

# INVESTOR RELATIONS

## 2022

JEJU SEMICONDUCTOR COPR.  
(주) 제주 반도체

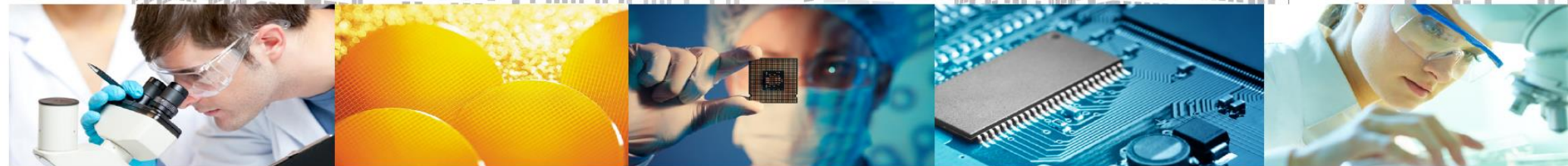
SOLUTION  
PROVIDER

WHEREVER LOW POWER  
MEMORY IS NEEDED

STRATEGIC  
PARTNERSHIP

OWN DESIGN  
ABILITY

JSC



당사는 '저전력, 저용량 메모리 반도체' 전문기업입니다.

## Company & CEO Profile

설립일

2000년 4월

대표자

박성식, 조형섭

상장일

2005년 2월

자본금

173억 원

임직원

108명

주요 제품

저전력, 저용량 메모리 반도체 제품군

사업장

제주특별자치도 제주시 (Head office)

경기도 판교 (Design & Sales/Marketing office)

HsinChu , Taiwan (Taiwan office)

H.K., China (VL: JSC Hong Kong office)

Shenzhen, China (JSC: JSC Shenzhen office)



Head office (Jeju)

R&D Sales/Marketing Center(Pangyo)

JSC

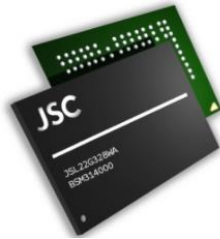
다양한 메모리 제품으로 '전세계 고객사로부터 높은 평가'를 받고 있습니다.

MCP  
Multi Chip Package



- 중국, 미주, 유럽 및 한국 등 다양한 고객에 대한 양산 판매 진행
- NANDMCP(D2) M/S 15% 유지 및 NAND MCP(D4x) M/S 40% 목표
- 삼성전자 & SK 하이닉스와 전략적 파트너십 구축 (NAND/DRAM)

DRAM



- 회사 기술력이 집약된 Low power 및 Customized 메모리 제품에 강점
- Advanced process 확보를 통한 high-end 제품 개발

CRAM/pSRAM/OctaRAM



- 10년 이상 글로벌 고객에 8억 개 이상의 제품 공급 진행
- 신규 제품으로 Automotive/Industrial/IoT 시장향 OctaRAM 개발완료

SLC NAND Flash  
eMMC



- 저용량부터 고용량까지 Full line-up 구축 및 장기 공급 지원
- STB, DTV, IP Camera 등 Consumer 시장 진입에 따른 안정적인 매출 확보

# 'IoT 중심으로 대기업과 경쟁하지 않는 시장에 집중'하고 있습니다.



**IoT**

**(72%)**



Smart Grid / Metering  
M2M/ POS  
Automotive Telematics

THALES

SIERRA  
WIRELESS

Telit® wireless  
solutions  
Making machines talk.®

SIMCom

u-blox

GOSUNCN  
富新兴

LONG UNG®

QUECTEL

君正  
Ingenic

PAX

Newland  
EMEA

CYPRESS®  
PERFORM

Castles Technology Co.,Ltd.

GARMIN

Itron

ZTEWELink

SUNSEA AIDT

JSC MCP 제품 45M 출하로  
약 16% M/S



**Automotive**

**(5%)**



Modem / Data card  
Mifi / Dongle

THALES QUECTEL

LG

ZTEWELink

MEDIATEK  
聯發科技

E-Call 등 신규시장 진출



**Mobile,  
Network**

**(5%)**



Wearable Device  
Mobile Display  
Mobile phone

SAMSUNG

MXIC  
旺宏電子

fitbit

Gigaset

anapass NOKIA

MEDIATEK  
聯發科技

FOXCONN®

SPREADTRUM

ISIK  
步步高

Fibocom

winbond  
We Deliver

FOXCONN®

WEWINS

BYD

Feature Phone, Smart Watch 등  
Wearable Display용 Buffer 메모리



**Consumer**

**(18%)**



Printer, Phone,  
GPS, Router,  
STB, IP Camera, xPON

HUMAX KAON

HONDA  
The Power of Dreams

SHARP

PEGATRON  
和碩聯合科技

BLUEBIRD LS Industrial System

SII  
Seiko Instruments Inc.

