



INVESTOR RELATIONS 2021
(주)아이티엠반도체
ITM SEMICONDUCTOR CO.,LTD.



Disclaimer

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 (주)아이티엠반도체(이하 “회사”)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 Presentation에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며 제한 사항에 대한 위반은 ‘자본시장과 금융투자업에 관한 법률’에 대한 위반에 해당 될 수 있음을 유념해주시기 바랍니다.

본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘(E)’ 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로는 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 “예측 정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한, 향후 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.
(과실 및 기타의 경우 포함)

본 문서는 회사가 발행하는 증권의 모집 또는 매매를 위한 권유를 구성하지 아니하며, 문서의 어떠한 내용도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없습니다.

INVESTOR RELATIONS 2021

Table of Contents

I

Company Profile

- 01. 회사 개요
- 02. 주요 연혁
- 03. 핵심 경쟁력
- 04. CAPEX / R & D
- 05. 사업장 현황

II

Investment Highlights

- 01. Business Strategy
- 02. 경영 전망

III

전방시장 & 영업 전략

- 01. 이차전지 보호회로
- 02. 중대형 Battery
- 03. 전자담배
- 04. 자동차 전장

IV

Appendix

- 01. 요약 재무제표(연결)



Company Profile

1. 회사 개요
2. 주요 연혁
3. 핵심 경쟁력
4. CAPEX / R & D
5. 사업장 현황

1. 회사 개요

I . Company Profile

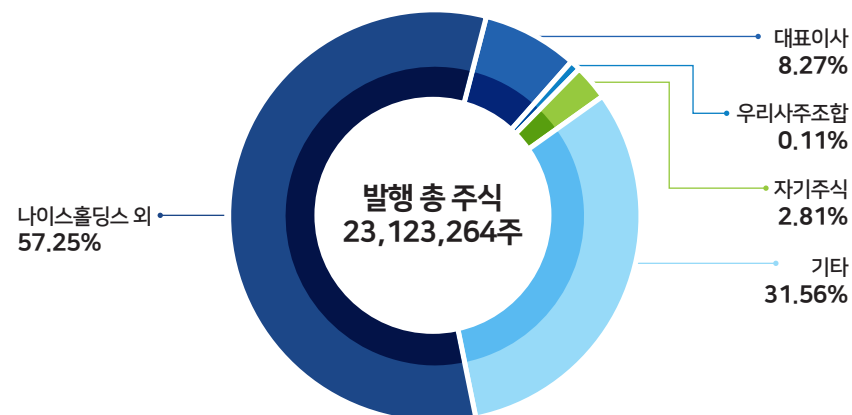


● 회사 소개

회사명	(주)아이티엠반도체(ITM semiconductor Co., LTD.)
대표이사	나 혁 휘
설립일	2000.02.23
자본금	116억원
주요제품	- 이차전지 Solution(POC/PMP/PACK/BMU) - 자동차 전장용 모듈 - 전자담배 기기
본사	충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 60
임직원수	5,000명(본사 및 해외 법인)
최대주주	(주)나이스홀딩스
홈페이지	www.it-m.co.kr

● 주주 현황

(2021.09.30 기준)



구분	종류	주식수(주)	지분율(%)	비고
나이스홀딩스 외	보통주	13,238,174	57.25	계열사 및 특수관계인 포함
대표이사	보통주	1,913,049	8.27	
우리사주조합	보통주	25,331	0.11	
자기주식	보통주	648,705	2.81	
기타	보통주	7,298,005	31.56	
합계	-	23,123,264	100.00	

2. 주요 연혁

I . Company Profile



설립

2000 ~ 2008

- 2000.02 회사 설립
- 2003.06 벤처기업 등록
- 2005.04 상호변경: (주)아이티엠 → (주)아이티엠반도체
- 2005.08 POC 사업 시작
- 2007.03 INNO-BIZ 기업등록, 기업 부설연구소 설립



성장

2009 ~ 2017

- 2012.06 나이스 그룹 편입
- 2012.12 PMP 사업 시작
- 2013.01 ITM USA Inc. 설립
- 2014.04 ITM베트남 설립
- 2015.12 1억불 수출의 탑 수상



