PART III

좋은 일자리,
첨단 신성장산업 육성

경 주 시
GYEONG JU

16-1 차량용 첨단소재 성형가공 기술고도화 센터 건립

신규여부	예산구분	완료시기	사업주체	중앙정부 도움필요성
계속	예산	임기내	경주시	□해당없음 ‖ 도움필요(□제도 ■재정 □권한)

- 차량용 첨단소재 성형가공 기술고도화 센터 건립으로 신소재 부품산업 육성기반 마련
- R&D기반 구축을 통한 첨단소재 분야 경쟁력 강화 및 전문 인력 양성

□ 정책목표

○ 첨단소재 적용 시험평가 장비 및 기술고도화 센터 구축으로 주력 산업의 고도화 기틀 마련

○ 첨단소재 적용 생산기술지원 및 인력양성

○ 미래차(전기·수소차·자율주행차) 패러다임 전환에 대응하여 新시장 조기 선점을 위한 기술개발·기반구축

□ 사업개요

○ 위　　치 : 경주시 외동읍 구어리 1404번지(구어2산업단지 내)

○ 사업기간 : 2020 ~ 2022년 (3년간)

○ 총사업비 : 290억원 (국 90, 도 60, 시 140)

○ 사업내용

- 기반구축 : 센터구축(부지면적 9,498.4㎡, 연구동 2,057㎡, 평가동 932㎡)
  장비구축 (첨단 소재 물성 시험기 등 10종)
- 종합기술지원 : 기술지원, 기술교류, 인력양성

□ 사업별 성과지표 : 차량용 첨단소재 성형기술 상용화 기술고도화 센터 구축

□ 향후계획

○ 2023. 1 : 센터 운영 효율성 방안 연구용역

○ 2023. 3 : 센터 준공식 개최 및 시운전 개시

○ 2023. 7 : 센터 운영 위·수탁 체결(경주시↔경북TP)

□ 연차별 추진계획

○ 연도별 사업계획

2020	2021	2022	2023	2024
업무협약체결	센터 착공	센터건축 및 장비구축	센터 준공	

○ 예산확보 계획

〈단위 : 백만원〉

구 분	총사업비	임기전	임 기 내						임기후
			계	2022	2023	2024	2025	2026	
계	28,945	21,969	6,976	6,976					0
국 비	8,945	5,769	3,176	3,176					0
도 비	6,000	4,860	1,140	1,140					0
시 비	14,000	11,340	2,660	2,660					0
민 자	0	0	0	0					0

□ 기대효과

○ 첨단소재 성형기술 상용화 거점센터 구축으로 지역산업 육성 기틀마련

○ 차량의 친환경 고성능화에 따른 신소재 및 첨단소재 부품 제조 기술의 산업적 요구에 전략적 대응 기틀마련

□ 담당자 현황

주관부서 (팀)	신성장산업과 (미래자동차 산업팀)	부서장	심일주	연락처	054-760-2757
		팀 장	김광현		
		담당자	차혜지		

□ 공약로드맵

〔범례 : 계획수립 사업추진(지속) 이행목표달성 〕

공약 번호	공약명	완료 시기	사업 구분	추진계획													
				2022		2023				2024				2025			
				3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
16-1	차량용 첨단소재 성형가공 기술고도화 센터 건립	2022	국책														

16-2 탄소 소재부품 리사이클링 기반구축

신규여부	예산구분	완료시기	사업주체	중앙정부 도움필요성
계속	예산	임기내	경주시	□해당없음 ‖ 도움필요(□제도 ■재정 □권한)

▪ 자동차 첨단소재 산업과의 연계를 통한 탄소소재·부품 리사이클링 산업 활성화 및 인프라 구축

□ 정책목표

○ 탄소소재 부품 리사이클링 센터 구축으로 기술개발 및 사업화 연계 추진

○ 차량용 첨단소재 성형가공 기반구축 사업과 연계하여 시너지 창출

○ 탄소소재 부품 리사이클링으로 중간재를 생산 수요 산업에 적용·제품 성능 극대화 및 탄소 중립 정책에 부응

□ 사업개요

○ 위　　치 : 경주시 외동읍 구어리 1404(구어2산단 내)

○ 사업기간 : 2021 ~ 2023년 (3년간)

○ 총사업비 : 178억원 (국 80, 도 29.4, 시 68.6)

○ 사업내용

- 기반구축 : 센터구축(부지면적 4,357㎡, 연면적 2,236㎡),
  장비구축 (탄소복합재료 선별 및 저장시스템 등 14종)
- 종합기술지원 : 기술지원, 기술교류, 인력양성

□ 사업별 성과지표 : 탄소 소재부품 리사이클링 센터 구축 및 설비도입

□ 향후계획

○ 2023.　4 : 센터 착공

○ 2023.　12 : 센터 준공 및 장비구축

□ 연차별 추진계획

○ 연도별 사업계획

2020	2021	2022	2023	2024
공모사업선정	업무협약체결	센터설계	센터준공 및 장비구축	

○ 예산확보 계획

〈단위 : 백만원〉

구 분	총사업비	임기전	임 기 내						임기후
			계	2022	2023	2024	2025	2026	
계	17,800	7,690	10,110	6,073	4,037				
국 비	8,000	1,317	6,683	3,342	3,341				
도 비	2,940	1,912	1,028	819	209				
시 비	6,860	4,461	2,399	1,912	487				
민 자	0	0	0	0	0				

