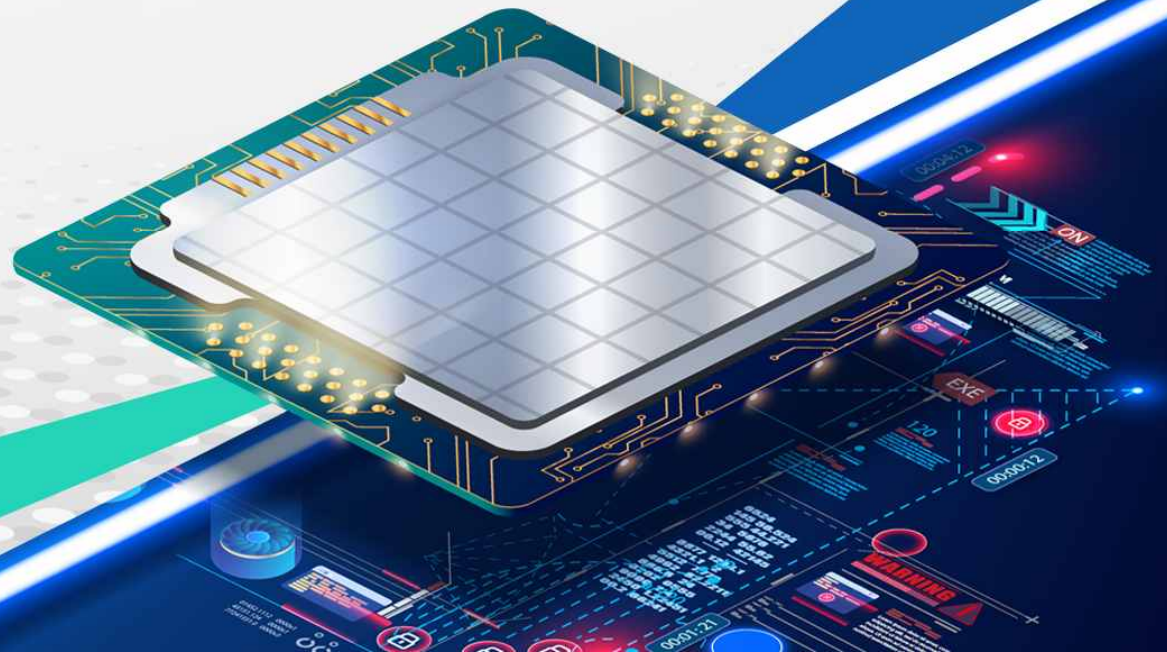


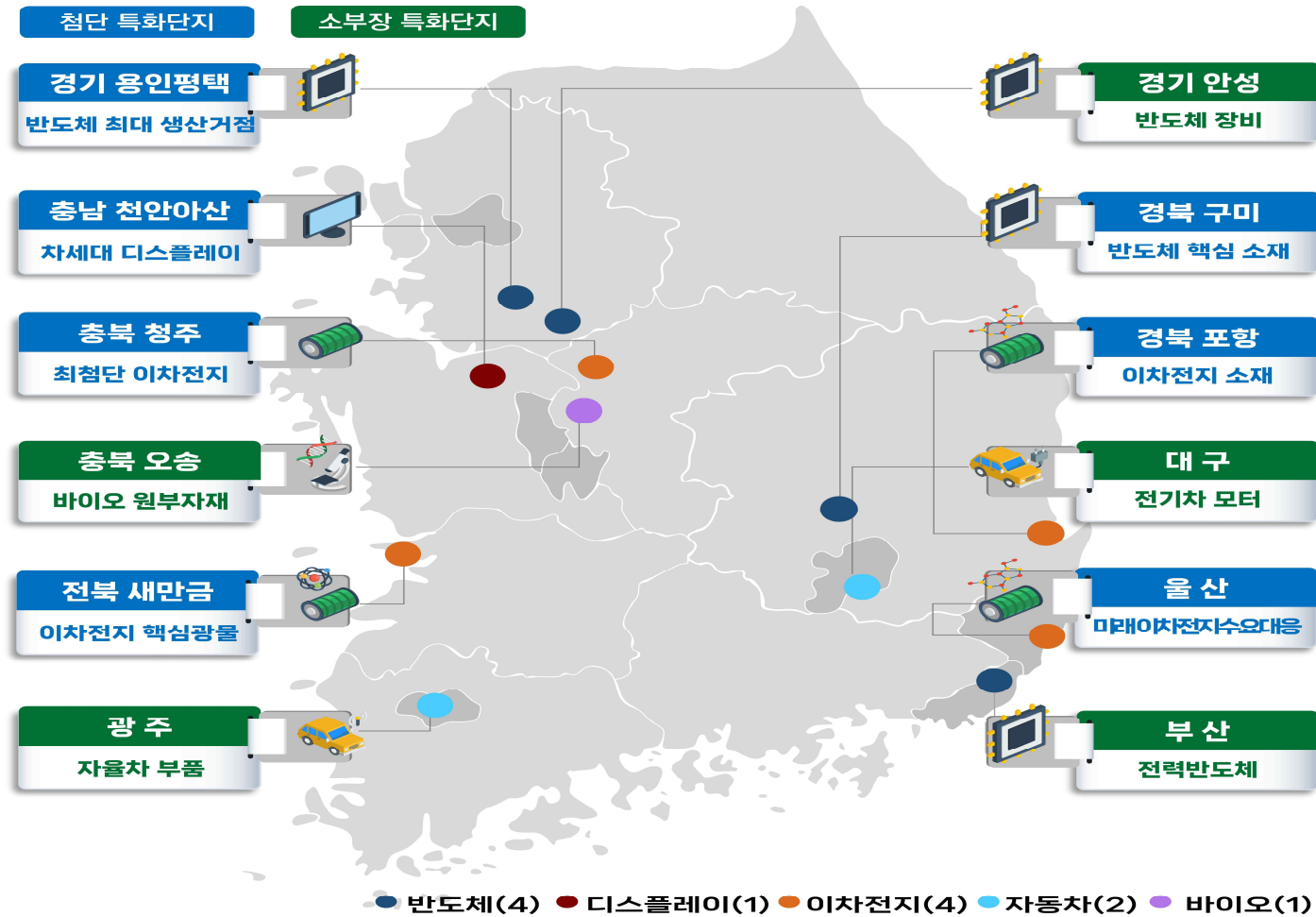
지역 산업과 대학의 연계

한국반도체산업협회 전배근 실장

2023. 11. 2



23년 첨단·소부장 특화단지 선정 현황



23년 첨단·소부장 특화단지 선정 현황



국내 주요 산업들의 만성적 인력 부족 호소



선호 기업 편중

✓ 양성 인력의 대기업 선호

반도체의 경우 제조공정 뿐만 아니라 패키징/테스트와 같은 후공정이나, 설계 및 소재·부품·장비 등의 산업군에서도 많은 인력이 필요

✓ 우수 인력의 선호 기업은 국내를 넘어서고 있음

국가간 반도체 등 인재 모시기 심화로 인해 대중소 관계없이 핵심인력 유치와 보호를 위해 노력하고 있음



산업계-학계 교육 간극

✓ 산업계는 기초학문 + α 를 희망

탄탄한 기초와 산업별 특성에 맞는 직무기반의 인재 선호
(예) 반도체 장비 전문가, 불량분석 및 특성 평가 엔지니어 등)

✓ 보유 인프라 차이 심화

실제 현장에서 사용되는 장비, 시설 등에 차이 존재



교육 훈련 여건 미흡

✓ 반도체 교육 훈련 미 실시 사업체 비중 37.4%

기업규모가 작을수록 교육훈련 미 실시 비중이 높음
(30인 이하 사업장은 절반 이상이 미 실시, 출처 : KSIA)

✓ 기업의 교육훈련에 대한 부담 존재

업무차질, 사내 교육 전담 인력 부재, 교육 프로그램의 부재 등

지역별 산업 특화 대학 주도의 인력 양성 컨트롤타워 필요

산업계 수요 기반 교육과정을 단계별로 운영, 현장에 필요한 인력을 신속히 양성

지역별 산업 특화 대학 추진방향

대기업과 중소·중견기업이
함께 인력을 양성



지역 대학이 주도하여
산업을 이끌 인재 육성



우수 역량 확보와 핵심 인재
유입 체계 마련



지역별 인적자원의
Value Chain 확립



대기업과 중소·중견기업이 함께 인력을 양성

(예시) 반도체 특화 지역 대학

- ✓ 기업: 사내 교육 프로그램 및 강사 지원
- ✓ 대학: 현장형 실습 인프라 지원