도약

2018 ~

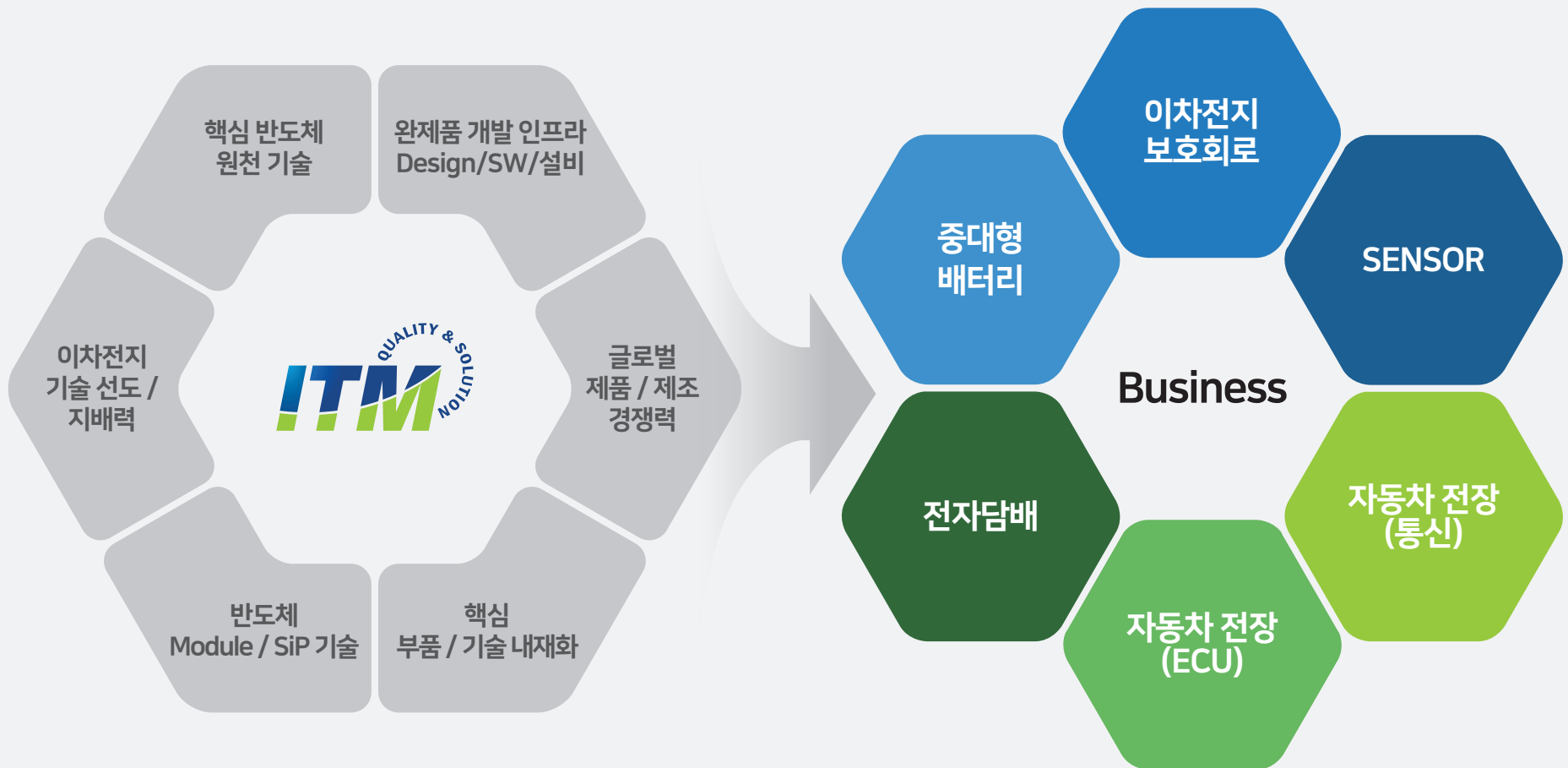
- 2018.06 ITM베트남 제2공장 준공
- 2018.12 연구법인 (주)아이티엔씨 설립
- 2019.11 KOSDAQ 상장
- 2019.12 2억불 수출의 탑 수상, ITM베트남 3공장 준공
- 2020.06 코스닥 150 지수 편입, 코스닥 라이징스타 선정
- 2020.09 ITM베트남 4공장 준공
- 2021.03 제48회 상공의 날 대통령 표창 수상
- 2021.06 코스닥 라이징스타 재선정
- 2021.12 ITM베트남 5공장 준공 예정

3. 핵심 경쟁력

I . Company Profile



- » 핵심 반도체 원천기술과 SiP 기술력을 바탕으로 부품사업에서 완제품 사업으로 영역 확대
- » 이차전지 시장 지배력 강화 및 신성장 동력 확보로 지속성장 기반 구축



