6

첨 단 산 업 국

◇ AI로봇산업과

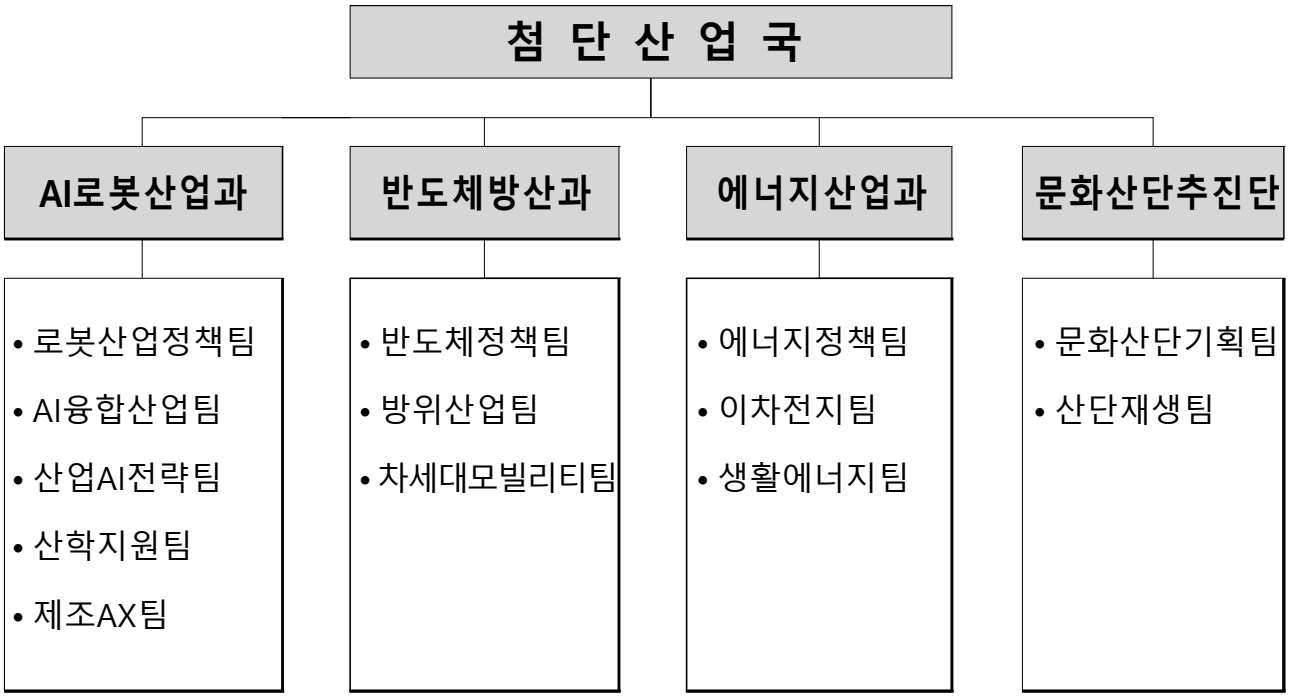
◇ 반도체방산과

◇ 에너지산업과

◇ 문화산단추진단

Ⅰ 조직현황

□ 기 구 : 3과 1추진단 13팀



□ 직원현황 : 정원 49명 / 현원 52명

구 분	계	일반직						기타
		소계	4급	5급	6급	7급	8급	9급	
합 계	55	52	1	4	14	10	19	4	3
AI로봇산업과	18	18	1	1	5	4	7	-	-
반도체방산과	15	12	-	1	4	2	3	2	3 (파견)
에너지산업과	14	14	-	1	3	2	6	2	-
문화산단추진단	8	8	-	1	2	2	3	-	-

