

III. 좋은 일자리, 첨단 신성장산업 육성



16-1

차량용 첨단소재 성형가공 기술고도화 센터 건립

신규여부	예산구분	완료시기	사업주체	추진상황
계속	예산	임기내	경주시	완료

□ 공약 실천계획 및 추진사업 개요

- 위 치 : 경주시 외동읍 구어리 1404번지(경주 e-모빌리티 연구단지 내)
- 사업기간 : 2020 ~ 2022년(3년간)
- 총사업비 : 290억원 (국 90, 도 60, 시 140)
- 사업내용
 - 기반구축 : 센터구축(부지면적 9,321㎡, 연구동 2,057㎡, 평가동 932㎡)
첨단 소재 물성 시험기 등 장비 10종 구축
 - 종합기술지원 : 기술지원, 기술교류, 인력양성
- 연도별 추진목표

2020	2021	2022	2023	2024 ~
업무협약체결	센터 착공	센터건축 및 장비구축	센터준공	센터운영

□ 예산확보 및 집행내역

(단위 : 백만원)

구 분	확 보 액						집 행 액						비 고
	계	임기전	2022	2023	2024	2025	계	임기전	2022	2023	2024	2025	
계	28,945	21,969	6,976	0	0	0	27,900	21,231	6,669	0	0	0	
국 비	8,945	5,769	3,176	0	0	0	8,458	5,431	3,027	0	0	0	
도 비	6,000	4,860	1,140	0	0	0	5,833	4,740	1,093	0	0	0	
시 비	14,000	11,340	2,660	0	0	0	13,609	11,060	2,549	0	0	0	
기 타	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

□ 추진현황 : 완료

- 공약진도율(2025년 6월말 기준) : 100%
- 2025년 추진목표 달성 가능여부 : 여

□ 추진경과(주요성과)

- 2019. 5. : 산업통상자원부 최종 사업 확정
- 2020. 6. : 기관 간 업무협약 체결
- 2021. 11. : 센터 건축 착공
- 2023. 2. : 센터 명칭 변경
 - ※ 차량용 첨단소재 성형가공기술고도화센터 → 미래차 첨단소재 성형가공센터
- 2023. 4. : 센터 준공
- 2023. 6. : 센터 관리 위·수탁 체결[경주시↔(재)경북테크노파크]
- 2023. 7. : 센터 위탁 운영

□ 향후계획

- 기업수탁/정부지원 연구개발과제 및 지자체 기업지원 보조사업 등 수행
- ‘on 미래차, 열린 센터’ 운영으로 경주 소재 기업 기술지원

□ 기대효과

- 첨단소재 성형기술 상용화 거점센터 구축으로 지역산업 육성 기틀마련
- 차량의 친환경 고성능화에 따른 신소재 및 첨단소재 부품 제조 기술의 산업적 요구에 전략적 대응

□ 현황사진



관련 부서	주관부서	신성장산업과	과장 심일주(2750)	미래자동차산업팀장 김광현(2755)	담당자 김소연(2757)

16-2

탄소소재 부품 리사이클링 기반구축

신규여부	예산구분	완료시기	사업주체	추진상황
계속	예산	임기내	경주시	완료

□ 공약 실천계획 및 추진사업 개요

- 위 치 : 경주시 외동읍 구어리 1404-4번지(경주 e-모빌리티 연구단지 내)
- 사업기간 : 2021 ~ 2023년(3년간)
- 총사업비 : 193.5억원 (국비 80, 도비 29.4, 시비 84.1)
- 사업내용
 - 기반구축 : 센터구축(부지면적 4,305㎡, 연면적 2,226㎡)
장비구축(탄소복합재료 선별 및 저장시스템 등 14종)
 - 종합기술지원 : 기술지원, 기술교류, 인력양성 등
- 연도별 추진목표

2020	2021	2022	2023	2024 ~
공모사업선정	업무협약체결	센터설계	센터준공 및 장비구축	센터운영

□ 예산확보 및 집행내역

(단위 : 백만원)

