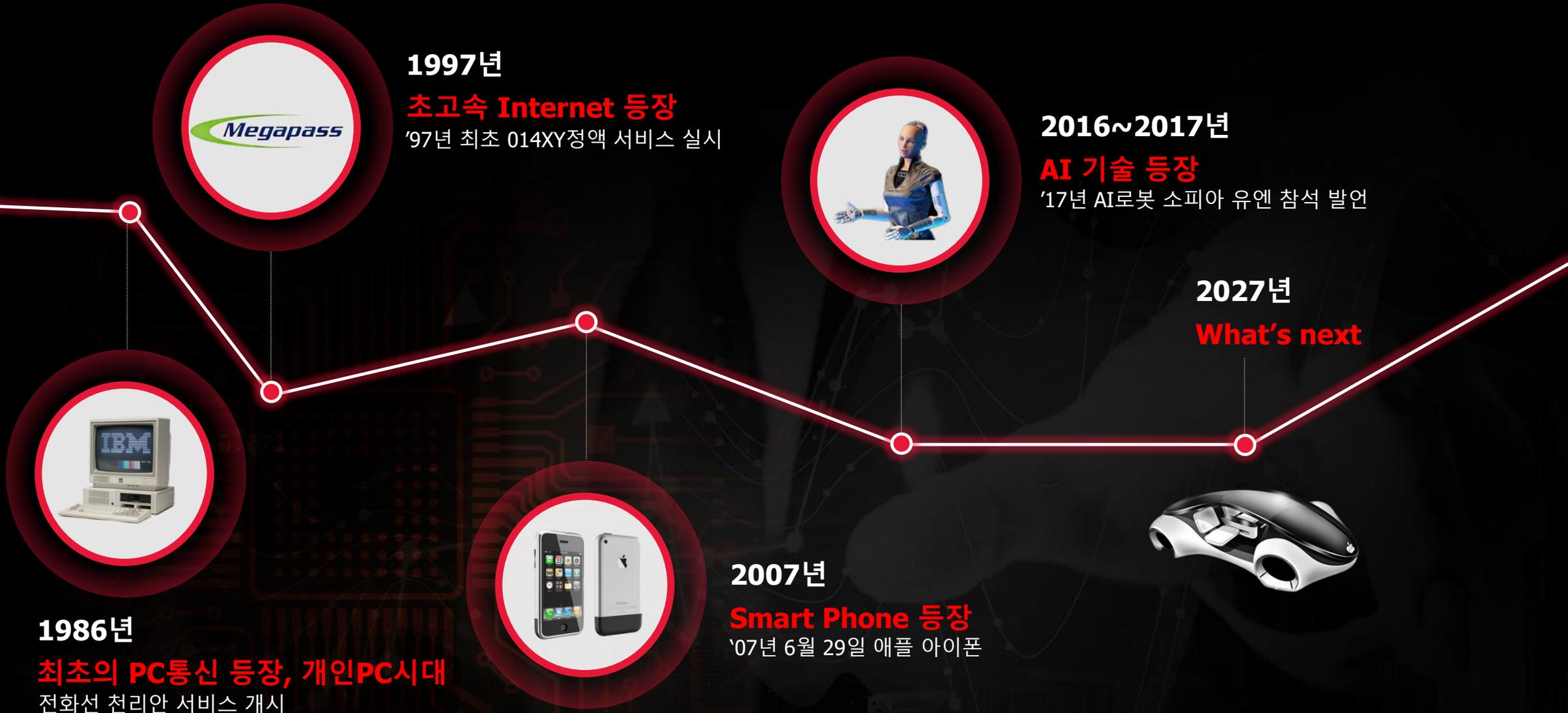


SK하이닉스 반도체 인재 확보와 육성 전략

SK하이닉스 SKHU사무국

Global ICT Mega Trends



Data 생성 가속화

Volume of Data
(Zettabytes)

Data Growth Rate
(%)