KEYENCE

NEO.LAB  
convergence

EMERSON

Hanwha Techwin

AZROAD 本原

저용량 사용하는  
국내외 STB,DTV 공급 진행

전체 메모리시장의 약 5%에 달하는 시장으로  
대기업이 하기에는 규모의 경제에 도달할 수 없는 시장에 집중.

**JSC**

# 2021년도 실적-'반도체 업사이클, 매출 & 이익율 회복'

## 2021년 분기별 실적 추이

매출 : BW177

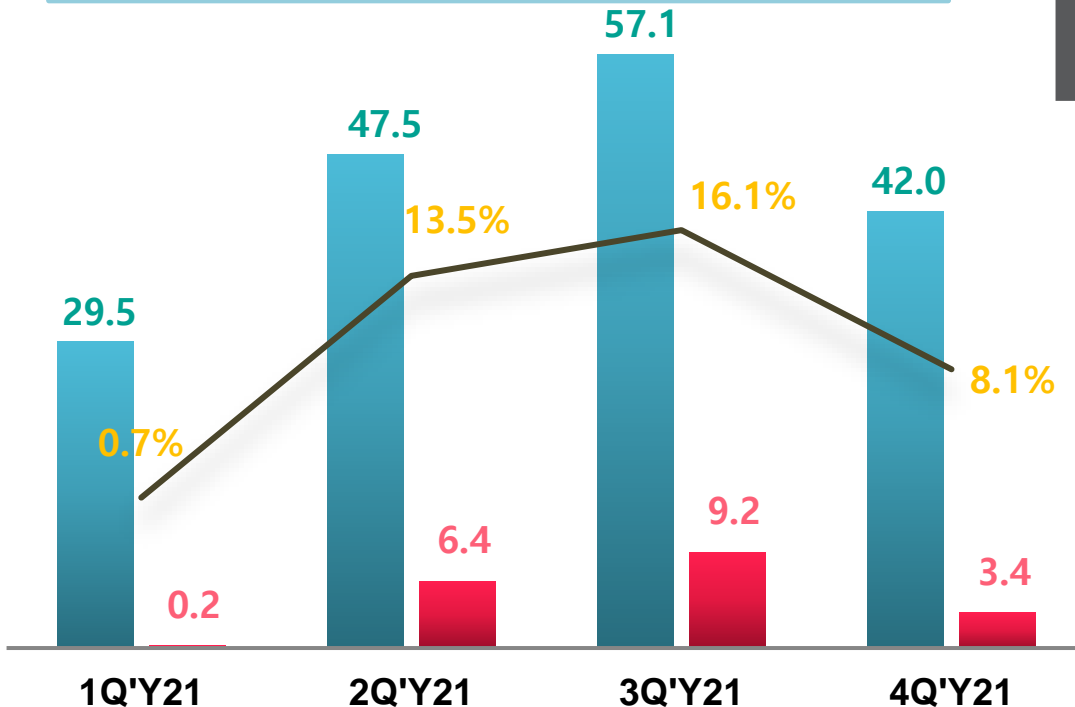
영업 이익 : BW18.6

영업 이익률 : 약11%

■ 매출

■ 영업 이익

● 이익률



Unit:십억원  
반도체 사업부 기준

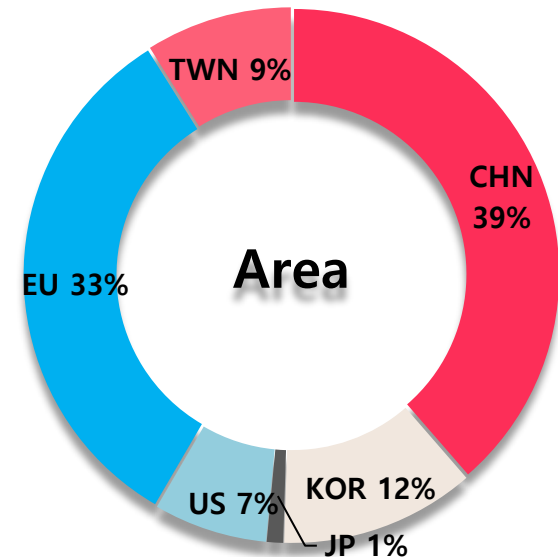
## 2021년 Highlights

Overall

- 반도체 업사이클 및 IoT 향 제품 판매 증대로 매출 약 1766억 및 영업이익율 11% 이상 달성 목표

사업 현황

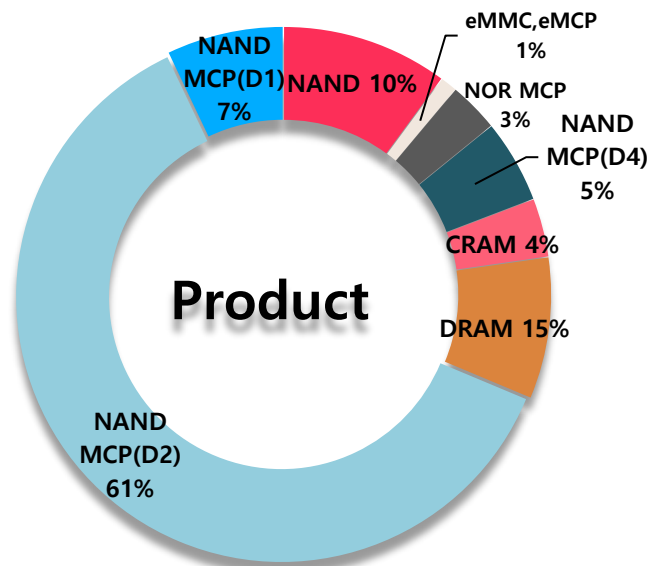
- 비대면 문화 확산으로 IoT향 메모리 매출 증대
- 5G IoT/Automotive 시장 본격 진입
- 중국,유럽 등 수출 확대로 인해 비중 약 90%



