

제20기 K-water 협력 스타트업 모집 공고

4차 산업혁명 기술과 혁신적인 아이디어를 보유한 물 분야 유망 스타트업을 발굴·육성하여 물산업 혁신 생태계를 조성하고 글로벌 진출을 지원하고자 K-water 협력 스타트업을 다음과 같이 모집합니다.

- ▶ 통합물관리, 물 에너지, 스마트시티 등 K-water 주요사업과 연계성이 높고 IoT, 첨단센서, 빅데이터, 드론, AR/VR 등 4차 산업혁명 혁신기술을 보유한 스타트업
- ▶ 초격차(DT, AI정수장, SWNM) 및 글로벌선도기술(해수담수, 초순수, 수열, 그린수소, 조력, 수상태양광, 지하저류댐, 수자원위성, 수도자산관리) 관련 기술을 보유한 스타트업

2025년 9월 8일

K-water 물산업혁신처장

1 모집개요

- (공모기간) 2025. 9. 8(월) ~ 2025. 9. 26(금) 18:00까지
- (참가자격) 물산업 분야 혁신기술(제품)·서비스를 보유한 기업으로, 공고일 현재 사업자등록증 또는 등기부등본 기준 예비창업자 또는 7년 이내 창업기업

【서류평가 면제 대상】

- K-water 주관 「물산업 혁신창업대전」에서 최근 2년 이내 입상기업
- K-water 주관 중소벤처기업부 창업지원사업(초기창업·창업도약패키지)에 선정된 물산업 분야 유망기업
- K-water 주요사업 연계성이 높아 사업부서에서 추천한 기업 <붙임4>

【서류평가 가점 대상】

- 환경부 주최 환경데이터 공모전(에코톤)에서 '25년도 '물' 관련 입상기업
- K-water 개발 필요기술(초격차·글로벌 선도기술 분야) 보유기업 <붙임5>

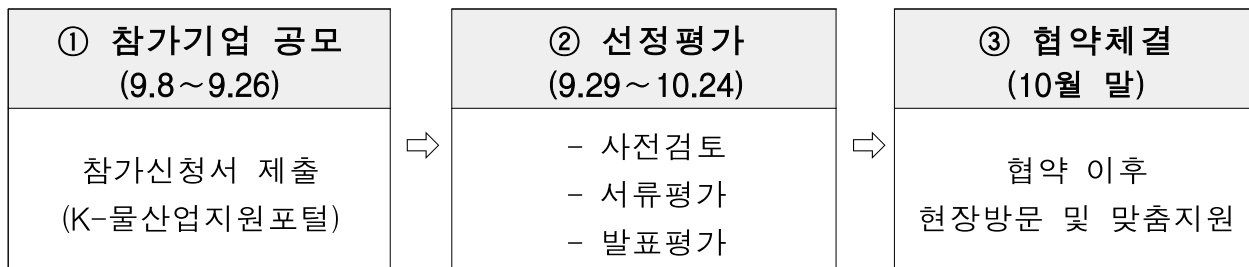
* 상기 지원요건을 갖춘 기업은 사전검토·서류평가 면제 또는 서류평가시 가점

- (지원내용) K-water 기술·연구인력을 매칭하는 멘토링, 사업부서와 협업 과제 수행, 테스트베드 연계 기술 실·검증, 투자유치 연계 등 맞춤형 지원

지원 항목	지원 내용
K-water 사업 연계	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 스타트업-K-water 부서 매칭과제 지원 - 스타트업과 수요 부서를 매칭하여 솔루션 공동개발 * 아이디어 구체화, 시제품 제작, 테스트 비용 지원(최대 1,500만원)
멘토링 및 기술 컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혁신기술 분야별 K-water 내부 전문가를 1:1 또는 1:多 매칭, 애로기술 해결 및 기술 멘토링 등 기업 성장 지원
테스트베드 연계	<ul style="list-style-type: none"> ▪ K-water의 전국 현장(물, 에너지, 스마트시티) 및 연구시설을 테스트베드로 제공하여 혁신기술의 실·검증 지원 * 협력 스타트업의 경우, 패스트트랙으로 테스트베드 참여 가능
투자유치 연계	<ul style="list-style-type: none"> ▪ K-water 출자 벤처펀드 운용사 추천 및 정기 IR 데모데이 개최
국내외 전시회 등 참여 지원	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국내·외 EXPO, 구매상담회, 액셀러레이팅 프로그램 등 참여
중소기업 지원제도 연계	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 중소기업 지원제도 연계를 통한 스타트업의 기술개발, 판로확대, 글로벌 진출 지원 등
벤처나라 상품 추천	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 조달청 벤처나라 벤처혁신조달상품 추천 * 벤처나라 지정상품 선정 평가시 가점부여 또는 평가 면제
waterRound 등록 지원	<ul style="list-style-type: none"> ▪ waterRound 기업 등록 지원