□ 기대효과

○ 탄소 소재부품 리사이클링 거점센터 구축으로 지역 탄소산업 육성 기틀마련

○ 국가 R&D 및 기업지원사업 확보의 기틀마련과 탄소 소재부품산업 리사이클링 기술 확보로 인한 산업환경 변화에 선제적 대응

□ 담당자 현황

주관부서 (팀)	신성장산업과 (미래자동차 산업팀)	부서장	심일주	연락처	054-760-2757
		팀 장	김광현		
		담당자	차혜지		

□ 공약로드맵

〔범례 : 계획수립■ 사업추진(지속)■ 이행목표달성 ■〕

공약 번호	공약명	완료 시기	사업 구분	추진계획													
				2022		2023				2024				2025			
				3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
16-2	탄소소재부품 리사이클링 기반구축	2023	국책														

16-3 e-모빌리티 배터리 공유스테이션 기술개발 및 실증

신규여부	예산구분	완료시기	사업주체	중앙정부 도움필요성
계속	예산	임기후	국가	□해당없음 ‖ 도움필요(□제도 ■재정 □권한)

- 국·내외 탄소중립 선언에 대응하는 친환경정책으로 전기이륜차 보급 활성화
- 상업용 전기이륜차 보급에 따른 간편한 에너지공급 방안으로 배터리 공유스테이션 산업 플랫폼 구축, 기술개발 및 실증사업 추진

□ 정책목표

○ 미래모빌리티산업 다양화 기반구축, 신성장 고부가가치 산업 생태계 조성

○ 해외비지니스 모델 실증을 통한 관련 기업 수출 판로 개척

□ 사업개요

○ 위　　치 : 경주시 외동읍 구어리 1404번지 (구어2산업단지 내)

○ 사업기간 : 2022 ~ 2026년(5년간)

○ 총사업비 : 423.38억원(국비 268.38, 도비 39, 시비 91, 민자 25)

○ 사업내용 : 거점센터 구축, 장비구축, 표준화, 기업지원, 기술개발 및 실증

○ 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 경주시, 경북테크노파크

□ 사업별 성과지표 : 배터리 공유스테이션 통합관제허브센터 준공 및 운영

□ 향후계획

○ 2022. 8. : 1차년도 사업비 예산편성 (제1차 추경)

○ 2023. 9. : 배터리 공유스테이션 통합관제허브 센터 착공

○ 2024. 9. : 센터 준공예정

○ 2024. 10. : 센터 가동 및 관제시스템을 활용한 실증사업 추진

○ 2025. ~ : 해외 수출 비즈니스 모델 실증

○ 2026. 12. : 장비 9종 구축 및 사업 완료

□ 연차별 추진계획

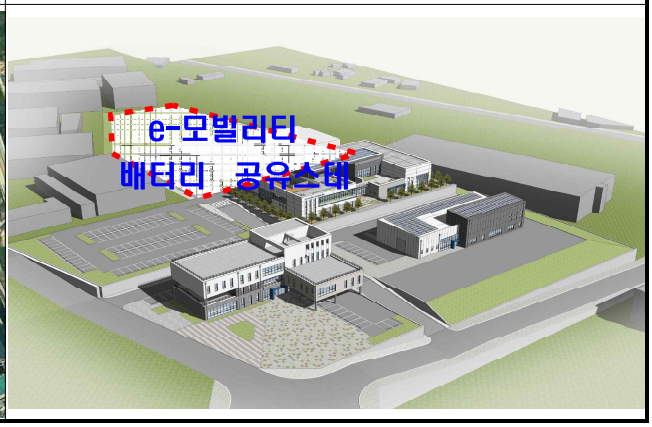
○ 연도별 사업계획

2022	2023	2024	2025	2026
배터리 공유스테이션 사업 홍보 및 기반 마련	통합관제허브 센터 건립, 장비구축, 전문가 협의체 구성	통합관제허브 센터 준공, 장비구축, 기업지원, 단체표준 제안	통합관제허브 센터 운영, 장비구축, 기업지원, 해외비지니스 모델 실증	통합관제허브 센터 운영, 단체표준 제정, 기업지원, 실증사업완료

○ 예산확보 계획 〈단위 : 백만원〉

구 분	총사업비	임기전	임 기 내						임기후
			계	2022	2023	2024	2025	2026	
계	42,338	0	42,338	7,538	12,460	10,080	6,290	5,970	0
국 비	26,838	0	26,838	5,238	6,080	5,820	4,850	4,850	0
도 비	3,900	0	3,900	510	1,734	1,098	327	231	0
시 비	9,100	0	9,100	1,190	4,046	2,562	763	539	0
민 자	2,500	0	2,500	600	600	600	350	350	0

□ 현황사진

위치도	현장사진/계획도
	

□ 기대효과

○ (미래차 전환지원) 경북지역에 집중되어 있는 자동차 부품 및 전자 부품 관련 기업체에 맞춤형으로 제공기술 제공 및 사업재편을 유도함으로써 기업의 경쟁력 강화 및 중소부품업체의 사업 다각화 도움

○ (지역경제 활성화) 배터리 및 공유스테이션 관련 전장부품 기업유치, 지역제조업 체질 개선을 통한 대외 경쟁력 강화, 산업 고부가가치화 및 고용창출을 통한 경제 활성화