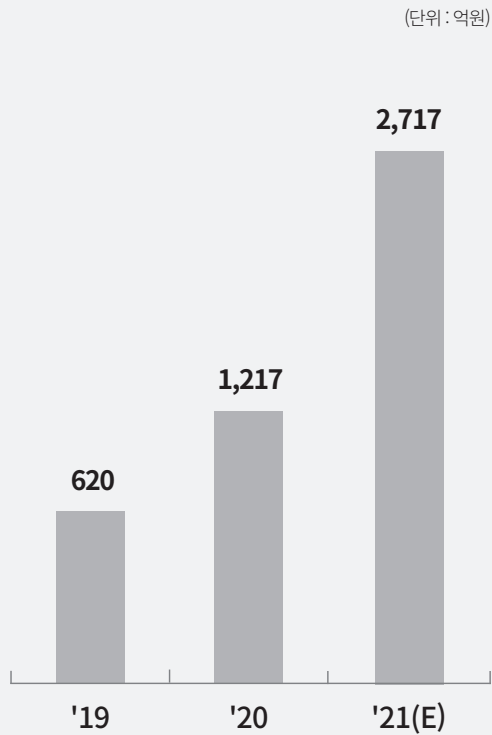
4. CAPEX / R&D

I . Company Profile

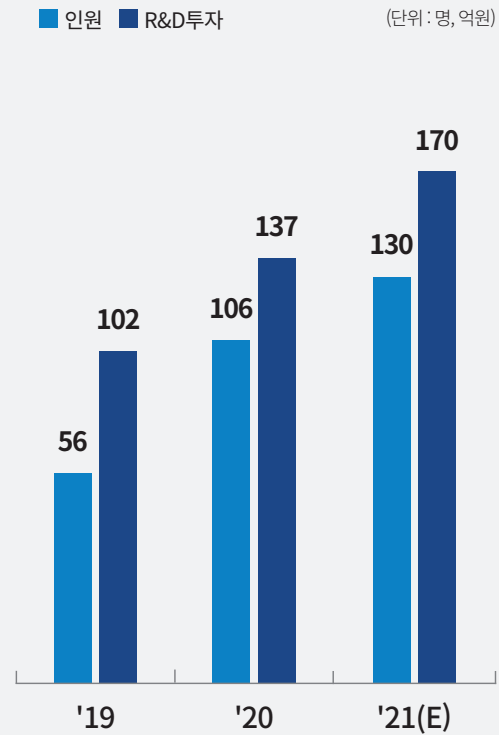


- » 최근 3개년 누적 CAPEX 2,700억 이상 투자를 통해 글로벌 No.1 생산 인프라 구축
- » 핵심 연구 인력 확보 및 R&D 투자 확대로 기술 경쟁력 강화

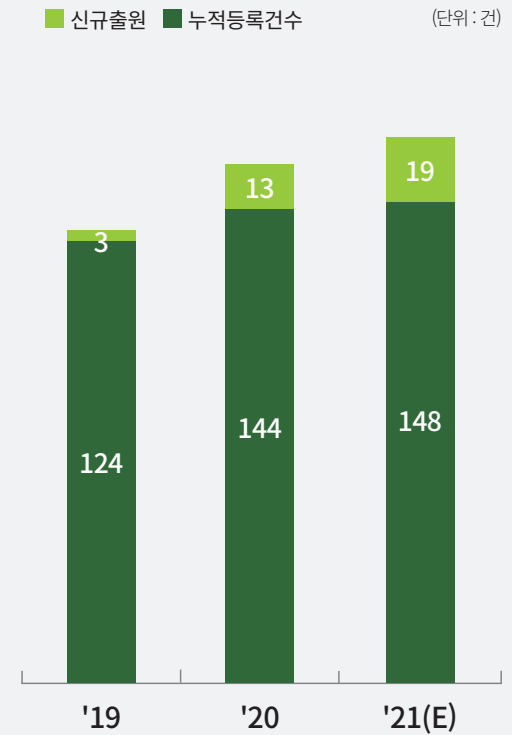
● CAPEX 현황(누적)



● R&D 인력 및 투자 현황



● 특허 등록 및 출원 현황



출처: 아이티엠반도체

5. 사업장 현황

I . Company Profile



» 글로벌 생산 거점 : 한국 2, 베트남 5

» 해외 영업 거점 : 중국 사무소(심천) 및 미국 법인(산호세)





Investment Highlight

1. Business Strategy

- 1-1. 이차전지 보호회로
- 1-2. 중대형 Battery
- 1-3. 전자담배
- 1-4. 자동차 전장

2. 경영 전망

1-1. 이차전지 보호회로

II . Investment Highlight



핵심 반도체 원천 기술 확보와 초 소형, 초 박형 SiP 기술력으로
고객 다변화 및 적용 기기별 최적화 솔루션 제공을 통해 보호회로 시장 지배력 확대



보호회로

Phone / Wearable (POC/PMP)

매출 확대

제품 경쟁력

(원가, 초 소형, 초 박형, 고 효율)

- 핵심 반도체 원천 기술
- 초 소형 / 초 박형 SiP 기술
- 고 방열 / 저 발열 제품 기술
- 핵심 부품 / 제조 기술 고도화

시장 지배력 확대



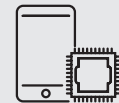
for Wearable



초 소형 / 저 저항
(Battery 사용시간 증대)



