

자유와 활력이 넘치는
파워풀 대구

제 298 회 임 시 회
경 제 환 경 위 원 회

2023년도
주 요 업 무 보 고



혁 신 성 장 실

목 차

I . 일반현황

II . 추진성과와 평가

III . 2023년 업무추진 여건 및 방향

IV . 2023년 7대 핵심 추진과제

1. 반도체 新산업 생태계 조성
2. UAM 상용화 선도
3. 모빌리티 新산업 혁신
4. 첨단 의료헬스케어 산업 육성
5. 서비스로봇 산업도시 도약
6. 혁신을 이끌 핵심인재 육성
7. 정부 정책사업 추진

[참고자료]

I . 일반현황

I. 일반현황

1 기구 및 정원

□ (기 구) 6과 22팀



□ (정/현원) 117명 /118명 (파견·휴직 등 별도인원 제외)

과 별	정·현 원			직 종 별 현 원	
	정 원	현 원	과부족	행정직	기술직
계	117	118	1	65	53
혁신성장정책관	23	23		23	
에너지산업과	17	17		2	15
미래모빌리티과	20	20		7	13
의료산업과	24	24		22	2
기계로봇과	15	16	1	7	9
신기술심사과	18	18		4	14

※ 파견 3명 (중기부 1, 경북대 2)

2 예산 및 주요업무

□ (예산규모) 4,090억원

(단위 : 억원)

구 분		2021년도	2022년도	2023년도	비 고
총 계		4,667	5,346	4,090	
시 비		1,315	2,079	1,316	
국 비	소 계	3,352	3,267	2,774	
	국가직접	2,611	2,237	1,850	
	국고보조	741	1,030	924	

□ (부서별 주요업무)

과 별	분 장 사 무
혁 신 성 장 정 책 관	<ul style="list-style-type: none"> • 미래산업 정책 수립 및 육성 • 반도체 등 미래 신산업 추진 • 지역대학 산학협력 및 과학기술 진흥 • 혁신 인재 양성 프로젝트 기획 및 운영
에너지산업과	<ul style="list-style-type: none"> • 에너지정책 수립 및 산업 육성 • 배터리(이차전지) 융합 산업 육성 및 기업 지원 • 수소산업 육성, 기술개발 지원 및 안전관리
미 래 모빌리티과	<ul style="list-style-type: none"> • 자동차부품기업 지원 및 미래차 전환 협의체 운영 • UAM 부품산업 육성 및 기술개발 지원 • 전기차 및 자율차 기술개발 및 기업지원 • 친환경차 보급 및 충전인프라 확충
의료산업과	<ul style="list-style-type: none"> • 메디시티 대구 글로벌화 및 의료서비스 경쟁력 강화 • 의료산업 육성기반 확충 및 의료기술 연구개발 지원 • 첨단의료복합단지 조성 협력에 관한 사항 • 해외환자 유치사업 및 한방·뷰티산업 육성
기계로봇과	<ul style="list-style-type: none"> • 기계금속·뿌리산업 육성 및 제조공정 자동화 사업 추진 • 로봇산업 육성 및 국가로봇테스트필드 사업 추진 • 로봇 실증·보급 및 기술개발 지원 사업 추진 • 소재·부품산업 육성 및 영세기업·경쟁력 강화 사업 추진
신기술심사과	<ul style="list-style-type: none"> • 신기술 도입 및 활성화, 혁신제품 구매에 관한 사항 • 신기술 등록과 테스트베드, 신기술 활용 등에 관한 사항 • 공사·용역·물품의 계약심사(물품선정 포함)에 관한 사항

Ⅱ . 추진성과와 평가

II. 추진성과와 평가

1 5대 신산업 육성을 위한 기반 마련

- **(반도체)** 연구개발 거점 구축, 반도체 융합센서 중심도시 육성계획 수립
 - 센서 전문 연구기관 「센소리움연구소」 설립('22.1월)
 - 제조·수요기업 중심 산업 생태계 허브 기능 수행(DGIST* 內)
 - * 국내대학 최고 수준 반도체FAB(4,431㎡) 등 센서 전문 연구인력·시설 보유
 - R&D, 사업화 기반 구축, 인력양성 등 전방위 지원계획 수립으로 '반도체 융합센서 중심도시' 청사진 제시
- **(UAM)** 국내외 선도기업과 'UAM 산업 육성 협약' 체결 및 기업 유치 노력
 - 정부 UAM 시범운용지역 선정 및 생태계 육성 공동 대응 협약*('22.10월)
 - * (국내) SKT·한화시스템·티맵모빌리티·한국공항공사 / (국외) 벨텍스트론
 - UAM 기체 제조 스타트업 지역 유치 및 선도기업 네트워킹
 - UAM 기체 제작사인 "P사"에 지역 유치 의향 전달('22.11월)
- **(헬스케어)** 의료산업 디지털 전환 및 헬스케어 제품 개발·실증 지원
 - 의료데이터 중개 활용 시범사업 추진('22.6.~12월), 초연결 치과산업 플랫폼 구축 및 플랫폼 연동 핵심 SW개발 중('22년~'24년)
 - SW 의료기기 특화 지원(4개사) 및 AI 영상진단 의료기기 개발(4건)
 - * KTL 대구의료인공지능분원 구축('22.6월, 의료헬스케어 기업 9개사 입주)
 - 디지털 헬스케어 의료기기 시장 진출 촉진을 위한 실증 지원
 - * 공모 선정('22.6월), 의료기관 시범보급 2개 병원, 임상 10개 기업 지원('22.10월~)
- **(서비스로봇)** 제조로봇에서 급성장중인 서비스로봇 중심으로 전환 지원
 - 국가로봇테스트필드 재예타 선정('23.1.12), 규제자유특구(이동식협동로봇) 우수 평가
 - 자율이동로봇(AMR) 플랫폼 구축 사업 선정('22.4월) 및 다중복합시설 (대구미술관, 대구의료원, 동대구역) 서비스로봇 실증·보급
 - 로봇산업 가치사슬확장 및 상생시스템 구축('20년~'24년, 270억원) 추진

