

## 정부는 '27년 전부처 AI 예산 16.4조원의 약 20%인 3.1조원을 피지컬 AI에 집중 투자할 계획입니다.

### < 보도내용 >

- 「AI에 9.4兆 쏟아붓는데...피지컬 AI 몫은 5%도 안돼」(한경, 10.7) 기사에서
  - 과기부의 피지컬 AI 예산은 '27년 정부안 기준 4,622억원으로 '26년 1,758억원 대비 163% 증가했으나, 과기부의 전체 AI 예산 9.4조원 대비 비중은 4.9%로 여전히 작다고 보도

### < 보도설명 >

- 정부는 우리 제조업의 강점과 AI 역량을 결합하여 피지컬 AI의 글로벌 선도국가로 도약할 수 있도록 '27년 피지컬 AI 예산안을 전년 0.9조원 대비 3배 이상 증액된 3.1조원으로 편성하였으며, 이는 전부처 AI 예산 16.4조원의 약 20%에 해당하는 규모입니다.
- ❶ 피지컬 AI 기술이 산업 현장에 신속히 적용되어 생산성 혁신으로 이어질 수 있도록 민간·공공 8대 핵심분야 실증 사업을 추진합니다.  
( '27년 0.5조원, 총 2.6조원)

#### < 8대 분야별 피지컬 AI 실증 프로젝트 주요내용(단위: 억원) >

|        |                                     | 총사업비   | '27년  |
|--------|-------------------------------------|--------|-------|
| 제조     | √ 공급망 협력사들의 AI 솔루션 및 국산 휴머노이드 보급    | 8,624  | 1,193 |
| 스마트팩토리 | √ 중소 제조공장 내 수작업 공정 대체를 위한 로봇 기반 자동화 | 5,387  | 1,728 |
| 건설     | √ 건설현장에 AI 적용 가능한 기술을 선정해 인증 지원     | 6,509  | 585   |
| 농업     | √ 농가 대상으로 AI 국산 농업로봇 시범도입           | 3,296  | 208   |
| 공공국방   | √ 탄약 운반 등 위험임무 대체를 위한 국산 로봇 시범도입    | 430    | 430   |
| 공공돌봄   | √ 장기요양·장애인거주시설 등 국산 돌봄로봇 시범도입·실증    | 803    | 377   |
| 공공물류   | √ 우체국 소포를 분류·포장하는 국산 로봇 시범도입        | 480    | 260   |
| 항만     | √ 하역·이송 등 지원하는 피지컬 AI 국산 로봇 시범도입    | 105    | 74    |
| 계      |                                     | 25,634 | 4,855 |

② 실증 현장에 적용할 핵심기술 확보를 위해 숙련공의 노하우를 AI로 전환하는 제조 암묵지 활용 AI 솔루션 개발(0.3조원) 등 R&D에 1.5조원을 투자합니다.

③ 피지컬 AI 학습용 데이터 생산을 위해 트레이닝센터(400억원)와 데이터 팩토리(450억원)를 구축하고, 데이터 라이브러리(590억원)로 공동 활용하는 체계를 마련합니다.

□ 앞으로도 정부는 관계부처 간 긴밀한 협업을 바탕으로 피지컬 AI 기술개발부터 데이터 확보, 현장 실증까지 전방위 지원을 통해 우리나라가 피지컬 AI 분야의 최상위 글로벌 경쟁력을 확보할 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

|       |                        |     |     |                           |
|-------|------------------------|-----|-----|---------------------------|
| 담당 부서 | 기획예산처<br>인공지능디지털예산과    | 책임자 | 과 장 | 박환조 (044-214-2810)        |
|       |                        | 담당자 | 사무관 | 고광민 (044-214-2811)        |
|       | 과학기술정보통신부<br>디바이스AX혁신팀 | 책임자 | 팀 장 | 송창종 (044-202-6250)        |
|       |                        | 담당자 | 사무관 | 이주연 (y1122@korea.kr)      |
|       |                        | 담당자 | 사무관 | 윤홍준 (yhjune644@korea.kr)  |
|       | 국방부<br>국방인공지능정책과       | 책임자 | 과 장 | 문윤태 (02-748-6042)         |
|       |                        | 담당자 | 사무관 | 성양현 (syh78@korea.kr)      |
|       | 농림축산식품부<br>농업인공지능전환지원팀 | 책임자 | 팀 장 | 차희수 (044-201-2711)        |
|       |                        | 담당자 | 사무관 | 심영건 (hiyg@korea.kr)       |
|       | 산업통상부<br>산업인공지능정책과     | 책임자 | 과 장 | 권순목 (044-203-3830)        |
|       |                        | 담당자 | 사무관 | 박주형 (dangto76@korea.kr)   |
|       | 보건복지부<br>복지돌봄인공지능정책과   | 책임자 | 과 장 | 서민수 (044-202-3240)        |
|       |                        | 담당자 | 사무관 | 박종용 (choish32@korea.kr)   |
|       | 국토교통부<br>기술정책과         | 책임자 | 과 장 | 박명주 (044-201-3549)        |
|       |                        | 담당자 | 사무관 | 안일찬 (ilchan05@korea.kr)   |
|       | 해양수산부<br>첨단항만기획과       | 책임자 | 과 장 | 전찬수 (051-773-6060)        |
|       |                        | 담당자 | 사무관 | 김도윤 (doyoon1@korea.kr)    |
|       | 중소벤처기업부<br>제조혁신과       | 책임자 | 과 장 | 김민수 (044-204-7260)        |
|       |                        | 담당자 | 서기관 | 기정희 (keejunghee@korea.kr) |



내일을 만드는 과학기술  
내 삶을 채우는 디지털 AI

대한민국  
정책브리핑