□ 부서별 주요업무

부 서 명	주 요 업 무
AI로봇산업과	❍ 첨단산업육성 정책의 기획 및 조정 ❍ AI로봇산업 육성 및 로봇 첨단전략산업특화단지 활성화 ❍ AI 기반 신산업 발굴, 육성으로 신성장동력 확보 ❍ 가상융합산업 정책·사업 발굴 및 지원 ❍ 첨단산업 인력양성 및 과학기술문화 저변 확대 ❍ 제조현장 혁신을 위한 제조AX 기반 구축
반도체방산과	❍ 반도체 소재부품 특화단지 운영 지원 ❍ 첨단반도체 소재부품 산업 육성 ❍ 방산혁신클러스터사업 추진 ❍ 방위산업 육성 및 방산 특화단지 조성 ❍ 드론, 미래차 등 차세대모빌리티 산업 육성
에너지산업과	❍ 안정적 에너지 공급망 구축 ❍ 재생·친환경에너지 육성 및 확대 보급 ❍ 이차전지·탄소 산업 육성 및 지원 ❍ 에너지복지 지원 ❍ 지역 기반 소재·부품 산업 육성
문화산단추진단	❍ 청년친화·미래지향형 국가산단 조성 ❍ 문화산단 기반 구축 및 연계사업 추진 ❍ 노후 산업단지 재생 및 구조 고도화 ❍ 산단 공모사업 발굴 및 대응

II 일반현황

지역 혁신기관 및 인프라 현황

구분	기 관 명	중점 분야	주요 추진사업
연구개발기관 (11)	구미전자정보 기술원(GERI)	전자 부품	◗ 미래 신성장 프로젝트 발굴, 지역 산업경제 발전전략 수립 ◗ 초정밀 나노기술 적용 전자유리 상용화 기반 구축 ◗ 뿌리산업 제조공정혁신 지원을 위한 DX 기반 구축 ◗ 서비스로봇용 전자융합부품 AGILE 제조실증 기반 구축 ◗ 산업현장 문제해결형 산업AI에이전트 기술개발 사업 ◗ 가상융합산업혁신센터 운영 ◗ 이차전지 육성 거점센터/ 마이크로디스플레이 실증 기반 구축 등 ◗ AI 팩토리 선도프로젝트 추진 등 ◗ 수요확대형 배터리 테스트베드 구축
	한국화학융합 시험원(KTR)	이차 전지	◗ BaaS[1] 실증 기반 구축 1) Battery as a Service : 배터리 생애 전반의 서비스를 제공하는 산업 (수리・렌탈・충전・재사용・재활용 등) ◗ AI기반 사용후 배터리 평가 및 재사용 지원 기반 구축
	한국산업기술 시험원(KTL)	반도체	◗ 반도체 소재·부품 시험평가센터 구축 ◗ 첨단 방위산업용 시스템반도체 부품 실증 기반 구축
	한국세라믹 기술원(KICET)	반도체	◗ 반도체 장비 챔버용 소재·부품 제조 및 검증 테스트베드 구축
	한국섬유기계 융합연구원 (KOTMI)	기계 장비	◗ 하이테크 롤[1] 첨단화 지원 기반 구축 1) High-Tech Roll : 이차전지 제조용 **롤투롤(Roll to Roll)** 장비의 핵심부품
	한국로봇융합 연구원(KIRO)	로봇	◗ 글로벌 로봇생산거점 구축지원 ◗ 로봇직업혁신센터 운영 ◗ 로봇 관련 국가공모사업 발굴 및 대응 등
	경북 테크노파크 (GBTP)	첨단 소재	◗ 인조흑연 응용기술연구센터 ◗ 탄소성형부품 상용화 인증센터 ◗ 방산항공우주용 탄소소재 · 부품 랩팩토리 조성 ◗ 방산 중소기업 생산성 향상 지원사업 ◗ 자율 비자율 혼합상황 지원 플랫폼 기반 조성
	국방기술 진흥연구소 (KRIT)	방위산업	◗ 경북국방벤처센터 ◗ 경북·구미 방산혁신클러스터 사업
	한국생산 기술연구원 (KITECH)	제조 혁신	◗ 전후방 가치사슬 디지털 전환 사업
	한국디자인 진흥원(KIDP)	디자인	◗ 경북 디자인주도 제조혁신센터
	다이텍연구원 (DYTEC)	섬유 소재	◗ 구미섬유해중합*연구센터 * 해중합: 화학반응을 통한 분해 및 **재활용**