□ 담당자 현황

주관부서 (팀)	신성장산업과 (과학산업팀)	부서장	심일주	연락처	054-760-2752
		팀 장	윤병준		
		담당자	신영경		

□ 공약로드맵

〔범례 : 계획수립 ■ 사업추진(지속) ■ 이행목표달성 ■〕

공약 번호	공약명	완료 시기	사업 구분	추진계획																
				2022		2023				2024				2025				2026		임기 후
				3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
16-3	e-모빌리티 배터리 공유스테이션 기술 개발 및 실증	2026	국책																	

16-4 미래차 사용자중심 편의안전 부품 고도화 기반구축 사업

신규여부	예산구분	완료시기	사업주체	중앙정부 도움필요성
신규	예산	임기후	국가	□해당없음 ‖ 도움필요(□제도 ■재정 □권한)

- 미래자동차 전환으로 사용자중심 편의안전 부품 신규 개발 니즈에 대응
- 경주 주력산업인 자동차산업의 미래차 산업 구조 변화에 대한 대응 역량 강화

□ 정책목표

○ 국정과제「주력산업 혁신으로 4대 제조강국 실현」에 따라 첨단 기술개발 및 상용화 지원 통해 미래차 혁신 생태계 조성

○ 경주지역의 산업 여건을 반영한 '사용자 감응형 부품 기술 고도화 및 체계적인 기업지원' 필요

□ 사업개요

○ 위　　치 : e-모빌리티 연구단지 내(구어2산업단지 내)

○ 사업기간 : 2026 ~ 2030년(5년간)

○ 총사업비 : 170억원(국 50, 도 15, 시 105)

○ 사업내용

- (센터건립) 미래차 편의안전 기술 연구 센터 건립
- (장비구축) 통합 편의·안전 평가 기술 및 핵심 부품 고장·안전성 평가 장비, 사용자 감지 검증 장비 등 모듈 성능 시험·평가 장비 구축
- (기업지원) 시험·평가, 설계·해석, 해외마케팅 등 사업화 지원

○ 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 경주시

□ 사업별 확인지표

○ 미래차 편의안전 기술 연구 센터 구축

□ 추진상황 및 향후계획

○ 23. 8. ~ 10. : (재)경북테크노파크 업무 협의

○ 23. 12. ~ 24. 6. : 연구용역 시행

○ 24. 2. ~ 11. : 국회, 기획재정부, 산업통상자원부, 경북도 지속적인 방문 협의

○ 25. 1. ~ 4. : 산업부 자동차과, 경북도 방문 협의

○ 25. 5. 13. : 3개 지역(광주, 보령, 경주) 연계사업으로 추진

○ 25. 8. 29. : 정부예산안 보령(3.3억)만 반영

○ 25. 9. 5. : 광주 미래차산업과 방문 협의

○ 25. 9. 9. : 국회 방문

□ 연차별 추진계획

○ 연도별 사업계획

2022	2023	2024	2025	2026
예산확보	산업부·도 신규 공모 협의	산업부·도 신규 공모협의 및 예산확보	경북도, 산업부, 국회 공모협의 및 예산 확보	산업부 공모사업 신청 및 선정

□ 예산확보 및 집행내역

〈단위 : 백만원〉

구 분	총사업비	임기전	임 기 내				임기후
			계	2024	2025	2026	
계	17,000	-	1,530	-	-	1,530	15,470
국 비	5,000	-	330	-	-	330	4,670
도 비	1,500	-	138	-	-	138	1,362
시 비	10,500	-	1,062	-	-	1,062	9,438

□ 현황사진

위치도	현장사진/계획도

□ 참고사항

【 미래자동차 편의·안전 기술 고도화 기반구축】

- 사업기간 : 2026년 ~ 2030년(5년간)
- 사 업 비 : 242억원(국비 100, 지방비 142)
- 제안기관 : 경북 경주, 광주광역시
- 사업내용
  - 경북 경주시[170억(국비 50, 지방비 120)]: 진동저감 기술개발 지원
  - 광주광역시[72억(국비 50, 지방비 22)] : 소음상쇄 기술개발 지원

□ 기대효과

○ 미래차 기술경쟁력 강화로 미래차 부품생태계 전환 기반 구축

○ 지역 자동차부품기업의 미래차 산업 구조 변화에 대한 대응역량 강화

□ 담당자 현황

주관부서(팀)	신성장산업과(미래자동차산업팀)	부서장	심일주	연락처	054-760-2756
		팀 장	김광현		
		담당자	김미래		

□ 공약로드맵

〔범례 : 계획수립 ■ 사업추진(지속) ■ 이행목표달성 ■〕

공약번호	공약명	완료시기	사업구분	추진계획																
				2022		2023				2024				2025				2026		임기후
				3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
16-4	미래차 사용자중심 편의안전 부품 고도화 기반 구축	2030	국책																	

17 [공약번호 18번과 병합] 전기자동차 완성차공장 유치

신규여부	예산구분	완료시기	사업주체	중앙정부 도움필요성
계속	예산	임기후	경주시/민자	■해당없음 ‖ 도움필요(□제도 □재정 □권한)

