



**OMOROBOT**

**Bringing the most affordable and easy to use mobile robot**

## 회사정보

회 사 명	주식회사 오모로봇
설 립 일	2015년 9월 15일
자 본 금	2억 5천만원
본 사	경기도 안양시 동안구 흥안대로427번길 16 (관양동, 평촌디지털엠피어) 204호
제조공장	경기도 안양시 동안구 흥안대로427번길 16 (관양동, 평촌디지털엠피어) B104호
미국법인	OMOROBOT INC 20251 Century BLVD Suite 325 Germantown, MD 20871
대 표	윤 석 훈
주요서비스	서비스로봇 개발 및 제조
주 요 제 품	산업용 물류 자동운송 로봇 개인용 운반 로봇 연구 개발용 로봇
직 원 수	7명
홈 페이지	<a href="http://www.omorobot.com">www.omorobot.com</a>
쇼핑몰	<a href="http://smartstore.naver.com/omorobot">smartstore.naver.com/omorobot</a>

## 주요인력



- **윤석훈 CEO**
  - 現 오모로봇 대표이사
  - 2009-2015 삼성테크윈 로봇사업부 책임연구원
  - 2009 일본 JAIST, 정보공학 석사



- **유규형 CTO / VP**
  - 現 오모로봇 연구소장,
  - 2017-2018 eyedea 드론 엔지니어
  - 2009-2017 삼성/한화테크윈 선행기술연구소, 로봇사업부 책임연구원
  - 2009 미국 University of Florida 기계공학 석사



- **민형기 Director of AI**
  - 現 오모로봇 인공지능 부문장
  - 2019-2020 한양대 로봇공학과 연구교수
  - 2017-2018 ㈜로봇앤모어 AI개발 연구
  - 2014-2016 ㈜미래컴퍼니 수술용 로봇팀
  - 2011-2014 NTREX 연구소장

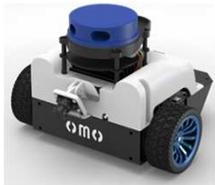
제품소개

연구개발용 로봇



OMO-R1

자율주행 개발용  
모바일로봇 플랫폼



OMO-R1M

자율주행 교육용  
모바일로봇 플랫폼

산업용 로봇



DonkiBot

Auto following 운반로봇  
(2021년 3월부터 판매)



OAGV-CL100

컨베이어 리프트  
방식의 AGV 로봇



OAGV-PL1500

팔레트 자동운반  
AGV 로봇

소비자용 로봇



E-Tether

Auto following 골프 카트 로봇  
(2021년 1월부터 판매)

## 사업영역 - 스마트 팩토리

### <핵심 역량>

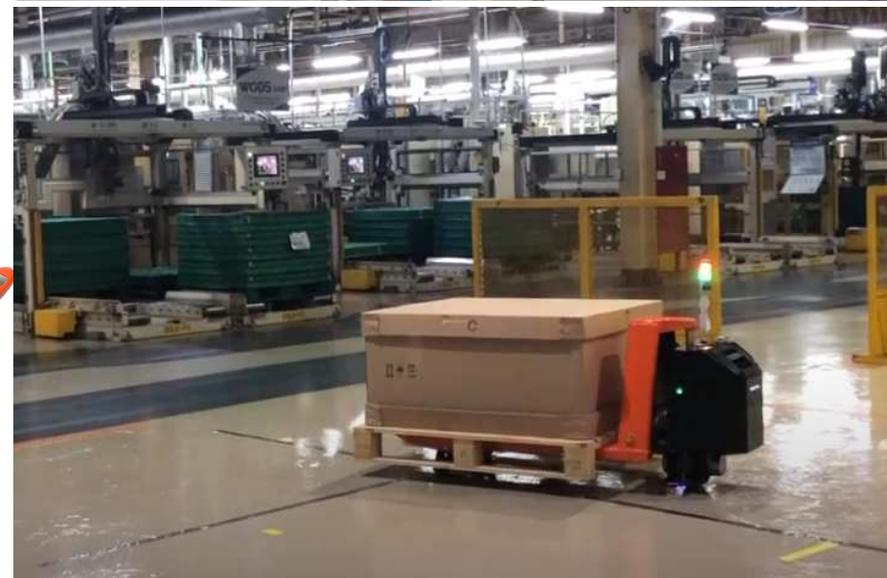
- In-house 설계, 제조 및 엔지니어링을 통한 비용부담 최소화
- Major 물류 자동화 AGV 대비 5배 이상 가격 경쟁력 보유
- 1,000만원대 AGV Lineup 제시

