실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2025-26	담당부서 작성자	수자원환경부문 / 기후탄소사업처 이성우 차장 / 042-629-3352 asuraforce@kwater.or.kr
사 업 명	수상태양광 개발사업		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - 국가 탄소중립 목표(2030 NDC) 달성 및 재생에너지 개발을 통한 국내 RE100 기업 지원으로 국가 수출경쟁력 확보 기여 - 또한, 산업 활성화, 일자리 창출, 지역 균형 발전을 위한 공기업으로서의 역할 이행과 국가 물에너지 개발 주도 ○ 추진기간 : 2008년 ~ 현재 ○ 주요내용 - 수상태양광 발전시설 설치·확대를 통한 국내 재생에너지 보급·확대 기여 및 지역사회 경제 활성화 도모 ○ 추진경과 - 2008 : 2.4㎾ 실험과제(주암댐) 수상태양광 가능성 시험 - 2011 : 합천댐 100㎾ 실증모델 설치 - 2011 : 수상태양광 환경영향분석 연구(KEI, 10월) - 2012 : 합천댐 500㎾ 상업용 모델 설치 - 2013 : 합천댐 100㎾ 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 환경협의체 운영 및 환경모니터링(KEI, 5월) - 2016 : 보령댐 2㎿ 준공 - 2017 : 충주댐 3㎿ 준공 - 2018 : 수상태양광 자원조사 및 타당성조사 용역 시행 - 2019 : 수상태양광 설치기준 제정(댐관리규정 개정) - 2020 : 국민참여형 합천댐 수상태양광 41.5㎿ 착공 - 2021 : 국민참여형 합천댐 수상태양광 41.5㎿ 상업발전개시 - 2022 : 충주댐 2.6㎿ 준공, 군위댐 3㎿ 착공 - 2023 : 소양강댐 8.8㎿ 준공 - 2024 : 임하댐 공공주도 수상태양광 집적화단지 47.2㎿ 착공		
사업수행자 (관련자 및	○ 사업 관련자		

<table>
<tr><td>업무분담 내용)</td><td>
<table>
<tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무</th></tr>
<tr><td>부문장</td><td>장병훈</td><td>상임이사</td><td>‘23. 8. ~ 현재</td><td>사업총괄</td></tr>
<tr><td>본부장</td><td>박동학</td><td>2급(갑)</td><td>‘24.12. ~ 현재</td><td>사업총괄</td></tr>
<tr><td>처장</td><td>송현승</td><td>2급(갑)대우</td><td>‘23.12. ~ 현재</td><td>사업총괄</td></tr>
<tr><td>부장</td><td>임승현</td><td>2급(을)</td><td>‘24.12. ~ 현재</td><td>사업 추진</td></tr>
<tr><td>차장</td><td>이성우</td><td>3급</td><td>‘22. 1. ~ 현재</td><td>사업 추진</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>다른기관 또는 민간인 관련자</td><td>○ 환경부 물관리정책실 수자원개발과</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td>
○ 사업개발
- 6개소 58㎿ 사업준공 후 운영 중
<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th colspan="6">내 용</th></tr>
<tr><td rowspan="3">운영</td><td>사업명</td><td>합천#1</td><td>보령#1</td><td>충주#1</td><td>합천#2</td><td>충주#2</td><td>소양강#1</td></tr>
<tr><td>준공연도</td><td>‘12.9</td><td>‘16.3</td><td>‘17.12</td><td>‘21.11</td><td>‘22.8</td><td>‘23.11</td></tr>
<tr><td>설비용량</td><td>0.5㎿</td><td>2㎿</td><td>3㎿</td><td>41.5㎿</td><td>2.6㎿</td><td>8.8㎿</td></tr>
</table>
- ‘25년 5개소 186㎿ 개발 추진 중
<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th colspan="5">내 용</th></tr>
<tr><td rowspan="2">개발</td><td>사업명</td><td>임하#1</td><td>합천#3</td><td>용담#1</td><td>충주#3</td><td>소양강#2</td></tr>
<tr><td>설비용량</td><td>47.2㎿</td><td>20㎿</td><td>20㎿</td><td>40㎿</td><td>59.5㎿</td></tr>
</table>
○ 수용성확보 노력
- 지역 상생기반 맞춤형 수상태양광 사업모델* 개발 연구
* 지역주민이 투자자로 참여, 20년간 최대 4~10%의 고정이자수익 제공
- 건설·운영 중 사업 환경모니터링 실시(합천, 보령, 충주 외 3)
- 친환경 수상태양광 사업공감대 형성을 위한 언론 홍보 실시
- 집적화단지 추진을 통한 추가수익 확보로 지역환원 극대화
</td></tr>
</table>