

- 디지털 중심 글로벌 환경규제 대응 솔루션 개발 및 확산사업 - 기술개발 참여기업 선정모집

(재)울산정보산업진흥원에서는 과학기술정보통신부·정보통신산업진흥원이 추진하는 『디지털 중심 글로벌 환경규제 대응 솔루션 개발 및 확산』사업의 참여를 위해 참여기업 모집을 아래와 같이 실시하오니 역량 있는 기업들의 많은 참여 바랍니다.

2025년 2월 14일
(재)울산정보산업진흥원장

1 추진목적

- 해운산업분야 및 AI·ICT·SW 개발 전문성을 확보한 참여기업 선정을 통해 역량있는 컨소시엄 구성, 협력체계 구축을 통한 ‘디지털 중심 글로벌 환경규제 대응 솔루션 개발 및 확산사업’ 컨소시엄 선정 공모 준비

2 사업 개요

- 사업명 : 디지털 중심 글로벌 환경규제 대응 솔루션 개발 및 확산
- 사업기간 : 2025. 4. 1. ~ 2027. 12. 31.(2년 9개월)
- 사업규모 : 138억원(국 69, 시 69) ※참여기업 민간부담금에 따른 변동성 있음
- 전담기관/지자체 : 정보통신산업진흥원 / 울산광역시

《 디지털 중심 글로벌 환경규제 대응 솔루션 개발 및 확산 사업개요 》

- (사업목적) 선박수송 부문의 데이터 기반 환경규제 대응 솔루션 개발을 통한 선박 적용 및 실증으로 국내 중소·중견 해운선사의 글로벌 경쟁력·환경규제 대응 강화
- (주요내용) 국내 중소·중견 해운선사의 글로벌 경쟁력·환경규제 대응을 위한 수송 부문(해운, 선박)의 디지털 기술을 활용한 환경규제 솔루션 개발·실증
 - (선박 데이터 수집) 현존 운항선박의 직·간접 데이터를 수집하는 기술(HW, SW) 개발을 통한 국적선박 다수 적용을 통한 빅데이터 확보
 - (특화플랫폼 구축) 중소·중견 해운선사의 운송수단 實데이터를 수집·가공 및 분석·관리 하고 유통을 수행할 수 있는 환경규제 대응 특화플랫폼 개발
 - (솔루션 개발·검증) 중소·중견 해운사의 운항 효율 개선 및 선대 관리 효과성을 증대할 수 있는 수집 데이터 기반 최적화 SW솔루션 기술개발

3 참여기업 모집 상세

○ 추진체계

- 주관기관 : 울산정보산업진흥원(UIPA)
- 참여기관 : 해운산업분야+AI·ICT·SW의 전문성을 보유한 기관/기업

○ 모집분야 : 3개 분야* 3개 중견·중소기업

- 선박 데이터 수집, 특화 플랫폼 고도화 개발, 환경규제 대응 솔루션 개발/실증

○ 모집기업 주요내용

구분	주요내용	사업기간	지원예산	선정수
데이터 수집	- 현존선박 데이터 수집 장치 개발 - 수집장치 국제 표준/선급 인증 - 장치의 선박 설치(약 30척) 및 실증 - 사업 수요기업 그룹 거버넌스 운영	'25.4. ~ '27.12. (2년9개월)	1,600백만원/년	1개 社
플랫폼 운영	- 플랫폼(선박통합데이터센터) 고도화* 개발 * 국제 표준 사이버 보안 적용 등 - 데이터 및 서비스 통합관리 - 플랫폼 국제 표준/선급 인증 - 국제협력네트워크 그룹 거버넌스 운영		1,200백만원/년	1개 社
솔루션 개발	- 수집데이터 기반 글로벌 환경규제 대응 선박기인 탄소배출 솔루션 개발 - 개발 솔루션 선박적용 및 실증 - 데이터 분석 그룹 거버넌스 운영		1,200백만원/년	1개 社

