



Total Solution Provider for Autonomous Mobility

2021 Company Profile



INNOVATION FOR A BETTER WORLD

YUJIN ROBOT Co., Ltd.



INNOVATION FOR A BETTER WORLD

YUJIN ROBOT Co., Ltd.



CEO	박성주
Foundation	1988. 03
Company status	코스닥 상장 (2005년 10월)
Employees	160명 (연구소 인력 80명)
Head Office / R&D Center	인천 연수구 하모니로 187번길 33
Homepage	www.yujinrobot.com

유진로봇은 1988년 설립되어 국내 로봇산업을 이끌고 있는 로봇 1세대 기업입니다. 국내외 약 200여개의 특허 등록 및 출원 현황을 보유하고 있을 정도로 R&D 집중 역량을 보유하고 있습니다. 자율주행 솔루션 및 물류로봇, 스마트팩토리, 청소로봇 분야 사업을 전개하고 있으며, 4차 산업혁명을 이끄는 견인차 역할로서 로봇 산업의 패러다임을 전환할 전문화된 로봇 솔루션 분야로 사업을 확대하고 있습니다.



국내 대표 로봇전문기업 유진로봇

- 2021.01 고카트, 국제 표준 'ISO 13482' 인증
- 2020.12 청소로봇, 10년 연속 세계일류상품 선정 (산업통상자원부)
- 2020.11 3D 라이다 센서, 2020 산업기술성과 16선 선정 (한국공학한림원)
- 2017.12 CAPEK상 수상 (중국로봇협회)
- 2017.07 글로벌 우수 기술 연구센터 지정 (산업통상자원부)
- 2016.12 청소로봇 '이천만불 수출의 탑' 수상 (산업통상자원부)
- 2013.12. 청소로봇 '대한민국 올해를 빛낸 히트상품' 선정
- 2010.12. 청소로봇, 교육용로봇 '지능형로봇품질인증' (한국로봇산업진흥원)
- 2006.11 대한민국 U-로봇대상 대상 수상 (정보통신부 장관)
- 2005.10 로봇 올림피아드 대통령상 수상
- 2004.12 위험작업 로봇 롬해즈, 신기술 인증 (과학기술부 장관)
- 2004.11 아이로비, 지능형 로봇 기술혁신상 (산업자원부 장관)



세계일류상품
10년 연속 선정

우수기술연구센터로 지정된 한국로봇산업진흥원 지능형 로봇 유진로봇의 우수한 기술력 품질인증 및 ISO 인증 등

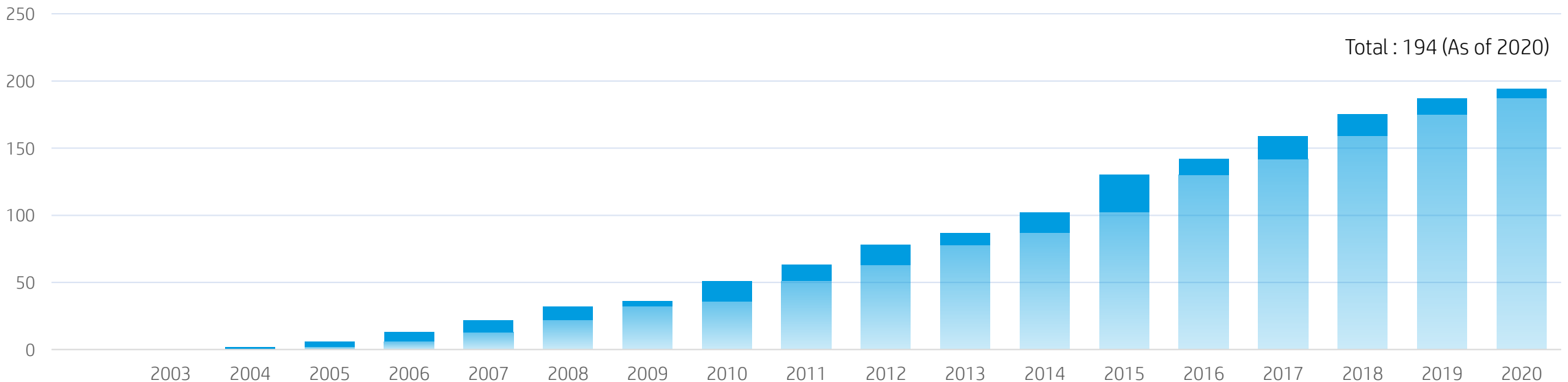


Innovation-driven Culture

유진로봇은 로봇 분야의 첨단 기술과 혁신적 문화를 창조하기 위해 매출의 **15%** 이상을 R&D에 투자하고 있으며, 전체 직원의 **60%**가 연구소에 소속되어 있습니다. **2017년** 산업통상자원부 선정 우수 기술 연구 센터로 선정되며 R&D 역량 강화를 위해 끊임없이 노력하고 있습니다.



