

새로만드는 위대한 울산

---

## 경영계획서 작성을 위한 참고자료

---

2024. 01.



울산테크노파크  
Ulsan Technopark

# 목 차

<b>1. 설립근거 및 연혁 .....</b>	<b>1</b>
<b>2. 조직 현황 .....</b>	<b>2</b>
가. 조직도 .....	2
나. 정·현원 .....	2
다. 담당업무 .....	3
<b>3. 일반 현황 .....</b>	<b>4</b>
가. 토지 및 건물 .....	4
나. 입주현황 .....	4
다. 장비 현황 .....	4
<b>4. 예산 및 사업비 현황 .....</b>	<b>5</b>
가. 예산현황 .....	5
나. 재원별 사업비 현황 .....	5
다. 유형별 사업비 현황 .....	6
라. 산업별 사업비 현황 .....	6
<b>5. 비전 및 목표 .....</b>	<b>7</b>
<b>6. 부서별 주요업무 .....</b>	<b>12</b>
가. 정책기획단 .....	12
나. 기업지원단 .....	18
다. 자동차기술지원단 .....	25
라. 정밀화학소재기술지원단 .....	35
마. 에너지기술지원단 .....	48
바. 지역산업육성본부 .....	54
사. 경영지원본부 .....	60
아. 이차전지기술지원본부 .....	63
자. 감사실 .....	67
<b>7. 재무제표 .....</b>	<b>69</b>

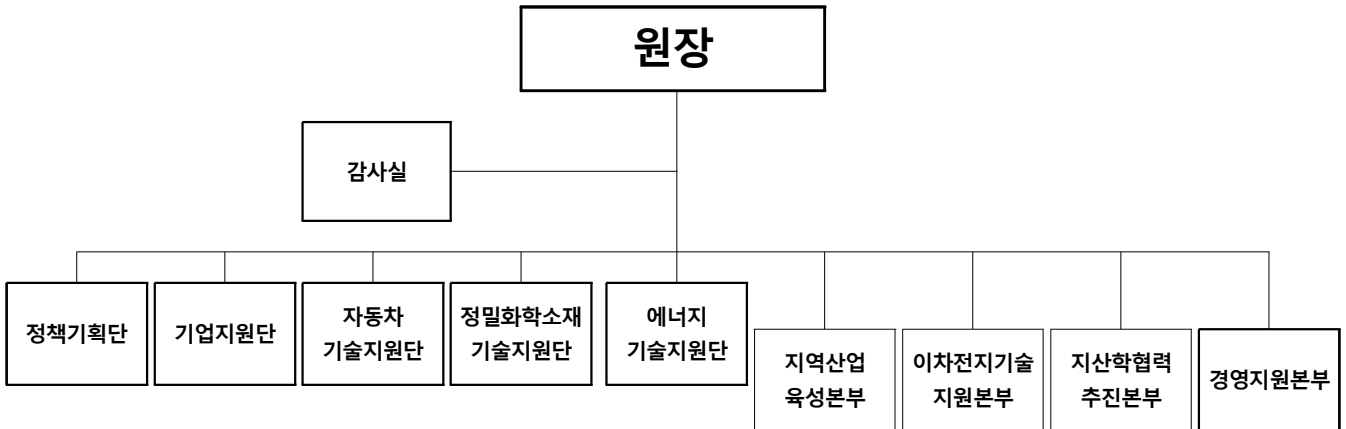
## 1

## 설립근거 및 연혁

설립 근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 산업기술단지 지원에 관한 특례법</li> <li>• 민법 제32조, 울산광역시 울산테크노파크 설립 및 운영 조례</li> </ul>	
설립 목적	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역전략산업의 구조고도화 촉진</li> <li>• 신성장동력산업 창출 지원</li> <li>• 신기술 창업 지원·육성을 통한 지역경제의 활성화</li> <li>• 울산지역 산·학·연·관의 유기적인 협력 네트워크 구축</li> </ul>	
연 혁	2002년	• 12.12. 재단 설립 발기인 총회(정관제정)
	2003년	• 03.06. 울산산업진흥재단 설립
	2004년	• 12.24. 테크노파크사업 승인에 따른 통합재단 설립 (재단법인 울산산업진흥재단 → 재단법인 울산산업진흥테크노파크)
	2005년	• 12.14. 자동차부품혁신센터 준공
	2006년	• 03.09. 자동차부품혁신센터 개원 • 12.16. 정밀화학지원센터 준공
	2007년	• 03.22. 정밀화학지원센터 개원
	2008년	• 10.20. 테크노파크 본부동 및 기술혁신A동 준공
	2009년	• 03.19. 테크노파크 본부동 개원 • 04.02. 재단 명칭 변경 (재단법인 울산산업진흥테크노파크 → 재단법인 울산테크노파크)
	2011년	• 10.31. 2차 전지 핵심소재 실용화센터 개소식
	2012년	• 01.01. 2개 특화센터를 전문기술연구소로 개편 (자동차부품기술연구소, 정밀화학소재기술연구소) • 12.26. 기술인재개발지원센터 개소식
	2013년	• 02.20. 고분자·나노융합소재가공기술센터 개소
	2014년	• 07.17. 지식재산센터 개소
	2015년	• 12.28. 에너지기술연구소 신설
	2016년	• 05.09. 울산종합비즈니스센터 개소 • 05.25. 울산그린카기술센터 개소 • 10.18. 울산과학기술진흥센터 개소
	2017년	• 09.30. 옥동 수소복합충전소 완공
	2018년	• 05.30. 친환경 전지융합 실증화 단지 준공
	2019년	• 03.06. 스마트제조혁신센터 개소
	2021년	• 03.15. 제7대 권수용 원장 취임 • 04.14. 그린수소생산 실증동 준공 • 12.25. 3D프린팅 품질평가센터 준공
	2022년	• 04.28. 전기차 사용배터리 재사용 산업화센터 개소 • 06.07. 고기능성 융복합 화학소재 지원센터 인허가 • 07.14. 울산 광역 소공인특화지원센터 개소 • 09.27. 3D프린팅 품질평가센터 개소
	2023년	• 04.21. U-Space 개소

## 2 조직 현황

### 가. 조직도



### 나. 정·현원

(단위 : 명)

부서별 직급별	계	경영진		직 원				
		원장	부서장	소계	1급	2급	3급	4급·5급·6급
계(정/현원)	114/103	1/1	5/5	108/97	6/5	19/19	37/35	46/38

### ○ 무기계약직 및 기간제 근로자를 포함한 전체인원 현황

(단위 : 명)

계	정책 기획단	기업 지원단	자동차 기술 지원단	정밀화학 소재기술 지원단	에너지 기술 지원단	감사실	지역산업 육성본부	경영지원 본부	이차전지 기술지원 본부	지산학 협력추진 본부
188	25	28	44	26	15	2	14	21	11	2

## 다. 담당업무

부 서 명	주 요 사 무
정 책 기 획 단	<p>&lt;지역사업기획 및 연구개발 활성화 지원&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 재단중장기 발전계획 수립, 기관경영평가, 신규사업 발굴</li> <li>• 지역산업기획 및 규제자유특구 계획 수립</li> <li>• 국가혁신클러스터 육성 및 기술강소기업 유치 지원</li> <li>• 울산 과학기술 R&amp;D과제 발굴·기획 및 활성화</li> </ul>
기 업 지 원 단	<p>&lt;기업지원 거점기능 역할 수행&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기업지원플랫폼 운영을 통한 성장사다리체계 구축</li> <li>• 기술이전 수요발굴 및 우수기술 사업화 지원</li> <li>• 기업 성장지원 프로그램 운영 및 기업체 재직자 역량강화</li> </ul>
자 동 차 기 술 지 원 단	<p>&lt;미래자동차산업 글로벌 경쟁력 확보&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 그린자동차 핵심 기술개발 등 미래자동차분야 기술개발</li> <li>• 안전시험장비(충돌, 슬레드, 보행자 보호) 운영 및 관리</li> <li>• 신뢰성 시험장비 운영 및 시험평가 지원</li> <li>• 신기술 접목 부품개발 지원</li> </ul>
정밀화학소재 기 술 지 원 단	<p>&lt;화학산업 구조고도화 지원&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 첨단 융·복합 소재사업 기술경쟁력 강화를 위한 기술개발 및 기업지원</li> <li>• Pilot 장비, 실험 분석장비 운용을 통한 기업 실증화 지원</li> <li>• 탄소중립, 바이오산업 기술개발 및 기업지원</li> </ul>
에 너 지 기 술 지 원 단	<p>&lt;에너지산업 육성을 위한 혁신기반 조성&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 수소·신재생 에너지 분야 신규사업 기획 및 인프라 구축</li> <li>• 수소·신재생 에너지 분야 연구개발 및 기술지원</li> <li>• 분산에너지 활성화 등 친환경 에너지산업 육성</li> </ul>
지 역 산 업 육 성 본 부	<p>&lt;스마트 제조혁신 생태계 조성&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 스마트 제조혁신 분야 인프라 구축 및 기술지원</li> <li>• 순환경제 신규사업 기획 및 기술지원</li> <li>• 디지털 제조혁신 분야 신규사업 기획</li> </ul>
이차전지기술 지 원 본 부	<p>&lt;이차전지 상생협력 생태계 조성&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 울산 이차전지 특화단지 운영</li> <li>• 이차전지 전주기 기업지원 및 장비운영</li> <li>• 이차전지관련 신규사업 기획 및 인프라 구축, 연구개발</li> </ul>
지 산 학 협 력 추 진 본 부	<p>&lt;지산학 협력을 통한 지역발전 및 혁신 촉진&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역혁신중심 대학지원체계(RISE) 구축 및 지원</li> <li>• 글로벌대학30 사업 연계 협력</li> <li>• 지산학 공동협력 체계 구축</li> </ul>
감 사 실	<p>&lt;청렴 우수기관으로서의 위상 강화&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상감사, 자체감사, 상급기관 감사 대응</li> <li>• 부패방지 제도 개선 등 윤리경영시스템 운영</li> </ul>
경영지원본부	<p>&lt;재단 자생적 역량 제고&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 조직관리, 인사, 총무, 홍보, 교육, 예산</li> <li>• 이사회, 운영위원회, 인사위원회, 노사협의회 운영</li> <li>• 재무, 회계, 계약, 시설관리</li> </ul>

### 3 일반 현황

#### 가. 토지 및 건물

(2023. 12월 기준)

구 분	위치	부지면적 <sup>m<sup>2</sup></sup>	연면적 <sup>m<sup>2</sup></sup>	주요시설
계		152,458	113,529	24개동
다운지구	중구 종가로 15	56,698	32,520	본부동, 기술혁신A·B동, 정밀화학소재기술지원단, 시험생산동, 화학융합시험연구원
매곡지구	북구 매곡산업로 35 북구 매곡산업로 77 북구 매곡산업로 21	62,073	42,871	자동차기술지원단 본관동, 신외동, 협업혁신관A·B동, 안전시험센터(충돌시험장, 장비구축동), 조선기술관
혁신지구	중구 종가로 362-11	5,517	24,575	울산그린카기술센터, 울산과학기술진흥센터, 이차전지안전성평가동
학남지구	울주군 회화 3길 38	9,707	4,945	울산종합비즈니스센터
두왕지구	남구 테크노산업로 55번길 37-19 남구 테크노산업로 55번길 37-32 남구 테크노산업로 29번길 16	18,463	8,618	수소연료전지실증화센터 (실증화센터, 평가동, 실증연구동) 3D프린팅품질평가센터 A·B동, 전기차사용배터리산업화센터 고기능성융합화학소재지원센터

#### 나. 입주현황

(2023. 12월 기준)

구 분	임대가능공간( <sup>m<sup>2</sup></sup> )	입주공간( <sup>m<sup>2</sup></sup> )	입주기업수(개)
계	42,586	40,450	229
기술혁신A·B동	11,163	11,061	71
자동차기술지원단	14,441	13,628	70
정밀화학소재기술지원단	3,078	2,488	15
울산그린카기술센터	5,952	5,535	40
울산과학기술진흥센터	3,455	3,455	4
울산종합비즈니스센터	3,211	3,211	18
수소전지센터	1,286	1,072	11

#### 다. 장비현황

(2023. 12월 기준)

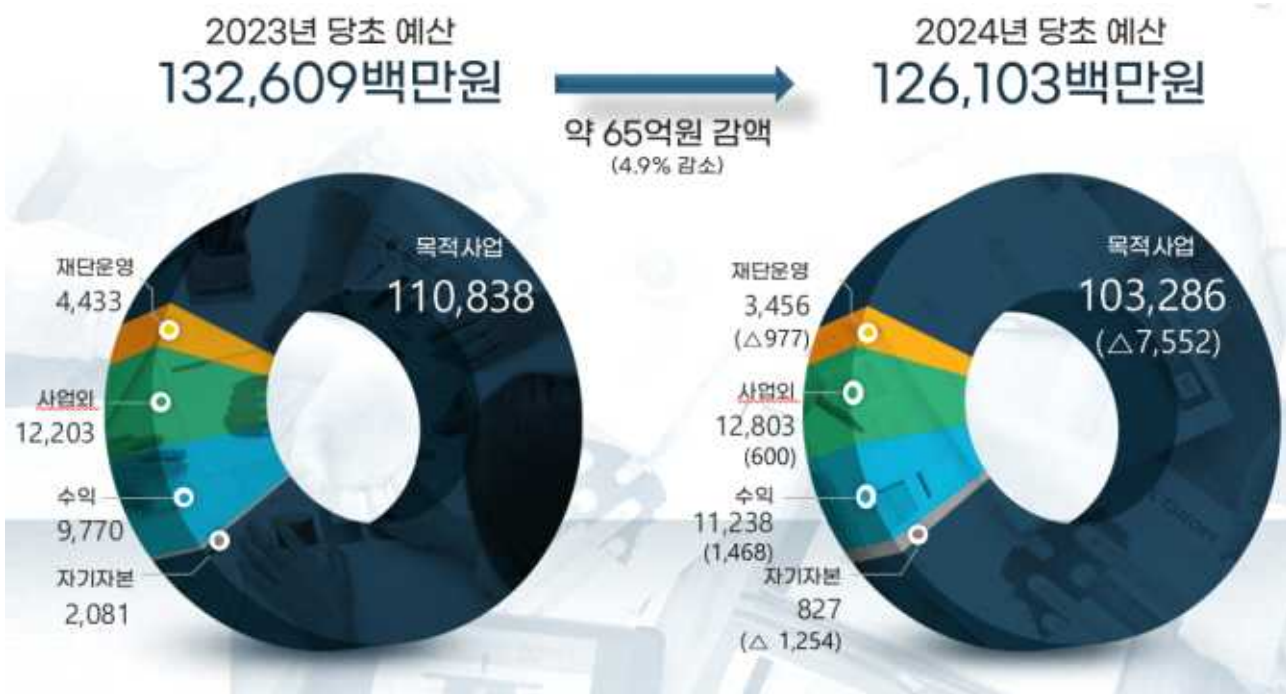
구 분	장비수량(대)	구축금액(백만원)	주요장비
계	276	127,927	-
자동차기술지원단	78	64,135	충돌 시험 장비, 다축 내구시험기 등
정밀화학소재기술지원단	92	20,938	정밀 화학 합성 반응기, 분석 장비 등
에너지기술지원단	27	5,286	연료전지 스택 평가 장비, 수소 품질 분석 장비 등
정밀화학소재기술지원단	272	8,956	Pouch type 전지 실증장비, 이차전지 모듈·팩안전성 및 성능평가장비, 전기차 사용배터리 선별진단장비