2 모빌리티 산업 급성장

- **(미래차 전환)** 연대·협력을 통한 '전기자율차+전장부품' 중심 전환
 - 전환지원 거점기관인 '대구 미래차 전환 종합지원센터' 구축('22.1월)
 - (지원협의체) 한국자동차연구원 대구TP, 대구상의 등 18개/ 컨설팅 기술개발 사업화 금융 등 지원
 - 전환사업 지원(27건, 31개사 / 미래차 사업재편 승인 20개사)
- **(자율주행)** 완성형 자율주행 실증도시 구축 및 서비스 제공
 - 미래차 기술개발을 위한 정부 공모사업 선정(5개과제, 210억원)
 - 자율주행 인프라 통합관리(융합지원센터 완공, '22.11월), 빅데이터 연계 텍폴~국가산단(100km) 타운형 테스트베드 구축
 - (레벨3) 5G기반 자율주행 융합기술 실증플랫폼('22년 구축 완료)
 - (레벨4) 미래차 디지털 융합산업 실증플랫폼('24년 구축 완료 예정)
 - 유상운송 여객 서비스 제공(수요응답형 2개소, 마을버스 1개소)
 - 테크노폴리스·국가산단 일원 승객수요 기반 자율주행차 서비스 실시, 수성알파시티 일원 지정된 구간 마을버스 운행 ('23. 1분기 예정)
- **(전기차)** 전기차 기술개발 지원(15건, 60억원), 전기이륜차 생태계 강화(1개, 20억원), 부품 기술개발(5개, 100억원), 친환경차 보급(10,038대) 및 충전 인프라 구축(6기)
- **(에너지)** 전기 모빌리티 융합 사용후 배터리 시험평가센터 구축 선정('22. 4월)으로 배터리 융합산업 기반 조성

◆ **(평가)** 산업 성장이 가속화 되도록 중앙정부와 협력 및 기업의 수요 반영 필요

III. 2023 업무추진 여건 및 방향

Ⅲ. 2023년 업무 추진 여건 및 방향

1 업무 추진 여건

- **(경제전망)** 가파른 금리인상 영향에 따른 내수 부진, 제조업 경기 및 교역 위축 등으로 성장세가 크게 약화될 전망
- * '22→'23년 성장전망(% OECD) : (세계경제) 3.1 → 2.2 (美) 1.8 → 0.5 (유로) 3.3 → 0.5
↳ 글로벌 금융위기, 코로나 위기 제외시 '90년 이후 가장 낮은 수준 예상
 - * (국내) '22→'23년 성장전망(% 2023년 경제정책방향, 관계부처 합동) : 2.5 → 1.6
 - * (대구) '22→'23년 성장전망(% : 4.4% (실질 GRDP) → 1.6% (경북연구원, '23. 1. 4.)
- **(산업여건)** 기술패권 경쟁, 4차 산업혁명 등 산업·기술 대변혁기를 맞아 성장잠재력 확충을 위해 **5대 미래신산업 중심 산업지도 재편**
- 최근, 신성장 산업분야 4조 이상의 투자유치 성과, 군위 대구편입, 신공항 투자, 후적지 개발에 대한 기대 등은 지역경제에 긍정 신호 작용
- (정부정책) 미래산업 중심 성장동력 확보를 위한 **신성장 4.0 전략 마련**, 3대 분야(新 기술, 新 일상, 新 시장) 15대 프로젝트 추진 중
- * 3대분야 15대 프로젝트 (일부)

