

2027년 로봇 예산: 정부가 첫 번째 고객이 된다

- “ 정부의 2027년 예산안이 공개됨. 산업부와 과기부 등 주요 부처의 예산 내용을 확인해보면 정부의 로봇 지원 정책이 기존 R&D 지원 중심에서 국내 로봇 기업들의 성장에 실질적으로 연결될 수 있는 구매·실증·양산 지원으로 확대되는 모습을 확인할 수 있었음.
- “ 산업부의 로봇 관련 예산 세부 내용은 K-로봇산업생태계 370억원, 지능형 로봇보급 807억원, M.AX 자율제조 1,193억원, 국가 제조데이터 라이브러리 1,158억원, 국가로봇테스트필드 134억원.
- “ K-로봇산업생태계 사업은 액추에이터·감속기·센서 등 핵심부품 개발과 국내 공급망 구축을 지원. 지능형 로봇 보급 예산은 로봇의 현장 도입과 레퍼런스 확보를 지원할 예정. 국가로봇테스트필드는 로봇의 안전성과 신뢰성, 실제 환경에서의 성능을 검증할 수 있는 기반을 구축. M.AX 자율제조 예산에는 국내에서 개발한 휴머노이드 200대를 제조 현장에 투입하는 공공주도 실증 예산 300억원이 포함. 단순 시제품 개발이 아니라 실제 제조공정에서 작업 수행 능력과 경제성을 검증하고, 이를 바탕으로 양산과 민간 확산을 추진한다는 계획. 국가 제조데이터 라이브러리는 정부 주도로 제조 현장의 동작·작업 데이터를 수집하는 내용.
- “ 산업부가 제조 현장의 구매·보급과 공급망 구축에 초점을 맞췄다면, 과기부는 범용 AI 모델과 데이터·시뮬레이션 플랫폼, 국가대표 플랫폼 개발에 집중하는 모습. 피지컬 AI 트레이닝센터 400억원, 핵심기술 550억원, 우정물류 피지컬 AI 실증 260억원, NEXT-X 선도기술 개발 175억원, AI휴머노이드 원천기술개발 77억원을 요청.
- “ 피지컬 AI 트레이닝센터는 로봇이 학습하는 데 필요한 실제 데이터와 합성 데이터를 생산하고, 기업·연구기관이 공동으로 활용할 수 있는 학습 기반을 구축하는 사업. 핵심기술 개발 예산 범용 피지컬 AI 모델 개발과 데이터·시뮬레이션 플랫폼 구축으로 구성. NEXT-X 휴머노이드 챌린지는 국내에서 개발한 휴머노이드 플랫폼을 대상으로 공모와 단계평가를 실시하고, 국가대표급 플랫폼을 선정해 3년 내 세계 최고 수준으로 육성하는 사업. 국가대표 플랫폼 선정 자체가 국내외 고객사에 기술력을 증명하는 레퍼런스로 작용할 수 있다는 점에서 유의미하다는 판단.
- “ 정부의 로봇 정책 지원을 통해 국내 기업은 초기 매출과 레퍼런스, 학습데이터를 동시에 확보할 수 있고, 정부 실증을 통과한 제품은 민간과 해외시장 진출에도 유리할 전망. 단기적으로는 공급 가능한 완제품을 보유한 플랫폼 기업(로보티즈, 레인보우로보틱스 등)이 수혜 가능성.

업종투자 의견

OVERWEIGHT

산업부 로봇 주요 예산

사업	2027년 정부안
K-로봇산업 생태계 고도화 R&D	370 억 원
지능형 로봇 보급·확산	807 억 원
로봇 데이터 팩토리	450 억 원
국산 휴머노이드 공공보급	300 억 원

자료: 유진투자증권

과기부 로봇 주요 예산

사업	2027년 정부안
피지컬 AI 트레이닝센터 구축	400 억 원
피지컬 AI 핵심기술개발 R&D	550 억 원
우정사업본부 연계 물류 실증	260 억 원
NEXT 휴머노이드 챌린지 선도기술개발	175 억 원

자료: 유진투자증권

산업부 로봇 주요 예산

사업	2026 년	2027 년 정부안	증감	주요 내용
K-로봇산업 생태계 고도화 R&D	—	370 억 원	신규	액추에이터·센서·로봇손 국산화 등
지능형 로봇 보급·확산	567 억 원	807 억 원	+240 억, +42.3%	제조·서비스 로봇 실증 및 현장 보급
로봇 데이터 팩토리	—	450 억 원	신규	10 대 업종별 로봇 공정 데이터셋 50 개 구축
국산 휴머노이드 공공보급	—	300 억 원	신규	공과대학·출연연 등에 연구용 휴머노이드 200 대 보급

자료: 유진투자증권

과기부 로봇 주요 예산

사업	2026 년	2027 년 정부안	증감	주요 내용
피지컬 AI 트레이닝센터 구축	—	400 억 원	신규	로봇 행동데이터 생산, 디지털트윈·시뮬레이션 기반 학습환경 구축
피지컬 AI 핵심기술개발 R&D	—	550 억 원	신규	월드모델, 범용 로봇 파운데이션 모델, 개방형 휴머노이드 플랫폼, 저전력·저지연 기술 등
우정사업본부 연계 물류 실증·확산	—	260 억 원	신규	비정형 소포의 피킹·분류·포장 자동화, 국산 NPU·모델 연계
NEXT 휴머노이드 챌린지 선도기술개발	—	175 억 원	신규	국내 휴머노이드 플랫폼 공모·경쟁개발·국가대표급 플랫폼 선발

자료: 유진투자증권

Compliance Notice

당사는 자료 작성일 기준으로 지난 3개월 간 해당종목에 대해서 유가증권 발행에 참여한 적이 없습니다

당사는 본 자료 발간일을 기준으로 해당종목의 주식을 1% 이상 보유하고 있지 않습니다

당사는 동 자료를 기관투자가 또는 제 3자에게 사전 제공한 사실이 없습니다

조사분석담당자는 자료작성일 현재 동 종목과 관련하여 재산적 이해관계가 없습니다

동 자료에 게재된 내용들은 조사분석담당자 본인의 의견을 정확하게 반영하고 있으며, 외부의 부당한 압력이나 간섭 없이 작성되었음을 확인합니다

동 자료는 당사의 제작물로서 모든 저작권은 당사에게 있습니다

동 자료는 당사의 동의 없이 어떠한 경우에도 어떠한 형태로든 복제, 배포, 전송, 변형, 대여할 수 없습니다

동 자료에 수록된 내용은 당사 리서치센터가 신뢰할 만한 자료 및 정보로부터 얻어진 것이나, 당사는 그 정확성이나 완전성을 보장할 수 없습니다. 따라서 어떠한 경우에도 자료는 고객의 주식투자의 결과에 대한 법적 책임소재에 대한 증빙자료로 사용될 수 없습니다

투자기간 및 투자등급/투자의견 비율

종목추천 및 업종추천 투자기간: 12개월 (추천기준일 종가대비 추천종목의 예상 목표수익률을 의미함)

당사 투자의견 비율(%)

· STRONG BUY(매수)	추천기준일 종가대비 +50%이상	3%
· BUY(매수)	추천기준일 종가대비 +15%이상 ~ +50%미만	94%
· HOLD(중립)	추천기준일 종가대비 -10%이상 ~ +15%미만	3%
· REDUCE(매도)	추천기준일 종가대비 -10%미만	0%

(2026.06.30 기준)