

# 도지사 공약사업 관리카드

공 약 명	원주 반도체 클러스터 조성 (반도체 전문인력 양성 및 한국반도체교육원 설립)	관리번호	2-10-1
추진부서	반도체산업과	담 당 자	지정속
협조부서			
실천목표	임기 내 완료	추진상황	추진중(정상)

## □ 사업개요

- 사업기간 : 2022~2027년
- 사업량 : 한국반도체교육원 설립 및 운영, 반도체 인력양성 사업 추진
- 총사업비 : 123,505백만 원(국비 85,283, 도비 21,758, 시군비 16,464)
- 주요내용
  - 한국반도체교육원 설립 및 운영
  - 강원권 교육기관 연계 지원사업 추진
  - 반도체 인력양성 관련 교육부 공모사업 지원

## □ 재원투자 실적 및 계획

(단위 : 백만 원)

구 분	총사업비	연도별 투자 실적 및 계획						
		기투자	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년	임기이후
계	123,505	0	0	26,238	10,926	21,373	22,949	42,019
국 비	85,283	-	-	22,788	6,420	9,325	9,325	37,425
도 비	21,758	-	-	1,770	3,534	6,611	7,399	2,444
시군비	16,464	-	-	1,680	972	5,437	6,225	2,150

## □ 추진실적(성과)

### 《기 추진실적 : '24. 3분기 기준 누계》

- 주요추진성과
  - 한국반도체교육원 건립 국비(200억 원) 확보('22.12.)
    - '23 ~ '26년, 434억 원(국200, 지234), 원주시, 교육원건립·장비구축·교육운영 등
  - 강원형 반도체 공유대학 '24년 첫 개강 및 운영('24.3.~)
    - '23 ~ '26년, 54억 원(RIS 자율과제), 도내 7개 대학\*
      - ※ 강원대(주관), 가톨릭관동대, 강릉원주대, 상지대, 연세대(미래), 한라대, 한림대

- 첨단산업 인재양성 부트캠프 공모 선정('23.6.) 및 사업 추진('23.6.~계속)
  - '23 ~ '27년 78억 원(국 73, 지 5), 강릉원주대, 대학·기업 공동 반도체 집중교육 프로그램 운영
- 기업\*, 협회\*\*, 대학교\*\*\* 등 4개 기관과 반도체산업 발전 협력 협약 체결('23.10.~'24.9.)
  - \*삼성전자('23.10.), DB하이텍('24.3)    \*\*반도체산업협회('24.5)    \*\*\*성균관대학교('24.6)
- 반도체특성화대학 및 반도체 공동연구소 교육부 공모 선정<sup>강원대</sup>('24.7.)
  - 특성화대학 : '24 ~ '28년, <sup>강원대</sup>137억 원(국 112, 지 25), 강원대학교(강원대-인하대 동반성장형), 반도체 특화학과 융합전공 프로그램 운영을 위한 교육 제반 여건 조성
  - 공동연구소 : '24 ~ '28년, 494억 원(국 444, 지 50), 서울대 반도체 공동연구소와 지역 거점 반도체 공동연구소 연계 운영
- 특성화고 반도체과 신설 교육부 승인('23.7.) 및 학과 운영 준비('24.)
  - '24~'25년, 23억 원(국 11.5, 교육청 11.5)춘천기계공고(16명×2학급), 강릉중앙고(16명×3학급)
    - ※ '25.3월 첫 학기 운영

○ 추진경과

< 한국반도체교육원 설립 및 운영 >

- 한국반도체교육원 출범식 및 공유대학 협약식('23.1.)
- 한국반도체교육원 기본구상 및 타당성조사 용역('23.2.~7.)
- 한국반도체교육원 중앙지방재정투자 심사 완료('23.8.)
- 한국반도체교육원 건립 기본 및 실시설계 용역 착수('23.11.)
- 한국반도체교육원 구축 장비(37종 141대) 확정 및 계약 완료('23.9.~12.)
- 한국반도체교육원 교육장비 일부(17종 117대)구축('24.6.) 및 시범교육 운영('24.7.~)

< 강원권 교육기관 연계 지원사업 추진>

- 강원형 반도체 공유대학 운영
  - 업무협약 체결('23.1.27.) 및 참여학과 학점인정 MOU('23.8.)
  - 교육과정 개발 및 학점교류 시스템 구축('23.10.~'24.2.)

