



Investor Relations 2024

A Promising Journey to Silicon Success

# ASICLAND

## Disclaimer

---

본 자료는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 에이직랜드 이하 “회사”에 의해 작성되었습니다.

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, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 “예측정보”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 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용과 관련하여 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 과실 및 기타의 경우 포함하여 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다. 본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

본 자료는 비영리 목적으로 내용 변경 없이 사용이 가능하고(단, 출처표시 필수), 회사의 사전 승인 없이 내용이 변경된 자료의 무단 배포 및 복제는 법적인 제재를 받을 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.

## 01

## Company Overview

- 01. Corporate Identity
- 02. 회사개요
- 03. 핵심 경쟁력 – Top Level R&D
- 04. 핵심 경쟁력 – 독자적인 ASIC 설계 자동화 솔루션
- 05. 핵심 경쟁력 – 독보적인 레퍼런스



# 01. Corporate Identity



## 01. 국내 유일 TSMC VCA

- 글로벌 파운드리 No.1 TSMC의 생태계 핵심인 VCA로서 디자인 솔루션 내 독보적 위치
- TSMC의 VCA로서 높은 공정 이해도 기반 Spec-In부터 턴키 솔루션 제공



## 02. Arm의 ADP 공식 파트너

- 글로벌 최대 IP 기업 Arm의 지정 공식 파트너로서 글로벌 메이저 파트너들과 동반 성장
- 'Arm Total Design' 프로그램 파트너로 선정



## 03. ASIC 설계 자동화 플랫폼 보유

- 독보적인 SoC 설계 자동화 플랫폼 보유 (AWorld Magic™)
- 백엔드 설계 자동화 플랫폼 보유 (ALPS™)
- 온디바이스 AI 반도체 솔루션 보유 (TOAST™)
- AI 기반 백엔드 하드닝 솔루션 보유



## 04. 독보적인 ASIC 설계 레퍼런스

- TSMC 공정 (1,000nm~3nm) 다양한 레퍼런스 보유
- 국내 최초 고대역대 기지국용 5G RF칩 개발 및 양산
- 국내 최초 서버용, 엣지용 AI 반도체 개발



## 글로벌 ASIC 디자인 솔루션 대표기업



## 05. 스케일업 선순환 수익 모델 구축

- 개발 후 양산으로 이어지는 스케일업 선순환 고리 장착
- 우량한 양산 파이프라인 보유 (2024.10월 말 기준)  
- 개발 중인 프로젝트 50건



## 06. Top-Level 설계 및 개발 역량

- 10년 이상 된 설계 베테랑 엔지니어의 높은 비중
- 스타트업부터 대기업까지 다양한 고객사 확보 (약 70社)
- 4차산업 가속화에 따른 애플리케이션 전방위 확대
- 대만 현지 '디자인 R&D 센터' 설립 완료
- 5nm 이하 선단 공정 내재화



## 07. 수익성 중심의 양산 비즈니스 확대

- SK 하이닉스와 5nm CXL 개발 후 양산
- 파두(FADU)와 차세대 eSSD 컨트롤러 개발 후 양산
- Edge AI 항 신규 개발 후 양산 프로젝트 확대 수주



## 08. 글로벌 시장 진출 가속화

- 대만 '디자인 R&D 센터' 설립을 통한 선단 공정 기술력 확보
- 미국 시장 진출을 통한 신규 고객사 확보
- 글로벌 IP사와의 MOU 체결을 통한 IP 비즈니스 확대



## 02. 회사개요



### 글로벌 ASIC 디자인솔루션 대표기업, 에이직랜드

#### 일반 현황

**이종민** 대표이사

“글로벌 No.1 디자인 솔루션 기업으로”

- 2003 SK하이닉스 반도체 연구원
- 2005 (주)버추얼다임 책임연구원 : SoC개발팀
- 2009 (주)휴먼칩스 수석연구원 : ASIC개발팀
- 2012 (주)다윈텍 수석연구원 : ASIC개발팀
- 2016 (주)에이직랜드 대표이사



|      |                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| 회사명  | (주)에이직랜드                                                        |
| 대표이사 | 이종민                                                             |
| 설립일  | 2016년 4월 5일                                                     |
| 자본금  | 53.4억 원                                                         |
| 임직원수 | 240명 (24년 11월 현재 기준)                                            |
| 주요사업 | 주문형 반도체 디자인 서비스, 시스템 온 칩 제품 개발                                  |
| 주소   | 경기도 수원시 영통구 대학4로 25 에이직랜드빌딩                                     |
| 홈페이지 | <a href="https://www.asicland.com">https://www.asicland.com</a> |

자료: 당사 내부자료

#### 회사조직 구성



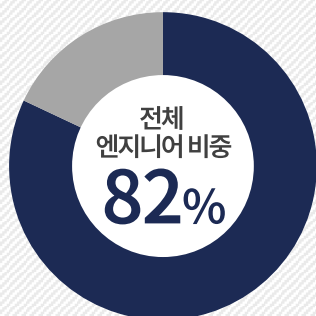
### 03. 핵심 경쟁력 – Top Level R&D



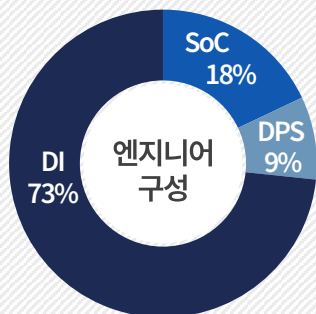
베테랑 설계 엔지니어들의 축적된 노하우와 경험 기반 다양한 고객사 니즈를 충족