## 4 예산 및 사업비 현황

### 가. 예산 현황

(단위 : 백만원)

구 분		2024년 당초예산		2023년 당초예산		증 감
		금 액	구성비	금 액	구성비	
합 계		126,103,164	100.0%	132,609,466	100.0%	△6,506,302
사업 수입	재단 운영 수입	3,456,484	2.7%	4,433,951	3.3%	△977,467
	목적 사업 수입	103,285,897	81.9%	110,838,163	83.6%	△7,552,266
	자기자본사업수입	826,512	0.7%	2,081,385	1.6%	△1,254,873
	수익 사업 수입	11,238,596	8.9%	9,770,384	7.4%	1,468,212
사업 외 수입		12,803,507	10.2%	12,203,346	9.2%	600,161
내부 전입 제거		△5,507,832	△4.4%	△6,717,763	△5.1%	1,209,931



## 나. 자원별 사업비 현황

(단위 : 백만원)

구 분	국 비	지방비	민간/기타	계
2024년 당초예산	46,491	50,728	6,067	103,286
2023년 당초예산	50,608	54,394	5,836	110,838



## 다. 목적사업비주요 증감 현황

구 분	예산 증감 액	증감 현황
증 액 (A)	550.9억원	<p>[신규] : 334.6억 원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 울산광역시 거점형 스마트시티 조성사업 (140억)</li> <li>- 플라스틱 리엔업사이클실증지원센터 구축사업 (42.3억)</li> <li>- 첨단이차전지특화단지 통합지원센터 구축사업 (30.8억) 등 36개 사업</li> </ul> <p>[사업비조정] : 34.8억 원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발전용 연료전지 실증을 위한 인프라 구축(현대자동차) (18.3억)</li> <li>- 연구개발기반 설립지원사업 (2억)</li> <li>- 산업단지 복합문화센터 건립사업 (2억) 등 41개 사업</li> </ul> <p>[이월금] : 181.5억 원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전기차 각형 이차전지 소재부품 실증화 센터 구축사업(46.2억)</li> <li>- 차세대 이차전지 상용화 지원센터(한국에너지기술연구원)(37.2억)</li> <li>- 지능형 전력구동 핵심부품 지원 기반구축(한국전자통신연구원)(15.6억) 등 106개 사업</li> </ul>
감 액 (B)	△626.4억원	<p>[사업비조정] : △403.7억 원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 부유식해상풍력 종합지원 콤플렉스 조성 사업(울산광역시)(△93.3억)</li> <li>- 고기능성 융복합 화학소재 지원센터 구축사업(△76.1억)</li> <li>- 수소전기트램실주행환경 실증 및 운영기술 개발(△20.8억) 등 71개 사업</li> </ul> <p>[이월금] : △222.7억 원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2021년 수소충전소 구축사업(△28.7억)</li> <li>- 3D프린팅 소재 상용화 품질평가체계구축사업(△18.7억)</li> <li>- 메이커스페이스 구축 운영사업(△5.4억) 등 131개 사업</li> </ul>
합 계 (A-B)	△75.5억원	



미션	울산 중소기업의 기술혁신과 산업고도화 선도기관			
비전	기술혁신형 기업 육성을 통한 안정적인 산업생태계 구축			
핵심가치	미래	혁신	협력	신뢰
추진전략	주력산업 혁신기반 플랫폼 구축	중소기업 기술혁신 산업생태계 강화	기술혁신형 기업 육성 및 유치 강화	ESG 혁신경영체계 구축
24년 목표	미래를 선도하는 기술혁신과 성장지원 플랫폼 구축			
전략과제	1-1. 기술혁신거점기관 역할 제고	2-1. 산·학·연 공동R&D를 통한 기술경쟁력 제고	3-1. 기업 경쟁력 강화를 통한 지역 일자리 확대	4-1. 협력과 열린 조직문화 확산
	1-2. 신사업 R&D 기획 역량 제고	2-2. 산·학·연·관 협력을 통한 강소기업 육성체계 구축	3-2. 기술창업 및 사업화 활성화로 기업생산역량 강화	4-2. 윤리·인권 경영확산으로 공공성 강화
	1-3. 주력산업 융·복합 구조고도화 기반 조성	2-3. 제조혁신을 통한 기술혁신 인프라 지원	3-3. 기술혁신형 기업 성장 맞춤형 지원 강화	4-3. 고객·안전 중심의 경영체계 강화
	1-4. 신산업분야 혁신기반 조성	2-4. 규제혁신을 통한 기업 성장 생태계 조성	3-4. 산·학·연 협력을 통한 미래 핵심 인재 육성	4-4. 경쟁력 확보를 위한 내부역량 강화
실행력 강화	<div> <div>Plan(전략 수립)</div> <div>Do(전략 실행)</div> <div>Check(모니터링)</div> <div>Action(성과평가)</div> </div> <div>피드백 / 롤링</div>			

## 가. 내·외부 환경 분석

### 1) 외부 환경분석

구분		주요 이슈	추진 방향
외부 환경분석	사회 (S)	<ul style="list-style-type: none"> <li>출산을 저하에 따른 인구감소와 중소기업의 인력난 가중</li> <li>고금리·고물가 및 장기 경기 침체 현상 지속</li> <li>코로나-19 이후 새로운 의사소통 등을 강조하는 근무형태(메타버스 등)로 전환 가속화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>기업의 혁신 일자리 수요를 토대로 산·학·연 연계 인재 양성 체계 강화</li> <li>주력산업 고도화 및 신성장 산업 중심의 산업생태계 조성으로 청년창업 활성화와 일자리 창출 지원 강화</li> <li>업무 플랫폼 다변화를 통한 일하는 방식 혁신주도 및 생산성 향상 방안 모색</li> </ul>
	기술 (T)	<ul style="list-style-type: none"> <li>미래 모빌리티(전기차, UAM, AGV 등)에 대한 기술개발 및 차세대 모빌리티 플랫폼 구축 가속화</li> <li>저탄소 공정 전환 산업 투자 확대 및 경쟁력 강화를 위한 관심 증대</li> <li>수소에너지 핵심기술 확보 및 재생에너지 상용화 기술 확보에 대한 관심 증대</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>내연기관차 기업의 사업 재편(전환) 지원 강화 및 신성장 산업생태계 구축 강화</li> <li>2050 Net Zero 실현을 위한 미래 신기술 확보 및 지속 가능한 친환경·바이오 기반 산업 발굴 강화</li> <li>신재생에너지 산업 선도 핵심기술과 재생에너지 상용화 기술 확보 추진 및 지원 체계 재정립</li> </ul>
	경제 (E)	<ul style="list-style-type: none"> <li>미래차 핵심 원자재 공급망 위험성 증가 및 자국 보호 우선 정책 추진(美 바이든 정부 IRA 서명)</li> <li>美·中 기술 패권 경쟁 심화에 따른 보호무역주의 부활</li> <li>러·우 전쟁 및 이스라엘 전쟁에 따른 세계 경제 불확실성 증대</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>기존 주력산업 외 미래 모빌리티 및 신재생에너지 산업 중심의 사업 개편 추진</li> <li>기술 혁신형 기업 유치를 통한 R&amp;D 산업생태계 조성 및 미래 유망기술 발굴과 자생적 혁신생태계 조성을 위한 지속적 기반 마련</li> <li>기업 성장단계 및 유형별 특성을 반영한 맞춤형 지원전략 마련 및 추진 강화</li> </ul>
	생태 (E)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ESG에 대한 전 세계 관심 증대 및 기후변화(Net Zero, RE100 등)에 대한 기업의 자발적 노력 변화 유도</li> <li>선진국 환경규제 강화, 내연차 판매 중지 선언(英, '30년~, 韓·美 '40년~) 및 EU 온실가스 감축량 상향(26.3%→40%)</li> <li>친환경 소재·공정 전환에 대한 관심 증대 및 친환경차 의무 비율('18년 4.5%→'25년 22%) 확대</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역 중소기업 ESG 확산을 위한 사업 지원 모델 발굴 및 기업 니즈 충족을 위한 대응 전략 수립</li> <li>탄소배출 Net Zero 실현을 위한 장기적 대응 전략 마련 및 산업 분야 전반 확산을 위한 산·학·연·관 유기적 협력체계 구축</li> <li>탄소중립·ESG 등 경제 구조 전환 적응을 위한 사업전환 및 경영 애로 해소의 체계적 지원</li> </ul>
	정책 (P)	<ul style="list-style-type: none"> <li>정부 경제체질 선진화 및 혁신성장을 위한 역동적 경제 강조</li> <li>지역 특성화 강조 및 지역 혁신성장 기반 강화를 통한 지역 일자리 창출</li> <li>규제시스템 혁신을 통한 지역 경제활력 제고 및 성장지향형 산업전략 추진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>중소·벤처기업의 기술경쟁력 강화 및 미래 핵심 전략산업 육성 지원 강화</li> <li>지역 여건을 반영한 계획수립, 성과관리 체계 정착으로 지역 주도형 균형발전 추진</li> <li>지속적 규제 발굴 강화 및 주력산업과 신성장 산업의 초격차 확보·창출</li> </ul>

## 2) 내부 환경분석

구분		주요 이슈	추진 방향
내부환경분석	사업구조	<ul style="list-style-type: none"> <li>신산업 분야 혁신 기반 조성을 위한 신규사업 확대 및 인프라 구축</li> <li>기술혁신형 기업 육성을 통한 안정적 산업생태계 구축</li> <li>지역 R&amp;D 생태계 조성을 위한 중소 기업 혁신역량 강화 및 기술강소기업 육성·유치 강화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>신산업 육성(모빌리티, 바이오, 신재생에너지 등)을 위한 전략적 사업 발굴 역할 수행</li> <li>지역 혁신기관과 협업 R&amp;D, 비R&amp;D 사업 수행을 통한 주력산업 고도화 추진 및 시너지 극대화</li> <li>성장단계별 맞춤형 기업지원 강화, 기술 강소기업 육성·유치 및 기술창업 활성화</li> </ul>
	조직구조	<ul style="list-style-type: none"> <li>중앙정부/지자체 신성장산업 육성 정책 대응을 위한 사업부서 추가 신설</li> <li>주력산업 고도화 및 혁신 성장산업의 활성화 지원을 위한 기능 중심 조직 구조 개편</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국가첨단전략산업 이차전지특화단지 선정에 따른(이차전지기술지원단) 신설</li> <li>미래자동차산업 글로벌 경쟁력 확보, 화학산업 구조고도화, 미래에너지산업 육성, 스마트 제조혁신 생태계 조성</li> </ul>
	인력구조	<ul style="list-style-type: none"> <li>재단 정규직 인력 확대를 통한 기업 지원 전문성 강화 추진</li> <li>정규직 전환 인력에 대한 전문성 강화 요구</li> <li>기술혁신 및 신산업 육성을 위한 전문인력 부족</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>급변하는 환경변화에 부합하는 인력의 적재적소 배치 및 전문성 강화</li> <li>효율적 인력 운용을 통한 생산성 향상 및 자기효능감 제고</li> <li>신성장 산업 기술에 대한 체계적 기술 인력 양성 프로그램 도입 및 신규 인력 충원 필요</li> </ul>
	재무구조	<ul style="list-style-type: none"> <li>재단 수익 증대를 위한 기반 구축사업 추진 및 중기재정수지관리계획 수립</li> <li>높은 재정자립도 및 재무안정성 보유</li> <li>통합 경영관리시스템 운영을 통한 내부통제 강화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지속적 자립 성장을 위한 효율적인 예산 편성과 체계적 재정수지 목표 수립 및 관리·분석</li> <li>효과적 재정 운영을 위한 사업구조 개선 방안 모색 필요</li> </ul>
	조직문화	<ul style="list-style-type: none"> <li>근속률 제고를 위한 조직문화 개선 필요성 증대</li> <li>지속 성장 및 성과 중심 조직문화 조성 미흡</li> <li>MZ세대와 기성세대 간 소통 및 융합 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>부서·직원 간 상호존중과 협력을 통한 시너지 극대화 및 바람직한 조직문화 마련</li> <li>지속 성장 기반 창의적 조직문화 조성을 위한 경영혁신환경 마련</li> </ul>
	시설장비	<ul style="list-style-type: none"> <li>신산업분야 기술수요에 따른 첨단장비 수요 증가</li> <li>권역별 입주공간 확보 및 지속적인 인프라 구축 추진</li> <li>노후장비 증대에 따른 기업 수요 반영 신규 장비 구축 추진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>유관기관 간 협업 및 자체 홍보 강화를 통한 인프라 활용 증대</li> <li>노후장비 개선을 위한 개선계획 수립 및 기업지원 증대로 장비활용률 제고</li> <li>산업변화에 따른 기업지원 및 육성을 위한 인프라 사업 지속 발굴·추진</li> </ul>