특허 출원 현황




유진로봇은 자율주행 솔루션부터 스마트 물류 시스템까지
4차 산업혁명을 이끌어 갑니다.

Autonomous
Mobility
Solution

A photograph of two white autonomous mobile robots (AMRs) with black top surfaces, positioned on a light-colored floor.

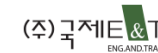
Smart
Automation
System

A photograph of a complex industrial automation system with various mechanical components and a robotic arm, set in a factory environment.

Vacuum
Cleaning
Robot

A photograph of a white vacuum cleaning robot with a circular top, surrounded by several other similar robots in a display or storage area.

고객사
Our Partners

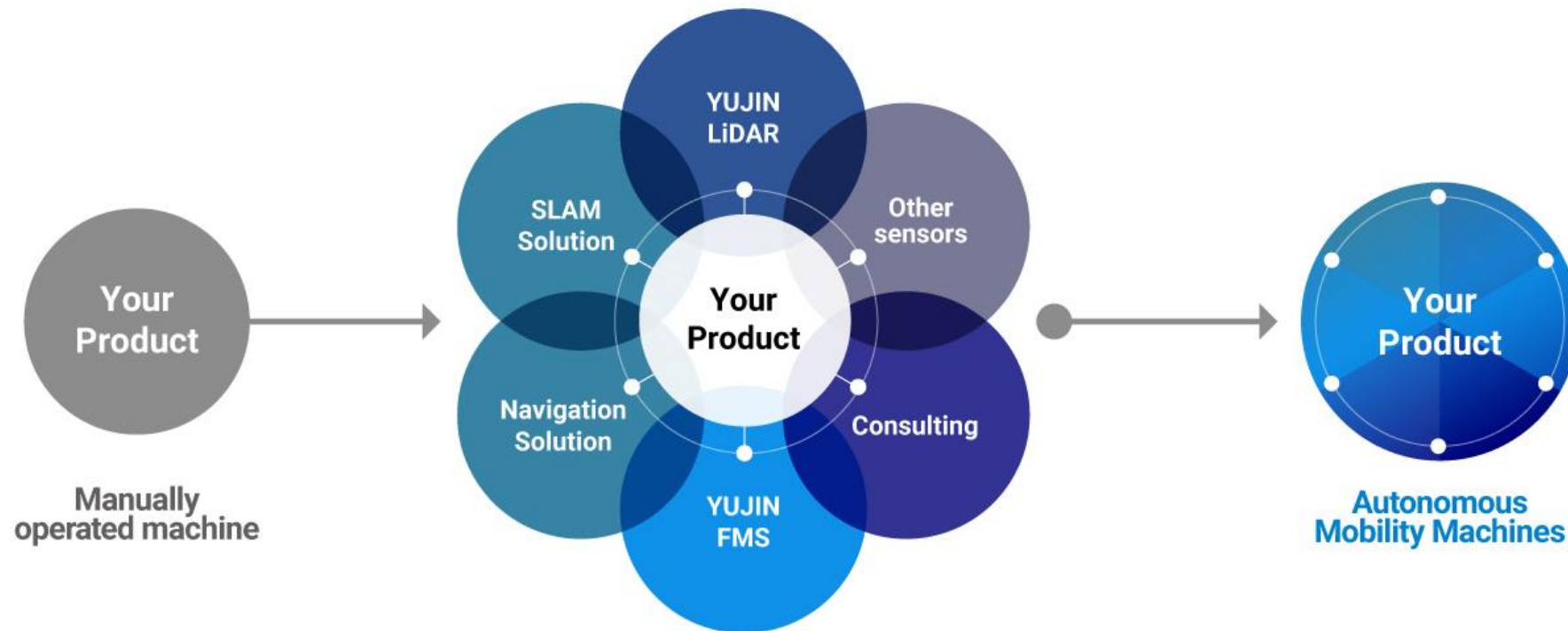


01 AMS Business Overview

자율주행 모빌리티 솔루션 사업부



Autonomous Mobility Solution (AMS)



YUJIN Robotization(SI)

고객의 제품을 자율 주행이 가능한 로봇으로 전환해주는 토탈 솔루션

YUJIN AMS (Autonomous Mobility Solution)는 국제 표준 안전 인증을 기반으로 **LiDAR, SLAM, 내비게이션 기술** 등이 포함된 자율주행 솔루션입니다. **YUJIN Robotization(SI)**을 통하여 고객의 요구 사항에 맞는 맞춤형 로봇 솔루션을 제공해 드립니다.

