

2025년 주요업무계획



보고 순서

I. 기본 현황	1
----------	---

II. 2024년 업무성과	4
----------------	---

III. 주요 산업동향 및 대응방향	15
---------------------	----

IV. 2025년 주요 업무계획	23
-------------------	----

1. 주력 제조산업 디지털전환 및 신성장 산업 혁신 생태계 구축	24
-------------------------------------	----

2. 반도체·신소재 산업 기반 조성으로 미래 신산업 견인	30
---------------------------------	----

3. AI·양자 등 신기술 기반의 디지털 혁신 미래산업 육성	34
-----------------------------------	----

4. 신기술분야 전략적 연구개발 투자 및 바이오헬스산업 성장 기반 구축	41
---	----

5. 미래에너지 전환 기반강화 및 에너지 신산업 인프라 확대	46
-----------------------------------	----

V. 당면 현안	51
----------	----

【부록 1】 2025년 주요 행사일정	60
----------------------	----

【부록 2】 용어 해설	61
--------------	----

I. 기본 현황

조직·인력

☐ 조 직 : 5과 22팀

첨단산업국

산업정책과	반도체 신소재과	인공지능 소프트웨어과	바이오헬스 연구개발과	미래에너지 산업과
<ul style="list-style-type: none"> ■ 산업정책팀 ■ 신발섬유팀 ■ 기계부품로봇팀 ■ 미래형자동차항공팀 ■ 조선해양플랜트팀 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 반도체정책팀 ■ 방사선외과학팀 ■ 이차전지팀 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 인공지능정책팀 ■ SW산업팀 ■ ICT인프라팀 ■ 스마트시티팀 ■ ICT인재양성팀 ■ 양자기술팀 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 과학기술혁신팀 ■ 스마트헬스케어팀 ■ 치의학바이오팀 ■ 반려동물산업팀 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 미래에너지정책팀 ■ 수소경제팀 ■ 클린에너지보급팀 ■ 에너지자원관리팀

☐ 인 력 : 정원 120명 / 현원 130명

구 분	계	산업정책과	반도체 신소재과	인공지능 소프트웨어과	바이오헬스 연구개발과	미래에너지 산업과
정 원	120	32	13	27	26	22
현 원	130	33	16	31	27	23

* 국장실 1명 별도

예산현황

□ 예산(일반+특별) : 세입 482억원, 세출 1,728억원

○ 일반회계

(단위 : 백만원)

구 분	계	산업정책과	반도체 신소재과	인공지능 소프트웨어과	바이오헬스 연구개발과	미래에너지 산업과
세입	44,911	1,019	8,100	4,018	3,236	28,538
세출	169,485	42,002	17,784	28,845	32,196	48,658

○ 특별회계

(단위 : 백만원)

구 분	세입	세출
화력발전지역개발특별회계	3,338	3,338

□ 기금 현황

(단위 : 백만원)

기 금 명	2024년 조 성 액	2025년 조성계획			2025년 예 상 액	비 고
		수 입	지 출	증 감		
집 단 에 너 지 시 설 기 금	4,686	30,905	29,896	1,009	5,695	

출연기관 현황

기 관 명	설립근거	설립일	대표자 (이사)	조 직 (인력)	예산 (억원)	주요기능
(재)부산 테크노파크	산업기술단지 지원에 관한 특례법	'99. 12.18.	김형균 (14명)	7단 3실 (305명)	1,619	• 지역산업정책 기획 • 연구개발 사업화 • 강소기업 육성 등
(재)부산정보산업 진흥원	부산정보산업 진흥원 설립 및 운영 지원 조례	'02. 6.29.	김태열 (12명)	2실 4단 2센터 1팀 (174명)	626	• 정보통신 및 문화 콘텐츠 산업 지원 • IT지원시설 운영
(재)부산과학기술 고등교육진흥원	부산광역시 과학기술진흥조례	'15. 7.14.	김영부 (10명)	3본부 1실 1팀 1부설기관 (65명)	1,810	• 지역과학기술 정책연구 • 지역혁신사업 발굴·기획 • 지역고등교육재정지원 기획·평가

부서별 업무

부 서 명	추진 업무
산업정책과	<ul style="list-style-type: none"> • 국 소관 주요정책, 부산시 전략산업 종합계획 수립, 지역주력산업 육성 • 지역산업 육성·진흥, 글로벌 지역 선도기업·중견기업·강소기업 육성 • 신발·섬유·패션산업 육성 지원 • 기계부품산업, 로봇산업 및 초정밀 융합부품 육성 지원 • 자동차산업(부품기업) 육성 지원 • 항공산업 집적화 및 항공·UAM·드론산업 육성 지원 • 조선·해양플랜트산업, 해양레저장비산업 육성 지원
반도체 신소재과	<ul style="list-style-type: none"> • 반도체산업 육성 종합계획 수립, 전력반도체 소부장 특화단지 운영 • 전력반도체 제2팩 건립 등 플랫폼 구축 및 반도체 인력양성 추진 • 방사선 의과학 산업 육성에 관한 사항, 방사성동위원소 활용 연구센터 건립 • 중입자 가속기 구축 사업 추진, 수출용 연구로 개발 및 실증사업 추진 • 이차전지 산업 생태계 기반 조성 및 친환경소재 산업 육성
인공지능 소프트웨어과	<ul style="list-style-type: none"> • 인공지능(AI) 산업 성장 및 디지털 혁신 기반 조성 • ICT·SW 신기술 중점 육성을 통한 미래산업 선점 • 미래혁신기술·산업 선도 및 ICT 인프라 고도화 • 혁신산업 생태계를 조성하는 미래 스마트시티 선도모델 개발 • 디지털 융합 핵심 창의인재 양성 • 양자정보기술 및 데이터센터 산업 생태계 조성
바이오헬스 연구개발과	<ul style="list-style-type: none"> • 전략적 연구개발을 통한 미래 新기술 확보, 연구개발특구 육성 및 규제자유특구 지정 • 과학기술 인프라 조성 및 문화확산, 기술·지식재산 기반 기업지원 • 스마트헬스케어 및 화장품산업 발전기반 조성을 통한 산업 활성화 • 고령친화산업·의료바이오 육성 및 디지털 치의학 생태계 조성 • 반려동물산업 육성을 위한 성장 기반 구축
미래에너지 산업과	<ul style="list-style-type: none"> • 지역에너지 계획 등 에너지정책 수립 추진 및 에너지전환 정책 홍보 • 수소산업육성 및 에너지신산업 생태계 구축 • 신재생에너지 보급 확대 및 에너지 효율화 사업 • 생활 연료 자원의 안정적 수급 관리 및 집단에너지 공급사업 • 분산에너지특별법 대응 분산에너지 특화지역 지정 및 전기요금차등제 도입

II. 2024년 업무성과

1 주력산업의 친환경·디지털 전환으로 미래 신산업 성장 기반 조성

□ 미래 신산업 대응체계 강화 및 맞춤형 기업 성장 지원

- 지역혁신클러스터 2차년도 추진 ▷ '23.~'27, 348억원(국226, 시122)
 - (R&D) 과제 12개 지원 (비R&D) 투자유치 8건, 특성화고 취업연계 5명, 사업화지원 25건, R&D연계 컨설팅 5건 등
- 기업혁신 생태계 조성을 위한 '24년 부산지역산업진흥계획 수립('24.2)
 - 지역 주도의 대표기업 맞춤형 지원 및 지방소멸 대응을 위한 지역 연구 자원 활용 전략
- 지역주력산업 육성사업 추진 ▷ 3개 주축산업 분야 중소기업 지원
 - 고용창출형 R&D 7개 과제 신규 기획·선정 ▷ 15.7억원(주력일반, 혁신선도)
 - 기업군 성장단계별(잠재-지역스타(예비선도)-지역혁신선도-초광역선도) 맞춤형 지원 ▷ 31.8억원
- 부산형 유망 중소·중견기업 육성을 위한 신규기업 발굴 및 선정(109개사)
 - 전략산업 선도기업(90개사), 히든챔피언(5개사), 글로벌 강소기업(14개사)
- 혁신 중견기업 발굴 및 지원을 통한 新산업생태계 조성
 - 중견기업-지역혁신 얼라이언스 지원사업 선정(파나시아, 효성전기-한국해양대학교)
 - 부산형 앵커기업 육성 및 지원확대('24년 3개사 지원, 차세대세계일류상품 선정 등)
 - ('24.~'26.) 3년간 30억원, 3개사 지원 → ('24.~'29.) 6년간 117억, 17개사 지원 확대
 - [프리앵커 ▶ 앵커 ▶ 탑티어앵커] 3단계 지원체계 구축 및 공급망 연계강화
- 6개 부서·기관 협업으로, CES 2025 통합 부산관 참가
 - 부산관 단독 명의 부스 25개 확보, 23개사 참가, 혁신상 6개사 수상

□ 신발·섬유·패션산업 성장 기반 조성 및 경쟁력 강화

- 친환경 신발 소재·부품, 디지털 전환 기술 등 신발파괴연구사업 지원 ▷ 8.5억원
 - 연구개발 및 기술이전(7건), 영세 신발기업 현장방문 애로기술지원(60개사)
- 부산브랜드 신발 육성사업 ▷ 3.3억원, 부산 자체브랜드 보유 신발기업 14개사 선정
 - 성장사다리 11개사 신제품개발 및 이어달리기 3개사 브랜딩 사업화 지원
- 신발 스타트업 청년 슈잡(Shoe-job) 사업 ▷ 6.26억원, 신발기업 육성 연계한 청년일자리 창출
 - 부산 신발기업 청년일자리 창출(37명), 청년인건비 및 DX 역량강화 교육지원 등

- 신발산업 전문인력 양성 ▷ 청년 및 재직자 대상 신발 전문교육 추진
 - 신발학과 청년인력 양성(269명 수료), 국가인적자원개발 컨소시엄 인력양성(463명 수료)
- 부산패션비즈센터 기업지원 및 패턴교육 등 추진 ▷ 8억원
 - 스마트 재단(32개사 19,066장), 시제품 제조(47개사 83건), 봉제교육(22명 수료), 시설 견학(370명)
- 패션 크리에이터 협업 플랫폼 구축 추진 ▷ '24~'28, 100억원, 디지털 기반 패션산업 전환
 - '기획-디자인-제조-판매' 협업 플랫폼 설계 및 연계 마이크로팩토리 DB 구축
- 부산 섬유염색가공 뿌리산업 특화단지 신규 지정 ▷ '24.6, 신평장림산업단지 일원(251,278㎡)
 - 염색가공 뿌리기업 경쟁력 강화, 고부가가치화 및 지속가능한 성장 생태계 조성
- 패션산업 집적지 지역경제 활력촉진사업 공모 선정 ▷ '24~'25, 155억원
 - 기업 혁신화 성장 촉진 지원, 사업화 지원, 인식개선 지원, 유망기업 패키지 지원 등

□ 디지털 기반 기계부품 · 로봇 산업 육성

- '24년 기계부품·로봇 산업 육성을 위한 국비사업 공모 선정
 - 신평·장림산단 스마트제조 고급인력양성사업, '24.5.~'26.12, 73.3억원
 - E-모빌리티 레이저활용기술 제조장비 기반 고도화사업, '24~'28, 156억원
 - 생활지원을 위한 서비스로봇 부품 기술지원 기반구축사업, '24~'28, 45억원
 - 뿌리산업 고도화를 위한 BIZ 플랫폼 구축사업, '24~'28, 170억원
 - 친환경 첨단소성가공부품 생산기지 공동활용설비 구축사업, '24, 10억원
 - 제조산업 공정작업용 로봇 엔드이펙터 실증 기반 구축, '24~'28, 174.24억원
- 제26회 2024 국제로봇올림피아드 세계대회 유치 확정(개최일 '25.1.17~21)
- 스마트공장 보급 확산 지원 ▷ '19~'26, 1,941억원(국935, 시154, 민852)
 - 스마트공장 보급 : ⁽²²⁾296개소(누계1,693) → ⁽²³⁾167개소(누계1,860) → ⁽²⁴⁾30개소(누계1,890)
- 하이테크 기반 금형기술 고도화 지원 ▷ '23~'25, 12억원
 - 시제품 제작 등 기술지원(7건), 국외 마케팅 지원(4개사), 국제교류 1회 등
- 부산 산단환경개선지원센터 구축 ▷ '22~'24, 185.4억원
 - 대기오염물질 측정장비구축(20개), 현장실증지원(10건), 장비활용 기업지원(230건) 등
- 부산 뿌리기업 스마트 공동물류 플랫폼 ▷ '22~'24, 85억원
 - 공유오피스 구축 완료, 자동화장비 구축(10종), 기업서비스 208건(물류비 절감 약 12억원) 등
- 신평장림산단 스마트제조 고급인력양성 ▷ '24.5~'26.12, 73.3억원
 - 현장 맞춤형 고급 인력양성 교육 수료(296명), 교육인프라 구축 7종 등

□ 디지털·친환경 기반 자동차·수소·항공(드론)산업 육성

- 수출주도 미래차 혁신성장 기술지원 기반구축사업 ▷ '24~'27, 313.3억원
- 전기차 e-파워트레인 부품기술 허브센터 구축 ▷ '21~'24, 233억원(국100, 시113, 민20)
 - 센터 구축('24. 2) 및 시험·평가·인증 장비 10종 구축('24. 6.)
- 「2024 부산모빌리티쇼(BIMOS 2024)」 개최 ▷ '24.6.27~7.7, 39억원, BEXCO
 - 9개국 161개사 1,910부스 설치, 참관객 610,387명, 혁신기술, 체험확대 등
- 「2024 드론쇼 코리아」 개최 ▷ '24.3.6~3.8(3일간), 23.5억원(시5, 민 18.5), BEXCO
 - 참여업체 228개사 881부스, 컨퍼런스 연사 해외포함 44명, 참관객 31,563명
- 부산 미래항공 클러스터 구축 추진
 - 협력 MOU 체결(에어버스CTC-대한항공-부산시, '24.3.12), 에어버스P&D센터 유치 추진
 - 대형 모빌리티 부품 조립 복합공정시스템 개발 ('24.~'28., 312억원)
- 드론 실증도시 구축사업 공모 선정(국토부) ▷ '24년, 5.95억원(국 5, 시 0.95)
- 「DaaS기반 글로벌 오션시티 구축」 ▷ '20.6.~24.12., 238.07억원(국80, 시128.15, 민29.92)
 - 드론산업허브센터 구축('24.12.), 드론통합관제시스템 구축 및 실증지원
- 남해안권 무인이동체 실증 기반구축사업 ▷ '23~'25, 59.24억원(국26.7, 시15, 민17.54)
 - 장비구축·고도화, 기업지원 플랫폼 구축, 기술지원, 인력양성 등

□ 친환경 핵심기술 확보로 조선·해양플랜트산업 경쟁력 강화

- 조선산업현장 위기극복 지원과 차세대 기술 선도 전략 수립 ▷ '24.2.
 - (3대전력) 산업현장 위기극복지원, 차세대 초격차 기술 확보, 조선산업 생태계 고도화
- 조선기자재업체 공동납품 플랫폼 구축 ▷ '23~'25, 100억원
 - 조선기자재 물류맵 구축 및 물류정보시스템 기본설계('23.12), 조선소와 MOU체결('24.9.)
- 부산해양모빌리티 규제자유특구 사업 ▷ '21~'24, 155.7억원
 - 중소형 선박 LPG전기추진선 건조 및 벙커링, LPG선외기 실증 완료
- 실물-가상연계 조선해양 기본설계 기술지원 ▷ '22~'24, 128억원(국60, 시26, 민42)
 - 심해공학수조 모형시험 3건, 기술지도 27건, 전문인력 양성 180명
- 다목적 해상실증 플랫폼 구축 ▷ '20~'25, 430억원
 - 해상실증 선박건조(17천톤급), 선박건조 계약('22.7), 선박건조(공정 89%), 사업완료('25.12)
- 조선해양기자재 수주확대 인증지원 사업 ▷ '21~'24, 6.59억원
 - 제품개발 및 인증획득 지원 등, 지원대상 선정(22개사, 친환경분야 15, 다각화 방산분야 7)

② 전력반도체 및 신소재산업 생태계 구축

□ 전력반도체 산업 육성

- 전력반도체 특화단지 활성화 추진 ※ 소부장 특화단지 지정('23.7.)
 - 전력반도체 특화단지 맞춤형 지원사업 본격 추진('24.4.~) ▷테스트베드, R&D, 인력양성
 - 부산시 반도체산업육성위원회 구성 및 개최('24.11.) ▷시의회, 공공 연구기관, 학계, 기업 등 15명
 - 부산시 반도체산업 육성 종합계획('25.~'29.) 수립 ▷2030 산업용 차량용 반도체 글로벌 허브도시 부산
 - 부산형 기회발전특구 추가 지정('24.12.27.) : 전력반도체, 이차전지, 자동차 부품 분야
 - 국내외 반도체 행사지원 ▷한국전기전자재료학회 하계학술대회, WBGS 국제심포지엄, 국제반도체제조기술학술대회, 국회의원(조경태, 박수영, 곽규택)공동주최 반도체 정책토론회 등
- 전력반도체센터 인프라 활용 기업지원 활성화
 - 부산형 SC 전력반도체 연구플랫폼 지원사업 : 기업지원 서비스 31건, 기술네트워킹 9건
 - 전력반도체센터(장안단지) 부대시설(저장소) 준공('24.4.)
 - 전력반도체 실증 인프라 구축 : 장비 2종 구축, 시제품 제작 지원 등 기업지원(21건)
 - 차량반도체 공급망 강화를 위한 신뢰성 기술개발 및 기반 구축: 신뢰성평가인증 5건 등
 - 장안센터 임대활성화 지원사업: 클린룸·사무실 등 1,980㎡
- 기업수요 맞춤형 인력양성
 - 부산대 동남권 반도체공동연구소 건립, 반도체특성화대학 등 12개 사업 1,407억원, 1,150명
 - 지역 대학 교육부 반도체 인력양성 공모사업 행·재정적 지원 확약
 - ▷반도체특성화대학(부경대), 첨단산업 인재양성 부트캠프사업(동의대) 공모선정
 - 특화단지 재직자 인력양성사업(부산TP) 공모선정
 - 부산 반도체 마이스터고 지정을 위한 업무협약(부산시·부산시교육청·부산시의회·부산상공회의소)체결('24.7.)

□ 동남권 방사선의과학 산업 기반 구축

- 중입자가속기 구축 지원 ▷'10~'27, 2,909억원
 - 중입자치료센터 증축·리모델링 공사 착공('24.1.) 및 착공식 개최('24.2.)
 - '25년도 국비 확보(48억원), 치료센터 증축·리모델링 공사 공정률 60% 달성
- 수출용 신형연구로 개발 및 실증 ▷'12~'27, 7,889억원
 - '25년도 국비 확보(1,921억원), 건설공정률 24% 달성('24년 목표 공정률 : 21%)
- 방사성동위원소 융합 연구기반 구축 ▷'19~'25, 301억원(국223, 시39, 군39)
 - 동위원소 활용 연구센터 시설사용허가 완료, 방사선 시설·장비 구축 및 시운전 등

□ 이차전지 · 신소재 산업 육성

- 탄성소재연구소 부지(2,817m²) 매매계약 체결('24.11.)
 - 부지 분할(380-17번지 일원→ 380-32번지), 부지매입비 확정(103억원→ 89억원)
- 바이오매스 기반 비건레더 개발 및 실증 클러스터 구축사업 공모 선정('24.4.)
 - 버섯균사체 이용 비건 소재 개발 ▷ '24.~'28, 230억원(국148, 시30, 민52)
- 이차전지 인력양성 공모 선정 및 사업 추진▷'23~'28, 354억원(국320, 시17, 기타17)
 - (공모선정, '24.7) 특성화대학(부경대, 136억원), 부트캠프(동서대, 77억원)
 - (사업시행) 혁신융합대학사업(부산대·경남정보대, '23~'26, 141억원, '24년 162명)

③ 첨단 신기술 융합을 통한 디지털 경제 육성

□ 인공지능 기술 저변 확대 및 신기술 산업 생태계 조성

- 인공지능 기업육성 및 산업생태계 조성
 - (기업육성) AI실증지원센터 운영('24, 6.3억원, 기업지원 22개사, 인프라지원 1천명)
 - (판로확대) K-ICT Week in BUSAN 2024 개최('24, 8.9억원, 200여개사, 15천명, 계약192억원)
 - (네트워크) 인공지능 세미나·컨퍼런스(4회, 500여명), 수요-공급 매칭 행사(100여명, 매칭 18건)
- 지역산업 융합형 AI 대전환(AX) 및 AI 일상화 추진
 - (전통산업) 제조업 AI 연구개발 시범·선도사업 추진('24, 42.5억원, 7개 과제)
 - (전략산업) 지산학 협력 기반 해양·관광 AI융합 과제 추진('24, 10억원, 5개 과제)
 - (사회현안) 사회문제(재활용품, 산업재해) 해결형 AI 일상화 프로젝트 추진('24, 13.3억원)
- 부산시 양자과학기술 생태계 활성화 추진
 - 양자과학기술센터 설립·운영 기본계획 수립(4.5.)▷부산양자과학기술센터 설립(10.16.)
 - 한국양자정보학회 정기학술대회 지원(4.21.~23.), 캐나다 CKC 양자세미나 개최(6.17.)
 - 양자컴퓨팅 기반 양자이득 과제 공모선정(물류 최적화, 부산대) ▷'24.4.~'26.12, 30.6억원
 - 양자공통기반 기술개발과제 공모선정(양자소자용 극저온 냉동기) ▷'24.6.~29.2, 84.5억원

□ 지역 디지털산업 활성화 환경 조성 및 ICT 기술 혁신

- 부산 센텀시티 디지털 혁신거점 조성 ▷'23.~'25, 110억원
 - 디지털혁신센터 운영('24.1.), 선도기업육성 2개사, 발전협의체 운영, 디지털 원스톱 지원 등

- 센텀 클라우드 클러스터 운영 ▷ 클라우드 혁신센터 멤버십 기업육성 90개사
 - RAPA 동남권 전파측정센터 유치, 역외 유치기업 지역 안착 지원(메가존, 클루커스)
 - 클라우드 서비스 개발지원(4개사), 인증지원(5개사), 디지털 전환 컨설팅 지원(10개사)
- 「그린데이터센터 집적단지」 조성 ▷ 에코델타시티(177,004㎡), 전문기업 3개사 유치(3조원 투자)
- 지역 디지털 기업 성장지원 공모 선정 ▷ '24. ~'25, 25.68억원
 - AI, 클라우드 등 신기술 적용 서비스 개발 및 사업화 지원 (5개 과제)
- 지역 자율형 디지털 혁신 프로젝트 공모 선정 ▷ '24.~'26, 27억원
 - AI, XR 활용 지역 조선기자재 산업 생산성 혁신 실증 프로젝트 추진
- 디지털 혁신기업 글로벌 성장바우처 지원사업 공모 선정 ▷ '24.5.~'26.12, 9억원
 - 지역 기업 디지털 제품·서비스 실증(레퍼런스 확보) 및 글로벌 진출 지원(6개 과제)
- KOICA 국제개발협력(ODA) 사업 공모 선정 ▷ '25.1.~'27.12, 3.3억원
 - 디지털 기반 문화유산 관리 역량강화 연수 및 협력사업 도출(베트남 등 아시아 5개국)
- 지역 전략산업과 연계한 지역 거점 정보보호 클러스터 조성 ▷'23~'27, 304억원
 - 정보보호 서비스 개발 지원(10건), 사이버시큐리티워크 개최(9월), 전문인력 양성(410명)
- 중소기업 정보보호 기반 조성을 위한 동남정보보호지원센터 운영 ▷'24년 134억원
 - 정보보호 컨설팅 및 보안 솔루션 구매 지원(36개사), 보안관제서비스 지원(73개사)

