티로보틱스 (075130)

글로벌 로봇 기업과 협력 확대가 기대되는 2026년 유리기판 이송 로봇 상용화도 주목

ARIS
더 많은 보고서는 텔레그램 채널로
@ARIS1031

Info

기업탐방 일자	2026.04.16
발간 일자	2026.05.12
투자의견	N/R

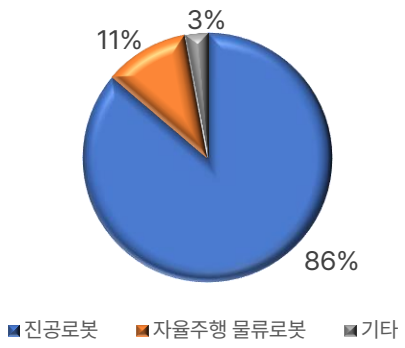
Company Data

시가총액	4,737억원
상장주식수	22,558,043주
액면가	500원
외국인 소진율	0.72%

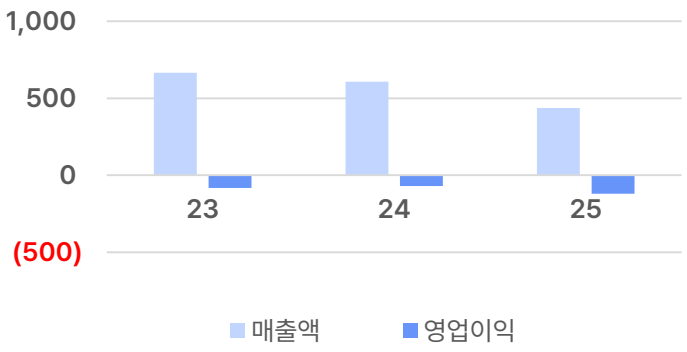
Report Summary

- 2004년 설립. 2018년 코스닥 상장
- 자율주행 물류로봇과 진공이송 로봇 및 모듈 사업 영위
- 日 화낙, THK +韓 레인보우로보틱스 등 로봇사업 협력 확대
- 유리기판 이송 로봇 개발 완료 및 상용화 기대
- KAIROS 프로젝트 / 자체개발 휴머노이드 TR-WORKS

매출 비중(연결)



최근 3개년 매출 추이(연결)



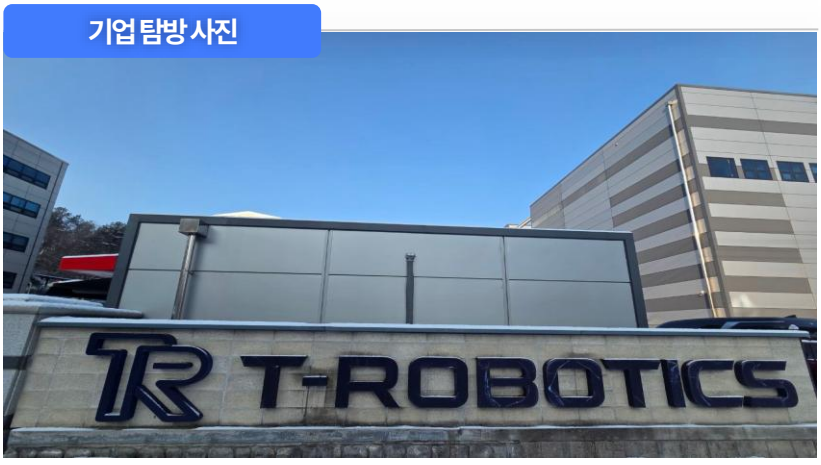
자료 : 티로보틱스 **단위** : 억원

Analyst

이재모
charisma38@naver.com
전민경
alsrudkh26@naver.com

ARIS
INDEPENDENT
Analysis • Research
Investment • Stock

기업 탐방 사진



기업 개요

- 설립 상장 : 2004년 10월 27일 설립 / 2018년 11월 29일 코스닥 상장
- 주요 사업 : 자율주행 물류로봇과 진공로봇 및 진공이송모듈 개발, 제조
- 매출 비중 : 진공로봇 86.2%, 자율주행 물류로봇 10.9%, 기타 2.9%
- 주요 주주 : 안승욱 등 특수관계인 20.09%

기업 개요

회사개요

(기준일 : 2025.12.31)