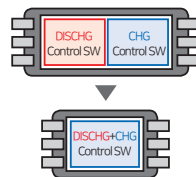
for Phone & Fast charging



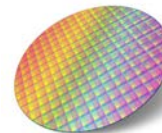
고 효율 / 원가 경쟁력

고객 다변화
&
적용 모델 확대

반도체 원천기술 & SiP 기술 고도화



20~30% Package Shrink



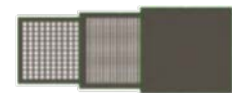
핵심 부품



NTF



고 효율 / 고 기능 SiP



Pannel Level Package

1-2. 중대형 Battery

II. Investment Highlight



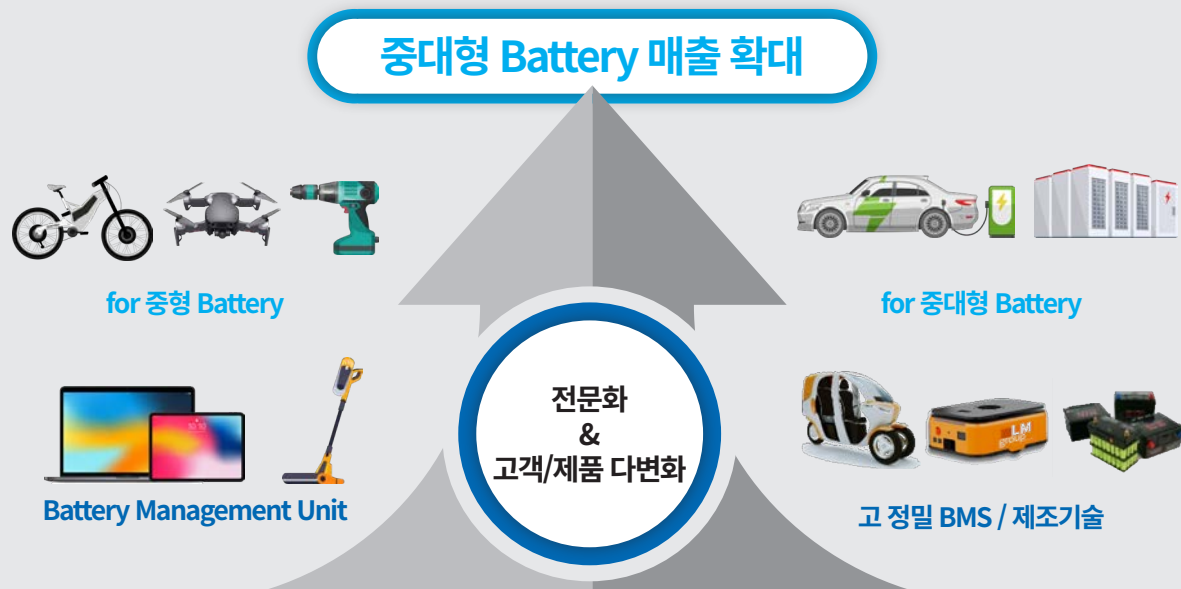
중대형 Battery Pack 제조기술 고도화와 핵심 반도체 원천 기술 확보를 바탕으로
단계적 시장 진입을 통한 지속적인 외형 확대



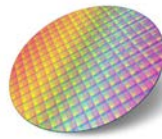
중대형 Battery
BMU / BMS / E-Mobility / LEV / ESS

시장 확대 진입

- 핵심 반도체 원천 기술
- 고 효율 보호회로 / BMS 기술
- BMS 전용 반도체 개발
- 핵심 부품 / 제조 기술 고도화
- 글로벌 제조 경쟁력



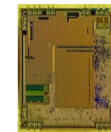
이차전지용 반도체 원천기술 & 제조 경쟁력



핵심 부품



BMU SiP



BMS 전용 반도체



중대형 Pack 자동화 Line

1-3. 전자담배

II. Investment Highlight



차별화된 핵심 요소 기술과 이차전지 & SiP 기술을 바탕으로
시장을 선도하여 매년 50% 이상 성장



전자 담배
SET / 카트리지

시장 진입

- 핵심 부품 요소기술
- 이차전지 & SiP 기술
- 핵심 부품 / 제조 기술 고도화
- 완제품 개발 인프라 (Design / SW / 설비)



for Platform Full Set



SET / 카트리지

시장 점유율 확대



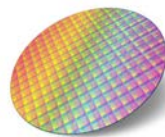
for High Competitiveness



- 핵심 반도체
- 고효율 부품
- 원가 경쟁력

SET 모델 확대 & 카트리지 전문화

핵심 부품 기술 & 제품 경쟁력



핵심 부품



고 효율 / 고 기능 SiP



Design / SW 기술



고 효율 Heater / 소재



설비 내재화 / 전문화

1-4. 자동차 전장

II. Investment Highlight



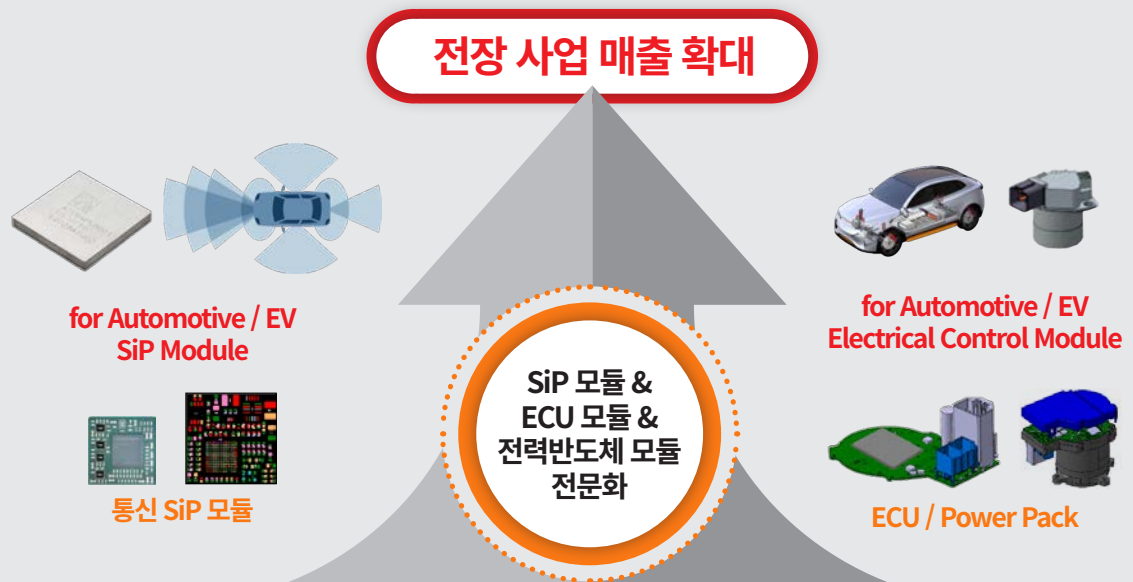
고 정밀 SiP 모듈 기술과 전력반도체 및 모듈 기술을 고도화 하여
자동차용 전장 모듈 솔루션 제공을 통해 전장 사업 확대 추진



