

보도시점 2025. 10. 20.(월) 07:40 배포 2025. 10.19.(일) 19:00

## 초혁신경제 기후·에너지·미래 대응 및 K-붐업 분야 5대 프로젝트 추진계획 발표

- 초혁신경제, 1차 이어 2차 추진계획 발표... 잠재성장률 반등 쉽 없이 추진
- 스마트농업·수산업, 초고해상도 위성 개발 및 활용, AI 바이오 오픈생태계 구축, K-뷰티 통합 클러스터 조성 등 5대 프로젝트 추진계획 발표
- 재정·세제·금융·규제 패키지 지원, 골든타임 5년 내 가시적 성과 창출 집중

기획재정부(구윤철 부총리 겸 장관)는 10.20(월) 07:40, 성장전략TF 및 경제관계장관회의를 개최하여 초혁신경제 15대 선도 프로젝트의 두 번째 추진계획을 발표하였다.

정부는 지난 8.22(금) 새정부 경제성장전략을 통해 AI 대전환 15대 선도 프로젝트와 함께 초혁신경제 15대 선도 프로젝트를 제시한 바 있다. 이어 9.10(수)에는 성장전략TF 및 산업경쟁력강화 관계장관회의를 열어 초혁신경제 15대 선도 프로젝트 중 5개 프로젝트의 첫 번째 추진계획\*을 발표하였다.

\* 차세대(SiC 등) 전력반도체, LNG화물창, 그래핀, 특수탄소강, K-식품

또한 9.16(화) 15대 프로젝트 추진을 위한 20개 추진단\*을 구성하고 출범식을 개최하는 등 우리 경제의 잠재성장률 반등을 위한 핵심 경제성장 전략으로서 초혁신경제 프로젝트를 쉽 없이 추진해오고 있다.

\* 기업을 중심에 두고 주관부처, 유관기관(대학교, 연구기관 등), 기재부(지원 역할) 등으로 구성

금번 두 번째 대책은 첫 번째 추진계획(9.10.)과 마찬가지로 새정부 경제성장전략(8.22.)의 초혁신경제 15대 프로젝트를 2026년도 정부예산안 반영 내용을 포함하여 구체화한 것이며, 추후 20개 추진단에서 프로젝트별 세부 추진계획도 추가로 마련해 나갈 예정이다.

금번 추진계획에서는 기후·에너지·미래 대응 분야의 △스마트농업, △스마트수산업, △초고해상도 위성·활용과 K-뷰티 분야의 △AI 바이오 오픈생태계 구축, △K-뷰티 통합클러스터 조성 등 5개 프로젝트를 공개하였다.

① 스마트농업은 기후위기와 식량안보에 대응하기 위해 AI 기반 스마트농업 체제로의 전환을 추진하기 위하여 ▶민간투자를 유치하고, ▶스마트농업 육성지구 중 1곳을 혁신 선도지구로 지정하여, ▶AI 솔루션 기반 영농 최적화 모델을 구축한다. 이를 통해 우리나라 여건에 최적화된 스마트농업 선도모델을 확산하여 2024년 16% 수준인 ▶스마트농업 도입률을 2030년까지 35%로 확대하는 것을 목표로 한다.

※ '26년 예산안 주요 내용: 국가농업 AX플랫폼 출자(신규 705억원), AX 기반 지능형 기술개발(신규 70억원), 스마트농업 데이터·솔루션 공유거래 (신규 9억원), 스마트팜 종합자금 1500억원(500억원 ↑) 등

② 스마트수산업은 ▶우리나라가 보유한 세계적인 수산종자 생산기술과 ICT 기술의 접목을 통하여 ▶2025년 2.7%에 불과한 스마트수산업 보급률을 2030년까지 10%로 확대하고 ▶수산 최초의 AI 기반 스마트수산업 상업화 및 밸류체인 구축을 추진한다. AI기반 스마트수산업으로 전환을 위해 ▶스마트수산업 혁신 선도지구 1개를 지정하고 ▶테스트베드 구축과 함께 기업육성, 인력 양성 등 전주기 혁신을 지원할 계획이다.