#### 엔지니어 현황

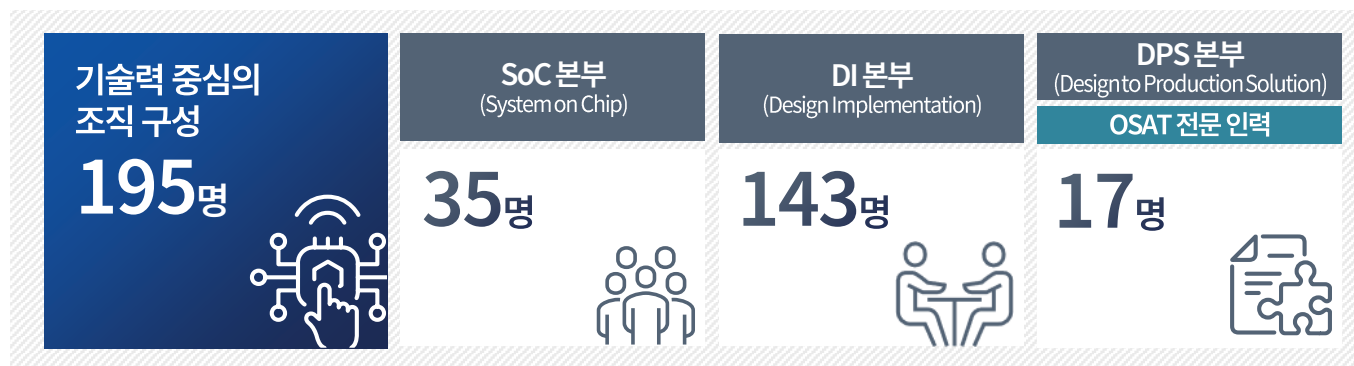
설계 베테랑 엔지니어의 높은 비중



엔지니어 인력 구성



#### 엔지니어 구성



#### 체계적인 양산 시스템 운영



자료: 당사 내부자료 (24년 11월 현재)

## 04. 핵심 경쟁력 – 독자적인 ASIC 설계 자동화 솔루션

반도체 설계 아키텍처, 검증된 개발 환경, 노하우를 자동화 플랫폼으로 담아내어 효율성 강화 및 높은 수익성 확보

### Front-end 설계 자동화 플랫폼

에이직랜드만의 Spec-In 및  
턴키 솔루션 노하우를 반영한 플랫폼

#### AWorld Magic™

자주 사용되는 IP DB 구축

GUI 기반 작업 편의성 증대

자동화 스크립트 제공으로 단순 작업 최소화

### Back-end 설계 자동화 플랫폼

작업 순서 및 현황 제공을 통한  
혁신적인 Back-end 설계 자동화 프로그램

#### ALPS™

작업 순서에 대한 개요 제공으로 작업 시간 단축

간단 명령으로 자동 생성 리포트 제공

최종 제품 경쟁력 제고

### 온디바이스 AI 반도체 솔루션

영상처리 장치를 기반으로 한  
온디바이스 AI 반도체 설계 One-Stop 솔루션

#### TOAST™

AI 반도체 설계 아키텍처 템플릿 제공

검증된 One-Stop 개발 환경으로 효율적인 설계

세팅 된 환경을 활용하여 개발시간, 비용 절감

### 기대 효과

#### 핵심 개발 프로젝트에 인력과 역량의 선택 집중 가능

#### 안정성

엔지니어가 변경되어도  
동일한 품질 산출

#### 효율성

기존 대비 최대 **20%** 비용 절감

#### 신속성

전체 개발 기간 **30%** 이상 단축

#### 정확성

자동화를 통한 휴먼 에러 최소화

## 05. 핵심 경쟁력 – 독보적인 레퍼런스



에이직랜드는 AI, MEMORY 등 4차 산업 주요 고객에게 최적의 디자인 솔루션 제공  
대기업과 중소기업, 스타트업 등 70여개의 다양한 고객사 확보 / 양산 가능성이 높은 어플리케이션 분야 집중