□ 지역 디지털 기술역량 강화 및 첨단 ICT인프라 구축

- 공공와이파이 구축 및 고도화('24.1.~'24.12, 5.47억원)
 - 국제관광도시 부산 공공와이파이(5단계) 구축 ▷ 북항친수공원 등 117대
- 광역형 스마트시티 통합플랫폼 확대 구축 추진 ▷ '24.1.~'24.12, 38.3억원
 - 5대 도시안전망 서비스(112건급영상, 112건급출동, 119건급영상, 재난대응, 전자발찌 추적) 12개 구군 확대 구축
 - 광역형 스마트시티 도시안전망 서비스 추가 연계(하천침수대응, 밀집인파대응)
- 부산정보고속도로 [임대형 민간투자사업(BTL)] 구축 운영 ▷ 관리운영 10년('19.~'29.)
 - 사업내용 : 市 본청 및 산하 394개 행정기관 초고속 자가통신망 연결, 대민서비스 제공
 - 총사업비 : 343억원(임대료 184, 운영비 159) * '24년 : 2,752백만원(임대료 1,654, 운영비 1,098)
정부지급금(10년)
 - 운영실적 : 운영개시 5년('24.9.) 경과로 재무모델 변경(사업수익률 조정반영), 기본사항 추진
現2.27% → 調3.79%
 - ※ 기본사항: 기술지원('24년-공사(10), 설계(22)), 전문교육(1), 절체훈련(4), 취약점검(1), 정기점검(매월), 성과평가(4)
- 스마트조명 플랫폼 기술개발·실증사업 완료 ▷ '20.~'24, 315억원, ETRI 주관
 - AI 기반 스마트조명 기술개발 및 리빙랩 운영 (테스트베드 구축, 사업화, 시험인증 등)
 - 주거·상업·산업·실외 트랙레코드(전력/센서/조명 상태) 및 유형별 에너지 사용패턴 분석

- 스마트조명 설치 및 리빙랩 실증 운영[주거(400세대), 상업(서면지하몰, 웨이브텍 빌딩 등 8개소), 산업(강서공장 경성산업 등 4개소), 실외(웅장로 가로등 등 7개소)]
- 스마트조명 시스템 KS 표준 시리즈(KS C 7751 ~ 7751-6) 제정 * 일부(7751-4-6) 제정 중
- 통신 5종(Wi-Fi/Thread/Wi-Fi HaLow/PLC/Bluetooth) 프로토콜 호환성 지원 및 BEIMS(부산 벅스코) 연동 실증
- 정보통신공사업법 위반 과태료·행정처분 및 민원업무 처리
 - 정보통신공사업체 기술자 입사·퇴사 지연신고 등 ▷ 예방 안내문(분기별), 과태료 부과 (47건)
 - 정보통신공사업체 세무서 폐업 또는 등록기준(기술자) 미달 ▷ 등록취소 (2건), 영업정지 (6건)
 - 정보통신공사 감리원 배치현황 신고처리 ▷ 배치기준 적정성 검토 등 (708건)
 - 자가전기통신설비 설치 신고, 확인처리 ▷ 자가통신설비 신고 처리 (60건)

□ 혁신산업 생태계를 조성하는 미래 스마트시티 선도모델 개발

- 에코델타 스마트시티 국가시범도시 조성 ▷ 미래 스마트시티 대표모델 구현
 - 사업시행합의서 체결('24.11), 사업법인(SPC) 설립 · 사업시행자 지정('24.12)
- 2025 월드 스마트시티 엑스포(WSCE) 부산 유치 ▷ 확정('24.12.30)
 - 국토부 주최 아시아 최대 스마트시티 전시회, 도시행사로 개편('25.7.15.~17., 벅스코)
- 스마트시티 랩 실증단지 조성 ▷ 스마트시티 서비스 실증지원 환경 구축
 - 스마트시티 랩 착공('24.4), 연구시설 1동(지상층, 연면적 1,045.52㎡) 및 모의도시(6,600㎡)
- 스마트시티 데이터허브 구축 ▷ 전국 공동 활용을 위한 표준화된 데이터허브 구축
 - 빅데이터 플랫폼 연계 및 데이터허브 인증, 데이터 기반 활용서비스 개발(2건)

□ 디지털 융합 핵심 창의인재 양성

- 부산디지털혁신아카데미(BDIA) 운영 ▷ '22 ~ '26
 - 국가공모, 민간협업, 市 인력육성 등 14개 사업 1,608명 교육(취업진행중) ※ ('23년) 1,516명 교육, 973명 취업
 - BDIA페스티벌(기업102개사, 참가1,800명, 채용98명), 취업지원센터운영, 홈커밍데이(7회)
 - 기업맞춤형 부산정보산업인력육성 교육(211명) 및 IT중소기업 청년일자리 지원사업(33개사 56명)
- 지역 ICT이노베이션스퀘어 확산 사업 ▷ '22. ~ '26.
 - ICT콤플렉스 운영(이용자 8,394명), 기업 전시·홍보 지원, 창업지원(5개사), AI복합교육(557명)
- 디지털 신기술 분야 연구개발 전문인력 양성
 - 인공지능융합혁신인재(23명), AI Grand ICT·클라우드보안 연구센터 등(43명), 클라우드 컴퓨팅(128명)
- K-디지털 트레이닝(K-Digital Training)사업 공모 선정 ▷ '24. ~ '26, 8.8억원, 고용부
 - 부경대, 첨단산업·디지털 핵심 실무인재 양성(연 200명)
- SW 중심대학 사업 공모 선정 ▷ '24. ~ '31, 187.5억원, 과기부
 - 부경대, SW전공 융합교육 및 SW 가치확산(초·중·고 교육, 교·강사 연수 등, 연 2,000명)

4 연구개발 혁신생태계 조성 및 바이오헬스산업 성장 기반 구축

□ 지역주도 연구개발 역량 강화 및 과학기술문화 확산

- 국가전략기술 연계 지역 중점분야 R&D사업 기획·유치 및 지역 R&D 정책 선도
 - 지역 수요기반 신규 R&D 발굴·기획(117건), 유치(13건, 2,326억원(국비1,466))
 - '24년 신규R&D사업 심의(34건), '25년도 R&D예산 배분·조정(96건, 시비 688억원), '23년 R&D사업 조사·분석(143건)
 - 제2차 부산과학기술진흥종합계획 '24년 시행계획 수립('24.4.) ▷ '23년 실적, '24년 계획
 - 선도 연구개발지원단 선정('24.1, 6억원) ▷ 지역 주도 과학기술정책 수립, 광역 연계협력 R&D 사업 발굴 추진
 - 국가기술거래플랫폼 사업 공모 선정('24.4, 산업부) ▷ 미래 유망산업분야 기술사업화 추진
- 산·학·연 협력 연구개발 생태계 조성으로 지역 R&D 혁신성장 실현
 - 연구개발특구 기술-창업-성장 선순환 생태계 조성 ▷ 연구소기업(26개사) 설립, 특구펀드('22~'30, 606억원) 운영 등
 - 블록체인 기반 스마트물류 플랫폼 구축('23.~'25, 118억원(국83)) ▷ 커피 빅데이터 관리시스템 구축, 실증공간 조성('24.12, 장비 25종 도입)
 - '디지털융합 주문연구 특화' 연구산업진흥단지 육성('23.~'26, 145억원(국97)) ▷ 기업 R&D(20개사) 및 컨설팅(37건) 지원
 - 특구 간 초광역 연계 협력 기술사업화 지원('23.~'25, 28억원(국17)) ▷ LNG 기화기 밴딩 성형 기술개발, 연료공급시스템 제작
- 과학기술문화 인프라 강화 및 지역수요 맞춤형 과학교육·전시 등 대중화 추진
 - 동남권 과학문화 대표 플랫폼 '국립부산과학관' 운영(90만명 관람)
 - ▷ 과학관 관람객 이용 편의를 위한 주차환경 개선(주차타워 설계완료)
 - ▷ 운영성가평가 S등급, 고객만족도 우수기관 선정, 진로체험 인증기관 선정('24.~'27)
 - 과학문화 지역거점센터 및 생활과학교실 운영(157개소), 창의융합형 공학인재 및 지역여성과학인 육성(11,000여명 교육)
 - 과학축전 개최('24.4, 74개 기관 참여, 65,000여명 방문), 국제우주총회('24.7, 84개국 참여, 4,000여명 방문)
- 지식재산(IP) 기반 창업 촉진 및 중소기업·소상공인 IP 경쟁력 강화
 - 지식재산기반 창업 촉진(11억원, 2개 사업) ▷ 예비창업인·창업기업 대상 IP컨설팅·특허출원 등 권리와 지원
 - 중소기업 지식재산 창출 지원(22억원, 3개 사업) ▷ 중소기업·소상공인 대상 IP 종합지원(특허맵 제작, 국내외 권리화 등)
 - 기업기술정보 지원 ▷ 기업수요 맞춤형 과학기술정보(31건) 및 컨설팅 등(12건) 제공, 사업 연계 R&D 성과 창출

□ 첨단기술 융합 스마트헬스케어산업 및 화장품산업 육성

- 미래 헬스케어 시스템 구현을 위한 산업 육성 거점 마련
 - 스마트헬스케어 클러스터 조성('19.~'27.) ▷ 특화방안 발굴('24.12.), 실무협의회 개최(3회)
 - 지능형 헬스케어제품기반 실증·사업화 지원('23.~'27, 243억원) ▷ 헬스케어·빅데이터센터 착공('24.6), 장비도입(6종) 등
 - 메디컬 ICT 융합센터 운영('24, 4.5억원) ▷ 기획과제, 사업화, 판로개척 등 지원(20개사)
 - 바이오헬스 전용 펀드 운영('22.~'30, 484억원) ▷ 2차 출자금 납입 및 지역기업 투자

○ 스마트헬스케어 기술개발 지원 및 실증사업 추진

- 지역중심 마이데이터 기술생태계 실증('23~'25, 167.9억원) ▷ 385개 의료기관 참여, 통합앱(건강BU심) 개발
- 컬러변조 초감각 인지기술 선도연구센터 지원('21.~ '28, 149.6억원) ▷ 특허출원 및 등록 20건 등
- 메디허브특구 연계 의료 헬스케어제품 고도화('23.~'24, 13.2억원) ▷ 사업화 지원(30개사)
- 스마트슈즈 디지털헬스케어 건강토크서비스 플랫폼 실증('24, 1.5억원) ▷ 275명 실증, 전용앱 개선
- 취약계층 청소년 근골격계질환 건강관리('24.~'25, 6.25억원) ▷ 평가 알고리즘 개발 및 플랫폼 구축 등

○ 화장품뷰티산업 지역기업 제품개발 및 제조역량 강화

- 부산화장품공장 활성화('24, 3억원) ▷ 가동률 68.9%, 85,125개 생산, CGMP, ISO22716 시설운영
- 부산 화장품뷰티산업 기본계획('25.~'29.) 수립 연구용역 추진('24.8.~'25.2.)
- 화장품뷰티산업 제품개발·마케팅·전시회 등 사업화 지원(25건), 화장품 제조판매 인력양성(67명)

○ 화장품뷰티산업 글로벌시장 진입 추진 및 환경변화 대응

- 화장품뷰티페스티벌 개최('24.5, 36개사, 수출상담 78건, 해외 박람회 참가 지원(5개사)
- B-beauty Day 개최('24.9.), K-beauty 체험 부산특별관 운영(16개 브랜드, 78개 제품 홍보) 등

□ 고령친화산업 · 의료바이오 육성 및 디지털 치의학 생태계 조성

○ 고령친화 및 항노화바이오 제품 사업화 지원을 통한 기업 경쟁력 강화

- 고령친화산업 육성 지원('24, 4.5억원) ▷ 신규R&D과제 기획, 사업화 및 전시회 참여 지원, 라이프케어 리빙랩 운영 등
- 고령친화제품 홍보체험관(나무그늘) 운영('24, 1억원, 7개소) ▷ 고령친화용품 체험, 우수기업 홍보
- 제2차 부산 고령친화산업 육성 종합계획 수립 연구용역 추진('24.9.)
- 2024 글로벌헬스케어워크 개최('24.5, 145개사 참여) ▷ 수출상담(188건, 계약 348만불 달성), 국제 복지재활 시니어 전시회, 항노화 엑스포 및 화장품·뷰티 페스티벌 통합 개최

○ 산·학·연·병 연계 미래 의료기술 R&D 지원 및 육성 기반 구축

- 첨단재생의료 연구기지(GMP) 플랫폼 구축('25~'27, 198억원(국63)) ▷ 첨단재생의료 시장조사 용역 완료('24.7.)
- 연구중심병원 육성 R&D 지원('21.~'29, 113억원(국55)) ▷ 안구손상 진단·치료기기 개발
- 암세포 다양성 분자제어 연구센터 지원('22~'29, 111억원(국93)) ▷ 분자 유형 기반 바이오마커 개발
- 혁신형 미래의료연구센터 육성('23.~'26, 69억원(국51)) ▷ 혁신형 의사과학자 육성 및 기술사업화 추진
- 결핵 정밀맞춤치료 선도연구센터 지원('18.~'24, 158억원(국93)) ▷ 임상연구 코호트 구축기관 22개소, 대상자 3,300명
- 개방형 실험실 구축('22~'24, 27억원(국21)) ▷ 임상의 자문(294건), 병원 내 인프라 활용 지원(7,792건)

○ 치의학분야 R&D 지원 및 디지털 생태계 조성

- 치주질환신호 네트워크 연구센터 지원('18.~'24, 111억원(국93)) ▷ 치주질환 통합진단키트 및 조기진단키트 개발
- 치의학산업 디지털전환을 위한 기술플랫폼 구축('24, 28억원) ▷ 시제품 제작 및 시험인증 등(7건), 해외전시회 공동관 운영('24.8, 베트남)

- 근로환경 개선 및 제품 판로 확대를 통한 기업경쟁력 강화
 - 치과기공소 스마트 환경개선 추진(4개소) ▷ 3D프린터, 연마기 도입 등 근로환경 및 생산시스템 개선
 - 지역기업 제품 판로 확대를 위한 국내 전시회 참가 지원(5개소) ▷ 제품 전시·홍보 및 체험 등
- 치의학산업 육성 컨트롤타워 조성을 위한 '국립치의학연구원' 유치 추진
 - 국립치의학연구원 부산 유치 추진위원회 및 실무 TF 구성·운영('24.10.)

□ 반려동물산업 육성을 위한 성장 기반 구축

- 부산형 반려동물 특화산업 육성을 위한 체계적 전략 수립
 - '부산광역시 반려동물산업 육성 기본계획' 수립('24.10.) ▷ 인프라 구축 및 산업 육성방안, 반려동물 친화문화 조성 등
- 기업맞춤형 지원을 위한 시스템 마련
 - 창업(1~3년)·성장(4년 이상) 등 기업 성장단계별 지원, 특허출원 지원 등 지식재산권 확보를 위한 플랫폼 구축

5 에너지 신산업 생태계 조성 및 산업기반 구축

□ 지속가능한 에너지 전환 비전 실현

- 제2회 기후산업국제박람회(WCE) 성공개최(9.4~9.6)
 - 참관객 3.5만명(국내 기후에너지분야 역대 최대규모), IEA(국제에너지기구) 공동개최 등
- 분산에너지 특별법 시행('24.6.14.)에 따른 부산형 분산에너지 활성화 대응전략 마련
 - (분산에너지 특화지역) BDI 용역(2월~), 전문가 워킹그룹(5월), 6개 지자체 연대 포럼(6월)
 - (전기요금차등제) 부울경 에너지동맹 회의(4월), 에너지 포럼(9월), 영남권 미래발전협의회 협약(10월)
 - ※ (정부동행 전기요금 차등제 용역 입찰(12월), (시행안)도매가격 차등('25.上) → 소매요금 차등('26.)
- 에너지전환 정책을 위한 계획수립 및 이행평가 지속 추진
 - 에너지이용합리화계획 평가 2위(17개 지자체 '23년 이행실적 및 '24년 실시계획 산업부 평가)
 - ▷ 38개사업 2,132억원, 에너지절감 141천toe, 정부합동평가 지표 달성
- 에너지전환 정책 시민 인식제고 및 수요 효율화 참여유도
 - 에너지홈닥터 양성 및 컨설팅(40명, 2,104세대), 중소기업 에너지 진단 및 시설개선 지원(10개사)
 - 클린에너지 정책홍보 청년 서포터즈 운영(24명) ▷ SNS 활용 정책 홍보 추진
 - 클린에너지 시민절약 실천사업(4개 비영리단체, 40백만원) ▷ 부산시 에너지정책 홍보

□ 수소산업 육성 및 지원을 통한 지역경제 활성화

- 수소 정책 홍보 ▷ 에너지대전환 포럼, 부산신항 수소항만 특별세션, WCE 수소동맹관 운영 등
- 부울경 수소배관망 구축 타당성조사 완료 ▷ '23.7.~'24.7, 4억원(국1, 부·울·경 각1)
 - 수소배관망 노선안·구축계획 수립, 경제적·재무적 타당성 분석, 적정 사업구조 검토 등

- 초고압가스 핵심기자재산업 기반구축사업 ▷ '22~'24, 107.8억원(국 55.8, 시 24.2, 민 27.8)
 - 연구·시험동 준공('24.4.), 기술지도(7건), 시제품 제작(5건), 시험평가인증(6건) 등
- 암모니아 친환경에너지 규제자유특구사업 ▷ '22.~'25, 337억원(국 199, 시 85, 민 53)
 - 암모니아 기반 하이브리드 선박 건조(20톤급), 이동형 액화 암모니아 ISO 탱크컨테이너 제작 등
- 학·연 협력 플랫폼 구축 시범사업 ▷ '23~'27, 148.5억원(국 107.8, 부산 4.5, 울산 25, 민 11.2)
 - 기술이전(12건), 타 사업과 협업성과 창출(9건), 기술교류회(3건), 학술발표(48건)
- 수소충전소 구축·운영 ▷ 11개소 (24기, 강서·사상·기장·해운대·영도·금정 등)
 - 시 운영 위탁 2개소(버스전용/기장·강서), 민간운영 9개소(사상·기장·해운대·영도·금정 등)
- 수소전기차·수소버스 보급 ▷ 303억원, 승용 200대, 버스 75대(저상53, 고상22)

□ 탄소중립 실현을 위한 신재생에너지 보급 확산

- 공공·민간부문 신재생에너지 보급 확대 ▷ 730개소, 49MW, 700억원(민)
 - (공공) 주택지원 및 융복합사업 498개소 1MW, (민간) 발전사업 232개소 48MW
- 공모사업 태양광 발전설비 등 보급 확대
 - 태양광 1.45MW, ESS 4.2MWh, 전기차충전기 27기(7kW), 탄소배출권 운영시스템 및 EMS 구축 등
- 산단 지붕형태양광 프로젝트 업무협약 체결 ▷ 미음국제산단 380MW, 7천억원 규모
 - 민자유치 업무협약, 산단지붕 활용 태양광시설 설치로 태양광보급확대 및 연계산업 성장(ESS 등)
- 수소연료전지 발전사업 신규 허가
 - 명지2단계 연료전지 발전소('24.7.) ▷ 9.7MW, 502억원, (주)한국종합기술

□ 생활에너지의 안정적 공급관리 및 에너지 복지 증진

- 도시가스 공급확대('24.11.) ▷ 97.5%(총 1,570천세대 중 1,531천 세대 보급)
 - 총괄원가를 반영한 공급비용 조정(2.0%), 계량기 교체비용 현실화 등으로 배관투자 유도
- 해운대 그린시티 집단에너지 공급시설 운영 ▷ 주택 44,697세대·업무용 56개소(319억원)
 - 열요금 조정(15%)으로 운영비(34억원/년) 확보, 열교환기 등 노후시설 교체(18.6억원)
- 사회적 배려대상자 에너지 복지 지원
 - LPG시설개선(452세대), 안전밸브 설치(2,000세대), 연탄쿠폰(337세대, 가구당 54.6만원)
 - 도시가스 요금할인(17만세대, 60억원), 도시가스 미공급지 배관투자 등 사회공헌사업(28억원/년)
 - 에너지바우처 지원 ▷ 119,954세대(가구당 평균 35만원) 419억원(국)
 - 등유바우처 지원 ▷ 19세대(가구당 64.1만원 난방용 등유 구입 실물카드 발급)
- 취약계층 LED 교체
 - 2,468개(저소득층 352가구, 복지시설 8개소), 5.8억원(국 3.4, 시 1.2, 구군 1.2)

Ⅲ. 주요 산업동향 및 대응방향

대내외 정책여건

- ◇ 트럼포비아(Trumpophobia)* 급증, 반중국 공급망 재편에 따른 디커플링 확대
*보편적 관세(협상레버리지 활용), 친환경 테크산업 타격 및 IRA 폐지, 환율조작국 지정 위협 등
- ◇ 정치경제적 불확실성에 따른 변동성 확대, 주력산업 및 신산업 경쟁력강화 필요

미래자동차

- [대외] 미래차 시장은 급격한 기술 진화를 바탕으로 전기·수소차, 자율주행차, 이동서비스 산업이 주도 전망, 미국 트럼프 2기 정부 출범으로 완성차 對미 수출 시 무역 관세(10~20%), IRA전기차보조금 축소로 부품협력업체 피해 예상
- [정부] “자동차산업 글로벌 3강 전략” 발표(‘23.9.28)*, 자동차산업 글로벌 3대 강국 도약 천명, 아세안, 중동 등 수출 다변화와 현지생산·판매처 확보 추진, 전기·수소차 충전 인프라 확대, 자율주행 기술로드맵 수립 및 저리 정책금융 지원 확대
- *(4대전략) ①전동화 글로벌 탑티어(top-tier) 도약, ②생태계 전반의 유연한 전환, ③안정적인 공급망 구축, ④자율주행 및 모빌리티 신산업 창출
- [우리시] 미래차 전환을 위한 기반구축 및 기술개발 등 지원대책 필요, HEV 수출 경쟁력 강화 / EV-유럽 중동 등 대체 수출(르노), 부품협력업체 기술혁신 지원(공급망 재편)
- 산업육성 로드맵

분 류	목 표	기 추진		추진 중(계획)				
		~'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29~
▶ (최종목표) 미래차 전환을 통한 지역 자동차산업 경쟁력 강화								
기반 구축 (연구개발 포함)	미래차 R&D기반구축	수출주도 미래차 혁신성장 기술지원 기반구축						
		미래차 전동화부품 설계검증기반구축						
		전기차 E-파워트레인 부품기술 허브센터 구축	미래차 전용플랫폼 핵심부품지원 디지털트윈 시스템 구축		XR기반			
기업지원 및 인력양성 (사업화)	미래차 전환 기술지원 등	미래차 동차산업 부품소재개발사업	미래차 상생협력형 핵심부품 연구개발 지원사업					
		수소전기차 부품산업 육성 기술지원사업						

미래항공

- [대외] 코로나19로 인한 급격한 침체로 수요 급감 이후, 최근 코로나19 이전으로 회복하여 장기적 성장 지속 전망*

* 항공산업(항공기, 무인기, UAM 등) '20년 4,687억불 규모에서 '30년 9,462억불 규모로 약 102% 성장 예상

- 보잉, 에어버스 등 신기종 출시 계획 및 제작 관련 물량 확보를 위한 글로벌 생태계 재편 및 경쟁 심화
- 역사상 최대 항공기 인도 물량 기록중 ✈ 3,500대 이상, 인도대기 10년

○ [정부] 제3차 항공산업발전기본계획('21~'30) 에 항공 G7 진입 목표 제시, 우항청은 新 항공산업의 주도권 확보 정책방향 제시('24.5.)