- 자동차 관련 산업의 전동화 추세에 따른 경주 주력산업의 구조 고도화
- 산업구조 고부가가치화를 통한 경주시 신성장·재도약 기반 구축

□ 정책목표

○ 경주 산업 인프라 활용 가능한 전기자동차 완성차공장 유치

○ 미래자동차산업 인프라 확충, 신성장 고부가가치 산업 생태계 구축

□ 사업개요

○ 위　　치 : 안강읍 일원

○ 사업기간 : 2022 ~ 2032년

○ 총사업비 : 민간투자 유치 600억원

○ 사업내용 : 전기자동차 완성차공장(연산 2,400~40,000대) 유치

○ 사업주체 : 민간

□ 사업별 확인지표

○ 전기자동차 완성차 기업 유치 MOU 체결

○ e-모빌리티 전통 산업단지 조성 및 관련 기업 유치

□ 향후계획

○ 기유치 전기화물차 기업(대창모터스) 투자 진행 절차 지원

○ 산업부 지원 외국인투자유치 상품화사업의 전문용역사와 친환경 미래형 운송수단 국내외 잠재투자사 발굴, 투자유치 제안 등

□ 연차별 추진계획

○ 연도별 사업계획

2022	2023	2024	2025	2026
기유치기업 투자 진행 지원 신규 잠재투자사 발굴	신규 잠재투자사 투자제안, 인센티브 등 유치 협의	신규 잠재투자사 MOU 체결, 외투지역지정 등 절차 지원	투자절차 진행 지원 예산 확보, 공장등록	공장 준공허가 등

○ 예산확보 계획 〈단위 : 백만원〉

구 분	총사업비	임기전	임 기 내						임기후
			계	2022	2023	2024	2025	2026	
계	60,000		60,000				35,000	25,000	
국 비	12,000		12,000				12,000		
도 비	4,000		4,000				4,000		
시 비	4,000		4,000				4,000		
민 자	40,000		40,000				15,000	25,000	

□ 문제점 및 대책

○ 국내외 경제여건(고환율, 고금리, 고인플레이션)에 따른 투자 여건 악화

○ 국내외 기업 합작투자 및 재무적투자자 연계 투자유치 추진

□ 기대효과

○ 4차산업혁명시대 경주시 산업구조 고도화

○ 첨단 신성장 산업육성 및 양질의 일자리 창출

□ 담당자 현황

주관부서 (팀)	신성장산업과 (미래자동차 산업팀)	부서장	심일주	연락처	054-760-2756
		팀 장	김광현		
		담당자	김미래		

□ 공약로드맵

〔범례 : 계획수립■ 사업추진(지속)■ 이행목표달성 ■〕

공약 번호	공약명	완료 시기	사업 구분	추진계획																
				2022		2023				2024				2025				2026		임기 후
				3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
17	전기자동차 완성차공장 유치	2026	지자체																	

18 e-모빌리티 전용산업단지 조성

신규여부	예산구분	완료시기	사업주체	중앙정부 도움필요성
신규	예산	임기후	민간투자	■해당없음 ‖ 도움필요(□제도 □재정 □권한)

- 경주 안강권에 신성장산업 인프라 확충으로 지속가능한 경제·산업 발전 추진
- 도내 e-모빌리티 산업 클러스터 핵심 도시로서의 역량·기능 강화

□ 정책목표

○ e-모빌리티 산업입지의 원활한 공급과 합리적 산업 배치를 통한 지속적 발전 촉진

○ 경주 산업 인프라 활용 가능한 전기자동차 완성차공장 유치

□ 사업개요

○ 위　　치 : 안강 ㈜풍산금속 일원(근계리 30만평 정도)

- 토지분포 : 120필(임 90%, 농지 8%, 기타 2%), 사유지(99%), 국유지(1%)

○ 사업기간 : 2022년 ~ 2029년(9년)

○ 총사업비 : 민간투자

○ 개발방식 : 공영개발(우리 시 + 민간) * 현 정부 RE100 정책 적극 활용

○ 유치업종 : e-모빌리티 소재・부품・장비기업 및 완성차 기업, 풍산 K-방산, 드론 연구소 및 시험장 등

□ 사업별 확인지표

○ 산업단지 실시계획 신청・승인/고시

○ 전기자동차 완성차 기업 유치 MOU 체결

□ 향후계획

○ 2023. 10. ~ 12. : e-모빌리티 전용 산단 조성 타당성 용역

○ 2024. 8. : 기본계획 수립 용역 완료

○ 2025. 2. ~ 4. : 산단조성 사업시행사 발굴・선정

❍ 2025. 5. ~ 10.

- 현장실사, 산단 추진방향 설정, 타 시군 벤치마킹, ㈜안강 풍산사업장 앵커기업 참여 협의 등 사전준비 완료

❍ 2025. 9. ~ 12. : 산업부 RE100 산단 공모대비 용역시행

❍ 2025. 11. : 산단조성 MOU 체결(시, 에스씨홀딩스, 쌍용건설, 풍산, 금융 등), 산단 RE100 공급 MOU 체결

❍ 2026. 1. ~ 3. : SPC 법인설립, 투자의향서 제출, 산단지정계획 수립 등 행정절차 진행

❍ 2026. 9. ~ : 산단지정 신청, 부지매입, 입주기업 유치 등

❍ 2028. ~ 2029. : RE100 산단 입주계약, 산단 완공

□ 연차별 추진계획

❍ 연도별 사업계획

2022	2023	2024	2025	2026
- 대창모터스 MOU 체결 (전기차 완성차) - ㈜EME코리아 MOU 체결(PM)	- 산단조성 타당성 용역 완료 - 민간개발사업자 발굴 - 입주기업 유치	- 기본계획 수립 완료 - 민간개발사업자 발굴 - 입주기업 유치	- 사업시행자 선정 - 풍산 경주사업장 사업참여 협의 - 산업부 RE100 산단 공모대비 용역 시행 - 산단조성 방향, 타 시군 벤치마킹 - 11월 MOU 체결	- SPC 법인설립, 투자의향서 제출 - 산단 승인

