

ONEQUIPMENTHYUNDAIROBOTICSHYUNDAIHEAVY  
USTRIESHYUNDAIELECTRIC&ENERGYSYSTEMSHYUNDAIROBOTICSHYU  
QUIPMENTHYUNDAIROBOTICSHYUNDAIHEAVYINDUSTRIESHYUNDAIELECTRIC&ENERGYSYST  
AICONSTRUCTIONEQUIPMENTHYUNDAIROBOTICSHYUNDAIHEAVYI  
VYINDUSTRIESHYUNDAIELECTRIC&ENERGY  
NDAIROBOTICSHYUNDAIHEAVYINDUSTRIESHYUNDAIELECTRIC&

INVESTOR RELATIONS 2017

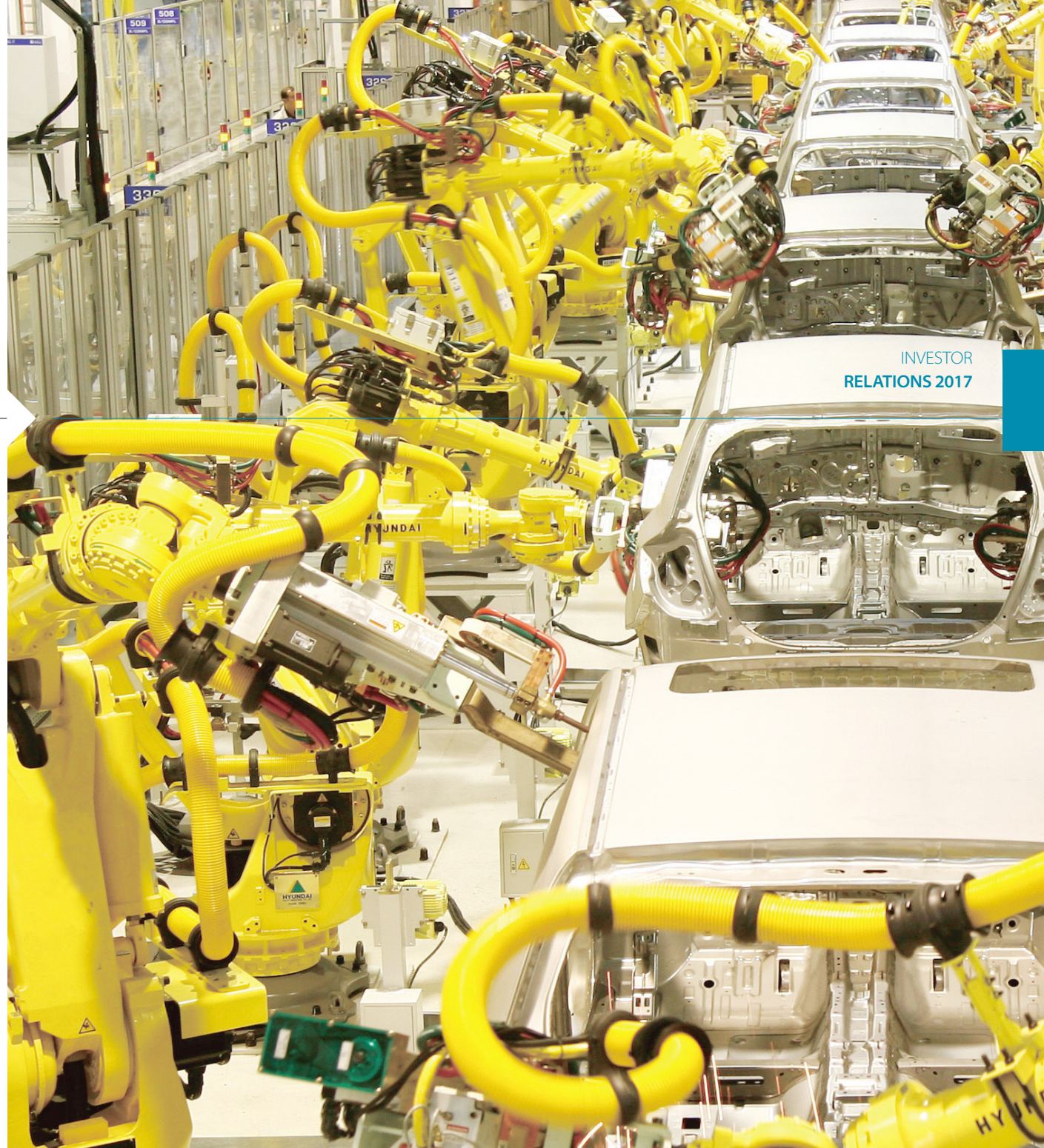
# HYUNDAI ROBOTICS

YUNDAIHEAVYINDUSTRIESHYUNDAIELECTRIC&ENERGYSYSTEMSHYUNDAICONSTR  
IONEQUIPMENTHYUNDAIROBOTICSHYUNDAIHEAVY  
USTRIESHYUNDAIELECTRIC&ENERGYSYSTEMSHYUNDAIROBOTICSHYU  
QUIPMENTHYUNDAIROBOTICSHYUNDAIHEAVYINDUSTRIESHYUNDAIELECTRIC&ENERGYSYST  
AICONSTRUCTIONEQUIPMENTHYUNDAIROBOTICSHYUNDAIHEAVYI  
VYINDUSTRIESHYUNDAIELECTRIC&ENERGY  
NDAIROBOTICSHYUNDAIHEAVYINDUSTRIESHYUNDAIELECTRIC&