○ [우리시] '24. 3. 에어버스CTC*와 항공산업육성 상호협력 MOU 체결 등 글로벌 기업 및 지역앵커기업 협력으로 Value Chain 형성 가능

가덕도 신공항 2029년 조기 개항 및 에코델타시티 2지구 항공 관련 국가 산업단지 조성 계획 추진과 연계하여 미래항공 클러스터 구축 추진

* 에어버스CTC(Composite Technology Center) : 에어버스 상용기 부문 산하 복합재 R&D 센터

○ 산업육성 로드맵

분 류	목 표	기 추진		추진 중(계획)				
		~'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29~
▶ (최종목표) 미래항공산업 클러스터 구축으로 복합재 기반 글로벌 항공산업 중심도시 실현								
기반 구축 (연구개발 포함)	글로벌 협력 R&D 추진 및 첨단제조 실증기반 구축		디지털기반 차세대 항공부품 첨단제조 실증 기반 구축					
		국외 글로벌기업 R&D 한국사무소 유치 및 국제 협력 강화						
		(계획)산업수요 기반 R&D 과제(예타급) 유치						
기업지원 및 인력양성 (사업화)	부품 기업 기술고도화 및 인력양성	항공부품 기술 고도화 지원사업						
		부산 UAM 상용화 기술지원사업						
		(계획)대형기계구조 설계 등 인력양성						

기계 · 로봇

○ [대외] 트럼프 2기 출범에 따른 미국 내 생산시설 이전, 화석연료 중시 등 정책변화로 인프라 투자 증가 예상

- 對중국 수출견제 및 고율 관세 부과로 인한 반사이익이 증가할 것으로 예상되나, 미국 내 수입품에 대한 보편적 관세(10~20%) 부과에 따른 기업부담 및 글로벌 공급망 불확실성 증가

○ [정부] 글로벌 공급망 리스크 대응을 위한 다각적 지원, 지역 특화형 스마트공장 보급 등 중소기업의 제조혁신 역량강화 지원

- '25년 경제정책방향 발표(관계부처 합동, '25.1)

○ [우리시] 로봇, 디지털전환(DX) 등 생산성 향상, 제품 고부가가치화, 글로벌 시장 다변화 등 지원

- 스마트공장 보급 확대 첨단로봇부품 개발지원 글로벌 시장 개척지원 원자재구매 및 공동물류 등 지원

○ 산업육성 로드맵

분 류	목 표	기 추진		추진 중(계획)				
		~'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29~
▶(최종목표) 디지털전환 기반 기계부품산업 고부가가치화 및 미래형 로봇산업 기반조성								
기반 구축 (연구개발 포함)	첨단 기계·로봇 육성거점마련		뿌리산업 고도화를 위한 BIZ 플랫폼 구축사업					
			제조산업 공정작업용 로봇 엔드이펙터 실증 기반 구축					
					(계획)DX기반 로봇융합 전문 교육센터 구축			
기업지원 및 인력양성 (사업화)	디지털 융합 기술고도화 및 미래형 인재양성	스마트공장 보급·확산 지원						
		스마트제조 고급인력양성						
		시장창출형 지능형 로봇 활용						

조 선

○ [대외] 미국 등 MRO 수요확대에 대응한 지원체계 마련

- 글로벌 함정 MRO 시장은 2029년 630억 달러 규모로 예상되며
- 군함상선분야 협력 강화, 인력교류 활성화 등을 포함한 한·미 협력 패키지 마련(1분기)

○ [정부] 친환경 선박 R&D 및 스마트 제조기반 구축 지원

- 친환경 선박 화물창, 무탄소 추진선박 등 핵심기술 R&D 지원
- 암모니아 병커링선 기자재 실증 추진('25~'28, 950억원), 중소조선사 디지털전환 기술보급 및 재직자 교육 지원, 핵심부품 국산화 등 조선산업 소부장 강화방안 마련(상반기)

○ [우리시] MRO 등 신수요에 적극 대응 및 친환경 기술개발 지원

- 지역조선소(HJ중공업, 강남)가 주력인 방산분야에 美 해군 및 조선소와 협력 가능한 스마트 MRO분야 협력 추진, 친환경 선박 R&D 개발 및 기자재 기술개발 지원
- 조선산업 분야 전문 인력 양성을 위한 양국 간 인력교육 및 교육프로그램 구축

○ 산업육성 로드맵

분 류	목 표	기 추진		추진 중(계획)				
		~'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29
▶(최종목표) 차세대 조선기자재 기술선점 및 건전한 조선산업 생태계 조성								
연구개발	스마트조선기술 차세대선박기술		부산 차세대 해양모빌리티 글로벌 혁신특구					
			선박용 스마트기자재 통합성능인증 플랫폼					
기업지원	디지털전환 기술지원	친환경 중소형 선박기술 역량강화 사업			중소조선 설계 협업 기술지원			
인력양성	조선업 현장 전문인력양성		조선산업 현장전문인력 양성사업					
			조선해양 미래혁신 인재양성센터					

반도체

- [대외] 글로벌 반도체 시장은 지속적인 상승추세로, 전체 시장의 약 60~70%를 차지하는 시스템 반도체 시장은 AI, 초연결·초지능 기술의 확산에 따라 꾸준한 성장
 - 시스템반도체는 AI, IoT, 자율차, 5G 등 미래 신산업 핵심부품으로 연평균 5.3% 지속 확대전망
 - 전력반도체는 연평균 7.3% 성장 전망이나 미국, 유럽 등 글로벌 시장 점유, 국내는 90% 이상 수입 의존
- [정부] 반도체특별법 제정을 지원하고, 기반시설과 연구개발 등에 대한 재정·세제·인프라 등 지원방안 구체화
 - 「반도체특별법」 신속 제정, 자동차·로봇·방산·IoT 등 4대 분야 중심 온디바이스 AI반도체 개발사업 착수('25. 1조원 규모 예타 신청), 세액공제를 상향(+5%p) 등
- [우리시] 부산시 반도체산업 육성 종합계획('25~'29)에 따라 전력반도체 산업 집중 육성 및 중장기적 관점에서 산업용·차량용 반도체 글로벌 허브 도시로 육성
 - 8인치 SiC전력반도체 기반구축을 통한 소재·부품·장비 등 자립적 공급망 구축, 기술개발, 시제품 생산, 인력양성, 기업지원 등 반도체 종합지원 체계 구축
- 산업육성 로드맵

분 류	목 표	기 추진		추진 중(계획)				
		~'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29
▶ (최종목표) 2030 산업용·차량용 반도체 글로벌 허브도시 부산								
기반구축	전력반도체 육성 거점 구축	전력반도체 특화단지 지정		특화단지 맞춤형 지원사업(테스트베드)				
				특화단지 맞춤형 지원사업(기업R&D)				
			차세대 고효율 전력반도체 실증인프라 구축사업					
		부산형 SiC전력반도체 연구플랫폼 지원사업						
	특화단지 거점기관 설립		전력반도체 특화단지 지원센터(사무국) 운영					
		(계획)반도체밸리조성(기업지원센터+제3랩)						
기업지원 및 인력양성	전력반도체 전문인력 양성		전력반도체 산업 육성 종합기술지원사업					
		기업수요 맞춤형 공유대학 파워반도체 인력양성센터 운영(동의대 등 17개대학)						
		전력반도체 산업 육성 권역별 반도체공동연구소 건립 지원						
		반도체특성화대학 운영 지원(부산대)						
		반도체특성화대학 운영 지원(부경대)						
		첨단산업(반도체) 인재양성 부트캠프 운영(한국해양대)						
		첨단산업(반도체) 인재양성 부트캠프 운영(동의대)						
		특화단지 맞춤형 지원사업(재직자 인력양성)						
	조기취업형 계약학과 선도대학(부산대)							
	불량분석 및 품질관리							
전력반도체 국내외협력	국내외 학술행사		WBGs 국제 심포지엄					
		반도체 제조기술 국제학술대회(KISM)						
		국제화학소화학회(ICSM)						
		한국전기전자재료학회 하계학술대회						

이차전지

- [대외] IRA 불확실성 대응과 소재·광물의 내재화·다변화 추진
 - (IRA 불확실성 대응) IRA 혜택 축소 등 대외여건 불확실성을 최소화하기 위한 對美 통상 대응체계 구축·운영
 - (공급망안정화) 공급망 안정화 기금, 국제협력 등을 활용해 배터리 소재·광물의 내재화·다변화 기반조성
- [정부] 「사용후배터리법」 제정으로 배터리 순환 생태계 구축, NCM 성능 고도화 및 LFP 등 기술개발 집중지원
- [우리시] ‘이차전지산업 육성 조례 제정(24.8)’, 이차전지 기회발전특구 지정(24.12)을 계기로 중장기 육성 로드맵을 수립하여 기반구축 및 기술개발 등 지원
- 산업육성 로드맵

분 류	목 표	기 추진		추진 중(계획)				
		~'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29
▶ (최종목표) 부산형 이차전지 혁신기반 조성 및 특화분야 발굴·육성								
기반구축	이차전지산업 육성 거점 구축	재사용 배터리 적용 E-모빌리티 생태계 활성화						
					(계획) 이차전지산업 육성 전략 수립			
					(계획) 사용 후 배터리 혁신자산 플랫폼 실증 기반 구축			
				(계획) 블록체인기반 배터리 여권 플랫폼 구축				
		기회발전특구 지정						
기업지원 (R&D포함) 및 인력양성	기업지원	이차전지 지산학 복합체 운영						
					(계획) 해양배터리 등 지역특화분야 발굴			
					(계획) 이차전지소재기업 육성 및 지원			
	전문인력 양성	이차전지 혁신융합대학(부산대, 경남정보대)						
				이차전지 특성화대학(부경대)				
				이차전지 인재양성 부트캠프(동서대)				

인공지능

- [대외] 생성형 AI 등장(22.11.) 이후, AI 기술은 역사상 가장 빠르고* 광범위하게 기술 혁명이 진행, 투자규모**·인프라·인재 등 글로벌 경쟁에 열위
 - * 알파고 이전 60년의 변화보다 그 이후 6년, 챗GPT 이후 2년의 변화가 더 큼
 - ** '23년 AI 민간투자 규모(스탠포드대, 억불) : (미)672, (중)78, (한국)14

- [정부] 현 정부 출범이래 AI G3 도약 목표 발표, 글로벌 AI거버넌스 주도 등 정부 중심으로 AI 기술혁신에 총 역량을 결집 중
 - (부처합동, '22.9.) 「대한민국 디지털 전략」 발표(대통령 주재 제8차 비상경제 민생회의)
 - (과기정통부, '23.1.) 「인공지능 일상화 및 산업 고도화 계획」 발표
 - (부처합동, '24.4.) AI 일상화를 위한 「'24년 국민.산업.공공 프로젝트 추진계획」 발표
 - (부처합동, '24.9.) 국가인공지능 위원회 출범 및 「국가 AI 전략」 정책방향 발표
- [우리시] AI 융합 제조산업을 포함한 안전, 관광, 복지 등 거의 전 산업 분야를 대상으로 R&D, 서비스 개발, 인력육성, 국내외 협력체계 마련 등 다양한 정책 필요
- 산업육성 로드맵

분 류	목 표	기 추진		추진 중(계획)				
		~'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29
▶ (최종목표) 전략산업에 AX를 집중지원하고 동남권을 연계한 글로벌 AI 기업 육성								
기반 구축 (연구개발 포함)	AI 융합 기반조성	영남권 제조업 AI융합 기반 조성 사업		(계획) 지역특화 경량모델 개발사업				
		지역 디지털 혁신거점 지원 사업		(계획) 지역 디지털 혁신거점 고도화 사업				
		지역 거점 정보보호 클러스터 조성 사업						
					(계획) '국가 AI컴퓨팅 센터' 구축(국가 AI전략)			
기업지원 및 인력양성 (사업화)	AI 기업 사업화 지원 및 인력양성	부산AI실증지원센터 운영						
		혁신거점 인공지능 데이터 융합과제 지원사업		(계획) 지역현안/미래산업 AI융합 사업				
		부산디지털혁신아카데미 사업			(계획) ICT 인재양성 사업 확대			
		스마트 빌리지 보급 및 확산사업						
					(계획) '부산시 AX글로벌 허브' 클러스터 과제 유치			

양자기술

- [대외] 양자과학기술과 산업 선점을 위해 국가별 양자 전략 및 투자계획 발표, 글로벌 협력 수요 증가, 동맹국 내 교류로 제한, 기술통제 가속화
 - 쿼텀개발그룹, 양자과학기술 다자협의체 등 유사 입장국 간 글로벌 협력 추진
- [정부] 양자과학기술 역량 확보와 양자생태계 활성화 및 인력양성 집중투자
 - 총 24개 사업 1,981억원 투입(전년 대비 695.6억원(54.1%) 증액)
 - (양자과학기술 및 양자산업 육성에 관한 법률) 양자 R&D, 산업 육성 제도적 기반 마련('24.11.1. 시행)

- [우리시] 양자과학기술 연구역량 강화 및 산업 생태계 기반 조성 추진
 - 개방형 연구체계를 통한 지역의 연구역량을 강화하여 지역 산업과 협업을 통한 상용화 모델 발굴
 - 국내·외 양자기술 전문가 네트워킹, 대학·기업 지원, 인력양성을 통한 산업 생태계 기반 조성
- 산업육성 로드맵

분 류	목 표	기 추진		추진 중(계획)				
		~'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29
▶ (최종목표) 양자과학기술 및 산업 육성을 통한 양자산업 중심도시 부산 구현								
기술개발 및 기반기술	양자컴퓨팅· 암호통신·센싱 핵심 원천기술 및 상용화 기술개발			(계획) 양자과학기술 플래그십				
				양자컴퓨팅 기반 양자이득 도전연구				
				양자 암호통신 산업 확산 및 차세대 기술 개발				
				(계획) 퀀텀ICT엔지니어링사업(통신)				
				양자센서 상용화 기술개발(단기상용화)				
				양자공통기반 기술개발(소부장)				
인프라	연구개발 생태계 조성			(계획) 양자컴퓨팅 서비스 활용 체계 구축				
				(계획) 퀀텀플랫폼 지원				
국제협력 및 인력양성	양자정보과학 전문인력양성	양자기술 국제협력 강화						
				(계획) 양자과학기술 글로벌 파트너십 선도대학				

신재생에너지

- [대외] 화석연료 확대로 미국 내 에너지 생산 확대. 친환경 및 탈탄소 보조금 지원 중단 등 친환경 정책 중단으로 재생에너지 관련부품 수출투자 위축 우려
 - 트럼프 행정부 2기 미국 우선주의, 보호무역주의 강화
 - IRA(Inflation Reduction Act, 인플레이션 감축법) 전기차 보조금 축소, 화석연료 규제 완화
- [정부] 친환경 재생에너지산업 위축 우려 해소를 위해 청정에너지 전환 지속 추진
 - (보급확산) 태양광·풍력 등 비용저감, 공급망·안보 강화 등을 위한 재생에너지 보급 확산방안 마련(1분기)
 - (분산에너지전기요금차등제) 분산에너지 특화지역 지정공모(25.3.예정) 및 전기요금 도매가격 차등(25.4)
 - (수소경제) 일반수소 및 청정수소발전 입찰 지속, 수소특화단지 단계적 확대, 「수소사업법」 제정
- [우리시] 지역 신재생에너지 산업 경쟁력 제고를 위해 인프라 구축 및 보급확대 지원
 - (보급확산) 명지녹산 에너지자급자족 인프라, 태양광 연구센터 지원 산단 지붕형 태양광 프로젝트 등 추진
 - (분산에너지전기요금차등제) 지원조례 제정(24.12), 특화지역 공모 신청(25.3), 전기요금차등제 공동대응(부울경등)
 - (수소경제) 수소산업 육성 기본계획(22개 과제) 추진, 수소 기반구축 R&D 대응, 예비 수소특화단지 신청(25.하)

○ 산업육성 로드맵

분 류	목 표	기 추진		추진 중(계획)				
		~'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29
▶ (최종목표) 탄소중립 글로벌 허브도시 조성								
신재생에너지 보급 확대	태양광, 풍력, 수소연료전지 등	신재생에너지 보급 확대(발전량 누계 : 1,665MW, ~'30년) (325MW) (403MW) (521MW) (628MW) (760MW) (920MW) (1,220MW)						
분산에너지 활성화	부산에너지 특화지역 지정 및 지역별 전기요금 차등제 적용	특화지역 공모준비지정		전기요금 차등제 시행(도소매)				
수소산업 생태계 구축	수소에너지신산업 기반구축 및 기술개발·실증	암모니아 친환경에너지 규제자유특구		수소 모빌리티 보급 및 수소 충전인프라 확대				
		예비 수소특화단지 지정						
				액화수소 핵심부품 산업육성 및 신뢰성 기반구축 동해가스전 활용 CCS 실증사업				
	수소 전문인력 양성	학연협력 플랫폼 구축 시범사업						
	에너지신산업 기업지원	클린에너지기술 혁신기업 육성						

바이오헬스

- [대외] 국가 간 첨단산업 주도권 경쟁 치열, 데이터를 의료산업 디지털전환의 필수자원으로 강조하며 의료데이터 수집과 분석 중심의 프로젝트 추진
 - 미국(90년대부터 디지털 헬스케어 활용제도 구축), 유럽(호라이즌 2020, 에덴 프로젝트), 중국(원격의료 지속 확대) 추진
- [정부] '2025년 경제정책방향' - 다양한 성장동력 확보를 위해 신산업* 육성 발표('25.1, 관계부처 합동), 보건복지부는 건강한 헬스케어 4.0 시대 구현을 위해 주요 R&D 예산 확대('24.12, 18.3% 증가 9,327억원)
 - * 3대 게임체인저 육성을 위한 혁신전략 수립 착수 : AI, 바이오, 양자
- [우리시] 부산시 전략산업(바이오헬스) 및 미래신산업(디지털헬스케어)에 포함, 스마트 헬스케어 클러스터(스마트시티 국가시범도시), 첨단재생의료 임상연구시설(가장 등 특화거점 조성으로 미래신성장 산업으로 육성
- 산업육성 로드맵

분 류	목 표	기 추진		추진 중(계획)				
		~'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29~
▶ (최종목표) 권역별 특화거점 조성을 통한 차별화된 바이오헬스산업 육성								
기반 구축 (연구개발 포함)	바이오헬스 특화거점 조성	스마트 헬스케어 클러스터 조성						
		(계획) 첨단재생의료 연구기지 플랫폼 구축						
기업지원 및 인력양성 (사업화)	첨단기술 융합 기술지원 및 인력양성	스마트헬스케어, 항노화바이오, 치의학, 화장품 등 연구개발 및 사업화 지원						
		의사과학자 양성						

IV. 2025년 주요 업무계획

목 표

미래 신산업을 선도하는 글로벌 경계도시 부산 도약

추진전략

- ◆ 주력 제조산업 디지털전환 및 신성장산업 혁신 생태계 구축
- ◆ 반도체·신소재 산업 기반 조성으로 미래 신산업 견인
- ◆ AI·양자 등 신기술 기반의 디지털 혁신 미래산업 육성
- ◆ 신기술분야 전략적 연구개발 투자 및 바이오헬스산업 성장 기반 구축
- ◆ 미래에너지 전환 기반 강화 및 에너지 신산업 인프라 확대

중점 추진과제

1 주력 제조산업 디지털전환 및 신성장 산업 혁신 생태계 구축

- ① 주력산업의 체계적인 육성 및 지역기업 맞춤형 성장 지원
- ② 신발·섬유·패션산업 고도화 및 지속 성장 생태계 구축
- ③ 첨단 기계부품·로봇산업 성장 기반구축 및 고도화 지원
- ④ 미래형 자동차·항공 산업 생태계 조성 및 육성
- ⑤ 차세대 조선·기자재 기술 선점 및 건전한 조선산업 생태계 조성

2 반도체·신소재 산업 기반 조성으로 미래 신산업 견인

- ⑥ 특화단지 활성화를 통한 차세대 반도체산업 생태계 조성
- ⑦ 방사선의과학 산업 기반 구축을 통한 세계시장 선점
- ⑧ 이차전지·신소재 기반 구축을 통한 지역산업 재도약

3 AI·양자 등 신기술 기반의 디지털 혁신 미래산업 육성

- ⑨ 인공지능(AI) 산업생태계 조성 및 AI 대전환(AX) 촉진
- ⑩ 디지털 신기술과 지역산업의 융합으로 지역경제 활성화
- ⑪ 미래혁신기술 산업 선도 및 ICT 인프라 고도화
- ⑫ 혁신산업 생태계를 조성하는 미래 스마트시티 선도모델 개발
- ⑬ AI·디지털 융합 핵심 창의인재 양성
- ⑭ 양자정보기술 및 친환경 데이터센터 산업 기반 조성

4 신기술분야 전략적 연구개발 투자 및 바이오 헬스산업 성장 기반 구축

- ⑮ 전략적 연구개발을 통한 미래 新기술 확보 및 지역 과학기술 선도
- ⑯ 스마트헬스케어 및 화장품산업 발전기반 조성을 통한 산업 활성화
- ⑰ 고령친화산업·의료바이오 육성 및 디지털 치의학 생태계 조성
- ⑱ 반려동물산업 육성 기반 구축

5 미래에너지 전환 기반강화 및 에너지 신산업 인프라 확대

- ⑲ 에너지 전환 기반 강화 및 시민공감대 확산
- ⑳ 수소산업 인프라 확대 등 수소산업 생태계 구축
- ㉑ 신재생에너지 보급 확대를 통한 탄소중립 실현
- ㉒ 에너지자원 수급안정 및 에너지복지 실현

1 주력 제조산업 디지털전환 및 신성장산업 혁신 생태계 구축

- ① 주력산업의 체계적인 육성 및 지역기업 맞춤형 성장 지원
- ② 신발·섬유·패션산업 고도화 및 지속 성장 생태계 구축
- ③ 첨단 기계부품·로봇산업 성장 기반구축 및 고도화 지원
- ④ 미래형 자동차·항공 산업 생태계 조성 및 육성
- ⑤ 차세대 조선·기자재 기술 선점 및 건전한 조선산업 생태계 조성



▲ 친환경 수소연료전식
R&D 플랫폼



▲ 전기차 E-파워트레인
부품기술 허브센터



▲ 2024 드론쇼코리아
(’24.3.6.~3.8.)