- 동계 계절학기 학점교류 운영('23.12월~'24.1월)
  - ※ 2과목 53명 수료(반도체 공학 26명, 반도체 공정 27명)
- 반도체 공유대학 입학식 및 오리엔테이션 개최('24.2.)
- 반도체 공유대학 융합전공 개설·운영('24.3.~)
  - ※ 1학기 : 3과목 전공생 40명, 2학기 : 4과목 전공생 62명
- 반도체 연구개발 및 교육장비 지원
  - 연구개발 및 교육장비 사업공고(2월) 및 선정평가 위원회 개최(3월)
    - ※ 연구개발 2개 대학, 교육장비 1개 대학 선정
- 첨단산업 인재양성 부트캠프 지원 사업 1·2차년도 사업 추진('23.7.~'25.2.)
  - ※ 1차년도 추진 실적: 프로그램 개발(6건) 및 운영(15회, 135명 참여), 참여기업(13개), 평가결과(계속추진)
  - ※ 2차년도 추진 현황('24.12월 기준) : 프로그램 운영(20회), 참여기업(17개)

#### < 반도체 인력양성 관련 정부 공모사업 지원 >

- 반도체 특성화대학 및 반도체 공동연구소 교육부 공모 선정('24.7.)

#### 《2024년 4분기 현재》

- 투자액 : 50백만 원
- 주요 추진실적 등

#### < 한국반도체교육원 설립 및 운영 >

- (건립) 건설기술심의 통과('24.11.) 및 기본 및 실시설계 용역 완료('24.12.)
- (교육 운영) 정규과정(4개분야) 231명 수료, 특강(3회) 138명 수료

#### < 강원권 교육기관 연계 지원사업 추진>

- 강원형 반도체 공유대학 워크숍 개최('24.12.18~19.)
- 첨단산업 인재양성 부트캠프 지원 사업 도비보조금 교부('24.12.)
- 넴코 반도체산업 발전 협력 협약 체결('24.10.)

#### < 반도체 인력양성 관련 정부 공모사업 지원 >

- 교육부, 산업부, 과기부 등 정부 공모 사업 대응(계속)

### 《현재까지 목표달성》

주요사업	목표치	추진상황	추진내용
한국반도체교육원 설립 및 운영	<2023> - 기본구상 용역 준공 - 기본 및 실시설계 용역 착수	완료	- 기본구상 용역 준공('23.7.) - 기본 및 실시설계 용역 착수('23.11.)
	<2024> - 한국반도체교육원 건립 기본 및 실시설계 용역 완료	완료	- 기본 및 실시설계 용역 완료 ('24.12.)
반도체 전문인력 양성 사업 지속 추진	<2023> - 반도체 전문인력 양성 사업 지속 추진	완료	- 강원형 반도체 공유대학 하반기 학점교류 운영('23.12.~'24.1.) - 첨단산업 인재양성 부트캠프 사업 공모선정('23.6.) - 연구개발(4건) 및 교육장비(3건) 지원 - 특성화고 반도체과 신설 승인('23.6.)
	<2024> - 반도체 전문인력 양성 사업 지속 추진	추진중	- 강원형 반도체 공유대학 운영('24.3.~) - 첨단산업 인재양성 부트캠프 사업 1·2차 추진('23.6.~'25.2.) - 반도체특성화대학, 공동연구소 교육부 공모 선정('24.7.) - 연구개발(3건), 교육장비(2건) 지원