# TABLE OF CONTENTS

1. 국내 No.1 로봇전문기업
  2. 핵심경쟁력
  3. 향후 성장전략 및 비전
  4. Investment Highlights
  5. 자회사 소개
- Appendix



# 국내 No.1 로봇전문기업

1. 회사소개
2. 성장연혁
3. 주요 제품 및 경영 실적

# 1. 회사소개

국내 로봇산업분야의 선도기업

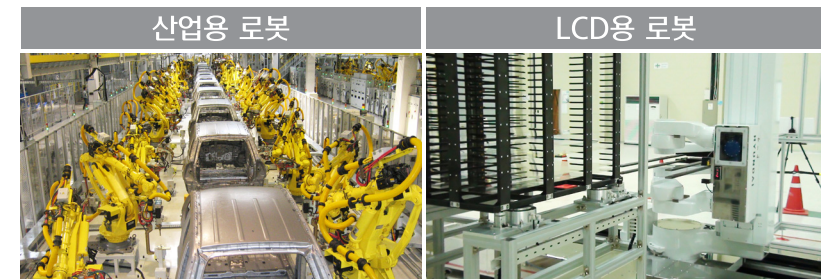
## 일반 현황

회사명	현대로보틱스 주식회사
대표이사	윤 증 근
설립일	2017.04.01
자본금	602억 원
임직원수	254명
주요사업	산업용 로봇 및 관련 자동화 설비 제조 판매업
사업장	대구시 달성군 유가면 테크노순환로 3길 50
홈페이지	<a href="http://www.hyundai-robotics.com">www.hyundai-robotics.com</a>

## 사업 소개

### • 사업 내용

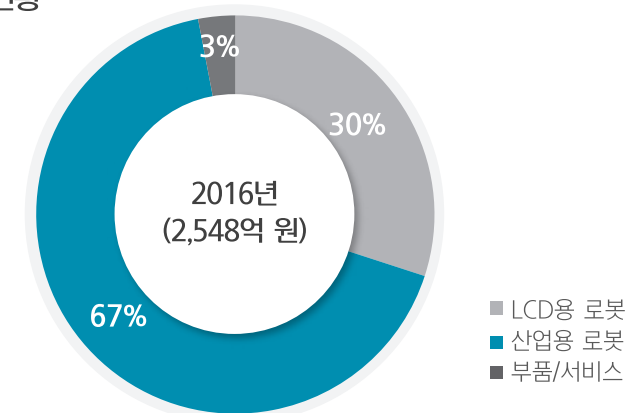
‘일반 산업용 로봇과 LCD 산업용 로봇 개발, 생산’



생산성 향상과 노동력 절감이 중요한  
자동차 산업에서 주로 사용

주로 LCD 산업 등 클린 환경에서 사용

### • 사업별 매출현황



## 2. 성장연혁

산업용 로봇의 독자기술을 보유한 국내 No.1 로봇전문기업



### 창업기 (1984~2000)

- 1984.10 HHI 로봇사업팀 발족
- 1985.05 일본 N社와 로봇 기술제휴
- 1988.07 현대로보트산업(주) 독립 (HHI에서 분리)
- 1993.09 HHI로 재합병
- 1995.11 로봇 독자모델 2종 개발

### 성장기 (2001~2016)

- 2007.05 LCD용 로봇 개발 및 시장 진입
- 2011.06 로봇 공장 증설 (연 4,800대 규모)
- 2015.07 로봇사업부 독립  
(엔진기계사업본부에서 소사업부 독립)
- 2015.12 연간 최대 생산실적 달성 (5,000대)  
※ 판매모델 44종 보유  
(산업용 25종, LCD용 19종)

### 도약기 (2017~)

- 2017.03 로봇 신공장 건설 (연 8,000대 규모)
- 2017.04 현대로보틱스(주) 출범
- 2017.09 도장용 로봇 및 OLED 제조 진공용 로봇 출시



최초 생산 로봇

용접로봇 개발시연회



LCD용 로봇

로봇 공장 (울산)



도장용 로봇

OLED 진공용 로봇

로봇 신공장 (대구)