자동차 전장
SiP / ECU

시장 진입

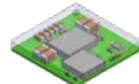
- 고 정밀 / 고 기능 SiP 모듈 기술
- 핵심 전력반도체 개발
- 모듈 제조 / Test 주요 설비 내재화
- 핵심 부품 / 제조 기술 고도화



핵심 반도체 & SiP & 모듈 기술



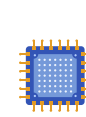
고 정밀 SiP 기술



Motor 제어 / Sensor / Power 특화



핵심 전력반도체



전력모듈 기술

2. 경영 전망

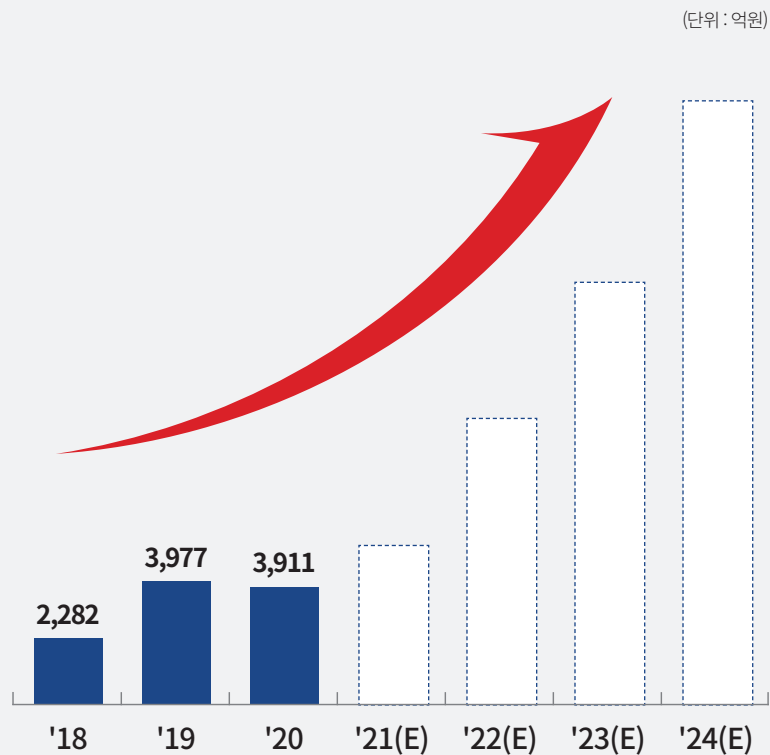
II. Investment Highlight



» '21년도는 북미 고객사 신제품 확대 적용으로 전년대비 성장 지속

» '22년도는 이차전지 솔루션 매출 확대 및 신규 사업 본격 진입으로 Quantum Jump 전망

연도별 매출 추이 및 전망



출처 : 아이티엠반도체

사업 성장 동력



자동차 전장 시장 진입

- Wifi / BT SiP 모듈
- ECU(Electrical Control Unit) 모듈



전자담배 사업 진입

- 전자담배 SET / 카트리지



중대형 배터리 사업 확대

- 노트북, 무선 청소기, LEV, BMS, ESS



보호회로 사업 확대

- 북미 고객사 점유율 확대
- 중국 및 해외 고객 다변화
- 국내 고객사 PMP 적용 모델 확대(S/phone, Wearable)