반도체 사업부 기준

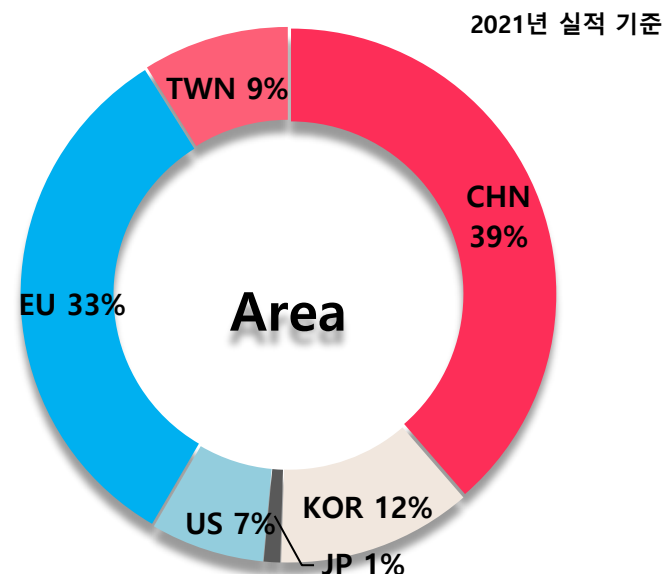


# '21년 기준 제품별, 지역별, 시장별 다양한 Portfolio 구축'되었습니다.

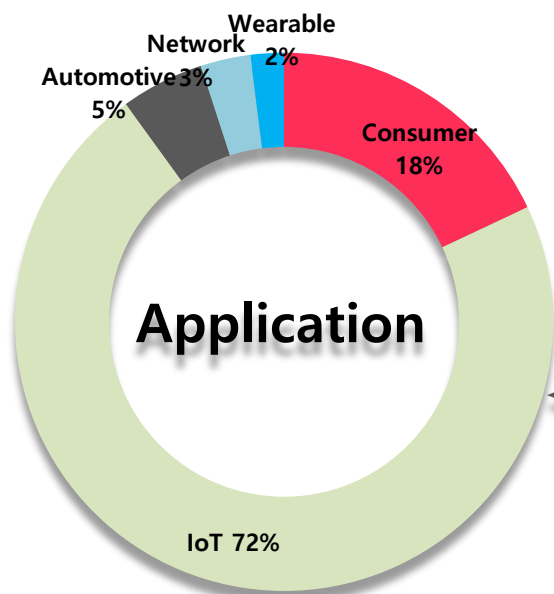


D2 MCP/DRAM 비중 확대  
다양한 제품군 매출 발생

중국, 유럽 비중 중심  
수출 비중 89%



2021년 실적 기준



다양한 고객 확보로  
특정 고객 쏠림 방지  
Top10 고객이 65%

IoT M/S 확대

## 고객 Portfolio (2021년)

고객	매출 비중	고객	매출 비중
EU1(T사)	16%	TW1(W사)	4%
EU2(Th사)	13%	CH3(I사)	3.3%
CH1(Q사)	11%	EU3(U사)	3%
CH2(S사)	5%	US1(S사)	2.6%