### 3. 주요 제품 및 경영 실적

로봇제품의 다양한 Line-up으로 꾸준한 이익 실현

#### 주요 제품 및 고객사

##### • 산업용 로봇



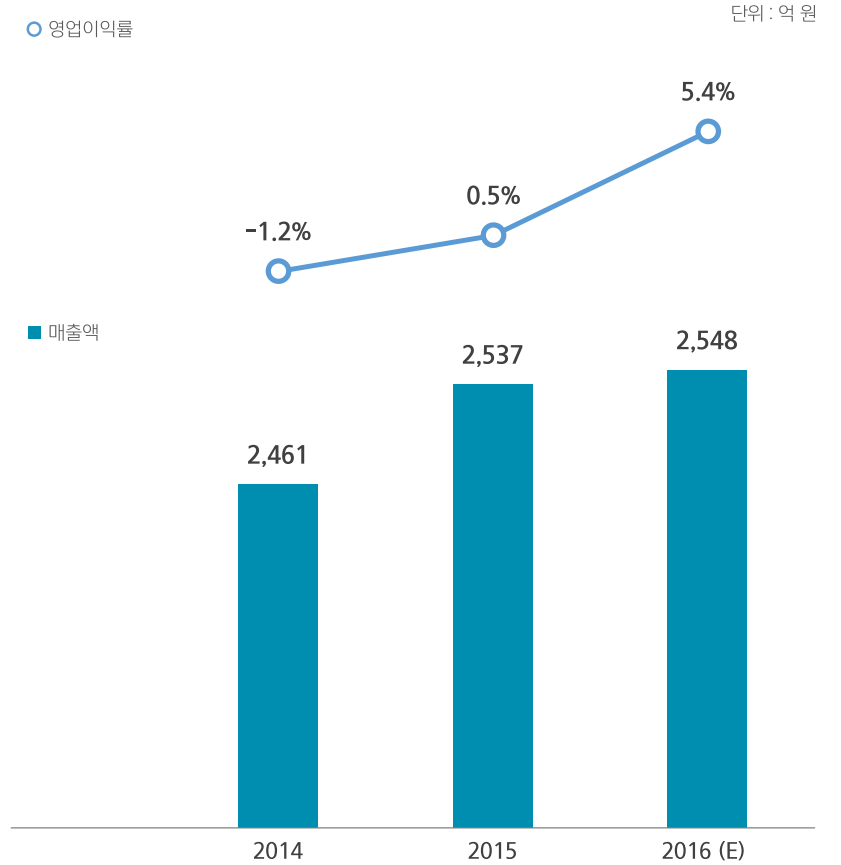
구 분	국내 고객사	해외 고객사
완성차	현대/기아차	중국 북경기차, 이란 Saipa 등
자동차 협력사	성우하이텍, 세원, 새한 등	터키 Beycelik, 인도 Gestamp 등
기타 (비자동차)	월드이앤지 등	중국 하이얼 전자 등

##### • LCD용 로봇



구 분	국내 고객사	해외 고객사
고객사	LG 디스플레이	중국 BOE, CSOT, AUO, Tianma, CPT, LGD CA 등

#### 매출 및 영업이익률 추이



## 핵심경쟁력

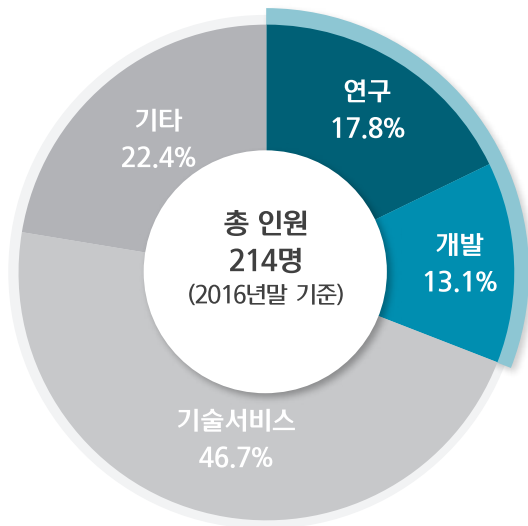
1. 우수한 기술개발역량
2. 독자적 원천기술 보유
3. 생산인프라 선진화

# 1. 우수한 기술개발역량

꾸준한 투자로 뛰어난 기술개발 기반 확보

## 기술개발인력

전체 인력 중  
기술개발인력 31%

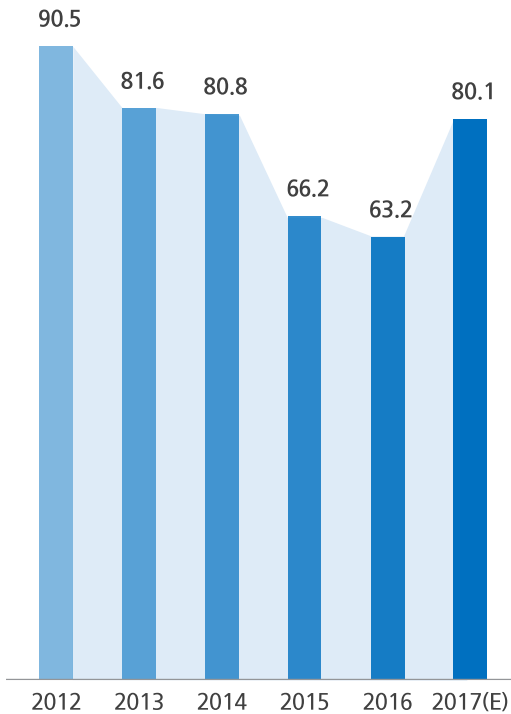


주 : 2016년말 총 인원은 정직원 기준

## 연구개발비 추이

'12~'16년 연 평균  
76억 원 이상 연구개발 투자

단위 : 억 원



## 기술개발성과 및 지식재산권 현황

첨단 산업용 로봇분야  
기술력 인증 및 다수 지식재산권 보유



- 2007. 자동차 차체 제조용 로봇 “세계일류상품” 선정  
“로봇 협조제어 시스템 개발” 장영실상 수상
- 2010. 지능형 로봇 기술대상 부문 대통령상 수상
- 2011. LCD 운반용 로봇 “세계일류상품” 선정