❍ 예산확보 계획 〈단위 : 백만원〉

구 분	총사업비	임기전	임 기 내						임기후
			계	2022	2023	2024	2025	2026	
계									
국 비									
도 비									
시 비									
민 자									

* 2026년 산업단지 승인고시 이후 예산 확보

□ 기대효과

○ 미래 신성장 산업 인프라(안강 북부권) 확보를 통한 지역 균형 발전 기반 구축

○ 현 정부의 RE100) 정책반영으로 전기료 저감 안정공급 및 탄소중립 산단으로 해외 수출 및 국내·외 우량 강소기업 유치 용이

○ 양질의 일자리 창출 및 생산가능인구 유입 확충

□ 담당자 현황

협조부서 (팀)	기업투자지원과 (산업단지 개발팀)	부서장	손대기	연락처	054-779-6259
		팀 장	서영호		
		담당자	이성련		

□ 공약로드맵

〔범례 : 계획수립■ 사업추진(지속)■ 이행목표달성 ■〕

공약 번호	공약명	완료 시기	사업 구분	추진계획																
				2022		2023				2024				2025				2026		임기 후
				3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
18	e-모빌리티 전용산업단지 조성	2029	지자체																	

19 혁신원자력 연구단지 조성

신규여부	예산구분	완료시기	사업주체	중앙정부 도움필요성
계속	예산	임기내	국가	□해당없음 ‖ 도움필요(□제도 ■재정 □권한)

▪ 우주·국방·해양 등 국가전략산업 분야 원전사용을 위한 혁신기술 개발
▪ 소형모듈원자로(SMR) 등 차세대 혁신 원자로 개발 및 R&D인프라 확충

□ 정책목표 : 차세대 혁신 원자로 개발 등 원자력 기술 선진화

□ 사업개요

○ 위　　치 : 경주시 감포읍 나정리, 대본리 일원
○ 사업기간 : 2020 ~ 2025년
○ 총사업비 : 6,354억원(국비 2,514, 도비 410, 시비 110, *시 부담분 900, 민간 2,420)
　* 시 부담분 : 에너지박물관 건립사업(방폐장유치지역지원사업) 대체 사업비
○ 사업규모 : 부지면적 222만㎡(67만평), 건축연면적 : 45,507㎡(16개 시설)
○ 사업내용
　• SMR 실증 및 원전 혁신기술 개발을 위한 첨단연구시설(인프라) 구축
　• 원자력 전주기(설계 · 건설 · 방폐물관리 · 해체) 연구기반 · 지원시설 구축
○ 사업주체 : 한국원자력연구원(과학기술정보통신부)

□ 사업별 성과지표

○ 우선시공분(교육 · 협력 2개 시설) 준공
○ 본공사 착공(일반 · 원자력 14개 시설)

□ 추진경과 및 향후계획

○ 2019. 11. 18. : 제8차 원자력진흥위원회 심의 의결, 국책사업화(과기부)
○ 2020. 8. 3. : 산업단지 지정계획 승인(고시)
○ 2021. 6. 30. : 예비타당성조사 통과(사업 시행)
○ 2021. 7. 21. : 「한국원자력연구원 문무대왕과학연구소」 착공
○ 2021. 9. ~ 2023. 6. : 우선시공분 준공
○ 2023. 1. ~ 2025. 12. : 본공사 시행

□ 연차별 추진계획

○ 연도별 사업계획

2022	2023	2024	2025	2026
• 부지매입비 지원	• 부지매입비 지원 • 우선시공분 준공 • 본공사 착공	• 부지매입비 지원	• 본공사 완료	• 사운전 및 마무리 • 사용승인(준공)

○ 예산확보 계획

〈단위 : 억원〉

구 분	총사업비	임기전	임 기 내						임기후
			계	2022	2023	2024	2025	2026	
계	6,354	90	4,264	1,108	1,046	953	737	420	2,000
국 비	2,514	90	2,424	548	506	633	737		
도 비	410		410	210	200				
시 비	110		110	40	40	30			
기 타	3,320		1,320	310	300	290		420	2,000

□ 기대효과

○ (초)소형 원자력시스템 개발·실증을 통한 미래 원자력 신시장 선점

○ 지역의 새로운 일자리 창출(연구인력 유입 등) 및 지역경제 활성화

□ 담당자 현황

주관부서 (팀)	원자력정책과 (혁신원자력팀)	부서장	박영숙	연락처	054-760-7629
		팀 장	백찬길		
		담당자	김기현		

□ 공약로드맵

〔범례 : 계획수립■ 사업추진(지속)■ 이행목표달성 ■〕

공약 번호	공약명	완료 시기	사업 구분	추진계획															
				2022		2023				2024				2025				2026	
				3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
19	혁신원자력연구단지 조성	2025	국책																

20 중수로 해체기술원 설립

신규여부	예산구분	완료시기	사업주체	중앙정부 도움필요성
계속	예산	임기내	국가	□해당없음 ‖ 도움필요(□제도 ■재정 □권한)

- 해체 기술의 고도화·상용화를 위한 종합 컨트롤 타워, 해체 기술 개발 완료 이후 기술 실증 및 공정 확립
- 원전 해체 전문인력 저변 확대를 위한 현장인력 양성 체계화

□ 정책목표 : 해체기술 개발 등 원전해체사업의 글로벌 경쟁력 확보

□ 사업개요

○ 위　　치 : 경주시 양남면 일원

○ 사업기간 : 2021 ~ 2026년(7년간)