## 나. SWOT 분석 및 추진 전략 도출

강점 (Strength)	약점 (Weakness)
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 산업기획 및 기업 성장지원을 위한 거점 역할</li> <li>▶ 산업분야별 산·학·연·관 유기적 협력체계 구축</li> <li>▶ 이차전지기술지원단 신설 및 전문인력 확대</li> <li>▶ 신성장 지원 사업 확대 및 재정자립도 건전</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 미래 신산업 생태계 조성 지원 체계 변화 미흡</li> <li>▶ 신성장 첨단산업분야 기술 부족</li> <li>▶ 신규 전략사업 수주를 위한 인력자원 미흡</li> <li>▶ 자체 예산, 조직, 기능조정 등 자율성 한계</li> </ul>
기회 (Opportunity)	위협 (Threat)
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 정부의 핵심산업 지원 및 기업지원 정책 강화</li> <li>▶ 지방정부의 신성장 첨단산업육성의지</li> <li>▶ 탄소중립 및 Net Zero 기술개발 및 상용화 가속</li> <li>▶ 지역 제조업 경기 개선에 대한 기대감 상승</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 비대면·디지털화 등 산업·기술 패러다임 변화</li> <li>▶ 단순 제조업 중심 생태계로 R&amp;D 역량 미흡</li> <li>▶ 정부 R&amp;D 사업 규모 축소로 기술경쟁력 위기</li> <li>▶ ESG, 탄소중립, 기후변화 등 글로벌 규제 강화</li> </ul>

### SWOT 분석을 통한 재단 운영 추진 전략 도출

SO	<p>지역 핵심산업의 지속적 발굴을 통한 산업기술단지 거점 역할 공고화</p> <p>탄소중립 등 패러다임 변화에 대한 적극 대응으로 미래 유망기술 초격차 확보·창출</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ (주력산업 혁신기반 플랫폼 구축) 기술혁신거점기관 역할 제고를 통한 신사업 R&amp;D 기획 역량 제고, 주력산업 융·복합 구조고도화 기반 조성</li> </ul>
ST	<p>성장단계별 맞춤형 기업지원을 통한 지역 스타기업 육성·확대</p> <p>울산시, 지방중기청, 혁신기관과 협력관계 강화로 전략적·체계적 기업지원</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ (중소기업 기술혁신 산업생태계 강화) 산·학·연·관 공동 R&amp;D를 통한 기술 경쟁력 제고, 강소기업 육성체계 구축 및 규제혁신을 통한 기업 성장 생태계 조성 강화</li> </ul>
WO	<p>지역 혁신기관과 유기적 연계를 통한 미래 신산업 생태계 조성 및 주도</p> <p>신성장동력산업의 발굴·육성을 위한 핵심 전문인력 양성 및 기술경쟁력 확보</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ (기술혁신형 기업 육성 및 유치 강화) 기술창업 및 사업화 활성화를 통한 기업경쟁력 강화, 일자리 창출 및 기술 혁신형 기업 성장 맞춤형 지원 강화</li> </ul>
WT	<p>기술 패러다임 변화에 선제적 대응을 통한 혁신주도 기술강소기업의 적극 육성</p> <p>글로벌 규제 강화에 적극 대응을 위한 ESG 경영 시스템 재정립 및 확산</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ (ESG 혁신경영체계 구축) 미래·혁신·협력·신뢰 기반의 조직문화 확산 및 고객·안전 중심의 혁신 경영시스템 구축</li> </ul>

## 다. 울산광역시 산업발전전략과의 정합성

울산광역시 '울산비전 2040-미래신산업도시'		울산테크노파크 '2024년 사업목표'	
핵심 어젠다	첨단일자리가 넘치는 미래신산업도시	목표	미래를 선도하는 기술혁신과 성장지원 플랫폼 구축
프로 젝트	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 주력산업의 스마트 대전환</li> <li>▶ 탄소중립산업 육성</li> <li>▶ 미래 신산업 육성</li> </ul>	추진 전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 주력산업 혁신기반 플랫폼 구축</li> <li>▶ 중소기업 기술혁신 산업생태계 강화</li> <li>▶ 기술혁신형 기업 육성 및 유치 강화</li> <li>▶ ESG 혁신경영체계 구축</li> </ul>
정합성 확 보	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ [울산비전 2040] '첨단일자리가 넘치는 미래신산업도시' 달성을 위해 울산테크노파크는 '미래를 선도하는 기술혁신과 성장지원 플랫폼 구축'을 2024년 사업목표로 선정, 울산비전 달성을 위한 선두 역할 수행</li> <li>▶ [주력산업 고도화] 그린모빌리티, 스마트조선, 미래화학신소재, 저탄소에너지 등 4대 주력산업 육성을 위해 저탄소·스마트 기술 적용 확대를 통한 탄소중립 선도도시 울산으로의 발전을 위해 미래성장동력 산업 발굴 및 기술혁신형 기업생태계 조성</li> <li>▶ [기술혁신형 강소기업 육성·유치] 울산 기술강소기업 유치 지원, 연구개발기반(기업부설연구소, 연구개발전담부서) 설립지원, 울산지역기업 성장사다리 지원 등 성장단계별 기업지원을 통한 울산지역 기술혁신형 강소기업 육성·유치 및 신성장 산업생태계 구축 지원</li> <li>▶ [ESG 혁신경영체계 구축] 지역 기술혁신 선도를 위한 조직운영 강화 및 기술혁신 선도 인재 육성, 지속 발전 가능성을 위한 재정 자립 기반 강화, 시스템적 안전·보건 체계 운영을 통한 안전한 직장 만들기 추진</li> </ul>		

## 정책기획단

- ☐ 산업정책 및 사업기획 지원
- ☐ 연구개발 활성화 지원

# 1

## 산업정책 및 사업기획 지원

### □ 지역산업정책 및 신규사업 기획

#### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 1월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 29.45억원(국비 5.41, 시비 24.04) / 8.7억원

#### ○ 사업내용

- 2024년도(2023년 수행) 울산 지역산업육성사업 성과분석
- 2025년도 울산광역시 지역산업진흥계획 수립
- 울산광역시 거점기능강화사업 추진

#### ○ 추진계획

- 지역주력산업육성사업 R&D 및 기업지원 사업 실적 조사(3월)
  - \* 지역주력산업 R&D 31개 과제, 기업지원 공모 6개 과제 등
- 지역사업 현황 및 효과성 분석(4월)
  - \* 2023년 지역사업 예산 : 194.93억(R&D 115.76억 / 기업지원 79.17억)
- 지역사업 성과 제고를 위한 기업성장 우수사례 도출(5월)
- 중기부 지역산업육성사업 성과평가(7월)
  - \* 2023년 울산광역시 지역산업육성사업 성과평가 'S' 달성
- 지역 기업 및 산업 DB 수집 및 분석(8월)
- R&D 및 기업지원사업 수요조사 및 분석(10월)
- 지역기업 특성조사 및 전략품목 도출(10월)
- 2025년도 울산광역시 지역산업진흥계획 수립(9~11월)
  - \* 지역 주도 주력산업 발전계획 및 신규과제 발굴 등
- 지산학 협업체계 구축을 위한 지역연구회 운영(1~12월)
  - \* 중소벤처기업부 정책지정사업으로 전국 TP 공통수행사업

## □ 규제자유특구 지원 플랫폼 구축 사업(비R&D)

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2019. 8월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사 업 비 : 24.0억원(국비 16.7, 시비 7.3) / 2.3억원

### ○ 사업내용

- 지역 산업 및 기술동향 분석, 기업 규제 애로와 기술 수요에 기반한 규제 발굴 및 신규 특구 계획 수립
- 기지정 규제자유특구 활성화 지원

### ○ 추진계획

- 신규 특구 지정을 위한 아이템 발굴 및 사업기획 : ~ 2024. 12월
- 지정 규제자유특구 운영 및 관리 : ~ 2024. 12월
- \* 중소벤처기업부 정책지정사업으로 전국 TP 공통수행사업

## □ 울산 중소기업 밀집지역 위기대응 시스템 구축사업

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2024. 1월 ~ 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사 업 비 : 3억원(국비 1.5, 시비 1.5) / 3억원

### ○ 사업내용

- 지역 중소기업 경영위기에 대한 선제 대응 체계 구축
- 중소기업 밀집지역 위기 현황 모니터링

### ○ 추진계획

- 밀집지역 소재 중소기업 온라인 실태조사(3~12월)
- 위기징후 밀집지역 심층현장조사(3~12월)
- 밀집지역 기업 협의회 및 지원기관 협의회 운영(분기별)
- \* 중소벤처기업부 정책지정사업으로 전국 12개 TP 공통수행사업



## □ [울산] 지역혁신클러스터육성(비R&D) 2기

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 1월 ~ 2027. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사 업 비 : 68.7억원(국비 29.4, 시비 39.3) / 12.8억원

### ○ 사업내용

- 전력구동 모빌리티 클러스터 육성계획 수립
- 네트워크/기업유치/인력양성 및 사업화지원 추진

### ○ 추진계획

- 사업화지원 공고 및 사업추진 : 2024. 3월 ~ 11월
- 지역혁신클러스터 육성계획 수립 : ~ 2024. 12월
- \* 산업통상자원부 정책지정사업으로 전국 TP 공통수행사업

## □ 연구개발지원단 육성지원사업

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2024. 1월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사 업 비 : 3.4억원(국비 1.7 시비 1.7) / 3.4억원

### ○ 사업내용

- 지역 R&D 과제 기획, 울산 과학기술진흥 시행계획 수립 지원
- 지역 R&D 성과관리시스템 운영, 울산 과학기술 혁신협의체 운영

### ○ 추진계획

- '24년 울산 과학기술진흥 시행계획 수립지원 : 2023. 1월 ~ 3월
- \* 과학기술정보통신부 정책지정사업으로 전국 지자체 공통수행사업
- '23년 지역 R&D 사업 성과분석 : 2024. 8월 ~ 10월
- 과학기술위원회 운영 지원(반기별) 및 과학기술혁신협의체 운영(분기별)

## □ 울산 산업기술대전 행사 운영사업

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2024. 1월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사 업 비 : 3억원(시비 3) / 3억원

### ○ 사업내용

- 지역 R&D분야 (산·학·연·민) 네트워크 및 R&D사업 성과 전시
- 지역 과학기술 필요성 제시 및 과학기술 정책 홍보 기회 제공

### ○ 추진계획

- 산업기술대전 기획 및 행사용역업체 선정 : 2024. 1월 ~ 4월
- 행사장 준비 및 개최 : 2024. 5월 ~ 9월
- 성과 분석 및 결과보고 정산 : 2024. 10월 ~ 11월

## 2

## 연구개발 활성화 지원

### □ 기술강소기업 유치 및 연구개발기반 설립지원사업

#### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2024. 1월 ~ 2025. 3월 / 2024. 1월 ~ 2025. 3월
- 사 업 비 : 13억원(시비 13) / 13억원

#### ○ 사업내용

- 울산으로 이전 희망하는 역외 기업 대상 R&D 지원
- 지역 연구개발 기반 확대를 위한 연구소·전담부서 R&D지원

#### ○ 추진계획

- 사업공고 및 접수 : 2024. 1월 ~ 3월
- 현장실태조사, 선정평가, 협약 및 과제수행 : 2024. 4월 ~ 6월
- 현장실태조사 및 모니터링 : 2024. 7월 ~ 11월
- 최종결과평가 : 2024. 1월 ~ 2025. 3월

### □ 지자체-대학 협력기반 지역혁신 사업

#### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 6월 ~ 2025. 2월 / 2024. 5월 ~ 2025. 2월
- 사 업 비 : 6억원(국비 4.2 시비 1.8) / 1.5억원

#### ○ 사업내용

- 미래모빌리티, 저탄소그린에너지 연구개발과제 기획 및 평가/관리
- 지역 대학 역량의 전략적 활용을 통한 지역혁신 성과 제고

#### ○ 추진계획

- '24년 사업공고 및 접수 : 2024. 4월 ~ 5월
- 사업 평가 및 협약 : 2024. 6월
- 과제수행, 사업결과 보고 및 평가 : 2024. 6월 ~ 2025. 3월

## 기업지원단

- ☐ 기업지원 거점기능 강화
- ☐ 기업성장사다리 체계구축
- ☐ 지역 중소기업 사업화지원 강화

# 1

## 기업지원 거점기능 강화

### □ 산업기술단지거점기능지원 사업(지역기업지원)

#### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 1월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 27.1억원(국비 6.7, 시비 20.4) / 8.7억원

#### ○ 사업내용

- 기술닥터 전문가를 활용한 지역 중소기업 애로해결
- 중소기업 기술혁신 협의회(관내 기업지원기관 협의체) 및 기술교류 세미나·포럼 운영
- 중소기업 R&D 과제기획 컨설팅 지원
- 지역주력산업 비R&D 지원사업 총괄관리

#### ○ 추진계획

- 기술닥터 전문가 운영체계 구축(2월) 및 애로접수(연중)
- 중소기업 기술혁신 협의회 : 2024. 3월 ~ 11월
- 기술교류 세미나 및 포럼 : 2024. 5월 ~ 11월
- R&D 과제기획 컨설팅 : 2024. 1월 ~ 12월
- 지역주력산업 비R&D 지원사업 사업설명회, 공고, 예비진단, 모니터링 : 2024. 1월 ~ 12월

\* 중소벤처기업부 정책지정사업으로 전국 TP 공통수행사업

## 2

## 기업성장사다리 체계구축

### □ 지역 우수기업 육성

#### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2024. 1월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 30.73억원(국비 26.94, 시비 3.79) / 30.7억원