### □ 도민소통 실적

계	주민간담회, 공청회 등	만족도 조사	민간전문가 자문	언론, 방송	기타
횟수 기재	-	-	다수	다수	-

#### ○ 주요 추진실적 등

- 반도체 교육센터 출범식 및 공유대학 협약식 : '23.1.27. 14:00, 강원대, 200명
- 반도체 교육센터 기본구상 용역 착수보고회 : '23.2.17. 13:00, 원주시청, 40명
- 반도체 교육센터 개소식 : '23.3.6. 14:00, 강원TP 원주벤처공장, 100명
- 반도체 교육센터 기본구상 용역 중간보고회 : '23.5.9. 13:30, 원주시청, 30명
- 반도체 교육센터 기본구상 용역 공유대학 대상 보고회 : '23.5.18. 14:00, 강원TP, 15명
- 반도체 교육센터 건립사업 설계 용역 착수보고회 : '23.11.13., 도청, 30명
- '23.1.27. 방송·신문보도 : 반도체 교육센터 출범 및 공유대학 협약, 보도매체 다수
- '23.2.20. 방송·신문보도 : 교육센터 기본구상 착수보고회 개최, 강원도민일보
- '23.3.6. 방송·신문보도 : 반도체 교육센터 개소 및 투자협약, 보도매체 다수
- '23.7.2. 방송·신문보도 : 강릉원주대 반도체 인재양성 부트캠프 선정, 보도매체 다수

- '23.8.28. 방송·신문보도 : 반도체 교육센터 중앙투자심사 통과, 보도매체 다수
- '23.10.26. 방송·신문보도 : 강원-삼성전자 반도체산업 발전 협력 협약, 보도매체 다수
- '23.12.19. 방송·신문보도 : 강원도 '강원형 반도체 공유대학' 본격운영, 보도매체 다수
- '24.1.5. 방송·신문보도 : 도 CES 첫 참가, 강원형 반도체산업 물꼬트나, 보도매체 다수
- '24.1.15. 방송·신문보도: 강원자치도, 중부권 반도체산업 메가클러스터 확장 위해 총력전, 보도매체 다수
- '24.3.22. 방송·신문보도 : 강원형 반도체 공유대학 첫 입학식.1만명 양성 첫발, 보도매체 다수
- '24.3.26. 방송·신문보도: 강원도·원주시·DB하이텍 반도체 전문인력 양성 협약, 보도매체 다수
- '24.5.2. 강원한국반도체산업협회원주 맞손 잡았다, 전국 최초반도체산업육성약속, 보도매체 다수
- '24.7.15. 강원 반도체클러스터 1호사업 한국반도체교육원 개강, 보도매체 다수
- 한국반도체교육원 건립사업 설계용역 중간보고회 개최: '24. 9. 30. 도청, 30여명
- '24.7.4. 반도체 특성화 대학에 강원대학교 선정, 보도매체 다수
- '24.7.23. 강원대, 반도체 공동연구소 본격 출범, 보도매체 다수
- '24.11.17. 강원대, 반도체 특성화대학 개소 및 반도체 공동연구소 출범, 보도매체 다수

## □ 향후계획

- 한국반도체교육원 설립 및 운영
  - (건축) 착공('25.7.) → 준공(~'26.12.)
  - (장비구축) 반도체 공정장비 구축(~'26. 12)
  - (임시교육센터) 시범 교육 운영('24.7.~'26.12.)
- 강원권 교육기관 연계 지원 사업 추진
  - 첨단산업 인재양성 부트캠프 사업비 매칭 지원(~'27년)
  - 권역별 반도체 공동연구소 사업비 매칭 지원('26년~'37년)
  - 반도체 특성화대학교 사업비 매칭 지원('24년~'27년)
- 반도체 인력양성 관련 정부 공모사업 지원
  - 반도체 전문인력 양성사업 정부과제 공모 유치·지원(계속)

## <기대효과>

- 반도체 인력양성 시스템 구축을 통한 반도체산업 육성 기반 마련
- 반도체 기업 유인 및 전후방 연관산업 동반 성장