* 협약기간 2년, 성과평가 결과에 따라 최장 2년연장 가능

- (선발일정) 참가자격을 충족하는 지원기업 대상, 검토·서류·발표평가



* 상기 일정은 K-water의 여건에 따라 조정될 수 있음.

- (평가항목) 아래 항목 중심으로 서류 및 발표평가 심사
 - 서류평가 : 기술 혁신성(30), 비즈니스 모델 타당성(20), 사회적 가치(20), K-water 협업 필요성(30)
 - 발표평가 : 목표시장(15), 문제·해결방안(20), 기업역량(25), 경쟁 우위(25), 사회적 가치(15)
- * 서류평가 합격기업 대상으로 발표평가 시행, 발표평가 대상기업 개별 통보 예정
- * ‘서류평가 면제대상’ 요건을 충족하는 기업은 사전검토 및 서류평가 면제

② 신청대상 및 요건

- (신청대상) 물산업 분야 혁신기술(제품)·서비스를 보유한 창업기업의 대표자로, 사업자등록증·등기부등본상 공고일 현재 예비창업자 또는 7년 이내 창업기업

▶ 신청제외대상

- 「중소기업창업지원법 시행령」 제4조 업종 영위 기업
- 국세·지방세 체납 및 금융기관 채무불이행 기업
- 타인의 아이디어·기술 도용, 허위서류 제출 기업
- 신청일 현재 휴업 중인 기업, 창업보육센터 강제퇴거 기업
- 정부 지원사업 참여 제한 제재기업
- 기타 물산업혁신처장이 부적격하다고 인정되는 기업

③ 참가신청서 접수

- (접수방법) ‘K-물산업지원포털’ 시스템을 통한 온라인 접수
 - <http://www.kwater.or.kr/wis> * 창업지원 - 협력스타트업 - 공고/신청

④ 문의처

- (담당자) 물산업혁신처 임언주 차장, 김하나 과장
- (연락처) 042-629-2517, 2518

⑤ 제출서류

○ 아래 필수 제출서류 누락시 평가대상 제외

구분	작성양식	필수제출	비고
1. 참가신청서	붙임1호 서식	○	-
2. 개인정보 수집 및 이용 동의서	붙임2호 서식	○	
3. 사업계획서	붙임3호 서식	○	-
4. 기업 및 혁신기술(제품) · 서비스 소개자료	ppt, 20쪽내외 (자유양식)	○	발표평가시 발표자료로 사용
5. 사업자등록증 또는 법인 등기부등본 (예비창업자는 사실증명원*)	* 사실증명(택1) - 사업자등록여부 - 총사업자등록내역	○	최근 3개월 이내 발급
6. 국세 및 지방세 완납 증명서 (예비창업자는 경력 증빙)	-	○	공고 마감일 기준으로 유효기간 내 있는 증명서
7. 기타증빙서류(상장, 특허증 등)	-	×	-
8. 추천서	붙임4호 서식	×	K-water 사업부서 추천서만 제출

* 심사시 제반서류의 보완 요청이 발생할 수 있으며, 제출서류는 반환하지 않음

* 제출서류 중 3. 사업계획서 및 4. 기술소개자료는 블라인드 심사 대상이므로,
기업명을 포함한 식별정보(로고 등) 기재 금지.

