

국가첨단전략산업 특화단지 지원사업 안내서

국가첨단전략산업 특화단지 지원사업 안내서 배포

정부 및 지방자치단체에서는 국가첨단전략산업 경쟁력 강화를 위하여 특화단지를 지정('23.7, '24.6)하고 다양한 지원사업을 추진하고 있습니다.

국가첨단전략산업 관련 투자, 기술개발 및 실증, 인력양성 등 29개 지원사업*을 한 눈에 파악할 수 있도록 사업별 안내자료를 수록하였습니다.

* 투자 4, 금융 3건, 기반시설 1건, 실증 4건, 기술개발 5건, 인력양성 12건

이 안내서를 참고하여 기관(개인)이 참여할 수 있는 지원사업이 무엇이며, 언제 어떻게 참여 가능한지 그리고 궁금한 사항은 어디로 문의해야 하는지 쉽게 확인 할 수 있을 것입니다.

국가첨단전략산업 특화단지 지원사업 안내서가 지원사업에 참여를 희망하는 기관(개인)에게 유용한 길라잡이가 될 수 있기를 바랍니다.

2025. 6. 16.

산업통상자원부, 한국산업기술진흥원

분야별 지원사업 현황

(단위 : 억원)

분류	지원 주체	사업명	사업 기간	'25년 예산 ¹⁾	총사업비 ²⁾	쪽
투자 (4)	정부	국가첨단전략산업 소부장 중소·중견 투자 지원	'25~'27	700	해당없음	11
	정부	반도체 생태계 펀드 조성 및 투자	'23~'27	300	11,000	12
	지자체	(구미) 기회발전특구 지원사업	'25~	-	-	29
	지자체	(구미) 혁신적 창업성장 지원체계 구축	'24~	26.5	44	30
금융 (3)	정부	국가첨단전략산업 기술혁신 융자	'24~'27	1,200	3,900	13
	정부	반도체 정책금융 지원	'25	-	143,000	14
	지자체	(구미) 구미시 중소기업 신성장동행지원자금	계속	80	-	31
기반 시설(1)	정부	국가첨단전략산업특화단지 기반시설 구축 지원	'25	1,422	해당없음	15
실증 (4)	정부	국가첨단전략산업특화단지 테스트베드 구축	'24~'28	31.5	180	17
	지자체	(울산) 첨단이차전지 특화단지 전주기 생태계 구축	'24~'25	5	10.5	36
	지자체	(청주) BST(Battery Solution Testbed)-ZONE 구축 및 운영	'21~'28	61.3	1,102.7	37
	지자체	(청주) BST-ZONE 연계 배터리 밸류체인별 지원체계 구축	'21~'28	98.7	815.2	38
기술 개발 (5)	정부	국가첨단전략산업특화단지 기술개발	'24~'28	27.5	200	16
	지자체	(용인평택) 경기도 테스트베드 활용 반도체 기술개발	'23~'25	30	88.5	32
	지자체	(용인평택) 경기도 시스템반도체 OSAT 분야 기술개발	'25~	6	-	33
	지자체	(울산,포항) 해오름동맹 첨단이차전지 연대협력	'25	5	5	34
	지자체	(새만금) 이차전지 기업 역량강화 지원사업	'23~'25	20	50	35
인력 (12)	정부	국가첨단전략산업특화단지 인력양성 지원	'24~'28	4	30	18
	정부	반도체 아카데미 구축	'23~'27	57	232	19
	정부	배터리 아카데미 구축	'24~'28	60	297	20
	정부	디스플레이 아카데미 구축	'24~'29	37	252.5	21
	정부	반도체 특성화대학원 지원	'23~'28	180	900	22
	정부	이차전지 특성화대학원 지원	'24~'29	120	600	23
	정부	바이오 특성화대학원 지원	'24~'29	60	300	24
	정부	디스플레이 특성화대학원 지원	'24~'29	60	300	25
	지자체	(용인평택) 반도체 계약학과 운영지원	'25~'27	1.1	1.7	39
	지자체	(용인평택) 반도체 산업 전문인력 양성 교육	'25~'28	3	15	40
	지자체	(용인평택) 경기도 반도체 산업 전문인력 양성	'23~'25	22	56.4	41
	지자체	(구미) 경북 반도체산업 초격차 인력 양성	'23~'32	5	90	42
29건	-	합 계	-	4,623	163,471	

1) '25년 예산 : 정부사업은 국비, 지자체 사업은 지방비 기준

2) 총사업비 : 국비, 지방비, 민간 포함 총사업비이며, 향후 변동될 수 있음

CONTENTS

1. 정부 지원사업

투자

국가첨단전략산업 소부장 중소·중견 투자 지원	11
반도체 생태계 펀드 조성 및 투자	12

금융

국가첨단전략산업 기술혁신 융자	13
반도체 정책금융 지원	14

기반시설

국가첨단전략산업특화단지 기반시설 구축 지원	15
-------------------------------	----

기술개발

국가첨단전략산업특화단지 기술개발 지원	16
----------------------------	----

실증

국가첨단전략산업특화단지 테스트베드 구축 지원	17
--------------------------------	----

인력

국가첨단전략산업특화단지 인력양성 지원	18
반도체 아카데미 구축	19
배터리 아카데미 구축	20
디스플레이 아카데미 구축	21
반도체 특성화대학원 지원사업	22
이차전지 특성화대학원 지원사업	23
바이오 특성화대학원 지원사업	24
디스플레이 특성화대학원 지원사업	25

2. 지자체 지원사업

투자

(구미) 기회발전특구 지원	29
(구미) 혁신적 창업성장 지원체계 구축	30

금융

(구미) 구미시 중소기업 신성장동행지원자금	31
-------------------------------	----

기술개발

(용인평택) 경기도 테스트베드 활용 반도체 기술개발	32
(용인평택) 경기도 시스템반도체 OSAT 분야 기술개발	33
(울산, 포항) 해오름동맹 첨단이차전지 연대협력	34
(새만금) 이차전지 기업 역량강화 지원사업	35

실증

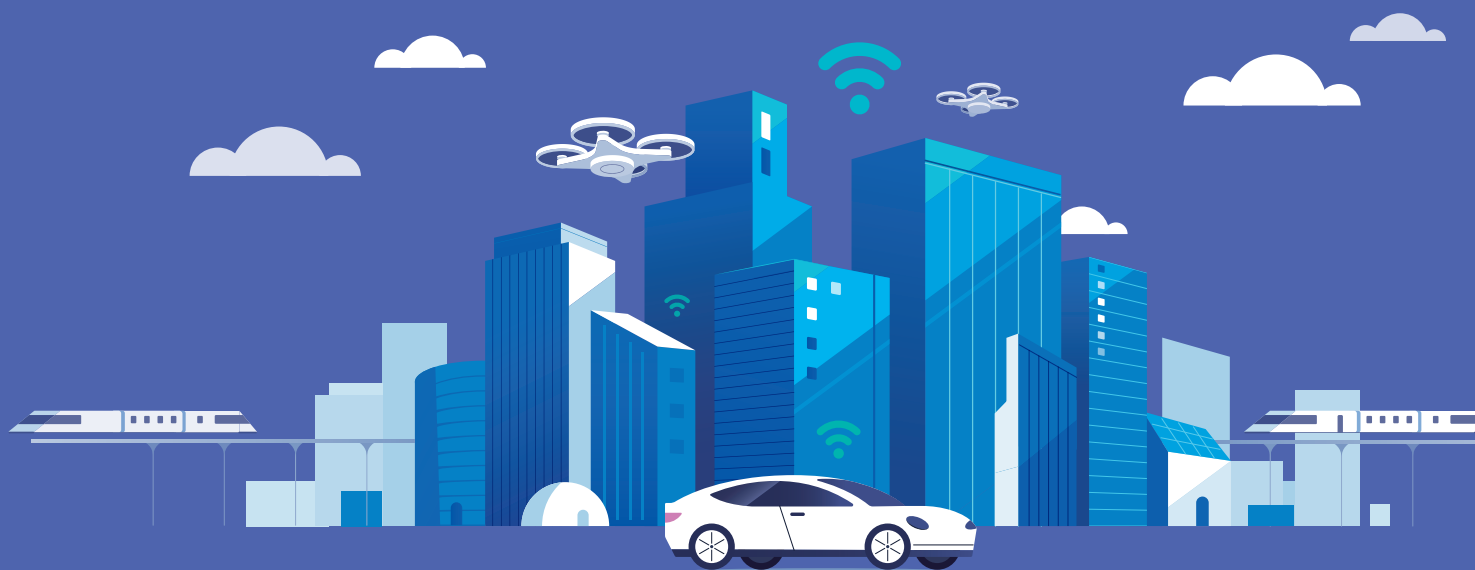
(울산) 첨단이차전지 특화단지 전주기 생태계 구축	36
(청주) BST(Battery Solution Testbed)-ZONE 구축 및 운영	37
(청주) BST-ZONE 연계 배터리 밸류체인별 지원체계 구축	38