1

주력산업의 체계적인 육성 및 지역기업 맞춤형 성장 지원

- ◇ 지역주력산업 고도화 및 기술혁신으로 지역주도의 산업 생태계 구축
- ◇ 지역 맞춤형 육성전략 수립 및 성장단계별 지원으로 지역기업 성장 도모

□ 전략산업 육성체계 구축 및 지역 주도 혁신성장 생태계 조성

- 지역산업의 체계적 육성을 위한 6차 전략산업 마스터 플랜 과제 관리
 - 9대 전략산업별 산업 동향 모니터링 및 전략산업별 추진사업 성과 분석
- 지역혁신클러스터 3차년도 추진 ▷ '23.~'27, 348억원(국226, 시122)
 - 혁신도시, 산업단지 등 기존 거점 연계, 지역 신산업 육성을 통한 혁신생태계 조성
 - [R&D] 12개 과제 추진 [비R&D] 클러스터 협력체계 구축, 기업유치, 인력양성, 글로벌연계-사업화지원

□ 지역주력산업의 기술혁신 및 집중육성으로 산업 경쟁력 강화

- 지역중소기업육성 통합정책 추진을 위한 2025년 부산지역산업진흥계획 수립
 - 주력산업 핵심품목 선정을 통한 혁신성, 성장성을 갖춘 기업 육성 ▷ '25.~'29, 2개 내역사업 추진
 - 지역 주도 자립적 성장기반 마련 ▷ 부산지역 성장사다리 고도화 및 단계별 지원체계 구축
- 지역주력산업 체계적 육성을 위한 R&D 및 비R&D 지원 ▷ 71억원(국43, 시28)
 - 지역혁신선도기업 대상 기술개발 지원(4개 과제) 및 산학연 협업 기반 R&D 사업 수행
 - 기업 혁신생태계 중심 지역주력산업 육성 ▷ 지역혁신 선도기업 지역스타기업 잠재기업 지원체계 구축
- CES(국제전자제품박람회) 전시참가로 우수 혁신기업의 글로벌 시장 진출 지원
 - 부산관 단독 부스 규모 확대 및 혁신상 수상, IR·맞업 등 지원프로그램 확대

□ 단계별 맞춤형 지원으로 혁신성장 중소·중견기업 육성 및 지원

- 부산형 히든챔피언 육성 및 지원 ▷ '25년 10개사, 4억원
 - R&D기획·시제품 제작 등 전용과제 맞춤형 패키지 지원, 혁신성장 강소기업 네트워킹
- 글로벌 강소기업 육성 및 지원 ▷ '25년 4억원, 13개사 내외 신규 선정
 - 글로벌강소기업 1000+ 프로젝트 지역 자율프로그램 ▷ 기술개발 사업화 등 맞춤형 지원
- 전략산업 선도기업 금융우대·기술개발 등 연계 지원 ▷ '25년, 신규 91개사, 1억원
- 중견기업-지역혁신 얼라이언스 지원사업 추진 ▷ '24년~'28년, 60억원(국42, 시8, 민10)
 - 차세대 해양모빌리티 공동R&D과제 연계 석박사 등 고급 연구인력 양성
- 지역산업 생태계 활성화를 위한 부산형 앵커기업 육성 ▷ '25년, 신규5개사, 계속3개사, 19억원
 - 3단계 지원체계 구축 및 공급망 연계강화 ▷ 전문컨설팅, 기술개발, 사업화, 밸류체인 네트워킹

2

신발·섬유·패션산업 고도화 및 지속 성장 생태계 구축

- ◇ 디지털화, 친환경화 등 첨단기술 융합으로 고부가가치 산업 전환
- ◇ 기술고도화 및 맞춤형 기업지원을 통한 신발·섬유·패션산업 경쟁력 제고

□ 디지털·친환경 기술혁신을 통한 고부가가치화 전환

- 디지털 기반 신속 신발제조 지원시스템 구축 ▷'23~'27, 90.8억원(국57.3, 시26.5, 민7)
 - 디지털 제조지원 센터 리모델링, 제조 시스템(갑피, 창) 구축, 애로기술 자문 등 보급확산
- 친환경 신발 소재·부품, 디지털 전환 등 신발피혁연구사업 지원 ▷'25, 8.5억원(시8, 민0.5)
 - 연구개발 및 기술이전(7건), 영세 신발기업 현장방문 애로기술지원(60개사)
- 패션 크리에이터 협업 플랫폼 구축 ▷'24~'28, 100억원(국70, 시14, 민16)
 - 패션 크리에이터 협업 커머스 플랫폼 및 연계 마이크로팩토리 구축, 실증사업 운영
- 패션테크 활성화 및 비즈니스 모델 구축 ▷'24~'25, 10.8억원(국6, 시1.8, 민3)
 - 메타패션 플레이그라운드 구축·운영, 패션테크 비즈니스 활성화 및 디지털 전환 환경조성 추진

□ 신발·섬유·패션 강소기업 육성을 위한 기업 성장 지원

- 부산브랜드 신발 육성사업 ▷'25, 3.3억원(시), 부산 신발기업 12개사 자체브랜드 육성
 - 신제품 개발·양산에서 브랜드 사업화까지 연속적 지원(성장사다리 9개사, 이어달리기 3개사)
- 패션산업 집적지 지역경제 활력촉진사업 추진 ▷'24~'25, 15.5억원(국10.4, 시3.1, 구·군2)
 - 동구·금정구 패션기업 대상 패키지 지원, 교육·패션문화 확산, 국내·외 마케팅 지원 등
- 신발·섬유·패션산업 글로벌시장 진출 교두보 마련 ▷'25.10월, 11.7억원(시)
 - 패패부산 개최 ▷ 7.2억원, 부산국제신발피혁전시회 및 부산국제섬유패션전시회
 - 부산 패션위크 개최 ▷ 4.5억원, 기존 한아세안패션위크 및 대학패션페스티벌 통합
- Enjoy Shoes Busan 추진 ▷ 4억원(시), 신발관광도시 브랜딩 및 재도약
 - 부산 신발편집샵 '파도블' 운영 등 신발브랜드 판로지원, 관광상품 개발 등

□ 신발·섬유·패션산업 지속 성장을 위한 인프라 지원 강화

- 신발·패션 창업 물류 특화 지식산업센터 건립 ▷'25~'29, 280억원(국160, 시120)
 - 신발·패션산업 활성화를 위한 원스톱 토탈 지원으로 창업 성장사다리 체계 구축
- 부산패션비즈센터 기업지원 및 구축장비활용 사업 추진 ▷'25, 8억원(시)
 - 스마트 재단, 시제품 제조, 패션테크 및 기업 디지털 전환을 위한 역량 강화지원 등
- 의류제조지원센터 운영 지원 ▷'25, 3.2억원(시)
 - 서동·범일 ▷ 공동생산지원, 제품제작지원, 인력양성지원, 생산자동화 지원, 작업환경개선지원 등
- 신발특화 메이커스페이스 구축·운영 ▷'22~'26, 9.1억원(국5.4, 시3, 민0.7)
 - '신발인가베' 공간 활용한 시제품 개발 등 제조창업 지원 및 메이커 문화 확산

3

첨단 기계부품·로봇산업 성장 기반구축 및 고도화 지원

- ◇ 디지털 전환을 통한 기계부품산업 고부가가치화 기틀 마련
- ◇ 미래형 로봇산업의 기술사업화, 집적화, 연구개발 등 성장 기반조성

□ 디지털 전환 기계부품산업 지원 인프라 조성

- 부산 선도형 디지털 클러스터 구축 ▷ '21~'25, 114억원(국57, 시20, 민37)
 - 디지털 클러스터 공동·협업 스마트시스템 10종 개발·구축 완료
- 뿌리산업고도화를 위한 BIZ플랫폼 구축사업 ▷ '24~'28, 170억원(국105, 시50, 민15)
 - 전용공간 리모델링, 장비구축(1종), 공정기술고도화 등 기술지원(27건) 등
- 신평장림산단 스마트제조 고급인력양성 ▷ '24.5~'26.12, 73.3억원(국60, 시3, 민10.3)
 - 현장 맞춤형 고급 인력양성 교육 수료(1,340명) 및 취업 연계(116명)
- E모빌리티 레이저활용기술 제조장비기반 고도화사업 ▷ '24~'28, 156억원(국100, 시43, 민13)
 - 1단계 2년차 사업협약('25.3), 장비구축(5건), 기업지원(24건), 인력양성 20명 등

□ 디지털 혁신 기반 기계부품 기술고도화 지원

- 스마트공장 보급 확산 지원 ▷ '24~계속, 904억원(국376, 시81, 민447)
 - 스마트공장 보급 : ⁽²⁴⁾30개소(누계1,890)→⁽²⁵⁾30개소(누계1,920)
- 하이테크 기반 금형기술 고도화 지원 ▷ '23~'25, 12억원(시9, 민3)
 - 금형설계, 시제품제작 등 기술지원(5건), 전시회 공동관운영(4개사), 인력양성(82명) 등
- 2025 부산국제기계대전 개최('25.5.20 ~ 23) ▷ '24~'25, 19억원(국1, 시5, 민13)
 - 기계대전 참가 기업 모집 및 사업홍보, 상세실행계획 수립 등
- 기계부품산업 글로벌 네트워크 확대지원 '25, 1.4억원(시 0.7, 민 0.7)

□ 첨단 로봇·부품산업 및 인재 육성

- 생활지원을 위한 서비스로봇부품 기술지원 기반구축사업 ▷ '24~'28, 45억원(국28, 시12, 민5)
 - 2년차 사업협약('25.3), 자율주행 성능평가 장비구축(2종), 시제품제작 등
- 제조산업 공장직업용 로봇 엔드이펙터 실증기반구축 ▷ '24~'28, 174.2억원(국100, 시48, 민26.4)
 - 제1차 지방투자심사('25.3), 성능평가 장비구축(5종), 시제품제작 등
- 시장창출형 지능형 로봇활용 및 확산 ▷ '24~'26, 년 6.68억원(시6, 민0.68)
- 제26회 국제로봇올림피아드 개최('25. 1.17 ~ 21) ▷ 13개 종목, 20여개국, 3,413여명 참가

4

미래형 자동차 · 항공 산업 생태계 조성 및 육성

- ◇ 정부의 신산업 빅3(미래차·시스템 반도체·바이오) 및 항공 G7진입 중심 新성장동력 육성에 따른 디지털·그린전환에 맞춰 미래차·항공산업 중심 생태계 구축 지원

□ 지역주도 미래차 산업 생태계 조성 및 고도화 기반 구축

- 수출주도 미래차산업 혁신성장 기술지원 기반구축사업 ▷'24~'27, 3133억원(국150, 시150, 민133)
 - 미래차 신뢰성 평가장비 8종 구축, 기술지원, 네트워크, 인력양성 등
- 미래차 상생협력형 핵심부품 연구개발 지원사업 ▷'24~'27, 120억원(시50, 민70)
 - 미래차 상생협력형 핵심부품 8종 개발, 완성차 협력업체 등록 지원, 기술 내재화 등
- 미래차 전용플랫폼 핵심부품지원 XR기반 디지털트윈 구축사업 ▷'25~'28, 200억원(국100, 시100)
- 미래차 전동화부품 설계검증지원 기반구축 ▷ '23~'25, 73억원(국46, 시27)
 - 전동화부품 평가장비 2종, 시험평가DB 관리시스템 구축, 기업지원 등

□ 4차산업의 주요핵심 항공·드론산업 육성지원

- 대형 모빌리티 부품 조립 복합공정시스템 개발 ▷'24~'28, 312억원(국87, 시176, 민49)
- 에어버스 CTC R&D 한국 오피스 부산 유치 추진 ▷ '24~'25
- 차세대 항공 기체부품 첨단제조 실증지원 기반구축 ▷'25~'29, 240억원(국150, 시65, 민25)
- 항공 부품산업 기술 고도화 지원사업 ▷ '22~'26, 18.8억원(시)
- 부산 UAM 상용화 기술지원 사업 ▷ '23~'25, 9.5억원(시)
 - 국토부 UAM 지역 시범사업 대응(기획서 작성 등) 및 기업지원 등
- 남해안권 무인이동체 실증 기반구축사업 ▷ '23~'25, 59.24억원(국26.7, 시15, 민17.54)
 - 장비구축·고도화, 기업지원 플랫폼 구축, 기술지원, 인력양성 등
- 2025 드론쇼코리아 개최('25.2.26 ~ 2.28) ▷ 22억원(시5, 민17)
 - (전시) 250개사 900부스, (컨퍼런스) 국내 외 1,000여명, (참관) 30,000명

5

차세대 조선·기자재 기술선점 및 건전한 조선산업 생태계조성

- ◇ 친환경 역량강화와 조선기자재산업 생태계 구축 지원으로 시장 선점 지원
- ◇ 조선기자재산업의 해외 판로개척 및 수출지원으로 경쟁력 강화

□ 글로벌 주도권 강화를 위한 친환경·스마트화 선도

- 부산 차세대 해양모빌리티 글로벌혁신특구 ▷ '24~'28, 123.2억원(국78.09, 시28.59, 민16.52)
 - 해외공동R&D, 시뮬레이션 실증, 현지실증 및 해외인증, 신산업 실증 책임보험지원
- 선박용 스마트기자재 통합성능인증 플랫폼 ▷ '24~'28, 200억원(국100, 시90, 민10)
 - 전기전자시험인증센터 건축, 육상·해상 시험평가 장비구축, 시험인증 기업지원
- 다목적 해상실증 플랫폼 구축 ▷ '20~'25, 430억원(국257.5, 시143.5, 민29)
 - 해상실증 선박건조(17천톤급), 선박건조 계약('22.7), 선박건조 및 사업완료('25.12)
- 해양부유쓰레기 수거처리용 친환경 선박 개발 및 실증 ▷ '22~'26, 469.5억원(국278.9, 지100, 민90.6)
 - 실증 선박건조(처리량 : 5톤/일), 선박건조 개념설계('23, 12), 현장실사 중간평가('24. 8)

□ 수주실적을 뒷받침하는 생산역량 확보

- 조선기자재업체 공동납품 플랫폼 구축 ▷ '23~'25, 100억원(국60, 시30, 민10)
 - 기자재 공동납품 물류정보시스템 구축, 실증센터(900㎡) 신축 및 상생협업체 운영
- 친환경 중소형 선박기술 역량강화 사업 지원 ▷ '22~'25, 227.41억원(국136.44, 시90.97)
 - 사업협약('25.1), 중소형선박 표준선형 新모델 5건 개발, 설계기술 개발 및 지원 11건
- 안전한 조선소 작업환경 구축 지원 ▷ '24~'27, 240억원(국160, 시20, 기타60)
 - 중소형 조선소 및 협력사의 중대재해예방과 스마트 작업환경 기술지원 체계 마련
- 조선해양 미래혁신 인재양성센터 사업 ▷ '24~'26, 37억원(국31, 시6)
 - 친환경 선박 등 미래핵심 기술 분야 인재양성 200명, 실습 프로젝트 4건
- 조선산업 현장전문인력 양성사업 ▷ '24~'26, 37억원(국24, 시13)
 - 조선업 생산인력 양성 교육지원 200명, 교육수료 후 취업자 채용지원 120명

□ 조선기자재 해외 판로개척 및 수출지원

- 조선기자재 수출 및 A/S 거점기지 구축 운영(해외) ▷ '25년, 24.14억원(국22.61, 시1.53)
 - 해외거점기지 운영(8개소, 상해·싱가포르·사우디 등), 해외 A/S 엔지니어 양성교육 및 바이어 발굴 지원
- 해외 소형선박 수주 패키지 지원사업 ▷ '21~'25, 37억원(국25, 시12)
 - 해외 영업 및 설계 능력이 부족한 중소 조선사의 해외 수주지원, 선박수주 등

2 반도체·신소재 산업 기반조성으로 미래 신산업 견인

- ① 특화단지 활성화를 통한 차세대반도체산업 생태계 조성
- ② 방사선의과학 산업 기반 구축을 통한 세계시장 선점
- ③ 이차전지·신소재 기반 구축을 통한 지역산업 재도약



▲ 부산시 반도체산업육성위원회 구성
(‘24.11.22.)



▲ 방사성동위원소(RI) 활용 연구센터
(‘25.7.완공.)



▲ 화학재생그린섬유 사업 준공식
(‘24.12.11.)

1

특화단지 활성화를 통한 차세대반도체산업 생태계 조성

- ◇ 부산 전력반도체 특화단지 활성화를 통한 고성능 화합물($\text{SiC}^{1)}$ / $\text{GaN}^{2)}$ 전력반도체 생태계 조성 및 설계부터 인증까지 전주기 반도체 기반 구축

□ 전주기 반도체 생태계 조성

- 산업용·차량용 반도체 글로벌 허브도시 조성
 - 부산시 반도체산업 육성 종합계획('25.~'29.) 수립 ▷ 5대 추진전략 및 15대 중점과제 추진
 - 차세대 전력반도체 소재부품 신뢰성 시험평가 기반조성 공모 추진 ▷ '25.~'29, 195억원(국 150, 시 45)
 - 국내 최초 2025 국제 탄화규소 학술회의(ICSCRM) 개최 ▷ '25.9.14~9.19, 벅스코
- 특화단지 맞춤형 지원사업 추진
 - (인프라) 파워반도체상용화센터 Fab-II 건립 및 장비 구축 ▷ '24.~'28, 400억원(국 200, 시 180, 군 20)
 - (R&D) 8인치 전동화 SiC 등 화합물 전력반도체 공급망 구축을 위한 R&D ▷ '24.~'28, 189.4억원(국)
 - (인력양성) 지역대학-부산TP 등 연대, 기업수요 맞춤형 재직자 인력양성 ▷ '24.~'28, 15억원(국)

□ 기업수요를 반영한 반도체 전문인력 양성 확대

- 지역대학-부산TP 등 연대 반도체 전문인력 양성 확대
 - 종합기술 지원사업: 현장 전문인력 양성 및 석박사 논문 지원 등 ▷ '19.~, 2억원(시)
 - 파워반도체 공유대학 17개 지역 대학·기업 참여, 전력반도체 교육과정 운영 ▷ '22.11.~ 3억원(시)
 - (부산대) 반도체공동연구소 건립 ▷ '23.~'27, 464억원(국 444, 시 20)
 - 반도체특성화대학(비수도권 단독) ▷ '23.~'26, 277억원(국 229, 시 28, 민 20)
 - 나노반도체 공정·장비계약학과 ▷ '23.~'25, 75억원(국비), 전력반도체 계약학과 신설(예정)
 - (부경대) 반도체특성화대학(비수도권 연합) ▷ '24.~'27, 303.3억원(국 280.3, 시 5, 민 18)
 - (한국해양대) 첨단산업 인재양성 부트캠프사업 ▷ '23.~'27, 72.53억원(국 67.53, 시 5)
 - (동의대) 첨단산업 인재양성 부트캠프사업 ▷ '24.~'28, 73.5억원(국 70, 시 3.5)

□ 전력반도체센터 역할 강화

- 6인치 SiC 일괄공정 공공팩 인프라 활용을 통한 기업 기술경쟁력 강화
 - 부산형 SiC 전력반도체 연구플랫폼 활성화 지원사업(7억원)
- SiC 전력반도체 상용화를 위한 인프라 구축 및 R&D 등(54건, 16.25억원)

1) SiC 차세대 화합물반도체(실리콘 카바이드)

2) GaN 차세대 화합물반도체(갈륨나이트라이드)

2

방사선의과학 산업 기반 구축을 통한 세계시장 선점

- ◇ 첨단 방사선 연구시설 집적화로 방사선의과학 클러스터 구축
- ◇ 산학연병 협력을 통한 방사선의과학 산업 생태계 조성

□ 동남권 방사선의과학 클러스터 구축

- 중입자가속기 구축 지원 ▷ '10.~'27, 2,909억원(국1,386, 지방762, 주관761)
 - 중입자가속기 치료센터 증축·리모델링 공사 및 장비 설치 추진
 - 최첨단 방사선 치료기술인 중입자 빔을 통한 난치성 암 치료 개시 및 연구
- 수출용 신형연구로 구축 및 실증 사업 ▷ '12.~'27, 7,889억원(국7,475, 시207, 군207)
 - 수출용 신형연구로 건설공사 공정 추진(15MW급, 부지 130,495㎡)
 - 의료·산업용 방사성동위원소 대량생산·공급 등 동위원소 산업 성장 기반 구축
- 방사성동위원소 융합 연구기반 구축 ▷ '19.~'25, 301억원(국223, 시39, 군39)
 - 방사성동위원소 활용 연구센터 인허가 및 완공 추진(연면적 4,708㎡, 지상3층)
 - 방사성동위원소 원료의 가공·제품화 기술개발, 현장중심 전문인력 양성 등

□ 산학연 협력을 통한 방사성동위원소 산업 생태계 조성

- 방사선 바이오 인력양성 사업 추진 ▷ '25~'29, 지역혁신중심 대학지원체계(RISE, 동아대)
 - 시·동아대·한국원자력연구원·동남권원자력의학원·기업(퓨처켄) 등 협업
- 방사성의약품 기초연구 및 방사선 전문인력 양성 Open Lab³⁾ 구축
 - 동위원소 활용 연구센터 내, 시·동아대·동남권원자력의학원·기업 등 공동 연구개발 수행
- 방사성동위원소 생산 및 제품화, 유통·공급체계 구축
 - 시·한국원자력연구원·관련 기업 연계, 투자 등 설립 방식 및 운영방안 협의
- 동남권 방사선의과학 클러스터 협의체 구성 및 추진
 - 동위원소 활용 산학연 협력 네트워크 구축, 방사선의과학 국제행사 유치 등
- 산학연 협력체계를 통한 방사선 바이오 사업화 지원(한국원자력연구원·대학·기업)
 - 방사성의약품 제조, 품질검사, 연구개발 및 관련 기업 유치 지원 추진

3) 오픈랩(Open Lab) 동위원소 전문시설 장비 및 테스트, 인력양성 등 중계연구 지원

3

이차전지 · 신소재 기반 구축을 통한 지역산업 재도약

- ◇ 부산형 이차전지 혁신기반 조성 및 특화분야 발굴 · 육성
- ◇ 친환경 및 첨단소재 중점 개발을 통한 소재산업 고부가가치화 전환

□ 이차전지 산업 육성 생태계 구축

- 이차전지산업 육성 전략('26.~'30.) 수립
 - 산업 육성을 위한 중장기 로드맵 및 정책사업 발굴 등 ▷ 계획 마련(연내)→사업 추진('26.~)
- 이차전지 분야 신사업 발굴 및 국비사업 기획 유치 추진
 - 사용후 배터리 혁신자산 플랫폼 실증기반 구축사업 추진 ▷'26.~'30, 240억원
 - 블록체인 기반 배터리 여권 플랫폼 구축 사업 추진 ▷'25. 26억원 (국비)
- 현장맞춤형 이차전지 전문 인력양성 ▷'23~'28, 354억원(국320, 시17, 기타17)
 - (부산대·경남정보대) 이차전지 혁신융합대학 사업 ▷ '23~'26, 141억원(국133, 시8)
 - (부경대) 이차전지 특성화대학사업 ▷ '24.~'27, 136억원(국116, 시6, 기타14)
 - (동서대) 이차전지 인재양성 부트캠프사업 ▷ '24.~'28, 77억원(국70, 시3.5, 기타3.5)

□ 신소재산업 육성을 통한 환경친화적 지속가능 미래도시 구현

- 탄성소재연구소 건립 ▷'21.~'26, 342억원 (국 65, 시 277)
 - 부지 2,817㎡ 연면적 3,757.11㎡ 지하1층, 지상5층 ▷ 착공('25.2.) 준공('26.하)
- 비건레더⁴⁾ 개발 및 실증클러스터 구축사업 ▷'24.~'28, 230억원(국148, 시30, 민52)
 - 바이오매스 기반 신소재 비건레더(vegan leather)핵심기술 개발 및 실증기반 구축
- 핵심전략산업 대응 탄성소재 재도약 사업 ▷'24.~'27, 402억원(국300, 민102)
 - 주력산업 고도화 및 미래신산업 신기능에 대응 가능한 기술개발 추진
- 항공기 동체 내장 구조물 국산화 기술개발 기획·추진 ▷'26~'30, 200억원(국170, 시30)
 - 우주·항공 분야 수입의존 복합소재부품 대체 수리·유지보수 생산성 향상

4) 비건레더(vegan leather) 동물성·화학 소재를 제외한 식물 부산물을 이용한 소재로서 석유화학 기반의 합성소재 등을 만들 때 사용되는 독성 화학물질과 환경오염이 없는 친환경 소재

3 AI · 양자 등 신기술 기반의 디지털 혁신 미래산업 육성

- ① 인공지능(AI) 산업생태계 조성 및 AI 대전환(AX) 촉진
- ② 디지털 신기술과 지역산업의 융합으로 지역경제 활성화
- ③ 미래혁신기술 산업 선도 및 ICT 인프라 고도화
- ④ 혁신산업 생태계를 조성하는 미래 스마트시티 선도모델 개발
- ⑤ AI · 디지털 융합 핵심 창의인재 양성
- ⑥ 양자정보기술 및 친환경 데이터센터 산업 기반 조성



▲ K-ICT-WEEK in BUSAN 2024
(‘24.9.10. ~ 9.12.)



