

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2022-24	담당부서 작성자	그린인프라부문/ 그린에너지처 이성우 차장/042-629-3352/ asuraforce@kwater.or.kr
사 업 명	수상태양광 개발사업		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - 新정부의 재생에너지 3020 정책, 온실가스 감축, 미세먼지 저감 등을 위한 “친환경 미래 에너지 발굴·육성” 추진 - 또한, 산업 활성화, 일자리 창출, 지역 균형 발전을 위한 공기업으로서의 역할 이행과 국가 물에너지 개발 주도 ○ 추진기간 : 2008 ~ ○ 주요내용 - 수상태양광 발전시설 설치·확대를 통한 국내 재생에너지 보급·확대 기여 및 지역사회 경제 활성화 도모 ○ 추진경과 - 2008 : 2.4kW 실험과제(주암댐) 수상태양광 가능성 시험 - 2011 : 합천댐 100kW 실증모델 설치 - 2011 : 수상태양광 환경영향분석 연구(KEI, 10월) - 2012 : 합천댐 500kW 상업용 모델 설치 - 2013 : 합천댐 100kW 추적식 연구모델 설치 - 2013 : 환경모니터링 및 환경적 안전성 검증연구(KEI, 7월) - 2014 : 수상태양광 REC 1.5 가중치 신설 * REC (신재생에너지 발전설비를 이용하여 생산된 전력량을 증명하는 인증서) - 2015 : 수상태양광 환경협의회 운영 및 환경모니터링(KEI, 5월) - 2016 : 보령댐 2MW 준공 - 2017 : 충주댐 3MW 준공 - 2018 : 수상태양광 자원조사 및 타당성조사 용역 시행 - 2019 : 수상태양광 설치기준 제정(댐관리규정 개정) - 2020 : 국민참여형 합천댐 수상태양광 40MW 착공 - 2021 : 합천댐 40MW 준공, 소양강댐 8MW, 충주댐 2.4MW, 군위댐 3MW 발주		
사업수행자	○ 사업 관련자		

(관련자 및 업무분담 내용)	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
	기관장	박재현	사장	'20. 2. ~ 현재	사업 총괄
	부사장	정경윤	상임이사	'21. 4. ~ 현재	사업 총괄
	본부장	김영일	본부장	'21.12. ~ 현재	사업 총괄
	처장	김현일	1급	'21.12. ~ 현재	사업 총괄
	부장	오봉근	2급(을)	'20.12. ~ 현재	사업 추진
	차장	이성우	3급	'22.01. ~ 현재	사업 추진
다른기관 또는 민간인 관련자	○ 환경부 수자원정책국 수자원정책과				
추진실적	○ 사업개발 - (합천댐40MW) 발전개시 및 에너지 전환 확대 주도 * 사업착공('21.08), 상업발전개시('21.11) 및 사업준공('22.01) - (소양강댐8MW) 사업 본격 착수로 주민참여형 사업확대 박차 * SPC 설립승인(기재부, '21.1), 소환평 협의완료('21.2), 사업착공('21.12) - (충주댐2.4MW) 지역주민 제안형 수상태양광 사업 추진 * 발전사업허가 취득('20.2, 충북도), 소환평 협의완료('20.11), 사업착공('21.4) - (군위댐3MW) 발전시설운용협의체 등 주민과 함께하는 사업 추진 * 환경영향평가 협의 완료(대구청, '20.2), 사업착공('21.4) - (임하댐45MW) 정부 신·재생에너지 집적화단지 1호 사업 지정 * 신재생에너지 MOU('20.10) 및 집적화단지 신청('21.08), 지정완료('21.12) ○ 수용성확보 노력 - 지역 상생기반 맞춤형 수상태양광 사업모델* 개발 연구 * 지역주민이 투자자로 참여, 20년간 최대 4~10%의 고정이자수익 제공 - 운영·건설계획 중 사업 환경모니터링 실시(소양강, 충주, 합천 외 2) - 친환경 수상태양광 사업공감대 형성을 위한 언론 홍보 실시 * 사업설명회(10여회), 기자단 초청 팸투어, 기획보도·취재(10여건) 등				