

4-1-4 초강력레이저 연구시설 유치

완료시기		사업주체				신규여부		예산구분		소요예산(백만원)
입기내	입기후	국가	도	나주시	민간	신규	계속	예산	비예산	861,339백만원
○		○	○	○			○	○		
추진상황	완료 종결		완료 후 계속추진		정상추진		일부추진		이행률	18%
					○					

❖ 정책목표 : 초강력레이저 연구시설 유치로 레이저 기술 산학연 클러스터를 구축하여 전남도(나주) 중심의 레이저 산업 생태계 구현

□ 현황 및 정책개요

- (위치/면적) 빛가람 혁신도시 인근/ 25만㎡(추정)
- (기간/사업비) 2026~2033(8년 간)/ 6,000억 원(예타에서 사업비 확정 예정)
- (사업내용) 초고출력·고에너지(50PW) 연구시설 건립 * 1 PW = 10¹⁵ W 초

□ 추진계획

- 선제적 부지확보를 위한 도시관리계획 입안 및 결정 (2024. 2. ~ 12.)
 - 토지거래허가구역 및 개발행위허가 제한구역 동시 추진(부지 공모 확실시)
- 초강력레이저 구축 근거 국가계획 반영을 위한 건의 (2024. 1. ~ 12.)
 - 2024년 총선 주요 예비후보 건의자료 전달 등
- 과기부 부지 공모 및 예타신청을 위한 건의 지속 추진 (2024. 1. ~ 12.)
 - 국가계획 반영 건의를 주력으로 하되 정치·사회·행정 환경변화 고려 부지공모 건의 병행
- 레이저 산업생태계 조성 종합계획 수립 용역(2023. 6. ~ 2024. 3.)
 - 레이저 산업생태계 조성 단계별 로드맵 수립 및 경제적 파급효과 제시
- 나주시 초강력 레이저 연구시설 유치추진단 구성·운영(나주시/ 2025년 상반기)
 - 시민 사회단체, 언론인 등으로 구성, 유치 범업 활동 등
- 의회 재정지원 동의(2024년 하반기)
- 입지 선정 공모 대비 제안서 작성(道·나주시/ 2024년 하반기 예상)
- 입지 선정 공모 신청(과기부/ 2024년 하반기 예상)
- 예비타당성조사(기재부/ 2025년 상반기 예상)
- 연구시설 부지 제공을 위한 부지 매입(나주시/ 2025. ~ 2026.)
- 초강력 레이저 연구시설 구축(과기부/ 2026. ~)

※ 상기 계획은 과기정통부 공모사업 일정에 따라 변경될 수 있음

< 연차별 추진일정 및 공약달성 확인지표 >

세부 추진상황		2022년		2023년				2024년				2025년				2026년		비고
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
유치추진단 구성·운영																		
확인 지표	유치추진단 운영			구성·운영														
입지선정 공모 준비 및 유치																		
확인 지표	관내·관외 홍보활동 (순회교육, 언론, 홍보물 배포 등)			100회														
확인 지표	연구시설 유치 활동 (대정부·정치권 건의, 전략회의, 전문가 자문, 학회 활동 등)			30회														
확인 지표	도시관리계획 결정 추진			도시관리계획 입안				도시관리계획 결정										
부지매입 및 제공																		
확인 지표	부지매입 비율							착수				50%				100%		

※ 상기 확인지표는 과기정통부 해당 공모사업 계획에 따라 변경될 수 있음

< 연도별 투자 계획 >

(단위 : 백만원)

연도별 사업별	재원	총계	기 투자	입기내						입기후 투 자
				소계	2022	2023	2024	2025	2026	
초강력레이저 연구시설 유치	총 계	861,339	0	861,339	0	677	30,331	30,331	800,000	0
	국 비	800,000		800,000					800,000	
	도 비	0		0						
	시 비	61,339		61,339		677	30,331	30,331		
	기 타	0		0						
	집행액	342		342		342				

□ 추진실적(2022. 7. 1. ~ 현재)

<초강력 레이저 관련 용역>

- 과기부, 초강력레이저 구축사업 기획연구 (2022. 4. ~ 2024. 1.)
 - 2024.1 1월 말 최종보고서 제출 이후 부지공모 및 예타신청 여부 결정
- 도시관리계획 변경 용역(전략환경, 재해성 검토 포함) 추진(2023. 2. ~)
 - 전남도와 협의하여 도시관리계획 입안 시점 결정 (2024. 2월 중)
- 레이저 광학부품 국산화 인프라 구축 기획연구 용역(2023. 5. ~ 9.)
 - 레이저 핵심부품 개발 인프라 구축 방안 제시 등
- 도-시 공동 추진 레이저산업 생태계 조성 종합계획 수립 용역(23. 6. ~ 24. 3.)
- 에너지 소재 분야 응용과제 발굴 용역(2023. 11. ~ 12.)