인력

(용인평택) 반도체 계약학과 운영지원	39
(용인평택) 반도체 산업 전문인력 양성 교육	40
(용인평택) 경기도 반도체 산업 전문인력 양성	41
(구미) 경북 반도체산업 초격차 인력 양성	42

3. 참고자료

국가첨단전략산업 특화단지 지정현황	45
국가첨단전략산업 고시현황	47
국가첨단전략산업 조례현황	47
국가첨단전략산업 특화단지 담당기관 현황	48



1

정부 지원사업

사업개요

- (사업목적) 공급망·경제 안보 관련 품목을 생산하는 중소·중견 소부장 기업의 투자 촉진을 통한 첨단산업 공급망 안정화
 - 국가첨단전략산업 핵심 품목은 미·일 등 대외의존도가 높고 글로벌 무역환경 불확실성이 심화되며 공급망리스크 대응 강화 시급
- (지원규모) '25년 예산(국비) 700억원(한도 : 건당150억원, 기업당200억원)

구 분	중견기업	중소기업
수도권(국비 40%)	30%	40%
비수도권(국비 60%)	40%	50%

- (사업기간) '25~'27년, (지원방식) 민간자본보조
- (지원대상) 국가첨단전략산업 분야 중 공급망·경제안보와 직결되는 품목을 생산하는 중소·중견 소부장 기업

지원내용

- (지원내용) 국가첨단전략산업 분야 ❶공급망 안정품목*, ❷전략물자** 생산 소부장 기업의 신규 투자에 대해 입지·설비지원금 지급

* 특정국 수입의존도, 국내 경제 영향 등을 고려하여 「소부장 특별법」에 따라 선정

** 국제평화 및 안전유지와 국가안보를 위해 「대외무역법」에 따라 지정·고시한 품목

문의처

- 산업통상자원부 반도체과 044) 203-4143
- 한국산업기술진흥원 산업공급망진흥실 02)6009-3904

투자 반도체 생태계 펀드 조성 및 투자

사업개요

- (사업목적) 반도체 생태계펀드 조성 및 투자를 통한 반도체 분야 소부장·팹리스 기업 육성 및 생태계 조성
- (지원규모) '27년까지 약 1.1조원의 펀드를 조성해 반도체 기업에 투자
- * '25년 국비 지원 441억원

(단위: 억원)

구분	재정 및 지정출자자		민간자금	펀드조성 목표	비고
	재정	他 지정출자자			
'23~'25	300	2,050	1,850	4,200	블라인드 600, 프로젝트 604 결성 了 (조성현황 참고)
'26	850	850	1,700	3,400	예산 배정에 따라 변동 가능
'27	850	850	1,700	3,400	
합계	2,000	3,750	5,250	11,000	-

※ 재정 및 지정출자자 자금의 위탁운용사 선정 → 위탁운용사가 민간자금 모집하여 펀드 조성 → 기업에 투자

- (지원대상) 반도체 소부장·팹리스 분야 중소·중견 기업

조성현황

- 하위펀드 조성현황

구분	블라인드펀드		프로젝트펀드
	브이이피 반도체성장 2호 G-펀드	펜타스톤 반도체 생태계 펀드	
결성금액	300억	300억	604억
운용현황	투자 中		투자 완료
위탁운용사	비전에쿼티파트너스	펜타스톤인베스트먼트	
운용기간	2024. 12. ~ 2032. 12. (4년 투자, 4년 회수)	2025. 2. ~ 2033. 2. (4년 투자, 4년 회수)	
투자대상	반도체 분야의 소재·부품·장비 산업법상 소재·부품·장비 산업을 영위하는 기업		반도체 분야 소부장·팹리스

문의처

- 한국성장금융 산업금융1팀 02) 2090-9144

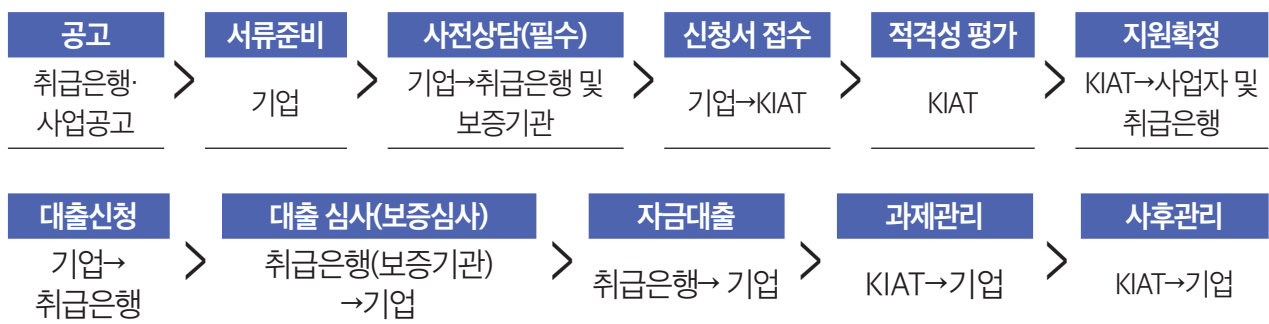
사업개요

- (목적) 국가첨단전략산업분야 R&D 융자 금융지원 프로그램을 통해 기술사업화 성과 제고 및 첨단산업의 경쟁력 강화 및 초격차 유지
- (지원형태) 융자
- (지원규모) 4년('24년~'27년) / 총 3,900억원
* '25년 1200억('25.3 공고 마감) → '26년 1~2월 경 공고 예정
- (지원대상) 국가첨단전략산업분야에 해당하는 중소·중견기업
* 국가첨단전략산업특화단지 입주기업 우대

지원내용

- (지원내용) 첨단전략산업분야 관련 기업의 자금수요에 맞춰 여타 정책금융 보다 저리로 R&D 자금 지원
- (지원조건) 기업당 최대 50억원 이내(최소 1억원이상, 1천만원 단위)
- (대출기간) 최대 5년(2년거치 3년 원금균등분할상환)
- (대출금리) 「공공자금관리기금 융자계정 신규대출금리(공공자금관리기금의 예수예탁 및 융자조건 결정기준)」 대비 2.0%p 차감 적용*
* 분기별 변동금리 및 최저금리 1.3% 적용/(25.2분기 기준) 1.3% 최저금리 적용

추진절차



문의처

- 산업통상자원부 산업기술시장혁신과 044) 203-4509
- 한국산업기술진흥원 사업화금융실 02) 6009-3628

사업개요

- (사업내용) 소부장, 팹리스, 제조 등 반도체 분야에 대해 '25년 총 14조원 이상의 정책금융 공급(대출, 보증, 보험)
- '25년 산업은행 반도체 저리대출 프로그램* 4.25조원 공급
- * 산업은행 일반대출 대비 최대 $\Delta 1.5\%$ 금리 우대 등 시중 최저 수준의 금리 제공
- ↳ '24년 대출기업 중 희망기업에 대해서는 '25년 인하된 금리로 대환 예정

※ <참고> 반도체 분야 '25년 대출·보증 등 정책금융 지원 계획

- (대출) 반도체 기업의 설비·R&D 투자, M&A 및 운영자금 등에 대해 대출금리 우대 및 한도 확대 등 지원(산은, 기은, 수은)
- (보증) 반도체 기업의 신용도, 기술력에 기반하여 보증료 감면 및 보증비율 상향 등 지원(신보, 기보)
- (보험) 수출대금(매출채권) 미수령액 손실 보상, 기업의 설비 구매용 대출에 대한 보험서비스 등 지원(무보)

'25년 반도체 분야 정책금융 공급계획(잠정, 단위: 조원)

	산업은행	기업은행	수출입은행	무역보험공사	신용보증기금	기술보증기금	합계
공급금액	6.8*	0.4	2.0	3.9	0.7	0.5	14.3

* 산업은행 반도체 저리대출 프로그램 4.25조원 포함

※ 반도체 생태계 지원 강화방안(2024. 11. 27, 관계부처 합동, 산업경쟁력강화 관계장관회의)

문의처

- 산업은행 02) 787-6927, 02) 787-6072, 중소기업은행 02) 729-6761, 수출입은행 02) 3779-6259, 무역보험공사 070) 7954-6673, 신용보증기금 053) 430-4650, 기술보증기금 051) 606-7463
- 금융위원회 산업금융과 02) 2100-2866

