경기도 공고 제2025 -525호

## 경기도 물기술 실증화 지원사업 참여기업 모집 공고

경기도 물산업의 우수 물기술 발굴 및 사업화 지원을 위해 2025년 『경기도 물기술 실증화 지원사업』에 참여할 사업자를 다음과 같이 공개모집 합니다.

2025 2 28

경기도지사

## 1. 사업목적

O 기업이 개발한 물산업 분야 우수기술의 사업화를 지원함으로써 국내 시장 침체로 위축된 물산업 분야의 신기술 개발을 촉진시키고, 도내 기업의 기술경쟁력을 제고하고자 함.

### 2. 공모분야

구분	분야	지원 한도	비고
국내	상·하수·개인하수·폐수·비점오염 등 수처리 관련 공법	1.5억 원	2.5억 한도 내
(자유과제) - 신기술	상·하수·개인하수·폐수·비점오염 등 수처리 관련 소재, 부품, 장비 개발	5천만 원	4개 내외 기업 선정
국외 (지정과제)	베트남 속짱성 하천 수질데이터 모니터링	1억 원	1억원 한도 내 1개 기업 선정
- 물기술	※ 세부내역 [붙임1] 참고	L	※ 제안기관 제공내역 [붙임2] 참고

※ 국외 지정과제 신청 및 대상이 없을 경우 사업비 전액 국내 자유과제로 전환

## 3. 안내사항

- O 대상 분야는 「경기도 물관리기술 발전 및 물산업 진흥에 관한 조례」제2조 제2호에 해당하는 기술
- O 실증부지

(국내) 업체 자유 선정(공공, 민간시설 모두 가능. 단, 경기도 관내 실증부지만 가능) ※ 시·군 공공시설의 경우 적정 대상지를 발굴하여 제시할 경우 협의 지원 가능

(국외) 베트남 속짱성 정수장 인근 수로 Canal 30/4

- O 기존(2016 ~ 2024) 모집공고에 신청한 동일사업(기술)은 재신청 불가
  - ※ 단, 기술의 개선 및 보완 등으로 사업내용에 변경이 있는 경우는 기존 신청기술과의 차이점을 명시하여 재신청 가능

O 정부, 지자체, 공공기관 등에서 실증화 중복지원을 받았거나, 기 상용화된 기술은 국내 실증화 지원 대상 제외.

정부, 지자체, 공공기관 등에서 국외 실증화 중복지원을 받은 경우 국외 실증화 지원 대상 제외

※ 추후 발견 시 지원 취소 및 지원금 전액 환수 조치

### 4. 신청자격

### O 신청자격

- 공고일 현재 경기도에 본사 또는 공장이 소재한 물기업으로 R&D 등을 통해 물산업 분야 기술(소재·부품·장치 개발 포함)을 개발(특허 및 신기술) 하였으나 현장실증을 하지 못해 사업화에 어려움을 겪고 있는 기업
- 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」제13조에 따른 결격 사유가 없는 자로서 같은 법 제31조에 의한 부정당업자의 입찰참가 자격을 제한 받지 아니하는 자

#### O 자격제한

- 주관기업으로서 공고일 기준 창업한 지 1년 이내의 기업
- 국세 또는 지방세를 체납 중인 기업
- 국가연구개발혁신법 제32조에 따라 국가연구개발사업의 참여를 제한 받는 경우
- 해외개발기술을 별도의 기능개선 없이 국내에 적용하는 경우
- 성능 확인과 관련하여 국·내외 기준(항목 및 방법 등)이 정립되지 않은 기술
- 정부·지자체 또는 공공기관의 타 R&D 기술개발 지원사업에 참여하여 실증대상인 기술·제품을 개발 중인 경우(기술개발 완료 후 신청 가능)
- 부채비율 1,000% 초과 또는 완전자본잠식인 경우
- 5. 사업기간 : 협약일(2025. 6월 예정) ~ 2026년 5월 \* 사업 선정 및 진행과정에서 사업기간은 일부 변경될 수 있음
- 6. **모집 규모** : 국내 4개사 내외 / 국외 1개사
  - ※ 국내의 경우 공모 및 심사 결과에 따라 지원예산 범위(2.5억) 내에서 조정될 수 있음.