※ 지원예산은 연차별 평가를 통해 확정하며, 사업추진 내용에 따라 변동 가능성 있음

※ 민간부담금 : 참여기업(중소기업 기준) 사업비의 25%(현금, 현물포함), 현금 10% 이상

○ 제안 필수내용

- (데이터 수집 및 플랫폼 구축·실증) 국내 해운산업의 디지털 전환을 위해 선박 實운항 데이터 실시간 수집 방안 및 플랫폼 구축 추진 방안 제시
- 환경규제 대응을 위한 플랫폼 구축 계획 및 선박 적용 실증범위, 물리적 인프라 운영 계획 등 세부 추진내용 포함하여 제시

데이터 수집 및 플랫폼 구축·실증 제안 세부내용
(데이터) 현존선박 기준 선박 직간접 데이터 수집군 및 수집/적용 방안을 포함하여 제시 (플랫폼) 플랫폼 개발 통합 로드맵 및 1~3차년도 연도별 상세 구축계획을 포함하여 제시 (실증범위) 실증 대상 데이터, 실증 범위 등 플랫폼 구축 후 수요 기반의 실증 계획 제시 (인프라) 자체적으로 선박 實운항 데이터 활용 및 플랫폼 구축 가능한 물리적 인프라 구축현황 등 제시

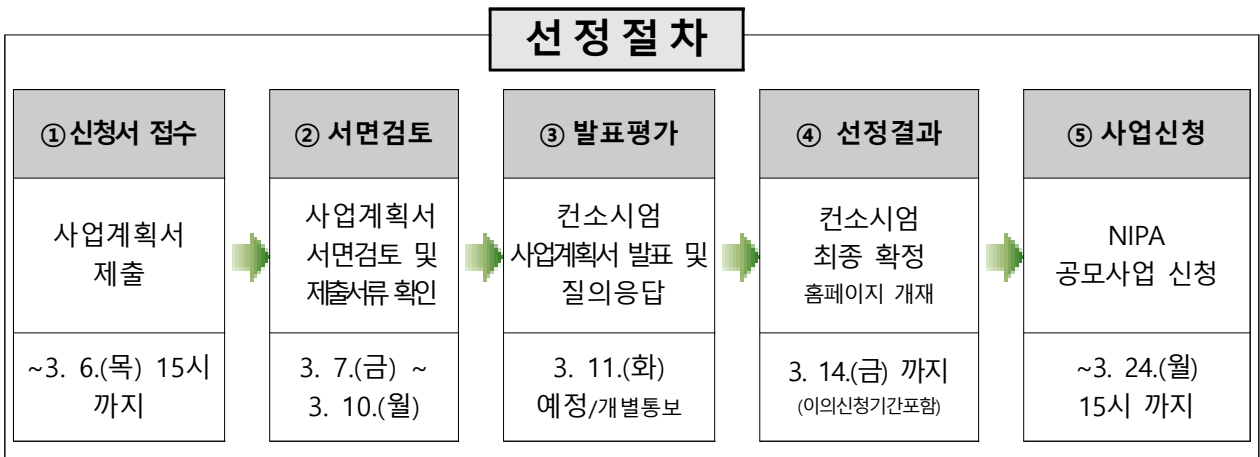
- (솔루션 개발·실증) 현존선박의 환경규제 대응 지원을 위한 데이터·지식 기반의 디지털 탄소중립 솔루션 개발 및 실증방안 제시
- 선박기인 탄소중립 솔루션 3종* 개발 및 구체적인 실증 계획 수립, 솔루션별 실증 시나리오 제안, 인프라, 대표 개념도 등 세부 추진내용 포함하여 제시

솔루션 개발·실증 제안 세부내용
(솔루션) 솔루션별 통합 로드맵 및 1~3차년도 연도별 상세 개발 계획을 포함하여 제시 * 에너지 효율화 의사결정 지원 솔루션, 운항성능 최적화 의사결정 지원 솔루션, 운송사단 기업 선대운영 지원 솔루션
(실증범위) 솔루션별 선박 통합 실증계획 수립 및 실증 시나리오 제안
(인프라) 자체적으로 솔루션 검증 및 실증 가능한 물리적 인프라 구축현황 등 제시