사업개요

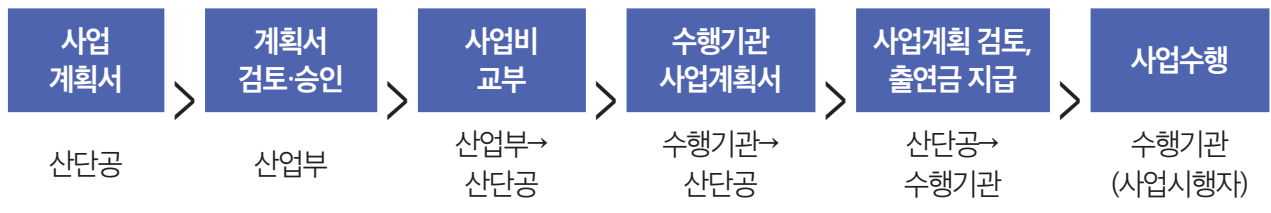
- (목적) 국가첨단전략산업특화단지 대상 민간투자(FAB 등 생산시설 신·증설) 활성화 및 적기 준공 지원을 위한 전력·용폐수·도로 등 산업기반시설 지원
- (지원규모) 기반시설 총사업비의 30~50% 범위* 내 국비 지원(단년)

구분	단지별 투자 규모				비수도권	수도권
	반도체	디스플레이	이차전지	바이오(신설)		
上	100조원 이상	30조원 이상	10조원 이상	5조원 이상	50%	40%
下	100조원 미만	30조원 미만	10조원 미만	5조원 미만	40%	30%

※ (근거) ‘국가첨단전략산업법’ 제20조(특화단지 운영지원), ‘국가첨단전략산업 특화단지 산업기반시설 지원기준’(산업부 고시)

- (지원대상) 예산 교부 당해연도 공사가능한 기반시설(용수공급시설, 전기공급시설, 도로, 폐수처리시설, 처리수 지하관로) 사업시행자 지원 → 수혜자(입주기업)
- (지원현황) ‘25년 1,422억원(추경 포함)
- ※ 용인·평택(용수 및 전력공급시설), 포항(용수공급시설, 처리수 지하관로), 울산(전력공급시설, 진입도로), 청주(전력공급시설), 새만금(전력공급시설)

추진절차



문의처

- 산업통상자원부 반도체과 044) 203-4147, 배터리전기전자과 044) 203-4269, 바이오융합산업과 044) 203-4295, 디스플레이가전팀 044) 203-4258
- 한국산업단지공단 개발전략팀 070) 8895-7377

사업개요

- (사업목적) 국가첨단전략기술 구현을 위한 소재·부품·장비 등 후방산업 기술개발 및 특화단지 내 소부장기업 민간투자 영위 지원
 - * (사업명) (세부)국가첨단전략산업특화단지연대협력지원사업 / (내역)기술개발 지원
- (지원기간 및 규모) '24~'28년(총사업비 200억원) / '25년 예산(국비) 27.5억원
 - * 과제별 5년간('24~'28) 국비 26~41억원 지원 / '24년 신규과제(4개) 선정 完 → '25년부터 신규과제 無
- (지원대상) 국가첨단전략산업특화단지 기업 및 협력기관(비영리)

지원내용

- (지원내용) 국가첨단전략산업 설계 IP 개발, 패키징 등 공정 기술, 핵심 소재·부품 개발, 장비 기술 등 기술개발 지원
- (지원현황) 반도체(구미), 이차전지(포항, 울산), 디스플레이(천안·아산) 특화단지에서 각 기술개발 과제 진행 中('24~'28)

세부사업 (내역사업)	특화단지	지원과제	수혜자
국가첨단전략 산업특화단지 연대협력지원사업 (기술개발 지원)	구미	반도체 건식 식각 장비용 내플라즈마 차세대 쿼츠글라스 *쿼츠글라스 대비 내플라즈마성이 우수한 차세대 쿼츠 글라스 및 양산형 내플라즈마 평가 시스템 개발	특화단지 입주 (예정) 기업 등 (선정 완료)
	천안·아산	차세대 디스플레이(QD 등) 소재·장비 *BT2020 90%이상을 만족하는 고신뢰성 AIGS/AGS QD 대량 생산 및 QD-OLED 적용기술 개발	
	포항	고안정성 하이니켈 양극재 단결정화 제조기술 개발 *고온수명 향상이 가능한 고안전성 니켈 함량 93% 이상급 하이 니켈 양극재 단결정화 제조기술 및 응용기술 개발	
	울산	고용량·고안정성 이차전지 음극용 폴리이미드 바인더 개발 *고용량·고안정성 이차전지 음극용 수용성 PI 바인더 및 실리콘-탄소 복합 음극재 개발	

문의처

- 산업통상자원부 반도체과 044) 203-4146, 배터리전기전자과 044) 203-4269
디스플레이가전팀 044) 203-4258
- 한국산업기술진흥원 산업공급망진흥실 02) 6009-3911

사업개요

- (사업목적) 첨단전략산업 후방산업(소부장 등)의 성능평가, 신뢰성, 양산 성능 등 실증 지원을 통한 국가첨단전략기술 구현 및 조기 상용화 촉진
 - * (사업명) (세부)국가첨단전략산업특화단지연대협력지원사업 / (내역)테스트베드 구축 지원
- (지원기간 및 규모) '24~'28년(총사업비 180억원) / '25년 예산(국비) 31.5억원
 - * 과제별 5년간('24~'28) 국비 42억원 내외 지원 / '24년 신규과제(3개) 선정 完 → '25년부터 신규과제 無
- (지원대상) 국가첨단전략산업특화단지 대학·연구소·테크노파크 등
 - 혁신기관(실증 테스트베드 구축) 지원 → 수혜자(특화단지 입주기업 등)

지원내용

- (지원내용) 국가첨단전략산업 후방산업 품목의 성능평가·신뢰성·인증 등 실증 지원을 위한 공동 활용 실증 인프라 구축
- (지원현황) 반도체(용인·평택, 구미), 이차전지(청주, 새만금) 특화단지에서 각 실증 테스트베드 구축 과제 진행 중('24~'28)

세부사업 (내역사업)	특화단지 (주관연구개발기관)	지원과제	수혜자
국가첨단전략 산업특화단지 연대협력지원사업 (테스트베드 구축 지원)	용인·평택 (한국나노기술원)	인공지능 및 1nm 이하급 초미세 시스템반도체 소자 실증 테스트베드 구축 * AI반도체 등 고속 연산처리 및 저전력반도체 확보를 위한 1nm 이하 초미세 시스템반도체 연구 및 실증 기반 구축	특화단지 입주(예정) 기업 등
	청주 (FITI시험연구원)	친환경 모빌리티용 배터리팩 제품화지원센터 * 전기차 화재·폭발 대응 배터리팩 안전성을 높이기 위한 배터리팩 단위의 열관리·정밀진단·패키징 고도화 등 실증 인프라 조성	
	새만금 (전북테크노파크)	디지털트윈 기반 사용후배터리 재자원화 최적화센터 * 배터리 재자원화 신시장 선점 목적의 디지털트윈 기반 재자원화 공정 최적화 및 실증 인프라 구축	

문의처

- 산업통상자원부 반도체과 044) 203-4146, 배터리전기전자과 044) 203-4269
- 한국산업기술진흥원 산업공급망진흥실 02) 6009-3911

사업개요

- (사업목적) 국가첨단전략산업특화단지 중심의 첨단 주도권 확보 및 경제안보 대응을 위한 특화단지 혁신생태계 조성 및 경쟁력 강화 지원
 - * (사업명) (세부)국가첨단전략산업특화단지연대협력지원사업 / (내역)인력양성 지원
- (지원기간 및 규모) '24~'28년(총사업비 30억원) / '25년 예산(국비) 4억원
 - * 과제별 5년간('24~'28) 국비 15억원 내외 지원 / '24년 신규과제(4개) 선정 完 → '25년부터 신규과제 無
- (지원대상) 주관기관은 대학·연구소 등, 수혜기관은 입주기업 재직자

지원내용

- (지원내용) 국가첨단전략산업 선도기업 및 후방산업 영위기업 대상 수요 맞춤형 현장 전문인력 양성
 - * 국가첨단전략산업 연관된 전·후방산업, 응용 분야를 대상으로 재직자 중심의 현장 전문인력 양성 추진
- (지원현황) 반도체(구미), 디스플레이(천안·아산) 특화단지에서 관련 기업 재직자 대상 중심의 인력양성 과제 진행 중('24~'28)

