

새로만드는 위대한 울산

운영계획서 작성을 위한 참고자료

2023. 3.



0

0

목 차

I. 일반현황 / 1

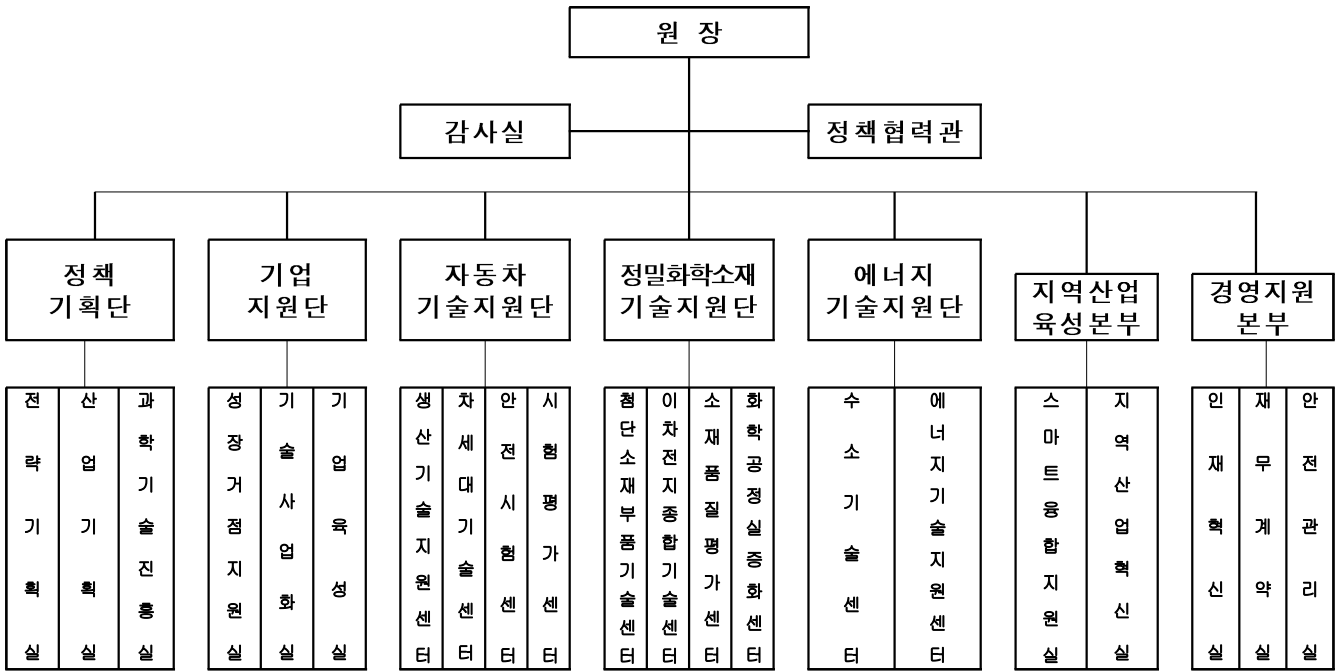
II. 2023년도 예산 및 집행 현황 / 5

III. 기관 비전 및 추진전략 / 7

IV. 2023년도 주요업무 추진상황 / 9

I. 일반 현황

1 기 구(5단 1관 2본부 1실)



2 정·현원

(단위 : 명, '22. 12. 31. 기준)

부서별	직급별 계	경영진		직원					
		원장	부서장	소계	1급	2급	3급	4급·5급·6급	
계(정/현원)	109/106	1/1	6/6	102/99	6/6	19/19	36/34	41/40	
정책기획단	15/15	1/1	1/1	13/13	1/1	2/2	4/4	6/6	
기업지원단	15/15	-	1/1	14/14	1/1	4/4	4/4	5/5	
자동차기술지원단	27/26	-	1/1	26/25	1/1	4/4	11/11	10/9	
정밀화학소재기술지원단	20/20	-	1/1	19/19	-	4/4	7/7	8/8	
에너지기술지원단	14/13	-	1/1	13/13	1/1	1/1	3/2	8/8	
지역산업육성본부	6/6	-	-	6/6	1/1	1/1	3/3	1/1	
정책협력관	1/1	-	1/1	-	-	-	-	-	
감사실	2/2	-	-	2/2	-	1/1	1/1	-	
경영지원본부	9/8	-	-	9/8	1/1	2/2	3/1	3/3	