60

100

Over the past decade,

44% of data has been created in the last two years,

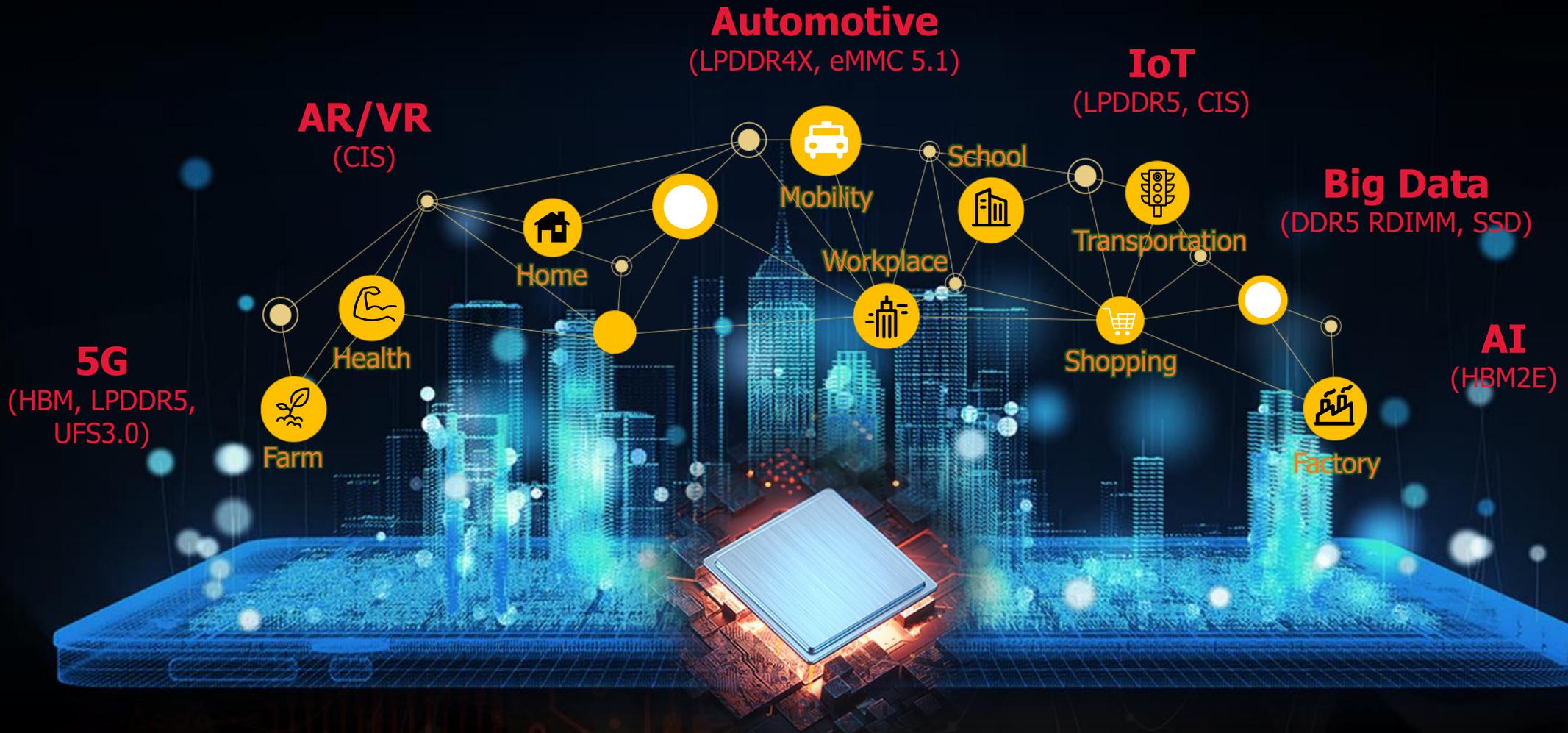
58% in the last three years

30

50



미래산업과 반도체



반도체 산업의 특징

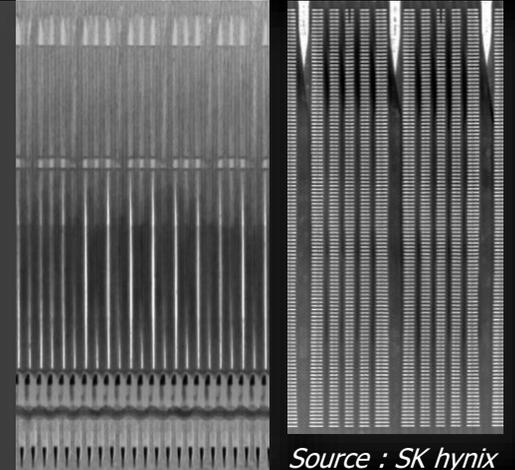


**Equipment
intensive**



Source : AMAT