구분	출원	등록
국내	322건	111건
해외	15건	4건



## 2. 독자적 원천기술 보유

업계 선도적인 핵심기술개발 역량 보유

### 핵심원천기술 I. 로봇제어기

국내 유일의  
독자 로봇제어기

Hi5a

On-line Manual  
(Trouble Shooting)

'Hi5a'  
(로봇제어기)

Robot

Teaching Pendant



Graphic Panel

Peripheral  
Equipment

Fieldbus

### 핵심원천기술 II. 로봇관리시스템

스마트 팩토리 구현을 위한  
로봇 관리시스템

HRMS

원격지원



고객사/본사

로봇DB저장



사무실

로봇상태  
실시간 전송

'HRMS'  
(로봇관리시스템)

네트워크 연결



Robot



서보모터    엔코더    감속기    배터리

### 핵심원천기술 III. 제어 소프트웨어

응용 제어 소프트웨어 독자 개발 능력으로  
자사 전 제품 고속/고정도 제어

100%  
적용모델

제어기 : Hi5a, Hi5a-C, Hi5a-P, Hi5a-T

산업용 : HS220 외 24종

LCD용 : HC2503 외 18종

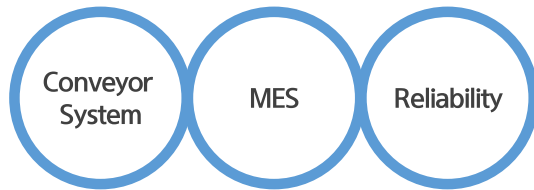
주 : HRMS (Hyundai Robot Management System)

### 3. 생산인프라 선진화

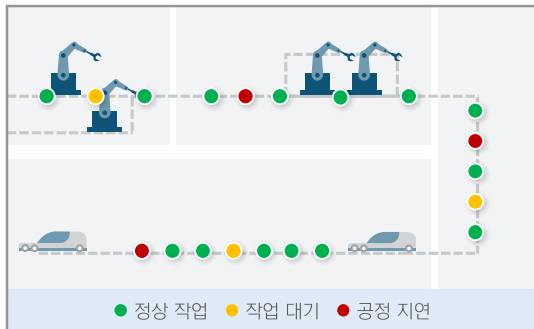
스마트 팩토리 구축을 통해 품질, 생산, 마케팅 경쟁력 제고

#### 스마트 시스템

최첨단 생산 시스템으로  
생산성 및 품질경쟁력 제고



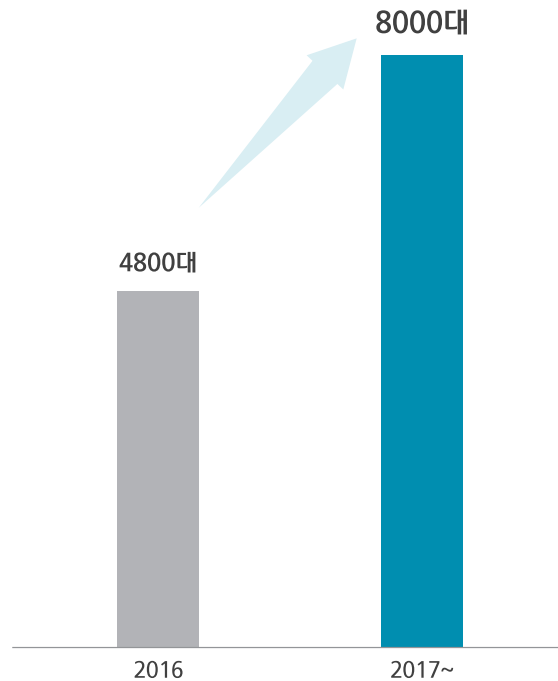
'조립에서부터 시운전까지 모든 공정 실시간 모니터링'



주 : MES (Manufacturing Execution System)

#### 생산 CAPA

생산능력 확대로  
안정적인 생산기반 구축



#### 마케팅

전시실, 교육장 등  
글로벌 마케팅 역량 확보



## 향후 성장전략 및 비전

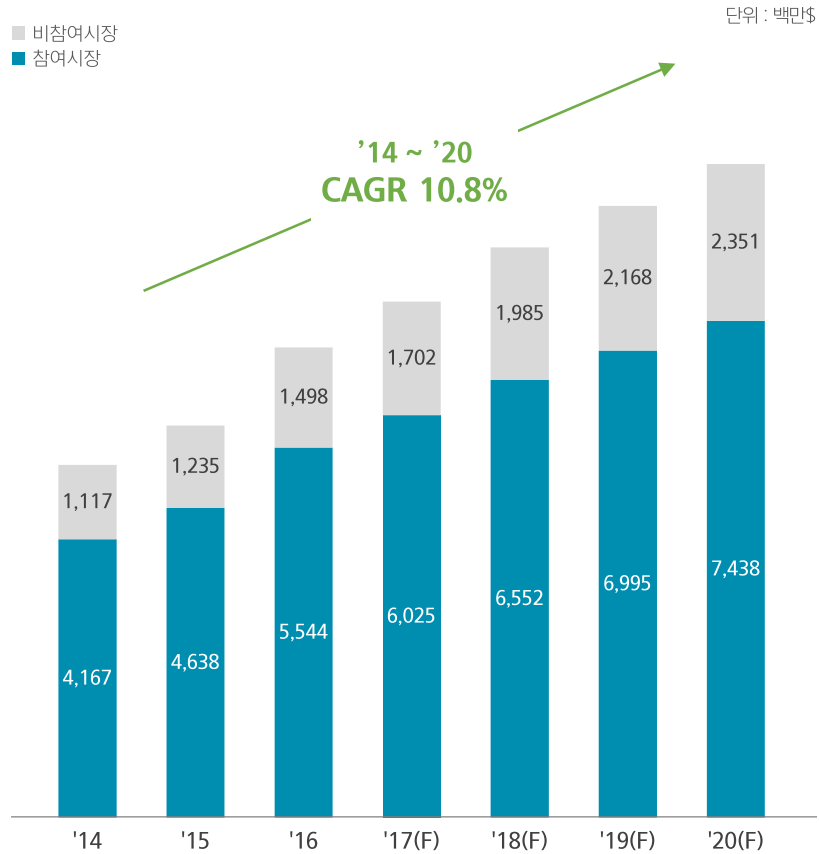
1. 지속성장하는 로봇시장
2. 주력제품 경쟁력 강화
3. 제품 및 시장다변화
4. 새로운 비즈니스 모델 창출
5. 중국시장 진출 본격화