Sensor 사업 확대

- H/A Sensor 점유율 확대
- Wearable Sensor 신규 진입
- Bio / Automotive Sensor 신규 진입



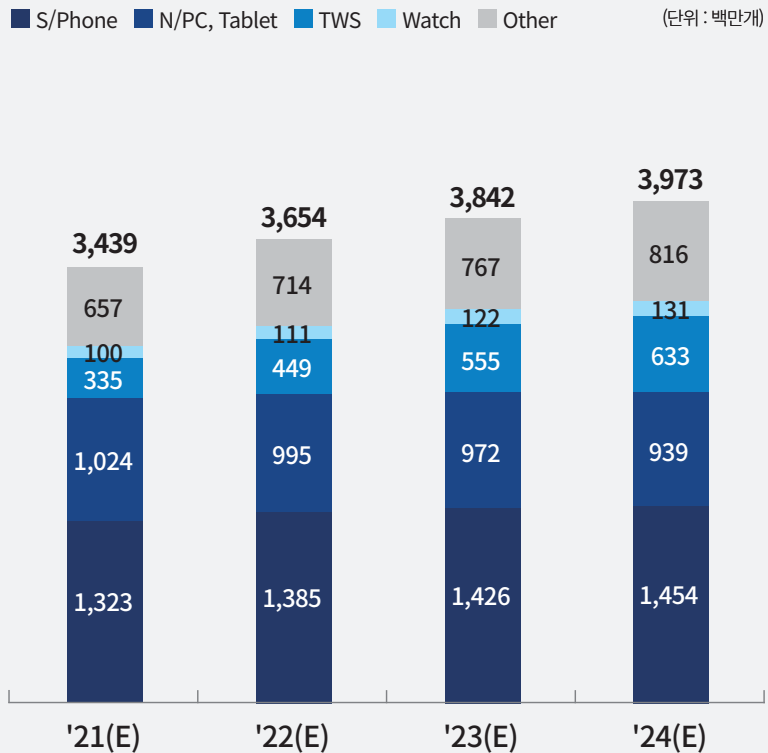
전방시장 & 영업 전략

1. 이차전지 보호회로
2. 중대형 Battery
3. 전자담배
4. 자동차 전장

1. 이차전지 보호회로

» 웨어러블 제품이 소형IT시장 성장세 견인

소형 IT 시장 규모

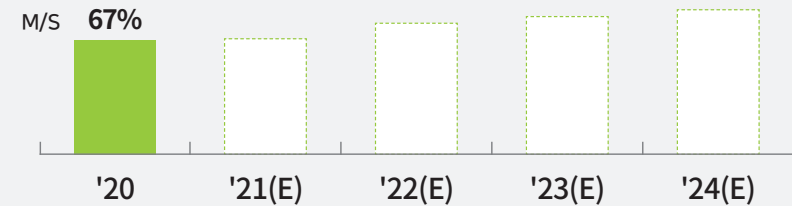


출처 : S.A, IDC, B3

» 국내/북미 고객사 점유율 확대 및 고객 다변화를 통한 시장 지배력 강화

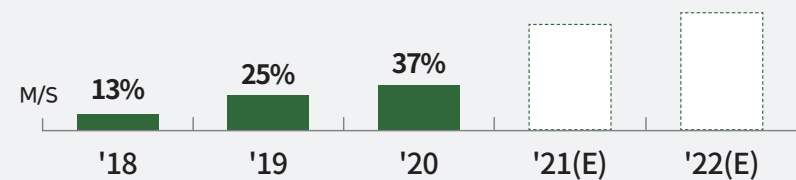
국내 고객사 매출 확대 전략

- ✓ POC→PMP 판매 전환 및 신규 모델 진입(Wearable, S/Phone)
- ✓ New Type PMP Pack 공급 개시('22년~)
- ✓ Wearable / 폴더블폰 100% 점유율 지속 유지



북미 고객사 매출 확대 전략

- ✓ '18년 신규 2개 모델 → '21년 신규 7개 모델 진입
- ✓ '22년 신규 8개 모델(S/Phone, Wearable)진입 예정
- ✓ '23년도 노트북, 태블릿 등 신규 제품 진입 추진