## 7. 지원내용

- ㅇ 지원금액
  - (국내-자유) 공법 분야 150백만원 한도, 기타(소재, 부품, 장비 개발) 분야 50백만원 한도

(국외-지정) 100백만원 한도

※ 예산 범위 내 지원

- 선정 및 평가(중간, 최종)과정 중 기업 당 지원 금액은 조정될 수 있음
- O 지원비율 : 실증화 비용의 70%(중소기업) 또는 50%(중견기업 등)이내 지원
- O 지원범위 : 물산업 분야 물기술에 대한 실증시설 설치 및 운영비용
  - 기술 성능 확인을 위한 측정분석 지원(국내-경기도보건환경연구원/국외-현지 공인기관)
    - \* 성능확인은 공인기관 측정을 원칙으로 하고, 분석기관에서 분석이 불가한 항목이나 추가적인 측정은 사업비에 반영하여 별도 실시
- O 자 부 담 : 최소 30%(중소기업) 또는 50%(중견기업 등) 이상 현금 또는 현물 \* 세부내용은 사업신청서 참조

 $\Rightarrow$ 

 $\Rightarrow$ 

 $\Rightarrow$ 

#### ㅇ 추진체계

- (道 수자원본부) 사업 총괄, 보조금 및 행정 지원
- (보건환경연구원) 측정·분석 및 실무검토, 기술심사 🕬
- (물산업지원센터) 현장관리 및 기술자문단 운영
- (국내·외 시·군 등) 실증 현장부지 제공
- (기 업 체) 실증시설 설치·운영, 사업화

 $\Rightarrow$ 

 $\Rightarrow$ 

 $\Rightarrow$ 



## 8. 진행절차

 $\Rightarrow$ 

#### 1. 사업계획 수립

시군 등 기술 수요조사, 사업 실행계획 수립

#### 2. 사업 공고 (보조사업자 모집)

실증화 지원사업 공고 및 접수

#### 3. 서류심사 및 선정평가

 ① 실무검토 →
 ② 사업자 선정 평가위원회

#### 4. 예산검토

경기도 지방보조금 심의위원회 (예산 적정성)

#### 5. 지원 결정

지방보조금 지원결정 및 사업자 통보

#### 6. 사업계획 보완·협의

실행계획서 협의 작성 (심사/심의 의견 반영) ※ 성능지표 포함, 성능검증 일정 협의

#### 7. 협약체결, 사업비 교부

협약 체결, 사업자 교부신청서 제출(협약서 포함) → 사업비(지원금) 교부,

#### 8. 사업 착수

실증시설 설치·운영 및 성능검증 수행

 $\Rightarrow$ 

 $\Rightarrow$ 

#### 9. 사업 중간평가

실증화 계획 대비 중간평가 및 관리

#### 10. 사업 종료, 정산

현장실증 종료, "사업추진 실적 및 정산보고서" 제출 (1개월 이내)

#### 11. 사업 최종평가

실증화 계획 대비 성과평가(성공/실패), 사업비 정산 검토, 성능검증 종합평가

#### 12. 최종 완료

최종보고서 제출 (종료 후 2개월 이내), 집행잔액 등 반납, 실증확인서 발급

## 9. 신청 및 제출서류

O 공 고 일 : 2025. 2. 28.(금)

O 공고기간: 2024. 2. 28.(금) ~ 3. 31.(월)

O 접수기간: 2024. 2. 28.(금) ~ 3. 31.(월)

