

글로벌 헬스케어 R&D BRIEF

(서울대학교병원 보스턴오피스 / 25.11.28.)

1. 한국 제약업계, 『약가제도 개편 비상대책위원회』 출범

□ 배경 및 주요내용

- 보건복지부, 1)건강보험 재정 건전성 확보 2)환자의약품 접근성 향상을 목표로 한 《신약·제네릭 약가제도 개편안》 발표 예정
→ 이후 건강보험정책심의위원회 심의 후 실제 시행은 26.7월로 예상

[개편방향]

제네릭 약가산정률 인하, 계단식 약가인하 강화, 사용량-약가연동 등 사후관리 제도 정비, 위험분담제·이중약가제 확대, R&D투자연동 가산

- 이에, 국내 제약·바이오산업계는 이에 대응하기 위한 비상대책위원회를 출범함.

- 위원회 명칭 : 『산업발전을 위한 약가제도 개편 비상대책위원회』
- 출범 : 25.11.24.
- 참여단체(5개) :
한국제약바이오협회, 한국바이오의약품협회, 한국의약품수출입협회,
한국신약개발연구조합, 한국제약협동조합
- 운영 : 기획재정위원회, 대외협력위원회, 국민소통위원회 등
3개 분과를 중심으로 신속대응체계 가동

- 요구사항 :

- ⇒ 적정보상 및 혁신가치인정에 기반한 약가제도 구축하여 R&D투자 장려
- ⇒ 정책이 산업경쟁력 강화와 혁신 선순환 구조에 실질적인 도움이 될 수 있도록 반영
- ⇒ 국내제약산업의 제조기반과 R&D역량을 지킬 수 있는 정책적 배려

□ 주요출처

정부 약가제도 개편 추진에 제약바이오 산업계 '비대위' 출범
(25.11.24. / 뉴스1 / 황진중 기자)

<https://www.news1.kr/amp/bio/pharmaceutical-bio/5986241>

2.

미국의 차세대 과학 혁명을 위한,
AI활용전략 『Genesis Mission』 출범



PRESIDENTIAL ACTIONS

LAUNCHING THE GENESIS MISSION

Executive Orders

November 24, 2025

□ 배경 및 주요내용

- 25.11.24. 트럼프 행정부, AI를 활용한 과학연구촉진을 목표로 Genesis Mission 출범 행정명령 발표
 - 백악관, 에너지부(DOE), 기타 연방기관을 묶는 범부처 사업
- 정책목표
 - 과학연구수행 방식의 디지털·AI 전환
 - 과학적 발견·검증·확산 속도의 비약적 가속
 - 국가안보·경제안보·보건안보에 직결되는 난제 해결
 - 미국의 AI 기술 패권 및 전략적 리더십 강화.
- 핵심 인프라 : 페쇄루프 AI 실험 플랫폼

- '에너지부(DOE) 장관'은 17개 국립연구소의 슈퍼컴퓨터, 연구인력, 클라우드 데이터를 하나의 협력 시스템으로 통합하여 "Closed Loop"방식의 AI실험 플랫폼 구축

[Closed Loop]

피드백 순환형 모델. AI가 가설생성 → 실험·시뮬레이션 설계 → 로봇·실험 인프라 수행 → 결과를 다시 모델에 피드백해 재학습·재설계까지 이어지는 연구 사이클 전체가 한 플랫폼 안에서 자동·반복되는 구조

⇒ 해당 플랫폼을 통해 1) 과학용 기초 모델을 개발하고, 2) 로봇 연구실을 구동해 3) 실험의 설계·실행·분석을 자동화함으로써 연구개발기간을 단축

- 중점 과학기술 분야

- 바이오기술 :

신약·백신 개발, 합성생물학, 단백질·유전자·세포수준 설계·최적화 등.

- 중요 소재 : 희소금속, 배터리 소재, 전략자원대체 소재 등
- 핵분열 및 핵융합에너지 : 차세대원전, 핵융합에너지 상용화 가속
- 우주 탐사 : 심우주 탐사, 우주기반통신·감시·과학 임무
- 양자정보과학 : 양자컴퓨팅, 양자암호, 센싱 등
- 반도체 및 마이크로전자 : 첨단공정, 설계자동화, 국산화·공급망 강화

- 기대효과

- AI를 통해 단백질구조, 신소재구조 예측 및 설계
- 고위험 고비용실험의 설계 최적화 및 시뮬레이션
- 대규모 데이터 자동분석 및 패턴 탐지
- 정책·전략수립을 위한 시나리오 예측 및 리스크 분석
- 막대한 공공데이터 및 인프라와 AI를 결합해, 자산활용도 극대화

- 참고사항

- 강력한 추진을 위해 단계별 마일스톤을 명령함.

- 1) 에너지부는 60일안에 주요과제 20개 선정

- 2) 90일안에 동원가능한 연방 컴퓨팅,스토리지,네트워크 자원
및 민간파트너 목록 마련

- 3) 120일내 플랫폼에 업로드할 초기 데이터 마련 AI모델 식별

- 4) 270일내 1개이상의 과제에 대해 실제시연

□ 주요출처

Fact Sheet: President Donald J. Trump Unveils the Genesis Mission to Accelerate AI for Scientific Discovery

(25.11.24. / 백악관 / Factsheet)

<https://www.whitehouse.gov/fact-sheets/2025/11/fact-sheet-president-donald-j-trump-unveils-the-genesis-mission-to-accelerate-ai-for-scientific-discovery/>

LAUNCHING THE GENESIS MISSION

(25.11.24. / 백악관 / Executive Orders)

<https://www.whitehouse.gov/presidential-actions/2025/11/launching-the-genesis-mission/>

트럼프, AI 경쟁 주도권 확보 '제네시스 미션' 서명

(25.11.26. / 동아일보 / 김성모 기자)

<https://www.donga.com/news/Inter/article/all/20251126/132841916/2>