▲ MS 데이터센터 아카데미 설립운영 업무협약
(‘25.1.9.)



▲ IonQ 양자과학기술 산업육성 업무협약
(‘25.1.9.)

1

인공지능(AI) 산업생태계 조성 및 AI 대전환(AX) 촉진

- ◇ 인공지능 산업 육성을 통한 지역 디지털 경제 활성화 동력 확보
- ◇ 지역산업 기반 AI융합 서비스 발굴로 인공지능 일상화·산업확산 촉진

□ 인공지능 기업육성 및 산업생태계 조성

- (기업육성) 부산 AI 실증지원센터 운영 ▷'25년, 6.7억원
 - AI 기업성장 지원(사업화·컨설팅·전시회지원, 24개사, 3.4억원), AI개발(학습) 인프라 지원(5개사)
- (혁신기반) 센텀시티 디지털 혁신거점 조성 ▷'25년, 37.5억원
 - 디지털 혁신센터 5대분야 11개 중점과제 추진, 센텀 IT기업수 10%, 기업매출 20% 성장 목표
- (판로확대) 2025 K-ICT WEEK in BUSAN 개최 ▷'25년, 7.3억원
 - 전시회, 컨퍼런스, 기술설명회 등('25.7월, 벅스코, 200개사, 1.5만명 규모)
- (네트워크) 지역 인공지능산업 성장 기술·정책 교류 및 협력 기반 구축
 - (교류) 간담회, 세미나·포럼 등 개최(7회, 550여명), (협력) 국내외 기관·단체 협력체계 조성

□ AI융합 기반 전산업 AI 대전환 및 도입·활용 확대

- (전통산업) 영남권 제조업 AI융합 기반 조성 사업 ▷'25년, 30억원
 - (AX랩) 개발 인프라(GPU 등) 지원, (개발지원) 제조AI 개발실증 12개 과제(신규5,교차/고도화)
- (전략산업) 혁신거점 인공지능 데이터 융합 과제 ▷'25년, 20억원
 - (융합과제) 해양·관광 AI융합 프로젝트 5개 과제, (알라이언스) 지역(부산·대구)·기업간 기술동향 등 공유
- (도입·활용) 사회문제 해결형 AI 솔루션 개발·도입 프로젝트 추진 ▷'25년, 4억원
 - (도시환경) AIoT 활용 재활용품 회수 및 모니터링 기술개발 ▷ 시민공원 일대
 - (산업안전) AI기반 산업재해(근골격계질환) 부담작업 예방 플랫폼 시범운영 ▷ 지역 기업

□ 인공지능산업 미래 성장동력 확보

- (법제기반) 「인공지능 기본법」 제정('24.12.)에 따른 지역 조례 제정 추진
 - 산업 및 도입·활용 활성화, 창업지원, 실증기반 조성, 거버넌스 구성 등
- (융합사업) 지역 현안 해결 및 미래산업 선도형 AI 융합사업 기획
 - (지역현안) 지역 인구문제 연계 산업 성장지원 사업 ▷ '26~'30, 150억원 규모
 - (미래산업) "AI+로봇"형 혁신기술·서비스 개발 과제 ▷ '27~'29, 30억원 규모
- (개발기반) 수도권 AI기술 격차 해소를 위한 부산형 AI개발기반 확충사업 기획
 - 지역 특화(제조,물류 등) 경량모델(sLLM) 개발사업 ▷ '27~'31, 150억원 규모

2

디지털 신기술과 지역산업의 융합으로 지역경제 활성화

- ◇ 지역 디지털 산업 육성과 더불어 지역 전통산업의 신기술 도입(AI, 가상융합기술, IoT 등)을 촉진하여 경쟁력 강화 및 지역 경제 활성화 도모
- ◇ 체감 가능한 디지털 신기술 서비스 제공으로 시민 만족도 제고

□ 지역 기업 성장 지원 및 국내·외 시장 판로개척 경쟁력 강화

- 지역 디지털 제품·서비스 품질향상을 통한 지역 디지털 기업 경쟁력 강화
 - 지역주도 디지털 혁신지원('25, 3억원), 지역 디지털 품질관리 역량강화('25, 1.7억원)
 - 지역 디지털기업 성장지원('24~'25, 25.68억원, 5개 과제), 지역 자율형 디지털 혁신 프로젝트('24~'26, 27억원)
- 지역혁신 클러스터 구축사업 추진('23.~'27, 80.6억원, 한국해양과학기술원 등)
 - 해양위성정보 활용 데이터셋 구축, 스마트해양 플랫폼 개발, 사업화실증 및 해외진출 지원
- 디지털 혁신기업 글로벌 성장바우처 지원사업 추진 ▷'24. ~ '26, 9억원, BIPA
 - 기업 실증지원(수요처 발굴 및 공급기업 매칭, 레퍼런스 확보), 해외진출 지원 등

□ 지역 가상융합 신산업 생태계 조성 및 글로벌 확산

- 지역산업 연계 가상융합산업 육성을 위한 메타버스 지원센터 운영 ▷'25년 11억원
 - 인프라 지원(32종 102대), XR·메타버스 제작·실증(3개사), 인력양성(150명), 전국 협의체 운영
- 국내외 수요 기반 맞춤형 지원을 위한 가상증강현실 융복합센터 운영 ▷'25년 5.7억원
 - 초기기업 입주지원(7개사), 해외진출 과제기획 지원(4개사), 홍보·마케팅 지원(5개사) 등
- 해외 진출 지원 및 공동협력을 위한 국제개발협력(ODA) 사업 추진 ▷'25년 1.1억원
 - XR기술 활용 문화유산 관리 역량강화 연수 및 협력사업 도출(베트남 등 아시아 5개국)
- 가상융합기술 저변 확대를 위한 VR·AR체험관 운영 ▷'19.~계속, 연1.8억원
 - 비콘그라운드 내 체험관(2개층) ▷부산 가상·증강현실 체험관, 어린이 VR재난안전체험교육장

□ 시민을 위한 디지털 서비스 제공 및 정보보호 산업 생태계 강화

- 디지털 복지관 플랫폼 구축(스마트빌리지 보급 및 확산) ▷'25년 9.4억원
 - 노인복지관 대상 인지/신체 건강관리를 위한 디지털 헬스케어 서비스 제공(3개소)
- 부산 MICE 플랫폼 운영 및 활성화 추진 ▷'25년 2억원
 - MICE 산업 수요·공급 매칭, MICE 단기 인력 매칭 서비스 도입('25년 신규)
- 지역 전략산업과 연계한 지역 거점 정보보호 클러스터 조성 ▷'23~'27, 304억원
 - 보안테스트베드 이용(60건), 전문인력 양성(250명), 정보클러스터 입주기업 지원(10개사)
- 중소기업 정보보호 기반 조성을 위한 동남정보보호지원센터 운영 ▷'25년 12억원
 - 정보보호 컨설팅 및 보안 솔루션 구매 지원(35개사), 보안관제서비스 지원(70개사)

3 미래혁신기술·산업 선도 및 ICT 인프라 고도화

- ◇ 국책연구기관 협력을 통한 지역 디지털 기술역량 향상 및 첨단 ICT 인프라 구축으로 대민 행정서비스 확대, 디지털 체험 공간 조성
- ◇ 지역 정보통신공사사업의 발전과 시공품질 향상을 위한 시공환경 조성 및 감리원 배치신고, 자가전기통신설비 신고 민원서비스 운영

□ 첨단 ICT 핵심인프라 고도화 및 디지털 공공·시민체험 플랫폼 확대

- 부산정보고속도로 [임대형 민간투자사업(BTL)] 구축 운영 ▷ 관리운영 10년('19.~'29.)
 - 사업내용 : 市 본청 및 산하 394개 행정기관 초고속 자기통신망 연결, 대민서비스 제공
 - 총사업비 : 343억원(임대료 184, 운영비 159) * '25년 : 2,849백만원(임대료 1,723, 운영비 1,126)
 - 운영계획 : 재무모델 변경(안) 반영 실시협약 변경, 서부신청사 발주방안 및 소방본부 지령망수용 등 협의, 기본사항 이행
 - 주요사안 : (가칭) 3단계 다음 단계 사업 관리이행 계획수립 준비 및 사전절차(공공시설점검) 주무관청·관리운영사 실시
- 공공와이파이 운영('19.~'25, 102억원) ▷ '25. 17억원
 - (현 황) 문화, 관광, 교통, 복지시설 등 4,925개소 6,712대(시내버스 2,517대 포함)
 - (운영비) 시내버스 회선료 11억원(국5, 시6), 기타 회선료·유지보수료 6억원(시비)
- 해운대수목원 디지털 휴먼공간 조성사업 추진 ▷ '25. ~'27. 37.5억원
 - (목 적) 수목원에 사계절 활용가능한 디지털 실감콘텐츠 도입을 통해 부산의 가볼만한 명소 및 관광상품 추진
 - (사업내용) 수목원 APP개발, XR사파리, 시스템인프라 구축 등 1식

□ 한국전자통신연구원(ETRI) 협력을 통한 디지털 신기술 선도

- 차세대 스마트 초고화질 입체미디어 기술개발 사업 ▷ '21.~'25, 90억원
 - OTT(넷플릭스, 유튜브 등 환경) 기반 입체미디어 서비스 플랫폼 핵심기술 개발
- 네트워크 지능화 기술개발 및 실증 ▷ '21.~'25, 89억원
 - 주문형 데이터기반 네트워크 지능화 프레임워크 핵심기술개발 등

□ 지역 정보통신공사사업 육성 및 민원사무 처리

- 정보통신공사사업 활성화를 위한 민원 처리기간 단축
 - 자가전기통신설비 설치(변경)·확인 신고, 정보통신공사 감리원 배치신고 업무 처리
- 건전한 정보통신공사 시공환경 조성
 - 정보통신공사사업 관리 ▷ 행정처분, 과태료 부과, 정보통신설비 유지보수 관리제도 도입 준비
- 구·군 정보통신공사 기초 현황 및 통계자료 정비
 - 분기별 사용 전 검사 측정 장비 현황, 착공 전 설계검토, 감리결과보고서 등

4

혁신산업 생태계를 조성하는 미래 스마트시티 선도모델 개발

- ◇ 국가시범도시 조성을 통해 혁신기술이 집약된 스마트시티 대표모델 제시
- ◇ 스마트시티 조성을 위한 인프라 확산 및 서비스 운영

□ 스마트시티 국가시범도시 조성 및 인프라 확산

- 에코델타 스마트시티 국가시범도시 조성 ▷ 5.6조원
 - (기간) '25~'39, (위치) 강서구 에코델타시티 세물머리구역 2.8km²
 - 데이터기반 도시운영, 모빌리티, 헬스케어, 로봇 등 25개 혁신서비스 구축·운영
 - ▷ 스마트시티 국가시범도시 실시계획 수립 등 본격 추진('25.2월~)
 - ▷ 스마트 교통·로봇 서비스 분야 개발 착수('25.上)
- 스마트시티 랩 실증단지 조성('22.~'25.) ▷ 336억원(국 181, 시 155)
 - 에코델타 스마트시티 내(16628m²), 디지털트윈 기반의 스마트시티 서비스 실증지원 환경 구축
 - 스마트시티 랩 운영('25.3월~), 디지털트윈 테스트베드 구축, 스마트시티 서비스 실증(3건)
- 스마트시티 혁신생태계 조성 ▷ 3억원(시비, 1차 추가경정예산 확보 추진)
 - 스마트시티 투어 운영(스마트빌리지 등 10회), 국내외 스마트시티 전시회 지원(3개사)
 - 그린 스마트시티 포럼(2회), 청소년 진로체험 프로그램 운영(2회)

□ 스마트시티 서비스 운영 및 확산

- 2025 월드 스마트시티 엑스포(WSCF) 개최 ▷ 36억원(국 23, 시 27, 민 10, 홍보지원금 0.3(BTO))
 - 아시아 최대 스마트시티 전시회, 국토교통부·과학기술정보통신부·부산시 공동 개최
 - 전시회, 개막식, 시상식, 국내외 바이어 상담회, 컨퍼런스 등('25.7.15.~17., 벅스코)
- AI기반 전통시장 안전모니터링 시스템 구축 ▷ 3.75억원(국 3, 시 0.75)
 - 화재 취약환경인 전통시장 AI 안전모니터링 통한 화재예방 및 안전한 생업종사 지원
 - AI 안전모니터링 장비 도입 및 관제시스템 구축(전통시장 600여 점포)
- 시민 참여형 IoT기반 리빙랩 운영 ▷ 2.7억원(시비)
 - 캠퍼스·솔루션 리빙랩(아이디어공모, 실증지원, 성과공유회 운영)
 - 전시회 참가 지원(3개사), 스마트시티 커뮤니티 운영(4회)
- CES 2026 전시회 참가 및 혁신상 수상 지원
 - 지역 중소·창업 기업 전시회 참가 지원(5개사), 혁신상 수상 컨설팅(30개사) 등

5

A.디지털 융합 핵심 창의인재 양성

- ◇ 고급 ICT 인재 1만명 양성 및 기업 맞춤형 취업 연계로 청년 일자리 창출
- ◇ 디지털 신기술 연구개발 전문인력 및 SW 융합 역량 강화로 미래 인재 양성

□ 디지털 혁신 전문인력 양성 「부산디지털혁신아카데미(BDIA)」 운영

- (사업관리) 부산디지털혁신아카데미 총괄 관리 ▷ '22.~'26, 48억원('25년 7억원)
 - 교육장 관리, 교육과정 홍보·관리, BDIA페스티벌(8월), 취업지원센터운영(채용박람회 등)
- (민간협업) 삼성, KT 등 민간기관 협력 인재양성 ▷ '21.7~, 사업비 기업부담
 - SSIFY('25년 200명), KT 에이블스쿨('25년 200명), 카카오 테크 캠퍼스('25년 50명) 등
- (과기부) 신산업 기반 현장 실무형 인재 양성 ▷ '20.~'25, 292억원
 - 지역 ICT이노베이션스퀘어 확산('25년 37억원, 90명), SW전문인재양성사업('25년 23억원, 200명)
- (고용부) K-디지털 직업훈련 사업 ▷ '22.~'27, 420억원('25년 83억원)
 - 디지털 핵심실무인재 양성사업(연 200명), 디지털 융합훈련 플랫폼사업(연 300명)
- 기업 맞춤형 부산정보산업인력 육성 및 취업 연계 ▷ '21.~'26, 176억원('25년 27억원, 250명)
 - 지역기업 현장 산업 수요 반영(클라우드(30명), 응용SW(100명), SW실무(120명))
- 청년채용 중소기업 인건비 지원 ▷ '22.~'26, 45억원('25년 5.7억원, 37개사 70명)

□ 디지털 신기술 분야 연구개발 고급인력 양성

- 클라우드 융합 계약학과 개설·운영 ▷ '22.~'25, 9억원('25년 3.2억원), 동서대
 - 중소기업 재직자 대상 클라우드 융합 분야 계약학과 석사과정 운영(연 10여명)
- 부산 AI Grand ICT연구센터 운영 ▷ '20.~'27, 177.5억원('25년 22.5억원), 동의대
 - AI융복합 산학공동연구(14과제), 중소기업 재직자 인공지능학과 석·박사과정(연 20명)
- 디지털-X AIoT 연구센터 운영 ▷ '23.~'30, 79억원('25년 11억원), 부산대
 - 지능사물인터넷(AIoT) 분야 산학공동연구(4과제), 석·박사과정(연 10명)
- 클라우드 보안 신기술 연구센터 운영 ▷ '23.~'30, 79억원('25년 11억원), 부산대
 - 클라우드 신보안 분야 산학공동연구(4과제), 석·박사과정(연 10명)
- 인공지능융합 혁신인재양성 사업 지원 ▷ '23.~'26, 59.3억원('25년 18억원), 부산대
 - 제조·물류·헬스케어 공동연구(20과제), AI전공 석·박사과정(연 20명)

□ 디지털 기초 교육 확산으로 미래 인재 양성

- SW중심대학 운영 ▷ '23.~'31, 513.25억원('25년 75억원, 연 5천여명)
 - 대학생(부산대·부경대·동아대) SW교육, SW가치확산(초·중·고 SW교육, 교·강사 연수 등)
- ICT융합 해커톤 대회(3개 대학), 비전공자 ICT융합 페스티벌(컨퍼런스, 토크쇼 등)

- ◇ 양자정보기술 생태계 활성화를 통한 미래 첨단 신기술 산업 육성
- ◇ 디지털 경제의 핵심 인프라인 클라우드 및 데이터센터 산업 육성

□ 양자과학기술센터 중심 양자기술 연구기반 조성

- 개방형 연구 체계를 통한 지역의 연구역량 강화, 지역 양자 기업 발굴 육성
 - 연구과제 수행(2건), 국비과제 기획·참여(1건), 방문연구자 유치(6명), 세미나 개최(10회) 등
- 양자과학기술센터 중심 국가양자클러스터* 지정 기반 조성 ▷ '25.~'27.
 - * 양자과학기술 및 양자산업을 육성하기 위하여 기업, 대학, 연구소 등을 상호 연계하여 조성하는 지역

□ 양자정보기술 생태계 산업 활성화 추진

- 부산시 양자산업육성 기본계획 및 2025년 양자산업육성 세부추진계획 수립
 - 양자산업육성 기본계획 양자자문회의 검토(3월), 2025년 세부추진계획 수립(4월)
- 양자컴퓨팅·양자소부장 분야 양자산업 육성 과기부 공모과제 추진
 - '혁신 항암제 개발 양자이득' : 3년간('23~'25년), 32억원 / (주)팜캐드, 부경대, 부산시 등
 - '항만물류 최적화 양자이득' : 3년간('24~'26년) 30.6억원 / 부산대, 부산항터미널, 부산시 등
 - '양자소자용 극저온 냉동기 개발' : 5년간('24~'28년) 84.5억원 / 부산대, 부산시 등
- 양자과학기술 전문가 네트워킹 활성화 및 전문 인재양성
 - 양자정보학회 학술대회(2월), 전문가 자문회의(3월), 한-캐나다 양자기술 공동세미나(7월)
 - 양자컴퓨터 활용 교육(5월), 양자정보과학 교사연구회 워크숍(6월), 여름학교 및 워크숍(7월) 등

□ 지역 디지털 전환 확산을 위한 클라우드 산업 생태계 조성

- 센텀 클라우드 클러스터 운영('16.~) ▷ '25년 13억원, 멤버십 기업육성(90개사)
 - 클라우드 서비스 개발지원(4개사), 도입지원(6개사), 디지털 전환 컨설팅 지원(10개사)
- 유치기업과의 협업을 통한 지역 중소기업 디지털 전환 촉진을 통한 클라우드 산업 육성
 - 더존비즈온, 클루커스, 메가존 등과의 지역 인재 채용, 디지털전환 세미나 공동 개최 협력 등

□ 디지털 경제의 핵심 인프라인 그린데이터센터 집적단지 조성

- 그린데이터센터 집적단지 조성 ▷ 에코델타시티 일반산업용지 2구역(177,004㎡)
 - 잔여 부지 분양(56,908㎡, '25. 2월중) ※ 기 분양 부지 120,096㎡(3개사 유치, 3조원 규모)
- 그린DC 협의체 확대 운영을 통한 신속한 데이터센터 건립 행정적 지원
 - 안정적 전기수전을 위한 입주기업 공동수전변전소 추진 지원, 그린DC 인증 전주기 관리 지원 등
- 그린데이터센터 집적단지 조성 및 활성화 사업 추진('24.~'26. 48억원) ▷ '25년 16억원
 - 데이터센터 에너지 효율 향상 기술개발 지원(4건), 재직자 및 취업연계 전문인력양성(100명)