○ 접수방법 : 지방보조금포털(www.losims.qo.kr) 회원가입 후 접수

- 문의 : 실증화 지원사업 담당자 (경기도, ☎ 031-8008-6887)

- 제출서류 ※ 유효기준 : 공고일 기준 최근 3개월 이내 발급분
  - 사업신청서 및 기업소개서 각 1부
  - 사업계획서 1부
  - 국가과학기술지식정보시스템(NTIS) 유사과제 검색 결과 1부
  - 사업자등록증 사본 1부
  - 최근 3년간 재무제표 확인원(국세청 발급) 1부
  - 확약서 1부
  - 개인정보 제공 이용 동의서 각 1부
  - 중소기업 지원사업 통합관리시스템 정보 활용을 위한 동의서 1부.
  - 기업의 법위반 사실 확인을 위한 개인정보제공 이용 동의서 및 <del>부존</del>재 여부 확약서 각 1부.
  - 경기도 물기술 실증화 지원사업 부지(시설) 제공 협약서 1부.
  - 국세 및 지방세 완납증명서 각 1부
  - 가점 항목 증빙서류(미제출 시 불인정) 각 1부

## 10. 지원 대상 평가 및 선정

- O 선정방식 : 공모 후 심사기준에 따른 심의 선정
  - 부서 사업선정위원회(전문가 기술심사) → 경기도 지방보조금 심의위원회 심의
  - 사업선정위원회 발표평가 : 발표 15분, 질의·답변 10분
  - 사업계획서 내용을 토대로 작성한 별도 발표자료(PPT 등) 사용 \* 발표일정은 개별 통보

### O 사업선정위원회 평가

- 평가(심사) 기준

구 분	내 용	비고
계획 평가	사업자 수행능력(30), 사업의 타당성 등 사업내용(60),	서류 및 발표
(100점)	예산편성 적정성(10)	평가(심사)
가점 평가	신기술인증 및 검증, 특허 및 국제규격 획득, 중소기업,	붙임1 가점
(10점)	자부담 비율, 훈·포장, 우수기업 여부 등	평가기준표 참고

#### - 평가방법

- ㆍ서류심사(신청서, 사업 계획서) 및 현장 발표 결과를 종합하여 평가
- · 계획 평가 점수가 70점 이상인 기업 중 가점 평가 점수를 합하여 공모분야별 최고 득점 순으로 선정하고, 해당기업이 결격사유가 있는 경우 후순위 기업 순으로 선정
- O 경기도 지방보조금심의위원회 심의 : 자체 심의기준에 따름
- O 보조사업자 결정 통보 : 지방보조금 심의위원회 심의 후 선정기업 통보

## 11. 사업진행 관리

- O 지원결정 통보일로부터 1개월 이내 관련기관 협약 체결(협약 시 사업선정위원회 등의 평가 및 심의 의견을 반영하여 사업계획서 일부 수정을 요구할 수 있음)
- O 사업기간 중 사업 진도 관리 및 보조금의 적정 사용여부 등 점검을 위하여 서류 및 현장점검을 실시하거나 사업평가를 실시할 수 있으며, 점검 및 평가 결과에 따라 시정 또는 보완을 요구할 수 있음
- O 사업평가(중간, 최종) 결과 계획대비 일정지연, 추진내용 변경, 성능목표 달성노력 부족 등 불성실하다고 판단될 경우 사업비의 일부 또는 전부를 환수 할 수 있음
- O 보조사업자는 사업종료 후 1개월 이내에 정산보고서를 포함한 사업결과보고서를 제출하여야 하며, 사업종료 후 2개월 이내에 사업결과보고서를 보완한 최종 보고서를 제출하여야 함
- O 사업비의 교부 및 집행, 취소, 환수 등에 관한 사항은 정부 및 경기도의 지방 보조금 관련규정에 따름

## 12. 사업평가 및 정산

- O 최종 사업결과의 평가위원회 보고를 통한 성과분석 및 사업 평가
- O 사업완료 및 폐지 승인, 사업종료 후 1개월 이내 정산보고서를 통한 사업비 정산

13. 추진일정 \* 추진일정은 사업자 선정 과정에 따라 일부 조정될 수 있음

O 사업 공고(보조사업자 모집) : 2025. 2. 28. ~ 3. 31.