**Technology
intensive**



Source : SK hynix

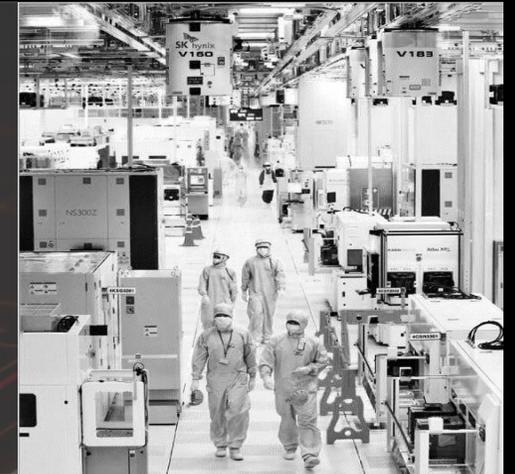


**Capital
intensive**

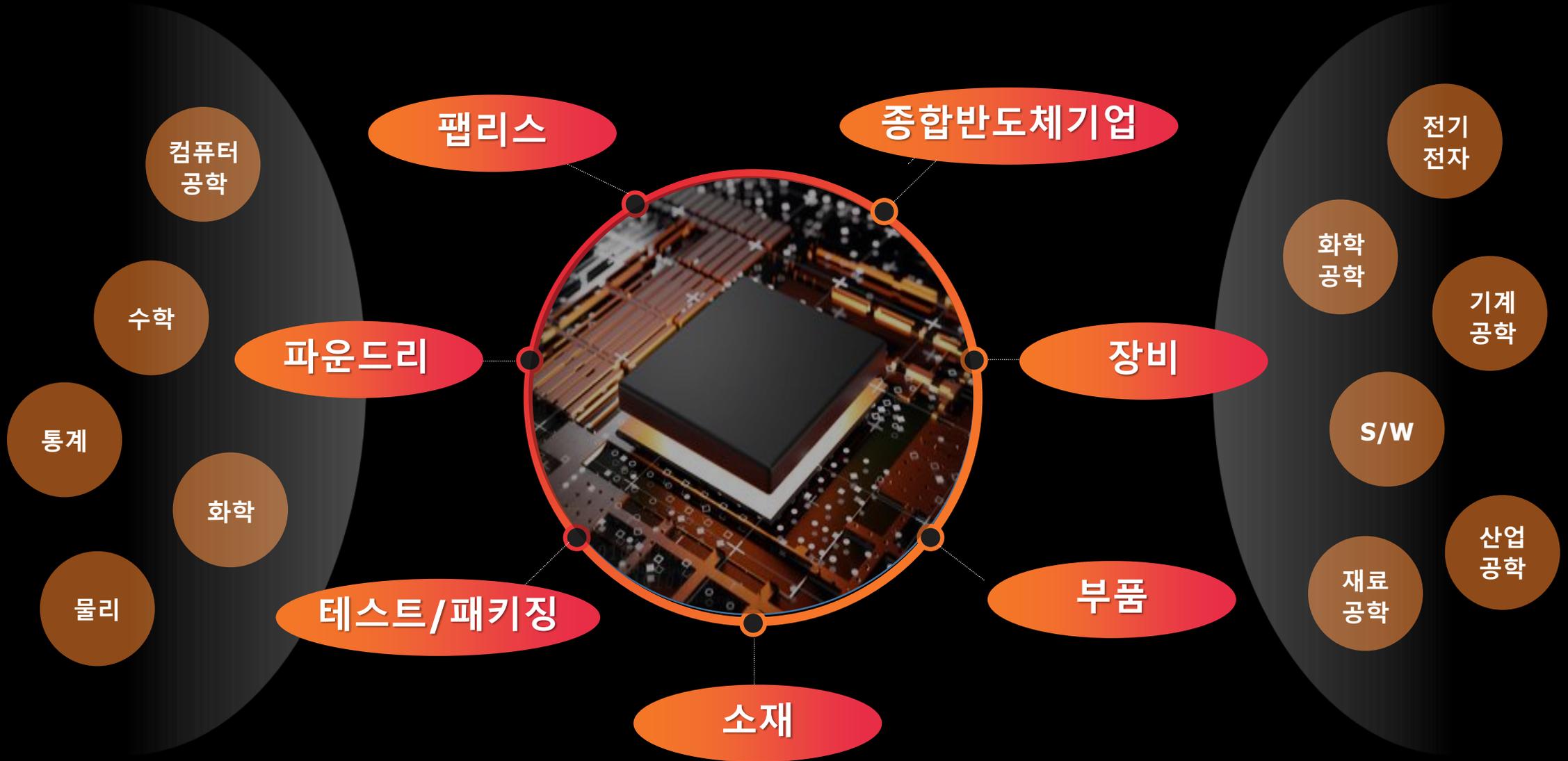


SK hynix M15 Fab

**Knowledge
intensive**



반도체 산업 인력 필요



반도체 인력 부족

반도체 인력 10년간 3만명 부족한데...
대학서 배출 年 650명뿐”