KR1(L사)	4%	KR2(H사)	2.4%
Total		65%	

# 2022년도 예상 실적-'5G IoT 안착 & 안정적 시장 지위 유지'

## 2022년 분기별 실적 예상

매출목표: **BW180**

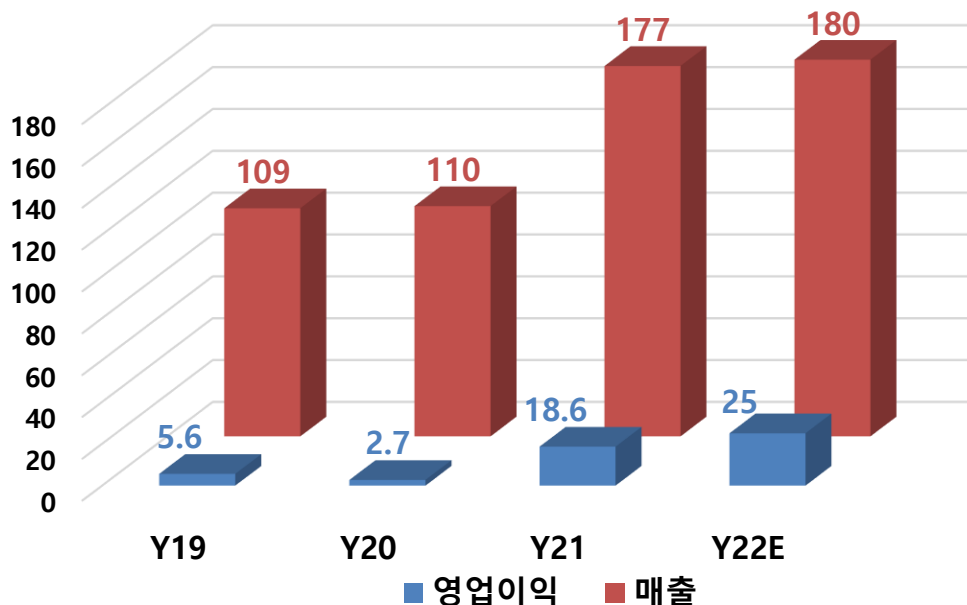
영업 이익 목표: **BW25**

영업 이익률 목표: **약14%**

■ 매출

■ 영업 이익

● 이익률



Unit:십억원  
반도체 사업부 기준

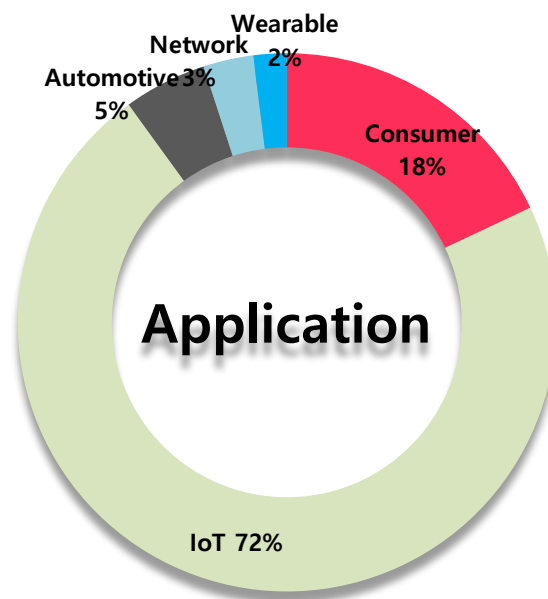
## 2022년 실적 예상

Overall

- IoT 시장 확대 및 Edge Device 증대에 따른 안정적 성장 예상, 가격 상승 둔화 예상
- 매출 및 영업 이익 약 10% 성장 (YoY) 예상
- 안정적 사업구조로 장기/지속 성장 발판

