

3. 2020년도 에너지기술정책수립사업 과제 제안요구서(RFP)

과제명	해상 태양광 발전 시스템 글로벌 경쟁력 강화방안 조사 분석
연구 필요성	○ 육상에 집중된 부지제약성을 극복할 수 있는 해상 태양광 개척을 위한 글로벌 경쟁이 개시되었으며, 이에 새만금이라는 단일규모 세계최대 규모 해상 태양광 사업을 추진하고 있는 국내 기업들이 대외 수출 경쟁력을 확보할 수 있도록 글로벌 기술동향, 시장 및 제도 분석 필요
연구 목표	○ 해상 태양광 분야 국내 기업의 기술·시장 경쟁력 현황분석 및 개선을 위한 연구개발 전략, 법·제도·표준·인증 개선사항 등 도출 ○ 해외 해상태양광 시장정책 및 경쟁력 확보 방안 도출
연구내용 및 방법	○ 해상 태양광 핵심 부품별 기술 수준, 가격, 안전성, 신뢰성 비교분석 - 핵심 부품 : 모듈, 부유체, 계류장치, 인버터, 해상케이블, 해상전기실 등 * 특히, 해상전기실 개발 필요성과 안전성 확보전략 검토 ○ 육상 태양광 대비 이용률 개선 가능성 분석 ○ 지역별 해상환경(풍속,파랑 등) 기초 데이터 확보 ○ 국가별 해상 태양광 MW당 설치단가, LCOE, 시스템 및 모듈 성능보증, O&M 기술 비교 ○ 국가별 해상 태양광 설치사례 및 실적 분석 ○ 세계 주요 시장, 인허가 및 보조금 제도 분석
평가지표 (최종목표지표)	○ 정책연구 결과 최종보고서 ○ 해상 태양광 국내외 시장분석보고서 ○ 해상 태양광 기술개발 추진전략 방향보고서 ○ 글로벌 경쟁력강화에 필요한 국산화 전략 도출
총 수행기간	9개월 이내
소요예산	0.6억원 내외