O 사업자 선정 평가(사업선정위원회) : 2025. 4월

O 지방보조금심의위원회 심의(예산담당관) : 2025. 5월

O 사업계획 보완 및 협약 체결 등 : 2025. 5월 ~ 6월

O 실증화 사업 착수 및 성능검증 : 2025. 6월 ~ 2026. 5월

붙임 1. 실증사업 제안요구서 1부.

- 2. 제안기관 제공내역 1부.
- 3. 가점 평가 기준표 1부.
- 4. 제출서류 및 작성 안내 1부.

## 【붙임 1】

# 실증사업 제안요구서

분야	30/4 지역의 수로 자동 관측					
사업(과제)명	2025년 경기도 물기술 실증화 지원사업					
제안기관	베트남 속짱성 농업환경국	연락처	-			
사업기간	2025. 6. ~ 2026. 5.(1년)	지원금	_			
사업기간 2025. 6. ~ 2026. 5.(1년) 지원금 -  ○ 정수장 인근 산단 배출 수로의 실시간 수질 모니터링  - 목적: 수질 자동측정 데이터의 염분 등 농도 변화 감지 및 사전경보지역 내 농업용수 공급 최적화 데이터 확보  - 계측 필요항목: 온도, pH, 용존 산소(DO), 총 부유 물질(TSS), 화학적 산량(COD), 염도(Salinity), 탁도, 총 용존 고형물(TDS), 암모늄(NH₄⁺), (T-N), 총인(T-P), 색도(Color)  ○ 측정 시스템 구성  - 실시간 수질 자동측정기기는 계측 필요항목 전체 측정 장비로 현장에 측정 데이터 및 상태정보(정상, 고장, 점검 중 등)의 통합 관리와 모기능해야 하며, 자체 데이터 저장 기능과 함께 실시간 데이터 전성수신: 속짱성 모니터링 센터) 기능을 포함하여야 함  - 현지 운영 편의성을 고려하여 수질 자동측정기기의 통합 UI(User Interest) 명어와 베트남어를 지원해야 함  - 센서/장비에 대한 정확도 요구사항: 자동 및 연속 지표수 수질 모니터링 기술 사양은 다음 표(기술개발목표)를 충족해야 함						
	<ul> <li>채수 시스템: 수중 샘플링 펌프 2기(교대 운영), 수중 펌프 부유장비 1기, 전기 배선, 신호 케이블, 유입 및 유출배관으로 구성</li> <li>데이터 수집 및 전송 시스템: 데이터 수집 모듈, 데이터 전송용 모뎀 및 CPU, 디스플레이 화면 포함</li> <li>전원 공급장치: 수질측정 자동화 장치 내부 전기 시스템에 외부 전원을 공급, 내부전원 공급 시스템: 12V/220Ah 배터리 2개 장착된 UPS 온라인 장치 포함</li> <li>측정소 내 저류수조: 여과장치 및 수조 넘침(overflow)방지 기능 포함</li> </ul>					
	으로 원격제어신호 전송 전기입력소켓, 전등 2기 보호 경보 알림, 백업 배터리 2기					

- 기타 부대설비: 자동 모니터링 측정소 내부에는 방음 및 단열재, 방진 및 방습 기능을 포함하여, 내부 모니터링 장비의 지속적인 작동과 최적의 환경 조건을 유지하기 위한 에어컨을 갖추어야 함