특화단지 (주관연구개발기관)	지원과제	교육 대상자
구미 (구미전자정보기술원)	국가첨단전략산업 반도체 특화단지 소재·부품·장비 특화 인력양성 * 반도체 국가첨단특화단지 기업에서 요구하는 소부장 현장·실무인력 적시 공급을 위해 신규입사자 포함 재직자 중심의 반도체 소부장 특화 교육 추진	반도체 소부장기업 재직자 및 권역 내 재학생 등
천안·아산 (한국광기술원)	국가첨단전략산업 디스플레이 전·후방산업 현장 전문인력양성 * 패널·모듈중심의 전·후방산업 연관효과 강화 및 차세대 디스플레이 전환대응을 위해 재직자 중심 디스플레이 전·후방·응용산업 전문 인력 양성	디스플레이 전후방산업 재직자, 예비취업자 등

- (신청방법) 구미전자정보기술원 및 한국광기술원*을 통해 유선 문의
 - * 한국광기술원은 홈페이지 신청 가능 : www.edu.kopti.re.kr

문의처

- 산업통상자원부 반도체과 044) 203-4146
- 한국산업기술진흥원 산업공급망진흥실 02) 6009-3911
- 구미전자정보기술원 반도체방산연구센터 054) 460-9081
- 한국광기술원 기업성장지원센터 062) 605-9575

사업개요

- (사업목적) 반도체 기업의 만성적 인력부족 해소를 위해 산업계 수요 기반 교육과정 운영을 통한 현장 맞춤형 인력양성 지원
- (지원기간 및 규모) '23~'27년(총사업비 232억원) / '25년 예산(국비) 57억원
- (지원대상) 예비취업자(대학(원)생, 미취업자) 및 재직자* 등
* 신입·전직 희망자 대상 기초·입문(OJT), 경력자 대상 직무 고도화 집중 교육
- (사업체계) 산업통상자원부 → 한국산업기술진흥원 → 한국반도체산업협회 → 교육 운영

지원내용

- (지원내용) 반도체 아카데미 교육 프로그램 운영
- (교육과정) 산업계 주도 교육과정 개발* 및 기업의 사내 강사·설비 지원을 통해 반도체 전 분야 이론·실습 교육 프로그램 운영
* 반도체 대·중견·중소기업 30여개사 참여, 14개 교육 프로그램 개발 중
- (산학협력) 채용프로그램(기업설명회·직무컨설팅 등) 운영을 통한 참여기업-교육생 간 채용 연계 지원 및 대학 학점인정형 교육 운영
- (신청방법) 반도체아카데미 홈페이지*에서 교육과정 및 각 과정별 신청 방법 확인
* www.academy.ksia.or.kr / 일부 과정, 서류 및 면접 절차 有

문의처

- 산업통상자원부 반도체과 044) 203-4254
- 한국산업기술진흥원 산업인재사업실 02) 6009-3228
- 한국반도체산업협회 031) 622-7676

인력 배터리 아카데미 구축

사업개요

- (사업목적) 이차전지 산업계 수요에 기반한 교육과정 개발·운영으로 현장 인력 적시 공급 및 지원
- (지원기간 및 규모) '24~'28년(총사업비 297억원) / '25년 예산(국비) 60억원
- (지원대상) 예비취업자(대학(원)생, 미취업자, 지역인재), 재직자(신입, 경력, 지역인재, 전환기업)* 등
* 신입직원 대상 기초·입문(OJT), 경력자 대상 직무 고도화, 지역거점·전환기업 맞춤형 교육 지원
- (사업체계) 산업통상자원부 → 한국산업기술진흥원 → 한국배터리산업협회 → 교육 운영

지원내용

- (지원내용) 배터리 아카데미 교육 프로그램 운영
- (교육과정) 산업계 주도 수요맞춤형 인력양성을 위해 배터리 가치사슬별* 교육과정 개발·운영 및 실습 장비 구축 지원
* 배터리 산업 가치사슬별(소재·부품→장비→배터리→재활용·재사용) 교육과정 개발

구분	교육 내용	교육 장소
배터리아카데미구축	기초교육 및 배터리 산업 가치사슬에 따른 심화교육과정 개발 및 운영, 배터리기업 및 인프라 보유 지역에 거점캠퍼스를 구축, 현장 실습 교육 운영 * 배터리셀교육, 배터리 소재부품장비교육, 완제품 교육 등	서울, 충북, 전북, 울산
남부권 교육과정운영	남부권 배터리 산업특화 교육과정을 개설하여 기업주도 교육 추진 * 배터리 소재·물성 분석 교육, 배터리 재사용·재활용 공정 교육 등	포항

- (신청방법) 배터리 아카데미 홈페이지*를 통해 교육생 모집

* www.batteryacademy.or.kr

문의처

- 산업통상자원부 배터리전기전자과 044) 203-4268
- 한국산업기술진흥원 산업인재사업실 02) 6009-3223
- 한국배터리산업협회 인재양성실 070) 5097-5443

사업개요

- (사업목적) 디스플레이 업계 수요에 기반한 교육과정 개발·운영하고 인력 부족한 산업현장에 인력을 적시 공급 및 지원
- (지원규모) '25~'29(총사업비 252.5억원) / 25년 예산(국비) 37억
- (지원대상) 예비취업자(대학(원)생, 미취업자) 및 재직자* 등
 - * 신입·전직 희망자 대상 기초·입문(OJT), 경력자 대상 직무 고도화 집중 교육
- (사업체계) 산업통상자원부 → 한국산업기술진흥원 → 한국디스플레이산업협회 → 교육 운영

지원내용

- (지원내용) 디스플레이 아카데미 교육 프로그램 운영
- (교육과정) 산업계 주도 수요맞춤형 인력양성을 위해 디스플레이 전 분야* 이론·실습 교육 프로그램 운영
 - * 디스플레이 설계, 장비, 소재, 공정실습, 차세대 디스플레이(설계·공정) 등
- (산학협력) 채용프로그램(기업설명회·직무컨설팅 등) 운영을 통한 참여기업-교육생 간 채용 연계 지원 등
- (신청방법) 디스플레이 아카데미 홈페이지*에서 교육과정 및 각 과정별 신청 방법 확인
 - * www.academy.kdia.org ('25.7월 오픈 예정)

문의처

- 산업통상자원부 디스플레이가전팀 044) 203-4259
- 한국산업기술진흥원 산업인재사업실 02) 6009-3226
- 한국디스플레이산업협회 02) 3014-5713

사업개요

- (사업목적) 반도체 분야 특성화대학원 설치 및 운영을 통해 산업을 이끌어갈 석·박사 혁신인재 양성 및 활용 체계 구축
- (지원기간 및 규모) '23~'28년(총사업비 900억원) / '25년 예산(국비) 180억원
* 대학당 연 30억, '23~'27(5년), '24~'28(5년)
- (지원대상) 성균관대, KAIST, UNIST, 포항공대, 경북대, 한양대
- (사업체계) 산업통상자원부 → 한국산업기술진흥원 → 6개 대학원

지원내용

- (대학원 설치·운영) 대학 발전 계획과 연계한 특성화대학원 설치 및 운영, 입학정원 확보 및 운영 전담조직 구성
* (특화분야) ①회로설계·시스템, ②소재·소자, ③장비·부품, ④패키징·테스트
- (교육환경 구축) 대학원 설치에 따른 교육 및 연구 공간 확보, 분야별 관련 장비 구축 및 전임교원 확보
- (교육과정 개발·운영) 산업계 수요를 반영한 커리큘럼 개발·개선 및 운영, 프로젝트 학기제 도입

문의처

- 산업통상자원부 반도체과 044) 203-4254
- 한국산업기술진흥원 산업인재전략실 02) 6009-3237

사업개요

- (사업목적) 배터리 분야 특성화대학원 설치 및 운영을 통해 산업을 이끌어갈 석·박사 혁신인재 양성 및 활용 체계 구축
- (지원기간 및 규모) '24~'29년(총사업비 600억원) / '25년 예산(국비) 120억원
* 대학당 연 30억, '24~'28(5년), '25~'29(5년)
- (지원대상) 연세대, 포항공대, 한양대, 가천대
- (사업체계) 산업통상자원부 → 한국산업기술진흥원 → 4개 대학원

지원내용

- (대학원 설치·운영) 대학 발전 계획과 연계한 특성화대학원 설치 및 운영, 입학정원 확보 및 운영 전담조직 구성
* (특화분야) ①핵심소재기술융합, ②전지설계기술융합, ③고도분석기술융합, ④전지운용기술융합
- (교육환경 구축) 대학원 설치에 따른 교육 및 연구 공간 확보, 분야별 관련 장비 구축 및 전임교원 확보
- (교육과정 개발·운영) 산업계 수요를 반영한 커리큘럼 개발·개선 및 운영, 프로젝트 학기제 도입