※ 현원 106명 중 석·박사급 71명(박사 25, 석사 46), 무기직 및 기간제근로자 95명 별도

3 담당사무

부 서 명	주 요 사 무
정책기획단	<p><지역사업기획 및 연구개발 활성화 지원></p> <ul style="list-style-type: none"> • 재단중장기 발전계획 수립, 기관경영평가, 신규사업 발굴 • 지역산업기획 및 규제자유특구 계획 수립 • 국가혁신클러스터 육성 및 기술강소기업 유치 지원 • 울산 과학기술 R&D과제 발굴·기획 및 활성화
기업지원단	<p><기업지원 거점기능 역할 수행></p> <ul style="list-style-type: none"> • 기업지원플랫폼 운영을 통한 성장사다리체계 구축 • 기술이전 수요발굴 및 우수기술 사업화 지원 • 기업 성장지원 프로그램 운영 및 기업체 재직자 역량강화
자동차 기술지원단	<p><미래자동차산업 글로벌 경쟁력 확보></p> <ul style="list-style-type: none"> • 그린자동차 핵심 기술개발 등 미래자동차분야 기술개발 • 안전시험장비(충돌, 슬레드, 보행자 보호) 운영 및 관리 • 신뢰성 시험장비 운영 및 시험평가 지원 • 신기술 접목 부품개발 지원
정밀화학소재 기술지원단	<p><첨단융합소재산업 기술역량 강화></p> <ul style="list-style-type: none"> • 정밀화학소재산업 고도화를 위한 기술개발 및 기업지원 • 정밀화학분야 Pilot·시험분석 장비 운영을 통한 실증화 지원 • 2차전지 전주기 실증화 기업지원
에너지 기술지원단	<p><에너지산업 육성을 위한 혁신기반 조성></p> <ul style="list-style-type: none"> • 친환경 에너지산업 육성 계획 수립 • 수소·신재생 에너지 분야 신규사업 기획 및 인프라 구축 • 수소·신재생 에너지 분야 연구개발 및 기술지원
지역산업 육성본부	<p><스마트 제조혁신 생태계 조성></p> <ul style="list-style-type: none"> • 스마트 제조혁신 분야 인프라 구축 및 기술지원 • 제조혁신 공급기업 및 수요기업 발굴 및 육성 • 디지털 제조혁신 분야 신규사업 기획
경영지원본부	<p><사회적 가치구현(혁신 경영체계 구축)></p> <ul style="list-style-type: none"> • 조직관리, 인사, 총무, 홍보, 교육, 예산 • 이사회, 운영위원회, 인사위원회, 노사협의회 운영 • 재무, 회계, 계약, 시설관리
정책협력관	<ul style="list-style-type: none"> • 중앙정부 및 지자체 대외 협력
감사실	<p><청렴 우수기관으로서의 위상 강화></p> <ul style="list-style-type: none"> • 일상감사, 자체감사, 상급기관 감사 대응 • 부패방지 제도 개선 등 윤리경영시스템 운영

4 주요 인프라 현황

○ 토지 및 건물

(22. 12. 31. 기준)