#### ○ 사업내용

- 지역 주축산업의 우수 강소기업 발굴 및 R&D전주기 지원
- 지역 기업의 R&D 역량강화를 위한 단계별 맞춤형 과제 기획 컨설팅, 사업화 지원 및 네트워킹 운영
- R&D성과의 사업화를 위한 BM발굴 및 상용화 지원 활성화
- 성장전략 컨설팅을 위한 PM매칭 후속지원 및 지역 유관기관 지원사업 연계 추진, R&D과제 교육 등
- 지역 유관기관 협업체계 구축을 통한 차년도 수요기업 발굴

#### ○ 추진계획

- 기업성장사다리체계 강화지원사업 계획 수립 : 2024. 1월
- 지원희망기업 PM매칭 및 지원프로그램 매칭 : ~ 2024. 2월
- 성장, 협업전략 컨설팅 및 R&D과제기획 지원 : ~ 2024. 11월
- 기업애로 현장 컨설팅, R&D전주기 지원 : 2024. 3월 ~ 12월
- R&D 과제기획 교육 및 컨설팅 : 상/하반기 각 1회

## □ 창업 활성화 및 생태계 조성

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2011. 7월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사 업 비 : 82.07억원(국비 4.27, 시비 46.25, 민간 31.55) / 8억원

### ○ 사업내용

- 창업보육시설(지식기술창업센터) 운영 및 입주기업 사업화 지원
- 울산지역 창업지원기관 협업 창업행사(USF) 추진

### ○ 추진계획

- 수혜기업 모집 및 입주, 사업화 지원 : 2024. 3월 ~ 12월
- 창업기업 역량강화 교육 및 멘토링 운영 : 상/하반기 각 1회
- 울산스타트업페스타(USF) 공동개최 : 2024년 하반기

## □ 창업기업 글로벌 시장진출 및 투자유치 역량강화

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 7월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사 업 비 : 31.5억원(시비 31.5) / 3억원

### ○ 사업내용

- 글로벌 시장진출 및 투자유치 역량강화 프로그램 및 운영
- 울산글로벌스타트업허브(U-hub) 운영
- 해오름동맹(울산,경주,포항) 벤처창업 혁신포럼 추진

### ○ 추진계획

- 수혜기업 모집 및 프로그램 운영 : 2024. 3월 ~ 12월
- 해오름동맹(울산,경주,포항) 벤처창업 혁신포럼 개최 : 2024년 하반기

## □ 광역 소공인특화지원센터 운영

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 4월 ~ 2025. 3월 / 2024. 4월 ~ 2025. 3월
- 사 업 비 : 11.56억원(국비 11.56) / 3.78억원

### ○ 사업내용

- 지역 소공인 집적지의 협력기반 마련과 산·학·연·지자체 간 기술 교류를 통해 협력 네트워크 구축·지원
- 협업 제품 발굴 기획, 공동 마케팅, 외부 전문가 컨설팅, 신제품 개발용 시제품 제작, ESG 및 제조환경 컨설팅 등

### ○ 추진계획

- 지원기업 선정 및 프로그램 운영 : 2024. 4월 ~ 2025. 3월

## □ 중소기업 재직자의 기술역량 강화

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2012. 11월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사 업 비 : 113.7억원(국비 87.8, 시비 21.7 민간 4.2) / 4.9억원

### ○ 사업내용

- 전략산업(자동차, 화학, 에너지)분야 재직자 교육과정 개발·운영
- 지역 중소기업 재직자 대상 무상 실무교육 실시
- 17개 교육과정, 65회 운영, 500명 이상 교육생 양성

### ○ 추진계획

- 교육과정 개발 및 홍보 : 2024. 1월 ~ 3월
- 재직자 모집 및 교육과정 운영 : 2024. 2월 ~ 11월
- 사업운영위원회 개최 : 2024. 6월, 11월



## 3

## 지역 중소기업 사업화지원 강화

## □ 대학 및 출연연 기술이전 사업화 지원

## ○ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 1월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사 업 비 : 14억원(국비 2.9 시비 11.1) / 6.5억원

## ○ 사업내용

- 대학 및 연구소 등이 보유한 우수기술의 이전 및 기술사업화
- 기업·대학·국책연구소 보유기술 이전 및 사업화 지원을 위한 기술교류 협의체 운영
- 기술이전 및 사업화 연계 지원을 위한 네트워크 운영
- 수요 기술에 대한 공급 기술 발굴 및 기술이전 중개 지원
- 지역 기술거래 활성화 촉진을 위한 기업지원 프로그램 운영

## ○ 추진계획

- 기술이전 수요발굴 : 2024. 3월
- 기술이전 사업화 지원 : 2024. 3월 ~ 10월
- 2024년 동남권 기술장터 개최 : 2024. 10월

## ※ 추진사업 현황

(단위: 억원)

번호	과제명	주관부처	사업기간	사 업 비		
				총사업비	국비	시비
1	기술거래촉진네트워크사업	산업통상자원부	'24. 1. ~ '24. 12.	3.7	1.2	2.5
2	원천기술상용화 플랫폼 구축사업	울산시	'24. 1. ~ '24. 12.	2.8	-	2.8

## □ 지역중소기업 성장 지원(기초지자체사업)

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2019. 3월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사 업 비 : 36억원(구비 36) / 7.5억원

### ○ 사업내용

- 중구 소재 4차산업기반 중소기업의 기술 및 사업화 지원
- 북구 소재 중소기업의 기술지원 및 산업전환 지원
- 북구 창업초기 유망기업 집중육성을 위한 스타 비즈니스 센터 운영

### ○ 추진계획

- 지원기업 모집공고 및 선정 : 2024. 3월 ~ 5월
- 지원기업 기술·사업화 실시 : 2024. 5월 ~ 11월
- 북구 스타 비즈니스 센터 운영 : 상시
- 사업 성과보고회 개최 : 2024. 12월

## 자동차기술지원단

- ☐ 미래자동차 기술개발 및 기반구축
- ☐ 자동차부품산업 경쟁력 강화 지원

# 1

## 미래자동차 기술개발 및 기반구축

### □ 전력구동 차량용 에너지 저장 및 전용 모듈/부품 개발사업

#### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 4월 ~ 2025. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 11.7억원(국비 11.7) / 3.9억원

#### ○ 사업내용

- 전력구동 모빌리티 전용 부품 개발
  - 1세부 배터리 모듈 방열시스템 개발
  - 2세부 차량용 통합 전력분배기(OBC/LDC포함) 모듈 개발
  - 3세부 롱레일 이송이 가능한 전기차 전용 콘솔 모듈 개발
  - 4세부 48V 하이브리드 배터리+커패시터 모듈 개발
- (세부과제 연계) 전력구동 모빌리티 전용 부품 개발 지원
  - 완성차 연계 기술 네트워크(12건)
  - 세부 과제 개발 부품 기술지도 및 장비이용 지원(6건)
  - 연계형 테스트베드용 BSM(배터리관리시스템) 설계 및 제작(1건)

#### ○ 추진계획

- 전력구동 모빌리티 전용 부품 개발 : ~ 2024. 12월
- 완성차 연계 기술 네트워크 운영 : ~ 2024. 12월
- 세부 과제 개발 부품 기술지도 및 장비이용 지원 : ~ 2024. 12월
- 연계형 테스트베드용 BSM(배터리관리시스템) 설계 및 제작 : ~ 2024. 12월

## □ 울산형 도심항공교통(UAM) 산업 육성

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 6월 ~ 2026. 5월 / 2024. 6월 ~ 2025. 5월
- 사업비 : 45억원(시비 30, 민간 15) / 16.5억원

### ○ 사업내용

- 하이브리드 파워트레인 UAM 기체 부품 개발 지원
  - Cabin Area 개발(내장재, 냉난방 공조시스템, 램프 등)
  - 하이브리드 파워트레인 개발(모터, 배터리 시스템 등)
- 수소 저장 시스템 개발 지원(UAM용 수소탱크 라이너 개발)
- 자동차부품기업의 타 산업군 전환을 위한 포럼, 협의체 운영
- 도심항공모빌리티 클러스터 구축 기획
  - 국토부 K-UAM 사업 연계 기반구축 및 한국형 기체개발 R&D 등

### ○ 추진계획

- 하이브리드 파워트레인 UAM 기체 부품 개발 지원 : ~ 2025. 4월
- 수소 저장 시스템 개발 지원 : ~ 2025. 4월
- 타 산업군 전환을 위한 포럼, 협의체 운영 : ~ 2024. 12월
- 도심항공모빌리티 클러스터 구축 기획
  - 도심항공모빌리티 클러스터 구축 기획 중간보고회 : ~ 2024. 6월
  - 도심항공모빌리티 클러스터 구축 기획 최종보고회 : ~ 2024. 12월

## □ **지능형 전력구동 핵심부품 지원 기반구축사업**

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 4월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 2024. 12월
- 사 업 비 : 47억원(국비 33.5, 시비 13.5) / 14.9억원

### ○ 사업내용

- 전력구동 자동차 배터리 및 전장부품 시험평가 장비 1종 구축
  - 배터리 고도시뮬레이션 장비
- 지능형 전력구동 시제품 제작지원 (15개사, 최대 33백만원)
- 타 산업군 진출을 위한 전력구동 전장부품 컨설팅(8개사)
  - 기술컨설팅 : 4개사, 최대 140만원
  - 지식재산권 : 4개사, 최대 1,200만원
- 지원 대상 : 울산 지역 자동차 부품기업 중 미래 자동차용 지능형 부품, 전력구동 부품으로 진출 희망하는 기업

### ○ 추진계획

- 장비 입찰 및 계약 : 배터리 고도시뮬레이션 장비 : ~2024. 3월
- 시제품 제작지원 및 장비활용 신뢰성시험 : ~2024. 10월
- 타 산업군 진출 컨설팅(기술컨설팅, 지식재산권) : ~2024. 10월
- 지능형 전력구동 기반구축사업 최종보고회 : ~2024. 12월

## □ 차체 일체화 기반 배터리 탑재용량 증대 및 화재 안전성 향상 시스템 기술 개발

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 4월 ~ 2025. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 10억원(국비 10) / 3억원

### ○ 사업내용

- 차체 일체 배터리 시스템 설계 및 화재 대응 시스템 개발
  - 에너지밀도 180wh/kg 급 차체 일체 배터리 시스템 설계
  - 배터리 측면 충돌 시험법 개발 및 CBA\* 성능 평가
- \* CBA : 셀 블록단위 조립체-유사어 배터리모듈 (Cell Block Assembly)
  - 배터리 소화 캡슐 원리 시험 및 열폭주 평가 방법 조사
- 차체 일체 배터리 시스템 개발 및 신뢰성 확보
  - 배터리 일체형 차체 부품 개발 및 최적화
  - 배터리 충돌·충격(SLED)시험 및 배터리시스템 성능·신뢰성평가

### ○ 추진계획

- 차체 일체 배터리 시스템 설계 및 화재 대응 시스템 개발
  - 차체 일체 배터리 시스템 설계 : ~ 2024. 8월
  - 배터리 측면 충돌 시험법 개발 및 CBA 성능 평가 : ~ 2024. 12월
- 차체 일체 배터리 시스템 개발 및 신뢰성 확보
  - 배터리 일체형 차체 부품 개발 및 최적화 : ~ 2024. 7월
  - 배터리 충돌·충격(SLED)시험 및 성능·신뢰성 평가: ~ 2024. 12월

## □ 전기·수소차 핵심부품 및 차량 충돌 안전성 확보 지원

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 4월 ~ 2026. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 60.18억원(국비 48 시비 12.18) / 16.58억원

### ○ 사업내용

- 충돌안전 기술세미나 1건
- 전기수소차 분해분석 기술지원 및 신기술 교육(1건)
- 울산, 강원, 경남 간 상생협력 채널 네트워크 구축(협의체 및 지역 간 연계 장비 활용)(1건)
- 장비를 활용한 전기·수소차 부품 충돌 안전성 평가지원(10건)
- 전기·수소차 핵심부품 충돌 안전성 확보를 위한 특화장비 구축 (2종 : 전기차방재시스템, 충돌신형더미 하부다리모형)

### ○ 추진계획

- 충돌안전성평가 기술세미나 및 교육 부품 전시 : ~ 2024. 8월
- 전기수소차 분해분석 기술지원 및 신기술 교육 : ~ 2024. 8월
- 울산, 강원, 경남 간 상생협력 채널 네트워크 워크숍 : ~ 2024. 10월
- 전기·수소차 부품 충돌 안전성 평가지원 : ~ 2024. 12월
- 전기·수소차 핵심부품 충돌 안전성 확보를 위한 특화장비 구축
  - 2차년도 구축 대상 장비 2종 계약 및 발주 : ~ 2024. 5월
  - 2차년도 구축 대상 장비 2종 구축 : ~ 2024. 10월



## 2

## 자동차부품산업 경쟁력 강화 지원

### □ 2024년 시군구연구산업육성사업(비R&D)

#### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 3월 ~ 2024. 12월 / 2024. 3월 ~ 12월
- 사 업 비 : 11.89억원(국비 9.51, 시비 2.38) / 5.95억원

#### ○ 사업내용

- 사업목적
  - CAx 기술 활용 융복합을 통한 울주군 소재 밀집지역(농공단지·개별입지) 뿌리산업 연관업종 기업의 인식개선, 역량강화 및 기술고도화 지원
- 주요 지원 내용
  - 제품고도화 및 기술력 향상을 위한 타과제 연계, 신규 과제 기획 발굴 컨설팅 지원(3건)
  - 글로벌 기업 신기술 트렌드 전파 및 현장 인력 전문 교육 지원(4건)
  - 기술 고도화를 위한 시제품 제작 지원(8건)
  - 기업 맞춤형 제조현장 기술 컨설팅(5건)
  - 품질 경쟁력 확보를 위한 시험분석·인증 및 지적권 취득 지원(5건)
  - 재단 장비활용을 통한 현장 애로기술지원(4건)