### DISPLAY

- T-Con(Timing Controller) 제품화설계및 생산 지원
- 스마트글라스 컨트롤러



### MEMORY

- 5nm CXL 개발 계약
- 차세대 eSSD 컨트롤러 개발 계약
- eMMC 컨트롤러 개발 계약



### AI

- 국내 최초 AI 반도체 개발
- 엣지향 AI 반도체 신규 개발 계약
- HPC (고성능 컴퓨팅) CPU 개발



### 5G & IoT

- 세계 최초 고대역대 5G RF칩 양산
- 미국 기업 RF칩 신규 개발



### AUTOMOTIVE

- 차량용 고속인터페이스 칩
- 자율주행 SoC 칩 개발



## 02

### Business Performance

- 01. 2024년 주요 성과
- 02. 사업부별 매출 추이
- 03. 서비스별 매출 비중



AI

## 01. 2024년 주요 성과



## 4차 산업 핵심 반도체 신규 계약 체결 가속화

국내 주요기업 양산 사업 확대 • 대만 법인 설립 • 미국 시장 진출 가시화

## Global



**03.07.**  
Arm과 네오버스 CSS IP  
라이선스 계약 체결

## 미국 팹리스와 첫 계약



**06.21.**  
미국 PHY툰즈와 RF칩  
신규 계약

## 해외 법인 설립



**08.30.**  
대만 법인 설립  
(R&D센터)



**11.06.**  
대만 이지스테크놀로지와  
글로벌 AI 서버 칩 공동 개발 협력

24.03

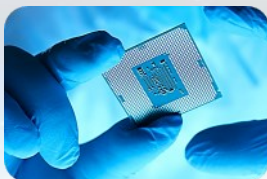
## Local

**05.13.**  
엠펙스 AI반도체 신규  