○ 총사업비 : 72,300백만원(국비 30%, 도비 5%, 시비 5%, 기타 60%)

○ 사업내용 : 중수로 해체기술 실증 및 고도화, 해체사업 지원 및 육성

○ 사업주체 : 원전해체연구소

□ 사업별 성과지표

○ 중수로 해체 기술원 부지 확정

○ 임기 내 공사 착공

□ 추진계획 및 향후계획

○ 2019. 12. : 설립 관련기관 협의회의, 설립 부지선정을 위한 실무회의

○ 2020. 6. : 공공기관 출연에 대한 사업계획 적정성 검토 완료(기재부)

○ 2020. 8. : 법인설립 허가(산업부)

○ 2020. 12. : 건축설계 공모 및 착수

○ 2021. 9. : 국가R&D 예비타당성조사 신청

○ 2022. 5. : 국가R&D 예비타당성조사 통과

○ 2023. 상반기 : 중수로해체기술원 공사 착공

○ 2026. 상반기 : 중수로해체기술원 공사 준공

○ 2026. 하반기 : 인허가 완료 및 운영준비

참고 원전해체연구소 설립 현황

❑ 원전해체연구소 설립

○ 사업개요

구 분		원전해체연구소	중수로해체기술원
부지	위치	고리원전 인근 부산·울산 경계지역	월성원전 인근 경주시 양남면 일원
	면적	약 73,000㎡	약 24,000㎡
건축 연면적		약 20,000㎡	약 8,600㎡
인프라 구성		사무동, 연구동, 방사화학분석동, Mock-up시험동, 핫셀 5개동	사무·연구동, 방사화학분석동, Mock-up시험동 3개동
운영인력		80~120명	30명
사 업 비		2,500억원	723억원

○ 재원분담 및 예산투입 계획

구 분	참여기관	분담금(비율)	합 계	사업내용	비 고
계			3,223		
공공기관	한수원	1,347 (41.8%)	1,934 (60%)	법인설립/운영, 부지매입/정지, 설계/신축공사	재원확보 완료
	한전KPS	483.5 (15%)			
	한전원자력연료	64.5 (2%)			
	한전기술	39 (1.2%)			
정 부	산업부	967 (30%)	1,289 (40%)	소요장비 구축	예타 완료
지자체	부산/울산	125/125 (7.8%)			
	경북/경주	36/36 (2.2%)			

□ 연차별 추진계획

○ 연도별 사업계획

2022	2023	2024	2025	2026
단계별 설립 추진	단계별 설립 추진	단계별 설립 추진	단계별 설립 추진	단계별 설립 추진

○ 예산확보 계획 : 2023년 상반기 예타 과제 수립 후 확정

〈단위 : 백만원〉

구 분	총사업비	임기전	임 기 내						임기후
			계	2022	2023	2024	2025	2026	
계	72,300		72,300		15,100	25,000	22,900	9,300	
국 비	21,700		21,700		5,500	7,100	7,400	1,700	
도 비	3,600		3,600		650	800	1250	900	
시 비	3,600		3,600		650	800	1250	900	
기 타	43,400		43,400		8,300	16,300	13,000	5,800	

□ 기대효과

○ 국내 원전 30기 해체 시, 낙수효과 총 18조 3천억원 중 경주시 3조 9천억원(경북 8조 7천원억) 경제적 파급효과 기대

□ 담당자 현황

주관부서 (팀)	원자력정책과 (혁신원자력팀)	부서장	박영숙	연락처	054-760-7628
		팀 장	백찬길		
		담당자	배정윤		

□ 공약로드맵

〔범례 : 계획수립■ 사업추진(지속)■ 이행목표달성 ■〕

공약 번호	공약명	완료 시기	사업 구분	추진계획															
				2022		2023				2024				2025				2026	
				3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
20	중수로 해체기술원 설립	2026	국책																

21 양성자가속기 연구센터 고도화 및 용량확장

신규여부	예산구분	완료시기	사업주체	중앙정부 도움필요성
계속	예산	임기후	국가	□해당없음 ‖ 도움필요(□제도 ■재정 □권한)

- 양성자가속기 100MeV는 자율주행, 생명공학 등 4차산업 활용에 한계
- 양성자가속기 확장을 통해 양성자가속기 기술 활용 활성화

□ 정책목표 : 양성자가속기 성능 확장 및 첨단·우주산업 활용기술 개발

□ 사업개요

○ 위　　치 : 경주시 건천읍(양성자과학연구단)
○ 사업기간 : 2021 ~ 2033년(13년간)
○ 총사업비 : 2,250억원(전액 국비)
○ 사업내용
  • 양성자가속기 200MeV 성능 확장(1단계)
  • 파쇄중성자원 및 중성자·양성자 이용 빔라인 구축
○ 사업주체 : 과기부, 한국원자력연구원(양성자과학연구단)