#### ○ 추진계획

- 수혜기업 모집공고, 선정 및 협약 : 2024. 3월 ~ 5월
- 수혜기업 사업수행 및 상시 모니터링 : 2024. 6월 ~ 11월
- 수혜기업 성과조사 : 2024. 11월

## □ 5M급 Aluminum Door Ass'y 개발용 금속 + TPU 적층 다중 소재 금형 및 미세면굴곡 대응 기술 개발

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 10월 ~ 2024. 9월 / 2024. 1월 ~ 2024. 9월
- 사 업 비 : 2억원(국비 2) / 1억원

### ○ 사업내용

- 알루미늄 도어 아우터 OP30 플랜지부 면굴곡 해석을 통한 OP30 Flange 성형 조건 및 최적의 Padding 영역(Pad 높이, 폭)과 OP30 플랜지부 주위 면굴곡 최소화 방안 도출 및 플랜지부 면굴곡 대응 기술 개발을 위한 해석 신뢰성 검증
- 알루미늄 도어 아우터 최적 성형을 위한 OP30 Flange 공정 및 스프링백 해석
- 도어 아우터 OP30 플랜지부 주위 면굴곡 저감을 위한 Pad System 적
- Deformable Pad 적용 OP30 Flange 공정 면굴곡 해석
- 미세면굴곡 대응 기술 개발을 위한 해석 신뢰성 검증
- 3차원 스캐너를 활용한 제품과 해석결과의 미세면굴곡량 비교
- 초음파 두께 측정기를 활용한 해석결과와 제품 신율 편차 검증

### ○ 추진계획

- 알루미늄 도어 아우터 OP30 플랜지부 면굴곡 해석 : ~ 2024. 3월
- 플랜지부 면굴곡 대응 기술 개발을 위한 해석 신뢰성 검증 : ~ 2024. 8월
- 최종제품 평가 및 최종보고서 : 2024. 9월

## 참고

## 중소기업공동기술개발 수행(자동차기술지원단)

○ 자동차산업 분야(22개 사업, 총 227.89억원 당해연도 69.50억원 규모)

구분	사업명	과 제 명	총 사업기간	총 사업비
			당해사업기간	당해사업비
중소벤처기업부	지역특화산업 육성사업	초단초점 투사 및 3D객체 디스플레이 기술 기반의 선박용 친환경 도장 시뮬레이터 개발(바른기술)	2023.04. ~ 2024.12.(21개월)	1억원(국비)
			2024.01. ~ 2024.12.(12개월)	0.5억원(국비)
		미래 모빌리티(PBV) 특장차 전용 전력관리 통합모듈 및 이형성 개선된 진공성형 금형 개발(오토렉스)	2023.04. ~ 2025.12.(33개월)	1.7억원(국비)
			2024.01. ~ 2024.12.(12개월)	0.6억원(국비)
		전기자동차부품 20% 경량화를 위한 주조 대체 프레스 생산공법 및 이송장치 개발(유창과워텍)	2023.04. ~ 2024.12.(21개월)	1.4억원(국비)
			2024.01. ~ 2024.12.(12개월)	0.7억원(국비)
	중소기업기술혁신 개발사업	EV SUV용 수냉식 고출력 Motor Housing의 방열성능 향상을 위한 15% 경량화된 Inner Housing 및 Sub Assy 부품 개발(픽스모티브)	2023.04. ~ 2024.12.(21개월)	1.15억원(국비)
			2024.01. ~ 2024.12.(12개월)	0.65억원(국비)
		FCEV용 일체형 구동모터 프레임의 defect free 주조 및 과시효 열처리기술 개발(태원금속)	2022.04. ~ 2024.03.(24개월)	0.6억원(국비)
			2024.01. ~ 2024.03.(3개월)	0.28억원(국비)
			2022.07. ~ 2024.06.(24개월)	0.6억원(국비)
			2024.01. ~ 2024.06.(6개월)	0.3억원(국비)
산업통상자원부	산업집적지경쟁력 강화사업	5M급 하이브리드 3D프린터 활용 고품질 Aluminum Door Assy'개발용 금속 + TPU 적층 다중 소재 금형 및 미세면굴곡 대응기술개발	2022.10. ~ 2024.09.(24개월)	2억원(국비)
			2023.10. ~ 2024.09.(12개월)	1억원(국비)
	지역혁신클러스터 육성사업	전력구동 차량용 에너지 저장 및 전용 모듈 부품 개발사업	2023.06. ~ 2025.12.(31개월)	11.7억원(국비)
			2024.01. ~ 2024.12.(12개월)	3.9억원(국비)
		이종소재를 적용한 전기차용 전동식 로테이션 시트 모듈 개발(에스에스테크글로벌)	2023.06. ~ 2024.12.(19개월)	1.3억원(국비)
			2024.01. ~ 2024.12.(12개월)	0.6억원(국비)
		영상분석 연계형 모빌리티 인지센서 시스템 개발(오토노머스에이투지)	2023.06. ~ 2024.12.(19개월)	1.2억원(국비)
			2024.01. ~ 2024.12.(12개월)	0.9억원(국비)

구분	사업명	과 제 명	총 사업기간	총 사업비
			당해사업기간	당해사업비
		안전성이 확보된 복합소재 적용 xEV용 하이브리드 Busbar 모듈 기술개발(한국몰드)	2023.06. ~ 2024.12.(19개월)	2억원(국비)
			2024.01. ~ 2024.12.(12개월)	1억원(국비)
	스마트특성화 기반구축사업	지능형 전력구동 핵심부품 지원 기반구축사업	2022.04. ~ 2024.12.(33개월)	47억원(국비 33.5 시비 13.5)
			2024.01. ~ 2024.12.(12개월)	14.9억원(국비 10.4, 시비 4.5)
	시장자립형 3세대 xEV 산업육성사업	차체 일체화 기반 배터리 탑재용량 증대 및 화재 안전성 향상 시스템 기술 개발	2022.04 ~ 2025.12.(45개월)	10억원(국비)
			2024.01 ~ 2024.12.(12개월)	3억원(국비)
	투자연계형 소재부품기술개발	고압/스퀴즈 하이브리드 주조기와 AC전자기교반 슬러리 메이커 개발을 통한 반응고 주조기술 및 2.5mm급 전기차 박육 부품 개발(한주라이트메탈)	2023.07. ~ 2026.12.(42개월)	4.41억원(국비)
			2024.01. ~ 2024.12.(12개월)	1억원(국비)
	자동차산업 기술개발	전기·수소차 핵심부품 및 차량 안전성 확보 지원 사업	2023.04. ~ 2026.12.(45개월)	68.58억원 (국비 48, 시비 20.58)
			2024.01. ~ 2024.12.(12개월)	16.58억원 (국비 13, 시비 3.58)
		탄소배출량저감 및 경량화율 20% 이상의 그린카용 Multi-material 차체 부품 제조기술개발(새한산업)	2022.04. ~ 2024.12.(33개월)	2.9억원(국비)
			2024.01. ~ 2024.12.(12개월)	1.2억원(국비)
		친환경차용 냉각채널 일체형 알루미늄 배터리 케이스(계면 접합강도 20MPa 이상, 냉각성능 10% 향상)저압주조 및 제품화 기술개발(디알엑시온)	2022.04. ~ 2024.12.(20개월)	3.3억원(국비)
			2024.01. ~ 2024.12.(12개월)	1.2억원(국비)
		경차 및 초소형 전기차용 고효율 회생제동 협조제어 전동부스터 기술 개발(명화공업)	2022.04. ~ 2024.12.(33개월)	1.971억원(국비)
			2024.01. ~ 2024.12.(12개월)	0.686억원(국비)
		경량화율 30% 이상 랙하우징 일체 I-형 프런트 서브프레임 설계 및 신뢰성 평가(서진산업)	2022.04. ~ 2026.12.(56개월)	10.2억원(국비)
			2024.01. ~ 2024.12.(12개월)	2.0억원(국비)
	자율주행 혁신개발사업	지정노선 기반 다목적 자율주행 중형버스 차량플랫폼 기술 개발(우전산전)	2021.04. ~ 2026.12.(69개월)	5.88억원(국비)
			2023.01. ~ 2023.12.(12개월)	1억원(국비)
울산광역시	울산형 도심항공교통 육성사업	울산형 도심항공교통 육성사업	2023.06. ~ 2026.05(36개월)	45억원(시비 30, 민간 15)
			2024.06. ~ 2025.05.(12개월)	16.5억원(시비 11, 민간 5.5)
경찰청	자율주행 기술개발 혁신사업	돌발상황 및 재난 발생 시 도로교통 네트워크 통제를 위한 현장제어 기술 개발	2021.04. ~ 2024.12.(45개월)	4.0억원(국비)
			2024.01. ~ 2024.12.(12개월)	1.0억원(국비)

## 정밀화학소재기술지원단

- ☐ 미래 화학소재산업 성장기반 구축
- ☐ 미래 화학 신소재 부품 경쟁력 강화
- ☐ 지속가능 탄소중립 화학산업 경쟁력강화

# 1

## 미래 화학소재산업 성장기반 구축

### □ 화학산업 고도화를 위한 바이오소재 기술지원 사업

#### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 4월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사 업 비 : 14억원(국비 9.76 시비 4.24) / 4억원

#### ○ 사업내용

- (플랫폼 구축) 수행기관 연계협력 및 기업지원 플랫폼 구축
- (장비 도입) 기술개발 지원을 위한 바이오화학 장비 도입
  - \* 3차년도 아임계 추출 시스템 신규 도입 예정
- (기술 지원) 수행기관의 특화 기능을 고려한 기업지원 실시
- (인력 양성) 바이오소재 관련 전문인력 양성을 위한 교육

#### ○ 추진계획

- 연계협력 지원 플랫폼 협의체 구성 : ~ 2024. 11월
- 연계협력 지원을 통한 장비 활용지원 : ~ 2024. 11월
- 스마트특성화사업 관련 기관·기업 참여 네트워크 활동 3회
- 바이오소재 기업 대상 기술지원
  - \* 시제품 제작지원 2건, 시험·평가·인증 2건, 기술지도 2건
- 전문인력양성 교육 및 장비 전문 교육 1회 : ~ 2024. 11월
- 바이오소재 관련 신규 장비(아임계 추출 시스템) 1대 구축
- 3차 년도 최종결과보고서 제출 : ~ 2024. 12월

## □ 울산바이오화학산업 신규 발굴 연구기획사업

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 10월 ~ 2024. 7월 / 2024. 1월 ~ 2024. 7월
- 사업비 : 0.5억원(시비 0.5) / 0.5억원

### ○ 사업내용

- 바이오화학 소부장 특화단지 지정 필요성 및 시급성, 특화단지 육성 비전 및 추진전략 도출
- 바이오화학 소부장 특화단지 조성 및 기업유치 계획, 특화단지 육성 세부 실행계획 수립 수립
- 바이오소재를 활용한 제품 개발 및 상용화를 위한 시제품 제작 지원, 물성 평가를 위한 기술지원 등 사업 발굴

### ○ 추진계획

- 진도점검회의 : 2024. 2월 ~ 3월
- 자문회의 개최 : 월 1회 이상
- 결과보고서 작성 : 2024. 5월 ~ 6월

## □ 제조분야 친환경 관리 인프라 지원사업

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 6월 ~ 2025. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 59.1억원(국비 19.1, 시비 40) / 4.06억원

### ○ 사업내용

- (시스템 구축) 중대형 이차전지 분야 성능평가지원 시스템 구축
- (시스템 지원) 사업장 안전관리 컨설팅·시설개선 시스템 지원
- (성능 평가) 환경규제 및 유해성 성능평가·인증 지원

### ○ 추진계획

- 중대형 이차전지 시험·평가센터 구축 : ~ 2024. 5월 준공
- 사업장 환경·안전 컨설팅 및 시설개선 지원(목표 20개사)
- \* 자문구성(~ '24.3), 수요발굴(~ '24.4), 현장실태(~ '24.5), 설비지원(~ '24.11)

## □ 화학산업경쟁력강화지원사업

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2024. 1월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 1.2억원(시비 1.2) / 1.2억원

### ○ 사업내용

- 울산 화학소재산업 고도화 지원사업
  - 산업별 혁신기관 및 산업체 네트워크 구성 및 운영, 기업 기술교류회, 화학산업 고도화 과제 발굴
- 화학물질 중대사고 및 규제대응 지원사업
  - 화평법·화관법 대응 중소기업 컨설팅 지원
  - 화학물질 환경안전보건 점검 및 진단 서비스 지원

### ○ 추진계획

- 혁신기관 및 산업체 네트워크 운영 및 간담회 개최 : ~ 2024. 11월
- 화학분야 정부 정책 동향 파악 및 과제 발굴 : ~ 2024. 10월
- 화학물질 중대사고 및 규제대응지원 : ~ 2024. 4월~11월

## □ 울산산업단지 복합문화센터 건립사업

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 6월 ~ 2025. 5월 / 2024. 6월 ~ 2025. 05월
- 사업비 : 61.42억원(국비25.92, 시비27.5 민간8) / 16.56억원

### ○ 사업내용

- 산업단지에 부족한 복지·편의 시설 확충을 위해 다양한 시설이 집적된 복합문화센터 건립

### ○ 추진계획

- 산업단지 복합문화센터 공사 시행 : ~ 2024. 7월
- 산업단지 복합문화센터 공사 감리 시행 : ~ 2024. 7월
- 산업단지 복합문화센터 인허가 : ~ 2024. 9월 완공
- 산업단지 복합문화센터 준공식 : ~ 2024. 말(예정)



## 2

## 미래 화학 신소재 부품 경쟁력 강화

### □ 7nm급 반도체 고효율화 CMP연마패드 소재 및 제품화 기술개발

#### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2020. 4월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 13.35억원(국비 13.35) / 2.5억원

