

산업정책과	과학문화 확산 및 디지털 산업 생태계 조성
성 과 요 약	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 경남과학대전 성공적 개최(4만여명 관람, 삼성전자 등 대기업 참여) ◦ 반도체 산업 육성 기반 마련(공모사업 선정 및 국가전략기술 지정) ◦ 산업디지털 협업센터 개소(23.11월) 및 ICT인력양성

□ 추진개요

○ (산업정책 마련 및 스마트 제조혁신 생태계 구축)

- 경상남도 산업육성 정책 마련
- 제조현장의 스마트화 및 ICT기술 융합으로 제조업 혁신 기반 마련

○ (주력산업 ICT 접목으로 디지털 생태계 조성)

- 지역 ICT/SW산업 육성 및 반도체 산업 육성 기반 마련

○ (R&D사업화 강화 및 과학문화 확산)

- 경남과학대전 개최 및 산학연 연구개발 기반 구축

○ (과학기술인재 양성 추진)

- 경남형 과학기술기관 설립 추진 및 과학기술원(KAIST 등) 협력 전개

□ 추진실적

○ 4년 만에 개최하는 **경남과학대전** 전시·체험 및 인재육성의 장으로 도약

- 경남 주력산업 관련 첨단산업기업* 유치 등 지역산업 홍보 및 직업탐방 기회 부여(*삼성전자, 현대로템, KAI, 현대자동차, 두산에너빌리티등)
- 도내 과학인재와 함께하는 개막식 개최로 과학인재 자긍심 제고

○ **지역산업 생태계 확대**를 위한 정부 및 국회 건의 활동 추진

- ICT 등 신규사업 정부예산 확보를 위한 국회 건의(10회)
- 국가전략기술 지정을 위한 중앙부처 방문건의(기재부, 산업부 등)
- 지역특화프로젝트 최다 선정을 위한 주력산업 네트워크 구성(20명) 및 논의

* 정부 컨설팅 참석 및 도 프로젝트 필요성 설명(산업정책과장)

- **산학연 협의체** 구성 및 **창원국가산업단지 디지털 생태계 조성** 방안 마련
 - 워킹그룹 구성도, 산업부, 창원시, 산단공, KAIST 등을 통한 핵심 과제 선정 및 추진방안 마련

도 · 창원시 · 산단공

✓ 신규 정책과제 개발 및 정부사업화 건의

산 업 부

✓ 산단 디지털 전환사업 정부예산 반영 지원

경남TP · KAIST · 국책연구기관

✓ 신규 정책과제 개발 및 세부기획

- 디지털 생태계 조성 사업(3대 Core, 4개 General 프로젝트) 정부건의
- **규제자유 특구 지정**을 위한 과제 발굴 및 컨설팅 적극 참여
 - 후보 특구 지정을 위한 다수 과제(3개) 사전 발굴 및 컨설팅 실시
 - 후보특구 지정 후 전문가 컨설팅 평가의견 수렴 및 기획
- (가칭) **UST 아세안공학기술원(AIT)** 설립 추진
 - 경남 과학기술기관 설립 추진계획(23.4.13.) 관계기관 업무협약(23.7.24., 10개 기관)
 - ODA 사업 추진을 위한 기획 협의체 구성(23.6.~, 4개 기관) 및 신규사업 기획
 - 道(경남TP)-KAIST 협의체 구성(4개 분야 27명) 및 공동협력사업 발굴 · 추진
- **지속가능경영(ESG)** 확산 및 공감대 조성
 - 경남형 지속가능경영(ESG) 플랫폼 확산 계획 마련(3대 전략, 12개 과제)
 - 지속가능경영(ESG) 확산 업무협약(3회) 및 포럼 개최(2회)
 - ESG컨설팅 지원(50개사), 우수기업 포상(2개 기업), ISO인증지원(14개 기업)

□ 주요 성과(결과)

- **경남과학대전** 성공적 개최 (과학문화 전시·체험 및 과학인재육성의 장으로 도약)
 - (기간/장소) 23.10.27(금) ~ 29(일) / 창원컨벤션센터
 - (참여인원) 43,003명
 - (성 과) 대기업(삼성전자, 현대로템) 및 국책연구기관(전기연구원, 재료연구원) 참여와 과학 미술쇼, 로봇 경진대회 개최 등 과학문화 이해도 제고



○ **반도체 산업 육성** 계기 마련 (공모사업 선정 및 국가전략기술 지정)

- 차세대 고효율 전력반도체 실증 인프라 구축 공모선정('23.~'27, 282억원)
☞ 경남의 불모지 산업군인 반도체 분야 산업 생태계 조성 기회 마련
- 국가전략기술 지정(메모리플립칩 기술, '23.10.)으로 기업 세제공제* 혜택 제공
* 세액공제(중견기업) : 연구개발(30~40%), 시설투자(15%)