□ 사업별 성과지표

○ 양성자 가속기 성능 확장 방안 도출 및 최종 안 확정
○ 예비타당성 조사 신청

□ 추진경과 및 향후계획

○ 2012. 2. : 국가대형연구시설 구축 로드맵 반영
○ 2019. 4. : 양성자가속기 1단계 사업 완료
○ 2020. 3. : 제9회 국가과학기술자문회의 심의·의결,(200MeV 선형 확장)
○ 2021. 6. : 양성자가속기 성능 확장 전문가 간담회
　　(GeV급 원형 양성자가속기 성능 확장 논의)
○ 2022. 8.: 양성자가속기 확장 기준수립 평가 위원회
○ 2023. 1.: 양성자가속기 확장 제원 결정(원형/1GeV-과기부,한국원자력연구원)
○ 2023. 10.: 양성자가속기 2단계 확장사업을 위한 과기부 및 기재부 방문
○ 2024. 4. : 양성자가속기 성능 확장 사업 과기부 방문 건의
○ 2025. 3. : 과기부 공공융합연구정책관 현장방문
○ 2025. ~ : 200MeV 확장 상세계획 마련
○ 2026. ~ : 사전R&D 사업 착수, 성능 확장 사업 예타 신청
○ 2029. ~ : 양성자가속기 200MeV 확장 사업 착수

□ 연차별 추진계획

○ 연도별 사업계획

2022	2023	2024	2025	2026
확장 제원 최종 결정(1Gev)	단계별 설립 추진	단계별 설립 추진	단계별 설립 추진	상세설계

○ 예산확보 계획

〈단위 : 백만원〉

구 분	총사업비	임기전	임 기 내						임기후
			계	2022	2023	2024	2025	2026	
계	225,000		6,500					6,500	218,500
국 비	225,000		6,500					6,500	218,500

□ 조감도

□ 기대효과

○ 국내·외 반도체 기업과 협업하여 소재 국산화 및 반도체 산업의 자립 기반 조성

○ 양성자가속기 활용 반도체 제품 신뢰성 강화 및 글로벌 경쟁력 확보

□ 담당자 현황

주관부서 (팀)	원자력정책과 (혁신원자력팀)	부서장	박영숙	연락처	054-760-7628
		팀 장	백찬길		
		담당자	배정윤		

□ 공약로드맵

〔범례 : 계획수립■ 사업추진(지속)■ 이행목표달성 ■〕

공약 번호	공약명	완료 시기	사업 구분	추진계획																
				2022		2023				2024				2025				2026		임기 후
				3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
21	양성자 가속기 연구센터 고도화 및 용량 확장	2033	국책																	

22 양성자 빔/이온 빔 기반 산업체 R&D 통합지원센터 확장

신규여부	예산구분	완료시기	사업주체	중앙정부 도움필요성
계속	예산	임기후	국가	□해당없음 ‖ 도움필요(□제도 ■재정 □권한)

- 입자빔(양성자/이온) 활용 첨단산업 핵심원천기술 개발 기반 구축
- 관련분야 연구·기술지원을 통한 산학연 R&D 경쟁력 강화 및 전문 인력 양성

□ 정책목표

○ 입자빔(양성자/이온) 활용 첨단산업 핵심원천기술 개발 인프라 설비 구축

○ 입자빔 활용 산학연 기술혁신체계 구축

□ 사업개요

○ 위　　치 : 양성자과학연구단 부지 내 (건천 화천)

○ 사업기간 : 2025 ~ 2031년(7년간)

○ 총사업비 : 320억원 (국 200, 도 36, 시 84)

○ 사업내용 : 센터구축, 이온빔 설비, R&D 연구동, 테스트장비(8종) 등

○ 사업주체 : 과기부/경북도/경주시/한국원자력연구원(양성자과학연구단)

□ 사업별 확인지표 : 입자빔 연구시설 구축, 분석/부대장치 구축

□ 향후계획

○ 양성자가속기 성능 향상 및 정부수탁과제 건의

○ 국비 및 지방비 확보 후 통합지원센터 구축

□ 연차별 추진계획

○ 연도별 사업계획

2022	2023	2024	2025	2026	2027
양성자가속기 성능 확장 추진		타당성조사 및 기본계획 수립 용역, 양성자 가속기 성능확장 및 정부기획연구건의	단계별 설립추진	사전절차이행 및 예산확보	사업시행

○ 예산확보 계획 〈단위 : 백만원〉

구 분	총사업비	임기전	임 기 내						임기후
			계	2022	2023	2024	2025	2026	
계	32,000								32,000
국 비	20,000								20,000
도 비	3,600								3,600
시 비	8,400								8,400

□ 현황사진

위치도	현장사진/계획도

□ 기대효과

○ 지역기업 기술 고도화 지원 및 일자리 창출

○ 입자빔 활용 첨단산업 핵심기술 개발 기반 구축·인력 양성

□ 담당자 현황

주관부서 (팀)	원자력정책과 (혁신원자력팀)	부서장	박영숙	연락처	054-760-7628
		팀 장	백찬길		
		담당자	배정윤		

□ 공약로드맵

〔범례 : 계획수립 사업추진(지속) 이행목표달성 〕

공약 번호	공약명	완료 시기	사업 구분	추진계획															
				2022		2023				2024				2025				2026		임기 후
				3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
22	양성자 빔/입자 빔 기반 산업체 R&D 통합지원센터 확장	2031	국책																	

23 노후산업단지 경쟁력강화사업

신규여부	예산구분	완료시기	사업주체	중앙정부 도움필요성
신규	예산	임기내	경주시	□해당없음 ‖ 도움필요(□제도 ■재정 □권한)

- 노후된 산업단지를 디지털·친환경화하고 지역경제의 혁신거점으로 재창출
- 전통제조업 침체와 4차 산업혁명 등 산업환경 변화에 따라 노후산업단지를 거점-연계 중심의 혁신산업단지 전환을 통해 양질의 일자리 창출