Software

- **SLAM**
 - Mapping and Localization
- **Navigation**
 - Path Tracking and Planning
 - Obstacle Detection and Avoidance
- **FMS**
 - Site Configuration
 - Scheduling
 - Monitoring and Reporting
 - Traffic Control and Resource Management
 - Communication with Other Systems
 - Interface with Elevators and Automatic Doors

Hardware

- **Sensors**
 - 2D/3D LiDAR
 - Single and Stereo Camera
 - Ultrasonic Sensor
 - Safety Sensor
- **Controller**
 - AMS-SLAM-1000 Series
 - AMS-Navi-1000 Series
 - Navigation Controller
- **Safety**
 - Safety Controller

Consulting

- Project Analysis
- Proposal for Project Scope and Duration

System Integration

- Drive Unit Development
- Custom Hardware and Software Development

Autonomous Mobility Solution (AMS)



YUJIN LiDAR

PRODUCTS

- YRL2-20 · YRL3-20
- YRL2-10 · YRL3-10
- YRL2-05 · YRL3-05



YUJIN SLAM & Navigation Solution

PRODUCTS

- AMS-SLAM-1000 Series · AMS-Navi-1000NS Series
- AMS-Navi-1000 Series · Navigation Controller
- AMS-Navi-1000N Series · Safety Controller



YUJIN Mobile Platform

PRODUCTS

- GoCart180 · GoCart250
- AMS-DemoKit-100 · AMS-FMS



YUJIN LiDAR, YRL Series

YRL 시리즈는 유진로봇의 자체기술로 개발된 2D/3D 실내용 스캐닝 LiDAR (Light Detection and Ranging) 입니다. 기본 원리는 다이렉트 ToF (Time of Flight) 기술을 기반으로 하며, 주변 지형/지물로부터의 거리값을 측정하도록 설계되었습니다.

범위, 각도, 반사도 및 데카르트 좌표 (x, y, z)를 포함한 유용한 데이터를 수집합니다.



YUJIN SLAM & Navigation Solution : AMS-SLAM-1000 Series

AMS-SLAM-1000 시리즈는 통합된 보드형태로 제공됩니다. YUJIN SLAM (Simultaneous Localization and Mapping)은 로봇이 다양한 환경에서 정확한 지도를 생성하고 동시에 지도 내에서 정확한 로봇 위치를 추출하게 하는 기술입니다.



YUJIN SLAM & Navigation Solution : AMS-Navi-1000 Series

AMS-Navi-1000 시리즈는 YUJIN Navigation 소프트웨어와 SLAM 소프트웨어가 통합되어 있는 보드형태로 제공됩니다. 유진 SLAM을 이용한 정확한 실시간 맵핑과 내비게이션 알고리즘은 동적인 환경 조건에서 스마트한 지도탐색을 위해 3D 포인트 클라우드 맵핑을 제공합니다.



YUJIN Mobile Platform : GoCart

GoCart는 다양한 물류 환경 및 자동화 공장, 의료산업등에 활용될 수 있는 자율주행 모바일 플랫폼입니다. 국제 표준인 ISO13482 인증을 획득한 제품으로 의료 시설 및 공공 환경에서 안전하게 운영 가능합니다.



YUJIN Mobile Platform : AMS-FMS

유진의 독자적인 로봇관제시스템(Fleet Management System)은 작업 할당, 트래픽 제어, 리소스 관리, 다수의 로봇 모니터링 등의 기능이 서버단에서 실행되는 중앙 집중식 제어 프로그램입니다.



YUJIN Robotization(SI)

YUJIN Robotization(SI)는 모든 장치를 독립적으로 탐색/주행할 수 있는 자율 로봇으로 전환해주는 토탈 솔루션입니다.

LIDAR, 카메라, SLAM 및 내비게이션 소프트웨어, FMS, 구동 장치 개발 등을 포함한 로봇 내비게이션용 맞춤형 하드웨어 및 소프트웨어를 지원합니다.