구 분	건물명	부지면적	연면적	동수	주요시설
계		145,898m ²	98,443m ²	22	
다운 지구	본부동, 기술혁신 A·B동	56,698m ²	17,838m ²	3	지상 5층(본부동, 기술혁신 A동) 지하 1층 지상 6층(기술혁신 B동)
	정밀화학소재기술지원단		10,609m ²	2	지상 4층(본부동) 지상 3층(시험생산동)
	소 계	56,698m ²	28,447m ²	5	
매곡 지구	자동차부품기술지원단	55,513m ²	16,491m ²	2	지하 1층, 지상 3층(혁신센터) 지상 2층(신뢰동)
	협업혁신관 A·B동		8,039m ²	2	지상 1층(A동), 지상 2층(B동)
	자동차안전시험센터		7,328m ²	2	지상 1층(충돌시험장) 지상 2층(장비구축동)
	소 계	55,513m ²	31,858m ²	6	
혁신 지구	울산그린카기술센터	5,517m ²	15,162m ²	1	지하 3층 지상 11층
	울산과학기술진흥센터		9,276m ²	1	지하 3층 지상 7층
	이차전지안전성평가동		137m ²	1	지상 1층
	소 계	5,517m ²	24,575m ²	3	
학남 지구	울산종합비즈니스센터	9,707m ²	4,945m ²	1	지하 1층 지상 5층
두왕 지구	수소연료전지실증화센터	6,610m ²	4,133m ²	3	지하 1층, 지상 3층(실증화센터) 지상 1층(평가동), 지상1층(실증연구동)
	3D프린팅품질평가센터	3,219m ²	2,768m ²	2	지하1층, 지상 3층(A동) 지상2층(B동)
	이차전지종합기술센터	8,634m ²	1,717m ²	1	지상 2층
	전기차사용배터리산업화센터			1	지상 2층
	소 계	18,463m ²	8,618m ²	7	

○ 입주업체 현황

(’22. 12. 31. 기준)

구 분	소 계	임 대 현 황						
		기술 혁신동	자동차	정밀 화학	그린카 (혁신)	과학 기술 (혁신)	비즈니스 (학남)	수소 전지 센터 (두왕)
임대가능	295실	81실	81실	24실	46실	17실	33실	13실
입 주 실 (업체수)	273실 (233개)	79실 (68)	72실 (68)	21실 (18)	44실 (38)	15실 (9)	29실 (19)	13실 (13)
공 실	22실	2실	9실	3실	2실	2실	4실	0실
임대 가능공간 (㎡)	42,891	11,163	14,728	3,078	5,952	3,385	3,299	1,286
임차공간 (㎡)	40,135	10,937	13,325	2,712	5,745	3,205	2,925	1,286
입주율 (%)	94%	98%	90%	88%	97%	95%	89%	100%

○ 장비 현황

(’22. 12. 31. 기준)

구 분	장비수량 (대)	구축금액 (백만원)	가동률 (%)	주요장비
계	171	82,591	85.9	-
자동차 기술지원단	65	60,071	81.6	충돌 시험 장비, 다축 내구시험기 등
정밀화학소재 기술지원단	78	16,925	109.1	정밀 화학 합성 반응기, 분석 장비 등
에너지 기술지원단	28	5,595	67.9	연료전지 스택 평가 장비, 수소 품질 분석 장비 등

※ 전체 공동활용장비 기준

Ⅱ. 2023년도 예산 및 집행 현황

1 예산 현황(2023년도 당초예산 기준)

(단위 : 백만원)

구 분	2023년 당초	2022년 당초	증감액	비율(%)
합 계	132,609	141,336	△8,727	100.0
정책기획단	8,873	7,655	1,218	6.7
기업지원단	15,534	15,853	△319	11.7
자동차기술지원단	18,734	14,927	3,807	14.1
정밀화학소재기술지원단	40,032	40,584	△552	30.2
에너지기술지원단	25,484	29,532	△4,048	19.2
지역산업육성본부	8,389	12,266	△3,877	6.3
정책협력관	140	139	1	0.1
감사실	299	160	139	0.2
경영지원본부	15,124	20,220	△5,096	11.4