#### O 성능검사

- 베트남 천연자원환경부(MONRE) 산하 환경품질측정국에서 승인한 면허를 보유한(516 또는 416) 기관에서 수행
- 측정기기의 품질에 대한 시험검사(환경 모니터링 기술시행령 10/2021/ TT-BTNMT 검사기준) 및 RA TEST(상대정확도) 검사
- 자동모니터링 시스템의 국가표준 적합 검사

## O An Nghiep 산업단지 배출수로에 대한 실시간 수질 모니터링 실증화

- 속짱과 메콩델타 지역 전반의 실시간 수질 계측 범위는 아래와 같음

			정확도(성능목표)				
연번	계측항목	측정단위	% of reading value	% of Measure ment Range value	계측범위	검출한계	반응시간
1	온도	ູ	± 5%	± 3%	0~80°C	0.1	≤5 sec
2	рН	ı	± 0.1	± 0.1	0~14	0.1	≤5 sec
3	DO	mg/L	± 5%	± 5%	0~20	0.1	≤120 sec
4	TSS	mg/L	± 5%	± 2%	0~500	0.1	≤10 sec
5	COD	mg/L	± 5%	± 5%	0~100	0.5	≤15 sec
6	Salinity	ppt	± 5%	± 5%	0~80	0.1	≤10 sec
7	탁도	NTU	± 5%	± 5%	0~500	0.5	≤15 sec
8	TDS	mg/L	± 5%	± 5%	0~1,000	0.5	≤15 sec
9	$NH_4^+$	mg/L	± 5%	± 5%	0~5	0.2	≤30 sec
10	T-N	mg/L	± 5%	± 3%	0~20	0.1	≤30 min
11	T-P	mg/L	± 5%	± 3%	0~2	0.1	≤30 min
12	색도	Pt-Co	± 5%	± 5%	0~500	0.1	≤10 sec
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 온도 2 pH 3 DO 4 TSS 5 COD 6 Salinity 7 탁도 8 TDS 9 NH4+ 10 T-N 11 T-P	1	연번 계측항목 측정단위	연번 계측항목 측정단위 % of reading value	연번 계측항목 측정단위	연번 계측항목 측정단위 % of reading value

비고

- 모니터링 시스템 설치 제공 면적: 9m²
- O (Local name) Canal 30/4

## 【붙임 2】

# 제안기관 제공내역

ITEMs	베트남 속짱성 제공 Provied by Soc Trang Province	기업 제공 Provied by company
설치장소 Installation Site(around 30/4 Canal area)	abla	
전기 및 인터넷 연결 Electricity, Internet Connection	abla	
수질모니터링실 건설 Construction of Water Quality Monitoring Room		abla
수질모니터링시스템 및 센서(운송, 설치 포함) Water Quality Monitoring System and Sensors (including shipping, installation)		V
자동 샘플러(운송, 설치 포함) Auto Sampler (including shipping, installation)		abla
샘플링 시스템(수중 샘플링 펌프) Sampling System (Submersible Sampling Pumps)	☑	
배관 및 펌프(샘플링 위치에서 모니터링실까지) Piping and pumps (from sampling position to monitoring room)	abla	
모니터링실 내 배관 및 전기 설치 Installation of plumbing and electricity in monitoring room		abla
데이터 수집 및 전송 시스템 Data Acquisition and transmission system		abla
무정전전원공급장치 UPS		abla
물탱크 Water Tank		abla
과전압 및 과열 보호장치 Overvoltage and overtemperature protection devices		abla
화재경보 시스템 Fire alarm		V
검증 및 교정 테스트 / 품질테스트 Verification & Calibration Test/ Quality Test		V
시약공급(표준용액, 운영시약) Supply of reagents (standard solutions, operating reagents)	abla	
폐수 및 폐액 처리 Disposal of effluent and waste liquids	V	
증류수 distilled water	abla	

