

과학기술정보통신부 공고 제2021-0213호

2021년도 과학기술정보통신부 AI 기반 중량화물이동체 물류플랫폼 실증 사업 공고

과학기술정보통신부에서는 AI기반 중량화물이동체 물류플랫폼 실증 사업의 2021년도 신규과제 공모 및 선정계획을 다음과 같이 공고합니다.

2021. 2. 25

과학기술정보통신부장관

정보통신산업진흥원장

1

사업개요

《 AI기반 중량화물이동체 물류플랫폼 실증 사업개요 》

○ 사업 목적

- 코로나19, 환경규제 강화 등의 이유로 어려움에 빠진 해운·조선산업의 위기 극복과 산업경쟁력 강화를 위해 AI, ICT 기술을 적용, 실증을 통한 지능형 선박용 물류플랫폼과 선박기자재 상용화 및 국산화 지원

○ 주요 사업 내용

- (물류플랫폼) 물류·운항정보(Data)를 생성(IoT)·분석(AI)·가시화(Digital Twin)하여 해운물류 이해관계자들에게 고부가 솔루션을 제공하는 지능형 물류플랫폼 상용화
- (통합항해시스템) 지능형·자율운항선박 실현 및 시장 선점을 위해 항해통신기자재 고도화 및 국산화 등을 통한 통합항해시스템(AI-INS) 통합 국산화
- (선박운항 실증) 지능형 물류플랫폼, 항해통신기자재 및 통합항해시스템(AI-INS)의 실선박 적용 및 육상관제센터 연계 추진

□ 추진체계



□ 사업 전담기관 : 정보통신산업진흥원 (지역SW산업팀)

2

지원세부내용

□ 신청/지원대상 및 요건

- AI기반 중량화물이동체 물류플랫폼 실증 사업 추진을 원하는 조선·해운물류+AI·ICT·SW의 전문성을 보유한 기관/기업 컨소시엄*(1개)

- * 주관 및 참여기관 역할은 컨소시엄 내에서 협의하여 제안
- * 사업 결과물의 실선박 실증을 위해 수요기관은 참여기관으로 참여

- 사업에 참여하는 컨소시엄은 총 사업비 중 정부출연금을 제외한 비용에 대해 민간매칭(지방비 포함)을 하여야 함

* “총사업비 = 정부출연금 + 민간부담금(지방비포함)” 으로 구성되며, 지원 기준은 아래와 같음

◆ 출연금 등 지원기준 및 민간부담금 중 현금부담 기준

1. 출연금 등 지원기준

| 중소기업* | 중견기업 | 공기업 및 기타기업 | 그 외의 경우 |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 연도별 해당 수행기관 총사업비의 75%이내 | 연도별 해당 수행기관 총사업비의 70%이내 | 연도별 해당 수행기관 총사업비의 50%이내 | 연도별 해당 수행기관 총사업비의 100%이내 |

* 코로나19 위기대응을 위한 「감염병 대응 국가연구개발사업 지원지침」에 따라, **중소기업의 경우** 2021년도에 한해 **총사업비의 80%이내**로 지원기준을 적용하며, 추후 코로나19의 영향 등을 고려하여 적용기간 연장 가능

2. 민간부담금 중 현금부담 기준

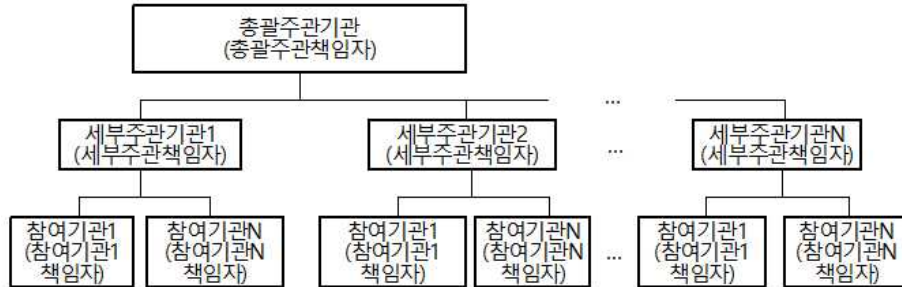
| 중소기업 | 중견기업** | 공기업 및 기타기업 | 그 외의 경우 |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------|
| 연도별 해당 수행기관 민간부담금의 10%이상 | 연도별 해당 수행기관 민간부담금의 13%이상 | 연도별 해당 수행기관 민간부담금의 15%이상 | 필요 시 부담 |