문의처

- 산업통상자원부 배터리전기전자과 044) 203-4268
- 한국산업기술진흥원 산업인재전략실 02) 6009-3230

인력 바이오 특성화대학원 지원

사업개요

- (사업목적) 국가첨단전략산업을 이끌어갈 석·박사 혁신인재 양성 및 활용 체계 구축을 위해 바이오 분야 특성화 대학원 설치
- (지원기간 및 규모) '24~'29년(총사업비 300억원) / '25년 예산(국비) 60억원
 - * 대학당 연 30억, '24~'28(5년), '25~'29(5년)
- (지원대상) 연세대, 서울대
- (사업체계) 산업통상자원부 → 한국산업기술진흥원 → 2개 대학원

지원내용

- (대학원 설치·운영) 대학 발전 계획과 연계한 특성화대학원 설치 및 운영, 입학정원 확보 및 운영 전담조직 구성
 - * (특화분야) 첨단바이오회약품
- (교육환경 구축) 대학원 설치에 따른 교육 및 연구 공간 확보, 분야별 관련 장비 구축 및 전임교원 확보
- (교육과정 개발·운영) 산업계 수요를 반영한 커리큘럼 개발·개선 및 운영

문의처

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 044) 203-4298
- 한국산업기술진흥원 산업인재전략실 02) 6009-3233

사업개요

- (사업목적) 디스플레이 분야 특성화대학원 설치 및 운영을 통해 산업을 이끌어갈 석·박사 혁신인재 양성 및 활용 체계 구축
- (지원기간 및 규모) '24~'29년(총사업비 300억원) / '25년 예산(국비) 60억원
* 대학당 연 30억, '24~'28(5년), '25~'29(5년)
- (지원대상) 성균관대, 연세대
- (사업체계) 산업통상자원부 → 한국산업기술진흥원 → 2개 대학원

지원내용

- (대학원 설치·운영) 대학 발전 계획과 연계한 특성화대학원 설치 및 운영, 입학정원 확보 및 운영 전담조직 구성
* (특화분야) ①소자·설계·운용, ②소재·부품, ③공정·장비
- (교육환경 구축) 대학원 설치에 따른 교육 및 연구 공간 확보, 분야별 관련 장비 구축 및 전임교원 확보
- (교육과정 개발·운영) 산업계 수요를 반영한 커리큘럼 개발·개선 및 운영, 프로젝트 학기제 도입

문의처

- 산업통상자원부 디스플레이가전팀 044) 203-4259
- 한국산업기술진흥원 산업인재전략실 02) 6009-3239



2

지자체 지원사업

투자 (구미) 기회발전특구 지원

필요성

- 비수도권 기업 투자 환경 및 근로자 정주 환경 개선

추진방향

- 반도체, 방산, 이차전지 중심의 첨단기업 투자유치 촉진
- 구미 기회발전특구로 투자유인이 가능한 특화사업 발굴·추진

추진개요

- (지원기간) 2025년 ~ 계속
- (대 상 지) 구미국가산업단지 일원
- (구축면적) 1,878,796㎡(약 56.8만평)
- (목 적) 비수도권 기업 투자환경 및 근로자 정주환경 개선
- (지원대상) 반도체, 방산, 이차전지 중심의 첨단기업
- (지원내용)

구 분	지원사항
세제지원	• 국세·지방세 감면 • 기업상속공제 사후관리요건 완화 • 기회발전특구펀드 일정기간(10년) 투자시 분리과세 • 특구 내 주택취득시 농어촌주택 양도세 특례 적용
재정지원	• 지방투자촉진보조금 지원비율 확대(대~중소 +5%) • 지역균형발전 특별회계 지원 등
규제특례	• 규제3종 특례제도 적용(신속확인, 실증특례, 임시허가)
정주여건 개선	• 특구 내 근로자 민영주택 특별공급 적용 • 외국인학교 설립 및 외국인진료병원 운영 지원 등

문의처

- 구미시 기업지원과 경제정책팀 054) 480-6101

투자 (구미) 혁신적 창업성장 지원체계 구축

필요성

- 창업 특화도시 확립을 위해 확실한 계단식 창업 성장지원 필요
- 지역 산학연관이 참여하는 차별화된 창업생태계로 경쟁 우위 확보

추진방향

- (방향) 초기·혁신·글로벌 각 단계별 맞춤형 성장지원으로 창업기업 육성 및 산학연관 커넥티드를 통한 창업기업 상시 지원체계 구축
- (지원기간 및 규모) '24~(총사업비 44억원) / '25년 예산(지자체) 26.5억원

지원내용

- 창업기업 성장별 지원

구분	구미시 New Venture 창업 지원	구미형 TIP TOP 스타트업 육성
기간	2025. 1 ~ 12.	
사업비	700백만원(시비)	1,200백만원(시비)
대상	5년 미만 초기 창업기업	7년 미만 기술혁신 창업기업
지원내용	· 기술개발 컨설팅, 개발자금 지원 · 입주공간, 맞춤형 교육 제공	· 창업기업 맞춤형 풀 패키지 지원
향후계획	· 기업 모집 및 선발 : '25. 1. ~ 2. · 사업 추진 및 성과 분석 : '25. 1. ~ 12.	

- 구미시 딥테크 창업기업 성장펀드

구분	인라이트 넥스트 슈퍼스타 벤처펀드	경북 G-STAR 펀드(예정)
운용기간	2024. 12. ~ 2032. 12.(4년 투자, 4년 회수) * 투자기간 : '24. 12. ~ '28. 12. * 회수기간 : '29. 1. ~ '32. 12.	2025. 1. ~ 2034. 12.(4년 투자, 6년 회수) * 투자기간 : '25. 1. ~ '28. 12. * 회수기간 : '29. 1. ~ '34. 12.
결성금액	595억	170억
투자대상	반도체, 방산, 이차전지, 로봇 등 딥테크 스타트업	초격차·경북 중점 산업 분야 딥테크 초기창업기업

문의처

- 구미시 기업지원과 창업벤처팀 054) 480-6051

사업개요

- (예산) 연간 2억원(융자금모 : 연간 80억원)
- (대상) 관내 방산·반도체·로봇·이차전자·창업·벤처기업
- (지원내용) (시) 2.5% 이자지원 + (은행·보증기관) 최대 1.2% 보증료 지원
- (한도) 최대 5억원
- *연간 매출액에 따라 차등
- (접수방법) 구미시 관내 IBK 기업은행 지점

지원개요

사업명	융자금모	지원한도	지원기간	이차보전율	지원업종	접수 시기
운전자금	1,573억원 (시1,200억원, 도 373억원)	일반 3억 우대 5억	1년	4% * '25년 한시적 운영	제조업 등 12종	홀수달
시설자금	181억원	일반 5억 우대 7억	3년	일반 2.5%, 우대 3%	제조업	매월 첫째주
신성장동행 지원자금	80억원	최대 5억	1년	시 2.5% +은행 및 보증기관 보증료지원 1.2%	방산·반도체· 로봇·이차전자· 창업·벤처	상 시 (기업은행 접수)

문의처

- 구미시 기업지원과 기업지원팀 054) 480-6131

사업개요

- (목적) 반도체 산업 취약분야 기술개발로 도내 반도체 공급망 혁신
- (지원기간 및 규모) '23~'25년(총사업비 88.5억원) / '25년 예산(지자체) 30억원
- (지원대상) 도내 반도체 기업

지원내용

- (지원내용) 도내 테스트베드 활용 반도체 기술개발 및 실증지원 등

세부내용	주요 내용
3대 반도체 분야 공급망 취약 핵심품목 기술개발 지원	• (3대 반도체 공급망 취약분야) 반도체 소부장, 시스템 반도체, 차세대 반도체 • (반도체 소부장) 수입의존도 높은 핵심 소재·부품 2개 품목 지원 • (시스템·차세대 반도체) 미래차, AI반도체 등 4개 품목 지원
경기도 반도체 테스트베드 활용 기술실증 지원	• (기술개발 인프라) 테스트베드 보유 연구 설비 및 인력 지원 • (기술실증 인프라) 시제품 성능평가 및 기술실증 지원 • (기술개발 컨설팅) 시제품 개발의 기술적 난제 해결 지원
수요기업-공급기업 -테스트베드 협력체계 강화	• (수요·공급기업 협력) 기술교류회 운영 (기술로드맵 제시, 기술동향 분석 등) • (테스트베드 간 협력) 반도체 테스트베드 보유 기관간 협의체 운영

- (지원현황) 반도체 공급망 취약분야 6개 컨소시엄 기술개발 추진('23.3.~), 기술실증(분석제공, 성능평가 등)을 위한 컨설팅 연계 운영 등