4 신기술분야 전략적 연구개발 투자 및 바이오헬스산업 성장 기반 구축

- 1 전략적 연구개발을 통한 미래 新기술 확보 및 지역 과학기술 선도
- 2 스마트헬스케어 및 화장품산업 발전기반 조성을 통한 산업 활성화
- 3 고령친화산업·의료바이오 육성 및 디지털 치의학 생태계 조성
- 4 반려동물산업 육성 기반 구축



▲ 부산R&D주간 개최



▲ 스마트헬스케어 클러스터 조성



▲ 첨단재생의료 연구기(GMP) 플랫폼 구축

1

전략적 연구개발을 통한 미래 新기술 확보 및 지역 과학기술 선도

- ◇ 전략적 연구개발을 통한 미래 신기술 확보, 지역 R&D 혁신성장 실현
- ◇ 과학관 운영지원 등 과학 인프라 강화 및 과학기술문화 확산·대중화

□ 연구개발 혁신역량 강화 및 거점형 연구개발 생태계 조성

- 미래 신기술·신산업 육성을 위한 지역 연구개발 역량 강화
 - 미래전략기술, 초격차 첨단산업분야 R&D 발굴·기획·유치 지원 강화(101건)
 - '첨단신사업 발굴기획단' 운영('25.2.~) ▷ 전략산업분야 신규 R&D사업 어젠다 발굴 및 우수 R&D사업 유치
 - '선도 연구개발지원단' 선정 추진('25.1.~) ▷ 선도적 과학기술정책 수립 지원
 - 부산과학기술진흥 시행계획 수립('25.3.) ▷ '24년 추진실적 및 '25년 시행계획 수립
 - 국가기술거래플랫폼 운영('24.~'26, 4.3억원) ▷ 수요기술발굴, 기술이전·중개, 기술사업화 지원 등
 - 역량강화 프로그램 운영 및 미래기술혁신포럼 개최 ▷ 심화교육(3회), 세미나(10회), 포럼(4회)
- R&D사업 투자-환류 선순환을 통한 투자 효율성 제고
 - R&D사업 예산 배분·조정(신규/차년도사업), 성과평가(계속사업 등), 조사·분석(전년도) 등
- 연구개발 거점 연계 지역 혁신클러스터 고도화
 - '디지털융합 주문연구 특화' 연구산업진흥단지 육성 ▷ '23~'26, 145억원, 주문연구기업 R&D 지원 등 연구산업 기반 구축
 - 신기술 창출 및 R&D 성과확산을 통한 연구개발특구 활성화 ▷ 연구소기업 설립, 펀드조성('22~'30, 606억원)
- 미래특화산업 중심 산·학·연 역량 결집, '기술사업화 혁신생태계' 구축
 - 기술사업화 협업플랫폼 구축('23~'25, 118억원) ▷ 디지털 커피 플랫폼 실증, 생두 데이터 분석 기술 고도화 등
 - 초광역 연구개발특구 연계협력 기술사업화 지원('23~'25, 28억원) ▷ LNG 연료공급시스템 및 기화기 성능 감사·경보기능 구현

□ 과학문화 인프라 강화 및 과학기술문화 확산

- 동남권 과학문화 대표 플랫폼 '국립부산과학관' 경쟁력 제고
 - 과학기술 전시·문화 콘텐츠 운영('25, 27.2억원), 관람객 이용 편의를 위한 주차타워 준공('25.12.)
- 과학문화 생태계 활성화 및 과학 대중화 실현
 - 과학문화 지역거점센터 및 체험형 융합과학 프로그램 생활과학교실 등 운영(10.5억원)
- 과학기술분야 우수인력 양성
 - 창의융합형 공학인재 및 지역여성과학인 육성(1.4억원), 우주발사체·우주수송 교육연구센터 지원(1억원)
- 부산과학축전 개최를 통한 '과학문화도시' 부산 위상 제고
 - 제24회 부산과학축전 개최('25.4, 벡스코) ▷ 과학 프로그램 및 체험부스 전시관 운영 등

□ 지식재산기반 기업경쟁력 강화 및 중소기업 연구기반 구축 지원

- 지식재산 지원사업 및 기업수요 맞춤형 과학기술정보 제공을 통한 지역 내 IP 역량 강화
 - 지식재산기반 창업 촉진(13억원, 2개 사업) ▷ 예비창업인·창업기업 대상 IP 교육·컨설팅·권리화 등 지원
 - 중소기업 지식재산 창출 지원(20억원, 3개 사업) ▷ 중소기업·소상공인 대상 IP 종합지원(특허맵 제작, 국내외 권리화 등)
 - 기업기술정보 지원 ▷ 중소기업 대상 수요맞춤형 과학기술정보 및 해외시장 동향, 특허·산업시장 컨설팅 등 제공

- ◇ 지속성장 가능한 도시기반 헬스케어 육성 및 실증 종합거점 조성
- ◇ 화장품산업 경쟁력 강화를 위한 인적·물적 인프라 구축 및 강소기업 육성

□ 스마트 헬스케어산업 육성 기반 구축

- 스마트헬스케어 클러스터 조성 ▷ '19.~'27.
 - 클러스터 조성 방안 및 추진 실무회의('25.상.), 사업자 공모 등 인프라 조성 추진
 - 지능형 헬스케어제품 기반 실증 사업화 지원('23~'27, 243억원), 헬스케어·빅데이터센터 준공('25.12)
- 메디컬 ICT 융합센터 운영('25, 4.5억원) ▷ 기획과제·사업화 판로개척 지원, 네트워크 구축 등
- 국가수리과학연구소 부산의료수학센터(부산분원) 유치 및 지원 ▷ '18.~'26.
 - 수리과학 활용 기술컨설팅 등 기술지원, 지역조직 설립(타당성 조사 등, 국가수리과학연구소)
- 바이오헬스 전용펀드 운영 ▷ '22.~'30, 484억원(모태펀드 200, 시 10, 민간 274)
- BIG 바이오헬스 포럼 개최 ▷ 전문가, 기업 등 참여, 네트워크 구축 및 협업과제 추진

□ 디지털기술 융합 연구개발 및 실증 추진

- 지역 중심 마이데이터 기술·생태계 실증 ▷ '23.~'25, 167.9억원
 - 통합앱(건강BU심) 오픈 및 의료기관(385개소) 모집, 국민참여단(3,000명) 실증 추진
- 컬러변조 초감각 인지기술 선도연구센터 지원 ▷ '21.~'28, 149.6억원
 - 컬러변조 레이저 광원 연구를 통한 헬스케어 원천기술 개발, 국제학술대회 개최, 특허등록 추진 등
- 취약계층 청소년 근골격계질환 예방 및 맞춤형 건강관리 ▷ '24.~'25, 6.25억원
 - 근골격계 평가 및 데이터 기반 개인별 맞춤형 건강훈련 제공 플랫폼 실증 추진(청소년 1,000명 대상)
- 기업성장기반 글로벌 하이 메디허브 특구 상생협력 사업 ▷ '25.~'26, 18.6억원
 - 기술닥터 및 연구지원 협력 네트워크 운영, 사업화생산성 향상 지원, 기업유치 및 일자리 창출 등

□ 화장품뷰티산업 지원 기반 확립 및 강소기업 육성

- 화장품뷰티산업 육성 및 지원기반 강화
 - 부산화장품공장 활성화('25, 2.7억원) ▷ CGMP·ISO22716 시설운영, 제품생산 등
 - 부산 화장품뷰티산업 기본계획 수립('25.~'29) ▷ 산업육성 로드맵 및 정책사업 발굴 등
 - 화장품뷰티산업 사업화 지원('25, 1.5억원) ▷ 제품상용화 마케팅 네트워크 활성화 등
- 화장품산업 국내·외 판로개척 및 인력양성
 - 수출지원 사업('25, 0.5억원, 해외전시회 참가 지원 등), B-beauty Day 개최(연 2회) 등
 - 화장품뷰티페스티벌 개최('25, 0.9억원) ▷ 온·오프라인 수출상담회, 홍보 부스 운영 등
 - 화장품 제조판매 전문인력 양성('25, 0.7억원) 및 B-beauty 차세대 청년일자리 육성 지원

3

고령친화산업의료바이오 육성 및 디지털 치의학 생태계 조성

- ◇ 의료기기·바이오기업 및 의료바이오기술 R&D 지원을 통한 경쟁력 강화
- ◇ 디지털 치의학 선도도시 위상 정립 및 산업 성장 인프라 구축·지원

□ 고령친화 및 항노화바이오기업 경쟁력 강화 지원

- 고령친화산업 기업육성 지원 ▷ 부산테크노파크 바이오헬스센터('25, 6.5억원)
 - 신규사업 발굴·기획, 고령친화용품 고도화 기술개발 지원, 산·학·연·관 네트워크 활성화 등
- 항노화바이오 기업경쟁력 향상을 위한 유효성 및 안전성 컨설팅 지원▷ '25, 1억원
- 고령친화제품 생활체험형 인프라 운영 지원(홍보체험관 운영)▷ '25, 2억원
 - 고령친화제품 홍보체험관 운영 지원(7개소) 및 신규(2개소) 개설 등

□ 의료바이오산업 인프라 조성 및 미래 의료기술 사업화 R&D 지원

- 첨단재생의료 연구기지(GMP) 플랫폼 구축 ▷ '25.~'27, 198억원
 - 동남권 유일 세포·유전자치료 연구·제조(CDMO) 시설, 품질관리시설, 셀뱅크 등 구축
- 혁신형 미래의료연구센터 육성 ▷ '23.~'26, 69억원
 - 의사과학자 양성, 연구지원 환경 및 사업 관리체계 구축을 통한 기술사업화 추진
- 연구중심병원 육성 R&D 지원 ▷ '21.~'29, 113억원
 - 안구손상 치료 및 진단기기 개발, 환자 맞춤형 임플란트 스마트 재활·회복 시스템 사업화 등
- 암세포 다양성 분자제어 연구센터 지원 ▷ '22.~'29, 111억원
 - 분자유형 기반 바이오마커 개발, 암줄기세포 특이적 생체표지자 기반 치료기술 개발 등

□ 디지털 치의학산업 글로벌 경쟁력 강화

- 치의학산업 관련 기업지원 및 역량 강화
 - 치의학산업 디지털 전환을 위한 기술플랫폼 구축▷ '25, 2.8억원, 시제품 시험·인증 지원 등
 - 치과기공소 스마트 환경개선 지원 ▷ '25, 0.5억원, 생산시스템 및 작업환경 개선
 - BDEX(부산치의학전시회) 개최 지원(3.8~3.9) ▷ 지역기업 판로개척을 위한 부산관 운영 등
 - 국립치의학연구원 유치 추진 ▷ 정부 타당성 용역('24.7.~'25.4.) 및 공모 대응 등
- 디지털 치의학 전문인력 양성 및 청년 일자리 지원
 - 디지털 치의학 신기술 교육을 통한 치의학산업 전문인력 양성
 - 치의학산업 청년 인센티브 지급을 통한 청년 고용지원 및 인재 확보

4

반려동물산업 육성 기반 구축

- ◇ 인프라 조성 및 산학연 네트워킹을 통한 반려동물산업 육성 기반 마련
- ◇ 부산형 반려동물 특화산업 육성을 통해 지역경제 활성화 도모

□ 반려동물산업 인프라 구축

- 대학동물병원 조성 ▷ '22.~'27, 341억원 * BTL 방식
 - 동명대 內 경상국립대 부산분원 건립('25.8, 착공), 연면적 9,000㎡(지하1층/지상4층)
 - R&D 과제 개발 등 협의 (펫헬스케어 및 펫테크 실증 등)
- 펫헬스케어 및 펫테크 선도기업 부산 유치 및 지원
 - 선도기업 부산 유치 및 바이오·테크 기술기업의 반려동물 업종 확장 유도
- 정부 R&D 인프라 선제적 제안 통한 공모사업 유치
 - 도심형 One Welfare Valley, 정부 지산학 협력 R&D 프로그램 유치

□ 컨트롤타워 운영 및 산업통계 조사

- 반려동물산업 육성 협의회 운영 ▷ '25. 하
 - '25년 신규사업 발굴을 통한 육성 지원사업 방향성 설정, 관련 산업 특화시책 발굴
 - 반려동물산업 동향 및 산업 현장 수요 파악, 활성화 대책 및 애로사항 해소 방안 마련
- 산업통계 조사를 통한 정책 운영 방향성 설정
 - 산업 분류체계 확립을 위한 통계·실태조사 ▷ '25.4, 0.2억

□ 기업지원 강화 및 국내·외 판로개척 지원

- 창업·성장지원을 통한 기업 경쟁력 강화
 - 기술개발 지원을 통한 연구개발 과제 지원(1억, 4개사)
 - 과제 기획력 향상 등 기업 자생력 강화를 위한 기획 컨설팅 지원(0.2억, 4개사)
 - 성장 가능 기업 발굴 및 판로개척 지원 통한 판매 촉진(0.25억, 10개사)
- 지산학 연계를 통한 기업 맞춤 지원 및 인력양성
 - 엑셀러레이팅 기업 컨설팅 교육, IR 컨설팅 및 데모데이 개최 ('25.하)
 - 스타트업 창업캠프('25.上), 펫 관련 전문가 양성 교육 ('25.하)

5 미래에너지 전환 기반강화 및 에너지 신산업 인프라 확대

- ① 에너지 전환 기반 강화 및 시민공감대 확산
- ② 수소산업 인프라 확대 등 수소산업 생태계 구축
- ③ 신재생에너지 보급 확대를 통한 탄소중립 실현
- ④ 에너지자원 수급안정 및 에너지복지 실현



▲ 동부산 공영 수소버스 충전소 구축
(’24.5.8.)



▲ 부산산단 지붕형 태양광
프로젝트 추진(’24.6.11.)



▲ 제2회 기후산업국제박람회 개최
(’24.9.4.~9.6.)

1

에너지 전환 기반 강화 및 시민공감대 확산

- ◇ 탄소중립 실현을 위한 합리적인 에너지 전환 기반 강화
- ◇ 시민과 함께하는 에너지 전환 정책 실현 및 에너지 절약 시책 추진

□ 탄소중립 에너지혁신 기반 강화 및 시민공감대 확산

- 분산에너지 특화지역 지정 및 지역별 전기요금차등제 도입 대응
 - 제1호 특화지역 지정 목표, 신청서 작성(~'25.2.), 제출('25.3.), 최종선정('25.上.)
 - 전기요금차등제 대응 ▷ 부울경 중심으로 발전소 주변 지자체 협력 차등요금제 도입 제안(안) 마련, 전기사업법 등 관련법령 개정 등 공동대응
- 제3회 기후산업국제박람회 개최(8.27.~8.29., 벅스코)
 - 정부부처(기관)시 공동 개최, APEC 에너지장관회의 연계 개최, 전시회·컨퍼런스 등 운영
- 에너지전환 정책 계획수립 및 이행평가
 - 에너지이용합리화 계획 수립(3월), 산업부 제출(5월)·심의(7월)·평가(8월)
- 클린에너지 시민아카데미 개최 ▷ 9백만원
 - 시민아카데미 강의(6회, 7~11월), 30명 내외 시민전문가 양성
- 미래 에너지전환 정책공유를 위한 에너지 포럼 등 개최(5, 8월)
 - 부울경 등 지자체, 기업, 유관기관 관계자 100여명 참석, 정책발표, 패널토론 등
- 에너지 정책 이해도 제고 및 공감대 확산 위한 상시 홍보활동 전개
 - 청년 서포터즈 정책 현장 탐방 및 SNS 활용 홍보, 공공장소 에너지 정책 홍보 등
- 부산광역시 제7차 지역에너지계획 수립 ▷ 용역 시행 중('24.9.~'25.5.)
 - 에너지수급체계 및 수요 전망, 공급 대책, 신산업 발굴 등을 포함한 중단기계획 수립('26~'30)

□ 시민 주도 탄소중립 에너지절약 실천 문화 확산

- 생활 속 탄소중립 실현, 시민 주도 부산 에너지홈닥터 운영 ▷ 120백만원
 - 에너지홈닥터 교육·양성, 2,500세대 진단, 성과 모니터링 및 절약 지속 독려
- 클린에너지 시민절약 실천 공모사업 ▷ 비영리민간단체(3개), 28백만원
 - 2개분야(지정, 제안사업), 에너지 절약문화 확산 실천사업 추진
- 지역 중소기업 맞춤형 에너지진단 및 시설개선 지원 ▷ 145백만원
 - 참여기업 선정(10개사, 5월), 사전 에너지진단(6~7월), 시설개선(7~8월), 성과 확인·보고(9~12월)
- 여름·겨울철 에너지이용합리화 추진
 - 전력수급 안정화 및 위기 대응 ▷ 상황실 운영, 단계별 조치사항 이행, 재난근무
 - 공공부문 전력수요관리 강화 및 시민의 효율적 냉·난방 사용 캠페인

2 수소산업 인프라 확대 등 수소산업 생태계 구축

- ◇ 수소산업 성장 기반 조성 및 수소차 보급·충전 인프라 구축
- ◇ 신재생에너지 기술개발·실증 및 인력양성 등 에너지신산업 육성 지원

□ 수소산업 성장 기반 조성

- 수소특화단지 기획 및 지정 ▷ 산업부 예비 수소특화단지 대응('25.하반기)
 - 해양수소 산업 클러스터 조성을 통한 관련 기업·기관 집적, 기반구축, 기업지원, 인력양성 등
- 부산항 신항 무탄소에너지(수소암모니아 등) 복합 인수기지 조성
 - 정부계획 반영(해수부 제4차 항만기본계획 등) 및 투자기업(관) 유치, 대규모 수요처 발굴 등
- 시민수용성 개선 홍보 강화 ▷ 박람회 참가, 포럼·세미나 개최, 매체 홍보 등

□ 수소차 보급 및 충전 인프라 구축·운영

- 수소전기차·수소버스 보급 확대 ▷ 384억원(국 281, 시 103)
 - 승용 110대, 버스 100대(저상10, 고상90), 수소연료전지시스템 교체지원(2대)
- 수소 충전 인프라 구축·운영 ▷ (목표)'25년까지 32기 구축 (실적) 11개소 24기 구축
 - 수소충전소 구축 지원 ▷ 5개소 14기(연제구, 북구, 남구 등) 구축 절차 진행 중
 - 수소버스충전소 위탁 운영 ▷ (대상) 동·서부산 2개소 (기간) 5년 (운영) 한국가스기술공사
 - 수소 생산 판매(출하) ▷ 개질수소 560kg/일, 직접 충전·인근 충전소 출하·판매

□ 신재생에너지 기술개발·실증

- 암모니아 친환경에너지 규제자유특구 실증사업 ▷ '22.~'25, 337억원(국 199, 시 85, 민 53)
 - 암모니아 선박 및 표준용기 연계 벙커링 시스템 구축·실증(우암 해양산업클러스터 내)
- 동해가스전 활용 CCS 실증사업 ▷ '26.~'30, KDI 예비타당성조사 추진 중(~'25.상)
 - 부산LNG 복합발전소 배출 이산화탄소 포집(연 7.5만톤)·저장·운송, 포집 기술개발·실증 등
- 액화수소 핵심부품 산업육성 및 신뢰성 기반구축(기획) ▷ '26.~'30, 150억원(국 100, 시 40, 민 10)
 - 액화수소 저장시스템 핵심부품 연구개발, 시험평가 인증체계 구축, 인력양성 등

□ 기업지원 및 인력양성

- 학·연 협력플랫폼 구축 시범사업 ▷ '23.~'27, 148.5억원(국 107.8, 부산4.5, 울산25, 민 11.2)
 - 수소 전문 인력 양성, 수소 기술 고도화, 기술이전·창업지원을 위한 원스톱 플랫폼 구축
- 클린에너지기술 혁신기업 육성 ▷ '25. 3.5억원(시 3, 민 0.5)
 - 6~10개사 선정, 수소 등 클린에너지 효율 향상을 위한 기술개발 및 사업화 지원
- 부산수소동맹 확대·운영 ▷ 47개사 가입, 산·학·연 협력 사업기획·정부 R&D 대응
- 수소공유대학 운영 ▷ 12개 대학 참여, 수소동맹기업 필요인력 양성과정 운영

3 신재생에너지 보급 확대를 통한 탄소중립 실현

◇ 탄소중립 실현을 위한 신재생에너지 보급확대 및 LED조명 교체 등을 통한 에너지 효율화 ▶ 2030년까지 전력자립률 20% 달성

□ 신재생에너지 신산업 육성

- 스마트 그린산단 전환을 위한 에너지 자급자족 인프라 구축사업
 - 신재생에너지 설비 및 에너지관리시스템 구축, 에너지 효율화 지원 등
 - ① 명지녹산산단(사업 추진) ▷ '23~'26, 331억원(국 200, 시 49.5, 민 81.5)
 - ② 신평장림산단(공모 준비) ▷ '25~'28, 300억원(국 200, 시 40, 민 60)
- 지역 미래에너지 생태계 활성화 사업(기획 준비) ▷ '25, 20억원(국 12, 시 4, 민 4)
 - ESS 활용 공영차고지 내 에너지슈퍼스테이션 구축

□ 신재생에너지 보급 확대

- 주택지원사업 ▷ 560가구, 1.48MW, 27.9억원
 - 단독주택 최대 480가구, 1.4MW(가구당 3kW), 27.3억원(국 12, 시 6, 자부담 9.3)
 - 공동주택 및 취약계층 80가구, 0.08MW(가구당 1kW이하), 1.6억원(시 1.5, 자부담 0.1)
- 융복합지원사업(공모준비) ▷ 28개소, 0.1MW, 2.34억원(국 0.99, 시 0.58, 구 0.25, 자부담 0.52)
 - 마을 단위 맞춤형 신재생에너지 보급, 에너지복지 증진 및 탄소배출 저감
- 건물지원사업 ▷ 20개소, 1MW, 20억원(국 8, 시 2, 자부담 10)
 - 건물시설물(주택·공공시설 제외)에 대한 태양광 등 신재생에너지 설비 설치비용 지원
- 산단 등 태양광 발전사업 확대 행정지원 ▷ 200개소, 47MW, 658억원(민)
 - 산단 내 공장 등 태양광발전 인프라 구축 확대, 민간 발전사업자 설치 인허가 행정지원
- 탄소중립 부산산단 지붕형태양광 프로젝트 ▷ 미음국제산단 5MW, 70억원 규모(민)
 - 미음·국제산단 내 입주기업(700개사) 대상 임대형 태양광 보급, 9개기관·기업 참여
- 수소연료전지 발전허가사업 행정지원 ▷ 12개소, '19~'27, 164MW, 1.1조원(민)
 - 금정/영도/사하/부산진구 각 1개소(4개소), 강서구 8개소
- 해상풍력 발전사업 지원 ▷ 다대포(사하구, 96MW, 6,000억원(민)) 등

