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	박종찬	전화번호	2171
협조부서					
실천목표	임기 내 완료		추진상황	추진중(정상)	

□ 사업개요

- 사업기간 : 2022~2028년
- 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. 4분기 기준 누계》

- 주요추진성과
 - 한국반도체교육원 건립 국비(200억 원) 확보('22.12월)
 - '23~'26년, 434억 원(국200, 지234), 원주시, 교육원건립·장비구축·교육 운영 등

- 강원형 반도체 공유대학 '24년 첫 개강 및 운영('24.3월~)
 - '23~'26년, 54억 원(RIS 자율과제), 도내 7개 대학*
 - ※ 강원대(주관), 가톨릭관동대, 강릉원주대, 상지대, 연세대(미래), 한라대, 한림대
- 첨단산업 인재양성 부트캠프 공모 선정('23.6월) 및 사업 추진('23.6월~계속)
 - '23~'27년, 78억 원(국 73., 지 5), 강릉원주대, 대학·기업 공동 반도체 집중교육 프로그램 운영
- 기업*, 협회**, 대학교*** 등 5개 기관과 반도체산업 발전 협력 협약 체결 ('23.10월~'24.10월)
 - * 삼성전자('23.10.), DB하이텍('24.3.), 넴코('24.10.) ** 반도체산업협회('24.5.) *** 성균관대학교('24.6.)
- 반도체특성화대학 및 반도체 공동연구소 교육부 공모 선정강원대('24.7월)
 - 특성화대학 : '24~'28년, 강원대137억 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 공동 연구소와 지역 거점 반도체 공동연구소 연계 운영
- 특성화고 반도체과 신설 교육부 승인('23. 7월) 및 학과 운영 준비('24.)
 - '24~'25년, 23억 원(국 11.5, 교육청 11.5) 춘천기계공고(16명×2학급), 강릉 중앙고(16명×3학급) ※ '25. 3월 첫 학기 운영

○ 추진경과

< 한국반도체교육원 설립 및 운영 >

- 한국반도체교육원 출범식 및 공유대학 협약식('23.1월)
- 한국반도체교육원 기본구상 및 타당성조사 용역('23.2~7월)
- 한국반도체교육원 중앙지방재정투자 심사 완료('23.8월)
- 한국반도체교육원 건립 기본 및 실시설계 용역 착수('23.11월)
- 한국반도체교육원 구축 장비(37종 141대) 확정 및 계약 완료('23.9~12월)

- 한국반도체교육원 교육장비 일부(17종 117대)구축('24.6월) 및 시범교육 운영('24.7월~)
- 건설기술심의 통과('24.11월) 및 기본 및 실시설계 용역 완료('24.12월)
- '24년 교육운영 5개* 분야 교육 369명 수강 * 설계, XR장비 측정분석, 유지보수, 특강

< 강원권 교육기관 연계 지원사업 추진>

- 강원형 반도체 공유대학 운영
 - 업무협약 체결('23.1.27.) 및 참여학과 학점인정 MOU('23.8월)
 - 교육과정 개발 및 학점교류 시스템 구축('23.10월~'24.2월)
 - 동계 계절학기 학점교류 운영('23.12월~'24.1월)
 - ※ 2과목 53명 수료(반도체 공학 26명, 반도체 공정 27명)
 - 반도체 공유대학 입학식 및 오리엔테이션 개최('24.2월)
 - 반도체 공유대학 융합전공 개설·운영('24.3월~)
 - ※ 1학기 : 3과목 전공생 50명, 2학기 : 4과목 전공생 62명
 - 강원형 반도체 공유대학 워크숍 개최('24.12.18.~12.19.)
- 반도체 연구개발(7건) 및 교육장비(5건) 지원
- 첨단산업 인재양성 부트캠프 지원 사업 1·2차년도 사업 추진 ('23.7월~'25.2월)
 - ※ 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('24.7월)
- 반도체 특성화대학 학기 및 계절학기 운영 ('24.7월~)

《2025년 3월 현재》

- 2025년 한국반도체교육원 시범교육(5개 분야) 운영('25. 2월 ~)
- 반도체 연구개발 지원사업 공모 및 선정평가위원회 개최('25. 2월, 3월)

《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)
	<2025> - 한국반도체교육원 착공	추진중	- 한국반도체교육원 건립공사 착공('25. 4.)예정
반도체 전문인력 양성 사업 지속 추진	<2023> - 반도체 전문인력 양성 사업 지속 추진	완료	- 강원형 반도체 공유대학 하반기 학 점교류 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	완료	- 강원형 반도체 공유대학 운영('24.3.~) - 첨단산업 인재양성 부트캠프 사업 1·2차 추진('23.6.~'25.2) - 반도체 특성화대학, 공동연구소 교육부 공모 선정('24.7.) - 연구개발(3건), 교육장비(2건) 지원 - 반도체특성화대학 학기운영('24.7월~)
	<2025> - 반도체 전문인력 양성 사업 지속 추진	추진중	- 2025년 한국반도체교육원 시범교육 운영: '25. 2월 ~ - 반도체 연구개발 지원 공모 및 평가 위원회* 개최: '25. 2월, 3월

□ 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. 반도체 교육센터 출범 및 공유대학 협약, 보도매체 다수
- '23.2.20. 교육센터 기본구상 착수보고회 개최, 강원도민일보
- '23.3.6. 반도체 교육센터 개소 및 투자협약, 보도매체 다수
- '23.7.2. 강릉원주대 반도체 인재양성 부트캠프 선정, 보도매체 다수
- '23.8.28. 반도체 교육센터 중앙투자심사 통과, 보도매체 다수
- '23.10.26. 강원-삼성전자 반도체산업 발전 협력 협약, 보도매체 다수
- '23.12.19. '강원형 반도체 공유대학' 본격운영, 보도매체 다수
- '24.1.5. 도 CES 첫 참가, 강원형 반도체산업 물꼬트나, 보도매체 다수
- '24.1.15. 중부권 반도체산업 메가클러스터 확장 위해 총력전, 보도매체 다수
- '24.3.22. 강원형 반도체 공유대학 첫 입학식..1만명 양성 첫발, 보도매체 다수
- '24.3.26. 강원도·원주시·DB하이텍 반도체 전문인력 양성 협약, 보도매체 다수
- '24.5.2. 강원-한국반도체산업협회-원주 맞손 잡았다, 전국 최초'반도체 산업육성'약속, 보도매체 대수
- '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
- '25.2.12~14. 제32회 한국반도체학술대회 참가 및 한국반도체교육원 홍보
- '25.2.21. 강원도, 반도체 연구개발 지원 사업 공모, 보도매체 다수

□ 향후계획

- 한국반도체교육원 설립 및 운영
 - (건축) 착공('25. 4월) → 준공(~'26. 12월)
 - (장비구축) 반도체 공정장비 구축(~'26. 12월)
 - (임시교육센터) 시범 교육 운영('24. 7월~'26. 12월)

- 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 연구개발 지원 추진(~'26년)
- 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