문의처

- 경기도 반도체산업과 031) 8008-6069
- 차세대융합기술연구원 반도체기술혁신팀 031) 888-9549

 사업개요

- (목적) 시스템반도체 통합솔루션 기반의 OSAT를 지원하여 다품종 시스템반도체 기업의 산업경쟁력 강화 및 신속한 기술사업화 지원
- (지원기간 및 규모) '25~ (단년 지원, 계속) / '25년 예산(지자체) 6억원
- (지원대상) OSAT 지원이 필요한 경기도 시스템반도체 창업기업 및 예비창업자
- (주관기관) 한국나노기술원

 사업내용

- (지원내용) 시스템반도체 창업기업의 OSAT 단계 기술애로 해결 지원
 - (전략1) OSAT 기술개발 지원(19개 기업)
 - * OSAT 초기R&D 지원(기업 당 1천만원), 심화R&D 지원(기업 당 4천만원)
 - (전략2) OSAT 기술컨설팅 지원(25건)
 - (전략3) 나노팩 입주 지원, OSAT 교육 등 지원, OSAT 사례발표회 개최
- (지원현황) 매년 초기 R&D 10건, 심화 R&D 9건 지원 중(460백만원)

 추진일정

- '25. 3월~8월 : 1차 사업공고, 참여기업 선정(10개), R&D 지원 추진
- '25. 6월~12월 : 2차 사업공고, 참여기업 선정(9개), R&D 지원 추진

 문의처

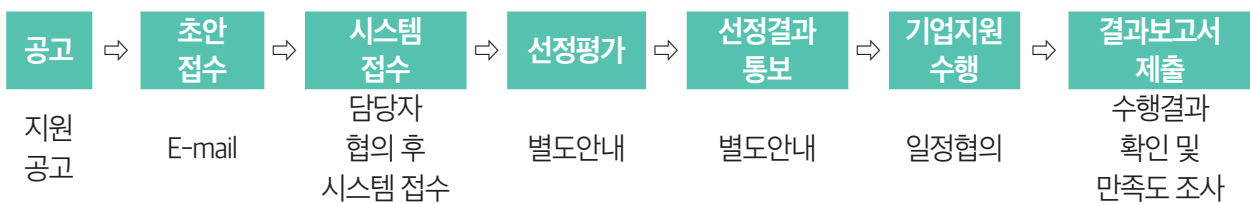
- 경기도 반도체산업과 031) 8008-6077
- 한국나노기술원 대외협력처 031) 546-6530

 사업개요

- (목적) 해오름동맹(울산·포항) 지역 지자체, 기업간 협력 체계 구축 및 기업 지원을 위한 기술개발 과제 발굴
- (지원기간 및 규모) '25년(단년지원) / '25년 예산(지자체) 5억원
- (지원대상) 해오름동맹 연대 협력(울산-포항-경주)이 가능한 해오름동맹 내 사업장을 보유, 투자, 이차전지 연관 제품(기술)보유 중소·중견기업
- (사업체계) 울산시/포항시 → 울산TP/포항TP → 기업

 지원내용

- (지원내용) 해오름동맹 기업 간 협업을 통해 신기술·신제품 개발, 비즈니스 모델 발굴 등 위한 수요·공급형 기술개발 과제 지원
 - * 이차전지 관련 기술개발 지원 → 지역 기업간 소요·공급망 구축
- (지원조건) 기업당 최대 1억원 이상
 - * 1개사 1억원(자부담 30% 이상), 2개사 2천만원 내외(자부담 20% 이상)

 추진절차 **문의처**

- 울산광역시 신산업과 052) 229-7902
울산테크노파크 통합관리센터 052) 219-0932
- 포항시 배터리첨단산업과 054) 270-4694
포항테크노파크 이차전지산업팀 054) 223-2153

사업개요

- (목적) 전북특별자치도 이차전지 전후방 기업의 기술 확보를 위한 R&D 역량강화 지원 및 특화단지 산업생태계 조성 지원
- (지원기간 및 규모) '23~'25년(총사업비 50억원) / '25년 예산(지자체) 20억원
- (지원대상) 군산 지역 내 소재한 이차전지 전후방 연관 기업(본사 및 공장) 대상이며, 참여의 경우 전북자치도 내 기업, 기관, 연구소 포함
- (사업체계) 전북자치도/군산시 → 전북TP → 기업

지원내용

- (지원내용) 신기술·신제품 개발, 비즈니스모델 발굴 등을 위한 수요·공급형 기술개발 과제 발굴 및 지원
 - (지정공모) 선도/생산 기술 융합형 과제로 정부출연(연), 도내·외 지역혁신기관, 도내 대학 등 기업 연계로 R&D 기술 확보
 - (자유공모) 광물소재/기타 자유형 과제로 새로운 BM을 개발하여 자생적 성장동력 창출이 가능한 전후방 연계 기술개발 지원
 - * 이차전지 전후방 관련 기술개발 지원 → 시장 진입 가능 실증 지원
- (지원조건) 기업당 최대 2.5억원 내외
 - * 1개사(자부담 지원금의 현금 10% 이상)

추진절차



문의처

- 전북특별자치도 이차전지탄소산업과 063) 280-2171
군산시 신성장산업과 063) 454-4132
- 전북테크노파크 이차전지반도체진흥팀 063) 260-9361

사업개요

- (목적) 울산 특화단지 이차전지 관련 중소·중견기업 대상 수요자 중심 맞춤형 기업지원을 통한 이차전지 산업 활성화
- (지원기간 및 규모) '24~'25년(총사업비 10.5억) / '25년 예산(지자체) 5억원
* '24년 5.5억원(20건 기업지원 완료) → '25년 5~6월 경 공고 예정
- (지원대상) 울산광역시 내에 사업장(본사, 공장, 지사, 연구소)를 보유, 투자한 이차전지 연관 제품(기술) 보유 중소·중견기업
- (사업체계) 울산광역시 → 울산테크노파크 → 기업 지원

지원내용

- (지원내용) 울산 이차전지 투자기업 및 전·후방 기업 맞춤형 지원

구분	프로그램	지원한도	비고
기술지원	• 기술지원 맞춤형 패키지(9건) - 지원범위 : 시제품 제작, 인증지원, 연구장비 활용 등 * 9건 총사업비 128백만원이내	(최대 18,000천원/1건) (자부담 20%)	6월 내 1차 공고 예정
사업화지원	• 사업화지원 맞춤형 패키지(11건) - 지원범위 : 시제품 제작, 인증지원, 연구장비 활용, 특허 등 * 11건 총사업비 65.6백만원이내	(최대 12,000천원/1건) (자부담 20%)	6월 내 1차 공고 예정

추진절차



문의처

- 울산광역시 신산업과 052) 229-7902
- 울산테크노파크 통합관리센터 052) 219-0932

사업개요

- (목적) 배터리 소재·부품 분석, 셀-모듈-팩 제조, 성능·화재안전성 평가, 공정혁신 지원 등 One-Stop 지원을 통한 초격차 기술 확보
- (지원기간 및 규모) '21~'28년(총사업비 1,103억원*) / '25년 예산(지자체) 61억원
* 테스트베드 구축을 위한 국비, 지자체, 민간부담액 계
- (지원대상) 충청북도 내 기업
- * 충청북도 내 기업 대상 이차전지 인프라 사용료 15~30% 할인

지원내용

- (지원내용) 이차전지 테스트 인프라 등을 한 지역(BST-ZONE) 내에 집적함으로써 소재-셀-모듈-팩의 전주기 R&D 및 사업화 지원

구분	상용 배터리		평가인증	차세대배터리
	소재·부품	셀	성능안전	
인프라명	배터리 산업지원 센터	배터리 제조·검증 지원 센터	MV배터리 환경신뢰성 평가센터	전고체 전지 소재개발 제조지원
주관기관	한국전자기술연구원	충북테크노파크	충북테크노파크	한국전자기술연구원
사업기간	'22~'24	'21~'23	'22~'26	'24~'28
사업비	444.6억원	296.8억원	129.3억원	232억원
주요내용	소재·부품 특성·성능 평가 분석	50Ah 파우치셀 배터리 제조·검증	MV배터리 사용환경 성능안전 평가지원	황화물계 고체전해질 소재개발, 제조지원
구축현황	운영중	운영중	구축중	구축중



문의처

- 충청북도 과학인재국 산업육성과 043) 220-8481~4
- 충북테크노파크 차세대에너지센터 차세대전지팀 043) 270-2410~4

사업개요

- (목적) BST-ZONE과 연계한 배터리 밸류체인별 전주기 지원을 통한 기업의 기술지원 시너지 효과 극대화
- (지원기간 및 규모) '21~'28년(총사업비 815억원*) / '25년 예산(지자체) 99억원
 - * 테스트베드 구축을 위한 국비, 지자체, 민간부담액 계
- (지원대상) 충청북도 내 기업
 - * 충청북도 내 기업 대상 이차전지 인프라 사용료 15~30% 할인