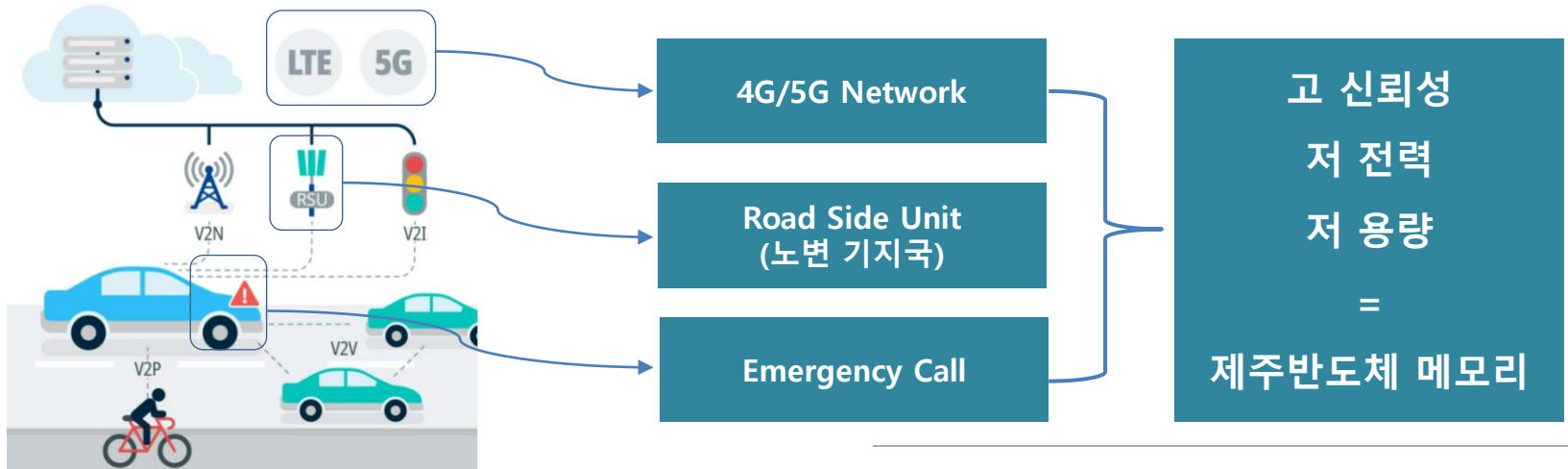
사업 현황

- 5G IoT 부분 시장 확대에 따라 매출 성장 예상
- Automotive/Consumer 부분 안정 유지
- M/S 확대를 위해 다양한 제품 Solution 확보



# 'Automotive 시장 대응'을 위해 다양한 제품을 공급하고 있습니다

Target Segment : Connectivity (e-Call), RSU 등



EU, 2018년부터 자동차 Ecall 시스템 장착 의무화

2015-03-09 김도연 벨기에 브뤼셀무역관



EU, 2018년부터 자동차 Ecall 시스템 장착 의무화

- 2018년 3월 31일부터 시행, 한국 기업에는 새로운 EU 시장진출 기회가 될 수 있어 -

< 저작권자 © KOTRA & KOTRA 해외시장뉴스 >

유럽/국내의 Tier1급 자동차 부품 업체에  
평가 완료 및 공급 진행 예정

자동차용 품질 인증인 AEC-Q100 인증과  
더불어 다양한 제품 군으로 Automotive 저용량 메모리 시장 공략

JSC



# 국내 메모리반도체 팹리스 업체로 저용량 시장에서도 '한국제패' 신화 지속



## 세계 메모리반도체 Top 20위 기업

- 상위 5개 업체가 메모리 반도체 세계 시장 92% 차지하며 과점중
- 제주반도체는 독자적인 경쟁력으로 대만, 미국, 중국의 메모리 팹리스 업체와 경쟁 진행 중