2022.05.06 한국경제

반도체 인력 매년 1600명 부족... “돈 더 쥐도 못 뽑아”

2022.06.08 조선일보

반도체 인력부족...경기도, 전문가 직접 양성

2022.09.15 연합뉴스TV

규제 풀어 10년간 반도체 인재 15만명 키운다

2022.09.30 매일경제

SK하이닉스 필요인력
(~2025년)

약 5,000명

M15, M16신규 Fab
용인 클러스터

SK하이닉스 인재 확보 노력

채용

계약학과 설립 (약 100명/년)
석.박사 장학생 (약 200명/년)
학점교류 인턴십 (약 200명/년)



216억원

육성

SK Hynix University
직무 교육 (약 29,000명)
국/내외 학위과정 연수
(약 150명/년)



668억원

Retention

기숙사 (9,800명/년)
통근버스 (14,555명/일)
여가/편의 시설



694억원

※기숙사 신축 비용 별도

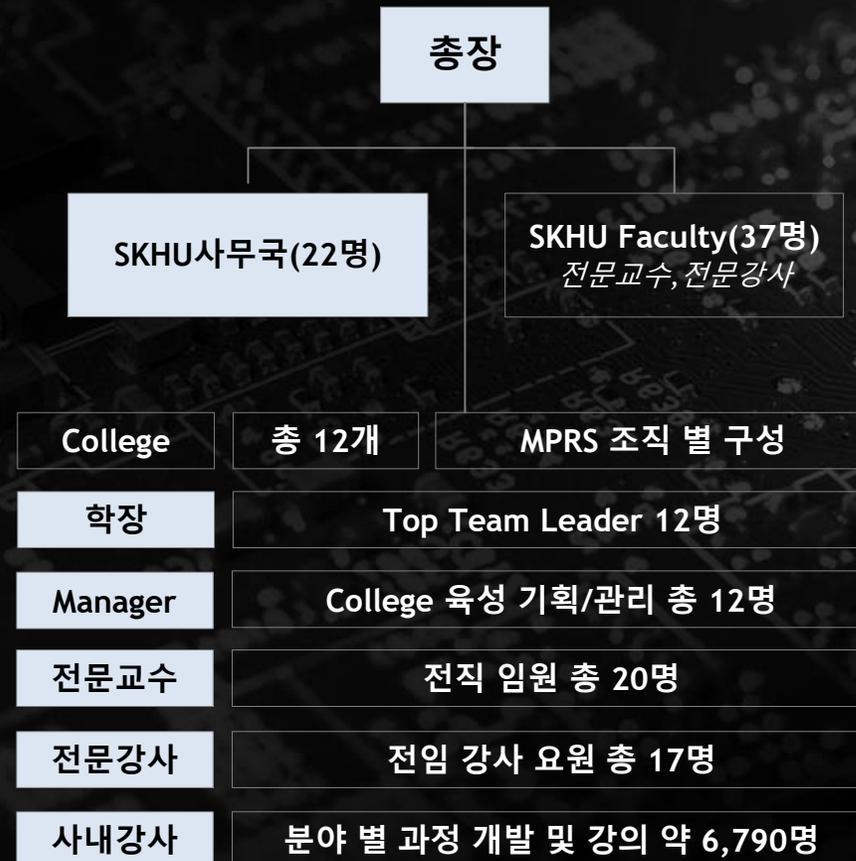
SK Hynix University

Global 최고 반도체 전문가 육성을 위해 사내에 '17년 Tech 관련 직무기술 교육 기관 설립

비전 및 R&R

Vision	<ul style="list-style-type: none"> 성장하는 나, 발전하는 기술, 더 나은 세상
Mission	<ul style="list-style-type: none"> Global Top Semiconductor University
R&R	<ul style="list-style-type: none"> 세계 최고 반도체 전문가 육성 반도체 생태계 조성 위한 육성 거점 역할 수행 반도체 산업 전반의 기술 Trend Research 내/외부 반도체 기술 관련 Consulting Global Network 강화, 미래 협업 시너지 창출

조직 구성



SKHU 주요 특징

반도체 기술과 관련된 다양한 콘텐츠, 역량 있는 교수진, 체계적인 시스템을 통해 구성원 역량개발 지원

- 강의 전담 교수/강사진 총 37명
 - 전문교수 : 前 임원
 - 전문강사 : 현업 전문가 및 우수 인력
- 현업 사내 강사 약 6,790명
- '21년 강의 시간 약 27,950시간