※ '26년 예산안 주요 내용: 스마트아쿠아팜 테스트베드 조성(신규 10억원), 스마트수산업 빅데이터 플랫폼 구축 신규(60억원), 스마트수산업 전문인력 양성(신규 40억원) 등

③ 초고해상도 위성 프로젝트에서는 국가 안보와 경제의 핵심으로 국가간 이전·협력이 어려운 ▶초고해상도 광학위성의 핵심기술 개발을 추진한다. 또한 국가 기후위기 대응을 위해 필요한 한반도 기후환경에 적합한 감시·예측 정보를 생산·활용하고자 ▶범부처 협업 기반의 고해상도 위성을 활용한 AI 기반 기후 예측모델을 개발한다. 이에 산업·공공 수요를 반영한 ▶초고해상도 위성 관련 기술개발, 인력양성, 금융지원 등을 패키지로 지원할 계획이다.

※ '26년 예산안 주요 내용: 초고해상도광학위성핵심기술개발(62억원), 국가 기후예측 시스템 개발(73억원), 우주기술혁신인재양성사업(30억원), 뉴스페이스 펀드(1,000억원) 등

④ AI 바이오 오픈생태계 구축은 우리나라가 보유한 세계적 수준의 의료데이터, 바이오 분야 연구개발 역량을 활용할 수 있도록 ▶AI 바이오 기술축적-인재양성-산업확산이 유기적으로 연결되는 생태계를 조성한다. 이를 위해 ▶AI가 실험을 설계·수행하는 자율실험실, AI 바이오 모델 구축과 함께 ▶R&D, 인프라, 데이터 등 종합 지원을 제공하여, ▶신약 개발 시간과 비용을 대폭 절감하고 2030년까지 신약 후보물질을 4건 이상 발굴할 계획이다.

\* 신약개발 시간/비용: 10~15년, 1~3조원 → (목표) 50% 이상 단축·절감

※ '26년 예산안 주요 내용: AIxBio 혁신 연구거점 조성 시범사업 신규 102억원, AI-네이티브 첨단바이오 자율실험실 신규 135억원 등

⑤ K-뷰티 통합 클러스터는 현재 글로벌 3강으로 성장한 K-뷰티 산업의 지속가능한 성장과 고부가가치화를 위해 외국인 관광객 대상 체험·홍보가 구매로 이어질 수 있도록 ▶수출전략 다각화를 추진한다. 이에 K-뷰티 관련 ▶체험·문화·관광·산업이 융합된 K-뷰티 통합 클러스터를 조성하여 글로벌 뷰티 허브로 도약을 지원할 계획이다. 이를 위해, ▶세부추진계획을 조속히 마련하고, '2026년 초 1개 거점을 선정할 계획이다.

\* 2024년 기준 국내 화장품 세계 수출 3위(佛,美,韓 순)→ (목표) 글로벌 2강 진입

※ '26년 예산안 주요 내용: K-뷰티 클러스터(신규 30억원), 코리아뷰티페스티벌 개최 지원(33억원), 혁신성장 피부건강 기반기술 개발(R&D)(75억원) 등

정부는 초혁신경제 프로젝트에 국가의 모든 역량과 재원을 총동원하여 재정·세제·금융·인재양성·규제개선 등 패키지 지원을 제공할 계획이다. 향후 5년간을 우리 경제의 골든타임으로 삼아 가시적 성과 창출에 총력을 기울이며, 나머지 초혁신경제 선도 프로젝트에 대해서도 순차적으로 추진계획을 발표할 예정이다.

별첨: 초혁신경제 15대 선도 프로젝트 추진계획 (II)

총괄	기획재정부 신성장전략기획추진단	책임자	팀 장	장혜정	(044-215-8880)
		책임자	팀 장	조민아	(044-215-8890)
		담당자	사무관	백윤정	(044-215-8873)
		담당자	사무관	이기택	(044-215-8872)
스마트농업	농림축산식품부 스마트농업정책과	책임자	과 장	이덕민	(044-201-2411)
		담당자	사무관	엄재희	(044-201-2421)
스마트수산업	해양수산부 어촌양식정책과	책임자	과 장	정기원	(044-200-5610)
		담당자	사무관	장용호	(044-200-5611)
초고해상도 위성개발·활용	우주항공청 인공위성임무설계프로그램	책임자	과 장	김응현	(055-856-5210)
		담당자	사무관	오태형	(055-856-5220)
AI 바이오	과학기술정보통신부 첨단바이오기술과	책임자	과 장	남혁모	(044-202-4550)
		담당자	사무관	손지수	(044-202-4554)
K-뷰티	중소벤처기업부 글로벌성장정책과	책임자	과 장	임동우	(044-204-7500)
		담당자	사무관	김도완	(044-204-7509)