### <주요 제품>

- 컨베이어 타입 물류 이송 로봇
- 1.5t급 파렛트 물류 이송 로봇

### <주요 실적>

- 2017 (주)한화테크윈 CCTV 제조라인 납품
- 2019 (주)프론틱 MES 자동화 AGV 납품
- 2019 (주)삼성메디슨 AGV 납품
- 2019 (주)LG이노텍 AGV 납품
- 2020 (주)NEXTON 옥천 물류 자동화 AGV 납품



## 사업영역 – Personal mobility, Last mile

### <핵심 역량>

- 저가(\$100미만), 고 신뢰성 (100%동작) 조종자 자동 인식 및 팔로잉 센서 특허 보유 (PCT/KR2016/010933)
- 가장 직관적인 사용자 경험 제공 – Zero training cost
- 가장 현실적인 Last mile 솔루션 제공 – Lowest transition cost

### <주요 실적>

- 2016년 국내 특허 출원 등록 완료 및 PCT 출원
- 2016년 개인용 물류 로봇 DonkiBot 개발
- 2018-2019 산업용 물류 로봇 DonkiBot-I 개발
- 홍콩 Adept社 전동 스마트 캐디 핵심 센서 모듈 공급 2020년 양산 및 판매
- 2021년 DonkiBot 출시 예정



사업영역 - 교육/연구용 자율주행 모바일 로봇 플랫폼

<핵심 역량>

- 연구용 플랫폼 유일 100kg급 고중량 로봇 플랫폼(R1) 제공
- 정밀 엔코더 모터 제어 기술 탑재
- 안전을 위한 다중 안전장치 제공
- ROS 기반 드라이버 및 각종 자율주행 기술 제공
- 인공지능 기술 적용 가능한 소형 로봇 플랫폼 (R1-mini제공)

<주요 실적>

- R1 주요 연구기관, 학교 납품 (50대 이상)
- R1-mini WADIZ 통한 제품 출시 (2020-12월 예정)
- (주)삼성전자 C랩 : 전기차 충전로봇 플랫폼 납품
- (주)우아한형제들 : 자율주행로봇 플랫폼 납품



Jetson Nano 탑재 로봇 R1mini



## 지적재산권

### <국내상표등록 3건>

년도	등록번호	내용	비고
2016	제1188363호	OMOROBOT	
2016	제1196851호	DONKIBOT	

### <국내특허등록 4건>

년도	등록번호	내용	비고
2016	제10-1597622호	위치측정모듈	국제특허 PCT 출원
2018	제10-1864345호	이송 유닛 주행 제어장치	국제특허 PCT 출원
2018	제10-1905723호	이송 유닛의 주행동작 제어 장치	국제특허 PCT 출원
2019	제10-2018-0000693호	범퍼 모듈	

### <국제상표 마드리드 출원 1건>

년도	등록번호	내용	비고
2019	KR-2019-0001467	OMOROBOT	(미국,중국,일본,베트남 4개국)

### <국제특허출원 1건>

년도	등록번호	내용	비고
2016	PCT/KR2016/010933	위치 측정 모듈 및 이를 포함하는 이송유닛의 주행제어장치	(미국,일본,중국,유럽 총 4개국)

### <국제특허등록 1건>

년도	등록번호	내용	비고
2020	제6629980호	POSITIONING MODULE AND DRIVING CONTROL DEVICE OF CARRIER UNIT	일본 라이선스 계약

라이선스 계약 현황

일본특허 제6629980호 라이선스계약

일본 독점

일본 (주)동경무역

특허 라이선스 계약 (2018.1.15)  
공동개발 계약 (2018.1.15)