- (사업추진 거버넌스) 모집분야별 매칭된 특화 거버넌스 운영을 위한 전문 위원 구성 및 운영계획 구체화 제시
- (수요기업·실증선박 확보) 사업결과물(데이터수집장치, 플랫폼, 솔루션 등)을 적용하여 실증대상이 될 선박 및 해운사 확보계획 및 결과 제시

4 참여기업 선정방법

○ 선정절차 및 일정계획



○ 참여기업 선정평가

- 평가일자 : '25. 3. 11.(화), 13:00 ~ 17:00 ※ 지원기업수에 따른 일정변경 가능
- 평가대상 : 공고기간 내 사업수행계획서 제출기업
- 평가위원 : 조선·해운산업 및 AI·ICT·SW분야 전문가 7인 내외 구성
- * 「울산광역시 협상에 의한 계약의 제안서평가위원회 구성 및 운영 규칙」을 준용해 평가위원회 모집 및 운영하며, 단 기업 선정 평가임에 따른 기업인 제외함
- 평가방법 : 서류평가 및 발표평가(기업당 30분, 질의응답 포함)

○ 평가항목 및 배점

평가항목		평가내용	배점(100)
정량적 지표	경영상태	• 기업 경영상태(기업신용 평가등급 AAA~BBB0까지 100%)	5
	수행실적	• 공고일 기준 최근 5년간 유사사업 수행실적(5건 이상 100%)	5
	신인도	• 최근 2년 이내 부정당업자 제재기간(제재기간 없을 시 100%)	5
정성적 지표	사업이해도 및 사업추진 역량	• 사업 취지 및 방향과 부합성 - 사업목표 정의 및 구체적인 달성방안, 사업 종료 후 운영 계획 • 사업 수행기관의 역량 - 관련 사업 운영 경험 및 성과, 사업 운영 인력, 조직의 역량	20
	추진 계획의 우수성	• 모집분야별 사업추진 계획 우수성 - 선박데이터 수집장치 상용화 개발 가능성, 확보데이터 구성 등 - 플랫폼 고도화 개발 계획의 적절성, 비즈니스모델 구체성 등 - 솔루션별 상세 개발 계획의 적절성, 결과물의 구체성 등 - 실증 시나리오(검증범위, 로드맵) 구성 계획의 구체성 - 운영조직 및 체계, 인력 구성 계획	40
	성과확산 계획	• 사업 성과 확산 계획의 적절성 - 관련 기관 등 협업을 통한 사업화 지원계획 - 거버넌스 운영 계획 수립의 적절성, 국제협력 및 성과 확산 계획	10
가점사항		• 수요기업 매칭현황 제시(10건 이상 100%) - 모집분야별 매칭가능 수요기업 및 실증선박 협약서 제시	10
		• 지역기업 우대(지역기업 100%, 지역 유입계획서 제출 시 40% 인정) - 울산시 소재 기업(상주인력 3명 이상) 우대, 사업자등록증 기준	5