회사명	(주)티로보틱스
대표이사	안승욱
설립일	2004년 10월 27일
자본금	109억 원
사업분야	진공로봇·진공이송모듈 스마트팩토리(물류로봇·피지컬AI)
임직원수	121명
R&D인력	20%
사업장	본사 : 경기도 오산시 가장산업서북로 103-37
	미국법인 : USA: 3003N 1st Street, Suite 325 San Jose, CA 95134
	중국법인 : China: 29A1, Block E, China Resources Land building, Yuehai street, Nanshan District, Shenzhen
매출액	667억(2023년), 607억(2024년), 438억(2025년)

Manufacturing Infra



자료 : 티로보틱스

주요 연혁

2004-2011 설립기

2004. (주)티이에스 설립
300mm 진공로봇개발 및 공급
2005. 7세대 LCD Etcher 진공로봇 개발
2007. 8세대 LCD Etcher 진공로봇 개발
2008. 10G~11G 진공로봇 개발 시작
(AKT 공동개발)
2009. 5세대 태양광 증착용 진공로봇 개발
8세대 대형 진공로봇 양산 출하
2010. 4.5세대 OLED 증착기용 진공로봇 납품
2011. 8세대 OLED 진공로봇 납품

2012-2017 도약기

2012. 글로벌기업 AKT 협력회사 등록
하이브리드형 6G 진공로봇 개발
8G OLED 진공로봇 개발 공급
2013. 재활로봇 기술 이전(Healbot-G, KIST)
하이브리드형 6G 진공로봇 공급
2014. 산업통상자원부 ATC (Advanced Technology Center) 지정
2017. 사명변경(티이에스→티로보틱스)

2018- 성장기

2018. 중국현지 법인 설립
코스닥 상장
2019. Myoswiss 투자 및 Myosuit 개발
푸드테크 드립봇, 쉐이크봇 개발
신공장 증축
2020. 반도체 진공로봇 첫 수출
산업통상자원부 수출안정자금1호 보증
로봇산업발전유공자 산업포장 수상
반도체/OLED 전용 생산라인 준공
2021. AGV/AMR 물류로봇 공급개발
2022. AGV/AMR 테스트베드 구축
2023. AGV/AMR 물류로봇 수주
2024. AGV/AMR 물류로봇 수주
8.6세대 OLED 증착기용 진공로봇 개발
2026. KAIROS 피지컬 AI 다크팩토리 실증 참여

자료 : 티로보틱스

주요 사업 개요

➢ 사업의 개요

① 동사는 자율주행 물류로봇과 반도체, 디스플레이용 진공로봇 및 진공이송모듈 개발, 제조 사업 영위

② 25년 연결기준 매출은 진공로봇 86.2%, 자율주행 물류로봇 10.9%, 기타 2.9% 비중 차지

③ 진공로봇은 반도체 웨이퍼, 디스플레이 글라스, 태양광 패널 등을
진공 및 대기환경에서 초정밀 이송하는 로봇, 모델은 Robo-VAC-FL060
OLED 디스플레이 공정 기준 증착-봉지-검사 및 모듈화 공정 사이에 글래스를 이송하는 역할 담당
진공로봇이 적용되는 반도체 및 디스플레이 산업은 공정 미세화와 생산 효율성 향상 요구에 따라 지속적인
설비투자가 이루어지고 있으며, 고정밀 이송이 가능한 진공로봇 수요 역시 안정적으로 증가하는 추세
2004년 300mm 웨이퍼 이송용 진공로봇 개발 및 공급 시작
2008년 글로벌 반도체 장비 기업 Applied Materials와 11세대급 LCD 진공로봇 공동 개발
이후 OLED 6,8세대 진공로봇을 개발하여 국내 및 중화권, 일본의 고객사에 공급
진공로봇은 일본의 D사와 S사가 주도해 왔으나, 동사가 국내 최초로 OLED용 진공로봇을 개발하면서
국내 시장에서는 독보적인 기술적 위치를 확보

④ 자율주행 물류로봇은 이차전지, 반도체, 자동차 조립공정, 자동차 부품이송, 디스플레이, 방산 등
다양한 산업 공정에 AGV/AMR을 이용한 무인 이송 시스템
2023년부터 AGV와 AMR 제품을 공급, 북미 블루오벌SK에 AMR솔루션을 600대 공급한 레퍼런스 확보
주요 고객사 신규 생산라인을 구축할 때 사전 개발 컨셉 단계부터 협의 후 커스터마이징으로 제작 및 설계