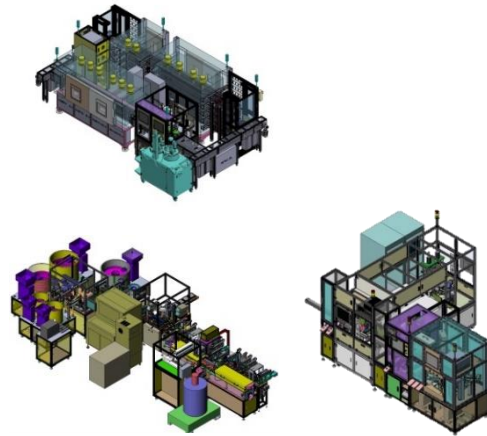
02 SAS Business Overview

스마트 자동화 시스템 사업부

Smart Automation System

스마트 자동화 시스템 사

사업부 부터 30여년 동안 사업을 전개해온 SAS 사업부는 자동차 부품과 반도체·중공업 분야에서 공장자동화 설비를 제작하여 공급하고 있으며, 독보적인 자동화 솔루션을 제공하고 있습니다. 고객사와 깊은 유대감을 바탕으로 신뢰도를 높이는 것은 물론 철저한 사후 관리 점검 시스템을 가칩니다.



주요 고객사

자동차 부품



반도체



자동차



중공업



Automobile Parts (자동차 부품_ECU 관련)

ECU / ABS Handling and Test Line	ECU Riveting System	MDPS ECU Assembly and Test Line
ABG Handling and Test Line	Hot Caulking System	EPB Assembly and Test Line
ECU / ABS Dispensing System	TIM and Silicon Sealing Machine	ECU Coating Line
ECU / ABS Automatic Screwing System	Heat Stacking Machine	BCM / TPMS ECU Assembly and Test Line
ECU / ABS PCB Press Fit System	DTA Test Line	SPAS ECU Assembly and Test Line
ECU / ABS Leak Test System	JTEKT Test Line	SMK ECU Assembly and Test Line
ECU / ABS Cover Crimping System	Cooling Function Test Adapter	BCM / TPMS ECU Assembly and Test Line
ABS Coil Height Check System	Hot Oven	IBU Assembly and Test Line
ACV Cover Assembly and Test Line	Pin Insertion and Hot Melt machine	IDB Assembly and Test Line
ADAS PRK Assembly and Test Line		

Automobile Parts (자동차 부품_Sensor 관련)

Wheel Unit Assembly and Test Line	IBS PU Potting Line	PU Automatic Application & Curing Oven
-----------------------------------	---------------------	--

Automobile Parts (자동차 부품_Cluster 관련)

Cluster Assembly and Test Line	Pointer Insertion & Inspection System	HUD Assembly and Test Line
--------------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Automobile Parts (자동차 부품_Fuel Tank / Fuel Rail 관련)

Fuel Tank Cutting and Spin Welding System	Fuel Rail Assembly and Test System	
---	------------------------------------	--

Automobile Parts (자동차 부품_Actuator / Pump / Valve 관련)

Vacuum Pump Assembly and Test Line	E-Actuator Aging System	ETA Assembly and Test Line
Exhaust Gas Regulating Valve Assembly and Test Line	EVP Assembly and Test Line	EWGA Assembly and Test Line
Swirl Device Assembly and Test Line	Canister Closed Valve Assembly and Test Line	LP EGR Buttery Valve Assembly and Test Line
VCM Actuator Assembly and Test Line	Vacuum Modulator Assembly and Test Line	DCV Assembly and Test Line

Automobile Parts (자동차 부품_기타)

Press Transfer Robot	Oil Filter Assembly and Test Line	Resister Assembly and Test Line
Automatic Welding System	Door Lock Assembly and Test Line	Accelerator Pedal Assembly and Test Line
Car Bellows Assembly and Test Line	Key Box Assembly and Test Line	

Semiconductor (반도체)

Trim Line for Accelerometer	Tri-Temp-Test for Accelerometer	High-G Test System
Burn-In Test System for Accelerometer	Assembly and Test In-Line for RF Module	RF Module Assembly / Test / Packaging Line

Others (기타)

Lighter Assembly and Test Line	Marking Robot System	Anode Handling Robot System
Tungsten(W) Material Handling System	Electrode Coating System	

03 VCR Business Overview

청소로봇 사업부

Vacuum Cleaning Robot

청소로봇 사업부

아이클레보는 2005년 탄생한 유진로봇의 로봇청소기 브랜드입니다. 유진로봇 아이클레보는 2011년부터 10년 연속 세계일류상품으로 선정되어 유럽, 미국, 캐나다, 러시아 등 주요 국가에 수출되고 있으며, 국내 대표 로봇청소기 브랜드로써 글로벌 시장 트렌드를 이끌어갑니다.