단위 : \$M

	Company	H.Q	2017 Revenue	2018 Revenue	YoY (%)	Share (%)
1	Samsung Electronics	Korea	53,622	65,461	22%	40.0%
2	SK Hynix	Korea	26,266	35,951	37%	21.9%
3	Micron Technology	U.S	22,843	29,655	30%	18.1%
4	Toshiba Memory Corp.	Japan	0	10,588	NA	6.5%
5	Western Digital Corporation	U.S	8,221	8,403	2%	5.1%
6	Intel	U.S	3,520	4,307	22%	2.6%
7	Nanya Technology	Taiwan	1,787	2,788	56%	1.7%
8	Winbond Electronics	Taiwan	1,248	1,351	8%	0.8%
9	Macronix International	Taiwan	1,051	1,144	9%	0.7%
10	Cypress Semiconductor	U.S	904	994	10%	0.6%
11	Integrated Silicon Solution (ISSI)	U.S	357	394	10%	0.2%
12	Elite Semiconductor Memory Technology (ESMT)	Taiwan	343	383	12%	0.2%
13	GigaDevice Semiconductor	China	255	286	12%	0.2%
14	STMicroelectronics	Europe	263	266	1%	0.2%
15	ROHM Semiconductor	Japan	193	236	22%	0.1%
16	Microchip Technology	U.S	195	220	13%	0.1%
17	AP Memory	Japan	140	157	12%	0.1%
18	Jeju-semi	Korea	106	138	30%	0.1%
19	Etron Technology	Taiwan	176	136	-23%	0.1%
20	Renesas Electronics Corporation	U.S	100	104	4%	0.1%

Source: IHS 2019

참고 : 한국 반도체 협회(2019년 반도체 통계)

저용량 메모리 부품 분야에서 해외 업체와 경쟁하며 자체 경쟁력 확보

# 지속 가능한 경영과 사회적 책임을 다하는 정도 경영

## Environment

- RoHS (유해물질 제한)
- REACH (화학물질 등록/평가/승인)
- CMRT (분쟁광물 규제)



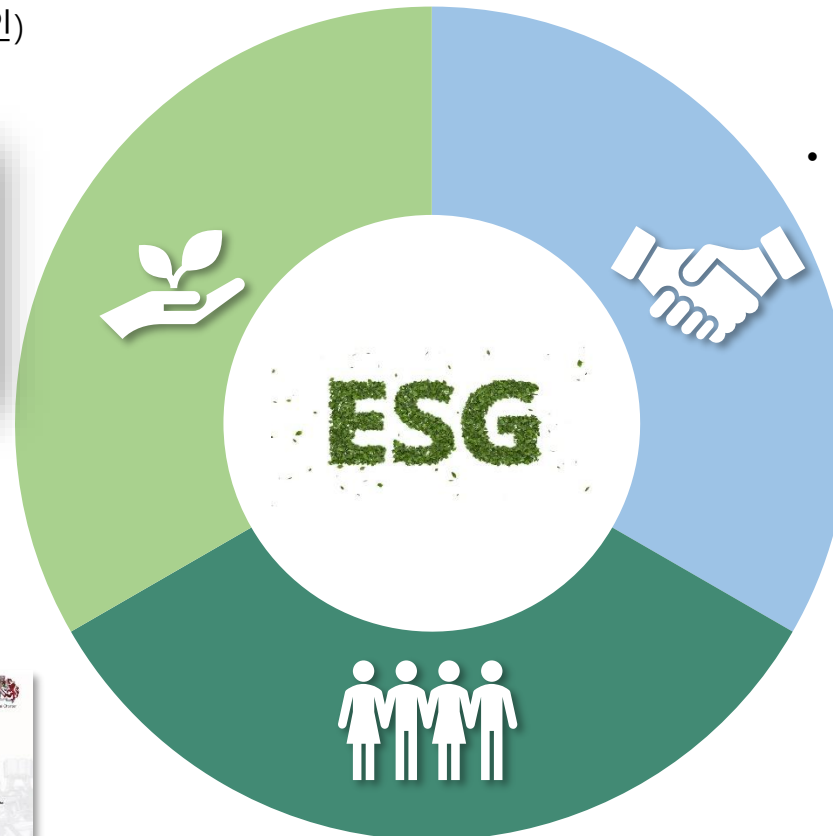
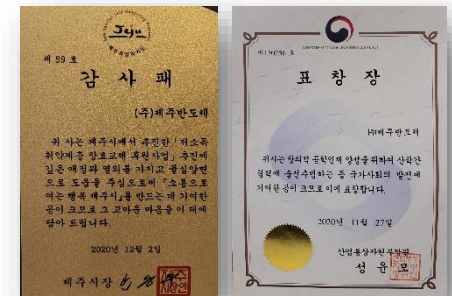
## Governance

