

중기부, 7개 전략기술 분야의 '생태계혁신형 DCP' 예비연구 드림팀 출범

- 총 206개 컨소시엄 신청, 국민전문가 평가단의 평가 등 통해 7개 과제 엄선
- 주관·공동·위탁·수요기업 협업을 통해 반도체·SMR·우주 등 딥테크 생태계 혁신

중소벤처기업부(장관 한성숙, 이하 중기부)는 6월 24일(수) 14시 스타트업 벤처 캠퍼스 서울(SVC 서울)에서 첨단 기술 분야의 미래를 이끌 「생태계 혁신형 딥테크 챌린지 프로젝트(Deep Tech Challenge Project, 이하 DCP)」의 예비연구 프로젝트팀 7개의 공식 출범식을 개최했다고 밝혔다.

이번 사업에는 공모 단계에서 총 206개 컨소시엄이 신청해 41:1의 높은 경쟁률을 기록했다. 기술분야 전문가와 기업경영·투자 전문가가 포함된 심사위원, 그리고 '국민전문가 평가단'이 참여한 서면 및 대면평가를 거쳐 최종 7개 컨소시엄이 예비연구 대상으로 선정됐다. 출범식에는 중기부 제1차관을 비롯해 7개 전략기술 분야의 주관연구개발기관, 공동연구개발기관, 위탁연구개발기관, 협업기관 등과 함께, 민간투자 영역의 벤처캐피탈(VC) 관계자 등 70여 명이 참석했다.

<생태계혁신형 DCP 및 예비연구 개요>

생태계혁신형 DCP는 생태계 혁신과 글로벌 시장을 선도하며, 시장 판도를 바꿀 수 있는 과제를 선발하는 대형 프로젝트다. 다수의 중소·벤처기업, 대기업 및 대학·출연연 등이 함께 참여하며, 벤처캐피탈(VC) 등 민간 투자사의 30억 원 이상 선투자와 연계해 4년간 최대 200억 원의 기술개발(R&D)을 지원한다.

이번에 출범한 7개 프로젝트팀은 최종 과제 선정을 위한 바로 전 단계로, 기술성(PoC) 및 시장성(PoM) 검증 등 예비연구를 수행한다. 각 프로젝트팀은 주관기관을 중심으로 공동·위탁기관 및 협업기업과 협력해 반도체, 소형 모듈원자로(SMR), 우주 데이터 센터, 전고체전지 등 핵심 기술을 사전에 검증할 계획이다.

<프로젝트별 주요 내용>

7개 프로젝트팀은 독창적인 팀 이름과 구호를 선보이며 예비연구의 비전과 핵심 연구 내용을 발표했다.(순서: 발표 순)

- ① (우주의학) 'SPACE PHARM' (주관 : 스페이스린텍) : 우주 미세중력 기반 의약 제조·구조연구 자율 플랫폼 개발 및 우주의학 생태계 구축
* (공동연구개발기관) 파이퀀트, 한국과학기술연구원, 한서대학교 (위탁연구개발기관) JW중외제약, 노타, 연세 세브란스병원 (협업기관) Dana-Farber Cancer Institute(美), 모빌린트
- ② (반도체) 'ThermaNexus' (주관 : 람다마이크로) : 첨단 제조 공정의 생산성 극대화 및 저전력 고성능 차세대 열공정의 소재·부품·장비 생태계 구축
* (공동연구개발기관) 엔에이치씨, 메타키움, 엔트리움, 아이커닉스, 한국전자기술연구원, 성균관대학교 (위탁연구개발기관) 원익QnC, 현대자동차, 동우화인켄 (협업기관) 삼성전자
- ③ (에너지) 'RX-50' (주관 : 알엑스) : 경수형 열공급 소형모듈원자로 (SMR) 개발을 통해 차세대 탈탄소 산업 열 에너지 생태계를 구축
* (공동연구개발기관) 에이치티엠, 삼흥아크튬리온, ㈜에브리심, 한국원자력연구원 (위탁연구개발기관) 한국지역난방공사, 효성굿스프링스(주), 미래에셋벤처투자(주), 한국과학기술원
- ④ (바이오헬스) 'SPIDER Matchmakers' (주관 : 오믹스에이아이) : 서피스옴 아틀라스 플랫폼을 통한 차세대 항체치료제 생태계 전환
* (공동연구개발기관) 에임드바이오, 국립암센터, 연세세브란스병원, 국민대학교, UNIST, (위탁연구개발기관) 온코크로스, 서울대학교
- ⑤ (디스플레이) 'Vision Foundry' (주관 : 에스엔디스플레이) : 미래 디스플레이 상용화를 위한 페로브스카이트 하이브리드 디스플레이 생태계 혁신
* (공동연구개발기관) 오렘머티리얼, 알파플러스, 탐런머티리얼솔루션, 한국과학기술원, 서울대학교, 고려대학교 (위탁연구개발기관) 삼성디스플레이
- ⑥ (이차전지) 'SOLID-Bridge 333' (주관 : 비이아이) : 황화물계 전고체전지 조기 상용화와 연속 압착 단전지 제조기술 개발
* (공동연구개발기관) 인켄스, 네모아이씨지, 엘에스켄, 대구경북과학기술원, 충북대학교 (위탁연구개발기관) 에코프로이노베이션, 에코프로비엠 (협업기관) 에코프로파트너스