구 분	확 보 액						집 행 액						비 고
	계	임기전	2022	2023	2024	2025	계	임기전	2022	2023	2024	2025	
계	19,350	7,690	6,073	5,587	0	0	19,350	7,690	6,073	5,587	0	0	
국 비	8,000	1,317	3,342	3,341	0	0	8,000	1,317	3,342	3,341	0	0	
도 비	2,940	1,912	819	209	0	0	2,940	1,912	819	209	0	0	
시 비	8,410	4,461	1,912	2,037	0	0	8,410	4,461	1,912	2,037	0	0	
기 타	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

□ 추진현황 : 완료

- 공약진도율(2025년 6월말 기준) : 100%

□ 추진경과

- 2020. 5. : 산업통상자원부 최종 사업 확정
- 2021. 6. : 기관 간 업무협약 체결
- 2022. 10. : 건축 실시설계 완료
- 2023. 2. : 센터 건축 착공
- 2023. 9. ~ 12. : 관리위탁 운영방안 용역 시행
- 2024. 3. : 장비구축(14종) 완료
- 2024. 4. : 센터 준공
- 2024. 5. ~ : 센터 관리 위·수탁 체결[경주시↔(재)경북테크노파크]
및 센터 위탁 운영

□ 향후계획

- 기업수탁/정부지원 연구개발과제 및 지자체 기업지원사업 등 수행

□ 기대효과

- 탄소소재 부품 리사이클링 센터의 탄소산업 기술개발 지원으로 기업 성장 촉진 및 기술사업화 역량 강화
- 탄소 소재부품산업 재활용·제재조 기술 확보로 친환경 무역장벽에 대비하여 수출경쟁력 제고

□ 현황사진



관련 부서	주관부서	신성장산업과	과장 심일주(2750)	과학산업팀장 윤병준(2751)	담당자 박수영(2752)

16-3

e-모빌리티 배터리 공유스테이션 기술 개발 및 실증

신규여부	예산구분	완료시기	사업주체	추진상황
계속	예산	임기내	국가	이행후 계속추진

□ 공약 실천계획 및 추진사업 개요

- 위 치 : 경주시 외동읍 구어리 1404-5번지(경주 e-모빌리티 연구단지 내)
- 사업기간 : 2022 ~ 2026년(5년간)
- 총사업비 : (계획) 423.38억원(국비 268.38, 도비 39, 시비 91, 민자 25)
(추진) 394.75억원(국비 221.75, 도비 44.4, 시비 103.6, 민자 25)
- 사업내용 : 거점센터 구축, 장비구축, 표준화, 기업지원, 기술개발 및 실증
- 연도별 추진목표

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

□ 예산확보 및 집행내역

〈단위 : 백만원〉

구 분	확 보 액							집 행 액							비 고
	계	임기전	2022	2023	2024	2025	2026	계	임기전	2022	2023	2024	2025	2026	
계	39,475	0	7,538	11,742	8,310	3,440	8,445	27,590	0	7,538	11,742	8,310	0	0	
국 비	22,175	0	5,238	5,362	2,250	2,000	7,325	12,850	0	5,238	5,362	2,250	0	0	
도 비	4,440	0	510	1,734	1,638	327	231	3,882	0	510	1,734	1,638	0	0	
시 비	10,360	0	1,190	4,046	3,822	763	539	9,058	0	1,190	4,046	3,822	0	0	
기 타	2,500	0	600	600	600	350	350	1,800	0	600	600	600	0	0	

□ 추진현황 : 이행후 계속추진

- 공약진도율(2025년 6월말 기준) : 70%
- 2025년 추진목표 달성 가능여부 : 여

□ 추진경과

- 2022. 4. : 산업통상자원부 공모사업 선정
- 2022. 7. : 기관 간 업무협약 체결
- 2023. 10. : 건축 실시설계 완료
- 2024. 2. : 공유배터리 안전연구센터 착공
- 2024. 7. ~ 9. : 공유배터리 안전연구센터 운영방안 연구용역 시행
- 2025. 1. : 센터 준공
- 2025. 4. ~ : 센터 관리 위·수탁 체결[경주시↔ (재)경북테크노파크]
및 센터 위탁 운영

□ 향후계획

- 2025. ~ : 장비구축, 기업지원 및 국내외 실증
- 2026. 12. : 사업 완료

□ 기대효과

- 배터리 및 공유스테이션 관련 전장부품 기업유치, 지역제조업 체질 개선을 통한 대외 경쟁력 강화, 고부가가치화 및 고용창출
- 자동차 및 전자 부품 관련 기업체 맞춤형 기술 제공 및 사업재편 유도
기업의 경쟁력 강화 및 중소부품업체의 사업 다각화