- 투명경영
- 기업윤리
- 리스크 관리
- 조세 관리
- 이해관계자 소통 등
- 부정부패 척결

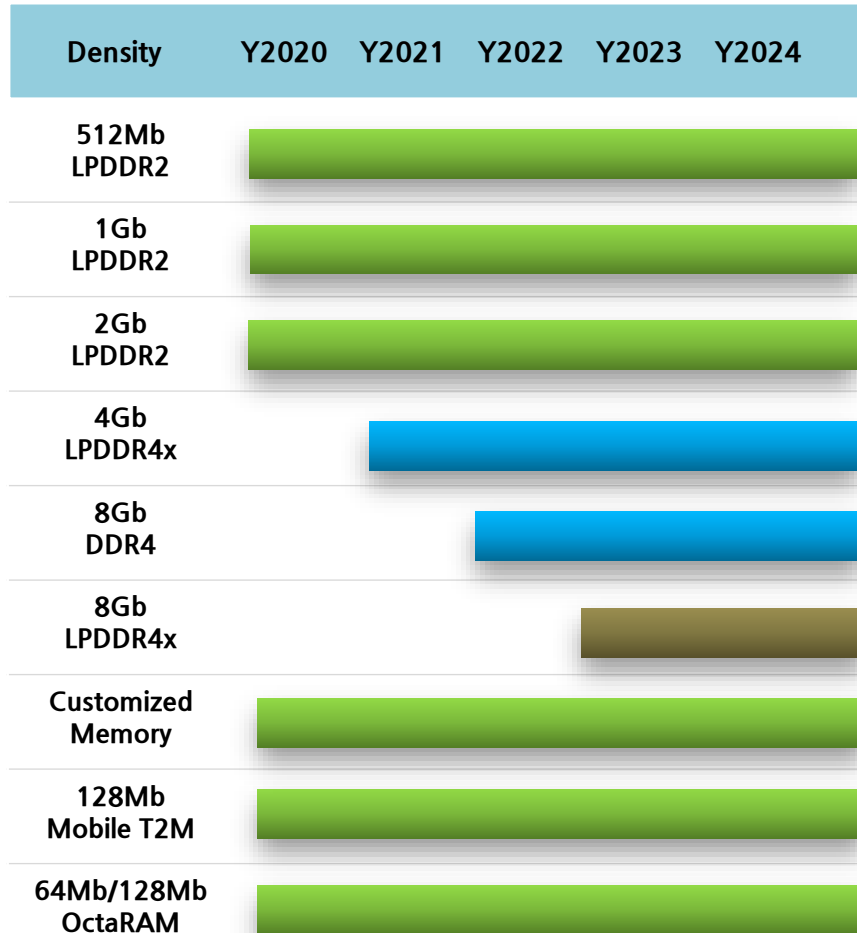


## Social

- 지역사회기여
  - 제주대학교 장학금 지원 중 (2005년~ing)
  - 지역아동센터 후원 중
- 노동환경 개선 / 사회 안전 배려



향후 10년간 '지속적으로 성장'할 수 있는 로드맵을 구축하였습니다.