① **(新기술 : 미래 분야 개척)** 첨단기술 확보가 국가경쟁력 좌우
→ 모빌리티·우주·양자·의료 등 핵심분야 신성장동력 확충

▶ **미래형 모빌리티** '30년까지 C-ITS 등 자율주행 인프라 완비, '25년까지 UAM 상용화 등

▶ **미래의료 핵심기술** 첨단재생의료치료제 개발('30), 디지털 치료기기 제품화('25) 등

② **(新일상 : Digital Everywhere)** 디지털 기술혁신을 일상 속 체감가능한 변화로 연결 → 성장과 국민 삶의 질 제고 연계

▶ **내 삶 속의 디지털** K-클라우드 구축('23~), 초고속 네트워크 구축(6G 조기개발·상용화, '30), 독거노인 돌봄로봇 등 사회적약자 위한 AI 제품·서비스 개발·보급 등

▶ **차세대 물류** 로봇배송('26)·드론배송('27) 등 新물류서비스 전국 확산
식품·의약품·배터리 등 콜드체인 모니터링 시스템 개발·구축 등

③ **(新시장 : 경쟁을 넘어 초격차 확보)** 전략 분야 육성을 위한 新산업 전략 추진 → 초격차 확보·신격차 창출로 글로벌 신시장 선점

▶ **전략산업No.1 달성** 반도체 산단 신규 입지 확보 추진('23~), 국가전략기술(조특법)에 디스플레이 포함('23) 등

▶ **바이오 혁신** K-바이오 랩허브 조성('25), 100만명 바이오 빅데이터 구축('32) 등

▶ **한국의 디즈니 육성** 특수영상 클러스터 구축('25), 메타버스·확장현실 기술개발('23~) 등

2 업무 추진 방향

- ◆ 5대 미래산업* 육성, 인재양성, 중앙정부 정책사업 추진의 3대 방향, 7대 핵심과제 추진 * UAM, 반도체, 로봇, 헬스케어, 모빌리티
- ⇒ 현안별 중앙부처 협력과 지역기업·기관의 역량을 하나로 결집하여 “대구의 부흥을 이끌 5대 신산업 ‘전국최고’ 도약” 본격 착수

비전

“5대 신산업 ‘전국최고’ 도약”

추진
방향

5대 미래산업
육성

정부 정책사업
추진

기업유치 및
인재 확보

7대
핵심
과제

1. 반도체 新산업 생태계 조성

2. UAM 상용화 선도

3. 모빌리티 新산업 혁신

4. 첨단 의료헬스케어 산업 육성

5. 서비스로봇 산업도시 도약

6. 혁신을 이끌 핵심인재 육성

7. 정부 정책사업 추진

IV. 2023년 7대 핵심 추진과제

IV. 2023년 7대 핵심 추진과제

1. 반도체 新산업 생태계 조성

◆ 반도체(첨단 센서·중심) 산업 육성

* 첨단센서 : 전통적 센서에 제어·판단·저장·통신 기능을 결합, 필요에 따라 새로운 정보를 생산하는 미래산업 핵심부품

- **(인프라 구축)** 첨단센서 거점 연구기관 「센소리움연구소」 설립·운영 및 생산허브인 기업전용 반도체 생산시설 「D-팹」 구축

- 기간/위치 : '23 ~ '25년 / DGIST 內
- 총사업비 : 310억원(국비) ※ '23년 설계비 19.32억원 반영
- 사업규모 : 지하 1층, 지상 4층(연면적 6,000㎡)
- 주요시설 : 반도체 클린룸(생산시설), 창업보육 및 기업 지원공간



- 산학연「센서혁신파크」조성을 통해 R&BD센터, 창업기업 지원, 인재 양성 등 통합 기업성장 플랫폼 구축

- 국토부 주관 '캠퍼스 혁신파크' 공모사업 추진(과기부 협력)

- **(기술확보)** 첨단센서 국산화를 위한 원천·응용기술 개발 및 기술교류

- 센서반도체 전주기(기획→개발→플랫폼 및 서비스 구축→사업화) 연구개발을 진행하는 '센서 제작 플랫폼 구축 프로젝트' 추진
- 글로벌 센서전문가 포럼 개최를 통한 기술교류 및 기업간 연계 강화
- 글로벌 기술협의체 구성·운영, 산·학·연 인프라 공동활용 체계 구축

- **(기업유치)** D-팹 파운드리를 활용한 첨단센서 제조기업*, 팹리스(설계 기업), 센서 수요기업** 유치 및 연구소 기업 창업 활성화 추진