□ 현황사진



관련 부서	주관부서	신성장산업과	과장 심일주(2750)	과학산업팀장 윤병준(2751)	담당자 박수영(2752)

16-4

미래차 사용자중심 편의안전 부품 고도화 기반구축 사업

신규여부	예산구분	완료시기	사업주체	추진상황
신규	예산	임기후	국가	정상추진

□ 공약 실천계획

- 위 치 : e-모빌리티 연구단지 내(구어2산업단지 내)
- 사업기간 : 2026 ~ 2030(5년간)
- 총사업비 : (계획) 230억원(국 100 도 30 시 100)
(추진) 170억원(국 50 도 36 시 84)
- 사업내용
 - (센터건립 : 70억) 미래차 편의안전 기술 연구센터 건립(부지2,990㎡/ 연면적1,500㎡)
 - (장비구축 : 45억) 사용자 감지 검증 장비 등 모듈 시험·평가 장비구축
 - (기업지원 : 55억) 시험·평가, 설계해석 해외 마케팅 등 사업화 지원
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 경주시
- 연도별 추진목표

2022	2023	2024	2025	2026
용역 예산확보	산업부·도 신규 공모 협의	산업부·도 신규 공모협의 및 예산확보	산업부·기재부 ·국회 공모사업 협의 및 예산확보	산업부 공모사업 신청 및 선정

□ 예산확보 및 집행내역

〈단위 : 백만원〉

구 분	확 보 액						집 행 액						비 고
	계	임기전	2022	2023	2024	2025	계	임기전	2022	2023	2024	2025	
계	50	0	50	0	0	0	49.5	0	0	0	49.5	0	
국 비	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
도 비	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
시 비	50	0	50	0	0	0	49.5	0	0	0	49.5	0	이월
기 타	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

□ 추진현황 : 정상추진

- 공약진도율(2025년 6월말 기준) : 20%
- 2025년 추진목표 달성 가능여부 : 여

□ 추진경과(주요성과)

- 2022. ~ 2023. : 경북형 지방주도형 투자일자리 기반구축 사업 내 반영
(경북 미래차 부품산업 수퍼클러스터 조성, 지방주도형 투자일자리 사업)
- 2023. 12. ~ 2024. 6. : 미래자동차용 스마트 유틸리티 기반구축사업 용역
- 2024. 2. / 3. : 경상북도 소재부품산업과 방문 협의
- 2024. 4. : 산업부 자동차과 신규 공모 협의
- 2024. 7. : 기재부 산업중소벤처예산과 방문 협의
- 2024. 11. : 국회 방문 협의
- 2024. 12. : 공약명 변경

* 미래자동차용 스마트 유틸리티 기반구축 사업 ⇨ 미래차 사용자중심 편의안전 부품 고도화 기반구축

- 2025. 1. / 4. : 산업부 자동차과 방문 협의
- 2025. 3. : 경상북도 소재부품산업과 방문 협의
- 2025. 5. : 중복투자 해소를 위한 3개 지역 연계 사업으로 변경 추진

□ 향후계획

- 2025. 6. : 기재부 산업중소벤처예산과 방문 협의
- 2025. 8. : 국회 방문 협의

□ 기대효과

- 미래차 편의안전 기술 연구센터 구축을 통한 지역 일자리 창출
- 지역 자동차부품기업의 지속적 성장유도 및 新사업 발굴

관련 부서	주관부서	신성장산업과	과장 심일주(2750)	미래자동차산업팀장 김광현(2755)	담당자 김미래(2756)
----------	------	--------	--------------	---------------------	---------------

신규여부	예산구분	완료시기	사업주체	추진상황
신규	예산	임기후	민간	정상추진

□ 공약 실천계획 및 추진사업 개요

- 위 치 : 안강읍 갑산리 산 9번지 일원
- 사업기간 : (계획) 2022 ~ 2032년 (추진) 2022 ~ 2030년 정도(8년간)
- 총사업비 : 2,400억원(전액 민간투자)
- 사업주체 : 공영개발방식(민간, 공공기관)
- 사업내용 :
 - 면 적 : 984,295㎡(30만평)
 - 입주대상 : e-모빌리티 관련 소재·부품·장비기업 및 완성차 기업
 - e-모빌리티 전용산업단지 조성 및 전기차 완성차공장 유치
- 연도별 추진목표