지원내용

- (지원내용) 배터리 팩 제조 및 성능평가, 열전이·열폭주 화재안전 평가인증, 사용후 배터리 성능 측정 및 평가인증 등 배터리 밸류체인별 R&D 및 사업화 지원

구분	모듈, 팩	화재안전		사용후 배터리
인프라명	모빌리티용 배터리팩 제품화 지원 센터	MV용 배터리 화재안전성 평가센터	EV용 배터리 화재안전성 평가센터	이차사용기술지원 센터
위치	오창 과학산단	음성(맹동) 첨단산단	오창테크노산단	음성(금왕)성본산단
주관기관	FITI	KTC	KTC	KCL
사업기간	'24~'28	'22~'26	'24~'26	'21~'24
사업비	79억원	76억원	475.2억원	185억원
주요내용	배터리 팩 디자인, 설계, 제조 성능평가	MV배터리 열전이· 열폭주 화재안전 평가인증	EV배터리 열전이·열폭주 화재안전 평가인증	배터리 성능측정, 잔존 가치 평가인증
비고	구축중	구축중	구축중	운영중

문의처

- 충청북도 과학인재국 산업육성과 043) 220-8481~4
- FITI 시험연구원 산업육성지원센터 043) 711-8897
- KTC 배터리센터 043) 928-2043
- KCL 배터리평가센터 043) 753-1518

사업개요

- (사업목적) 지역대학과 협력하여 산업계의 수요를 반영한 체계적인 반도체 인력양성 과정 운영으로 기업 맞춤형 재교육 제공
 - 지자체(용인시, 평택시)에서 계약학과 운영 대학 공모 후, 운영 경비 지원
- (지원기간 및 규모) '25~'27년(총사업비 1.7억원) / '25년 예산(지자체) 1.1억원
- (지원대상) 경기도 관내 반도체 기업 재직자 중 참여기업 대표 추천자
 - * 입학일 기준 산업체 등에 10개월 이상 재직 중인 자로서 대학교 편입학 자격이 있는 자
- (사업체계) 참여기업 신청·접수 → 추천 재직자 모집 및 선발 → 지자체-주관대학-참여기업 3자 계약 체결 → 학과 운영지원

지원내용

- (지원내용) 지자체(용인시, 평택시)가 계약학과 필요경비(등록금 기준)의 50% 이상을 지원하여 참여기업 및 교육생(재직자) 부담 완화
- (지원현황) 반도체시스템공학과 및 반도체디스플레이장비운영학과 운영 중

구분	주관대학	계약학과명	학위	정원	모집유형	운영기간
용인시	명지대	반도체시스템공학과	공학사	20명	재교육형 (3학년 편입)	2년
평택시	평택대	반도체디스플레이 장비운영학과	학사	-	재교육형 (3학년 편입)	2년

* 온라인·오프라인 교육 운영으로 교육생(재직자)의 학습 부담 최소화

- (향후계획) '26년도 반도체 계약학과 평택대학교(학사), 한경국립대학교 평택캠퍼스(석사) 과정 모집 예정('25년 하반기 중 참여기업 모집)

문의처

- 용인시 반도체정책과 반도체인재양성팀 031) 6193-2640~2
- 평택시 반도체SI과 반도체특화지원팀 031) 8024-3472

인력 (용인평택) 반도체 산업 전문인력 양성 교육

사업개요

- (사업목적) 반도체기업 수요 기반의 재직자 대상 교육 운영으로 실무중심형 전문인력 양성을 통한 기업 구인난 해소
- (지원기간 및 규모) '25~'28년(총사업비 15억원) / '25년 예산(지자체) 3억원
- (지원대상) 경기도 관내 반도체 관련 기업 재직자 등
- (교육비) 무료
- (신청방법) 용인시산업진흥원 홈페이지(ypa.or.kr) 공고 참조('25년 하반기)
평택산업진흥원 홈페이지(pipabiz.or.kr) 공고 참조('25년 6~7월 중)

지원내용

- 반도체 이론교육(트렌드, 산업현황 등) 및 실습교육(제조공정, 장비실습 등) 참여 지원
- 별도 전문 교육기관을 통한 교육 운영 예정

구분	지원 규모
용인시	• ('25년 계획) 약 8기 운영 예정, 기수별 15명 이내 / 1~3일 교육 / '25.7~11월
평택시	• (공정장비 엔지니어) 20인*2회 / 20일 교육 / '25.7~8월 • (반도체 장비 전문가) 30인*1회 / 10일 교육 / '25.8월

문의처

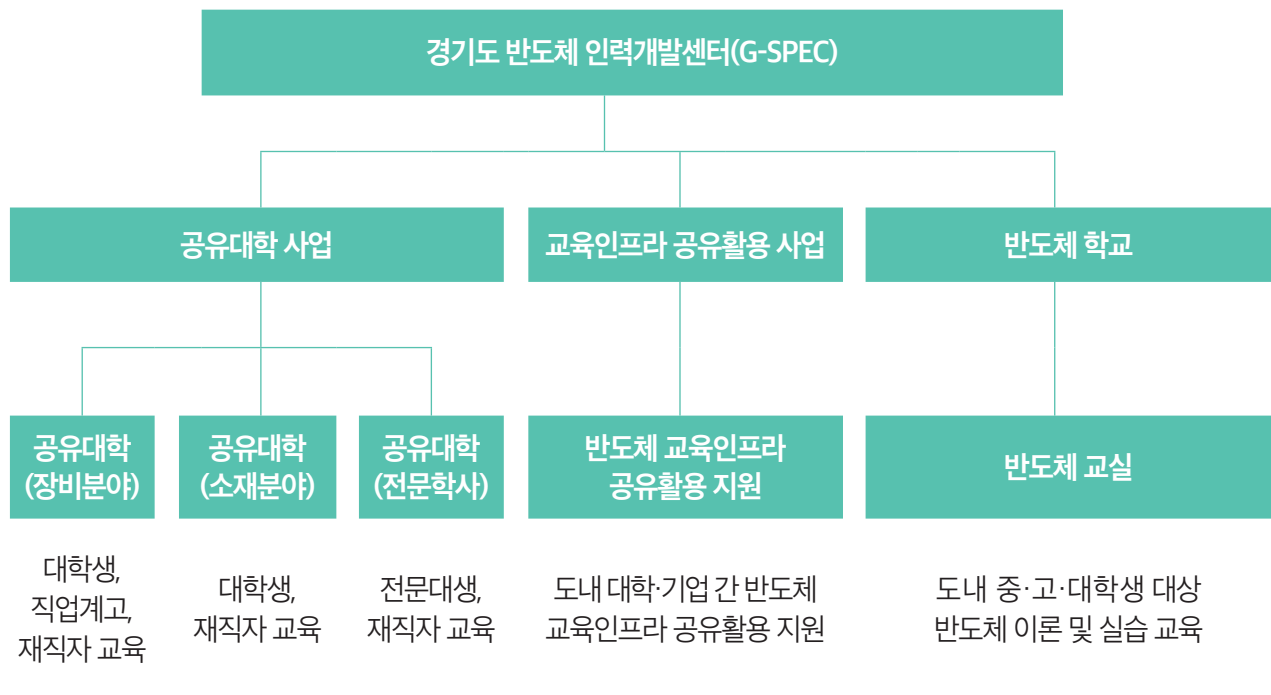
- 용인시산업진흥원 전략산업팀 031) 323-5229
- 평택시 반도체AI과 반도체특화지원팀 031) 8024-3472
- 평택산업진흥원 전략산업팀 031) 8029-9261

사업개요

- (목적) 반도체 산업 전문인력 양성을 통한 중장기적 기술 경쟁력 강화 및 인력 공급망 안정화
- (지원기간 및 규모) '23~'25년(총사업비 56.4억원) / '25년 예산(지자체) 22억원
- (지원대상) 경기도 내 중·고·대학생 및 재직자 등
- (사업체계) 경기도 → 차세대융합기술연구원 → 도내 대학·기업(공모) → 교육 운영

지원내용

- (지원내용) 공유대학, 교육인프라 공유활용, 반도체 학교 등 반도체 소부장 분야 중소·중견기업 수요 맞춤형 기술인력 양성



문의처

- 경기도 반도체산업과 031) 8008-6079
- 차세대융합기술연구원 반도체인재양성팀 031) 888-9581

사업개요

- (목적) 정부 반도체 인력양성(15만명+a) 및 반도체산업 육성 대응
 - ※ 대통령 주재 정부 관계부처 합동 '반도체 관련 인재 양성방안' 보고('22.7.19)
 - 경북 반도체산업 초격차 2만명 인력양성 계획 구체화 및 본격 추진
 - ※ 경북반도체산업 초격차 육성 계획 발표('22. 9. 4.) 전문인력 2만명 양성
- (지원기간 및 규모) '23~'32년(총사업비 90억원) / '25년 예산(지자체) 5억원