- Micro Learning(스마트쿠키, 그룹쿠키) 약 5,400개
 - 온라인 콘텐츠
 - 사내 자체 Infra 보유
- Formal Learning 약 1,800개 과정
 - 사내/외 집합교육, 현장 교육 등
- 직무별 육성 로드맵 제시
- 직무 Certification Course 제공
- AI 및 직무기반 맞춤형 콘텐츠 Curation
- 구성원 학습 Data 관리/Reporting

SKHU 학위 과정

체계적인 미래 역량 확보를 위해 국내/외 Top 대학 석/박사 학위과정 프로그램에 파견

반도체
직무 분야
석/박사과정
(Off-duty)

전자전기
석사
학위 과정
(On-duty)

해외 대학
온라인 석사
(On-duty)

반도체
Data
Science
석사
(On-duty)

MBA
(On/Off-duty)

반도체 생태계 조성 노력

협력사/청년 대상 교육

- 반도체 Academy
- 청년 Hy-five
- 청년 Hy-po
- 협력사 신입사원 교육

학생 대상 온라인 교육 new

- 대학생 반도체 Curriculum (9월)
 - 대학 학점 연계
온라인 학습 콘텐츠 제공
- 고교생 반도체 온라인 교육 hy-school(10월)

대학 오프라인 교육 new

- 반도체 관련학과 출강
 - 서울대 반도체 혁신공유대학 「공학 지식 및 실무」
 - 연세대 「IT기술의 혁신 및 경영」
 - 울산대 「반도체 전문가 특강」
 - 동국대 「SK 반도체 특강」 등

* 청년 Hi-five : 고용노동부 청년 희망 On 프로젝트 파트너십 체결, 협력사 취업을 희망하는 학생들에게 반도체 직무 기초 교육 제공

* 청년 Hi-po : 고용노동부 K-Digital Training '디지털 선도기업 아카데미' 참여, 산업군에 관심있는 청년들에게 반도체 직무 기초 교육 제공

[참고] 반도체 Curriculum

미래 반도체 인재 육성을 위해 대학생 대상 ‘반도체 실무 학습 Contents’ 개발/제공

대상

- 총 17개 대학, 45명 교수 전공수업 활용
- '22년 9월 2학기 첫 Open 후, 약 2,089명 수강 중

주요 내용

- 반도체 시장 Trend
- DRAM/NAND 동작 이해
- DRAM/NAND 특성 이해
- Solution 이해
- Package 이해
- 제품/Test /품질 이해
- CIS Overview
- 미래 반도체 이야기

강사

- SKHU Faculty 및 사내강사

학습자 Favor

- 대학 학점 연계 및 Certification 발급
- 우수 학습자 대상 Campus Tour 제공

[참고] 대학 오프라인 교육

【서울대】공유혁신대학 PBL과정

No	주제
1	세계1등 반도체 경쟁력 확보 전략
2	DRAM Short Course
3	최고의 품질은 어떻게 탄생하는가
4	반도체 제조기술과 미래 도전
5	Semiconductor Memory Development Strategy
6	미래 반도체 시장의 미래

각 3시간, 총 24시간 강의
프로젝트 자문/코칭/심사 조 별 총 9시간

【연세대】반도체 특강

No	주제
1	메모리 반도체 시장의 미래
2	반도체 제조기술과 미래 도전
3	DRAM Short Course
4	NAND Short Course
5	NAND 개발 전략
6	최고의 품질은 어떻게 탄생하는가
7	반도체 세상 이야기
8	미래 반도체 이야기

각 3시간, 총 24시간 강의

【울산대】반도체 특강

No	주제
1	반도체 생태계와 메모리 설계 기술
2	반도체 공정
3	반도체 기술의 버팀목 장비 기술
4	DRAM기초 지식 및 응용
5	NAND기초 지식 및 응용
6	Package 제품군 별 기술 Trend 이해
7	반도체 품질 이야기
8	반도체 세상 이야기
9	미래 반도체 이야기

각 1시간 30분, 총 13.5 시간 강의

기대효과

반도체 관련 인재 육성을 위한 생태계 기반을 구축하는 한편, 산학협력 강화의 장으로 활용

학생

업의 특성과 직무에 대한 이해도 제고로 본인의 적성에 맞는 커리어 설계 가능

회사

인재 사전 육성으로 입사 후 Soft-landing 및 조기 전력화 가능

정부

반도체 생태계로의 우수인재 유입으로 산업경쟁력 확보

감사합니다