2022	2023	2024	2025	2026
- 대창모터스 MOU 체결 (전기차 완성차) - (주)EME코리아 MOU 체결 (퍼스널 모빌리티)	- 민간개발사업 시행자 발굴 - 신규 잠재적 투자사 발굴	- 산단조성 기본계획 수립 - 신규 잠재적 투자사 발굴	- 산단조성 시행사 발굴(에스씨홀딩스) - 경주시 SPC 법인설립 참여 (자본금 2억) - 산단추진 방향 협의, 현장 실사 등 기본계획 추진 - 산단조성 MOU 체결	- 산업단지 투자방향서 제출 - 산단계획(안) 수립 - 산단계획 승인 신청(道)

□ 예산확보 및 집행내역

〈단위 : 백만원〉

구 분	확 보 액						집 행 액						비 고
	계	임기전	2022	2023	2024	2025	계	임기전	2022	2023	2024	2025	
계	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
국 비	0						0						
도 비	0						0						
시 비	0						0						
기 타	0						0						

※ 일반산업단지 지정 고시 이후 예산 확보 및 집행

□ **추진현황 : 정상추진**

- 공약진도율(2025년 6월 기준) : 45%
- 2025년 추진목표 달성 가능여부 : 여

□ **추진경과**

- 2022. 3. : 민간개발사업자(S사, 대창모터스) e-모빌리티 전용산단 개발 협의
- 2023. 1. : 산업단지예정지 지주 매각의향서 60% 확보
- 2023. 2. : 민간개발사업자(S사) 설계용역결과 수익성 실현불가로 포기
- 2023. 3. : 민간개발사업자(J사) 산단 개발 의사 표시 후 후속조치 없음
- 2023. 5. : 민간개발사업자(타S사) 개발 협의 후 수익성 없음으로 판단
- 2023. 10~12 : e-모빌리티 전용 산업단지 압지·타당성 검토 및 기본구상용역 완료
- 2024. 1. : 용역 결과 보고
- 2024. 4 ~ 8 : 기본계획 수립 용역 시행
- 2025. 2. : 사업시행사(에스씨홀딩스) 대표 면담
- 2025. 4. : e-모빌리티 산단 조성 검토의견 제시(시->에스씨홀딩스)
- 2025. 5. : 산단추진 방향 협의, 현장 실사 등 실무검토
- 2025. 6. : 사업 추진 방향 등 마무리, 타 시군 벤치마킹(김해, 양산, 김천)

□ **향후계획**

- 2025. 7. : 산단조성 추진 경과 등 시의회 보고
- 2025. 12월 중 : 산단조성 MOU 체결(경주시, 시행사, 건설사, 금융 등)

관련 부서	주관부서	기업투자지원과	과장 손대기(6250)	산업단지개발팀장 심무준(6258)	담당자 이성련(6259)
----------	------	---------	--------------	--------------------	---------------

신규여부	예산구분	완료시기	사업주체	추진상황
계속	예산	임기내	국가	이행후 계속추진

□ 공약 실천계획 및 추진사업 개요

- 위 치 : 경주시 감포읍 나정리, 대본리 일원
- 사업기간 : (계획) 2020 ~ 2025년 (추진) 2020 ~ 2027년(8년)
- 총사업비 :
 - (계획) 6,354억원(국비 2,514, 도비 410, 시비 110, *시 부담분 900, 민간 2,420)
 - (추진) 6,315억원(국비 2,475, 도비 410, 시비 110, *시 부담분 900, 민간 2,420)
- * 시 부담분 : 방폐장유치지역지원사업(에너지박물관 건립)의 일부를 ‘혁신원자력 연구단지 부지확보’ 단위 사업으로 변경
- 사업규모 : 부지면적 222만 m²(67만평), 건축연면적 : 45,507 m²(16개 시설)
- 사업내용
 - 혁신 원자력 시스템 등 미래원자력 연구개발(우주,해양,극지 등)
 - 원자력 안전실증 기술 개발(지진,화재 등 ICT융합 R&D)
 - 원자력 산업 현안 기술 연구(방폐물,원전해체 핵심기술 등)
- 사업주체 : 한국원자력연구원(과학기술정보통신부)
- 연도별 추진목표