## 【붙임 3】

# 가점 평가 기준표

평가항목	가점	배점기준	비고
합계	최대 10		
① 신기술인증 및 검증을 받은 경우(유효기간 이내 신청)	3	해당 시	
② 최근 3년 이내에 3극(미국, 일본, 유럽) 특허 또는 PCT(국제특허)를 획득한 실적이 있는 경우	1	해당 시	
③ 최근 3년 이내에 국제규격을 획득한 실적이 있는 경우	1	해당 시	
④ 중소기업인 경우	1	해당 시	공동참여 시 중소기업 1개 이상 포함
⑤ 사업비 구성의 자부담 비율이 (중) 50% 이상, (기) 70% 이상일 경우	2	(중)=중소기업 (기)=중소기업 외	
⑥ 최근 3년 이내 환경 또는 과학기술 분야의 훈·포장, 대통령 표창 또는 대통령상 수상자(기업)	1	1개 이상	환경부장관상 등 경기도지사 이상 표창 해당
① 정부 또는 경기도 지정 우수 기업인 경우(유효기간 이내) ※ 환경분야에 한함	1	1개 이상	유망중소기업,우수 제품지정 기업 등

※ ④번 항목 이외의 가점적용은 주관기업을 기준으로 함

## 【붙임 4】

## 제출서류 및 작성안내

- □ 제출 서류 ※ 공고일 기준 최근 3개월 이내 발급서류 인정
  - 1. 사업신청서(서식 제1호 참조) 및 기업소개서 각 1부.
  - 2. 사업계획서(서식 제2호 참조) 1부.
    - ※ 기존에 신청한 사업(기술)을 재신청하는 경우는 사업계획서에 기술의 개선 및 보완 내역을 사업 요약서에 명시(신규신청 사업은 해당 없음)
  - 3. 국가과학기술지식정보시스템(NTIS) 유사과제 검색 결과
    - ※ 검색결과, 유사지원 실적이 있는 경우 해당 과제와 신청 과제(사업)와의 차이점을 사업 계획서에 제시할 것
  - 4. 사업자등록증 및 공장등록증명서 사본 1부.
  - 5. 주관기업의 재무상태 현황(최근 3년간 재무제표 확인원) 1부.
  - 6. 확약서(서식 제3호 참조) 1부.
  - 7. 개인정보 제공 이용 동의서(서식 제4호 참조) 각 1부.
  - 8. 중소기업 지원사업 통합관리시스템 정보 활용을 위한 동의서(서식 제5호 참조) 1부.
  - 9. 기업의 법위반 사실 확인을 위한 개인정보제공 이용 동의서 및 부존재 여부 확약서(서식 제6호 참조) 각 1부.
  - 10. 경기도 물기술 실증화 지원사업 부지(시설) 제공 협약서(서식 제7호 참조) 1부.
  - 11. 국세 및 지방세 완납증명서 각 1부.
  - 12. 가점 항목 증빙서류 각 1부. (가점 평가 기준표 참조)
  - 13. 사업신청서, 사업계획서 작성파일(이메일(choieuni@gg.go.kr) 별도 제출) 각 1부.

## □ 사업계획서 작성 · 제출시 유의 사항

- 첨부된 사업계획서 서식을 준용하여 각 사업별로 정한 서식으로 제출합니다.
- A4 용지를 사용하여 작성하고, 쪽 번호를 기입하여야 합니다.
- 참고자료를 제외한 사업계획서는 총 20쪽 이내로 작성하여 제출합니다.
- 사업계획서 작성 시 작성 안내문구는 삭제하여 주시기 바랍니다.
- ※ 제출된 서류 및 사업계획서가 허위이거나 거짓인 경우 관련 규정에 의거 선정 취소 및 협약이 해지될 수 있음을 알려드립니다.
- ※ 신청자(기업, 대표자, 사업 책임자 등)는 과제 관리를 위한 개인정보 활용에 동의한 것으로 간주합니다.
- ※ 접수기간 내접수를 완료하지 못한 경우 신청을 포기한 것으로 간주하여 처리합니다.