붙임 : 1. 제20기 K-water 협력 스타트업 참가신청서 1부
2. 개인(신용)정보 수집·이용 동의서 1부
3. 제20기 K-water 협력 스타트업 사업계획서 1부
4. 제20기 K-water 협력 스타트업 추천서(K-water 사업부서) 1부
5. K-water 개발필요기술(초격차·글로벌선도) 기술 목록 1부

제20기 K-water 협력 스타트업 참가신청서

□ 기본사항

상	호		사업자등록번호	
주	소			
사	업	자	구	분
예비창업자, 법인사업자, 개인사업자				
기	술	개	요	
업	태		종	목
자	본	금	매	출
대	표	자	상	시
설	립	일	창	업
벤	치	인	증	현
대	표	자	연	락
대	표	자	이	메
담당자	부서및직위		이	름
	(전 화)	(휴대폰)	(E-mail)	

□ 기업분류 및 참여목적

분야	<input type="checkbox"/> 물 <input type="checkbox"/> 에너지 <input type="checkbox"/> 도시
초격차/ 글로벌선도 해당여부	<input type="checkbox"/> 초격차 기술 <input type="checkbox"/> 글로벌 선도기술 <input type="checkbox"/> 해당사항 없음 ※ 초격차 및 글로벌 선도기술 해당여부에 체크 후 [붙임5] 개발 필요기술 총괄표 中 해당 항목 필수 기재 (해당시 서류평가 가점)
K-water 프로그램	• Test-bed, 기술지원 프로그램 희망여부 (○, X) • 국내외 전시회 및 포럼 참여 희망여부 (○, X) • K-water 출자 펀드 투자연계 희망여부 (○, X)
요청사항	

☐ 정부지원사업 수혜 이력(창업지원, R&D 수혜 실적 등)

주관부처 (기관)	사업명	과제명	지원기간	지원금액(원)

☐ 수상 이력

수상일	수상자	아이템명	주최기관	상장/훈격	상금(원)

☐ 투자유치 이력

투자처	투자액	투자일	투자형태

상기와 같이 참가신청서를 제출합니다.

2025년 월 일

신청인 소속(기관명) :
대표자 :

(인)

개인(신용)정보 수집·이용 동의서

K-water는 물산업 스타트업 지원과 관련하여 「개인정보보호법」 제15조, 제17조, 제23조, 제24조 및 「신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률」 제32조, 제33조, 제34조에 따라 아래와 같이 개인(신용)정보의 수집·이용에 관하여 귀하의 동의를 얻고자 합니다.

1. 수집·이용에 관한 사항

☐ 수집·이용 목적

- K-water 물산업 스타트업 지원 운영·관리를 목적으로 합니다.

☐ 수집·이용할 항목

○ 필수항목

- 개인식별정보(성명, 주소, 연락처, E-mail)
- 업체정보(업체명, 사업자등록번호, 주소)

☐ 보유·이용기간

- 위 개인(신용)정보는 수집·이용에 관한 동의일로부터 보유목적 달성 시 또는 정보주체가 개인정보 삭제를 요청할 경우 지체 없이 파기합니다.
- 단, 협약 종료일 후에는 이력관리만을 위하여 보유·이용되며 기간은 3년입니다.(공공기록물 관리에 관한 법률 시행령)

☐ 동의를 거부할 권리 및 동의를 거부할 경우의 불이익

- 위 개인(신용)정보 중 필수항목의 수집·이용에 관한 동의는 본 사업의 수행을 위해 필수적이므로 이에 동의하셔야 이후 절차를 진행할 수 있습니다. 다만 동의하지 않으시는 경우 본 사업에 신청이 불가합니다.

☐ 위와 같이 귀하의 개인(신용)정보를 수집·이용하는 것에 동의합니까?

개인식별정보	성명, 주소, 연락처, E-mail.	<input type="checkbox"/> 동의함	<input type="checkbox"/> 동의하지 않음
업체정보	업체명, 사업자등록번호, 주소	<input type="checkbox"/> 동의함	<input type="checkbox"/> 동의하지 않음

2025년 월 일

신청기업명:

대 표 자: (서명 또는 인)

* 상기 페이지는 출력하여 날인 후 스캔본을 제출하여 주시기 바랍니다.