#### ○ 사업내용

- 우레탄 물성 개선을 위한 prepolymer 정제기술개발
- 저장안정성 개선을 위한 Free TDI 함량별 특성 파악
- 아민 Emission, TVOCs 등 소재/부품(모듈)별 분석을 통한 신뢰성 기술개발
- CMP PAD 발포 물성 예측을 위한 기초 화학반응 및 물성 연구

#### ○ 추진계획

- 소재 신뢰성 평가 : ~ 2024. 10월
- 2차워크샵 및 진도점검회의 : 2024. 11월
- 결과보고서 작성 : 2024. 10월 ~ 11월

### □ 고속충방전시 용량 80%이상, 열수축률 10%미만(150℃, 1시간)의 UHMWPP 기반 이차전지용 분리막 개발

#### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2020. 4월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 9.64억원(국비 9.64) / 2억원

#### ○ 사업내용

- 건식 공정용 UHMWPP 분리막 제조 및 공정기술개발
- 습식 공정용 UHMWPP 분리막 제조 및 공정기술개발
- UHMWPP 분리막 적용 리튬이차전지 성능 최적화
- UHMWPP 분리막 양산기술 개발

## ○ 추진계획

- 소재 신뢰성 평가 : ~ 2024. 10월
- 2차워크샵 및 진도점검회의 : 2024. 11월
- 결과보고서 작성 : 2024. 10월 ~ 11월

## □ 열전도도( $\leq 0.0175\text{W/mK}$ ) 및 강도가 우수한 한국형 LNG선 극저온 화물창용 고효율 단열소재 개발

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 4월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 6.16억원(국비 6.16) / 1.6억원

### ○ 사업내용

- 기계적 강도를 충족시키며 유리섬유의 함량을 최소화한 고효율 융합 단열재 제조 기술 개발
- 한국형 LNG 화물창용 모델용 단열 패널 설계 및 제조 공정 기술 개발
- 목업 테스트와 필드 테스트 방안 제시 및 국내 4대 선급 인증
- LNG선 화물창용 융합 단열 패널 신뢰성 평가 및 표준화

### ○ 추진계획

- 소재 신뢰성 평가 : ~ 2024. 10월
- 2차워크샵 및 진도점검회의 : 2024. 11월
- 결과보고서 작성 : 2024. 10월 ~ 11월

□ **점착력 2500g/inch 이상고온 경시변화율 10% 이하의 수계 점착제 및 수계 점착제용 특수 계면 활성제 제조 기술 개발**

○ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 3.7억원(국비 3.7) / 1억원

○ 사업내용

- 수계 점착제용 특수계면활성제 기술개발
  - 특수계면활성제의 적용 및 점착물성 평가
  - 특수계면활성제 Scale-up
- 수계 점착제 중합/배합 기술개발
  - 첨가제 사용 최소화 및 이를 활용한 수계 점착제 물성 확보
  - 수계 점착제 Pilot-scale 제조공정 최적화

○ 추진계획

- 소재 신뢰성 평가 : ~ 2024. 10월
- 2차워크샵 및 진도점검회의 : 2024. 11월
- 결과보고서 작성 : 2024. 10 ~ 11월

□ **환경 규제 대응을 위한 점착력 3,500g/inch 이상, 15℃ 내열유지력, 경시변화율 10% 이하의 전자재료용 무용제 점착제 및 공정 기술개발**

○ 사업개요

- 사업기간 : 2020. 8월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 5.9억원(국비 5.9) / 1.5억원

○ 사업내용

- Short path distillator 활용 TFE 처리조건 최적화를 통한 NCO prepolymer 정제기술개발

- 저장안정성 개선을 위한 Free TDI 함량별 특성 파악
- 아민 Emission, TVOCs 등 소재/부품(모듈)별 분석을 통한 신뢰성 기술개발

#### ○ 추진계획

- 소재 신뢰성 평가 : ~ 2024. 10월
- 2차워크샵 및 진도점검회의 : 2024. 11월
- 결과보고서 작성 : 2024. 10월 ~ 11월

### □ 0.1% 이하 저농도 수소 감지용 유연 필름 및 공정 기술 개발[태성환경연구소]

#### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 7월 ~ 2025. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사 업 비 : 3.33억원(국비 3.33) / 1억원

#### ○ 사업내용

- 수소 선택성 필름 제조를 위한 물성 평가
  - 수소 선택성 필름 제조를 위한 유연 필름, 고분자 필름의 기계적 물성 평가
  - 수소 선택성 필름의 물리적/기계적 물성 측정
- 연성실리카 테이프 평가 및 개선
  - 연성 실리콘 테이프의 물리적/기계적 물성 평가
  - 소재 양산 기술 변수 고찰

#### ○ 추진계획

- 사업협약 : 2024. 2월
- 워크샵 및 성과공유회의 : 2024. 8월 ~ 9월
- 결과보고서 작성 : 2024. 10월 ~ 11월

## □ EMC에폭시 제조공정에 필요한 에너지 절약형 정제 공정기술 개발

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 4월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 2억원(국비 2) / 1억원

### ○ 사업내용

- EMC용 고내열 특성 DCPD novolac 에폭시 합성공정 개발
  - PCB용 DCPD Epoxy resin 제조 현장 공정의 문제점 파악
  - 에폭시 생산 공정 단계별 불순물 생성공정 분석
- EMC용 DCPD Epoxy resin 물성 확보 및 생성 공정 적용 기술 확보
  - 공정별 불순물 제거에 적합한 여과 시스템 장치 개발
  - 각 공정별 적용되는 필터 소재 평가에 따른 소재 적용

### ○ 추진계획

- 사업협약 : 2024. 2월
- 현장점검 및 성과공유 : 2024. 7월 ~ 8월
- 결과보고서 작성 : 2024. 10월 ~ 11월

## □ CDM(Controlled Delamination Materials)형 접착소재 및 해체 공정기술개발(유니코정밀화학)

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2020. 4월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 7.31억원(국비 7.31) / 1.8억원

### ○ 사업내용

- 접착제 성능향상을 위한 기능성 필러 적용 기술 개발
  - 에폭시 및 우레탄 적용 가능한 filler 도입 및 개질을 통한 적용
- 기계적 물성 측정 및 최적화
  - 분산 및 점도, 기계적 물성(인장강도, 전단접착강도 등) 측정

### ○ 추진계획

- 사업협약 : 2024. 2월
- 워크샵 및 성과공유 : 2024. 9월
- 결과보고서 작성 : 2024. 10월 ~ 11월

□ **니켈기 초내열합금 부품 대응 3D프린팅용 고청정-구형 분말 제조 및 수율 향상 기술 개발**

○ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 4월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 2024. 12월
- 사업비 : 1.6억원(국비 1.6) / 0.8억원

○ 사업내용

- EIGA용 Inconel 718 모합금 제조 기술 개발
- 진공 플라즈마 용해 공정을 적용한 모합금 고청정화 기술 개발 및 Inconel 718 분말의 조성 및 특성 평가 연구

○ 추진계획

- 모합금의 화학조성 평가 연구
- 분말의 형상 및 분말 입도분포, 화학조성 특성 분석 연구

□ **LNG연료추진선 엔진 효율 향상을 위한 유선형 분사홀 구조의 프리챔버 노즐팁 개발**

○ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 4월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 2024. 12월
- 사업비 : 1.6억원(국비 1.6) / 0.8억원

○ 사업내용

- 경량화 및 원가절감을 위한 선박용 LNG엔진 부품 개발
- 유선형 분사홀 구조의 프리챔버 노즐팁 설계 검증
- 3D프린팅 출력공정 개발 및 출력물 품질평가

○ 추진계획

- DfAM 기술을 활용한 고효율 유선형 프리챔버 노즐팁 설계 개발
- 공학해석(CAE) 검증을 통한 기존 제품과의 차별성 검증
- 출력물 품질평가를 통한 3D프린팅 출력공정 최적화 검증

## □ EX-OLED 디스플레이 소재 Pilot Test 및 시제품제작 사업

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 4월 ~ 2024. 1월 / 2024. 1월
- 사업비 : 1.65억원(민간 1.65) / 1.65억원

### ○ 사업내용

- 기존 OLED 유기 소재 대비 고순도, 수명, 효율, 안정성이 개선된 화학적 구조 정립 공동연구개발
- 고순도 제품 생산을 위한 고도의 정제 기술 및 시제품 확보

### ○ 추진계획

- EX-OLED 소재(COGD, COBD, CORD) 3종에 대해 250L, 630L scale Pilot test 및 시제품 제작 : ~ 2024. 1월
- Process Reaction Calorimeter data 확보 : ~ 2024. 1월

## □ 표적 결합 친화력이 향상된 유전자 치료제에 적용하기 위한 잠금 RNAs 모노머의 상업화 제조 공정 개발

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 4월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 2024. 12월
- 사업비 : 1.2억원(국비 1.2) / 0.6억원

### ○ 사업내용

- 표적 결합 친화력이 향상된 유전자 치료제에 적용하기 위한 DMT-LNAs 모노머 4종에 대한 대량 생산 공정 개발 및 공정 프로세스 최적화

### ○ 추진계획

- DMT-LNA-T 제조 공정 개발 및 Pilot test : 2024. 1월 ~ 6월
- DMT-LNA-mC(Bz) 합성 공정 개발 및 Pilot test : 2024. 6월 ~ 12월
- 최종 결과보고서 작성 : 2024. 11월

**3****지속가능 탄소중립 화학산업 경쟁력 강화****□ 울산 다배출(취약지역) 공정전환 지원사업****○ 사업개요**

- 사업기간 : 2023. 2월 ~ 2024. 3월 / 2024. 1월 ~ 2024. 3월
- 사업비 : 3.35억원(국비 2.01, 시비 1.34) / 3.35억원

**○ 사업내용**

- 탄소 다배출 업종이 밀집해 있는 지역특화 공정전환 지원
- 탄소중립 산업전환을 선도하는 혁신 기술 및 제품 등 공급 기업 발굴·육성 지원

**○ 추진계획**

- 정의로운 전환특구 지정 제안 : 2024. 2월 ~ 2024. 3월
- 컨설팅 지원기업 지속지원 연계 방안검토 : ~ 2024. 3월
- 사업수행 및 결과평가 : ~ 2024. 3월

**□ 탄소중립 대응을 위한 기능성 화학소재 기술지원 프로그램****○ 사업개요**

- 사업기간 : 2023. 4월 ~ 2024. 3월 / 2024. 1월 ~ 2024. 3월
- 사업비 : 4.21억원(국비 2.81 시비 1.40) / 4.21억원

**○ 사업내용**

- 기능성 화학·소재부품 기업 시제품제작 및 특허 지원(12개사)
- 시험·생산장비 활용 기업 지원(10건)
- 이물질, 공정불량, 국산화 위한 분석 지원(10건)
- 기업애로상담 및 전문가 컨설팅 지원

**○ 추진계획**

- 기업지원(시제품제작지원, 특허지원) 결과평가 : 2024. 1월
- 기업지원 성과정리 : 2024. 2월



## 참고

## 중소기업공동기술개발 수행(정밀화학소재기술지원단)

○ 정밀화학소재산업 분야(13개사업, 총57.13억원 당해연도 16.75억원 규모)

구분	사업명	과 제 명	총 사업기간	총 사업비
			당해사업기간	당해사업비
중소벤처기업부	지역특화산업육성(R&D)	EMC에폭시 제조공정에 필요한 에너지 절약형 정제 공정기술 개발(제일화성)	2023.04.01. ~ 2024.12.31.	2억원(국비)
			2024.01.01. ~ 2024.12.31.	1억원(국비)
	지역특화산업육성(R&D)	LNG연료추진선 엔진 효율 향상을 위한 유선헌 분사홀 구조의 프리챔버 노즐팁 개발(엠펙스)	2023.04.01. ~ 2024.12.31.	1.6억원(국비)
			2024.01.01. ~ 2024.12.31.	0.8억원(국비)
	지역특화산업육성(R&D)	니켈기 초내열합금 부품 대응 3D프린팅용 고정정-구형 분말 제조 및 수율 향상 기술 개발(이엠엘)	2023.04.01. ~ 2024.12.31.	1.6억원(국비)
			2024.01.01. ~ 2024.12.31.	0.8억원(국비)
	지역특화산업육성(R&D)	표적 결합 친환력이 향상된 유전자 치료제에 적용하기 위한 잠금 RNAs 모노머의 상업화 제조 공정 개발(파미셀)	2023.04.01. ~ 2024.12.31.	1.2억원(국비)
			2024.01.01. ~ 2024.12.31.	0.6억원(국비)
산업통상자원부	산업기술혁신사업	0.1% 이하 저농도 수소 감지용 유연 필름 및 공정기술 개발(태성환경연구소)	2022.07.01. ~ 2025.12.31.	3.4억원(국비)
			2024.01.01. ~ 2024.12.31.	1억원(국비)
	산업기술혁신사업	CDM(Controlled Delamination Materials)형 접착소재 및 해체 공정기술개발(유니코정밀화학)	2020.04.01. ~ 2024.12.31.	7.31억원(국비)
			2024.01.01. ~ 2024.12.31.	1.8억원
	소재부품기술개발사업	7nm급 반도체 고효율화 CMP 연마패드 소재 및 제품화 기술 개발(KPX케미칼)	2020.04.01. ~ 2024.12.31.	13.05억원(국비)
			2024.01.01. ~ 2024.12.31.	2.5억원(국비)
	소재부품기술개발사업	고속충방전시 용량 80%이상, 열수축률 10%미만(150℃, 1시간)의 UHMWPP 기반 이차전지용 분리막 개발(에코케미칼)	2020.04.01. ~ 2024.12.31.	9.4억원(국비)
			2024.01.01. ~ 2024.12.31.	2억원(국비)
	소재부품기술개발사업	열전도도( $\leq 0.0175\text{w/mk}$ ) 및 강도가 우수한 한국형 LNG선 극저온 화물창용 고효율 단열소재 개발(KPX케미칼)	2021.04.01. ~ 2024.12.31.	6억원(국비)
			2024.01.01. ~ 2024.12.31.	1.6억원(국비)
	소재부품기술개발사업	점착력 2500g/inch 이상고온 경시변화율 10% 이하의 수계 점착제 및 수계 점착제용 특수 계면 활성제 제조 기술 개발(디에프씨)	2021.01.01. ~ 2024.12.31.	3.62억원(국비)
			2024.01.01. ~ 2024.12.31.	1억원(국비)
	소재부품기술개발사업	환경 규제 대응을 위한 점착력 3,500g/inch 이상, 15℃ 내열유지력, 경시변화율 10% 이하의 전자재료용 무용제 점착제 및 공정 기술개발(티티티)	2020.08.01. ~ 2024.12.31.	5.8억원(국비)
			2024.01.01. ~ 2024.12.31.	1.5억원(국비)
울산광역시	울산바이오화학산업 연구기획사업	울산바이오화학산업 신규사업 발굴을 위한 연구기획사업	2023.10.01. ~ 2024.07.31.	0.5억원(시비)
			2023.10.01. ~ 2024.07.31.	0.5억원(시비)
민간	민간수탁사업	EX-OLED 디스플레이 소재 Pilot Test 및 시제품제작 사업(씨엘원)	2023.04.01. ~ 2024.01.31.	1.65억원(민간)
			2023.04.01. ~ 2024.01.31.	1.65억원(민간)