계약 체결



24.06

**07.31.**  
파두와 eSSD 컨트롤러  
개발 계약 체결



24.08

**08.16.**  
Arm '디자인 파트너  
2023' 수상



24.11

**11.04.**  
SK하이닉스와 5nm CXL  
개발 계약 체결



5nm 턴키 과제 수주

**11.15.**  
딥엑스와 고성능 AI 반도체 칩  
개발 계약 체결

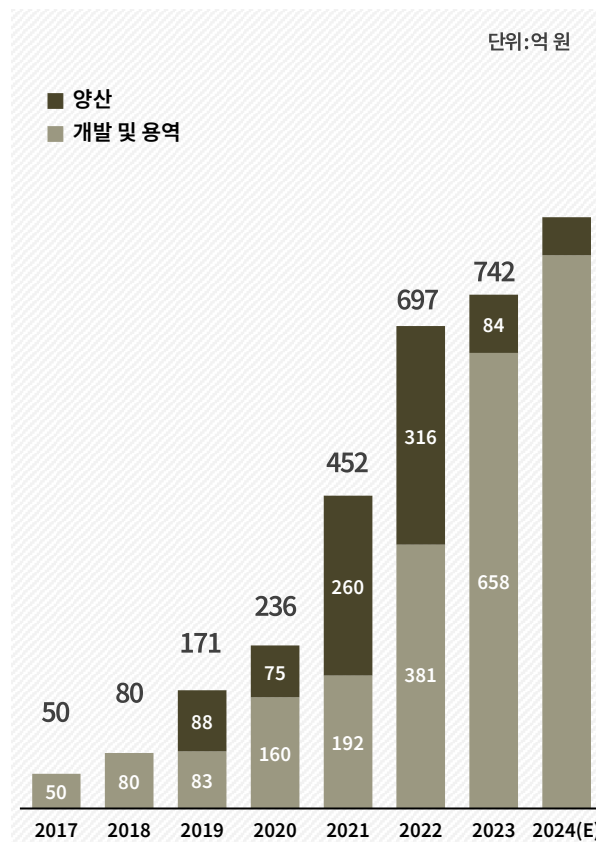


## 02. 사업부별 매출 추이

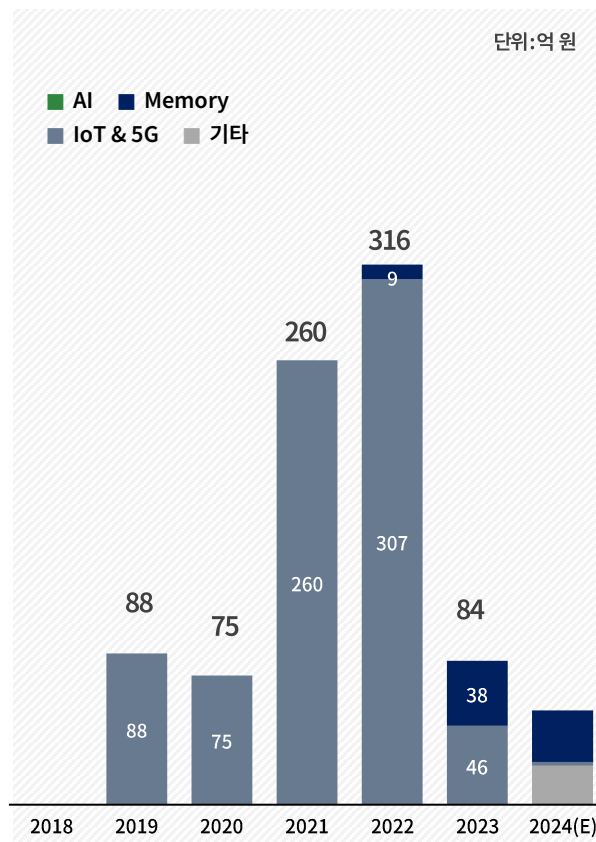


AI 반도체 부문이 빠르게 성장하고 있으며 양산 매출이 증가하는 급속 성장 구간 진입

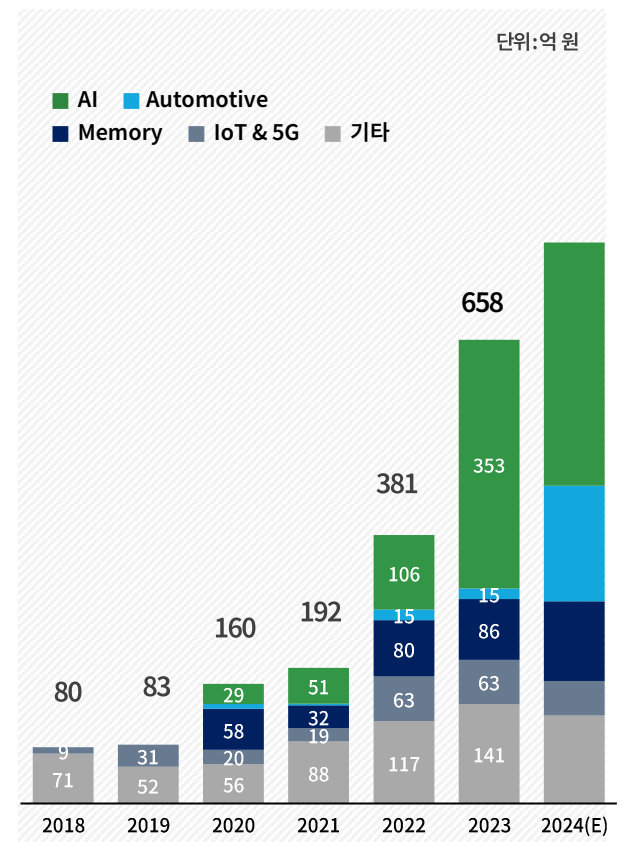
### 매출유형별 매출액



### Application별 매출액(양산)



### Application별 매출액(개발)



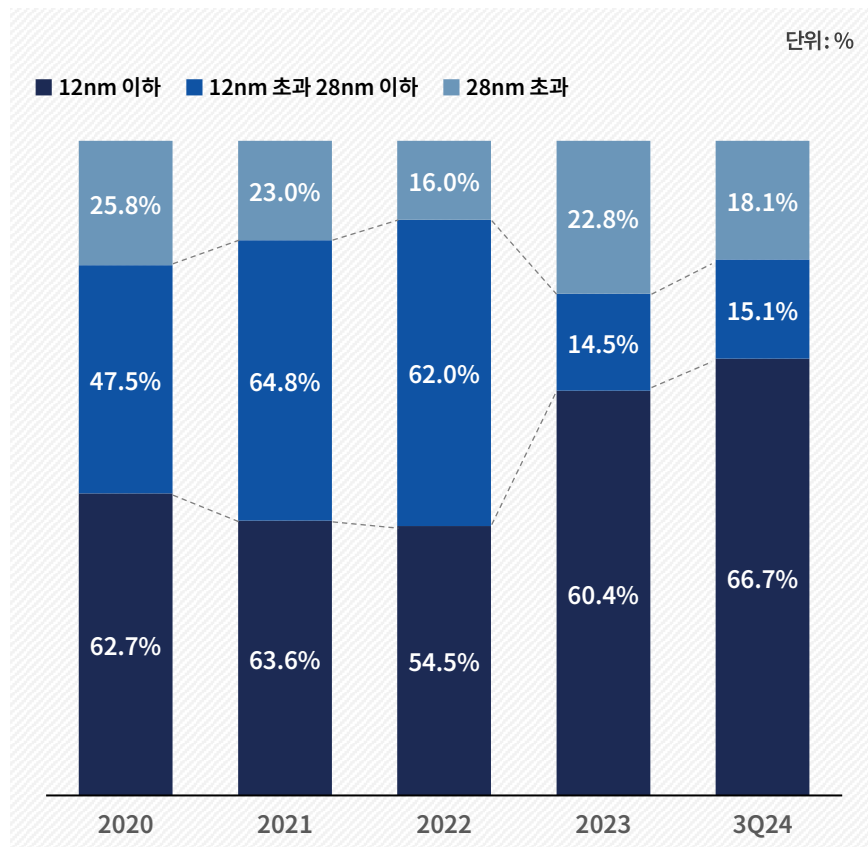
자료 : 연결 기준, 당사 내부자료

### 03. 서비스별 매출 비중



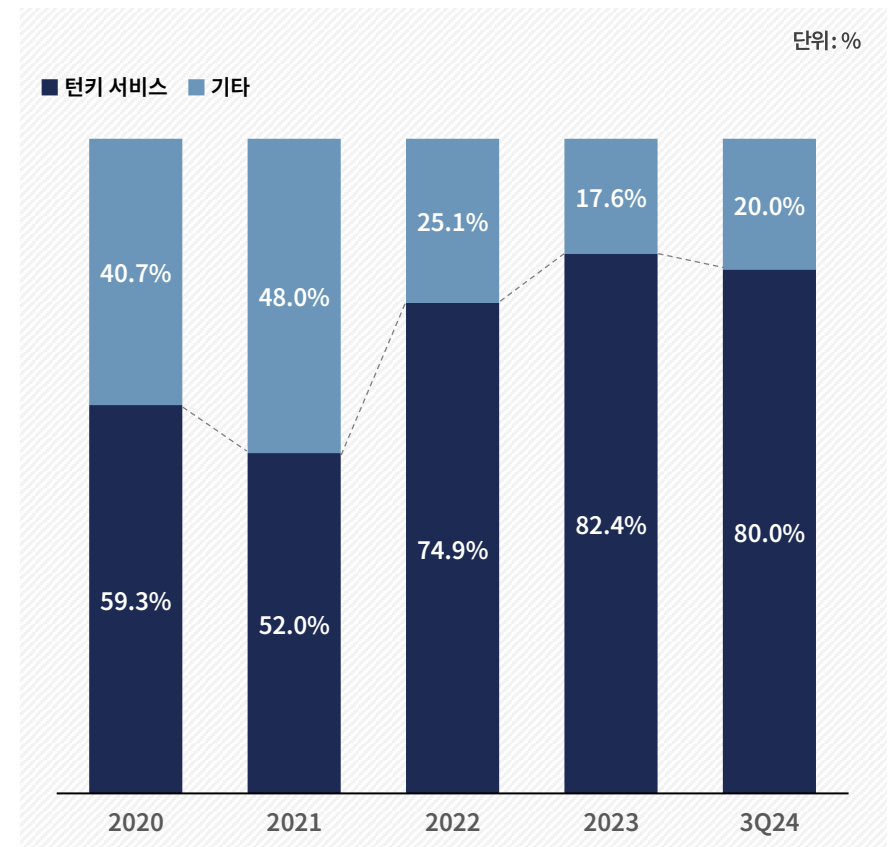
미세공정 및 턴키 프로젝트의 매출 비중이 증가하며 전사 수익성 지속 개선 중

#### 공정별 매출 비중



자료: 연결 기준

#### 턴키 프로젝트 매출 비중



# 04 Growth Strategy

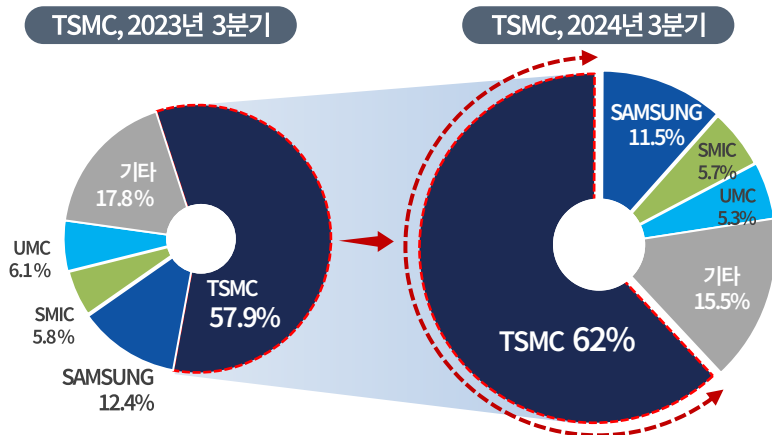
- 01. 글로벌 메이저 파트너와 동반 성장
- 02. 글로벌 성장 전략