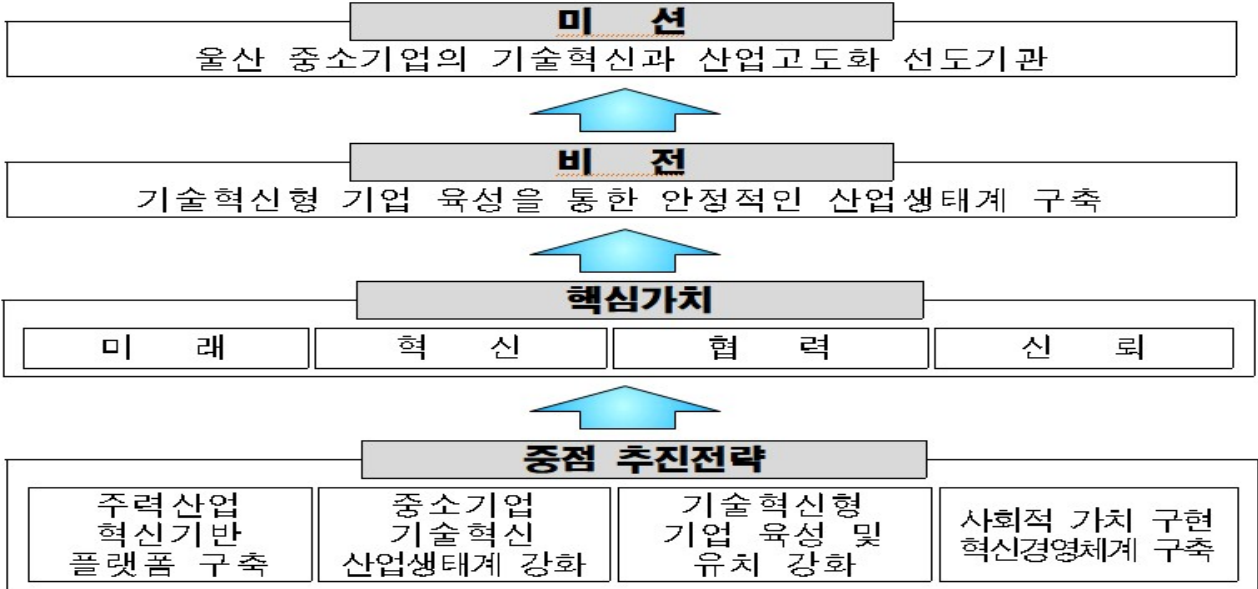
2 예산 집행 현황 ('23. 1. 2. 기준)

(단위 : 백만원)

구 분	예산현액	원인행위액	집행액	잔액*
총 계	148,117	96,451	88,515	59,602
정책기획단	8,942	7,413	7,305	1,637
기업지원단	16,707	13,031	13,031	3,676
자동차기술지원단	17,784	11,314	10,628	7,156
정밀화학소재기술지원단	41,201	28,437	23,825	17,376
에너지기술지원단	30,017	12,259	12,259	17,758
지역산업육성본부	9,815	7,000	6,799	3,016
정책협력관	138	128	128	10
감사실	347	233	233	114
경영지원본부	23,166	16,635	14,306	8,860

* 잔액 = 예산 현액 - 집행액

Ⅲ. 기관 비전 및 추진전략



추진전략 및 주요사업

추진전략	주요사업	
주력산업 혁신기반 플랫폼 구축	① 산업기술단지 거점기능 지원 및 울산 국가혁신클러스터 육성 ② 이차전지산업 성장 기반 조성 및 종합지원 생태계 구축	③ 미래자동차산업 성장 기반 조성 및 에너지산업 혁신생태계 구축 ④ 규제 발굴, 신규 특구 계획 수립, 규제자유특구 지원 플랫폼 구축
중소기업 기술혁신 산업생태계 강화	① 미래자동차산업 기술개발 지원 및 육성 기반 강화 ② 이차전지산업 기술개발 지원 및 육성 기반 강화	③ 수소·연료전지산업 기술개발 지원 및 육성 기반 강화 ④ 스마트 제조혁신 플랫폼 구축 및 제조혁신 기업지원
기술혁신형 기업 육성 및 유치 강화	① 중소기업 성장단계별 기술개발 지원 ② 창업기업 글로벌 성장, 진출 지원 플랫폼 구축 및 운영	③ 울산 기술강소기업 유치·육성 및 중소기업 연구개발 기반 지원 ④ 기업 자율형 창업프로그램 운영 및 고용안정 선제대응 패키지 지원
사회적 가치 구현 혁신경영체계 구축	① 안전·보건 체계 확립을 통한 안전한 직장 만들기 ② 지역 기업의 기술혁신 선도 인재 육성	③ 홍보 확대를 통한 기업의 적극적 참여 유도 ④ 재정자립 운영을 통한 지속 발전 도모

IV. 2023년도 주요업무 추진상황

[자동차기술지원단]