Vision 2021

# 1. 지속성장하는 로봇시장

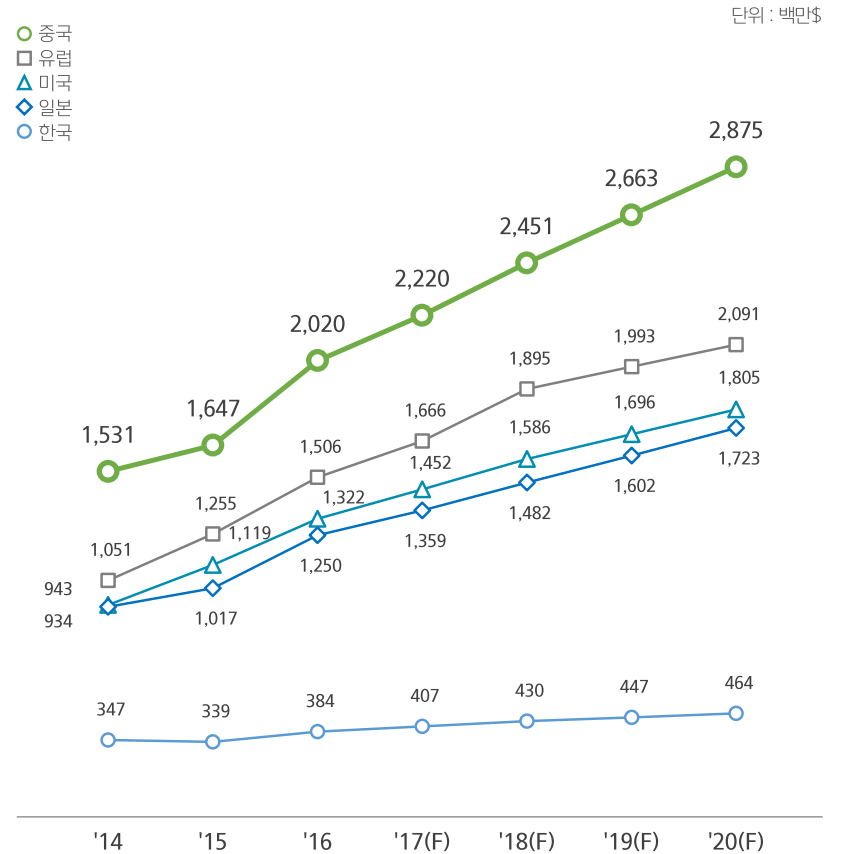
세계 산업용 로봇 시장은 2020년까지 연간 11% 지속 성장 전망

## 산업용 로봇시장 성장추이 및 전망



주: 비참여시장 - 식품, 서비스 분야 로봇 등  
 자료: 후지경제보고서, 2016.03

## 국가 별 성장 추이 및 전망



자료: 후지경제보고서, 2016.03

## 2. 주력제품 경쟁력 강화


품질 향상 및 부품 모듈화로 경쟁력 제고

### 품질 향상

지속적인 설계 개선 및 시험평가에 따른  
성능/내구성 향상으로 품질 강화



### • 사례



**모델명: HS220**

- 매출의 50% 이상 차지하는 주력모델
- '14년 출시 후 1만대 출하

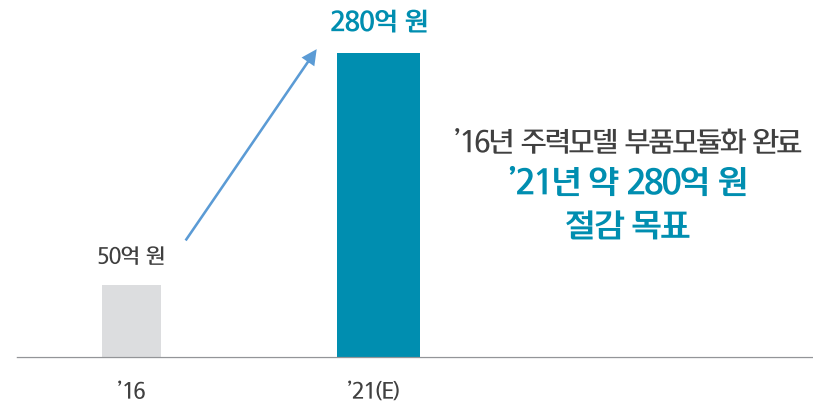
※ HA006B, HH020, HH050 등  
준주력제품도 경쟁력 제고 추진 중