** 코로나19 위기대응을 위한 「감염병 대응 국가연구개발사업 지원지침」에 따라, 중견기업의 경우 2021년도에 한해 민간부담금의 10%이상으로 지원기준을 적용하며, 추후 코로나19의 영향 등을 고려하여 적용기간 연장 가능

[참고] 기업규모 구분 (중소·중견·공기업·기타기업 구분은 다음의 법에서 정한 기준을 따름)

1. “중소기업”이라 함은 「중소기업기본법」 제2조제1항(같은 법 시행령 제3조에 따른 기업) 및 동법 제2조제3항에 따른 기업을 말한다.
2. “중견기업”이라 함은 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조제1호의 요건을 모두 갖춘 기업을 말한다.
3. ‘공기업’이란 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제5조제4항제1호에 따른 공기업임
4. ‘기타기업’이란 위 1)중소기업, 2)중견기업 3)공기업에 해당하지 않는 기업임

- 사업단 형태의 통합형 과제(총괄과 세부과제로 구성)로 수행
 - 총괄 및 세부과제가 컨소시엄을 구성하여 신청
 - 컨소시엄의 과제 책임자, 수요기업 등으로 사업단 형태 구성·운영



□ 공고과제(지정공모)

| 과제명 | | 총 연구기간 (당해 연구기간) | 총 정부출연금 ²⁾ (당해 정부출연금) | 공모방법 |
|--------------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| AI 기반 중량화물이동체 물류플랫폼 실증 ¹⁾ | | ‘21. 4~’24. 12 이내 (21. 4~21. 12이내) | 26,800백만원 이내 (4,200백만원 이내) | 통합형 ³⁾ |
| 총괄 과제 | (총괄)AI 기반 중량화물이동체 물류플랫폼 실증 | ‘21. 4~’24. 12 이내 (21. 4~21. 12이내) | 2,000백만원 이내 (500백만원) | |
| 세부 과제 | (세부1) P2P(Port to Port) 디지털 물류플랫폼 설계 | ‘21. 4~’22. 11 이내 (21. 4~21. 12이내) | 1,000백만원 이내 (500백만원) | |
| | (세부2) 선박용 항해통신기자재 고도화 및 국 산화 개발 | ‘21. 4~’24. 7 이내 (21. 4~21. 12이내) | 5,600백만원 이내 (1,700백만원) | |
| | (세부3) 지능형 운항지원 솔루션 개발 및 최적화 | ‘21. 4~’22. 12 이내 (21. 4~21. 12이내) | 800백만원 이내 (300백만원) | |
| | (세부4) 지능형 통합항해시스템(AI-INS) 통합 국 산화 및 국제인증 | ‘21. 4~’24. 7 이내 (21. 4~21. 12이내) | 3,700백만원 이내 (700백만원) | |
| | (세부5) 해상실증(물류플랫폼, AI-INS) 시나리오 개발 | ‘21. 4~’22. 11 이내 (21. 4~21. 12이내) | 1,000백만원 이내 (500백만원) | |

* 재공고 등 선정지연 사유가 발생했을 경우 착수 시점은 변경 가능

- 1) 동 사업은 총 11개 과제(총괄1, 세부10)로 구성되며 22년 지원과제 5개의 경우 22년 별도공고 예정
- 2) 연구기간, 정부출연금은 정부예산 상황 및 정책방향, 평가결과 등에 따라 조정될 수 있음
- 3) 세부과제의 결과가 상호연계되는 과제로 총괄과제와 세부과제의 컨소시엄으로 일괄 선정

□ 공모과제 세부사항 : [붙임1] 과제제안요구서(RFP) 참조

- 사업성과 확보를 위해 수요처의 데이터제공·성과활용 협약서, 실증대상 선박 기준(5000톤 이상 내항화물선) 준수, 실증대상 선박 해상실증 참여 필수