제20기 K-water 협력 스타트업 사업계획서

1. 창업 동기 및 사업 추진계획 (1장 이내)

창업 동기	창업동기, 창업목표 등
현재 진행상황	본 기술의 현재 개발상태(매출실적 등)
선정 후 추진계획	K-water의 지원기업 선정 후 사업추진 내용

2. 사업화 및 추진계획 (2장 이내)

기술의 개요	기술의 필요성, 기술의 용도, 사양, 주요기능, 성능 등
기술의 차별성	기술 또는 제품의 차별성, 수상실적, 지식재산권 보유실적 등
기술의 시장성	국내외 시장 규모, 전망, 시장 구조 및 특성, 경쟁사, 주요 수요처 등
파급효과	사업화 성공에 따른 파급효과(매출, 고용 등)

3. 그 외 요청사항

(상기 문항에 제시되지 않은 사항, 본 사업을 통해 가장 기대하고 있는 점 등)

상기와 같이 참가신청서를 제출합니다.

2025년 월 일

K-water 물산업혁신처장 귀하

제20기 K-water 협력 스타트업 추천서 (K-water 사업부서 작성)

1. 추천기업 정보

상호	(주)00000	사업자등록번호	000-00-00000
주소	00시 00구 00번길 0		
대표자	000	설립일	0000.00.00.
대표자연락처	000-0000-0000	대표자이메일	
기술개요			

2. 추천인 정보

※ 부서장 추천 필요

소속	00000처	직급	00 0급
성명	000	연락처(내선번호)	000-0000
담당업무			

3. 추천 사유 (1장 이내)

추천 기술(제품)·서비스	추천 기업이 보유한 기술(제품)·서비스 설명

주요 사업과의 연계성	기업이 보유한 기술·서비스와 K-water 주요 사업과 연계성 설명

위와 같은 내용으로, 해당 기업을 제20기 K-water 협력 스타트업으로 추천합니다.

(부서장) 성명 : 0 0 0 (인)

[붙임 제5호 (참고)]