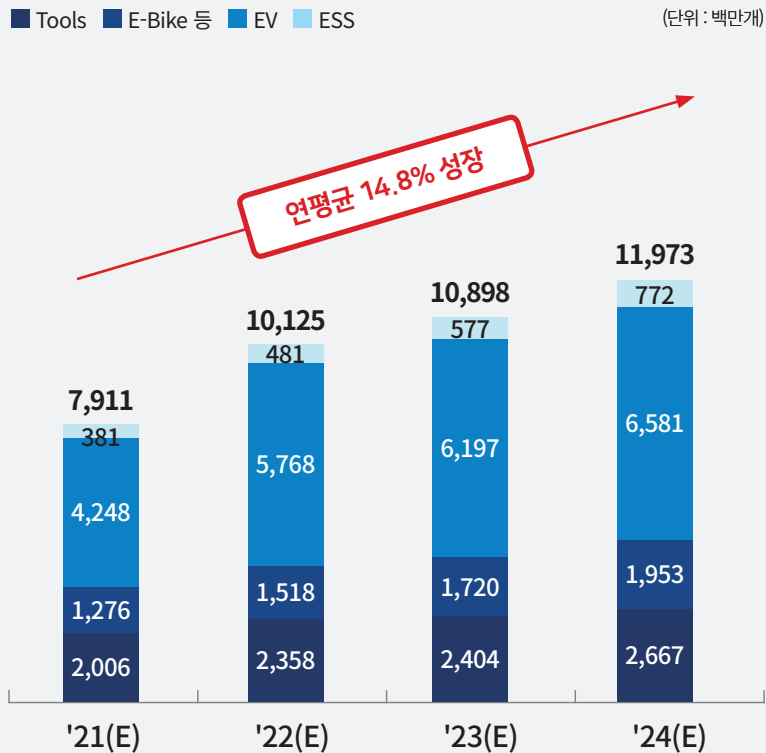
출처 : 아이티엠반도체 * 점유율 : 수량 기준

2. 중대형 Battery

» 중대형 시장은 EV 성장과 함께 연평균 14.8%의 높은 성장 전망

» 단계적 중대형 Battery 신규 시장 진입을 통한 지속적인 외형 확대

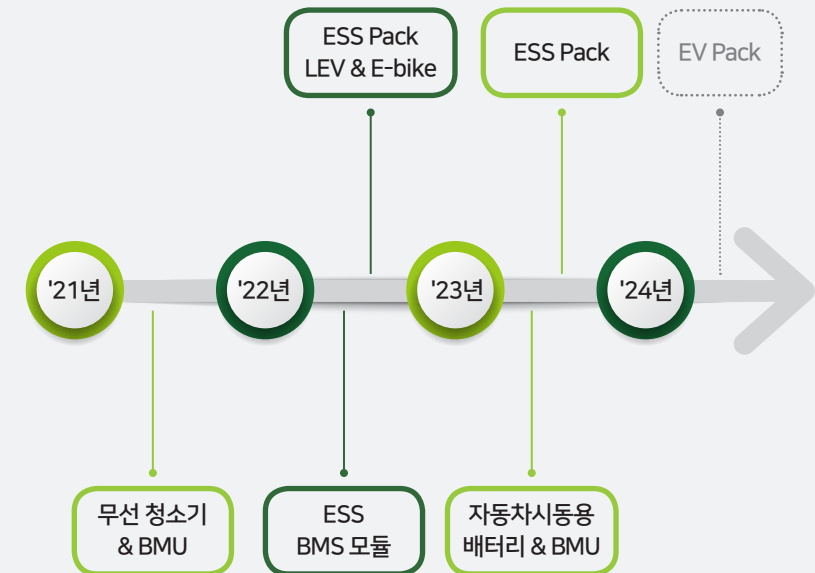
중대형 시장 규모



출처 : S.A., IDC, B3

중대형 시장 진입 및 확대

- ✓ 무선청소기 Battery Pack 공급
- ✓ ESS용 Pack & BMS, LEV Pack 공급
- ✓ 자동차 시동용 배터리 Pack 공급
- ✓ E-bike용 SET 공급



3. 전자담배

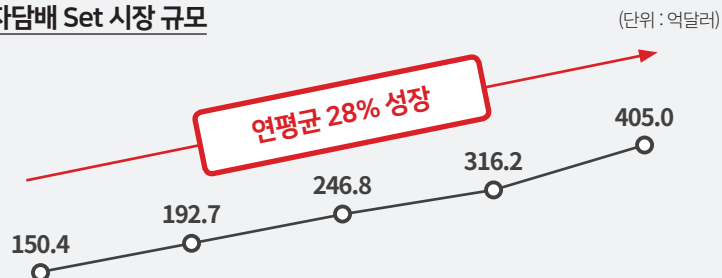
III. 전방시장 & 영업 전략



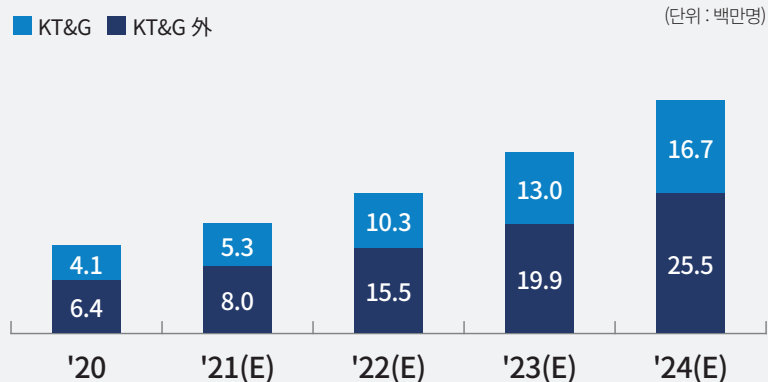
» 전자담배 디바이스 시장은 2020년 150억 달러에서 2024년 405억 달러로 시장 확대 전망(CAGR 28%)

● 글로벌 전자담배 디바이스 시장 전망

전자담배 Set 시장 규모



전자담배 이용자 수



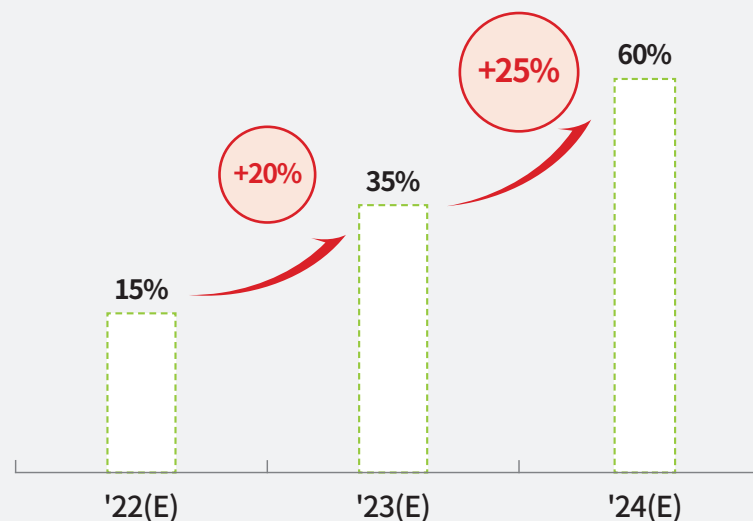
출처: 그랜드뷰리서치, 2021년

» Hybrid용 전자담배 SET와 카트리지 공급을 시작으로 일반형 전자담배 Line up 까지 확대 공급하여 시장 점유율 및 매출 극대화

● 전자담배 사업 진입 및 확대

- ✓ Hybrid용 카트리지 공급('22.1월~)
- ✓ SET 공급('22.1Q~)
- ✓ '22년도 M/S 15% → '24년도 M/S 60% 확대 추진