## 01. 글로벌 메이저 파트너와 동반 성장

### TSMC, AI생태계 구축을 위해 국내 메모리 기업들과 협업 확대로 에이직랜드 수혜 기대

#### 글로벌 시장내 TSMC의 위상 확대

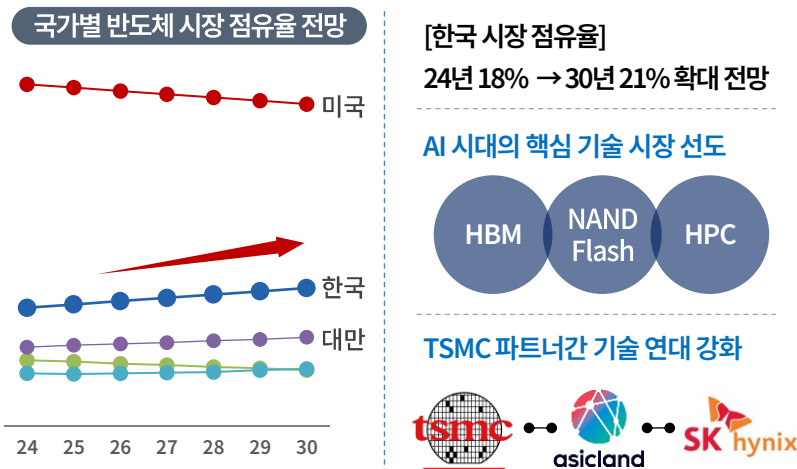


#### TSMC, 파운드리 시장내 독보적 1위로 격차 확대

- 24년 3분기 매출액 236억 2,200만 달러, 총 이익 57.8%, 순이익 42.8%
- 23년 3분기보다 매출 36.5%, 영업이익 58%, 순이익 54.2% 증가
- 10% 초반대의 삼성전자 순 이익률보다 4배 이상 높은 수치
- 매출 급등의 원인은 선단공정 중심의 AI 관련 수요 증가가 그 원인

자료 : 연결 기준

#### 글로벌 반도체 시장의 국내 점유율 확대 전망



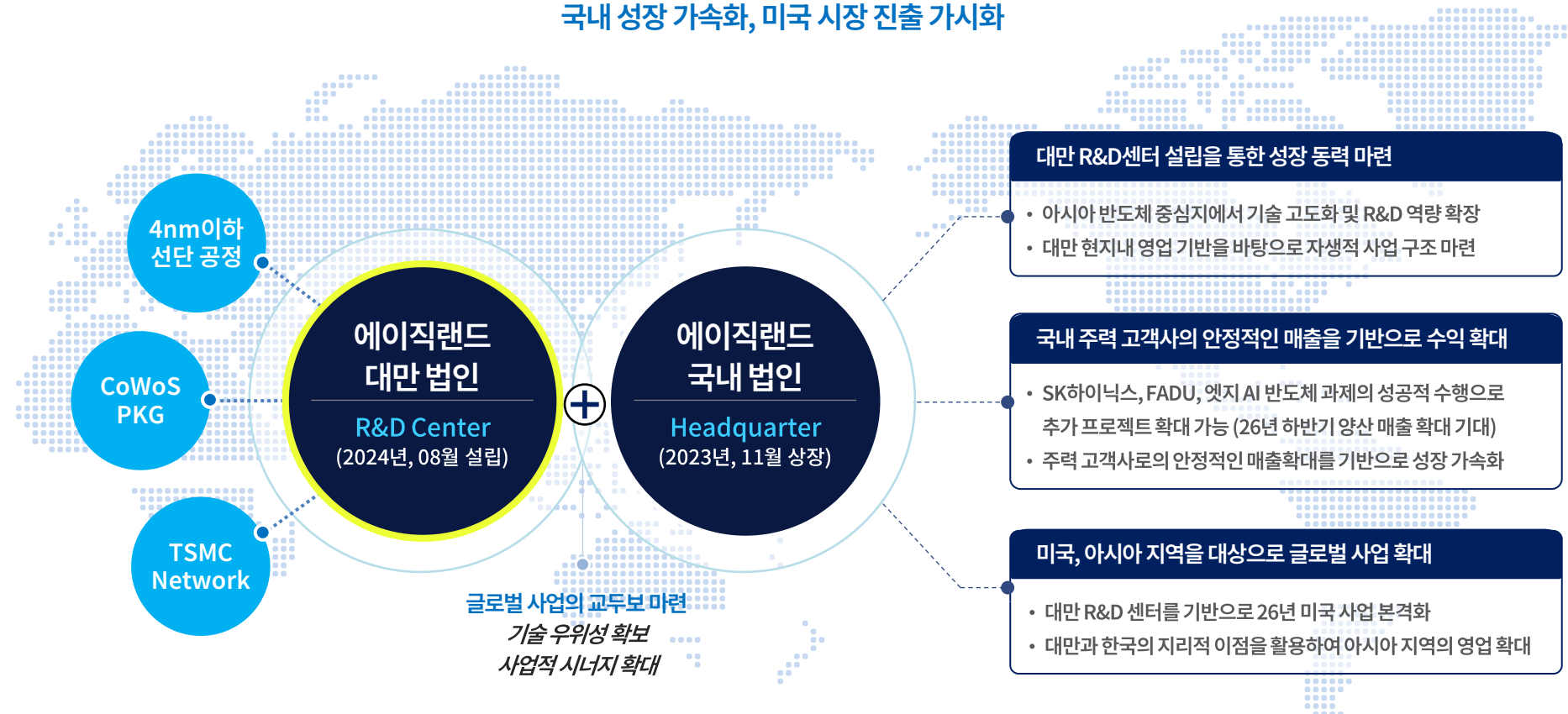
#### 국내 반도체 시장 확대에 따라 에이직랜드의 역할 확대 기대

- AI확산에 따른 AI반도체 수요 증가 및 메모리 컨트롤러 시장 확대 (특히 한국 시장은 메모리 반도체 (HBM, NAND Flash) 분야에서 세계 시장을 선도)
- 메모리 반도체를 생산하는 SK하이닉스와 TSMC의 협력이 더욱 확대되는 추세
- TSMC의 국내 유일의 VCA이며, 하이닉스의 개발 파트너사인 당사의 매출 성장 기대 됨