- (유치절차) 실태조사 → 타깃선정 → 유치마케팅 → 공동연구 → D-FAB 제공

* 설계·소자·패키징·모듈화·시스템화의 전 분야 포괄하는 전문기업

** 핵심부품의 국산화 촉진, 향후 전문 센서 분야로 사업영역 확장 유도

- (기술창업) 설계·소자 제조 전문기업 기술사업화 원스톱 제도* 등 창업 프로그램 운영

* 기술시장 분석, R&D, 벤처투자, 기업경영, EXIT전략 등 기업 성장 단계별 서비스 지원

2. UAM 상용화 선도

◆ UAM 서비스 시행(시범도시 선정, 비행 시연)과 융합 생태계 구축

- **(서비스)** 정부 시범도시 선정으로 UAM 산업육성 발판을 마련하고, 미래 50년 도시계획과 연계한 UAM 상용화 특화도시로 확대
 - (기반구축) SK텔레콤 컨소시엄과 정부 시범도시 선정 및 선도도시 육성을 위한 상호 협력
 - 국토부 지방시범도시 최초 선정으로 국비확보, 시범노선 운용을 위한 인프라 구축
 - (시민수용성 확보) UAM 기체 전시 및 비행 시연 (DIFA 행사시)
 - (특화도시 조성) 미래 50년 도시계획과 연계한 UAM 상용화 특화 스마트 도시 조성
 - AI, 자율주행, 스마트 물류 등 최첨단 모빌리티 기술을 통해 교통 연계 서비스 제공
 - 스마트 모빌리티 환승허브인 동시에 호텔, 컨벤션, 상업시설 집적 복합단지
- **(제조산업 육성)** 핵심기업 유치, 연구개발 지원 및 인력양성
 - (핵심기업 유치) 신공항 개발 미래수익 제시로 UAM 기체생산 및 버티포트 등 인프라 구축 관련 기업 유치
 - (부품사업 연계) 수도권 이남 최대 규모의 모빌리티 부품 생태계를 기반으로 UAM 산업 전환 견인, 관련 기업 육성
 - 모터, 배터리, 센서, 모빌리티 S/W 등 관련 기업 중심
 - (R&D 지원) 정부 K-UAM 핵심기술개발(R&D) 공모사업 지역기업 참여
 - (인력양성) 대구시-지역대학(DGIST, 경북대 등) 연구기관 등과 협력, 항공분야 전공학과 개설 등 인력양성 기반 마련

3. 모빌리티 新산업 혁신

◆ 전국 최고의 전기차 모터 및 자율주행 단지 구축

- **(모터산업 육성)** 모빌리티 기회발전특구, 소부장 특화단지 지정 추진
 - (모빌리티 기회발전특구) 정부 국가균형발전 핵심과제로 ‘기회발전 특구*’ 제도를 추진함에 따라 모빌리티 사업과 연계하여 적극 대응
 - * 지자체-기업 협의에 따라 지역 주도 특구 지정, 조세 감면 및 재정 지원
 - (소부장 특화단지) 지역의 모빌리티 모터 산업 육성을 위한 소재·부품·장비 특화단지* 지정 추진
 - * 미래차, 바이오 분야 소부장 특화단지 지정 예정(산업부)
- **(마이크로 EV산업 육성)** 저가 중국산 부품을 대체할 고품질 국산화 부품 및 완성차 개발을 통한 마이크로 EV 산업 해외시장 개척 지원
 - 말레이시아 마이크로 EV 산업 생태계 육성을 위한 협력 방안 마련 및 해외시장 개척을 위한 실증사업 지원
 - * 전기이륜차 1,000대 실증 : (기간) '23.3~6월 (참여) 대구-E3모빌리티, 말레이시아-모데나스 등
- **(자율주행 산업)** 기업이 몰려드는 자율주행산업 허브 구축
 - (실증구간 확대) 서대구역사~테크노폴리스 구간 자율주행 실증 인프라 구축 및 자율주행 시범운행지구 확대 지정·운영
 - (원스톱 지원거점) 자율주행 산업육성 허브가 될 ‘자율주행 융합 지원 센터’ 준공('22. 11월)을 계기로 부품 개발부터 실증까지 원스톱 지원
 - * 기업 기술개발, 자율주행 실증 모니터링, 자율주행 운행데이터 축적 및 지원
 - (주행시험장 고도화) 영남권에 유일한 대구주행시험장을 자율주행 Level 4 이상 시험 가능하도록 고도화*
 - * CAV(Connect and Automated Vehicle) 기반 자율주행 평가 플랫폼 구축('23~'26년/155억원)