SAMSUNG **SK** hynix

WONIK **IPS**

LX Semicon

EXICON

ADTechnology

1 반도체 기초 공통 교육

반도체 산업동향의 이해

반도체 업무 프로세스 이해

...

제조공정 및 소부장 기술

기초 설계 기술

공통 요소 기술

2 반도체 심화 교육 교육

파운드리형 반도체 설계 역량 강화 교육

반도체 장비 부품 개발 교육 (기구, 전장, 제어 등)

반도체 IC 및 패키징 성능평가 교육 (불량분석 관점)

글로벌 선진사 협업형 교육 (데이터, 자동차 등)

지역 대학이 주도하여 산업을 이끌 인재 육성



산업 특화 학문적 지식 함양

- ✓ (반도체 예) 전자·전기, 재료, 물리, 화학 등 관련 기초 지식
- ✓ 산학 프로젝트 이수를 통한 응용 지식 확보



현장형 직무 지식 제공

- ✓ 산업계 수요 기반 기업 참여형·현장형 교육
- ✓ 산업별 특성에 맞는 직무 기반의 지식 전달

우수 역량 확보와 핵심 인재 유입 체계 마련



산업계 맞춤 전문인력 양성 플랫폼 구축

- 지역대학이 양성하고자 하는 산업 인력의 **우수 역량 확보**를 위한 온·오프라인 **교육 플랫폼** 마련
 - 전공자/경력자의 기술적 이해도 제고 지원
 - 비전공자, 이종산업 관계자 등을 대상으로 지역 산업에 대해 보다 쉽게 이해할 수 있도록 지원



글로벌 인재 및 교육기관과의 교류

- **해외 우수 인력**과 국내 **지역 기업과의 연결** 지원
- 지역 산업에 관심있는 **글로벌 교육기관과 교류** 추진
 - 외국 학생 대상 지역 산업 및 기업 홍보 지원
 - 지역산업의 **新지식** 및 트렌드 공유 지원



산업계 고경력자 활용 다변화

- 지역 산업에 장기간 종사한 고경력 은퇴 인력등 활용 활성화, **특화교육 및 컨설팅 환경 조성**
 - 경험이 풍부한 고경력자들이 안정적으로 산업 내에서 활동할 수 있는 기반 조성 연계 지원
 - 산업수요 기반의 교육 지원, 기업 애로기술 해결 등

지역 산업 인적 자원의 Value Chain 확립



Thank you