고객사 내 당사 점유율



출처: 아이티엠반도체 * 점유율: 수량 기준

4. 자동차 전장

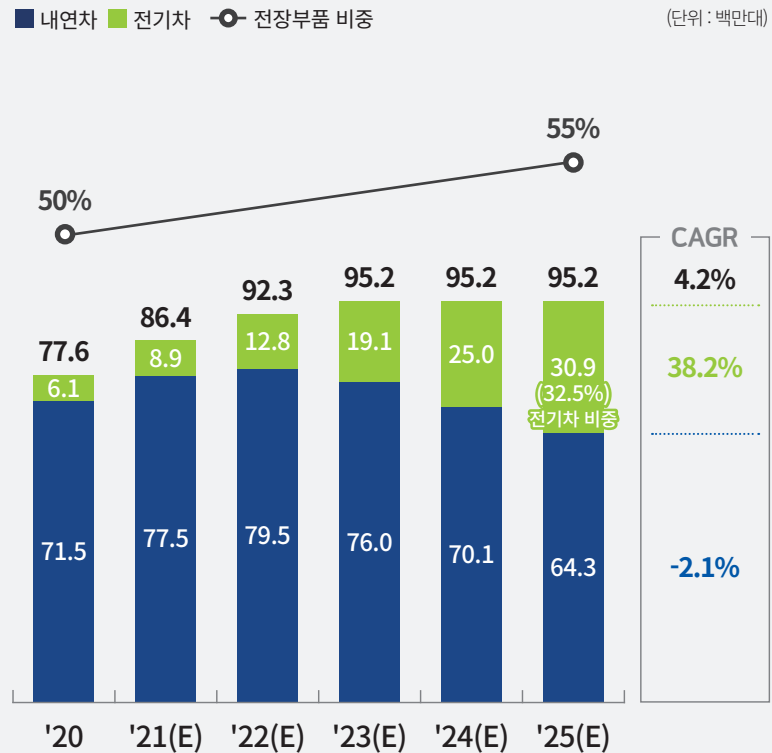
III. 전방시장 & 영업 전략



» 전기차의 생산 비중 확대('25년 32.5%) 및
전장부품 비중 점차 증가 예상 ('25년 55% 이상 점유)

» 차량용 통신 모듈 공급을 시작으로 ECU 및 Power
모듈 사업으로 확대하여 미래 성장 견인

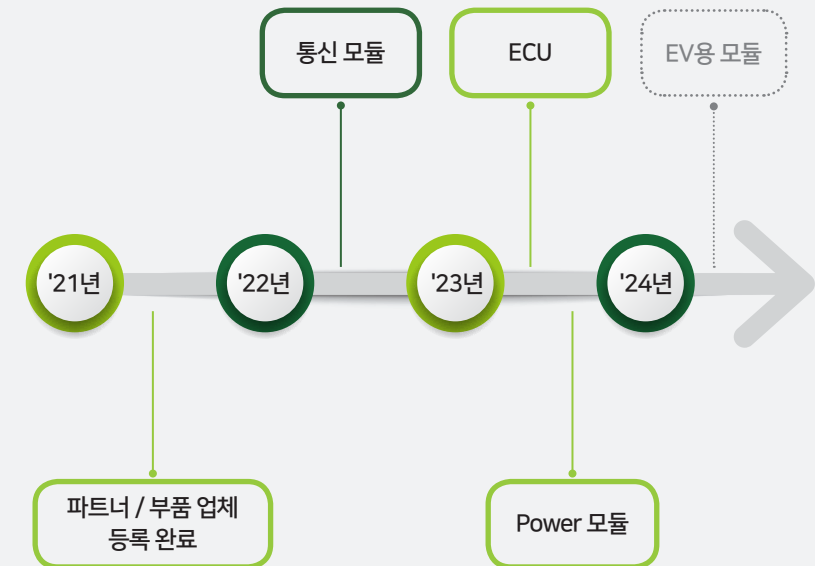
완성차 시장 전망



출처 : 산업연구원, 2020.10

자동차 전장 시장 진입 및 확대

- ✓ 자동차 Vendor사의 파트너 및 부품업체 등록
- ✓ 차량용 통신 모듈 공급
- ✓ 전자 제어 모듈(ECU) / Power 모듈 공급





IV

Appendix

1. 요약 재무제표(연결)

1. 요약 재무제표(연결)

IV. Appendix



● 요약 재무상태표(연결)

(단위 : 백만원)

구 분	2019년	2020년	2021년 1H
유동자산	229,250	209,099	206,225
비유동자산	201,270	227,256	293,741
자산총계	430,519	436,355	499,966
유동부채	131,574	139,431	182,397
비유동부채	32,581	29,452	63,652
부채총계	164,156	168,883	246,049
자본금	11,414	11,554	11,561
자본잉여금	212,909	216,772	216,948
기타자본	529	-10,710	-21,749
이익잉여금	41,408	56,100	47,157
자본총계	266,364	267,472	253,917

● 요약 손익계산서(연결)

(단위 : 백만원)

구 분	2019년	2020년	2021년 1H
매출액	397,697	391,053	134,566
매출원가	299,381	315,135	116,478
매출총이익	98,316	75,918	18,088
판매관리비	44,815	50,567	24,402
영업이익	53,501	25,350	-6,314
기타수익	11,096	14,977	6,282
기타비용	9,976	19,813	1,861
금융수익	2,315	3,866	1,310
금융비용	4,827	4,963	1,938
법인세차감전순이익	52,110	19,417	-2,520
법인세비용	10,443	4,738	1,884
당기순이익	41,666	14,680	-4,404