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

□ 예산확보 및 집행내역

〈단위 : 백만원〉

구 분	확 보 액						집 행 액						비고
	계	임기전	2022	2023	2024	2025	계	임기전	2022	2023	2024	2025	
계	587,273	177,700	243,100	69,400	38,073	59,000	587,273	177,700	243,100	69,400	38,073	59,000	
국 비	203,273	9,000	54,800	45,400	35,073	59,000	203,273	9,000	54,800	45,400	35,073	59,000	
도 비	41,000	0	21,000	20,000	0	0	41,000	0	21,000	20,000	0	0	
시 비	11,000	0	4,000	4,000	3,000	0	11,000	0	4,000	4,000	3,000	0	
민 간 (권소사업)	332,000	168,700	163,300	0	0	0	332,000	168,700	163,300	0	0	0	

□ 추진현황 : 이행후 계속추진

- 공약진도율(2025년 6월 기준) : 70%
- 2024년 추진목표 달성 가능여부 : 여

□ 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
- 2023. 7. : 본공사 건축허가 및 착공
- 2023. 8. : 우선시공분 임시사용승인
- 2023. 12. : 우선시공분(교육훈련 및 기술협력시설) 완공
- 2024. 12. : 원자력시설(방폐물 종합처리시설) 건설운영허가 신청
- 2025. 12. : 일반시설(침단연구행정시설) 완공 및 「문무대왕과학연구소」 준공
- 2026. 1. : 원자력시설(방폐물 종합처리시설) 건설운영허가 취득 및 착공
- 2027. 12. : 원자력시설(방폐물 종합처리시설) 준공

□ 기대효과

- (초)소형 원자력시스템 개발·실증을 통한 미래 원자력 신시장 선점
- 지역의 새로운 일자리 창출(연구인력 유입 등) 및 지역경제 활성화

관련 부서	주관부서	원자력정책과	과장 장진향(7980)	혁신원자력팀장 서정운(6815)	담당자 정기찬(7629)

신규여부	예산구분	완료시기	사업주체	추진상황
계속	예산	임기후	국가	이행후 계속추진

□ 공약 실천계획 및 추진사업 개요

- 위 치 : 경주시 양남면 나산리 일원
- 사업기간 : 2020 ~ 2026년(7년간)
- 총사업비 : 723억원(국비217, 도비36, 시비36, 민자434)
- 사업내용 : 중수로 해체기술 실증 및 고도화, 해체사업 지원 및 육성
- 사업주체 : 한국원자력환경복원연구원
- 연도별 사업계획

2022	2023	2024	2025	2026
예비타당성조사 통과	부지선정 및 착공	단계별 설립 추진	단계별 설립 추진	인허가 완료 및 준공

□ 예산확보 내역

〈단위 : 백만원〉

구 분	확 보 액						집 행 액						비고
	계	임기전	2022	2023	2024	2025	계	임기전	2022	2023	2024	2025	
계	57,200	0	0	14,500	19,300	23,400	33,800	0	0	14,500	19,300	0	
국 비	14,200			4,900	1,400	7,900	6,300			4,900	1,400		
도 비	2,700			650	800	1,250	1,450			650	800		
시 비	2,700			650	800	1,250	1,450			650	800		
기 타	37,600			8,300	16,300	13,000	24,600			8,300	16,300		

□ 추진현황 : 이행후 계속추진

- 공약진도율(2025년 6월 기준) : 40%
- 2025년 추진목표 달성 가능여부 : 여

□ 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. 2. : 중수로해체기술원 부지 확정(양남면 나산리 일원)
- 2024. 6. : 중수로해체기술원 공사 착공((※ 2023.12.19. 착공식)
- 2025. 5. : 건축물 골조공사 착공
- 2026. 6. : 중수로해체기술원 공사 준공 / 인허가 완료 및 운영준비