○ **산학연 연계 대학 R&D 공모 선정**으로 기초원천 핵심기술 개발 거점 마련

- 램프(LAMP) 사업('23~'28, 178억원)
- 과학기술정책 전문인력 육성 · 지원사업('23~'27, 12.4억원)

< 23년 정부공모사업 최다 선정 : 14개 사업, 1,509억원, 국비 945억원 >

- 5G 전파 응용서비스 활용기반 조성사업(23~27, 139억원), 소프트웨어 중심대학(23~26, 100억원) 등 14개 사업
- 정부 R&D예산 감축기조 속에서도 ICT/SW산업, 산학연 R&D지원사업 공모 선정으로 안정적인 연구개발(R&D) 기반 구축

○ **제조현장의 디지털화** 및 기업 수요 중심의 **ICT인재 양성**

- SW중심대학(인제대·경남대) (융합과정 : 200명, 전교생 SW기초교육 : 4,435명))
- 융합기술사업화 확산형 전문인력 양성사업 강화 (석박사과정 15명 졸업)
- ICT 이노베이션스퀘어 조성 (대학생 및 구직자 대상 AI · 블록체인 등 교육 435명)
- 2023 경남 IT엑스포 개최(△온 · 오프라인 채용면접(잡페어) △도내 정보기술(IT) · 소프트웨어 기업의 기술홍보 △예비 소프트웨어 개발자 작품(경남지역 대학의 졸업작품) 전시(23.11.3.))

○ **지역특화프로젝트 2개 산업분야 선정**

- 2개 지역특화 프로젝트(원전, 항공우주) 선정으로 중소기업 지원 다각화
* 2개 프로젝트 선정(4개 시도 : 경남, 경기, 충북, 광주)

구분	차세대 원자력산업 전환으로의 제조혁신 지원	수출 유망 첨단항공우주부품 고도화 지원
추진기간	2024~2026년(3년)	
총사업비	41,360백만원 (국비 35,200백만원, 지방비 6,160백만원)	44,000백만원 (국비 38,600백만원, 지방비 5,400백만원)
사업내용	중기부 5대 정책수단* + 타 부처 사업 + 도 자체사업 연계 지원 * 컨설팅, 스마트공장 지원, 정책자금지원, 수출바우처, 지역특화육성사업	

○ 스마트 공장 확산 등 디지털 생태계 확산

- 공급망 연계형 등 스마트공장 보급사업 국비 지원대상 선정(110개사)
- 산업 디지털 전환 협업지원센터* 개소(23.11.2.) * 비수도권 최초
- * 경남DX 얼라이언스 운영, DX 전문회사 지원 등 경남 기업 맞춤형 디지털 전환 촉진 종합 플랫폼으로서의 역할 수행
- 스마트(3D) 산단 디지털플랫폼 구축 및 운영 솔루션 개발·상용화(23.12월)

○ 경남강소특구 성과 가시화 (통합 성과보고회 개최, 11.2.)

- 4년간 총사업비 529억 8천만 원(국비415억 8천, 지방비 114억) 투자
- 2022년 말 기준 특구 내 기업의 누적 매출 2,606억 원, 신규 일자리 1,161명 창출

○ 창원국가산업단지 디지털 생태계 조성 추진

- 7개 핵심 과제*, 5개 분야 연계 과제 발굴·추진으로 미래 50년을 대비한 창원국가산단 디지털 전환 고도화
- 정부 정책화를 위한 아젠다(정책) 과제 발굴
- (성과1) 「SMR제조파운드리 혁신제조기술개발사업」 정부 예타사업에 반영·통합 추진
- (성과2) 글로벌 제조융합SW 개발 및 실증 24년 국비(15억원) 정부예산안 반영

< 7개 핵심과제 : 3대 Core, 4개 General 프로젝트 >

- (3대 Core) ①디지털 혁신밸리 조성('26~'30, 4,000억원), ②창원 수소특화단지 (수소·방산), ③ SMR제조파운드리 혁신제조기술개발사업('25~'32, 4,000억원)
- (4개 General) ①산단 디지털 전환 선도형5G 특화망 하이웨이 구축('24~'27, 256억원), ②주력산업 경쟁력 확보를 위한 제조 디지털 전환 지원('24~'26, 480억원), ③글로벌 탄소규제 대응 전주기(LCA) 통합 플랫폼 구축('24~'26, 130억원), ④글로벌 제조융합SW 개발 및 실증('24~'26, 380억원)

○ 규제자유특구 후보특구 선정

- 수산부산물 재활용 규제자유특구 후보특구 지정('23. 7., 국비 72백만원)

< 규제자유특구 지정현황 : 3개 특구 지정 및 사업추진 중 >

- ▶ 무인선박('19~'23, 255억원)
- ▶ 5G활용차세대스마트공장('20~'24, 241억원)
- ▶ 암모니아 혼소 연료추진시스템 선박('22~'26, 300억원)