구분	기 관 명	중점 분야	주요 추진사업
대학 및 산학 융합 기관 (5)	국립금오공과 대학교	반도체 방위산업 로봇	◦ 반도체특성화대학 지원 사업 ◦ 첨단산업 인재양성 부트캠프(방산분야) ◦ 지역거점 방위산업 전문인력 양성사업(방산) ◦ 민군ICT 분야 대학중점연구소 지원(국방시스템) / 스마트군수혁신 융합연구센터(석·박사인력) / 지역지능화 혁신인재 양성(R&D) ◦ 초연결기반 협력형 무인자율이동체 연구센터 ◦ 이공(탄소)분야 대학중점연구소 지원 ◦ 구미강소연구개발특구육성사업(2단계) 특화발전 사업
	경운대학교	항공 기계	◦ 드론특별자유화구역 운영 ◦ 중견기업-지역혁신 얼라이언스 지원(제조장비 정밀제어) ◦ 소프트웨어 중심대학 지원(SW전문인재 양성)
	구미대학교	재직자 실무	◦ YES구미캠퍼스 운영 지원(산업체 근로자 재교육, 학위취득) ◦ 첨단산업 인재양성 부트캠프(반도체)
	경북 산학 융합원	취업 연계	◦ 기업밀착형 산학융합 촉진지원(기업연계 R&D, 재직자 교육)
	DGIST 공학전문 대학원	재직자 실무	◦ 지역 기업 현장 중심 실무 프로젝트 석사 학위 과정 운영

구 분		설립목적	주요기업
기업 협의회 (5)	AI 로봇기업 협의회	◦ 로봇제조 생태계 구축 및 강화	◦ 퓨전이엔씨, 인탑스, KRM, 디버스, 알트리, 에이포랩, KT 등 57개사
	반도체산업 기업협의회	◦ 반도체 기업 협력을 통한 기술역량 및 경쟁력 강화	◦ SK실트론, LG이노텍, 삼성SDI, 원익큐엔씨, KEC, 매그나칩반도체, LB세미콘 등 106개사
	방위산업 기업협의회	◦ 방위산업 기업 간 네트워킹	◦ 한화시스템, LIG D&A, 엘씨텍, 세영정보통신, 대성정밀, 중수테크, 정화엔지니어링 등 146개사
	이차전지 기업협력협의회	◦ 산학연 혁신생태계 구축	◦ ISTMC, LG BCM, 성우, 지엠텍, 재영텍, SM벡셀, 피엔티, 케이엠씨 등 38개사
	3D프린팅 산업협회	◦ 국내외 3D프린팅 산업 활성화	◦ 인스턴, 제일정보통신, 영진하이텍, 엘에스비 등 60개사