자료 : WSTS(World Semiconductor Trade Statistics), Gartner, IDC, TrendForce 등

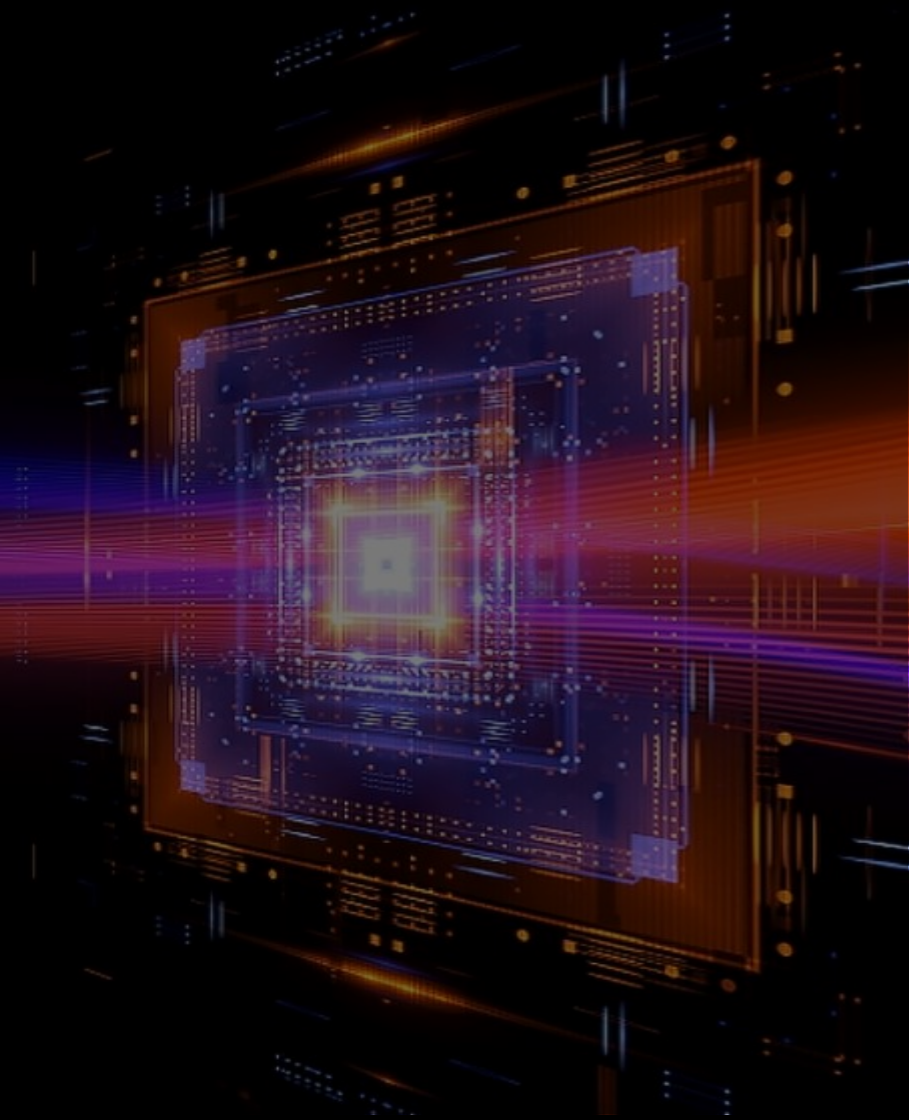
## 02. 글로벌 성장 전략

### 대만 R&D센터의 선단 기술력을 바탕으로 글로벌 시장 공략 국내 성장 가속화, 미국 시장 진출 가시화



기존 사업 고도화 및 글로벌 진출로 성장 가속화

Thankyou



## Appendix

- 01. 성장 히스토리