## 에너지기술지원단

- ☐ 수소·연료전지산업 생태계 조성
- ☐ 에너지분야 미래성장산업 육성 기반 강화

# 1

## 수소·연료전지산업 생태계 조성

### □ 울산지역 도심융합특구 융합기술 연구개발

#### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 4월 ~ 2026. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 56억원(국비 56) / 10억원

#### ○ 사업내용

- 친환경 대중교통수단 최적 운영 최적화 시스템 기술 개발
- 탄소 배출량 측정 방법론, 탄소발자국 모델 개발 및 적용
- 모빌리티용 수소연료전지-배터리 하이브리드 최적화 모델 개발 및 실증
- 울산 도심융합특구 기본계획과의 연계, 사업의 확장성 및 실효성 평가

#### ○ 추진계획

- 친환경 교통수단 운영 시나리오 및 최적화 기술 방법론 기술 개발 : ~ 2024. 12월
- 수소버스용 파워팩 용량 최적화 시뮬레이션 모델 기본 설계 : ~ 2024. 12월
- 도심융합특구 교통·환승 및 수소 활용 기술 서비스 설계 및 분석 : ~ 2024. 12월

## □ 분산형 연료전지 시스템 신뢰성 평가 기술 개발

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 4월 ~ 2026. 3월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 16억원(국비 16) / 4억원

### ○ 사업내용

- 국내 PEMFC 연료전지 스택 장기 수명 신뢰성 확보
- 연료전지 스택 수명 예측 및 평가 기술 개발

### ○ 추진계획

- PEMFC 구매 및 열화가속시험 진행 : ~ 2024. 12월
- 장기 수명진단 프로토콜 수립 및 신뢰성 검증 : ~ 2024. 12월

## 2

## 에너지분야 미래성장산업 육성 기반 강화

### □ 부산·울산 지역에너지 클러스터 인재양성

#### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 4월 ~ 2025. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 72.2억원(국비 47.5 시비 23.75 민간 0.95) / 15.2억원

#### ○ 사업내용

- 지역에너지 클러스터 인재양성 협력체계 구축
- 원전해체 및 원자력 전주기 분야 고급 인력 교육 및 양성
- 산학 공동연구 프로젝트 수행 및 기업 애로 해결

#### ○ 추진계획

- 인력양성 추진 및 사업 홍보 활동 : 2024. 1월 ~ 12월
- 운영위원회 개최 : 2024. 3, 6, 9, 11월

### □ 전력구동 모빌리티용 전지 및 에너지생산·저장 융복합산업 개방형 혁신사업

#### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 6월 ~ 2027. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 38.05억원(국비 26.64 시비 11.41) / 4.1억원

#### ○ 사업내용

- 오픈랩 연계 전지·ESS·수소 관련 성능·안전성 평가 및 실증 지원, 기술지도·세미나, 기술교류, 공동연구·과제기획 등

- 오픈랩 연계R&D 수행(3개 과제)

\* 배터리모듈 혼합냉각 열관리 및 열폭주 완화 시스템 개발

\* 수소 모빌리티용 100kW급 연료전지 파워팩 운전 평가 장치 개발

\* 전기차 사용 후 배터리 이용 대형 병렬 배터리 시스템 화재 안전 기술 개발

○ 추진계획

- 전지 및 에너지 분야 네트워크 협의체 운영 : 2024. 1월 ~ 12월

- 오픈랩 인프라 활용 R&D 및 기업지원 : 2024. 1월 ~ 12월

## 참고 중소기업공동기술개발 수행(에너지기술지원단)

○ 에너지산업 분야(3개 사업, 총 11.6억원 당해연도 2.8억원 규모)

구분	사업명	과 제 명	총 사업기간	총 사업비
			당해사업기간	당해사업비
산업 통상 자원부	신재생에너지 핵심기술개발사업	수소충전소 및 배관망 안전 제고를 위한 필수 장비 국산화 기술 개발	2021.05. ~ 2024.12.(44개월)	3.45억원 (국비 3.45)
			2024.01. ~ 2024.12.(12개월)	1억원 (국비 1)
	신재생에너지 핵심기술개발사업	건설 농기계용 스키드 로더급 50kW급 수소 다중 동력 시스템 개발 및 실증	2022.04. ~ 2026.03.(48개월)	4.15억원 (국비 4.15)
			2024.01. ~ 2024.12.(12개월)	1억원 (국비 1)
	신재생에너지 핵심기술개발사업	수소충전소 고장예지 및 안전관리 상용화 기술개발	2020.05. ~ 2024.12.(56개월)	4.0억원 (국비 4.0)
			2024.01. ~ 2024.12.(12개월)	0.8억원 (국비 0.8)

## 지역산업육성본부

- ☐ 스마트 제조혁신 생태계 조성
- ☐ 스마트 제조혁신 중소기업 역량 강화
- ☐ 순환경제 활성화



# 1

## 스마트 제조혁신 생태계 조성

### □ 스마트공장 구축 지원

#### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2024. 1월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 14.3억원(국비 6.3, 시비 8) / 14.3억원

#### ○ 사업내용

- 중소·중견기업 제조현장 스마트공장 구축 지원, 사업컨설팅, 성과분석, 성과확산 등 기업 제조혁신 경쟁력 향상 지원

#### ○ 추진계획

- 사업설명회 및 지원기업 선정 : 2024. 1월, 3월
- 과제수행 : 2024. 5월 ~
- 성과분석·관리 : 2024. 10월

### □ 메이커스페이스 구축 운영

#### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 4월 ~ 2026. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 45.2억원(국비 34.2, 시비 11) / 6.3억원

#### ○ 사업내용

- 제조 기술창업 활성화를 위한 메이커 스페이스 공간 및 장비 구축
- 산·학·연·관 창업 인프라 연계 및 기술·사업화 스케일업 지원

#### ○ 추진계획

- 제조 창업기업 육성을 위한 목업 제작지원 : 상시
- 제 3회 울산 메이커 페어 개최 : 24년 8월
- 메이커 스페이스 문화확산 성과공유를 위한 USF 참가 : 2024. 12월

## □ 울산 거점형 스마트시티 조성사업

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 11월 ~ 2025. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 433억원(국비 200, 시비 200, 민자 33) / 140억원

### ○ 사업내용

- 자율주행/교통약자 DRT\*, 카셰어링, 울산 MaaS\*\* 스마트 교통패스
- 신재생에너지 측정시스템, HEMS/BEMS\*\*\*, 탄소중립 리워드 시스템

\*DRT: Demand Responsive Transit(수요응답형 교통)

\*\*MaaS: Mobility as a Service(통합교통서비스)

\*\*\*HEMS: Home Energy Management System(홈에너지관리시스템)

BEMS: Building Energy Management System(건물에너지관리시스템)

### ○ 추진계획

- 인프라 및 서비스 구축 : 4개분야(Mobility, Energy, Life, Data)
- 이노베이션센터 운영(성과관리, 산학연관네트워킹) : 상시
- 오픈랩(사업기획) 지원(5건) 및 리빙랩(실증 지원) 지원(5건)

## □ 주력산업 경쟁력 향상을 위한 로봇산업 네트워크 협력 사업

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 1월 ~ 2025. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 2.4억원(시비 2.4\*) / 0.8억원

\* 울산시-ETRI 협력사업에서 예산 편성

### ○ 사업내용

- 로봇산업 기업 DB 구축 및 산·학·연 네트워크 운영
- 로봇산업 및 기업육성 세부사업 기획

### ○ 추진계획

- 로봇산업 산·학·연 네트워크 발대식 : 2023. 3월
- 기술분과 위원회 운영 6회, 총괄 네트워크 운영 2회 : 상시
- 전문가 세미나 운영 : 분기별 1회

## 2

## 스마트 제조혁신 중소기업 역량 강화

### □ 스마트 팜테크 창업 및 기업 지원

#### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2020. 1월 ~ 2024. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 52억원(군비 52) / 9.5억원

#### ○ 사업내용

- 창업기업 육성 및 기술혁신, 사업다각화를 위한 기술개발 지원
- 참여기업의 경영성과 극대화 및 고부가가치 창출을 위한 제품 개발·마케팅 지원
- 학생, 청년, 귀농·귀촌, 협의체 등 전주기형 교육 실시

#### ○ 추진계획

- 스마트 팜 지원기업 선정 및 과제수행 : 2024. 2월 ~ 11월
- 예비 스마트파머 양성을 위한 교육 : 2024. 8월 ~ 9월
- 스마트팜 성과확산 대전 : 2024. 11월

### □ 스마트제조혁신 기술개발사업

#### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 4월 ~ 2025. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 5억원(국비 5) / 1.3억원

#### ○ 사업내용

- AI 기반 품질검사 기술 개발 및 품질검사 기준 표준화
- 디지털전환 교육·컨설팅 및 대·중·소 협력네트워크 운영

#### ○ 추진계획

- AI기반 품질검사 서비스 시행 및 수요기업 모집 : 상시
- 대·중·소 협력네트워크 운영 및 참여기업 대상 컨설팅 : ~2024. 12월
- 제조혁신 기술교육 : 2024. 10월
- 3차년도 성과보고회 및 제품 홍보 : 2024. 12월

### □ 플라스틱 리엔업 실증센터 구축사업

#### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 6월 ~ 2026. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 100억원(국비 50 시비 50) / 42억원

#### ○ 사업내용

- 재활용 플라스틱 적용 제조산업 육성을 위한 상용화 지원  
및 산업 확산에 필요한 전용공간 및 장비 구축
- 전주기 통합 디지털 플랫폼 구축
- 산·학·연·관 밸류체인의 유기적 협력체계 구축

#### ○ 추진계획

- 기본계획 수립 연구용역 : ~ 2024. 7월
- 전용공간 구축공사 : ~ 2024. 12월
- 디지털 플랫폼 구축 : ~ 2024. 12월
- 울산 플라스틱 상생협력 거버넌스 분과 운영위원회 :  
~ 2024. 12월

## 참고 중소기업공동기술개발 수행(지역산업육성본부)

○ 스마트제조산업 분야(1개 사업, 총 5억원 당해연도 1.3억원 규모)

구분	사업명	과 제 명	총 사업기간	총 사업비
			당해사업기간	당해사업비
중소 벤처 기업부	스마트제조혁신 기술개발	친환경 내장부품 인공지능기반 외관 품질검사 공동활용 플랫폼 기술개발	2022.04. ~ 2025.12.(45개월)	5억원(국비 5)
			2024.01. ~ 2024.12.(12개월)	1.3억원(국비 1.3)

## 경영지원본부

- ☐ 지역 기술혁신 선도를 위한 선도화된  
조직 · 인사 운영
- ☐ 지속 발전 가능성을 위한 재정 자립율
- ☐ 시스템적 안전 · 보건 체계 운영을 통한  
안전한 직장 만들기

## 1

### 지역 기술혁신 선도를 위한 선진화된 조직·인사 운영

---

#### ☐ 지역 기술혁신 선도를 위한 조직 운영 강화

- 산업/기능 특성과 조직의 기능이 대칭될 수 있는 조직 개선(안) 수립
- 조직 운영계획 내 추진전략의 지역 기술혁신 선도 기능 강화

#### ☐ 기술혁신 선도 인재 육성

- 기존 산업과 미래 신산업 융복합을 위한 전문 분야별 교육 프로그램 운영
- 기술혁신 선도를 위한 신산업 분야(AI, 신소재 등) 직무능력 향상을 위한 교육 강화

## 2

### 지속 발전 가능성을 위한 재정 자립 기반 강화

---

#### ☐ 공공기관 생산성·효율성 제고를 위한 재무구조 혁신

- 인건비 효율화 및 직무 중심 보수체계 확립
- 경상경비 절감 목표 부여를 통해 전사적 절감 노력 추진

#### ☐ 재정 상태 점검 강화로 재무안정성 확보

- 주기적 감사인 제도 이행 및 재정수지 관리 계획 수립 철저
- 내부통제·감시체계 강화로 자금관리 안정성과 투명성 확보
- 월 마감, 반기결산을 통한 재정 상황 실시간 모니터링 실시

### 3

## 시스템적 안전·보건 체계 운영을 통한 안전한 직장 만들기

### □ 중장기 로드맵

안전·보건체계 기반 마련 ( '21년 ~ ' 22년)	안전·보건체계 예방체계 확립 ( '23년 ~ ' 24년)	안전·보건문화 확산 ( '25년 ~ ' 26년)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 안전 전담 부서 신설 운영</li> <li>· 안전보건 관련 내규 정비</li> <li>· 안전보건관리 시스템적 운영 (ISO 45001 안전보건경영시스템)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 위험성 평가 활성화</li> <li>· 안전 취약지역 집중관리</li> <li>· 직원 건강관리 프로그램 운영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 안전·보건 의식 개선 캠페인</li> <li>· 입주기업 안전·보건 지원</li> <li>· 비상 대비 훈련 강화</li> <li>· 안전신문고 포상 제도 운영</li> </ul>