### 부품 모듈화

제품 생산시 구성품의 모듈화를 통해  
원가경쟁력 확보



### • 예상 절감비용

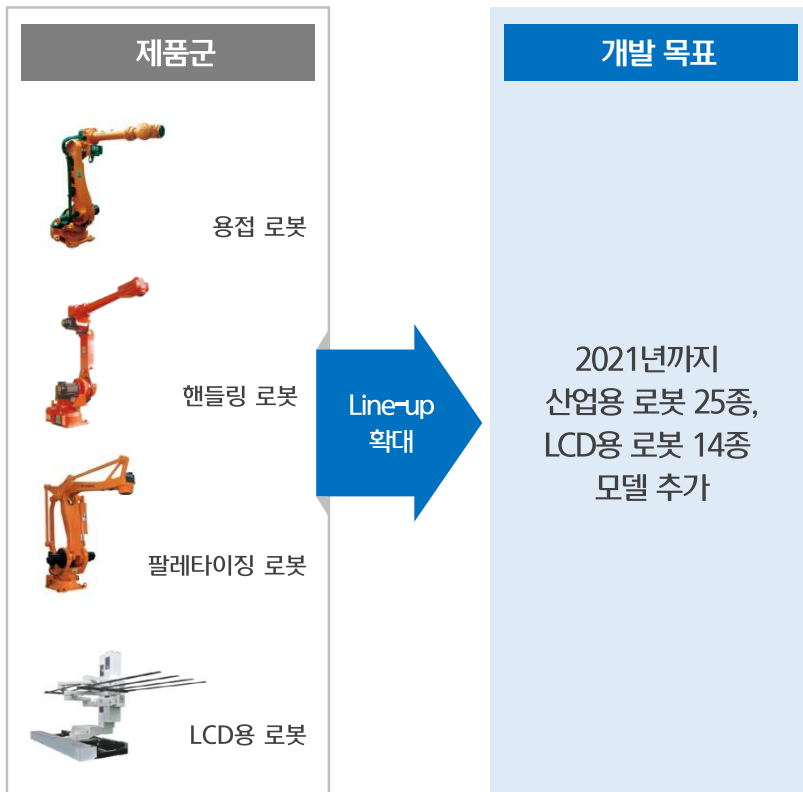


### 3. 제품 및 시장 다변화

제품 라인업 확대 및 신모델 출시로 제품 및 시장 다변화 실현

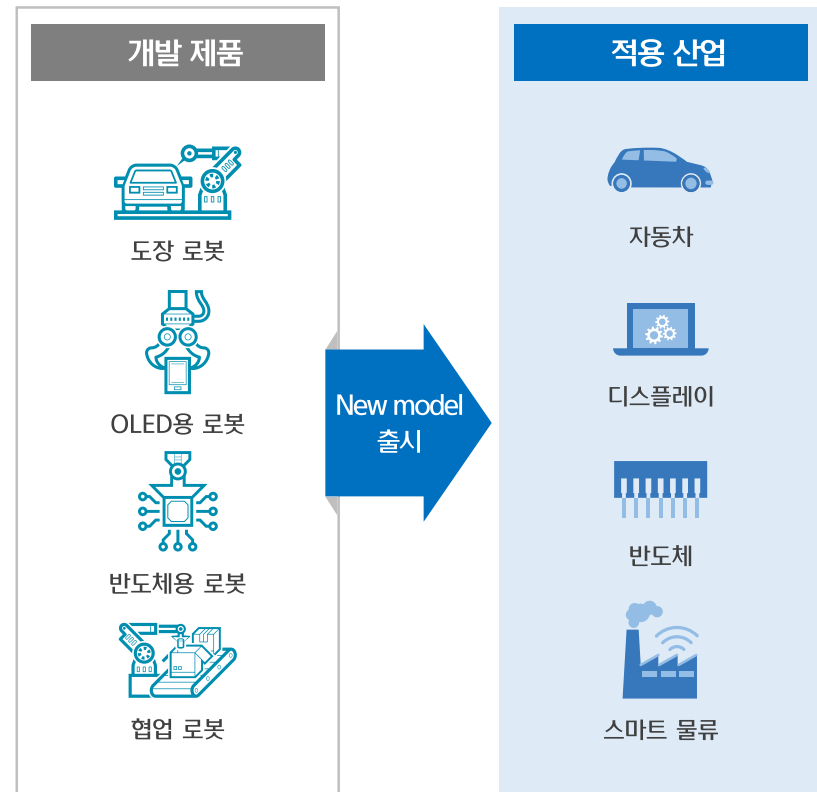
#### 제품 라인업 확대

주요 제품의 포트폴리오 확대로  
제품 다변화



#### 신모델 출시

도장, OLED, 반도체, 물류 로봇 등  
신모델 출시로 시장 다변화



## 4. 새로운 비즈니스 모델 창출

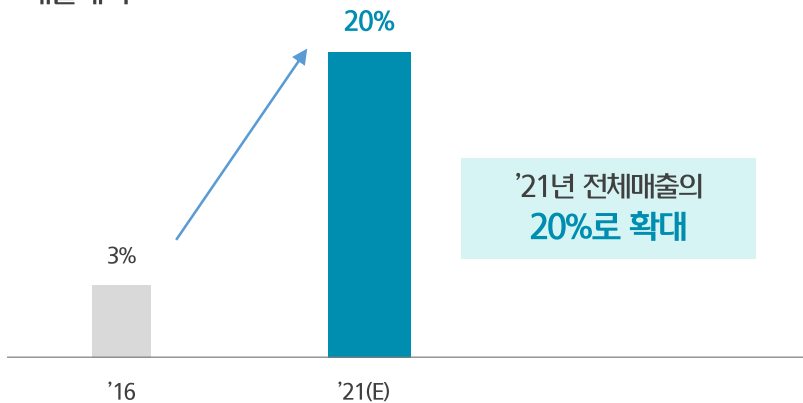
서비스 및 시스템 사업 등 New Business Model 창출

### 서비스 사업 확대

사전 서비스 및 전략적 제휴 등을 통해  
서비스 사업영역 확대

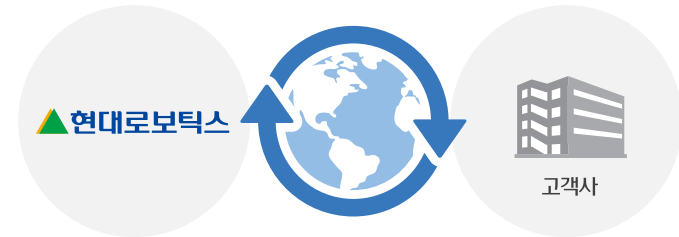


### • 매출계획



### 로봇시스템 사업 진출

고객사와 특화 로봇시스템 공동개발을 통해  
응용분야 확대



### • 추진현황

완성차 제조사	→	알루미늄 용접 시스템	2017년 8월 개발 후 필드시험 착수
자동차 협력사	→	로봇 실링 시스템 제어기술	2017년 6월 개발 후 고객사 적용시험 착수
건설장비 제조사	→	후판 용접 로봇시스템	2017년 8월 개발 완료

## 5. 중국시장 진출 본격화

다각적인 사업협력을 통해 중국시장 본격 진출



주 : SI (System Integration)



## Vision 2021

Global Top Tier 로봇종합기업으로 도약