구분	총계	기투자	2024년	2025년
도비(백만원)	3,000	1,500	1,000	500

- (지원대상) 경상북도 도내 반도체 기업, 대학 및 연구기관 등
- (사업체계) 경상북도 → 경북테크노파크 → 교육운영기관 선정 → 교육 운영(사업단)

지원내용

- (지원내용) 도내 대학 반도체 관련 재학생, 특성화고 고교생, 전공전환자, 기업 재직자 등 인력양성 역량강화
- (지원현황)

구분	주관기관	참여기관	교육인원(명)		
			계	2023	2024
계	3개 기관	5개 기관	3,032	1,674	1,358
단독	포항공대 산학단	-	384	160	224
컨소시엄(4)	영남대 산학단	금오공대 산학단, GERI, 구미전자공고	2,071	1,236	835
컨소시엄(3)	대구가톨릭대 산학단	경일대 산학단, 경북경산산학융합원	577	278	299

※ 2025. 9월 경상북도 반도체 인재 플랫폼 매칭 Day 추진 계획 : 지역 내 반도체 기업과 구직자 현장 면접, 취업·학업의 기회 제공

문의처

- 경상북도 미래첨단산업과 054) 880-2272
- 경북테크노파크 기업지원단 053) 819-3073

참고 자료

참고 국가첨단전략산업 특화단지 지정현황 ('25.6월 기준)

특화단지	단지 명칭	단지 유형	면적 (Km ²)
반도체 (2)	용인·평택	용인 반도체 국가산단	7.2
		용인 반도체 클러스터	4.2
		용인 기흥미래연구단지	-
		평택 고덕국제화계획지구	3.9
	구미	구미 제1단지	10.2
		구미 제2단지	2.3
		구미 제3단지	5.1
		구미 제4단지	6.8
		구미 확장단지	2.4
		구미 제5단지	9.3
이차 전지 (4)	청주	오창과학단지	9.6
		오창2산단	1.4
		오창테크노폴리스	2
		오창나노테크산단	1.6
	새만금	새만금국가산단(1·2·5·6공구)	8.1
	울산	온산 국가산단	20.5
		미포 국가산단	48.4
		테크노산단	1.3
		하이테크밸리	2
		이화 산단	0.7
		반천 산단	1.4
	포항	블루밸리 국가산단	6.1
		영일만 산단(1,3,4단지)	3.7
디스플레이 (1)	천안·아산	아산 제1테크노	3
		아산 제2테크노	1.2
		천안제2~4산단	3.5
		천안북부BIT산단	0.9
		탕정디스플레이1	2.5
		탕정디스플레이2	2.1
		탕정일반산단	0.5
		아산스마트밸리	0.4

특화단지	단지 명칭	단지 유형	면적 (Km ²)
바이오 (5)	인천 영종경제자유구역	경제자유구역	3.6
	인천 송도경제자유구역	경제자유구역	7.6
	인천 남동국가산업단지	국가산단	5.2
	경기(시흥) 배곧경제자유구역 (R&D부지/서울대 시흥캠퍼스)	경제자유구역	0.2
	경기(시흥) 월곶역세권(도시개발사업)	경제자유구역	0.2
	경기(시흥) 정왕지구	미정	1.7
	경기(시흥) 시흥스마트허브	국가산단	12.4
	신동·둔곡(혁신신약1단지) (국제 과학비즈니스벨트 거점지구)	연구개발특구	3.4
	대덕테크노밸리(혁신신약2단지) (대덕연구개발특구2지구)	연구개발특구	4.2
	탑립·전민(혁신신약3단지) (대덕연구개발특구4지구)	연구개발특구	0.8
	원촌(혁신신약4단지) (원촌첨단 바이오메디컬혁신지구)	연구개발특구	0.4
	춘천 후평산단	일반산단	0.48
	남춘천산단	일반산단	0.26
	동춘천산단	일반산단	0.54
	춘천 거두농공단지	농공단지	0.29
	춘천 캠퍼스혁신파크	도시첨단산단	0.06
	춘천 기업혁신파크	기업혁신파크	3.68
	춘천 거두일반산단	일반산단	0.45
	춘천 도시재생지구	미정	0.52
	홍천 국가항체클러스터 (홍천도시첨단산단)	도시첨단산단	0.05
전남 (화순)	화순 북방농공단지	농공단지	0.1
	화순 백신산업특구 (생물의약품 제1일반산단, 메디컬클러스터)	백신산업특구, 일반산단	1.07
	화순생물의약품 제2일반산업단지	일반산단	0.3
	화순생물의약품 제3일반산업단지	일반산단	1.05
	경북 바이오 1차 일반산업단지	일반산단	0.86
경북 (안동, 포항)	경북 바이오 2차 일반산업단지	일반산단	0.58
	안동 바이오생명 국가산단	국가산단	1.32
	포항 강소연구개발특구	경제자유구역, 연구개발특구	0.58 /2.14

※ 사업계획 변경 등에 따라 명칭, 면적 등 변경될 수 있음

참고2 국가첨단전략산업 관련 산업통상자원부 고시현황

국가첨단전략산업 특화단지 산업기반시설 지원기준
국가첨단전략산업 특화단지 지정 등에 관한 운영지침
국가첨단전략산업 범위에 관한 고시
국가첨단전략기술 지정 등에 관한 고시
국가첨단전략산업 기술혁신 융자 사업 운영 규정
국가첨단전략산업 인·허가등 신속처리 절차
국가첨단전략산업 특성화대학 등 지정 및 지원에 관한 운영지침
국가첨단전략산업 특성화대학원 지정 고시
국가첨단전략산업 특성화대학 지정 고시

※ 고시 전문은 국가법령정보센터(<https://www.law.go.kr/>) 행정규칙 부문에서 확인 가능합니다.

참고3 국가첨단전략산업 관련 지방자치단체 조례현황

용인시 반도체산업 육성 및 지원 조례
평택시 반도체산업 육성 및 지원 조례
구미시 반도체산업 육성 및 지원 조례
울산광역시 이차전지산업 육성 및 지원 조례
충청북도 이차전지산업 육성 및 지원에 관한 조례
포항시 이차전지산업 육성 및 지원에 관한 조례
인천광역시 바이오헬스산업 육성 및 지원에 관한 조례
경기도 바이오산업 육성 및 지원에 관한 조례
경상북도 제약·백신산업 육성 및 지원에 관한 조례

※ 조례 전문은 국가법령정보센터(<https://www.law.go.kr/>) 자치법규 부문에서 확인 가능합니다.

참고4 국가첨단전략산업 특화단지 담당기관 현황('25.6월 기준)

[정부 및 공공기관]

기관명	분야	부서명	업무명	전화번호
산업통상자원부	반도체	반도체과	총괄	044-203-4146
			기반시설	044-203-4147
			R&D	044-203-4148
			인력양성	044-203-4254
	이차전지	배터리전기전자과	총괄	044-203-4269
			인력양성	044-203-4268
	디스플레이	디스플레이가전팀	총괄	044-203-4258
			인력양성	044-203-4259
	바이오	바이오융합산업과	총괄	044-203-4295
			인력양성	044-203-4298
한국산업기술진흥원	산업공급망진흥실 (특화단지 전담기관)		총괄	02-6009-3905
			R&D	02-6009-3911
한국산업단지공단	개발전략팀		기반시설	070-8895-7377

※ (지원사업 안내서 총괄) 자료 오기, 담당자 변경 등 수정 요청 : 044-203-4146, 02-6009-3905

[지자체]

특화단지		기관명	부서명	전화번호
반도체	용인·평택	경기도청	반도체산단팀	031-8008-6081
		용인시청	반도체산업정책팀	031-6193-2735
		평택시청	반도체특화지원팀	031-8024-3471
	구미	구미전자정보기술원	경북구미반도체 특화단지추진단	054-460-9130
이차전지	청주	충북테크노파크	미래사업기획팀	043-270-2130
	새만금	전북테크노파크	이차전지반도체진흥팀	063-260-9360
	울산	울산테크노파크	이차전지기술지원본부 통합관리센터	052-219-0932
	포항	경북테크노파크	이차전지특화단지 추진센터	054-292-2603
디스플레이	천안·아산	충남테크노파크	디스플레이센터	041-901-9013
바이오	인천·시흥	인천시청	바이오산업팀	032-440-3104
		시흥시청	바이오팀	031-310-3625
	대전	대전시청	바이오산업기반팀	042-270-0371
	춘천·홍천	강원도청	바이오기반조성TF	033-249-3505
	화순	전라남도청	연구바이오산업과	061-286-6641
	안동·포항	경상북도청	바이오생명산업과	054-880-2517