□ 에너지 효율화 사업 지속 추진

- 지역에너지 절약사업 ▷ 10개소, 78.7억원 (국 31.3, 시 40.2, 구 6.6, 민 0.6)
 - 부산광역시청사 냉난방설비 제어방식 개선 등(10개소)
- LED조명 보급·확산 ▷ '24~'26, 40억원
 - (공공) 시 산하 54개 기관 건물 ▷ '24년 96.51%→ '25년 100%
 - (민간) 백화점, 대규모점포 등 74개소 ▷ '24년 85.06%→ '25년 87.03%(3,969등 교체)
 - 공동주택(지하주차장) 642개소 ▷ '24년 82.17%→ '25년 84.17%(2,063등 교체)

4

에너지자원 수급안정 및 에너지복지 실현

- ◇ 생활에너지의 안정적 공급 및 집단에너지 공급사업 지속 추진
- ◇ 에너지 빈곤층 지원 정책 확대로 에너지 사각지대 해소 및 복지 실현

□ 도시가스 보급 확대 및 사용시설 가스 안전망 구축

- 도시가스 보급 : '25년 3,200세대 (보급률 97.7%, 투자 330억원)
 - 대규모, 원거리 구간 경제성 미달지역(강서구 강동동, 동구 안창마을 등) 보급 ▷ 60억원(민)
 - 도시가스 공급시설 설치비(수요가부담 시설분담금) 지원 ▷ 6억원(시 3, 구군 3)
 - 배관공사비 융자(가구당 최고 500만원, 연이자 1.5%) ▷ 20세대, 1억원
- 가스시설 안전 강화 및 시민 안전의식 고취
 - 추석, 동절기대비 등 취약시기 합동점검, 안전강화 ▷ 가스시설 13,727개소
 - LP가스시설 안전개선 지원 ▷ 280세대, 0.8억원(국 0.36, 구·군 0.36, 민 0.08)

□ 집단에너지 등 생활에너지의 안정 수급 관리

- 집단에너지 공급대상 지역 내 「명지2단계 연료전지 발전사업」 추진
 - 발전사업 허가('24.7.), 2024년 일반수소발전시장 낙찰('24.9.), 완공예정('26.12.)
 - ▷ 9.68MW, 500억원, (주)한국종합기술, 명지집단에너지 부지 내
- 해운대 그린시티 집단에너지 공급시설 안정적인 관리 ▷ 부산환경공단 위탁
 - 해운대 그린시티 44,919세대, 공공·업무용 56개 건물 난방열(온수) 공급
 - 노후 열공급시설 중점 관리 ▷ 열교환기 2대 교체, 15억원(균 6, 기 9)
- 석유제품 품질 및 부정 유통 관리 ▷ 석유판매업(대리점, 주유소, 판매소) 719개소

□ 에너지 빈곤층 복지 지원 확대

- 취약계층 LED조명교체 및 에너지바우처 등 지원
 - 조명 교체 ▷ 2,417개(저소득층 377가구, 복지시설 10개소), 4.7억원(국 2.9, 시 0.9, 구군 0.9)
 - 에너지바우처 지원 ▷ 120,000세대(가구당 평균 35만원) 420억원(국)
 - 동절기 연탄쿠폰 지원 ▷ 337가구(가구당 평균 54.6만원, '25.10.~'26.4.)
- 도시가스·LP가스 분야 에너지 복지 강화
 - 사회적 배려 대상자 요금할인(동절기 18~148천원, 비동절기 2.5~10천원) ▷ 17만세대, 60억원(민)
 - 타이머콕 등 가스안전밸브 설치 지원 ▷ 고령층 1,900세대, 1억원
 - 행복한 에너지 동행(CO경보기 설치 등) ▷ 취약계층, 노후공동주택 600세대, 2억원(민)

V . 당 면 현 안

현안 1 미래차 전용플랫폼 핵심부품지원 XR기반 디지털트윈 시스템 구축

- ❖ 미래차 전용플랫폼적용 핵심부품 개발지원을 위한 시험평가 환경 고도화 및 XR기반 디지털트윈 플랫폼 구축을 통한 지역 자동차산업 기술경쟁력 강화

□ 사업개요 (2025~2028)

- 위 치 : 강서구 미음산단5로 41번길 48(한기연 부산기계기술연구센터)
- 주요내용 : 시험동 구축, 미래차핵심부품성능시험장비 구축, 기업지원, 인력양성 등
 - (센터구축) 미래차 전용핵심부품 시험동 증축(지상 3층, 연면적 1,390m²)
 - (장비구축) 미래차 플랫폼기반 전용핵심부품 성능시험장비 및 XR기반 시뮬레이션 장비 구축
 - (장비운영지원) 구축 장비 활용 기업지원 및 인력양성 지원
- 수행기관 : 한국기계연구원, 한국자동차연구원, 한국자동차부품소재산업기술연구조합
- 총사업비 : 200억원(국비 100, 시비 100)

□ 추진상황

- '23. 11. : 부산시 '25년 신규 구상사업 반영
- '24. 5. : '24년 지방재정협의회 안건반영(기재부, 5.21)
- '24. 6. : 기재부에 사업 필요성 건의(시장-경제부총리 면담시)
- '24. 8. : '25년 정부 예산안('25년 25억원) 반영, 국회 제출
- '24. 10. : 세부 신규사업 기획서 완료(BISTEP 연구용역지원과제, 한기연)
- '24. 12. : '25년 정부(산업부) 예산('25년 25억원) 최종 확정

□ 현안 및 대응

- (현안) ❶ 부산 미래차산업 고도화 및 육성을 위한 XR 기반의 디지털트윈시스템 구축 절실
❷ 르노 신차 프로젝트 및 에코클러스터센터 설립연계, 인프라 활용 상생협력 강화필요

* (신차프로젝트) '24.6.오로라1(그랑 콜레오스, HEV)→'25.4.폴스타4(EV)→'26.4.오로라2(HEV)→'27.4.오로라3(EV)

- (대응) 미래차산업 생태계 조기구축을 위한 市-완성차-부품업체 상생협력 체계 구축 및 산업부 공모 대응 철저

□ 향후계획

- '25. 2~. : '25년 공모(신청 '25.2, 선정 '25.4) 대응 및 사업추진 준비 철저

- ❖ 글로벌 항공시장 장기적 성장 전망 및 가덕신공항 조기 개항에 따른 기회 시장 선점을 위해 글로벌기업(에어버스) 및 지역 앵커기업(대한항공) 협력을 통한 미래항공 특화 클러스터 구축 추진으로 부산 미래항공산업 육성 추진

□ 사업개요(2024~2032)

- 사업위치 : 김해공항 서측 일원*, 미음산단 등
 - * 제2에코델타시티 내 국가산업단지 조성 사업(330만㎡)과 병행 추진
- 사업내용 : 가덕도신공항 연계 미래항공* 클러스터 조성 추진
 - * 미래항공 정의: ① 저탄소/디지털 고속생산 기반 항공기 구조물 설계/제조, ② 무인기, AAM 등
 - ▷ 대한항공 테크센터 협력 강화 미래항공 생태계 고도화
 - ▷ 글로벌R&D센터 부산 유치 및 글로벌 협력 구축
 - ▷ 미래항공 첨단제조 실증지원 센터, 미래모빌리티 실증 테스트베드 구축
 - ▷ 국내 인증기관 유치 등을 통한 지역 기업 직접화 및 기술고도화

□ 추진상황

- '23. 7.~8. : 클러스터 구축 협력 방안 논의(부산시, 대한항공, 부산TP 등)
- '24. 3.12. : 미래항공육성 협력 MOU 체결(부산, CTC, 대한항공, 부산TP)
- '24. 5. 9. : 에어버스DS COO, 시장 접견 ▶R&D센터 유치 시의지 표명
- '24. 5./7./10. : 차세대 항공 첨단제조 기반구축 '25년 내역사업 협의(우항청 협의)
 - ▶국회 '25년 예결위 의결('24.11.20. 국비 30억원)되었으나 증액 심의 불발로 신규 예산안 반영 안됨
- '24. 9.27. : AI 자율제조 선도 프로젝트(산업부) 공모 선정
- '24.10.21. : 에어버스 CTC CEO, 시장 접견 ▶CTC 한국사무소 부산 개소 합의
- '24.10./12. : 미래항공 클러스터 협의회 포럼(12월) 및 간담회(10월) 개최

□ 현안 및 대응

- (현안) 차세대 항공 첨단제조 기반구축 사업 '25년 추경예산(or '26년 본예산) 확보 및 에어버스 CTC R&D 한국사무소 유치 추진
- (대응) 차세대 항공 첨단제조 기반구축 사업 예산 확보를 위해 중앙 정부(우주항공청, 기재부 등) 및 국회 적극 대응

□ 향후계획

- '25. 1. ~ : 차세대 항공 기반구축 사업 기획서 작성 및 예산 확보 대응
 - 차세대 항공 대형 기체부품 첨단제조 실증지원 기반구축 ▶'25~'29, 240억원(국150, 시65, 민자25)
- '25. 3. ~ : 에어버스 CTC R&D 한국 사무소 개소('25년 3분기) 추진

현안 3

파워반도체상용화센터 Fab-Ⅱ 건립

- ❖ 대구경(8인치) 일괄공정 인프라 구축으로 소재-부품-장비 등 자립적 공급망 구축 및 부산시 전력반도체 글로벌 경쟁력 제고

□ 사업 개요 (2025~2026)

- (위 치) 부산시 기장군 장안읍 임랑리 산105-2 일원
- (사업기간) '25. 1 ~'26. 12.
- (사업규모) 부지 5,000m², 지상1층, 연면적 2,500m², 공정장비 14종 구축
- (주요기능) 대구경(8인치) SiC전력반도체 일괄공정 연구·생산라인 구축
- (총사업비) 400억원 (국비 200, 시비 180, 기타20)

(단위:억원)

총사업비 (A+B)	연도별 투자계획안					향후 투자(B)
	소계(A)	기투자	2025	2026	2027	
400	400	112	126	152	5	5

□ 추진상황

- '23. 7. : 부산 전력반도체 소부장 특화단지 지정(산업부)
- '24. 4. : 전력반도체 특화단지 중점과제 추진방향 수립
- '24. 7. : 중앙투자심사(조건부)
- '24. 8. : 공유재산심의(원안가결)

□ 현안 및 대응

- (문제점) 정전에 취약한 반도체 장비의 특성을 감안하여 안정적인 전력공급 방안 필요
 - '22~'23 기간 중 정전사고 4차례 발생(배전반 교통사고, 조류과손 등)
- ▣ (협업과제) 분산에너지 연계 ESS(에너지저장장치) 구축 등 산업부 공모사업 협업을 제2팩에 시스템 구축

□ 향후계획

- '25. 1. : 부지 실시협약 및 대부계약 (부산시-기장군)
- '25. 상 : 공공건축심의 및 설계공모 등 사전절차이행
- '25. 하~ '26. 하 : 설계, 착·준공



현안 4

EDC(에코델타시티) 스마트시티 국가시범도시 조성

- ❖ 민간 주도의 민·관 SPC 설립('24.12.)으로 부산 국가시범도시 본격 조성
- ❖ 국가시범도시를 미래 스마트시티 선도모델로 구현(다양한 스마트서비스 구축·운영)
- △ 융복합 新기술 테스트베드 △ 도시문제 해결·삶의 질 개선 △ 혁신 산업생태계 조성

□ 사업개요(2025~2039) * (기간) 사업시행자 지정일로부터 15년(구축 5년, 운영 10년)

- 위 치 : 강서구 일원(부산 에코델타시티 세물머리 구역, 2.8km²)
- 사업시행 : 민·관 공동출자 사업법인(SPC) *국토부는 사업총괄 및 예산·행정적 지원
 - 출자금(900억원) : 市(20억원), 부산도시공사(10억원), 한국수자원공사(170억원), 민간컨소(700억원)
- 사업내용 : 데이터 기반 도시운영, 통합모빌리티, 제로에너지, 헬스케어, 로봇 등 25개 스마트 혁신서비스 구축·운영 + 선도지구(177,739m²) 개발*
 - * 선도지구 개발 이익은 스마트서비스 구축·운영 및 고도화에 전액 재투자 원칙
- 총사업비 : 5.6조원*(스마트서비스 구축·운영 2.1조원, 선도지구 조성 3.5조원)
 - * 사업재원은 SPC 운영수입 4.5조원(분양임대 3.2조원, 스마트서비스 1.3조원), 민간PF 0.9조원, 설립자본 900억원, 국가재정지원 697억원 등을 통해 조달

□ 추진상황

- '18. 1 : 스마트시티 국가시범도시 선정(부산, 세종)
- '21.12 : 에코델타 스마트빌리지(56세대) 입주 ※ 착공 : '20. 7월
- '22. 5 : SPC 민간부문사업자 우선협상대상자 선정 및 사업계획 협상
- '22.11 : '부산 스마트시티 국가시범도시 조성사업' 국무회의 의결(국토부)
- '22.12~ : 공공 행정절차* 이행 및 공공·민간컨소간 사업시행합의 협상
 - * (부산시) 지방재정투자심사 면제('23.2월)→시의회 출자동의, 출자금 예산편성('23.5월)
- '24.12 : 사업시행합의서 체결 및 국가시범도시 조성 사업법인(SPC) 설립

□ 현안 및 대책

- SPC 설립 지연으로 스마트서비스 구축 등 사업 신속 추진
 - ▣ EDC 입주시기에 맞추어 스마트교통(MaaS 등), 로봇서비스 조기 구축

□ 향후계획

- '25.~ : 사업시행자 지정, 실시계획 수립* 등 국가시범도시 조성 본격 추진
 - * 신규 스마트서비스 발굴 등 사업계획 수정 포함하여 세부 실시계획 수립(2월~)

현안 5

2025 월드 스마트시티 엑스포(WSCE) 개최

- ❖ 아시아 최대 스마트시티 전시회인 월드 스마트시티 엑스포(WSCE) 부산 개최로 글로벌 허브도시로서의 도시브랜드 가치 제고 및 신성장 동력 확보

□ 사업개요

- 일시/장소 : '25.7.15.(화)~7.17.(목) / 벅스코 제1전시장
- 예 산 : 36억원[시 2.7억, 국비 등 23억*, 민자 10억(벅스코), BTO 0.3억]
* 국비 9억(국토부), LH 9억, K-Water 5억으로 각 기관별 예산 편성·집행
- 주최/주관 : 국토교통부, 과기정통부 / LH, K-Water, 스마트도시협회
- 프로그램 : 전시회, 개막식, 국내외 바이어 상담회, 컨퍼런스 등

《 2024 월드 스마트시티 엑스포(WSCE) 》

- 기간/장소 : '24. 9.3. ~ 9.3.(3일간) / 일산 킨텍스 제1전시장
- 주최·주관 : 국토교통부, 과기정통부, LH, K-Water, 스마트도시협회, 킨텍스
- 운영예산 : 36억원(국토부 9억, LH 9억, K-Water 5억, 킨텍스 13억원)
- 개최규모 : 70개국, 330개사 853개 부스, 39,000명 참관
- 주 제 : 스마트 도시건설, 스마트 교통 등

□ 추진경과

- '24. 10. 8. : 2025 월드 스마트시티 엑스포(WSCE) 개편 방향 설명회 참석
- 市·벅스코 공동 대응 및 지자체별 의견 수렴(부산·인천·광주)
- '24. 10. 31. ~ 12. 10. : 2025 월드 스마트시티 엑스포 개최도시 공모 제안서 작성
- 기관(市·벅스코·BIPA·BTO)별 유치전략 기획 및 수시회의 개최·논의
- '24. 12. 23. : 국토교통부 현장실사 및 발표평가
- 市 및 협력기관(벅스코·BIPA·BTO) 참석, 질의응답 및 실사 대응
- '24. 12. 30. : 개최도시 선정 발표(국토교통부)

□ 현안 및 대응

- 공모 선정 시기('24.12.30.)로 인한 행사 예산(2.7억원) 미확보
- '25년 1차 추가경정예산 편성 및 예산 확보 추진

□ 향후계획

- '25. 상반기 : 행사 기본계획 수립 및 관련 예산 1차 추가경정예산 반영 추진
- '25. 7.15. ~ 7.17. : WSCE 2025 개최

- ❖ 개방형 국내·외 연구 체계 확립, 연구자 유치 및 양자기업 발굴 연계 육성 등 부산시 양자과학기술센터 연구기반 조성

□ 사업개요

- 설립목적 : 국내·외 양자전문가가 부산에 모여 공동연구를 수행하는 개방형 연구체계 확립 및 지역 양자산업 활성화
- 사업기간 : 3년간 ('24년 ~ '26년) ※ '24. 10월 설립
- 센터장소 : 부산대 및 부산정보산업진흥원(동서대 센텀캠퍼스)
- 소요예산 : 22억원 (전액시비) ▷ '24년 4억원, '25년 8억원, '26년 10억원
- 운영기관 : 부산대학교
- 추진내용 : 연구과제 수행, 전문가협의체 운영, 국비과제 기획·참여, 방문연구자 유치, 세미나 개최 등

□ 추진상황

- '23. 6. : 부산시 양자정보기술 자문위원 회의 개최 ▷양자활용센터 설립 제안
- '23. 8. : 부산시 양자산업 육성 및 지원에 관한 조례 제정('23. 8. 16.)
- '23.12. : 부산시 양자정보기술 산업육성 5개년 전략 수립 ('23. 7~12월)
- '24. 4. : 양자과학기술센터 설립·운영 기본계획 수립
- '24. 5. : '24년 제4차 연구개발사업 조정회의 심의 통과(적정)
- '24.10. : 연구기관 공개모집, 선정(부산대학교), 계약 및 착수
- '24.12. : 양자과학기술센터 개소식 개최

□ 향후계획

- '25년 : 연구·정책과제 수행, 국비과제 기획, 연구자 유치, 세미나 등
- '26년 : 국비과제 참여, 양자클러스터* 신청 등

* 양자과학기술 및 양자산업을 육성하기 위하여 기업, 대학, 연구소 등을 상호 연계하여 조성하는 지역으로 과학기술정보통신부 장관이 지정 ▷ 국비 확보 기반 마련

현안 7

첨단재생의료 연구기지(GMP) 플랫폼 구축

- ❖ 첨단재생의료분야 성장동력 마련을 위한 동남권 최초 유전자 세포치료제 생산시설 구축
- ❖ 인재양성 및 기업지원을 통한 재생의료 지역거점 확보 및 첨단재생의료산업 육성

□ 사업개요

- 사업명 : 첨단재생의료 임상 실증지원 플랫폼 구축사업
- 사업기간 : 2025년 ~ 2027년(3년)
- 총사업비 : 198억원(국 163, 시 35)

(단위 : 억원)

내역사업명	구분	'25	'26	'27	합계
첨단 재생의료 임상 실증 지원 플랫폼(바이오파운드리) 구축	국비	8	100	55	163
	지방비	-	10	25	35
	계	8	110	80	198

- 위치 : 동남권원자력의학원 부지 내
- 사업내용 : 동남권 유일 세포유전자 치료제 첨단재생의료 기술 특화시설 구축
 - 세포·유전자 치료제 생산시설, 품질관리시설(무균실험실, 바이러스실험실) 구축
 - 임상연구(시험)용 세포·유전자치료제 위수탁제조(CMO)운영
 - CAR-T세포(면역치료항암제) 원료 보관, 공동연구개발(CDMO)등 셀뱅크 구축
- 주요시설 및 장비
 - (시설) 세포처리시설, 무균·바이러스 실험실, 사무실(연구실), 회의실 등
 - (장비) 유세포 분석기, 현미경, 원심분리기, 배양기, 냉장·냉동고 등

□ 추진상황

- '23. 3~5. : BISTEP 기획연구 수행 및 과기부(연구개발투자기획과) 설명
- '23. 5. : 전국단위 시장조사 비용(1.7억원) 확보(의학원)
- '23. 12. : 첨단재생의료 관련 기관 세미나 및 협의체 구성
- '24. 7. : 첨단재생의료 시장조사 용역 완료

□ 현안 및 대응

- (현안) 동남권 첨단재생의료 특화거점 구축을 위한 국비 확보
- (대응) 예산확보를 위한 관련 부처 및 국회 지속 협의

□ 향후계획

- '25. 1~ : '25년도 정부 추경(설계비 8억원) 적극 대응
- '25. ~ : 건축설계('25), 착공('26), 준공('27)

현안 8

분산에너지 특화지역 지정 및 전기요금차등제 도입

- ❖ 지역 내 '전력 자급자족' 기반 마련과 전력자립률을 감안한 전력요금체계 개선을 통한 에너지다소비기업의 지역분산 및 남부권의 혁신성장거점 도약 도모

□ 사업개요

- (명 칭) 에코델타시티 및 강서산단 특화지역(가칭)
- (위 치) 에코델타시티·명지지구택지 개발지 일대 및 강서산단(1,579만평)
 - ※ 강서구 강동, 대저, 명지, 미음, 화전, 신호, 지사 등 일원으로 향후 관계기관 회의 통해 최종확정
- (주요내용) 에코델타시티 내 분산에너지(수소연료전지, 수소혼소LNG)와 인근 산업 단지(태양광)와 연계한 수요지 인근 공급자원 유치형 모델 추진
 - 전력직접거래(PPA), 가상발전소(VPP), 에너지저장장치(ESS) 등 신기술 실증 및 규제특례 발굴

□ 추진경과

- '24. 2. : 분산에너지 활성화 특별법 대응 전략 연구용역 착수(BDI)
- '24. 4. : 부울경 에너지동맹 ▷ 전기요금차등제 도입 협력
- '24. 10. : 영남권 미래발전협의회 ▷ 전기요금차등제 협약서 체결
- '24. 12. : 지원조례 제정 ▷ 시책 추진, 센터 설립 근거 등 규정
- '24. 12. : 전기요금 차등화를 위한 결의문 채택 및 송부 ▷대통령실, 산업부 등

□ 현안 및 대응

- (특화지역 지정) 기업 유치 및 신산업 육성 기회 확대에 따른 지자체 간 경쟁 치열
 - ▣ 市는 공급자원 유치형 모델로 전력수요 유치형(울산 등), 신산업 활성화형(제주 등)과 차별화 ⇒ '제1호 특화지역 선정' 목표
- (전기요금차등제 도입) 정부의 전국 3분할 전기요금 차등 구상안(수도권/비수도권/제주)은 제도의 실효성 약화 우려
 - ▣ 제도의 실효성과확보를 위해 지역 특성을 반영해 정부안보다 세분화된 권역*으로 차등 부과되도록 부·울·경 및 발전소 주변 지자체와 공동대응
 - * 5개 권역: 수도권, 강원권, 충청권, 영남권, 호남권

□ 향후계획

- '25. 3.(예정) : 특화지역 지정 공모 ▷ '25.上 최종선정
- '25. 上. : 산업부 전기요금차등제 도매가격 차등 시행 예정(소매요금 차등 '26)