자율주행부품 제조사인 ‘발레오’ 유치로 부품 제조, 실증이 동시 가능한 국내 유일 도시로 도약

4. 첨단 의료헬스케어 산업 육성

◆ 디지털 전환 촉진, 헬스케어산업 생태계 활력 제고

- **(의료데이터 활용)** 기업수요 맞춤, 가명 의료 데이터 제공과 기술지원
 - (데이터 중개) 정부 의료데이터 구축·개방사업* 연계 및 병원-기업 간 중개로 기업수요 분석, 데이터 수집, 맞춤 가공 및 기업 제공
 - ↳ 의료데이터 중개 플랫폼 구축 사업('23~'27년, 220억원) 국비 확보('23년 20억원)
 - * 의료데이터중심병원·공공기관 보유 데이터의 안심활용센터 지정(계명대동산의료원, '22.10)
 - (기술개발 지원) 의료 인공지능 알고리즘 개발에 필요한 장비·인프라 지원, 연구개발 전문가에 의한 개발, 시험, 평가 등 기술지원
 - (시민건강플랫폼) 시민건강서비스*를 통해 수집된 개인 데이터 및 병원의 환자용 모바일앱 연계를 통한 개방형 헬스케어 플랫폼 구축
 - * 스마트건강센터 중심 건강부스 운영('23. 4월~), 개인 건강상태 측정·관리 지원
- **(전주기 지원)** 디지털 헬스케어 산업 생태계 구축을 위한 기술 개발 및 시장진출을 위한 실증, 판로개척 지원
 - (개발) 영상진단 의료기기 탑재용 AI기반 의료영상분석 솔루션 개발('20~'24년, 330억원)
 - (실증) 디지털헬스케어 의료기기 실증 지원사업('22~'26년, 150억원)
 - (판로개척) 지역 의료기업 해외전시회 참가 지원(4회, 37개사)
 - (창업지원) 충북단지 인프라 연계, 치과기기·디지털치료제 등 창업에 특화된 메디밸리 창업지원센터 구축('23~'25년)
- **(디지털 헬스케어 유망산업 육성)** 디지털 치과산업 육성 및 디지털 치료제 초기시장 선점을 위한 기반 구축
 - (디지털 치과산업) 지역의 강점인 치과산업 디지털 텐티스트리 구현을 위한 초연결 치과산업 플랫폼 개발('22~'26년, 123억원)
 - (디지털 치료제) 뇌질환 분야 디지털 치료제 개발 기반 마련을 위한 뇌산업 혁신 클러스터* 및 뇌질환 데이터 스테이션** 구축 추진
 - * 뇌산업 혁신 클러스터 구축사업 용역 추진('22.9.~'23.4.)
 - ** 초광역 뇌질환 데이터 스테이션 구축사업 과기부 공모('23.2월) 대응

5. 서비스로봇 산업도시 도약

◆ 로봇 대표도시 기반 조성 및 보급 · 확산

□ (기반조성) 로봇도시 기반 조성을 위한 인프라 구축, 규제개선 추진

○ (인프라) 국가로봇테스트필드 사업 재예타 통과 적극 대응

- 사업기간/사업비 : '24년~'28년/3,000억원(국 2,110, 시 520, 민 370)
- 주관(수행)기관 : 산업부(한국산업기술평가관리원)
- 사업내용 : 핵심요소기술, 실증인프라·평가기술, 데이터활용 기술 개발

※ '22.12월 예타 재신청(산업부)



○ (규제개선) 이동식 협동로봇 규제자유특구 추진('23년, 21.5억원)

- 제조·생산 현장(5개), 비대면 서비스 현장(1개) 대상 이동식 협동로봇의 이동 중 작동 고도화 및 안전기준(안) 마련·신뢰성 검증·사업화 등

* '21년 우수특구 지정에 따른 인센티브 예산확보(국비 15억원)

○ (실증기반) 5G기반 첨단 제조로봇 실증기반 구축('23년, 90억원)

- 5G기반 첨단제조로봇 실증센터(3,761m²) 및 테스트베드 구축·신뢰성 검증, 장비구축 및 기술사업화 지원, 규제대응 및 표준개발

○ (물류로봇) 스마트이송물류 AMR(자율주행로봇) 산업육성 초광역협력 플랫폼 구축('23~'25년, 155억원)

- 대구·경북 AMR 초광역 플랫폼 구축, 장비확충 28종, 기술지원 및 인력양성

□ (실증 및 보급 · 확산) 대구의료원, 대구미술관, 동대구역 등 다중이용시설에 서비스로봇을 실증 및 보급

○ AI·5G 기반 대규모 로봇 융합모델 실증사업('22.5월~'23.11월, 19.2억원)

- 대구의료원 통합관제시스템 구축, 서비스로봇 4종 10대 대규모 융합 실증·보급

○ 수요맞춤형 서비스로봇 개발·보급사업('22.5월~'23.11월, 5.3억원)

- 대구미술관 맞춤형 스마트로봇체어 3대 개발·실증

○ 동대구역 서비스로봇 실증·보급사업('22.4월~'23.11월, 5.6억원)

- 동대구역 내 서비스로봇 2종 5대 실증·보급

□ **(제조 생태계 지원)** 로봇 부품 생산 및 기술고도화 지원 및 로봇 완제품 생산을 통한 가치사슬 강화 추진

○ (부품생산) 로봇부품 생산공급 기지 조성('23~'24년, 80억원)

- (대상지역)북구 침산공업지역/앵커기업-제조기업 협업 부품제조 지원

○ (부품기술) 첨단 소재부품 기업 기술력 향상 지원('23년, 4억원)

- 단계별 R&D 역량 확보 및 품질 기술 고도화 지원 등

○ (부품국산화) 나노소재 부품 기술 자립 및 사업화 지원('23~'25년, 137억원)

- 장비구축 33종, 시험·평가·인증 38건, 시제품 제작 48건, 인력양성 165명

○ (서비스로봇 완제품) 완제품 중심 개발·제작 지원('23~'27년, 270억원)