⑤ 유리기판 이송 로봇 등 다양한 신규 아이템 연구 및 개발

주요 사업

진공로봇과 스마트팩토리 두 축으로
글로벌 제조 자동화 시장을 선도하는 통합 솔루션 기업



자료 : 티로보틱스

투자포인트

➢ 글로벌 업체와 협력 확대

① 티로보틱스는 글로벌 탑티어 기업들과 전략적 파트너십 및 MOU 체결
물류 이송 로봇 산업의 공급망을 강화하고 수주 가속화를 추진
반도체, 자동차, 물류 전 산업군에서 공급 역량을 중장기적으로 확대 중

② 산업용 로봇 분야 세계 1위 기업인 日 화낙(FANUC)과 26년 MOU 체결
'모바일 자동화 시스템' 공동 개발, 티로보틱스 자율이동 로봇 플랫폼 위에 화낙의 협동로봇을 결합
단순한 하드웨어 합치는 것을 넘어 물체를 정밀하게 조작하기 위한 ' 피지컬 AI' 기술 , 공정 효율을 극대화
하는 디지털 트윈 기반 시뮬레이션, 설비 상태 실시간 진단하는 예방적 유지보수까지 스마트팩토리 솔루션

③ 일본 THK와 반도체 제조 공정 등 검사 분야의 'AMR' 개발 협력
반도체 검사 분야의 완전 자동화 목표

④ 레인보우로보틱스와는 스마트팩토리 핵심 AMR 및 로봇 자동화 분야 협력 추진 등
레인보우로보틱스의 강점인 다양한 가반 하중의 로봇 플랫폼 및 핵심 부품 내재화 기술과
티로보틱스의 이차전지, 자동차 부품 이송 공정에서의 현장 노하우를 결합하는 것이 골자
수요가 급증하는 배터리 생산라인과 반도체 클린룸용 물류 로봇 분야에서 최적화된 통합 솔루션 제공

물류이송로봇 산업 확대 다양화



자료 : 티로보틱스

투자포인트

➢ 피지컬 AI 기반의 다크팩토리 통합 운영 플랫폼 구축

① '피지컬 AI' 기반의 다크팩토리(Dark Factory) 통합 운영 플랫폼 구축의 핵심 파트너사 참여

* 다크팩토리 : AI,로봇, IoT 등으로 완전 자동화돼 인간의 개입 없이 조명도 꺼진 채 24시간 가동되는 공장

② KAIST가 주도하는 1조원 규모의 프로젝트인 차세대 스마트팩토리 통합 플랫폼 'KAIROS' 실증에 참여

핵심 파트너로 참여하며, 피지컬 AI 개발 및 시스템 양산을 담당

국가 차원의 실증 프로젝트 참여는 기술력과 신뢰도를 입증하는 지표이며,

향후 대기업의 스마트팩토리 확장 및 해외 수출을 위한 강력한 레퍼런스가 될 것으로 기대

③ 진공로봇의 초고정밀 제어 기술과 2008년부터 보유한 자체 휴머노이드 핸드 기술을 바탕으로

피지컬 AI 기술력 확보

➢ 신규 아이템 유리기판 이송로봇 독자 개발

① 유리기판은 AI반도체의 성능 한계를 극복할 것으로 주목, 2026년 기점으로 본격적인 상용화 국면 진입

데이터 처리 속도는 40% 향상, 전력 소모는 30% 감소시키는 효과가 있어 인텔, 엔비디아 등

빅테크 기업들이 도입을 서두르는 상황에서 유리기판 관련 국내 기업들도 모멘텀 작용

② 동사는 2025 반도체 대전에서 유리기판 이송용 진공 로봇을 공개

기존 8.6세대 OLED 공정에서 검증된 진공 로봇 기술을 유리기판 공정에 최적화하여 소형화 및 정밀화 성공

특히 AI 반도체 패키징 공정에서 유리기판 채택이 증가할 것으로 예상되는 가운데, 챔버 내 미세 입자 오염을

차단하고 고청정 및 고정밀 이송을 구현하는 동사의 기술력은 대체 불가능한 경쟁력으로 꼽히고 있음

피지컬 AI 기반 다크팩토리 실증 플랫폼 KAIROS



자료 : 티로보틱스

실적 전망

① 25년 매출액 438억원, 영업이익 -119억원 당기순손실 -431억원 기록

전방 투자 감소에 따른 매출액 감소와 R&D투자 등 비용 증가로 전년대비 영업 손실폭 확대

② 26년 매출액 800억원 추정

전방 고객사 투자 사이클 회복에 따른 매출 증가 기대

고정비와 R&D비용 등 고려시 26년에도 영업이익률 6% ~ 7%수준 이상 달성 목표

최근 3개년 매출 추이(연결 기준)