2025년 주요 행사일정

월별	행 사 명	기 간	장 소	인원	내용
1월	설맞이 B-beauty 데이	1.16.	부 산 시 청 1 층 로 비	500여명	부산화장품 할인판매전
	국제로봇올림피아드 세계대회	1.17.~21.	백 스 코	3,400여명	개회식, 경진대회등
2월	2025 드론쇼 코리아(DSK 2025)	2.26.~28.	백 스 코	20,000여명	전시회, 컨퍼런스, 이벤트 등
3월	2025 부산 디지털 치의학 전시회	3. 8.~ 9.	백 스 코	1,500여명	치과기자재 전시 및 강연 등
4월	제24회 부산과학축전	4.12.~13.	백 스 코	50,000여명	과학기술문화 체험 프로그램 등
5월	2025 부산국제기계대전	5.20.~23.	백 스 코	72,000여명	기계관련 산업 전시 홍보, 수출상담회 등
	2025 국제해양방위산업전(MADEX)	5.28.~31.	백 스 코	16,000여명	조선해양방위사업 전시, 학술대회 등
6월	2025 한국전기전자재료학회 국제학술대회	6월 중	백 스 코	1,500여명	총회, 세미나, 강연 등
7월	2025 월드 스마트시티 엑스포 2025 K-ICT WEEK in BUSAN	7.15.~7.17.	백 스 코	39,000여명	전시회, 컨퍼런스 바이어상담회 등
8월	2025 기후산업국제박람회	8.27.~8.29.	백 스 코	30,000여명	개막식, 전시, 컨퍼런스 등
	부산로봇경진대회	8월 중	백 스 코	1,000여명	개회식, 경진대회
9월	2025 글로벌헬스케어위크	9.4.~ 6.	백 스 코	1,500여명	수출상담회, 제품전시·홍보 등
	2025 국제탄화규소학술대회(ICSCRM)	9.14~19.	백 스 코	2,000여명	총회, 전시회, 강연 등
	제11회 부산R&D주간	9월 중	백 스 코	1,000여명	R&D 성과 공유, 포럼, 대중강연 등
	추석맞이 B-beauty 데이	9월 중	부 산 시 청 1 층 로 비	500여명	부산화장품 할인판매전
10월	국제조선 및 해양산업전(KORMARINE)	10.21.~24.	백 스 코	30,000여명	전시회, 수출상담 등
	2025 국제조선해양기자재 컨퍼런스	10.21.~22.	백 스 코	1,000여명	주제발표, 설명회 등
	2025 PFB(패패부산) 개최 - 부산국제신발섬유패션전시회	10월 중	미 정	10,000여명	전시, 수주상담회 등
	2025 부산패션위크	10월 중	미 정	100여명	전시, 패션쇼
	제4회 부산시 퀀텀 프런티어 포럼	10월 중	부 산 향 국 제 전 시 컨벤션센터	150여명	초청강연 등
11월	2025 WBGS 국제심포지엄	11월 중	미 정	300여명	국제심포지엄, 전시 등
	2025 반도체 제조기술 국제학술대회 (KISM 2025)	11월 중	미 정	600여명	국제학술대회, 전시, 강연 등

용어 해설

용 어	내 용
건강 토큰	건강 활동량에 따른 지급 마일리지
규제자유특구	신기술 기반 지역산업 육성을 위해 규제샌드박스 등 규제 특례와 지자체·정부 투자계획을 담은 특구 계획에 따라 지정된 구역
그린 데이터센터 (Green Data Center)	구축·운영비용을 낮추고 에너지 효율을 높인 인터넷 데이터센터 (친환경 에너지 절약 체계를 확립하기 위해 기존 센터를 개편)
기술거래	기술보유자(해당 기술을 처분할 권한이 있는 자)로부터 기술수요자에게 기술을 이전하는 계약 등을 체결하여 거래하는 것
데이터바우처 (Data Voucher)	데이터 활용을 통해 비즈니스 혁신 및 신규 제품·서비스 개발 등이 필요한 기업에 바우처 형식의 데이터 구매·가공서비스를 지원하는 사업 (한국데이터산업진흥원)
드론 특별자유화 구역	드론 활용 서비스모델의 도심 내 실증을 지원하기 위해 비행 관련 사전규제 및 전파 관련 사전평가 등을 면제·간소화하는 규제 특구
디지털 트윈 (Digital Twin)	현실세계의 기계나 장비, 사물 등을 컴퓨터 속 가상세계에 구현한 것. 가상공간에 실물과 똑같은 물체(쌍둥이)를 만들어 다양한 모의시험 (시뮬레이션)을 통해 검증해 보는 기술로 실제 제품을 만들기 전 모의시험을 통해 발생할 수 있는 문제점 파악·해결에 활용
라이브커머스 (Live Commerce)	온라인 상에서의 실시간 소통 판매. (실시간 동영상 스트리밍으로 상품을 판매하는 온라인 채널로 TV홈쇼핑과 달리 채팅창을 통해 시청자와 양방향 소통 가능)
라이프로그 (life log)	취미·건강·여가 등에서 생성되는 개인 생활 전반의 기록을 정리·보관 (때로는 공유)하는 활동
리빙랩 (Living lab)	(일상생활의 실험실) 사용자가 주도적으로 혁신을 하는 플랫폼을 말하며, 공공과 민간 그리고 시민의 협력체계 또는 과학과 사회현장의 통합모델을 시도하는 과학기술의 새로운 패러다임 등을 의미
메이커스페이스 (Makerspace)	일반 대중에게 디지털 기술 기반의 제조기기를 유료나 무료 멤버십 또는 개방하여 자유롭게 창작, 구상, 개조 등 작업 및 교육이 가능하게 구상된 공간
메타버스 (Metaverse)	가상, 초월을 의미하는 '메타'와 세계, 우주를 의미하는 '유니버스'를 합성한 신조어로 현실세계와 융합·복합된 인터넷상의 3차원 가상세계를 의미
바이오매스 (Biomass)	바이오매스는 태양 에너지를 받아 유기물을 합성하는 식물체와 이들을 식량으로 하는 동물, 미생물 등의 생물유기체를 총칭하며, 산업적으로 추출물은 친환경 에너지원이나 소재로 활용
방사성동위원소	동위원소 중 방사성을 지닌 것. 방사성 동위원소는 알파, 베타, 감마선 등 방사선을 방출하고 있으며, 비파괴검사 등 산업용, 암 검사 등 치료용으로 활용
부산시 9대 전략산업 (2024~2028)	「부산광역시 전략산업 육성에 관한 조례」에 근거하여 우리시가 지정·육성하는 산업 [Big Future, 미래신산업 육성] ①디지털테크 ②에너지테크 ③바이오헬스 [Big Change, 주력산업 고도화] ④미래모빌리티 ⑤융합부품소재 ⑥라이프스타일 [Big Infra, 글로벌 도시 인프라구축] ⑦해양 ⑧금융 ⑨문화관광

용 어	내 용
부산정보고속도로	시, 사업소, 구·군, 동주민센터 등 산하 행정기관의 네트워크를 연결하여 행정업무 및 대민서비스를 제공하는 부산시 초고속 자가정보통신망
비건레더 (Vegan Leather)	동물성·화학 소재를 제외한 식물 부산물을 이용한 소재로써 석유화학 기반의 합성소재 등을 만들 때 사용되는 독성화학물질과 환경오염이 없는 친환경 소재
뿌리산업	주조, 금형, 용접, 소성가공, 표면처리, 열처리 등의 공정기술을 이용하여 사업을 영위하는 업종을 말하며, 모든 제조업의 근간이 되는 산업
스마트 공장 (Smart Factory)	기존 제조기술에 ICT기술 융합을 통해 설계, 생산, 유통 등 제조의 모든 과정을 지능화(스마트화)하여 최소 비용과 시간으로 제품을 생산하는 공장
에코델타시티 (Eco-Delta-City)	부산 에코델타시티: 부산시 강서구 일원(11.77km ²)에 조성되는 국가 스마트시티 시범도시(부산, 세종 2개 지역 지정)의 명칭
엔지니어링 (Engineering)	연구·기획, 타당성 조사, 개념·기본설계(FEED, Front End Engineering and Design), 상세설계, 구매·조달, 시공, 감리, 유지·보수 등 공통적으로 적용되는 기술
연구개발특구	연구개발을 통한 신기술의 창출 및 연구개발 성과의 확산과 사업화 촉진을 위하여 조성된 지역
연구산업	연구개발이 진행되는 쉰 과정에서 R&D 활동을 지원하여 연구 및 사업화 성과와 효율성을 향상시킬 수 있는 R&D 연동산업 (주문연구, 연구관리, 연구장비, 연구재료산업으로 구분)
연구산업진흥단지	지역 주도 연구산업 생태계를 조성하여 연구산업을 지역의 미래 먹거리로 육성하고 지역 연구개발 성과를 제고하기 위한 단지로 연구사업자가 입주한 기업 집적 구역과 연구산업 지원기관으로 구성
연료전지	연료(주로 화석연료로부터의 수소)와 산화제(주로 공기 중으로 부터의 산소)를 화학적으로 반응시켜 이 에너지를 전기로 하여 직접 얻어내는 직류발전장치. 연료의 에너지를 열이 아닌 전기에너지로 이용하는 것
오픈랩 (Open Lab)	소프트웨어 기업이 자체적으로 성능을 테스트할 수 있는 공간
웨이퍼 (Wafer)	반도체 집적회로를 만드는데 사용하는 주요 재료로, 주로 실리콘, 갈륨 아세나이드 등을 성장시켜 얻은 단결정 기둥을 적당한 지름으로 얇게 썬 얇은 원판모양의 판
유연생산	제조공정 전반에 AI를 도입, 생산라인의 교체 등이 없이 고객 맞춤형·고품질 제품 생산(지멘스의 암베르크 공장 유연생산 라인 : 불량품 발생 공정·작업자 등 정보 분석 통해 즉시 해결, 디지털 트윈으로 가상 시제품 제작하여 비용 절감)
의료 마이데이터	개인이 자신의 건강정보를 한 곳에 모아서 원하는 대상에게 정보를 제공하여 의료, 보험 등 다양한 분야에 활용할 수 있게 하는 것
의료수학	산업수학 영역 중 하나로 수학적 해석과 모델링의 수학 이론을 통합적으로 이용하여 의료현장에서 발생하는 문제를 해결하는 연구 분야 (의료영상 데이터, 수치 데이터 등 활용 분석·예측·모델링 수행)
의사과학자 (MD-Ph.D)	임상 지식과 기초의학, 공학 등의 연구역량을 융합하여 바이오헬스(생명 건강) 분야 연구개발, 임상시험 등에서 특수한 시각을 제공할 수 있는 연구자

용 어	내 용
자가전기통신설비	사업용 전기통신설비 외의 것으로서 특정인이 자신의 전기통신에 이용하기 위하여 설치한 전기통신설비를 말함
재사용 배터리	전기차 사용 후 배터리 중 일정 잔존용량 이상의 전기차의 배터리를 해체·재조립하여 배터리 응용제품(이동형 ESS, 전동휠체어 등)으로 재사용
전력(파워)반도체 (Power semiconductor)	전력을 처리하거나, 조정하여 에너지의 효율을 개선하는 반도체로 전자기기에 들어오는 전력을 변환, 저장, 분배 및 제어하는 핵심부품
점·접착소재	금속, 플라스틱, 세라믹, 유리, 고무 등 표면 접착을 위한 고분자 물질로 접착제는 액체에서 고체로 변해 영구적으로 결합력을 가지는 것이고 점착제는 쉽게 탈부착이 가능한 것을 말함
중입자가속기	우리 몸을 구성하는 원소인 탄소원자를 빛의 속도에 가깝게 가속시켜 몸 속 깊은 곳에 숨어있는 암세포에 정확히 충돌시켜 파괴시키고 암을 치료하는 최첨단 의료기기, 전립선암, 폐암, 간암, 두경부암 등에 치료 효과
지식재산권(IP) (Intellectual Property)	특허권, 실용신안권, 디자인권, 상표권 및 저작권을 총칭하며, 산업활동과 관련된 사람의 정신적 창작물이나 창작방법에 대해 인정하는 독점적 권리인 무체재산권
지역주력산업	비수도권 14개 시·도의 여건과 특성을 반영, 중소벤처기업부에서 지역별로 지정한 산업 * 부산시 : (주축산업) 초정밀소재부품, 저온고압에너지저장공급시스템, 실버케어테크 (미래신산업) 전력반도체, 수소 저장·운송
지역혁신클러스터	지리적으로 근접성을 갖춘 지역의 혁신 거점(혁신도시, 산업단지 등)을 연결하여 혁신 성장산업 생태계 육성을 위해 지정한 지구(산업통상자원부 지정·고시) * 부산시 : (특화산업) 해양융합CT, (지구) 문현혁신도시, 미음일반산업단 등 총15.46km²
캡스톤 디자인 (Capstone Design)	산업현장의 수요에 맞는 기술인력을 양성하기 위한 프로그램으로, 제품의 기획, 설계, 제작하는 전 과정을 경험하게 하는 교육과정으로 '창의적 종합설계' 라고도 함
컬러변조 초감각 인지기술	기존 레이저가 단일 컬러로 발광하는 단점을 해결한 레이저의 빛을 다양한 색으로 바꾸는 기술을 기반으로 후각, 청각, 촉각 등의 감각을 실시간으로 시각 정보화하는 기술
클라우드(Cloud)	인터넷을 통해 컴퓨팅 자원을 빌려쓰는 기술
탄성소재 (Elastic material)	합성·특수고무 등 공업재료로 부품·장비 등의 내구성, 기밀성에 사용되어 방음·방진 등 시스템 기능향상에 핵심 역할을 하는 소재
탄소배출권 인증 AMI	신재생에너지 생산량을 통신을 이용하여 원격으로 실시간 검침하고, 양방향 정보 교환을 통해 탄소배출권을 효율적으로 관리하는 시스템
파도블 (Padoble)	부산의 대표적인 이미지인 바다의 "파도(PADO)"와 가능성의 "ABLE" 합성어로 인조이 슈즈 부산사업, 신발편집샵 및 브랜드명칭
페로브스카이트 (perovskite) 태양전지	실리콘 태양전지를 대체할 수 있는 차세대 태양전지 소재 (특별한 구조의 금속 산화물)
해커톤 (hackathon)	해킹(hacking) + 마라톤(marathon) 팀을 이뤄 마라톤을 하듯 긴 시간 동안 시제품 단계의 결과물을 완성하는 대회
화학재생 그린섬유	페플라스틱·페섬유의 고분자 구조를 화학적으로 분해(해중합)하여 단량체를 분리 정제 회수하여 고품질의 신규 고분자를 합성하고 이를 다시 섬유로 재활용하는 기술로부터 얻어진 섬유

용 어	내 용
AGV (Automated Guided Vehicles)	제조시설이나 물류(유통)센터 등에 활용되는 무인 운반 차량
AKCSE	캐나다한인과학기술자협회 (The Association of Korean-Canadian Scientists and Engineers)
AMI (양방향 검침 인프라, Advanced Metering Infrastructure)	유·무선 통신을 이용하여 원격에서 에너지 사용량을 실시간으로 검침하고, 양방향 정보 교환을 통해 에너지 사용량을 효율적으로 관리하는 시스템으로서, 검침된 에너지 사용량을 관리하여 소비성향 및 수요분석, 에너지 절감 및 대책 수립 등 효율적 에너지 활용 서비스를 제공
AX (AI Transformation)	각종 산업분야에서 AI 전환이 이뤄지는 것을 말함
CBAM (탄소국경조정제도, Carbon Border Adjustment Mechanism)	유럽의 정책, 제품수입시 생산과정에서 배출된 탄소량에 따라 배출권을 구매, 제출하는 제도. '26년부터 EU시장에 수출기업은 탄소량에 상응하는 탄소비용 부담
CCS (탄소포집 및 저장, Carbon Capture and Storage)	화석연료 배가스 중에서 CO ₂ 를 분리하는 기술, 포집된 CO ₂ 를 탱크로리, 선박 등을 통해 해양 저장소 또는 전환 플랜트로 이송하는 기술
CCUS (탄소포집 · 활용 · 저장, Carbon Capture Utilization and Storage)	CCS 포함, CO ₂ 를 잠재적 시장가치가 있는 제품으로 활용하는 기술
CDMO (Contract Development Manufacturing Organization)	의약품 위탁개발생산 : 바이오산업에서 사용되는 용어로 단순 위탁생산(CMO)을 넘어 연구개발 단계부터 임상, 제조 등 모든 과정을 서비스하는 구조의 사업을 말한다 CMO(의약품위탁생산)와 CDO(의약품위탁개발)를 함께 일컫는 말
CES (Consumer Electronics Show)	미국소비자기술회(CTA-Consumer Technology Alliance)가 미국 라스베이거스 컨벤션센터에서 개최, IT분야 세계 최대 전시회('67년, 최초)
CGMP (Cosmetic Good Manufacturing Practice)	식품의약품안전처 인증 우수화장품 제조 및 품질관리 기준. 품질보장된 우수한 화장품을 제조·공급하기 위한 제조 및 품질관리에 관한 기준으로 직원, 시설·장비 및 원자재, 반제품, 완제품 등의 취급과 실시방법을 정해 소비자보호와 국민보건 향상에 기여하기 위한 인증
CGT (Compensated Gross Tonnage)	선종 및 선형의 난이도에 따라 건조시의 공사량을 동일 지표로 평가하기 위한 방법으로 총톤수(GT : Gross Tonnage)에 환산계수를 곱해 산출된 톤수
CMO (Contract Manufacturing Organization)	의약품 위탁생산 : 자체 R&D역량이 부족한 제약사가 글로벌 제약회사 등의 위탁을 받아 약의 원료물질이나 약품을 생산·납품하는 것
CRO (Contract Research Organization)	임상시험 수탁기관 (제약회사가 신약 개발에 드는 비용을 절감하기 위해 임상 시험 연구를 아웃소싱하는 기관)
DaaS (Drone as a Service)	DaaS는 드론 제조업 관점에서 기술적/경제적 성장의 한계 봉착에 따른 드론 운용시스템의 구축 및 운영까지 Total service 제공
DX (Digital Transformation)	디지털기술을 사회 전반에 적용하여 사회구조를 혁신시키는 것. 일반적으로 기업에서 사물 인터넷(IoT), 클라우드 컴퓨팅, 인공지능(AI), 빅데이터 솔루션 등 정보통신기술(ICT)을 플랫폼으로 구축·활용하여 기존 전통적인 운영 방식과 서비스 등을 혁신하는 것
End Effect	로봇의 끝부분에 장착돼 각종 작업을 수행하는 기구부를 지칭한다. 사람의 몸으로 비유하면 손이나 발과 같은 역할이다.
ESG (Environmental, Social, and Government)	(환경, 사회, 지배구조)기업의 비재무적 요소인 환경·사회·지배구조를 뜻함 투자의사 결정시 사회책임투자(SRI), 지속가능투자의 관점에서 기업의 재무적 요소들과 함께 고려됨

용 어	내 용
E- 파워트레인 (E-power train)	내연기관과 차별된, 전기차 내 전기에너지를 운동에너지로 변환하여 움직이게 하는 동력을 생성하고 전달하는 장치(모터, 전기구동시스템, 배터리 등)
GaN 전력(파워)반도체	차세대 화합물반도체인 질화갈륨(GaN, 갈륨나이트라이드) 반도체는 빠른 신호처리 속도(스위칭)가 필요한 응용 분야(핸드폰, 노트북, 전기차 등)에 사용되고 있으며, SiC에 비해 전력 변환 효율이 높아 소형화, 경량화가 가능하고, 전기차배터리에 적용될 경우 충전 속도를 획기적으로 줄일 수 있는 장점 보유
GMP (Good Manufacturing Practice)	의약품 제조 품질 관리 기준 우수한 의약품을 제조하기 위하여 공장에서 원료의 구입부터 제조, 출하 등에 이르는 모든 과정에 필요한 관리기준을 규정한 것
GS1	(Global Standard #1) 유통물류를 비롯한 전 산업에 사용되는 '상품 식별용 바코드', '전자문서', '전자카탈로그' 등의 표준화를 주도해 온 민간 국제표준기구
ICT 이노베이션 스퀘어 (ICT Innovation Square)	소프트웨어(SW) 개발을 위한 시설, 장비, 인프라를 구비하고 수준별 교육을 제공하는 공간
ISO	(국제표준화기구) 여러 나라에 있는 표준 제정 단체에서 뽑힌 대표로 이루어진 표준화 기구, 1947년 출범하였으며 국제적으로 두루 쓰는 표준을 만들고 보급 (International Organization for Standardization)
KISM	국제반도체 제조기술 학술대회 (Korean International Semiconductor Conference on Manufacturing Technology)
NDC (Nationally Determined Contribution)	(국가 온실가스감축 목표) 탄소중립 실현을 위한 국가별 온실가스 감축 제출 목표
Net zero (탄소중립)	배출하는 탄소량과 제거하는 탄소량을 더했을 때 순 배출량이 0이 되는 것. 탄소중립(carbon neutralization)이라고도 함
PPA (Power Purchase Agreement)	전력수급계약 또는 전력구매계약이라 불리며, 발전사업자와 송배전사업자, 전력소비자 간의 전력구입에 관한 계약을 의미
RE100 (Renewable Energy 100%)	(재생에너지 100) 기업에서 사용하는 에너지를 100% 재생에너지로 대체하는 캠페인
SiC 전력(파워)반도체 (Silicon Carbide Power semiconductor)	탄화규소(SiC, 실리콘 카바이드)로서 기존 실리콘(Si)보다 내구성 등 품질이 우수한 원료로 생산하는 전력반도체로 고전압, 고전류, 고온에서도 동작이 필요한 응용분야(전기차, 우주항공, 산업전기 등)에 주로 사용
toe (석유환산톤, Ton of Oil Equivalent)	kℓ, m³, kWh 등 여러 가지 단위로 표시되는 에너지원들을 원유 1톤이 발열하는 칼로리(cal)를 기준으로 표준화한 단위(소문자로 표기)
UAM (Urban Air Mobility)	도심항공교통은 전기동력 분산 수직이착륙기 (eVTOL :electric Vertical Take Off&Landing)를 이용하여 하늘길(회랑) 따라 나는 3차원 미래교통수단
VPP (virtual power plant)	전력 생산을 강화시키고 전기 시장의 전력의 교역을 위해 분산 에너지 자원(distributed energy resources, DER)의 양을 종합적으로 관리하는 클라우드 기반의 가상의 발전소
WBGs	차세대화합물반도체(Wide Bandgap Semiconductor) : 기존의 규소(Si)와 달리 차세대 화합물소재인 탄화규소(SiC), 질화갈륨(GaN)등 반도체로 고전압, 고내열 등 물질 특성이 우수한 차세대화합물반도체로 에너지 절감 등 효과가 뛰어나 전기차 등에 주로 사용됨
XR(확장현실) (eXtended Reality)	실제 세계와 가상 세계를 결합한 몰입형 환경으로, 증강현실(AR), 가상현실(VR), 혼합현실(MR)을 포괄하는 개념

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