□ 사업개요

❍ 위　　치 : 외동 일반(1, 2)산업단지 및 노후산단 일원

❍ 사업기간 : 2023년 ~ 2026년

❍ 총사업비 : 2,735억원(국비 1,401 지방비 1,062 민자 272), 9개 사업

❍ 사업내용

구분	개수	사 업 명	투자계획(억원)
계	9		2,735
포항/경주	4	①그린철강 기반 미래차 청정금속소재 개발	374
		②부처연계형 노후산단 개발(노후산단 재생사업)	870
		③복합문화센터 건립	126
		④활력있고 아름다운 거리조성	60
포항/경주/영천	3	⑤지역선도산단 연계사업(R&D)	44
		⑥스마트공장 구축 및 고도화	600
		⑦미세먼지 차단숲 사업	411
경주/영천	1	⑧미래 자동차 부품산업 수퍼 클러스터 사업	200
경주	1	⑨외동일반산단 비점오염 저감사업	50

❍ 사업주체 : 경상북도/포항시/경주시/영천시/민간

□ 연차별 추진계획

○ 연도별 사업계획

2023	2024	2025	2026
기본계획 수립 및 사업 응모		세부사업 추진	사업추진 완료

○ 예산확보 계획

〈단위 : 백만원〉

구분	총사업비	임 기 내			
		2023	2024	2025	2026
계	273,500	27,300	54,700	82,100	109,400
국비	140,100	14,000	28,000	41,900	55,800
지방비	106,200	10,600	21,300	32,000	42,700
민자	27,200	2,700	5,400	8,200	10,900

□ 기대효과

○ 지역의 경제와 산업을 주도하는 혁신공간, 청년 및 우수 인재가 모이는 활력 넘치는 공간으로 재도약

○ 지자체 간 협업체계가 구축을 통한 고용 및 투자 확대로 지역 산업 성장에 기여

○ 근로자 복지 증진과 근무환경 개선을 통해 일과 삶의 균형적 병행 지원

○ 근로자·주민 친화형 복합문화 인프라 및 문화・복지 프로그램 확충

□ 담당자 현황

주관부서 (팀)	기업지원과 (산업단지관리팀)	부서장	손대기	연락처	054-779-6257
		팀 장	김진태		
		담당자	최용규		

□ 공약로드맵

〔범례 : 계획수립■ 사업추진(지속)■ 이행목표달성 ■〕

공약 번호	공약명	완료 시기	사업 구분	추진계획																
				2022		2023				2024				2025				2026		임기 후
				3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
23	노후 산업단지 경쟁력 강화 사업	2026	지자체																	

24 혁신기업 유치

신규여부	예산구분	완료시기	사업주체	중앙정부 도움필요성
신규	비예산	임기내	경주시	■해당없음 ‖ 도움필요(□제도 □재정 □권한)

- 산업 패러다임 변화와 청정금속소재 산업 융합화 등을 통한 산업단지 대개조 사업과 연계하여 혁신기업 유치
- 디지털 전환 대응, 스마트 제조 신산업화 지원 등의 기업지원 사업을 통한 지역산업 주력산업 기업 유치

□ 정책목표

○ '친환경 자동차 첨단소재·부품산업 육성'을 위해 지역거점 간 연계 R&D 발굴·지원을 통한 거점산단 중심의 新산업 생태계 구축으로 지역산업의 업종 경쟁력 강화 및 혁신기업 유치 추진

□ 사업개요

○ 위　　치 : 경주시 일원(산업단지대개조 연계산단 입주기업 대상)

○ 사업기간 : 계속사업

○ 사업내용

◦ 지역내 R&D 지원 등 기업지원사업 확대를 통해 투자유치 기반 마련

- 지역 내 산단 입주 기업과 타 시·도에 입지한 산단 기업 중심으로 기업주도형 협력 기술개발 컨소시엄 과제 지원 등을 통해 R&D 기반 혁신 기업 유치 활동 전개
- 지역 내 산단 입주기업 간 산·산 컨소시엄 지원을 통해 관련 기업 유치

◦ 『상생형 스마트공장 구축』, 『상생형 일자리 프로젝트』 사업 등 기업지원 사업 확대를 통한 투자유치 기반 확대

□ 사업별 확인지표

○ 투자유치 MOU 체결 : 연간 10건 목표

○ 투자유치(정부합동평가 기준) : 연 100개 기업 목표

□ 향후계획

○ 맞춤형 투자유치 제안서 작성(기업별, 연도별)

○ 투자유치 활동 전개(계속)

□ 연차별 추진계획

○ 연도별 사업계획

2022	2023	2024	2025	2026
투자유치 활동 전개	투자유치 활동 전개	투자유치 활동 전개	투자유치 활동 전개	투자유치 활동 전개

□ 문제점 및 대책

○ 경북지역 특히 경주지역 자동차 부품업체들의 미래차에 대한 대응 방안 및 사업재편의 어려움의 지원 및 해결이 필요

□ 기대효과

○ 혁신기업 유치를 통해 지역 산업 고도화, 자동차 부품 기업 산업재편 및 재도약 발판 마련, 첨단 자동차 산업 확대 및 일자리 창출

□ 담당자 현황

주관부서 (팀)	기업투자 지원과 (투자유치팀)	부서장	손대기	연락처	054-760-2572
		팀 장	이태호		
		담당자	서인철		

□ 공약로드맵

〔범례 : 계획수립■ 사업추진(지속)■ 이행목표달성 ■〕

공약 번호	공약명	완료 시기	사업 구분	추진계획																
				2022		2023				2024				2025				2026		임기 후
				3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
24	혁신기업 유치	계속	지자체																	