■ 개발 완료
 ■ 개발 중
 ■ 개발 예정

### 신제품 개발 현황

#### LP DRAM

**제품 :** 512Mb/1Gb LPDDR2, 4Gb/8Gb LPDDR4x  
**시장 :** 4G/5G IoT, Wearable, 차량용, SSD

#### Specialty DRAM

**제품 :** 1Gb~4Gb DDR3, 8Gb DDR4  
**시장 :** Digital Consumer (STB, Network, TV), 차량용

#### Customized DRAM

**제품 :** 64Mb/128Mb OctaRAM, 128Mb Mobile T2M  
**시장 :** 차량용, 산업용, TV, 스마트폰 디스플레이

# 제품 경쟁력과 시장확대로 Memory Fabless업체 Top3 목표(2024Y)

매출목표: BW300

■ 매출

영업 이익 목표: BW45

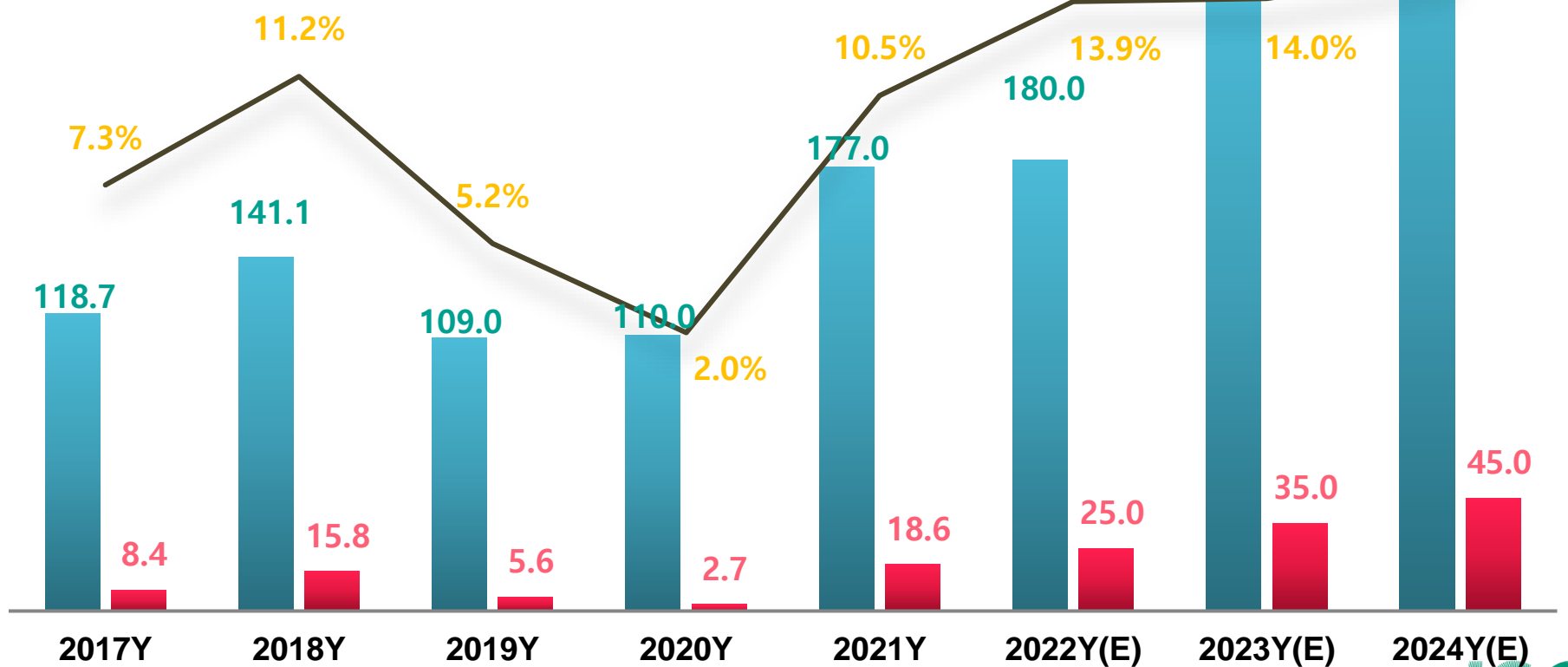
■ 영업 이익

영업 이익률 목표: 15%

● 이익률

매출 CAGR: 30% (Y2020 ~ Y2024)

CAGR : 30%



Unit:십억원  
반도체 사업부 기준  
\*본 전망은 사업 진행에 따라 변동 가능합니다.

JSC

# Summary - 제주반도체

- 전세계 고객사로 높은 평가를 받고 있는 “저전력/저용량 메모리 반도체” 강자
- 세계적인 경쟁력으로 “IoT 시장”의 메모리반도체 토탈 솔루션 전문기업으로 성장
- 급성장하는 “5G” IoT 시장의 선도적인 위치 선점 및 매출/이익 증가
- “차량용 메모리 반도체 시장 진입” 으로 미래 먹거리 확보



**It's our value to increase customer value.**