세계일류상품

10년 연속 세계일류상품 선정

(2011-2020, 산업통상자원부)

- ✓ 청소로봇 '이천만불 수출의 탑' 수상 (2016년, 산업통상자원부)
- ✓ '대한민국 올해를 빛낸 히트상품' 선정 (2013년, 지식경제부, 국가브랜드 위원회, 조선일보)
- ✓ 2019 소비자만족브랜드대상 1위 (2019년, 중앙일보)
- ✓ 2020 대한민국 고객만족지수 1위 (2020년 6월, 한국프리미엄브랜드진흥원)

iCLEBO

유진로봇 아이클레보는 **15**년간 로봇청소기를 연구하고 생산하며 축적된 노하우를 바탕으로 믿을 수 있는 **A/S** 서비스와 함께 더 나은 제품을 제공해 드리기 위해 끊임없이 노력하고 있습니다.



엄격한 품질 관리

국제 표준 환경에 맞춘 엄격한 품질검사를 진행하는 별도의 품질 관리 팀을 구성하여 품질보증 (QA) 과정을 진행합니다.

- ✓ 국제 테스트 환경 기준을 충족하는 테스트룸
- ✓ 수명 가속 테스트 (약 **5**년간 제품 수명 확인)
- ✓ **51**가지, **3,017**시간의 국제표준 테스트 진행

본사 직영 A/S 시스템

유진로봇 송도 본사에서 직영으로 운영하는 **A/S** 시스템으로 신속하고 철저한 고객문의 및 제품 **A/S** 서비스를 제공합니다.

- ✓ **24**시간 모바일 **A/S** 예약 접수
- ✓ 카카오톡 **1:1** 실시간 상담

장애물 감지, 자동 흡입 청소

2005

iCLEBO 출시



2008

iCLEBO Free



2009

iCLEBO Alpha



자동 충전 스테이션 복귀, 예약청소

2010

iCLEBO Smart



2011

iCLEBO Home



공간 맵핑, 네비게이션

2013

iCLEBO Arte



2014

iCLEBO POP



강력 모터, IoT, 스마트 네비게이션

2016

iCLEBO OMEGA



2017

iCLEBO Disney



2018

iCLEBO A3



자이로센서, LDS 센서, 자동 물공급

2019

iCLEBO G5



2020

iCLEBO G7



라인업명	G5(지니)		G5 플러스	G7	라이언 로봇청소기
모델명	YCR-M09-10W 	YCR-M09-20W 	YCR-M09-30W 	YCR-M10-10W 	YCR-M11-10 
출시일	2019년 7월	2019년 11월	2020년 6월	2020년 7월	2020년 8월
특장점	<ul style="list-style-type: none"> • 자이로센서 • 3in1 진공+물걸레 동시 청소 • 3단계 물양 조절 • 전용 APP을 통한 원격제어 • 온라인 품질 대란 상품 • 유진로봇 본사 직영 A/S 		<ul style="list-style-type: none"> • 자이로센서 • 3in1 진공+물걸레 동시 청소 • 3단계 물양 조절 • 전용 APP을 통한 원격제어 • 물걸레 청소 기능 강화 • 일회용 물걸레 키트 • 유진로봇 본사 직영 A/S 	<ul style="list-style-type: none"> • LDS센서 • 청소 선호 구역, 금지 구역 설정 • 전용 APP을 통한 원격제어 • 애완동물 털 청소 최적화 (펫모드) • 3in1 진공+물걸레 동시 청소 • 타사 대비 더 커진 수통(220ml) • 유진로봇 본사 직영 A/S 	<ul style="list-style-type: none"> • 라이언 로봇청소기 • 1인가구, 원룸에 최적화 • 효율적인 청소모드 (랜덤모드, 스팟모드, 엡지모드) • 충전 시 최대 90분 청소 • 별도 물걸레판 장착 가능 • 유진로봇 본사 직영 A/S
제품중량	2.3kg			2.4kg	1.7kg
크기	33.5 x 33.5cm			32.5 x 32.5cm	28 x 28cm
제품높이	7.9cm			9.6cm	7.5cm
배터리	리튬이온 (14.4V, 2.2Ah)			리튬이온 (14.8V, 2.6Ah)	리튬이온 (11.1V, 1.5Ah)
수통/먼지통용량	수통+먼지통: 220ml/230ml / 먼지통: 475ml				먼지통: 200ml

Thank you

 +82 32 550 2300

 marketing@yujinrobot.com

 33, Harmony-ro 187 Beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, Republic of Korea



www.yujinrobot.com