- 02. TSMC VCA
- 03. 비즈니스 영역

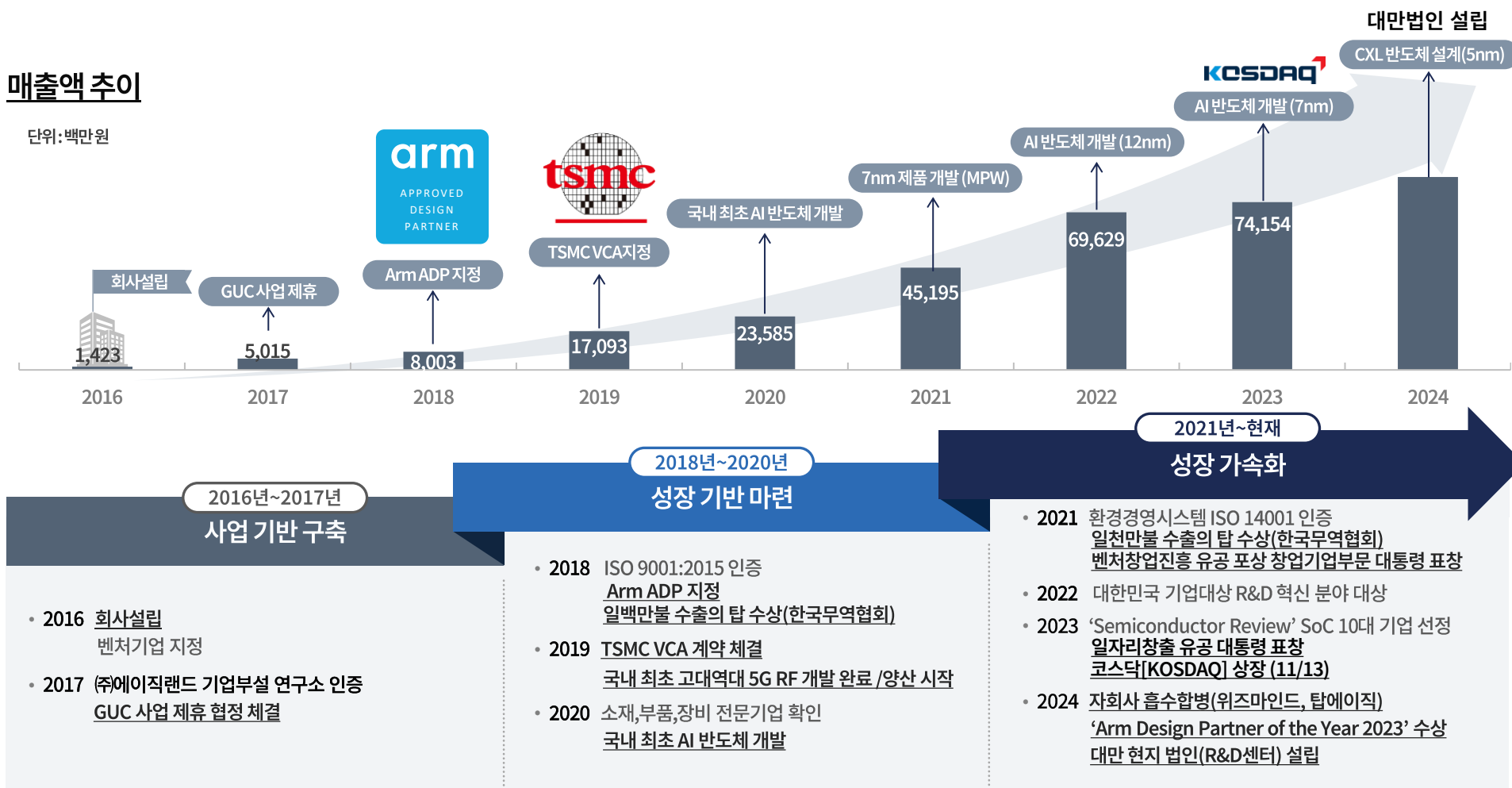


## 01. 성장 히스토리

## 10년 이상의 베테랑 설계 엔지니어 기반 글로벌 ASIC 디자인 솔루션 기업으로 성장

## 매출액 추이

단위: 백만원

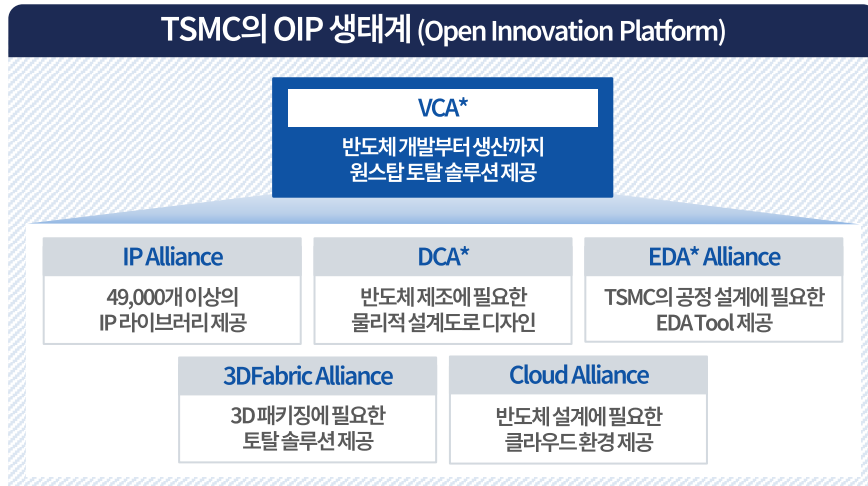
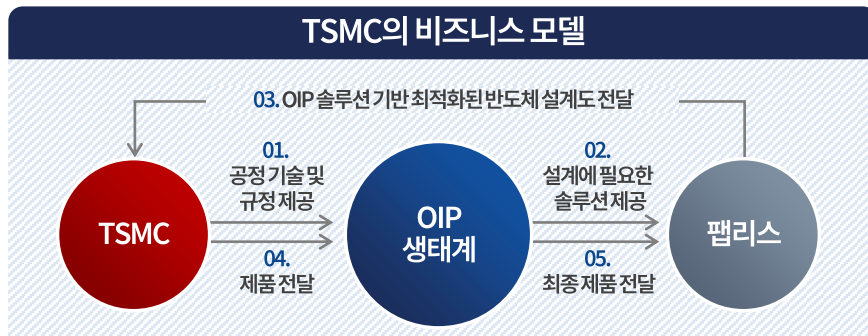