※ 항목별 상세점수는 등급별 10% 점수 차등 배분하며, 제시사항 없을 시 0점으로 배정함

5 지원 방법

- 지원기간 : '25. 2. 14.(금) ~ 2025. 3. 6.(목) 15:00 까지
- 접수방법 : 이메일 제출 후, 방문 또는 우편 접수 ※ 15시 이후 도착 서류 접수 불가
- 접수처 : (재)울산정보산업진흥원(울산광역시 동구 고늘로 108-1, 선박통합데이터센터)
- 제출서류 : ① 사업수행계획서(양식제공, 원본 1부 사본 9부(총 10부))
 ② 사업수행 발표자료(원본 1부 사본 9부(총 10부))
 ③ 과제신청 자격요건 사전 자기점검표(양식제공) 1부
 ④ 수요기관/실증선박 확보 확인서(양식제공)
 ⑤ 국가과학기술종합정보시스템(NTIS) 유사과제 검색 결과 1부
 ⑥ 사업자등록증 1부
 ⑦ 국세/지방세 완납증명서 원본 1부
 ⑧ 3개년 재무제표(2022-2024) 각 1부
 ⑨ 개인정보활용동의서(양식제공)
 ⑩ 기타 기업성과홍보 자료 등(자율제출/필수 제출사항 아님)
- 문의처 : 스마트조선사업단 이하나 선임(052-220-0301, one2142@uipa.or.kr)

6

유의사항

○ 관련규정

- 국가재정법 및 예산 및 기금운용계획 집행지침
- 정보통신진흥기금 운용·관리규정 및 하위 규정 준용
- 위 규정에 정의되지 않은 항목에 한하여 「국가연구개발혁신법」 준용

○ 신청제외 등 유의사항

- 국가연구개발사업에 참여제한 중인 자(주관사업수행기관, 주관사업수행기관의 장, 참여사업수행기관, 참여사업수행기관의 장, 총괄책임자 등)는 신청 불가
 - * 국가R&D사업관리서비스(<http://rndgate.ntis.go.kr>) 제재정보 검색에서 확인 가능
- 정부에서 기 지원되었던 과제는 제외(국가예산의 중복투자를 방지하기 위함)
 - * 국가과학기술지식정보서비스(www.ntis.go.kr), R&D관리시스템(www.emd.go.kr)에서 중복성 사전 검토
- 사전 지원 제외 및 사후관리 대상

구분	사전지원제외	사후관리
검토 기준	1. 기업의 부도 2. 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우 (단, 회생인가 받은 기업, 중소기업진흥공단 등으로부터 재창업자금을 지원 받은 기업과 중소기업 건강관리시스템 기업구조 개선진단을 통한 정상화 의결기업은 예외) 3. 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 (단, 회생인가 받은 기업, 중소기업진흥공단 등으로부터 재창업자금을 지원 받은 기업 등 정부·공공기관으로부터 재지원 필요성을 인정받은 기업과 중소기업 건강관리시스템 기업구조 개선진단을 통한 정상화 의결기업은 예외) 4. 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우 (단, 법원의 인가를 받은 회생 계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우는 예외) 5. 직전년도 결산기준 자본전액잠식 (단, 최근 결산기준 재무재표상 한국채택국제회계기준적용에 따른 상환전환우선주는 일반기업 회계기준 적용으로 변환하여 자본으로 인정가능) 6. 외부감사 기업의 경우 최근년도 결산감사 의견이 "의견거절" 또는 "부적장"인 경우 7. 사업자 등이 제출한 사업수행계획서가 거짓이나 허위 등으로 판명된 경우 8. 그 밖에 정보통신산업진흥원 또는 과학기술정보통신부장관이 참여제한의 사유가 있다고 인정하는 자(기업)	다음 각 호의 사항 중 2개 이상에 해당하는 경우 1. 최근년도말 부채비율이 300% 이상 2. 최근년도말 유동비율이 100% 이하 3. 부분자본잠식 4. 직전년도 이자보상 비율이 1.0배 미만 5. 최근 3개년도 계속 영업이익 적자 기업 6. 외부감사 기업의 경우 최근년도 감사의견이 "한정"

○ 기타사항

- 본 참여기업 선정모집은 정보통신산업진흥원 과제 공모추진을 위함으로, 사업 선정 불가 시 사업비 등 지급이 불가함
- 정부 예산 및 사정에 의하여 사업이 변경될 수 있음
- 참가자격이 있는 업체에 한하여 제안서를 제출할 수 있으며, 평가에 대한 세부내용은 공개하지 않음
- 지원신청 내용이 허위로 밝혀질 경우 심사에서 제외될 수 있으며, 선정이 확정된 과제라도 취소될 수 있음