- 일본 매출의 2%
- 해외 판권 OMOROBOT에게 있음



PCT/KR2016/010933 특허 라이선스 계약

골프 카트恨 유럽, 미국, 중국 독점

홍콩 Adept 社

특허 라이선스 계약 (2018.9.4)

- Tether Following Sensor
- 1대당 USD \$10
- 연간 최소수량 10,000대



보유기술 및 핵심가치



## 보유 기술 현황

모터 제어 500W급 PMDC 전력 제어  
Embedded MCU, 센서, 신호처리 설계 및 구현  
ROS 로보틱스 시스템 설계 및 구현  
In-house PCB 하드웨어 설계 및 아트웍  
기구 설계/엔지니어링, 프로토타이핑



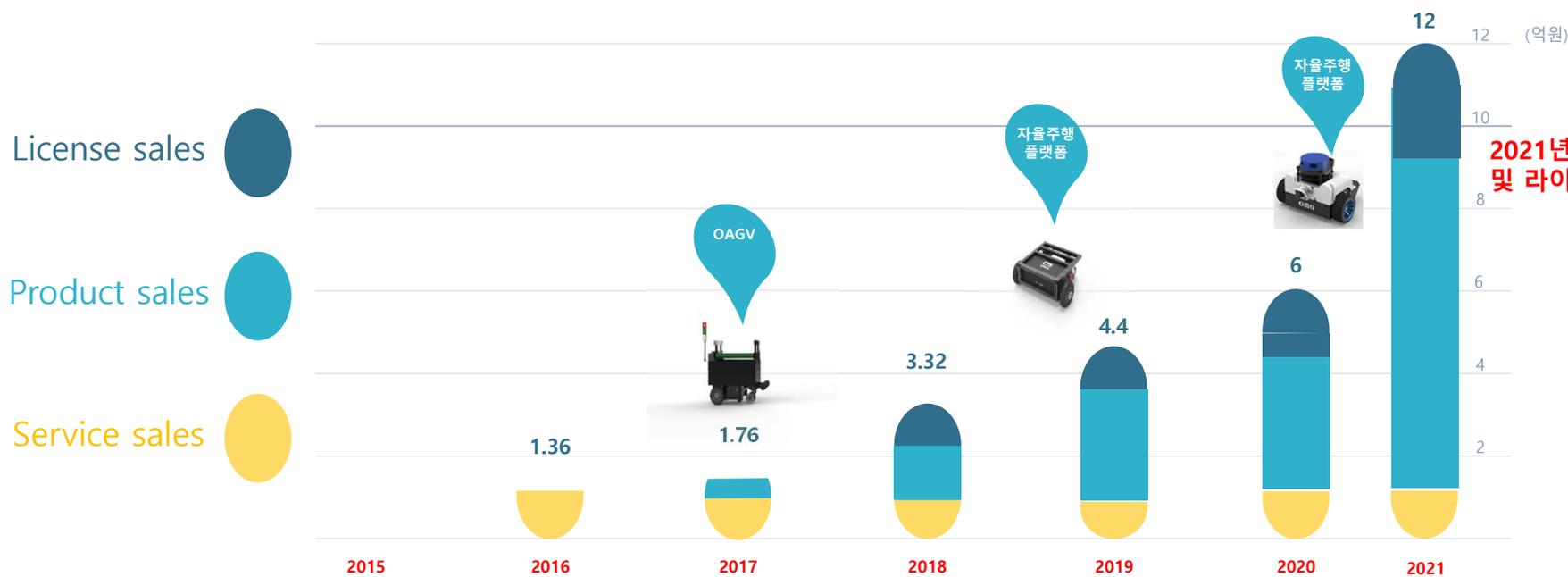
## 핵심 가치

모바일 로봇 분야에 대한 풍부한 설계  
엔지니어링 및 경험 보유  
고객의 요구에 대한 최적의 솔루션 제공

## 매출현황 및 예측

단위 : 백만원

2017	2018	2019	2020(예상)	2021(목표)
176	332	440	600	1200



2021년 1월 신제품 양산 및 라이선스 제품 출시