참고 한국원자력환경복원연구원 설립 현황

□ 한국원자력환경복원연구원 설립

○ 사업개요

구 분		한국원자력환경복원연구원	중수로해체기술원
부지	위치	고리원전 인근 부산·울산 경계지역	월성원전 인근 경주시 양남면 일원
	면적	약 73,000m ²	약 29,487m ²
건축 연면적		약 20,000m ²	약 8,476m ²
인프라 구성		사무동, 연구동, 방사화학분석동, Mock-up시험동, 핫셀 5개동	사무·연구동, 실증분석동, Mock-up시험동 3개동
운영인력		80~120명	30명
사 업 비		2,500억원	723억원

○ 재원분담 및 예산투입 계획

(단위 : 억)

구 분	합 계	지 원 금 액				비 고
		2023	2024	2025	2026	
합 계	723	145	193	234	151	
정 부	217	49	14	79	75	
경 상 북 도	36	6.5	8	12.5	9	
경 주 시	36	6.5	8	12.5	9	
민 자	434	83	163	130	58	

※ 민 자 434억 (한수원 304억, 한전KPS 109억, 한전원자력연료 13억, 한전기술 8억)

관련부서	주관부서	원자력정책과	과장 장진향(7980)	혁신원자력팀장 서정운(6815)	담당자 배정윤(7628)
------	------	--------	--------------	-------------------	---------------

신규여부	예산구분	완료시기	사업주체	추진상황
계속	예산	임기후	국가	정상추진

□ 공약 실천계획 및 추진사업 개요

- 위 치 : 경주시 건천읍(양성자과학연구단)
- 사업기간 : (계획) 2021 ~ 2034년(14년간)
(추진) (1단계)2026 ~ 2032년 / (2단계) 2032 ~ 2044년
- 총사업비 : (계획)9,000억원(전액 국비) / (추진)1.5조원(전액 국비)
- 사업내용 : 양성자가속기 확장(100MeV→GeV급) 및 양성자/중성자 빔라인 구축
- 사업주체 : 한국원자력연구원(양성자과학연구단)
- 연도별 사업계획

2022	2023	2024	2025	2026
확장사업 예타신청	단계별 설립 추진	단계별 설립 추진	상세설계	상세설계

□ 추진현황 : 정상추진

- 공약진도율(2025년 6월 기준) : 20%
- 2025년 추진목표 달성 가능여부 : 부

□ 추진경과 및 향후계획

- 2012. 12. : 국가대형연구시설 구축 로드맵 반영
- 2019. 4. : 양성자가속기 1단계 사업 완료
- 2019. 12. : 예비타당성조사 기획용역 착수
- 2020. 3. : 제9회 국가과학기술자문회의 심의·의결, 양성자가속기 성능향상 추진
- 2021. 6. : 양성자가속기 성능 확장 전문가 간담회
(GeV급 원형 양성자가속기 성능 확장 논의)

- 2022. 6. : 양성자가속기 확장 기준수립위원회
- 2022. 7. : 양성자가속기 확장 방향수립 위원회
- 2022. 8. : 양성자가속기 확장 기준수립 평가 위원회
- 2023. 1. : 양성자가속기 확장 제원 결정(원형/1GeV)
- 2024. 8. : 예비타당성조사 사전 컨설팅 신청
- 2026.~ : 양성자가속기 확장 사전 R&D 사업 착수
- 2029.~ : 양성자가속기 200MeV 확장사업 착수
- 2034.~ : 양성자가속기 1GeV 확장사업 착수

□ 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

관련 부서	주관부서	원자력정책과	과장 장진향(7980)	혁신원자력팀장 서정운(6815)	담당자 배정윤(7628)
----------	------	--------	--------------	-------------------	---------------

양성자 빔/이온 빔 기반 산업체 R&D 통합지원센터 확장

신규여부	예산구분	완료시기	사업주체	추진상황
계속	예산	임기후	국가	정상추진

□ 공약 실천계획 및 추진사업 개요

- 위 치 : 양성자과학연구단 부지 내 (건천 화천)
- 사업기간 : (계획) 2025 ~ 2029년(5년간) / (추진) 2026 ~ 2030년(5년간)
- 총사업비 : (계획) 300억원 (국 200, 도 30, 시 70)
(추진) 320억원 (국 200, 도 36, 시 84)
- 사업내용 : 센터구축, 이온빔 설비, R&D 연구동, 테스트장비(8종) 등
- 사업주체 : 과기정통부/경상북도/경주시/원자력[양성자과학연구단]
- 연도별 추진목표