- ① 지능형 전력구동 미래자동차산업 핵심기반 구축 1
- ② 자동차부품산업 경쟁력 강화 지원 5

1 지능형 전력구동 미래자동차산업 핵심기반 구축

1-①

지능형 전력구동 핵심부품 지원 기반구축사업

○ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 4월 ~ 2024. 12월 / 2023. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 47억원(국비 33.5, 시비 13.5) / 17억원

○ 사업내용

- 지능형 전력구동 모빌리티 시험평가 장비 구축 2종
- 지능형 전력구동 모빌리티 기업 기술지원, 시험평가 등

○ 추진계획

- 지원기업 모집 및 선정평가 : 2023. 3월 ~ 4월
- 지원기업 선정 및 지원 : 2023. 5월 ~ 12월
- 지능형 전력구동 시험평가 장비 1종 구축 완료 : 2023. 6월

1-②

수소전기 하이브리드 버스 개발 및 실증사업

○ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 6월 ~ 2024. 5월 / 2023. 6월 ~ 2024. 5월
- 사업비 : 12억원(시비 12) / 3억

○ 사업내용

- 수소전기하이브리드 버스 인증 및 시스템 최적화 각 1건
- 수소전기하이브리드 버스 실도로 실증 2건 등

○ 추진계획

- 수소전기버스 고압용기 인증 : ~ 2023. 1월
- 수소전기버스 실도로 실증 및 시스템 최적화 : ~ 2023. 12월

**전기수소차 핵심부품 및 차량안전성 확보
지원사업(BIR&D)**

○ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 4월 ~ 2026. 12월 / 2023. 4월 ~ 12월
- 사업비 : 76억원(국비 53, 시비 23) / 16.7억원

○ 사업내용

- 전기수소차 핵심부품 충돌안전성 확보를 위한 특화 장비 구축
- 전기수소차 차량 단위 안전성 확보를 위한 연구개발
- 안전성능 및 신뢰성 시험 위한 초도품 제작, 기술지원 등

○ 추진계획

- 사업비 국회 증액(국비100→230억) 심의 중 : ~ 2022. 12월
- 사업내용 상세 기획 작업 진행 : ~ 2022. 12월말
- 사업 공고 및 사업계획서 제출 : ~ 2023. 2월
- 최종 사업선정 평가 및 사업 착수 : 2023. 2월 ~ 4월

1-④

**올산형 전기차 핵심부품 기술전환형 기업
육성 지원사업**

○ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 4월 ~ 2025. 3월 / 2023. 4월 ~ 2024. 3월
- 사업비 : 42억원(시비 30, 민간 12) / 10억원

○ 사업내용

- 전기차 핵심부품 상용화 기술개발 및 부품 R&D 공동기획
- 기술전환 희망기업 협의체 운영, 기술사업화 컨설팅

○ 추진계획

- 기업대상 공고 및 선정 : 2023. 4월 ~ 5월
- 협의회 개최 운영 : ~ 2023. 11월

2

자동차부품산업 경쟁력 강화 지원

2-①

그린모빌리티 상용화를 위한 시제품제작 및 기술지도

○ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 4월 ~ 2024. 3월 / 2023. 4월 ~ 2024. 3월
- 사업비 : 4억원(국비 4) / 4억원

○ 사업내용

- 그린모빌리티 유망상품 상용화를 위한 시제품제작·기술지도
 - 그린모빌리티 유망제품의 전장화, 성능 및 품질 향상 등 제품 고도화를 위한 시제품 제작 지원
 - 제품 상용화 단계 진입을 위한 설계, 선행해석 등 엔지니어링 기술지원
 - 중소기업의 그린모빌리티 관련 원천기술 확보를 위한 기술조사, 특허 취·등록 지원
 - 울산TP 장비 및 내·외부 전문가 활용 현장애로 기술지원

○ 추진계획

- 신규사업협약 : 2023. 5월
- 수혜기업 모집공고 및 접수 : 2023. 6월
- 수혜기업 선정 및 협약 : 2023. 8월
- 수혜기업 사업수행 및 상시 모니터링 : 2023. 9월 ~ 12월
- 수혜기업 성과조사 : 2023. 12월

2-②

2023년 시군구연고산업육성사업(비R&D)

○ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 3월 ~ 2024. 12월 / 2023. 3월 ~ 12월
- 사업비 : 10.8억원(국비 9, 시비 1.8) / 5.4억원