### □ 위험성 평가 활성화

- '자체 위험성 평가 위원회' 구성 위험요인 진단·개선
- 「사업장 위험성 평가」 개편에 맞춰 다양한 방법 실시
- 위험성 결정 및 감소대책 등 결과 게시판 활용 공유

### □ 안전 취약지역 집중관리

- 중대사고 발생할 수 있는 곳 수시 점검실시
- 정기 점검 외 상시적 안전관리자 현장점검 위험 요소 개선
- 아차 사고 보고서를 활성화하여 중대재해 예방
- 안전신고센터 활성화 유해·위험 요소 발굴 활동 강화

### □ 직원 건강관리 프로그램 운영

- 울산 근로자 건강 센터와 협약하여 직원 및 입주기업 대상 건강관리 및 상담 시행
- 재단 전 건물 자동심장충격기(AED) 설치
- 입주기업 대상 안전·보건 이슈 사항 자료 공유 및 교육



## 이차전지기술지원본부

- ☐ 첨단이차전지 특화단지 통합지원체계 구축
- ☐ 이차전지 산업 생태계 조성

# 1

## 첨단이차전지 특화단지 통합지원체계 구축

### □ 첨단이차전지 특화단지 통합지원센터 구축사업

#### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2024. 5월 ~ 2026. 12월 / 2024. 5월 ~ 12월
- 사업비 : 360억원(국비 100 시비 260) / 30.1억원

#### ○ 사업내용

- 울산 첨단이차전지 특화단지 통합지원센터 구축 및 운영
  - \* 위치/규모 : 테크노일반산단 내(남구 두왕동 일원) / 연면적 5,500㎡
- 이차전지 전주기 지원망 구축 및 밸류체인 연계 협력 플랫폼 구축
- 울산 첨단이차전지 특화단지 산·학·연·관 네트워크 구축

#### ○ 추진계획

- 사업계획서 제출 및 선정평가, 협약 : 2024. 5월
- 첨단이차전지 특화단지 통합지원센터 설계 : 2024. 6월
- 사업수행(특화단지 입주기업 및 투자기업 지원 네트워킹 등) : ~ 2024. 12월

### □ 첨단이차전지 특화단지 전주기 생태계 구축사업

#### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2024. 3월 ~ 2025. 2월 / 2024. 3월 ~ 2024. 12월
- 사업비 : 8억원(시비 8) / 8억원

#### ○ 사업내용

- 울산 첨단이차전지 전주기 생태계 구축
- 울산 첨단이차전지 특화단지 홍보
- 이차전지분야 산·학·연·관 협의체 운영

#### ○ 추진계획

- 사업계획서 제출 및 협약 : 2024. 3월
- 특화단지 홍보 및 협의체 운영 : ~ 2024. 12월

## 2

## 이차전지 산업 생태계 조성

### □ 차세대 이차전지 상용화 지원센터

#### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 4월 ~ 2025. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 97.66억원(국비 29.2 시비 68.46) / 33.26억원

#### ○ 사업내용

- 차세대 전지 안전성 평가동 신규건축 및 안전성 평가장비(11종) 구축
  - \* 위치/규모 : 테크노일반산단 내 (남구 두왕동 일원) / 640㎡
- KOLAS 인증기관 추진 및 차세대 및 고성능 이차전지 기업지원

#### ○ 추진계획

- 안전성 평가동 건축 완공: 2023. 12월 ~ 2024. 7월
- 안전성 평가 장비 구축완료: ~2024. 10월
- KOLAS 준비 및 기업지원: 2024. 1월 ~ 2024. 12월

### □ 전기차 각형 이차전지 소재부품 실증화 센터 구축사업

#### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 4월 ~ 2025. 12월 / 2024. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 122.33억원(국비 45.83 시비 76.5) / 55.31억원

#### ○ 사업내용

- 전기차 각형 이차전지 소재부품 실증화 인프라 구축
- 중대형 각형 소재부품 실증 장비 및 고도화 분석장비 구축
- 기업지원, 재직자 및 석박사 연계 전문인력양성

#### ○ 추진계획

- 각형 전지 시설(드라이룸) 구축완료: 2024. 3월
- 각형 소재부품 실증 장비 구축완료: 2024. 12월

## 참고 중소기업공동기술개발 수행(이차전지기술지원본부)

○ 이차전지산업 분야(3개 사업, 총 13.9억원 당해연도 3.9억원 규모)

구분	사업명	과 제 명	총 사업기간	총 사업비
			당해사업기간	당해사업비
부처	탄소저감형 중대형 이차전지 혁신제조기술 개발사업	350Wh/kg급 고선압/고속 광폭 Multi Roll Smart Press 시스템 개발	2022.04. ~ 2025.12.(45개월)	6억원(국비)
			2024.01. ~ 2024.12.(12개월)	2억원(국비)
	중견기업-지역 혁신 얼라이언스 지원 사업	지역 이차전지 중견기업 맞춤형 고급연구인력양성 플랫폼 구축	2023.04. ~ 2027.12.(57개월)	6.5억원(국비)
			2024.01 ~ 2024.12.(12개월)	1.2억원(국비)
중소벤처기업부	구매조건부 신제품 개발사업	45인승 저상 수소발전 전기 하이브리드 버스 개발	2023.04. ~ 2024.12.(21개월)	1.4억원(국비)
			2024.01. ~ 2024.12.(12개월)	0.7억원(국비)

## 감사실

☐ 청렴 및 반부패 예방관리

# 1

## 청렴 및 반부패 예방관리 사업

---

### ☐ 공직기강 감찰

#### ○ 취약시기 공직기강 감찰 실시

- 항 목 : 임직원 복무 상 의무위반·비위 등 위법, 부당 행위
- 기 간 : 설날·추석 명절 전후, 22대 총선 전후, 기관장 장기부재시 등
- 대 상 : 전 부서

### ☐ 청렴문화 확산 및 부패방지경영시스템 활성화

- 청렴·갑질근절 캠페인 및 임직원 교육
- 부패방지경영시스템 활성화를 위한 임직원 교육
- 부서별 부패방지담당자 지정 및 운영
- ISO37001 인증유지
- 내부 청렴도 측정

### ☐ 신고센터 및 상담센터 운영

- 신고센터(2) : 클린신고센터, 갑질신고센터
- 상담센터(2) : 이해충돌방지운영센터, 행동강령상담센터

## 재무상태표

제20기 2022년 12월 31일 현재

제19기 2021년 12월 31일 현재

재단법인울산테크노파크

(단위 : 원)

과 목	제 20 (당)기		제 19 (전기)	
I. 유 동 자 산		42,341,534,924		38,414,320,357
(1) 당 좌 자 산		42,341,534,924		38,414,320,357
1 현금 및 현금 성 자 산	22,748,913,153		17,702,961,280	
2 단 기 금 융 상 품	17,869,803,000		18,366,228,000	
3 매 출 채 권	1,443,679,401		2,114,591,222	
대 손 충 당 금	(49,808,300)		(49,808,300)	
4 미 수 수 익	187,145,168		100,548,912	
5 부 가 세 대 급 금	114,125,632		137,951,743	
6 선 급 법 인 세	27,676,870		41,847,500	
(2) 재 고 자 산				
II. 비 유 동 자 산		138,126,202,313		140,521,878,074
(1) 투 자 자 산		1,437,873,443		1,420,417,901
1 퇴 직 연 금 운 용 자 산	331,873,443		339,417,901	
2 기 타 투 자 자 산	1,106,000,000		1,081,000,000	
(2) 유 형 자 산		136,147,971,355		138,427,675,329
1 토 지	18,089,891,284		18,089,891,284	
2 건 물	100,264,655,772		100,264,655,772	
감 가 상 각 누 계 액	(32,182,426,588)		(29,675,810,205)	
3 구 축 물	4,377,850,568		4,377,850,568	
감 가 상 각 누 계 액	(943,425,793)		(724,533,268)	
4 장 비	107,278,444,577		91,514,258,598	
감 가 상 각 누 계 액	(84,386,552,199)		(78,456,189,412)	
5 차 량 운 반 구	558,733,530		558,733,530	
감 가 상 각 누 계 액	(513,872,148)		(496,508,774)	
6 비 품	7,822,281,164		7,156,859,915	
감 가 상 각 누 계 액	(6,807,315,520)		(6,460,454,776)	

과 목	제 20 (당)기		제 19 (전기)	
7 건 설 중 인 자 산	22,589,706,708		32,278,922,097	
(3) 무 형 자 산		518,684,455		652,023,784
1 소 프 트 웨 어	518,684,455		652,023,784	
(4) 기 타 비 유 동 자 산		21,673,060		21,673,060
1 회 원 권	21,673,060		21,673,060	
2 보 증 금			88,000	
자 산 총 계		180,467,737,237		178,936,198,431
부 채				
(1) 유 동 부 채		14,841,386,027		11,832,012,907
1 미 지 급 금	290,858,377		200,536,833	
2 예 수 금	359,927,893		398,342,793	
3 사 업 비 선 수 금	13,884,480,522		10,875,353,803	
4 부 가 세 예 수 금	292,943,165		345,342,528	
5 선 수 금	13,176,070		12,436,950	
(2) 비 유 동 부 채		1,889,134,722		1,926,695,922
1 임 대 보 증 금	1,889,134,722		1,926,695,922	
2 퇴 직 급 여 충 당 금	5,455,883,167		5,251,771,419	
퇴 직 연 금 운 용 자 산	(5,455,883,167)		(5,251,771,419)	
부 채 총 계		16,730,520,749		13,758,708,829
I. 출 연 금		241,797,636,724		237,463,245,132
1 국 가 출 연 금	165,132,390,709		157,797,669,638	
2 지 방 자 치 단 체 출 연 금	74,115,997,397		77,116,326,876	
3 기 타 출 연 금	2,549,248,618		2,549,248,618	
II. 결 손 금		(78,060,420,236)		(72,285,755,530)
1 미 처 리 결 손 금	(78,060,420,236)		(72,285,755,530)	
순 자 산 총 계		163,737,216,488		165,177,489,602
부 채 와 순 자 산 총 계		180,467,737,237		178,936,198,431



## 운 영 성 과 표

제20(당)기 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일 까지

제19(전기) 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일 까지

재단법인울산테크노파크

(단위 : 원)

과 목	제 20 (당)기		제 19 (전기)	
I . 사 업 수 익		68,188,848,431		74,974,314,030
(1)고 유 목 적 사 업 수 익	57,706,993,331		62,602,700,332	
1 수 탁 사 업 수 익	57,706,993,331		62,602,700,332	
(2) 수 익 사 업 수 익	10,481,855,100		12,371,613,698	
1 임 대 료 수 익	4,202,595,599		4,358,659,396	
2 장 비 활 용 수 익	4,701,431,510		5,851,399,155	
3 이 자 수 익	326,650,152		203,879,258	
4 기 술 료 수 익				
5 기 타 사 업 수 익	1,251,177,839		1,957,675,889	
II . 사 업 비 용		65,143,353,088		72,641,924,142
(1)고 유 목 적 사 업 비 용	56,330,000,757		62,145,768,897	
1 인 건 비	10,206,194,220		8,825,693,480	
2 퇴 직 급 여	966,842,957		635,863,515	
3 수 탁 사 업 비 용	41,712,456,084		49,663,737,153	
4 초 과 근 무 급 식 비	26,735,060		28,616,990	
5 일 반 수 용 비	977,057,114		855,682,539	
6 여 비 교 통 비	92,887,574		45,798,192	
7 세 금 과 공 과	1,002,526,852		856,997,924	
8 지 급 임 차 료	110,173,470		94,179,800	
9 운 영 수 당	34,582,691		36,481,750	
10.업 무 추 진 비	147,937,262		135,585,618	
11.외 주 용 역 비	587,037,827		386,407,212	
12.건 물 유 지 관 리 비	292,621,077		406,755,110	
13.무 형 자 산 상 각 비	172,948,569		173,969,614	
(2)수 익 사 업 비 용	8,813,352,331		10,496,155,245	
1 인 건 비	2,501,119,054		3,254,940,150	
2 퇴 직 급 여	35,809,371		454,463,352	
3 초 과 급 식 급 량 비				
4 일 반 수 용 비	132,598,808		166,160,604	
5 여 비 교 통 비			81,820	

과 목	제 20 (당)기		제 19 (전)기	
6 .세 금 과 공 과	2,129,276,663		2,150,274,998	
7 .운 영 수 당	7,976,721		10,692,000	
8 .지 급 임 차 료				
9 .업 무 추 진 비				
10.외 주 용 역 비	1,589,356,734		1,394,008,973	
11.건 물 유 지 관 리 비	684,336,854		700,337,390	
12.장 비 유 지 관 리 비	991,968,867		1,066,466,482	
13.대 손 상 각 비				
14.기 타 수 익 사 업 비 용	740,909,259		1,298,729,476	
III.. 감가상각비차감전사업총이익		3,045,495,343		2,332,389,888
IV. 감 가 상 각 비		9,020,095,813		8,613,138,399
1 .고 유 목 적 사 업	986,949,226		1,040,128,489	
2 .수 익 사 업	8,033,146,587		7,573,009,910	
V. 사 업 총 손 실		5,974,600,470		6,280,748,511
VI. 사 업 외 수 익		199,935,764		397,398,910
1 .유 형 자 산 처 분 이 익			104,706,393	
2 .잡 이 익	199,935,764		292,692,517	
VII. 사 업 외 비 용				
1 .잡 손 실				
VIII. 경 상 손 실		5,774,664,706		5,883,349,601
IX. 특 별 손 실				
1 .특 별 이 익				
2 .특 별 손 실				
X . 법 인 세 차 감 전 순 손 실		5,774,664,706		5,883,349,601
법 인 세 등				
XI. 당 기 순 손 실		5,774,664,706		5,883,349,601