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

□ 예산확보 및 집행내역

〈단위 : 백만원〉

구 분	확 보 액							집 행 액							비 고
	계	임기전	2022	2023	2024	2025	2026	계	임기전	2022	2023	2024	2025	2026	
계	150	0	0	0	0	0	150	150	0	0	0	0	0	150	
국 비	150	0	0	0	0	0	150	150	0	0	0	0	0	150	
도 비	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
시 비	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
기 타	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

□ 추진현황 : 정상추진

- 공약진도율(2025년 6월말 기준) : 5%
- 2025년 추진목표 달성 가능여부 : 여

□ 추진경과

- 2019. 9. : 타당성분석 용역(양성자과학연구단+경주 동국대)
- 2021. 4. : 과기부 기획보고서 제출
- 2021. 12. : 신규사업 국회(계수조정소위원회) 최종 탈락
- 2022. 3. : 제3차 방사선진흥계획('22~'26) 동 사업내용 반영
- 2022. 6. : 정부 R&D예산 내 지역 R&D 사업으로 기획 및 반영
- 2023. 1. : 양성자가속기 성능확장(1Gev급) 과기부 협의 완료
- 2024. 1. ~ 12. : 양성자가속기 기반 이노베이션 오픈 캠퍼스 조성
타당성 용역 실시
- 2024. 4. : 양성자가속기 기반 이노베이션 오픈 캠퍼스 조성 도비 건의
- 2024. 12. : 시의회 소관 상임위 보고
- 2025. 2. : 도 미래에너지수소과와의 업무 협의
- 2025. 4. : 양성자가속기 기반 이노베이션 오픈 캠퍼스 조성 타당성
용역 최종보고회 개최

□ 향후계획

- 당초 보유한 양성자가속기(100 MeV)의 저출력으로 인한 기업 및 연구
기관의 이용률 저조를 해결하기 위해 통합지원센터 건립 추진
- 양성자가속기 성능향상(現100 MeV → GeV급 확장) 추진 완료 후
통합지원센터 건립을 정부수탁과제로 건의

관련부서

주관부서	원자력정책과	과장 장진향(7980)	혁신원자력팀장 서정운(6815)	담당자 배정윤(7628)
협조부서	미래전략실	실장 이석훈(6800)	특구정책팀장 이종연(6811)	담당자 권유정(6813)

신규여부	예산구분	완료시기	사업주체	추진상황
신규	예산	임기내	경주시	이행후 계속추진

□ 공약 실천계획 및 추진사업 개요

- 위 치 : 외동 일반(1, 2)산업단지 및 노후산단 일원
- 사업기간 : 2023 ~ 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	① 그린철강 기반 미래차 청정금속소재 개발	374
		② 부처연계형 노후산단 개발(노후산단 재생사업)	870
		③ 복합문화센터 건립	126
		④ 활력있고 아름다운 거리조성	60
포항/ 경주/ 영천	3	⑤ 지역선도산단 연계사업(R&D)	44
		⑥ 스마트공장 구축 및 고도화	600
		⑦ 미세먼지 차단숲 사업	411
경주/영천	1	⑧ 미래 자동차 부품산업 슈퍼 클러스터 사업	200
경주	1	⑨ 외동일반산단 비점오염 저감사업	50

- 사업주체 : 경상북도/포항시/경주시/영천시/민간
- 연도별 추진목표

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

□ 예산확보 및 집행내역

〈단위 : 백만원〉

구 분	확 보 액						집 행 액						비고
	계	임기전	2023	2024	2025	2026	계	임기전	2023	2024	2025	2026	
계	106,148	0	33,271	14,060	57,317	1,500	43,347	0	31,153	10,274	1,920	0	
국 비	47,953		11,297	8,856	26,800	1,000	18,329		10,458	6,768	1,103		
도 비	3,256		1,644	1,048	434	130	2,601		1,440	1,021	140		
시 비	54,840		20,330	4,057	30,083	370	22,417		19,255	2,485	677		
기 타	99			99			0						