⑦ (우주항공) 'KOSMIC' (주관 : 바인텔레콤) : 군집위성 기반 지능형 우주 데이터 센터 핵심 기술 개발 및 EM 검증

* (공동연구개발기관) (주)코난테크놀로지, 시큐리티플랫폼(주), 스탬랩, (주)케이알에스, 엑스텔리전스, 고려대학교, 건국대학교
(협업기관) LIG디펜스&에어로스페이스(주), 한국우주안보학회, 한국우주과학회

<향후 계획>

중기부는 이번 평가 과정에서 우수한 성적을 거두었으나 예비연구에 직접 진입하지 못한 **후보기업**에 대해서도 기술 사장을 방지하기 위해 기술도전형 DCP, 스케일업 팁스 등 **다른 사업을 연계하여 지원**할 방침이다.

이번에 출범한 7개 프로젝트팀은 **4개월간의 예비연구 기간 동안 기술성과 시장성 검증** 등을 정밀하게 평가받게 된다. 예비연구 종료 후에는 독창성과 상용화 가능성이 완벽히 입증된 **5개 최우수 프로젝트**를 최종 프로젝트로 선정해 지원할 예정이다.

노용석 중기부 제1차관은 “이번 프로젝트가 성공적으로 완수되면 반도체, 소형모듈원자로(SMR), 우주항공 등 **국가전략산업의 기술 경쟁력**을 획기적으로 높이고, **글로벌 공급망**을 선도하는 **강력한 기술 주권이 확보**될 것으로 기대한다”며, “예비연구를 거쳐 최종 선정되는 **최우수 프로젝트**에는 **4년간 최대 200억 원**을 전폭적으로 투입해 **초격차 유니콘 기업**으로 스케일업할 수 있도록 적극적으로 지원하겠다”고 밝혔다.

담당 부서	중소벤처기업부 기술혁신정책과	책임자	과 장	김윤우 (044-204-7740)
		담당자	사무관	최호성 (044-204-7743)
	창원진흥원 민관협력실	책임자	주무관	손채은 (044-204-7747)
		담당자	실 장	이현준 (02-2280-0420)
			책 임	송다현 (02-2280-0431)

참고 **프로젝트 별 주요내용**

구분	분야	과제명	주관기관	주요내용
1	우주의학	SPACE PHARM	스페이스린텍	우주 미세중력 기반 의약 제조·구조연구 자율 플랫폼 개발 및 우주의학 생태계 구축
2	반도체	ThermaNexus	람다마이크로	첨단 제조 공정의 생산성 극대화 및 저전력 고성능 차세대 열공정의 소재·부품·장비 생태계 구축
3	에너지	RX-50	알엑스	경수형 열공급 소형모듈원자로(SMR) 개발을 통해 차세대 탈탄소 산업 열에너지 생태계 구축
4	바이오 헬스	SPIDER Matchmakers	오믹스에이아이	서피스옴 아틀라스 플랫폼을 통한 차세대 항체치료제 생태계 전환
5	디스플레이	Vision Foundry	에스앤디스플레이	미래 디스플레이 상용화를 위한 페로브스카이트 하이브리드 디스플레이 생태계 혁신
6	이차전지	SOLID-Bridge 333	비이아이	황화물계 전고체전지 조기 상용화와 연속 압착 단전지 제조기술 개발
7	우주항공	KOSMIC	바인텔레콤	군집위성 기반 지능형 우주 데이터 센터 핵심 기술 개발 및 EM 검증