□ 개발 필요기술 총괄표_초격차기술, 글로벌 선도기술

초격차기술	DT (20)	<ul style="list-style-type: none"> - 댐 구조물의 디지털트윈 구축을 위한 3D 모델링 기술 - 댐 구조물 3D 모델링 기반 디지털트윈 구축기술 - 비전자 정보활용, 디지털트윈 기반 표준 라이브러리 개발 - 디지털트윈 물관리 플랫폼 고도화 및 초격차 강화 기술 - AR/VR 기반 Digital Twin 정보 가시화·분석 기술 	<ul style="list-style-type: none"> - 초정밀 가시·비가시 DT 정보 표출용 시각화 프레임워크 - 수리-수문 통합분석 수치해석모형 - 용수공급 최적 연계운영 기술 - DT 기반 고정밀 시공간 홍수, 가뭄 감시·평가·예측 기술 - K-Series 모형 기반 댐 EAP 평가 및 홍수 범람 분석체계 마련 	<ul style="list-style-type: none"> - 홍수관리 최적 의사결정 기술 - 실시간 운영 기반의 가뭄상황 분석 및 대응체계 구축 - DT 기반 댐 안전 및 유지관리 스마트 통합플랫폼 구축 - 융복합 계측기술 기반 수자원시설 안전성 평가 기술 - 수자원 인프라 안전 디지털 정보화 혁신 기술 	<ul style="list-style-type: none"> - 유역 오염원 상시감시 및 통합관리기술 - 수량-수질 센서 기반 통합모니터링 기술 개발 - 디지털 트윈 기반 유역 물관리 - 스마트 댐 안전관리 - 디지털 트윈 기반 지하 수자원 관리
	AI (10)	<ul style="list-style-type: none"> - AI 자연어처리, 거대언어모델 활용 기반 기술 구축 - K-water 물관리 맞춤형 신경망 알고리즘 개발 및 표준활용체계 구축 	<ul style="list-style-type: none"> - 인공지능(AI)을 활용한 수처리공정 완전 자율운영 기술 - SCADA 기반 수처리 주요 프로세스에 대한 가상 정수장 구축 - Net-Zero 정수장 조성 운영기술 	<ul style="list-style-type: none"> - AI 기반 스마트 정수장 기술진단 - AI, ICT 기반 분산형 용수공급시설 원격 무인운영 기술 - 빅데이터 기반의 원수 이상수질 예측모델 수립 	<ul style="list-style-type: none"> - 정수장~공급과정까지 소독부산물(THMs) 대체 관리인자 개발 - AI 정수장 구축
	SWNM (11)	<ul style="list-style-type: none"> - 누수저감 사업지원 Tool(Web System) 개발 - 상수도관망 디지털트윈 구축 및 활용 기술 개발 - AI기반 관망 수압관리 인프라 운영제어 기술 	<ul style="list-style-type: none"> - AI기반 관망 수압관리 인프라 운영제어 기술 - 상수도 관망 인프라 리스크, 회복탄력성 평가·활용 기술 - 광역상수도 경쟁관로 상태변화 조사·평가 기술 	<ul style="list-style-type: none"> - 지방상수도 스마트 관진단 장비개발 기술 - 상수도 관로 AI 영상판독 및 관노후도 평가기술 - 관내부 자율 이동형 첨단 관로결함 정밀 탐사 기술 	<ul style="list-style-type: none"> - 상수관망 운영체계 고도화 - 물특화 솔루션 SaaS화 및 확산체계 마련
글로벌선도기술	해수담수 (9)	<ul style="list-style-type: none"> - 디지털 기반 해수담수화 플랜트 운영 최적화 기술 - 저에너지 고효율 해수담수화 공정기술 - 다중수원, 농축수 활용을 통한 해수담수 운영효율화 기술 	<ul style="list-style-type: none"> - 해수담수화 농축수 활용 수소 생산 또는 탄소 포집 기술 - 해수담수화 농축수 활용 탄산 광물화(탄소 고정) 기술 	<ul style="list-style-type: none"> - 해수담수화 농축수 활용 유가자원 회수 기술 - 해수담수화 공정 염분농축수 저감을 위한 회석·방류기술 	<ul style="list-style-type: none"> - 해수담수화 공정 미생물 막오염(바이오 파울링) 저감기술 - 온배수 열원을 활용한 재이용(온배수 담수화) 공정기술
	초순수 (10)	<ul style="list-style-type: none"> - 순수/초순수 생산공정 최적 설계 및 조합 기술 - 재이용을 통한 순수/초순수 생산효율 향상 기술 - 고순도 공업용수 생산 통합운영 디지털 플랫폼 국산화 기술 	<ul style="list-style-type: none"> - 초순수 플랜트 운영 안정성 평가 및 향상 기술 - 초순수 생산 저전력, 고회수율 플랜트 설계·운영 기술 - 첨단산업용수 진단기술 확보 	<ul style="list-style-type: none"> - 초순수 극미량 분석기술 - 초순수 분석 유효성 검증 기술 - 농축수 연계 하수처리공정 최종방류수질 확보를 위한 BAP 개발 	<ul style="list-style-type: none"> - 멤브레인 공정과 농축수 후처리 공정이 결합된 하수처리수 재이용 공정에서의 최적 공업용수 생산을 위한 약품주입, 최적운영 기술
	수열 (4)	<ul style="list-style-type: none"> - 수열 시스템 활용 및 최적 운영 기술 	<ul style="list-style-type: none"> - 수열 에너지를 활용한 수처리공정 개선기술 	<ul style="list-style-type: none"> - 대용량 중앙집중형 수열에너지 클러스터 기술 	<ul style="list-style-type: none"> - 수열 직접공급을 위한 도시형 열공급기술
	그린수소 (4)	<ul style="list-style-type: none"> - 풍력 기반 수전해 시스템 최적 제어 알고리즘 개발 	<ul style="list-style-type: none"> - 알카라인 기반 그린수소 생산기술 개발 	<ul style="list-style-type: none"> - 고성능 PEM 수전해-수소저장 통합시스템 개발 	<ul style="list-style-type: none"> - PEM 수전해 시스템과 요소기술의 국산화 및 실증