Vision 2021  
매출액 5,000억 원, 영업이익률 11% 달성



주력제품  
경쟁력 강화



제품 및 시장  
다변화



새로운 비즈니스  
모델 창출



중국시장 진출  
본격화

# Investment Highlights

## 1. Investment Highlights

# 1. Investment Highlights

## 01

### 국내 유일의 로봇산업 전체 Value Chain 보유

- 개발부터 생산, 판매의 모든 인프라 확보

## 02

### 우수한 기술개발 및 제조역량 보유

- 독자 로봇제어기(국내 유일) 등 핵심원천기술 보유
- 생산성 및 품질 경쟁력 제고를 위한 스마트 시스템 도입

## 03

### 사업 포트폴리오 확대 및 시장 다변화

- 제품 라인업 확장, 신모델 출시로 제품 및 시장 다변화 실현

## 04

### 신규 비즈니스 모델 창출

- 신규 사업 모델로 미래 성장동력 확보

## 05

### 중국시장 진출 본격화

- 중국 우량 기업과의 전략적 제휴 및 현지 생산법인 설립으로 중국시장 확대



▲ 현대로보틱스

## 자회사 소개

1. 현대오일뱅크
2. 현대글로벌서비스

# 1. 현대오일뱅크 - 회사소개

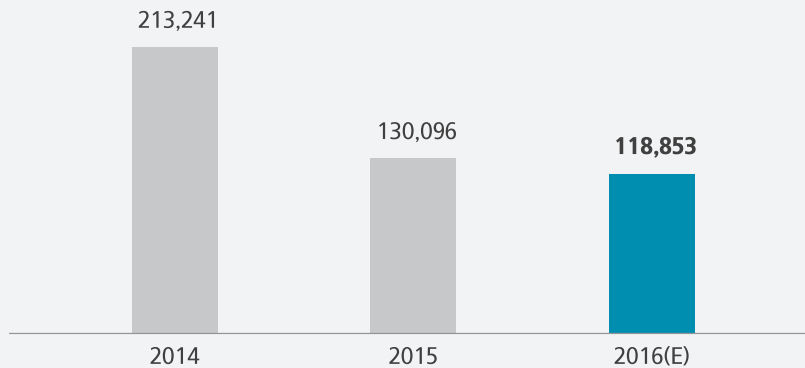
## 일반현황

회사명	현대오일뱅크 주식회사
대표이사	문 종 박
설립일	1964년 11월 설립 (현대중공업 그룹 편입 : 2010년 08월)
자본금	12,254억 원 (2015년 12월말 기준)
임직원수	1,803명 (2015년 12월말 기준)
사업장	충청남도 서산시 대신읍 평신2로 182

