
15:20~15:40				
15:40~16:00				
16:00~16:20	휴식·전환	휴식·전환	휴식·전환	휴식·전환
16:20~16:40	기술포럼 조선·해양 Global Ocean AI & Energy Code	특별세션 AMI Labs * 주제 필요	기술포럼 모빌리티 AI시대 미래 공장 : AI Native Factory	부대행사 성과공유회 정부 첫 실증·구매 프로젝트 성과 발표
16:40~17:00				
17:00~17:20				
17:20~17:40				

구분	2일차(에이전트 AI)			
	볼룸1	볼룸2(메인)	살롱	볼룸3
10:00~10:30	등록·입장			
10:40~11:00		기조연설 **사카나 AI**	부대행사 BLOOM	부대행사 美 BIG TECH HOUR MS, AMAZON, NVIDIA, GOOGLE, META
11:00~11:20				
11:20~11:40				
11:40~12:00		스타트업 대담		
12:00~13:00	점심시간			
13:00~13:20	기술포럼 헬스케어 의료 인공지능과 의료의 미래	휴식·전환	부대행사 BLOOM	부대행사 Tech Crunch Battlefield 2027 예선 IR (본선 경쟁)
13:20~13:40		열린 대화 **장관님** **AI 유니콘·데카콘 육성 전략** **열린대화**		
13:40~14:00				
14:00~14:20				
14:20~14:40	휴식·전환		휴식·전환	휴식·전환
14:40~15:00	기술포럼 AI AI Beyond Technology: 기술의 진화, 산업 가치	휴식·전환	부대행사 BLOOM	특별세션 벤처스튜디오 트렌드 앤틀러, KST, 제로원 블루포인트 등
15:00~15:20				
15:20~15:40		특별세션 스타트업 세션 인핸스, 셀렉트스타 등		
15:40~16:00				
16:00~16:20	휴식·전환		휴식·전환	휴식·전환
16:20~16:40	기술포럼 콘텐츠 AI Native Contents	휴식·전환	부대행사 BLOOM	부대행사 AI PoC 밋업·IR 글로벌기업 AI 스타트업 밋업
16:40~17:00		특별세션 AI 패권, 소버린 AI 4개국 Frontier AI		
17:00~17:20				
17:20~17:40				

구분	3일차(인류를 위한 AI)			
	볼룸1	볼룸2(메인)	살롱	볼룸3
10:00~10:30	등록·입장			
10:40~11:00 11:00~11:20 11:20~11:40 11:40~12:00		기조연설 스탠퍼드 AI 연구소 스타트업 대담		부대행사 출연연 융합 IR 창업기업 IR
12:00~13:00	점심시간			
13:00:~13:20 13:20:~13:40 13:40:~14:00 14:00:~14:20	기술포럼 친환경 Actionable Climate Tech	특별세션 인문 X 미래기술 조승연 작가 AI 시대, 인간의 길	부대행사 AI Founder 정책 AI Native Founder	기술포럼 원자력·핵융합 Physical AI for Nuclear
14:20:~14:40				
14:40:~15:00 15:00:~15:20 15:20:~15:40 15:40:~16:00	기술포럼 우주항공·방산 우주 데이터 활용과 위성 서비스	특별세션 스타트업 세션 갤럭스 주식회사, 알엑스, 텔레픽스	기술포럼 신약·소재 K-AI 바이오 대전환	부대행사 초격차 OI 챌린지 성과발표 챌린지
16:00:~16:20				
16:20:~16:40 16:40:~17:00 17:00:~17:20 17:20:~17:40	기술포럼 양자 Quantum meets AI	특별세션 human& Symbiosis: How Humans & AI Can Thrive Together	기술포럼 신약·소재 K-AI 바이오 대전환	부대행사 초격차 OI 챌린지 성과발표 챌린지