

## 사업실명제 대상 사업내역서

사업실명제 등록번호	2022-01	담당부서 작성자	첨단생산장비 연구부 광응용장비연구실 최지연 (042-868-7536/jchoi@kimm.re.kr)
사업명	kW급 고출력 극초단 레이저 개발		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 추진배경               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존의 나노초 레이저 시장을 점차 극초단 레이저가 대체하는 상황에서 적극적이고 선제적인 kW급 극초단 레이저 기술 개발을 통해 산업화 기반 기술 구축하여 극초단 레이저 분야 경쟁력 확보</li> <li>- 미래 먹거리 산업으로 이어지는 지속 경제 성장을 위한 고부가가치 미래 산업 육성</li> </ul> </li> <li>○ 추진기간 : '22. 01. 01 - '27. 12. 31 (6년)</li> <li>○ 총사업비 : 12,600백만원 [출연금]</li> <li>○ 주요내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 레이저 광학 기술 개발</li> <li>- 10 W GHz 극초단 레이저 패키징 기술 개발</li> <li>- 10W GHz 극초단 레이저 신뢰성 평가 기술 개발</li> <li>- Burst 레이저 적용 가능 공정 타진</li> <li>- 100 W 레이저용 전장 및 제어 S/W 개발</li> </ul> </li> <li>○ 추진경과               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2021. 1. ~ 12. : 기본사업 기획</li> <li>- 2022. 1. ~ 12. : 2차년도 사업 진행 중</li> </ul> </li> </ul>		