○ 사업내용

- 시뮬레이션 기술 활용 금형·제품개발을 위한 시제품제작 및 기술지도
- 제조 공정 개선, 제품 성능 및 품질 향상 등 시뮬레이션 기술을 활용한 시제품 제작 지원
- 제품 및 설계고도화를 위한 현장 맞춤형 엔지니어링 기술지원

○ 추진계획

- 수혜기업 모집공고, 선정 및 협약 : 2023. 3월 ~ 5월
- 수혜기업 사업수행 및 상시 모니터링 : 2023. 6월 ~ 10월
- 수혜기업 성과조사 : 2023. 12월

○ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 1월 ~ 2023. 12월 / 2023. 1월 ~ 12월
- 사 업 비 : 1.65억원(민간) / 1.65억원

○ 사업내용

- 자동차 에어백 시스템의 성능개발시험에 대한 연구
- 인체모형 유형에 따른 충돌 모의시험 및 연구
- 국가별 시험방법에 따른 성능개발시험에 대한 연구
- 제품 상용화를 위한 소형화, 경량화 표준화 방법 연구

○ 추진계획

- 사업협약 및 시행계획 수립 : 2022. 12월
- 시험연구 진행 : 2023. 1월 ~ 12월
- 최종제품 평가 및 보고서 작성 : 2023. 12월

참고

중소기업공동기술개발 수행(자동차기술지원단)

○ 자동차산업 분야(24개 사업, 총 188.93억원 당해연도 56.75억원 규모)

구분	사업명	과 제 명	총 사업기간	총 사업비
			당해사업기간	당해사업비
중소벤처기업부	지역특화산업 육성사업	친환경 선박용 레이저용접기술을 접목한 배터리 모듈 및 방폭 배터리팩 개발	2022.04. ~ 2023.12.(21개월)	1.2억원(국비)
			2023.01. ~ 2023.12.(12개월)	0.6억원(국비)
		전기차 시트 경량 암레스트 각도 조절 모듈 개발 및 모듈 최적화 제조공정 기술개발	2022.07. ~ 2023.06.(12개월)	0.5억원(시비)
			2022.07. ~ 2023.06.(12개월)	0.5억원(시비)
		초소형 전기차용 액침열관리 및 와이어본딩 기술을 활용한 고안전·고효율 모듈화 배터리팩 개발	2022.07. ~ 2023.06.(12개월)	0.5억원(시비)
			2022.07. ~ 2023.06.(12개월)	0.5억원(시비)
		이종 소재 증진 공법과 중공 구조 알루미늄 압출재 단힘구조를 이용한 전기차용 배터리 팩 케이스 프레임 Front/Rear 부품 개발(호성에이비오)	2022.04. ~ 2023.12.(20개월)	1억원(국비)
	2023.01. ~ 2023.12.(12개월)		0.5억원(국비)	
	중소기업기술혁신 개발사업	FCEV용 일체형 구동모터 프레임의 defect free 주조 및 과시효 열처리기술 개발(태원금속)	2022.04. ~ 2024.03.(24개월)	0.6억원(국비)
			2023.01. ~ 2023.12.(12개월)	0.6억원(국비)
		금형 진동 주조기술을 적용한 헤드레스트 스테이 폴 및 어퍼암 일체형 구조의 백프레임개발(대창공업)	2022.07. ~ 2024.07.(24개월)	0.6억원(국비)
	2023.01. ~ 2023.12.(12개월)		0.6억원(국비)	
	지역스타기업 육성사업	프리퍼어싱 공법 적용 미래차용 1.5GPa급 초고강도강 사이드실 개발	2022.04. ~ 2023.12.(21개월)	1억원(국비)
			2023.01. ~ 2023.12.(12개월)	0.5억원(국비)
	구매조건부 신제품개발사업	780MPa/2t급 고강도강을 적용한 자동차 시트용 일체형 벤치프레임 경량화 개발	2021.04. ~ 2023.04.(24개월)	1억원(국비)
2022.04. ~ 2023.04.(12개월)			0.5억원(국비)	
시군구연고산업 육성사업	시물레이션 기술응용 뿌리산업 혁신역량 제조사업(비R&D)	2023.03. ~ 2024.12.(22개월)	10.8억원 (국비 9 시비 1.8)	
		2023.03. ~ 2023.12.(10개월)	5.4억원 (국비 4.5 시비 0.9)	
산업통상자원부	시장자립형 3세대 xEV 산업육성사업	xEV용 배터리시스템 충전출력 향상을 위한 충전 수입성 개선 기술 개발	2020.04. ~ 2023.12.(45개월)	7.5억원(국비)
			2023.01. ~ 2023.12.(12개월)	2억원(국비)
		차체일체화 기반 배터리 탑재용량 증대 및 화재 안전성 향상 시스템 기술개발	2022.04. ~ 2025.12.(45개월)	10억원(국비)
			2023.01. ~ 2023.12.(12개월)	2.5억원(국비)