- R&BD(로봇기술 개발) 및 신산업융합(ICT, ABB 등)을 통한 완제품 제작

□ **(국제교류 및 홍보)** 로봇산업 국제 네트워크 강화를 통한 해외시장 판로 확대 및 로봇분야 대규모 행사 개최를 통한 홍보 강화

○ 글로벌 로봇 클러스터(GRC) 네트워크 강화('23년, 4.2억원)

- 글로벌 로봇 클러스터 구축 확대(26개국 30개 클러스터)

- 국제협력사업(웨비나, 이사회, 총회) 및 GRC IR플랫폼 확대 및 활성화 등

- 로봇비즈니스 포럼, 수출상담회 등 개최

○ 대구국제로봇산업전 개최('23년, 2.9억원)

- 제조 및 서비스로봇, 이동식 협동로봇, 이동로봇 등 로봇 전시회 개최 및 해외바이어 수출상담회 등

○ 2023년 제25회 국제로봇올림피아드 한국대회 본선 개최('23년, 1.8억원)

6. 혁신을 이끄는 핵심인재 육성

◆ 미래산업으로의 재편을 뒷받침할 산업별 맞춤형 인재양성

- **(지역인재양성 · 정착)** 지자체-대학 협력기반 지역혁신사업(RIS) 추진으로 전자정보기기 및 미래차전환부품 중심 혁신인재 양성, 지역기업에 취업·정착시키는 선순환 생태계 조성
 - (사업기간) '23. 3월 ~ '24. 2월 * 총사업기간 : '22.5~'27.2(3+2년)
 - (사업비) 686억원(국비480, 시비103, 도비103) * 총사업비 : 3,312억원
 - (대상) 대학생 3~4학년(1,140명 정도)
 - (사업내용) 산·학·연·관 협력체계 구축, 대구경북혁신대학(DGM) 운영 선도제품 기술개발 등을 위한 교육·R&D·비R&D 과제수행(24개)
 - (총괄기관) 경북대 대구경북지역혁신플랫폼(주관부처 : 교육부/한국연구재단)
 - ※ 참여주체 : 지자체(대구경북), 경북대·영남대 등 23개 대학, 혁신연구기관 14개, 지역기업 200여개
- **(선도대학 육성)** 종합적 미래인재 양성 및 기업가형 대학 육성 지원
 - (사업기간) '22. 3월 ~ '28. 2월(3+3년)
 - (사업비) 210억원(국비 200, 시비 10) * 총사업비 : 1,263억원
 - (주관대학) 7개 대학(일반대 2, 전문대 5)
 - ※ 일반대(경북대, 계명대) / 전문대(대구보건대, 계명문화대, 대구과학대, 영진전문대, 영남이공대)
 - (사업내용) 대학의 모든 학과를 대상으로 산·학·연 협력 교육 및 기술개발·이전·사업화, 기업 수요 맞춤형 현장중심 교육 및 창업교육 등
- **(전문인력 양성)** 산업환경 변화 대응을 위한 기술 전문인력 양성
 - (고급인력) 과학기술 성과 실용화(석사 40명), 융합기술사업화 확산형(석·박사 70명) 및 디지털전환 경영환경 변화 대응을 위한 기술벤처리더(26명) 양성
 - (현장실무인력) 미래형 모빌리티 분야 창의융합형 공학인재(320명), 특성화고 - 전문대 - 지역 중소기업을 연계한 현장실무형 기술사관(224명)

7. 정부 정책사업 추진

1 모빌리티 기회발전특구

- **(특구개요)** 민간기업의 지방이전으로 비수도권 투자 촉진, 균형발전 도모
 - (추진방식) 지자체-기업 협의에 따라 지역 주도 특구 지정 (bottom-up)
 - * 지역 특화산업, 既 지정 특구(경제자유구역 등)·산단 연계 가능
 - (인센티브) 규제특례, 법인세 등 조세 감면, 재정지원 등

※ 지방분권·균형발전 통합법안 발의중 → 기회발전특구 시행령 제정·계획수립 예정('23.상반기)

- **(추진방안)** 역외기업 투자유치*가 가장 활발한 모빌리티**산업 중점
 - * 프랑스 발레오('22. 10월), 미국 보그워너('22. 11월)
 - ** 지역 제조업의 20%, 기계·금속 등 후방산업 포함 시 50% 이상
 - (추진방향) 앵커기업 발굴, 협력사 유인으로 후속 투자 촉진
 - 일자리·경제 등 파급효과가 큰 완성차 기업 이전 적극 추진
 - 모터 특화단지(대통령 지역공약) 조성 연계, 시너지 창출
 - (후보구역) 정주여건, 대학·산단 입지, 발전가능성 등 종합적 검토
 - 국가산단·테크노폴리스(연구개발특구, 경제자유구역 지정) 일대
- **(향후계획)** 정부는 기회발전특구 추진 방향은 발표, 구체적인 지원 정책·제도는 마련중인 상태로, 우리시가 기회발전특구 시범사례가 될 수 있도록 선제적으로 대응
 - 앵커기업 유치 및 기회발전특구 기획서 작성
 - 대구시, 기업, 대학 및 연구기관 등이 참여한 TF 운영