3 신청방법 및 절차

□ 공고 및 접수기간

- 공고기간 : 2021. 2. 25.(목) ~ 2021. 3. 26.(금), 15시 까지
- 접수기간 : 2021. 3. 10.(수) ~ 2021. 3. 26.(금), 15시 까지
- * 접수마감 시간 이후 시스템이 자동 중단되어 접수가 불가하므로 마감시간 이전에 전산 접수 완료 요망(작성중인 내용도 등록 불가)

□ 신청방법

- 전산접수
 - 정보통신산업진흥원 성과관리시스템(smart.nipa.kr)의 “전산접수” 메뉴활용
- 제출서류
 - AI기반 중량화물이동체 물류플랫폼 실증사업 신청 공문 1부
 - AI기반 중량화물이동체 물류플랫폼 실증 사업계획서 1부
 - 사업계획요약서 1부
 - * 사업공고 內 사업계획서 양식 활용

4 선정기준 및 절차

□ 선정기준

| 평가지표 | 배점 | 평가내용 |
|------|----|--|
| 기술성 | 35 | <ul style="list-style-type: none"> • 제안내용의 차별성 및 파급효과 • 개발목표의 구현 가능성 • SW기술개발 범주의 적절성 |
| 전문성 | 25 | <ul style="list-style-type: none"> • 추진방법, 전략 및 체계의 적절성 • 총괄책임자와 연구팀 전문성 • 사업비의 적정성 |
| 사업화 | 20 | <ul style="list-style-type: none"> • 사업화 가능성 • 개발 기술·제품 경쟁력 |
| 성과확산 | 20 | <ul style="list-style-type: none"> • 경제성 및 시장에 미치는 효과 • 성과확산 전략 |

□ 선정절차

| 신청서접수 | 사업계획 평가 | | 최종평가 및 심의 | |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------|---|--------------|
| 사업 계획서 검토 | 서면평가(필요시) 사업계획서에 대한 서면평가 | ⇒ 발표평가 사업단 책임자 계획서 발표 질의·응답 | 선정(안) 마련 평가결과 검토, 지원대상 선정 등 최종심의 | ⇒ 평가결과 확정 |
| NIPA | 전문가 평가(NIPA) | | 평가위원회 심의 (과학기술정보통신부·NIPA) | |

□ 주요일정

| | | |
|---------------|-------------|--------------|
| 사업계획 수립 및 확정 | 과기정통부 | '21. 1월 |
| ↓ | | |
| 사업 공고 및 접수 | NIPA | '21. 2월 ~ 3월 |
| ↓ | | |
| 사업설명회 | 과기정통부, NIPA | '21. 3 |
| ↓ | | |
| 선정평가 | NIPA | '21. 3월~4월 |
| ↓ | | |
| 최종 선정·확정 및 통보 | 과기정통부, NIPA | '21. 4월 |
| ↓ | | |
| 수정사업계획서 제출 | 주관기관 → NIPA | '21. 4월 |
| ↓ | | |
| 협약 체결 | NIPA → 주관기관 | '21. 4월 |

* 평가 및 선정 관련 주요일정은 사업계획 접수 후 별도 안내 예정

5

기타 사항

□ 관련규정

- 「국가재정법」, 「소프트웨어진흥법」 「정보통신산업진흥법」, 「공공재정부정청구 금지 및 부정이익 환수 등에 관한 법률」 등 동법 시행령, 시행규칙, 관리규정
- 기획재정부 2021년도 예산 및 기금운용계획 집행지침
- 「국가연구개발혁신법」, 「민법」 동법 시행령과 시행규칙, 관리규정 등에서 정한 규정과 절차를 준용

□ 사업설명회

사업 설명회 안내

- 일 시 : 2021. 3. 12. (금), 14:00
 - 장 소 : 상암동 누리꿈스퀘어 연구개발타워 14층
 - 주소 : 서울특별시 마포구 월드컵북로 396 누리꿈스퀘어
 - 문의 : 043-931-5340 (윤정섭 수석)
- ※ COVID-19 상황에 따라 비대면으로 진행할 수 있음

| | | |
|---------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 사업관련 내용 문의 | NIPA 지역SW산업팀 윤정섭 수석, 김민상 책임 | 043-931-5340, 5342 |
| 전산등록 등 시스템 관련 문의 | 유지보수팀 | 070-5151-8239, 8234, 8215 |