구분	사업명	과 제 명	총 사업기간	총 사업비
			당해사업기간	당해사업비
	자율주행 혁신기술개발사업	유고상황 및 재난 발생 시 도로교통 네트워크 통제를 위한 현장제어 기술 개발	2021.04. ~ 2024.12.(45개월)	4.0억원(국비)
			2023.01. ~ 2023.12.(12개월)	1.0억원(국비)
		지정노선 기반 다목적 자율주행 중형버스 차량플랫폼 기술 개발	2021.04. ~ 2026.12.(69개월)	5.88억원(국비)
			2023.01. ~ 2023.12.(12개월)	1.0억원(국비)
	산업단지 대개조사업	전기수소 미래차 3D패턴 디자인 원단을 적용한 경량 내장 제품 개발	2022.04. ~ 2023.12.(21개월)	2.8억원(국비)
			2023.01. ~ 2023.12.(12개월)	0.8억원(국비)
	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)
			2022.10. ~ 2023.09.(12개월)	1억원(국비)
	기계장비산업 기술개발	프레스 금형 제작용 복합재료 대면적 적층가공 장비 실증	2022.05. ~ 2023.04.(12개월)	0.7억원(국비)
			2022.05. ~ 2023.04.(12개월)	0.7억원(국비)
	자동차산업 기술개발	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)
			2023.01. ~ 2023.12.(12개월)	1.2억원(국비)
		탄소배출량저감 및 경량화율 20% 이상의 그린카용 Multi-material 차체 부품 제조기술개발(새한산업)	2022.04. ~ 2023.12.(20개월)	2.9억원(국비)
			2023.01. ~ 2023.12.(12개월)	1억원(국비)
		경차 및 초소형 전기차용 고효율 회생제동 협조제어 전동부스터 기술 개발(명화공업)	2022.04. ~ 2024.12.(32개월)	2억원(국비)
			2023.01. ~ 2023.12.(12개월)	0.7억원(국비)
경량화율 30% 이상 랙하우징 일체 I-형 프런트 서브프레임 설계 및 신뢰성 평가(서진산업)	2022.04. ~ 2026.12.(56개월)	10억원(국비)		
	2023.01. ~ 2023.12.(12개월)	1.8억원(국비)		
지역간 연계사업	전기·수소차 핵심부품 및 차량 안전성 확보 지원 사업	2023.04. ~ 2026.12.(45개월)	76억원 (국비 53, 시비23)	
		2023.04. ~ 2023.12.(09개월)	16.7억원 (국비 12, 시비4.7)	
울산 광역시	- 울산형 전기차 핵심부품 기술전환형 기업육성 지원사업	2023.04. ~ 2025.03.(24개월)	42억원 (시비 30 민간 12)	
		2023.04. ~ 2023.03.(12개월)	14억원 (시비 10 민간 4)	
민간	- KUH(수리온_헬리콥터) 후방동체부 품 피로내구 시험연구(티오엠에스)	2022.07. ~ 2023.12.(18개월)	1억원(민간)	
		2022.07. ~ 2023.12.(18개월)	1억원(민간)	
	- 23년 자동차안전부품 성능개발시험에 관한 연구	2023.01. ~ 2023.12.(12개월)	1.65억원 (민간 1.65)	
		2023.01. ~ 2023.12.(12개월)	1.65억원 (민간 1.65)	