2 모터 소재부품장비 특화단지 추진

- **(사업개요)** 전국에서 점유율과 경쟁력이 가장 높은 지역의 모빌리티 모터 산업 육성을 위해 모터 소·부·장 특화단지 지정 추진
 - (기간/사업비) '24 ~ '27년(4년) / 500억원 정도
 - (위 치) 테크노폴리스, 국가산단, 성서산단 등
 - (사업내용) 특화단지 내 밸류체인 구축 및 기술개발 네트워크 구성, 제조기술지원센터 및 지원장비 구축, 기술개발, 인력양성 등

〈 특화단지 현황 〉

- 산업부 경쟁력강화위원회를 통한 전국 5개 단지 기지정 ('21.2월)
 - 용인(반도체), 창원(정밀기계), 전주(탄소소재), 천안(디스플레이), 청주(이차전지)
- 산업부, 미래차·바이오 분야 소부장 특화단지 지정 예정 ('22.12월 2023년 업무보고)

- **(추진상황)** 특화단지 기획 T/F 구성·운영 중('22. 12월~)으로 모빌리티 모터 포럼 개최 예정('23. 2월)
 - 모빌리티 모터 포럼 개최 개요
 - (일시/장소) '23. 2. 7.(화) / 국회의원회관 제3세미나실
 - (주최/주관) 양금희 국회의원, 대구시/매일신문, 대구기계부품연구원
 - (주요내용) 모빌리티 모터 산업육성을 위한 기업유치 및 특화단지 조성 방안
- **(향후계획)** 모빌리티의 핵심부품인 모터산업 육성을 위해서는 중소·중견 부품기업이 집적된 대구가 최적지임을 강조, 정부 공모에 대응
 - 모터 소부장 특화단지 신청('23. 상반기)

3 국가로봇테스트필드 재에타 추진

- **(사업개요)** 국내 최초 로봇 제품·서비스의 상용화를 위한 실증평가, 시제품 제작·검증 연구개발 및 공공인프라 구축
- (추진배경) 로봇업계 최대현안, 자체 실증시설 부족으로 '실증평가', '시제품 제작·기능검증'에 애로
 - (사업기간) '24.~'28년(총 5년) *사업총괄 : 산업통상자원부(한국산업기술평가관리원)
 - (사업위치/면적) 대구 달성군 테크노폴리스 일원 / 166,973m²
 - (총사업비) 2,998.5억원 (국 2,053.8, 시 520, 민 424.7)
 - * 추가지원 (기업성장지원센터, 시비 320억원)
 - (사업내용) 로봇 제품 개발·실증·인증을 포괄 지원하는 랩/가상환경/실환경 기반 구축
- **(추진상황)** 부지 선정('21.8.13.), 1차 예타 탈락('22.8.19.), 2차 예타신청('22.12.1.), 2차 예타 대상사업 선정('23.1.12.)
- (재에타 추진방향) 1차 기획 평가 지적사항 보완, 전문가 회의, 수요조사 등을 반영하여 기획

구분	1차 기획	2차 기획(재에타)
사업목표 재설정	시험인증 활성화, 기술 표준·인증체계 구축	로봇 제품, 서비스를 위한 상설 공공랩 조성
지원대상 확대	서비스로봇 산업 대상 10대 서비스로봇 제품군 집중 지원	제조로봇 및 서비스로봇 대상 5대 분야* 18종 로봇서비스 지원
사업범위 확대	실환경 인프라 시설·장비 위주 지원	데이터 연동 랩 /가상/실환경 기반 지원
수요조사 확대	산학연 대상 기술수요조사(197건)	4차례 수요조사(469건), 협회 회원사 전수조사 및 기업 공청회 운영

* 5대 분야 : 제조, 물류, 상업, 생활, 공공편의 로봇서비스

- **(향후계획)** 산업부와 쟁점사항 협력 대응 및 예타 통과 지원 요청(국회 등)을 통한 예비타당성 조사 통과 추진('23.8월 최종 결정 예정)