	조력 (5)	<ul style="list-style-type: none"> - 수위 등 다양한 조건 변화에 따른 조력 발전 설계기술 - 조력발전 운영프로그램(K-TOP) AI 개선 	<ul style="list-style-type: none"> - 시화호 물수지 관리를 위한 통수량 관측 및 유동예측기술 개발 	<ul style="list-style-type: none"> - 실시간 해양빅데이터의 생애주기 관리 기술 개발 	<ul style="list-style-type: none"> - 조력발전 최적운영 시스템 구축
	수상태양광 (4)	<ul style="list-style-type: none"> - 수상태양광 발전성능 개선을 위한 구성 최적화 기술 	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터 중심의 수상태양광 운영관리 기술 	<ul style="list-style-type: none"> - 수상태양광 시스템 성능검증, 설비 도입 기준 기술 	<ul style="list-style-type: none"> - 수상변전소, 수중케이블 등 新계통 연계 기술
	지하저류댐 (3)	<ul style="list-style-type: none"> - 지표-지하수 통합 수치 모델링 SW 기술 개발 	<ul style="list-style-type: none"> - 지하수자원 확보시설 설치 기술 	<ul style="list-style-type: none"> - 지하수저류댐-지표수 연계 기반 지하수 확보기술 	
	수자원 위성 (9)	<ul style="list-style-type: none"> - 미계측 댐 방류시설 제원 및 유역특성 분석기술 개발·적용 - 수자원위성 영상레이더 품질최적화 기술 개발 - 위성기반 수자원 및 수재해 분야 활용 산출물 생성기술 개발 	<ul style="list-style-type: none"> - 수자원위성 통합운영시스템 구축 - 원격탐사기반 접경지역 수자원/인프라 변동 감지기술 	<ul style="list-style-type: none"> - 위성 활용 댐 증발산량·토양수분량 산정 고도화 - 영상기반 광역 녹조 모니터링 및 예측 기술개발 	<ul style="list-style-type: none"> - 위성, 드론 이용 시화호 쓰레기 탐지, 제거기술 - 위성, 드론 이용 시화호 수질평가지수 (WQI) 개발
	수도자산 관리 (2)	<ul style="list-style-type: none"> - 자산 상태평가 기반의 수도시설 자산 관리체계 로직 및 시스템 개발 기술 	<ul style="list-style-type: none"> - 지능형 수도시설 자산관리 체계 마련 		

사전 검토표

사전검토의원 : (인)

☐ 사전검토표(외부용)

사전 검토표

기 술 명	
-------	--

평 가 항 목		평 가		
1. 기술 동향 및 트렌드 적합성 * 적합성이 높을수록 ‘상’		상	중	하
2. K-water와의 협업 가능성 * 협업 가능성이 높을수록 ‘상’		상	중	하
3. 물산업 분야 필요성 * 필요성이 높을수록 ‘상’		상	중	하
평 가 의 견				

2025년 월 일

사전검토의원 : (인)

□ 서류평가표

서류 평가표						
아이템명					총 점	
평가 항목		배 점				
1. 기술적 혁신성 (30점)		30	24	18	12	6
· 기술 또는 제품의 차별성. IoT, AI, 센서, 빅데이터 등 4차 산업혁명 핵심기술 보유						
2. 비즈니스 모델의 타당성 (20점)		20	16	12	8	4
· 사업화 성공에 따른 신규 시장 창출 및 관련 분야의 지속가능 여부 등						
3. 사회적 가치 해결 (20점)		20	16	12	8	4
· 관련 분야의 사회적 이슈 해결 노력 및 공유가치 실현으로 확장성 여부						
4. K-water의 협업 필요성 (30점)		30	24	18	12	6
· K-water의 실질적 지원 및 협업을 통한 고속성장(Scale-up) 가능 여부 (매출, 고용 등)						
5. 서류평가 가점 사항 (5점, 해당시)		5		0		
· 환경부 주관 빅데이터공모전(에코톤) 입상, K-water 통합전략기술(초격차, 글로벌선도) 해당시						
평 가 의 견						

2025년 00월 00일

평가위원 : (인)

□ 발표평가표

발표 평가표

아이템명		총 점	
------	--	-----	--

평가 항목		배 점				
1. 목표시장 (15점)		15	12	9	6	3
· 목표 시장에 대한 명확한 정의, 현재 규모 및 장래성 등						
2. 문제점, 필요성, 해결책 (20점)		20	16	12	8	4
· 문제점과 필요성에 대한 명확한 분석과 해결책의 효과, 창의성 등						
3. 기업 역량 (25점)		25	20	15	10	5
· 사업에 필요한 지식 및 경험보유 여부, 보유기술의 독창성, 지식재산권 실적 등						
4. 경쟁우위 (25점)		25	20	15	10	5
· 시장진입 장벽여부, 지속가능한 수익창출 가능성, 리스크 해결 가능 여부 등						
5. 사회적 가치 (15점)		15	12	9	6	3
· 개발 기술의 공공성 및 K-water 사업과 연관성 등						
평 가 의 견						

2025년 월 일

평가위원 : (인)