자료: 전자공시 시스템 감사보고서, 당사 내부자료

## 02. TSMC VCA

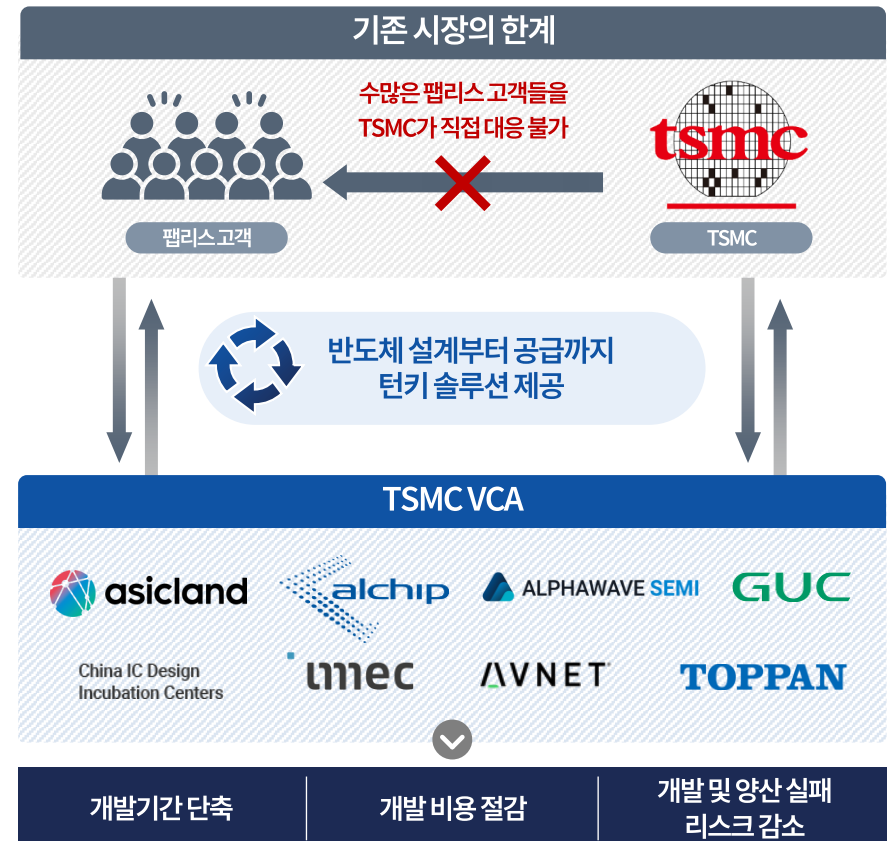
“TSMC VCA”로서 TSMC의 OIP 생태계 내에서 팹리스 고객의 최일선 영업 담당 및 핵심 역할 수행

### TSMC의 OIP 생태계 (Open Innovation Platform)



\* EDA: Electronic Design Automation  
\* DCA: Design Center Alliance  
\* VCA: Value Chain Alliance

### TSMC VCA의 역할 (Value Chain Alliance)

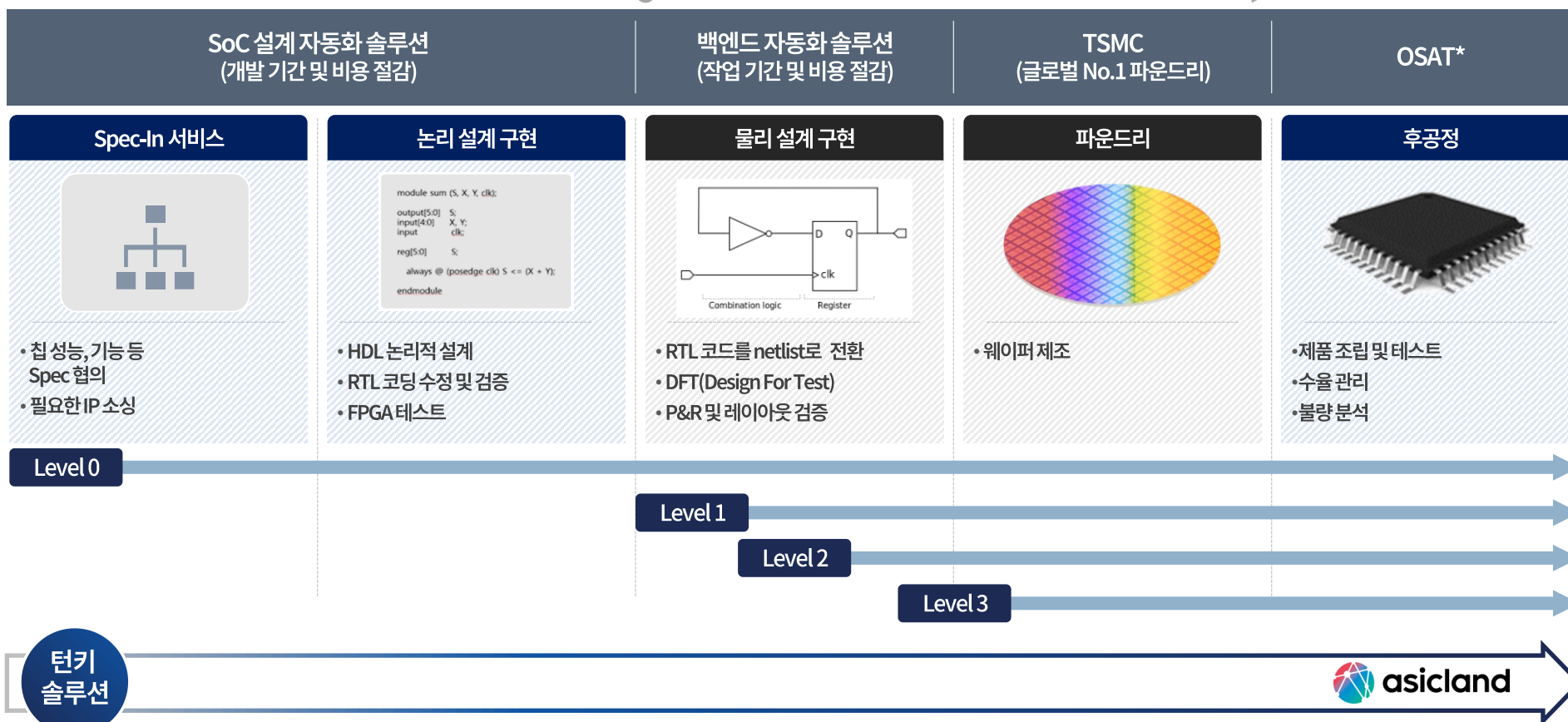


## 03. 비즈니스 영역



## 통상적인 디자인솔루션과 차별화된 턴키 서비스(설계~공급) 제공

통상적인 디자인솔루션 영역



\* OSAT: Outsourced Semiconductor Assembly and Test