4 글로벌 혁신특구 추진

- **(특구개요)** 글로벌 성장가능성이 있는 규제자유특구와 인근 혁신거점을 연계, 기업을 집적하여 新 지역혁신 클러스터 조성
 - (추진배경) 규제자유특구와 혁신거점 연계 신산업 선도, 클러스터 조성
 - (추진방식) 신산업 선도가능한 규제자유특구 중심으로 공모로 선정
 - * 추진 중인 규제자유특구 연계, 지역 혁신거점·글로벌 선도 앵커기업 등 연계
 - (인센티브) 규제완화, 대규모 테스트베드 등 인프라 지원, 혁신 인재 육성, 해외실증 R&D, 스케일업 자금 지원 등
- **(추진방안)** 테크노폴리스에 이동식 협동로봇 규제자유특구 및 기업·기관과 연계, 글로벌 로봇 혁신특구 지정 추진
 - (혁신거점) 대구 달성군 테크노폴리스 일대(경제자유구역, 연구개발특구)
 - 규제자유특구 구역, 반경 5km 내 현대로보틱스(국내 1위) 등 로봇 관련기업 136개, 교육·연구기관 밀집, 국가로봇테스트필드 연계 강점
 - 배후 공단, 한국야스카와전기(글로벌 로봇기업, 세계 3위) 및 로봇부품 생산(정밀기계가공 등) 기업 등과 연계 가능
 - (추진방향) 앵커기업 연계, 기업유치·집적화, 표준제정 글로벌 시장 선점
 - 세계 최초 이동식협동로봇 국가표준 제정(KS표준, '23년 內)
 - 이동식협동로봇 대규모 테스트베드 등 인프라 구축 등 사업기획
 - 글로벌 로봇클러스터(23개국 28개 클러스터) 연계 글로벌 사업화 촉진
- **(추진일정)** 수요조사서 제출(시→중기부, '22.11.11.), 글로벌 혁신특구 조성 TF 구성·운영(로봇기업, 전문가 등 참여, '22. 12.~), 중기부 의견수렴 간담회 참여('22.12~'23. 1월), 글로벌 혁신특구 신청('23. 상반기)

※ 중기부, 특구혁신기획단 사업기획(~'23. 2.) → 사업공고 및 선정('23. 상반기)

【 참고자료 】

【 참고자료 】 기업지원기관 현황

구분	기 관 명		설립일	조 직	인력 (명)	기관장
혁 신	대구경북과학기술원(DGIST)		'04.09.07.	1대학, 1대학원, 5처, 3본부, 1산학협력단, 1부설기관	546	국 양
	국립대구과학관		'13.06.24.	2본부 6실 2센터 1팀	153	백운기
	(재)대구TP		'98.12.02.	3본부, 1지원단, 3대학센터, 2실	246	도건우
에너지	한국에너지공단 대구경북지역본부		'80.07.04.	본부장, 신재생에너지협력팀, 신재생에너지기술팀, 에너지기술팀	21	최창기
	에너지산업지원센터 (대구기계부품연구원 내)		'21.04.15.	에너지산업육성팀	7	이승화
미 래 모빌리티	(재)지능형자동차 부품진흥원		'08.05.06.	경영기획본부, PG운영본부 전략기획본부, 시험평가본부, 기업지원본부	74	성명호
	한국자동차연구원 대구경북지역본부		'10.03.15.	차량안전연구센터, 차량전동화연구센터, 튜닝 부품연구센터, 운영지원실	37	손영욱
의 료	(재)대구TP 한방뷰티센터		'04.01.01.	-	15	조동훈
	(재)대구TP 바이오헬스센터		'04.10.12.	-	11	권대준
	대구경북 첨단의료산업진흥재단		'10.12.14.	전략기획본부, 신약개발지원센터, 첨단의료기기 개발지원센터, 전임상센터, 의학영상센터	353	양진영
	한국기계연구원 대구융합기술연구센터		'10.12.28.	의료기계연구실, 복지기계연구실, 행정·기술지원실	28	권오원
	한국뇌연구원		'11.12.14.	연구본부, 경영기획실, 연구전략실	293	서판길
	한국한의학연구원 한의학기술응용센터		'15.06.03.	연구부서팀, 운영관리팀	35	정환석
	한국한의학진흥원		'15.11.27.	1실 5본부 2사업단	190	정창현
	한국산업기술시험원(KTL) 의료인공지능분원		'22.06.15.	바이오의료연구센터, 의료인공지능개발 지원센터, 대구고객지원팀	18	김기영
로 봇	한국로봇산업진흥원		'11.01.17.	• 정책수립 및 표준연구개발·보급 등 • 로봇 보급확산, 인력양성	149	손웅희
	대경로봇기업진흥협회		'11.06.08.	• 97개사(대구 85, 경북 9, 기타 3) • 로봇산업 발전을 위한 네트워킹 활성화	6	공군승
	(재)대구기계부품연구원		'01.08.01.	• 중소기업 애로기술 지원 • 시험분석·평가 등 품질향상 지원	111	송규호
	(재) 대구 TP	나노공정기술센터	'04.01.01.	• 나노공정 기술개발 및 확산	11	안창현
		첨단소재부품센터	'22.01.01.	• 소재 부품기업 애로기술 지원	8	김효진
		대구스마트제조혁신센터	'19.08.16.	• 스마트공장 보급확산 지원	9	황우익
	한국생산기술연구원 (대경본부)		'09.05.25.	• 산업 원천기술 개발 • 중소중견기업 기술 지원	158	성지현
	대구경북기계협동조합		'62.03.26.	• 514개사(대구 362, 경북 152) • 공동구매 및 판매, 산업인력 양성	15	최우각