□ 추진현황 : 이행후 계속추진

- 공약진도율(2025년 6월말 기준) : 39% (확보액/총사업비)
- 2025년 추진목표 달성 가능여부 : 여

□ 추진경과(주요성과)

- 2022. 10. : 복합문화센터 건립협약 (경주시-한국산업단지공단)
- 2023. 6. : 복합문화센터 건립사업 도 투자심사 조건부 가결
- 2024. 3. : 산단 환경조성 패키지 공모사업 선정
- 2025. 3. : 복합문화센터 건립 실시설계 완료
- 2025. 5. : 아름다운 거리 조성 실시설계 완료

□ 향후계획

- 2025. 6. : 복합문화센터 건립 착공
- 2025. 6. : 아름다운 거리 조성 사업 착공
- 2026. 2. : 아름다운 거리 조성 사업 준공
- 2026. 4. : 복합문화센터 준공 및 운영

관련 부서	주관부서	기업투자지원과	과장 손대기(6250)	산업단지관리팀장 백찬길(6266)	담당자 김진보(6257)

신규여부	예산구분	완료시기	사업주체	추진상황
신규	비예산	임기내	경주시	정상추진

□ 공약 실천계획 및 추진사업 개요

- 위 치 : 경주시 일원
- 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
 - 전기, 수소 및 자율주행차 관련 부품기업, 2차전지 기업 등 혁신 기업 유치를 통해 일자리 창출 및 지역경제 활성화에 기여
- 연도별 추진목표

2022	2023	2024	2025	2026
투자유치 10건 이상 4,500억원 규모, 일자리 창출 900명 이상	투자유치 10건 이상 5,000억원 규모, 일자리 창출 1,000명 이상	투자유치 10건 이상 7,000억원 규모, 일자리 창출 1,000명 이상	투자유치 10건 이상 1조원 규모, 일자리 창출 1,500명 이상	투자유치 15건 이상 1조 5,000억원 규모, 일자리 창출 900명 이상

□ 추진현황 : 정상추진

- 공약진도율(2025년 6월 기준) : 50%
- 2025년 추진목표 달성 가능여부 : 여

□ 주요성과

○ 민선7기 이후 총 61건 5조 7,998억원 투자유치 성과 달성

체 결 연 도	체 결 건 수	M O U 체 결 규 모	
		금 액	인 원
총 계	61건	57,998.4억원	4,771명
2018년도	4건 (제조 4)	620억원	220명
2019년도	9건 (제조 7, 관광서비스 1, 발전 1)	17,908억원	670명
2020년도	5건 (관광서비스 2, 발전 3)	8,405억원	290명
2021년도	14건 (제조 7, 관광서비스 2, 발전 5)	15,537억원	442명
2022년도	12건 (제조 10, 발전 1, 물류서비스 1)	5,330억원	1,216명
2023년도	6건 (제조 6)	6,130억원	640명
2024년도	5건 (제조 5)	2,351억원	1,050명
2025년 5월 현재	6건 (제조 6)	1,717.4억원	243명
	▪ 제조업 6개사 - (주)에스피씨아이(플라스틱첨가제, 두류공단, 200억, 건축준비중) - (주)일진(자동차, 화산산단, 200억, 보조금신청중) - (주)미정(식품, 천북 신당, 200억, 보조금 신청준비) - (주)인홍산업(변압기, 양남 효동, 68억, 토목공사중) - (주)바우(자동차, 명계3산단, 820억, 건축진행중) - 배건하이테크(주)(자동차, 석계4산단, 229.4억, 건축진행중)		

□ 향후계획

○ 2025 APEC개최 투자환경설명회(10월), 경상북도 투자대회(8~9월, 10월) 등을 통해 SMR, 미래차 연관 기업 유치 활동 전개

□ 문제점 및 대책

○ 기업유치의 핵심은 재정적 지원으로 올해 상반기중 우리시 기업투자 관련 조례 확대 개정으로 관내 우량기업 유치방지 및 외부 강소기업 유치 도모

관련 부서	주관부서	기업투자지원과	과장 손대기(6250)	투자유치팀장 김병대(2571)	담당자 전인우(2576)
----------	------	---------	--------------	------------------	---------------