## 경영성과

### • 매출액

단위 : 억 원



## 사업개요

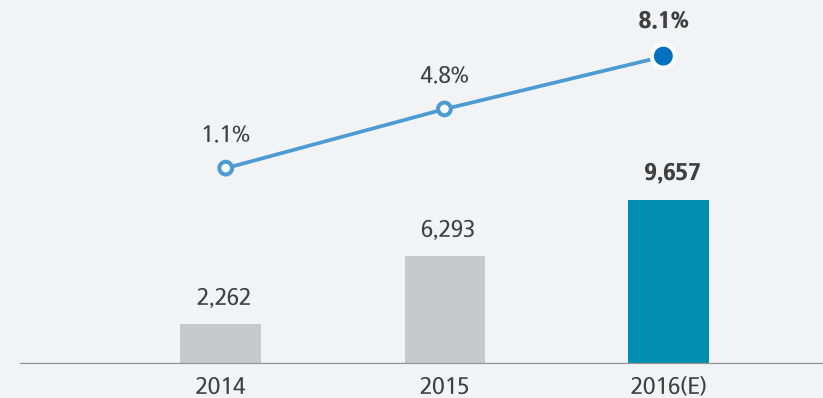
- 국내 최초 민간정유회사로 1964년 설립
- 현대오일뱅크 외 5개 자회사로 구성 (현대셀베이스오일, 현대케미칼, 현대오일터미널, 현대OCI, 현대코스모)
- 충남 대산공장에 제 1공장, 제 2공장으로 구성
- 전국 주요도시 2,313개 주유소, 147개 충전소, 10개 저유소 운영
- 일일 정제능력 : 39만 배럴 / 고도화율 : 39.1% (2016년말 기준)

제 1공장	제 2공장	총합
11만 배럴	28만 배럴	39만 배럴



### • 영업이익(율)

단위 : 억 원



주 : 2017년 정유공장 및 중질유분해공장 설비 보수작업 진행 계획에 따라 일시적 가동정지로 약 854억 원의 제품생산 차질이 빚어질 것으로 추정됨

## 1. 현대오일뱅크 - 자회사 현황

현대오일뱅크					
	60%	60%	100%	51%	50%
자회사 (설립일)	현대셀베이스오일 (2012년)	현대케미칼 (2014년)	현대오일터미널 (2013년)	현대오씨아이 (2016년)	현대코스모 (2009년)
합작파트너 (지분율)	로얄더치셀 (40%)	롯데케미칼 (40%)	※ 국내 정유사 최초 상업용 탱크터미널 사업화	OCI (49%)	코스모석유 (50%)
주요사업	윤활기유 제조	혼합자일렌(MX) 제조	유류저장사업	카본블랙 제조	파라자일렌(PX), 벤젠 제조
매출액	4,988억 원	5,709억 원	349억 원	-	2조 118억 원
영업이익	923억 원	567억 원	99억 원	-	829억 원

주1 : 각 사 실적은 2016년도 기준

주2 : 현대오씨아이는 2018년 가동 예정

## 2. 현대글로벌서비스

### 일반현황

회사명	현대글로벌서비스 주식회사
대표이사	안 광 현
설립일	2016년 12월 설립 (선박 AS센터 출범 : 2015년 01월)
자본금	200억 원 (2016년 12월말 기준)
임직원수	229명 (2016년 12월말 기준)
주요사업	선박용 및 육상 발전 서비스 사업
사업장	부산광역시 해운대구 센텀중앙로 79, 센텀사이언스파크
홈페이지	<a href="http://www.hyundai-gs.com">http://www.hyundai-gs.com</a>

### 사업개요

- 선박용 및 육상 발전의 서비스 사업 등을 주 영업목적으로 2016년 12월 설립
- 인도된 선박(조선), 각종 장비(대형엔진, 힘센엔진, 박용기계 등) 및 각종 전장품(전기전자)에 대한 일체의 고장 수리, 부품의 공급 및 교체, 성능향상 서비스 사업 영위
- 육상 발전소 O&M (Operation & Maintenance) 서비스 사업 영위
- 주요 서비스



기술서비스



부품서비스



보정서비스



육상발전서비스

조선+엔진+전전  
(유상/무상)

“통합”

#### 엔지니어링 기반 성능개선 서비스 사업

- One Stop Service를 통한 고객 만족도 증가
- 통합 Engineering 기반 제품별 성능 유지/개선 서비스 강화
- 제품+서비스 Package 판매 등 통해 본사업과 시너지 극대화 가능

# Appendix

## 1. 요약재무제표



## 1. 요약재무제표

### 재무상태표

단위: 십억 원

구 분	2014	2015	2016.09
유동자산	468	491	580
비유동자산	4,159	3,791	3,808
자산총계	4,627	4,282	4,388
유동부채	665	1,013	1,081
비유동부채	1,433	1,072	1,059
부채총계	2,098	2,085	2,140
자본금	60	60	60
자본잉여금	2,691	2,290	2,341
자본조정	-222	-153	-153
자본총계	2,529	2,197	2,248
부채와자본총계	4,627	4,282	4,388

주 : 상기 재무정보는 분할계획을 반영한 2016년 3분기말 현재 별도재무제표 기준이며, 분할기일에 변동될 수 있음

### 손익계산서

단위: 십억 원

구 분	2014	2015	2016
매출액	246	254	255
매출원가	225	225	219
매출총이익	21	29	36
판매비와관리비	24	28	22
영업이익	-3	1	14
법인세비용차감전순이익	3	5	14

주1 : 상기 재무정보는 별도재무제표 기준임

주2 : 2016년 재무정보는 외부감사인의 감사가 완료되지 않은 잠정 수치임



**HYUNDAI ROBOTICS**