Ⅲ 비전 및 정책목표

비 전

미래 첨단산업 육성 및 기술혁신으로 K-신산업 선도 도시로 도약

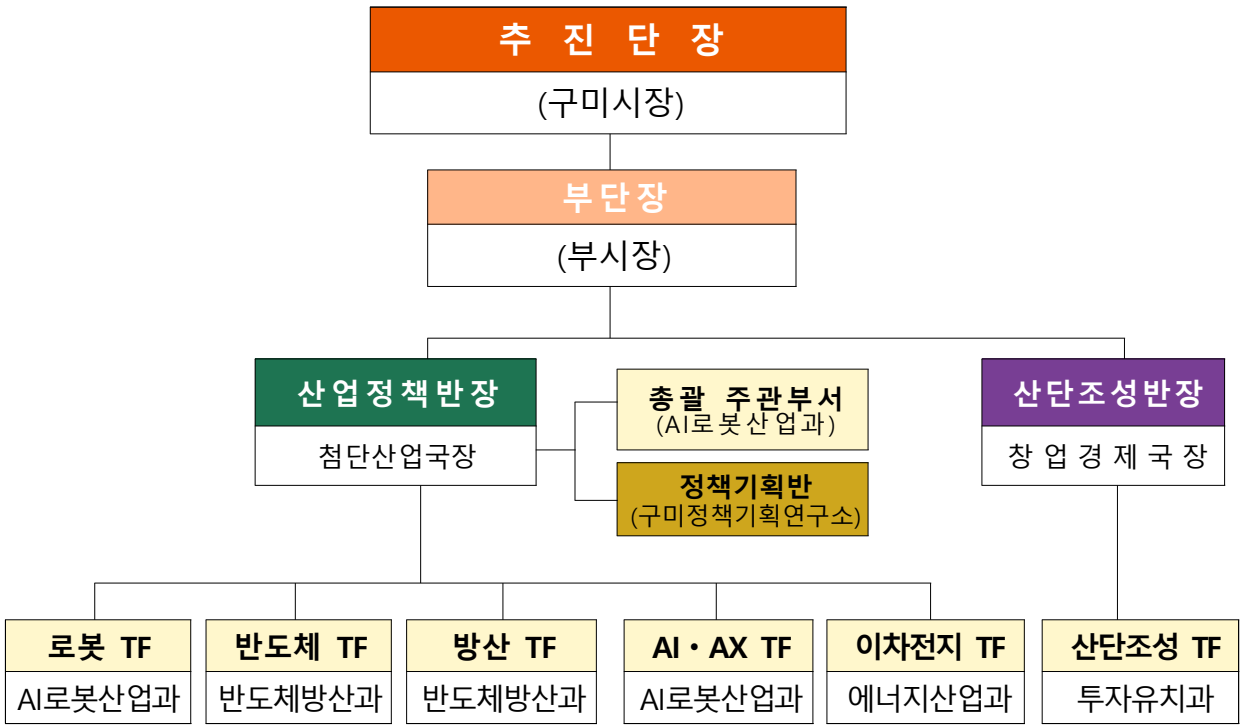
정 책 목 표

1 AI첨단로봇 산업 육성 및 미래 신산업 발굴로 성장동력 확보
2 주력 산업의 AI 제조 전환(AX) 지원 및 확산 기반 마련
3 재생·친환경 에너지 산업 육성 및 안정적 에너지망 구축
4 문화·청년·산업이 어우러진 청년친화형 산단 조성

추진전략	중점 추진과제
AI첨단로봇 산업 육성 및 AI 제조 대전환	① AI첨단로봇 산업 생태계 조성 및 특화단지 활성화 ② 산업AI전략 수립 및 제조AX 기반 구축 ③ 디지털융복합기술 기반 신규사업 발굴, 추진 ④ 첨단산업 인력 양성 및 과학기술문화 저변 확대 ⑤ 제조현장 혁신을 위한 스마트 제조 기반 구축
미래 첨단산업 기반 구축 및 육성	① 첨단 반도체 산업 인프라 조성 및 지원 사업 추진 ② 방산특화단지 조성 및 방산혁신클러스터 사업추진 ③ 드론, 미래차 등 차세대 모빌리티 산업 육성
재생 에너지산업 육성 및 친환경에너지 보급 확대	① 재생에너지 산업 발굴 및 육성 ② 이차전지 산업생태계 조성 및 지원 ③ 친환경에너지 보급 확대 및 안정적 에너지망 구축
청년 중심의 문화융합 산단 활성화	① 문화와 상징성을 갖춘 청년친화 랜드마크 조성 ② 문화·산업 융합 거점 조성 및 신산업 생태계 구축 ③ 노후산단 리디자인 및 현장 중심 스마트 혁신

구미 첨단산업 혁신TF 추진단 운영

추진단 구성 (2반, 6TF, 총 70명)



추진단 운영

❍ 운영목적 : 정부 3대 메가프로젝트 및 대규모 투자 대응 컨트롤타워

❍ 운영기간 : 2026. 7. ~ 사업추진 완료 시

❍ 추진단 전체회의 : 월 1회 개최 ('26. 8. 4. 킥오프회의 개최)

- 내 용 : TF별 추진상황 점검, 중점 추진 사항 논의, 향후계획 등

❍ **TF별 실무회의 격주 개최**

- (정책 대응) 정부 첨단산업 정책 동향 공유 및 중앙부처 대응 전략 논의
- (현안 점검) 중점 사업 애로사항 해소 및 기업 투자 맞춤형 행정 지원 방안 모색
- (집중운영) '26. 8월 ~ 12월 정책방향 설정 및 국책사업 기획 집중 운영
- **'27년 로봇, 반도체, 방산TF 정기 운영을 통한 중장기 육성전략 마련 및 국책사업 구체화**(이차전지, AI·AX, 산단조성 : 필요시 탄력적으로 운영)