	2024	2025	2026(E)
매출액	607	438	800
영업이익	-70	-119	-
당기순이익	-8	-431	-

자료 : 독립리서치 ARIS

단위 : 억원

체크포인트 및 리스크요인

➢ 부채비율의 감소로 재무건전성 개선

발행되었던 전환사채 등이 주식으로 전환되면서 장부상 부채로 잡혀 있던 금액이 줄어들면서 부채비율이 급격히 감소되었다. 25년말 기준 부채비율은 83% 수준으로 떨어지면서 재무 건전성은 다소 안정되었다.

➢ 업계 전반적으로 유리기판 상용화 기대감 확산

글로벌적으로 유리기판 상용화 기대감이 확산되고 있다. 동사는 유리기판 이송로봇 관련해서 개발이 끝난 상태로 엔드 유저의 사용여부에 따라 양산 라인에 수주로 이어질 가능성이 높다고 판단된다.

Q & A

Q 25년도 연간 매출액이 감소한 이유는?

A 주요 전방 시장인 2차전지 업황의 영향을 받았습니다.
최근에는 해당 업황이 회복세에 있어서 올해 매출액은 증가할 것으로 예상합니다.

Q 유리기판 이송 로봇이 개발 완료되었는데, 현재 상황은?

A 현재 유리기판 이송로봇 개발은 완료되었습니다.
저희의 기존 이송용 로봇은 반도체 웨이퍼, 디스플레이 유리 원장, 태양광 패널 등
진공과 대기환경에서 초정밀 이송을 하는 로봇이었고, 지금 개발한 제품은
유리기판 이송까지 하는 로봇이 개발 완료된 것입니다.
다만 장비 업체(고객사)에서 개발할 장비에 접목할 테스트가 남아 있습니다.

Q KAIROS 플랫폼에서 티로보틱스의 역할은?

A 자체 개발 산업용 휴머노이드 TR-WORKS와 AMR 기반으로 참여하는 겁니다
티로보틱스의 기술력이 국가 차원의 표준 모델을 구축할 만큼 신뢰도가 높은 상황입니다.
KAIROS 플랫폼 내에서 구동될 휴머노이드와 자율주행 물류로봇 솔루션 개발을 담당합니다.

Q 일본의 화낙(FANUC)과의 MOU 체결이 가지는 실질적인 의미는?

A 세계 최고 수준의 협동 로봇 제조사와 협력을 통해서 모바일 자동화 시스템이라는
신규 시장을 창출할 것으로 기대하고, 화낙의 글로벌 영업망을 활용해 해외 진출 속도도
더욱 빠르게 진행할 수도 있습니다.

Q 자체 개발 휴머노이드 TR-WORKS의 차별점은?

A 기존 제조업 자동화 경험을 기반으로 실제 산업 현장에 적용 가능한 모델입니다.
AMR 기반 이동성과 작업 수행 기능을 결합해서 KAIROS 실증 프로젝트로 적용 가능성을
검증하고 있습니다.

Compliance Notice

- 동 자료에 게재된 내용은 조사분석담당자 본인의 의견을 정확히 반영하고 있으며, 외부의 부당한 압력이나 간섭 없이 작성되었음을 확인합니다.
- 동 자료는 투자 판단을 위한 정보제공 및 교육용 일 뿐 해당 주식에 대한 가치를 보장하지 않습니다.
- 투자 판단은 본인 스스로 하며, 투자 행위와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않습니다.
- 동 자료는 고객의 주식투자의 결과에 대한 법적 책임소재에 대한 증빙 자료로 사용될 수 없습니다.
- 당사는 해당 자료를 전문투자자 또는 제 3자에게 사전 제공한 사실이 없습니다.
- 동 자료의 작성자는 해당 기업의 유가증권을 발간 전에 보유하고 있지 않으며, 발간 후에 매수·매도할 수 있습니다.
- 동 자료에 대한 저작권은 아리스(ARIS) 에 있습니다. 당사의 허락 없이 무단 복사 및 복제, 대여를 할 수 없습니다.