<전방위 유치활동>

- 초강력레이저 연구시설 구축 타당성 국회토론회 개최(2022. 9.28./ 150명 참석)
- 초강력레이저 연구시설 구축 정부·정치권 반영 건의(2022. 7. ~)
 - 과기부 장관, 국회의원 등 조기 부지 선정 및 예타 신청 30회* 이상 건의
 - * 2023년 26회 건의 (정부 9회, 정치권 16회, 기타 1회)
- 초강력레이저 연구시설 유치 관계 전문가 언론 인터뷰식 기고(2023. 1. 9.)
 - GIST 레이저 전문가, “초강력레이저 지금 때 놓치면 과학기술 패권경쟁서 도태”

<홍보활동>

- 연구시설 유치 붐 조성 홍보 활동 전개(2023. 3. ~)
 - 연구시설 홍보를 위한 학회(레이저가공학회 등 3회) 참석(홍보부스 운영)
- 초강력 레이저 연구시설 홍보교육 실시(2023. 3. ~ 8.)
 - 이통장 대상 읍면동 순회 홍보교육 실시(20개 읍면동, 634명)
- 알고 보면 쉬운 초강력 레이저 연구시설 전단지 배포(2023. 8. 30.)
 - 20개 읍면동 618개 마을회관 및 아파트관리사무소, 홍보전단지 2종 배포(15,540부)
- 각종 행사 연계 초강력 레이저 연구시설 유치 홍보(2023.7.~10.)
 - 2023 로컬콘텐츠페스타, MBN 마라톤 대회, 제104회 전국체전
- 나주축제 연계 초강력 레이저 연구시설 유치 홍보(2023.10.20.~10.29.)
 - 홍보물 배포(5,000장) 및 유치 지지 서명 확보(3,018명)

< 공약달성 확인지표 >

2023. 12. 31.기준

확인지표	단위	구분	2022	2023	2024	2025	입기후 (201-6포 합)	이행률 (%)
유치추진단 구성·운영	%	목표(누계)	-	구상·운영	-			0
		이행(누계)	-	-	-	-	-	
관내·관외 홍보활동 (순회교육 언론 홍보물 배포 등)	회	목표(누계)	-	100(100)	-	-	-	40
		이행(누계)	-	40(40)	-	-	-	
연구시설 유치 활동 (대장부·장차권 건의, 전략회의, 전문가 지문, 학회 활동 등)	회	목표(누계)	-	30(30)	30(60)	-	-	50
		이행(누계)	-	30(30)	-	-	-	
도시관리계획 결정 추진		목표(누계)	-	도시관리 계획입안	도시관리 계획결정	-	-	0
		이행(누계)	-		-	-	-	
부지매입 비율	%	목표(누계)	-	-	착수	50%	100%	0
		이행(누계)	-	-		-	-	
연도별 목표 달성률			-	35%	-	-	-	-
공약 이행률 (각지표 이행률의 평균으로 산출)								18

※ 상기 확인지표는 과기정통부 해당 공모사업 계획에 따라 변경될 수 있음

□ 기대효과

- 대형 연구시설의 신규 구축으로 건물 및 설비 관련 신규고용 창출 및 초강력 레이저 개발·구축 분야 인재의 고용 촉진 효과
 - 향후 10년 동안 레이저산업 기술개발에 따른 생산유발효과는 1조 5,822 억원, 소득창출효과 6,795억원, 고용 창출효과 5,235명에 달하는 것으로 추정

주관부서	미래전략과	미래전략팀장 김대영	☎ 4651	주무관 김기영	☎ 4653
협조부서	도시과	도시계획팀장 박광열	☎ 8971	주무관 양진우	☎ 8973