

## 4-1-4 초강력레이저 연구시설 국가계획 반영

완료시기		사업주체				신규여부		예산구분		소요예산 (백만원)
입기내	입기후	국가	도	나주시	민간	신규	계속	예산	비예산	
○		○	○	○		○		○		670,677
추진상황	완료 종결		완료 후 계속추진		정상추진		일부추진		이행률	35.67%
					○					

❖ 정책목표: 초강력레이저 연구시설 구축을 위한 국가상위계획 반영

### □ 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 = 10<sup>15</sup> W 초

### □ 추진계획

- 선제적 부지확보를 위한 도시관리계획 입안 및 결정 (2024. 6. ~ 12.)
  - 토지거래허가구역 및 개발행위허가 제한구역 동시 추진(부지 공모 확실시)
- 초강력레이저 구축 근거 국가계획 반영을 위한 건의 (2024. 6. ~ 12.)
  - 22대 국회 과방위 의원 건의자료 전달, 과기부 방문 건의 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. 6.)
  - 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 불업 활동 등
- 의회 재정지원 동의(2024년 하반기)
- 입지 선정 공모 대비 제안서 작성(道·나주시/ 공모시)
- 입지 선정 공모 신청(과기부/ 공모시)
- 예비타당성조사(기재부/ 공모시)
- 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 >

세부 추진상황	2022년		2023년				2024년				2025년				2026년		비고
	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
초강력레이저 국가계획 반영																	
유치 분위기 조성																	
유치 기반 마련																	
사업추진 건의																	

### < 연도별 투자 계획 >

(단위 : 백만원)

연도별 사업별	재원	총계	기 투자	입기내						입기후 투 자
				소계	2022	2023	2024	2025	2026	
	총 계	670,677	0	0	0	677	0	0	0	670,000
초강력레이저 연구시설 국 가계획 반영	국 비	600,000		0						600,000
	도 비	35,000		0						35,000
	시 비	35,677		677		677				35,000
	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. 4.)
- 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”
- 초강력레이저 로드맵 수립 기획연구 건의 2회 (2024. 2.)
  - 전남도청 ('24.2.21.), 과기부('24. 2. 28.)
- 2024년 총선 주요 정당 초강력레이저 국가계획반영 건의 7회
  - (더불어민주당) 신정훈, 최용선, 손금주, 구충곤, (국민의힘) 김종운, 김화진, (진보당) 안주용
- 2024년 초강력레이저 전략회의차 유관기관 방문 8회 (2024. 1. ~ 5.)
  - 전남도청(4회), 한국광기술원(1회), GIST(2회), 국회(1회)

### <홍보활동>

- 연구시설 유치 붐 조성 홍보 활동 전개(2023. 3. ~ )
  - 연구시설 홍보를 위한 학회(레이저가공학회 등) 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)
- 2024년 레이저 콘그레스 참석 및 홍보부스 운영(3일간, 2024.1.10.~1.12.)
- 2024년 전략회의차 유관기관 방문시 칫솔살균기 등 홍보물품 배부(7회)

< 공약달성 확인지표 >

2024. 5. 31. 기준

확인지표	단위	구분	2022	2023	2024	2025	2026. 6.	이행률 (%)
국가계획 반영 건의 활동 (대정부·정치권 건의, 전략회의, 전문가 자문, 학회 활동 등)	회	목표 (누계)		20(20)	30(50)	국가계획 반영		61.66
		이행 (누계)		20(20)	17(37)			
유치추진단 구성·운영	식	목표 (누계)				구성·운영		0
		이행 (누계)						
관내·관외 홍보활동 (순회교육, 언론, 홍보물 배포 등)	회	목표 (누계)		50	20(70)	20(90)		66.67
		이행 (누계)		50	10(60)			
도시관리계획 결정 추진	식	목표 (누계)		도시관리계획 용역 착수	도시관리계획 입안·결정			50
		이행 (누계)		착수	-			
사업계획 보완 용역	식	목표 (누계)				사업계획 보완 착수·완료	사업추진 건의	0
		이행 (누계)						
공약 이행률 (각 지표 이행률의 평균으로 산출)								35.67

□ 기대효과

- 대형 연구시설의 신규 구축으로 건물 및 설비 관련 신규고용 창출 및 초강력 레이저 개발·구축 분야 인재의 고용 촉진 효과
  - 연구시설 구축 후 10년 동안 생산유발효과는 1조 5,822억원, 소득창출 효과 6,795억원, 고용 창출효과 5,235명 추정

\* 출처 : 초강력레이저 연구시설 구축 타당성 분석 연구 ('21.8., ㈜날리지웍스)

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