

자율운항선박 시대, “데이터로 연다”

- 산업부·해수부, 「자율운항선박 AI 데이터플랫폼 사업 출범식」 개최 -
- 조선사·해운사 등 25개 기업·기관, 데이터 공유 및 사업 참여의향서 체결 -

산업통상부(장관 김정관, 이하 산업부)는 해양수산부(장관 황종우, 이하 해수부)와 함께 5월 7일(목) 14시에 서울 LW컨벤션센터에서 「자율운항선박 AI 데이터플랫폼 사업 출범식」을 개최하였다.

자율운항선박은 AI 모델이 센서, 항해장비, 기관설비 등에서 수집된 데이터를 학습해서 운항 판단을 하는 선박으로, 이번 AI 데이터플랫폼 사업은 충돌 회피, 항로 최적화, 고장 예측 등 핵심 기능에 필수적인 실제 해상에서 축적되는 실운항 데이터를 체계적으로 수집·표준화하고, 활용할 수 있는 기반을 구축하는 사업이다.

< 자율운항선박 AI데이터플랫폼 사업 개요 >

- (사업기간) '26~'29 (4개년)
- (총사업비) 346.06억원(국비 300억원, 민자 46.06억원)
- (수행주체) 산업부(한국산업기술기획평가원)
- (사업 주요내용) ▲ 학습 데이터 수집, ▲ 데이터 플랫폼 구축, ▲ AI 모델 개발 및 활용

산업부와 해수부는 '25.12월부터 'M.AX 얼라이언스' 자율운항선박 분과를 공동으로 운영하면서 이번 사업에 대한 조선·해운·IT 업계의 의견을 종합적으로 수렴해왔다. 그 결과, 오늘 행사에는 조선사, 해운사, 기자재 기업, AI 기업, 연구기관 등 산·학·연 주요 관계자 60여명이 참석하여 사업수행기관과 참여의향서 체결을 통해 기존 데이터 공유, 데이터 수집용 선박 지정 협력, 데이터 수집 장비 제공 등 협력 의지가 확인되었다.

사업수행기관인 선박해양플랜트연구소(KRISO)는 자율운항시스템, 항해·조종, 엔진·기관, 원격관제·디지털트윈, 통신·데이터, 해상교통, 기상, 안전·보안 등 8개 핵심분야를 중심으로 100여종의 데이터를 수집한다는 방침이다. 금일 행사에서 KRISO는 데이터별 표준 포맷을 공유하고, 실운항 데이터 수집 계획 등 세부 추진 계획을 발표하였다.

산업부 박동일 산업정책실장은 “K-조선이 앞으로 만들어낼 자율운항선박의 경쟁력은 결국 양질의 데이터에서 결정된다”며, “각 기업이 보유한 데이터를 적극 공유하고 결합해 세계 최고수준의 데이터 은행을 만들자”고 강조하고, 이어 “정부는 기업의 부담을 최소화하기 위해 데이터 표준화와 보안, 활용 체계 구축을 적극 지원해 나가겠다”고 밝혔다.

해수부 김혜정 해운물류국장은 “해운·조선산업이 마주한 탈탄소화와 디지털화라는 변화의 중심에는 자율운항선박이 있다”며, “해운·조선 협력의 연장선인 금번 사업을 통해 축적하게 되는 운항데이터는 국제표준 대응을 위한 가장 중요한 수단 중의 하나가 될 것”이라고 강조하며, “해수부도 기술개발과 제도 정비 등 정책적 지원을 아끼지 않겠다”고 말했다.

정부는 해당 사업을 통해 실제운항 기반 데이터를 수집하여 대형조선사들 뿐만 아니라 중소조선사들까지 자율운항 AI 학습에 활용 가능한 고품질 데이터셋을 구축하고, 올해 개시될 최대 6,000억원 규모의 ‘AI완전자율운항 기술개발’ 사업과 연계하여 향후 실증 확대, 사업화, 국제표준 반영까지 연계해 나간다는 방침이다.

아울러 정부는 올해 상반기 중 산업부·해수부 공동으로 기술개발, 실증·산업 확대, 기반조성, 인력양성, 국제표준 주도 등의 내용을 담은 「제1차 자율운항선박 개발 및 상용화 촉진 기본계획」도 발표하여 자율운항선박의 체계적 지원 체계를 구축할 계획이다.

담당 부서 < 총괄 >	산업통상부 제조산업정책관 조선해양플랜트과	책임자	과 장	이디도 (044-203-4330)
		담당자	사무관	김지훈 (044-203-4333)
	해양수산부 해운물류국 스마트해운물류팀	책임자	과 장	정동원 (051-773-6205)
		담당자	사무관	하보윤 (051-773-6202)

- 일시 : '26.5.7.(목), 14:00 ~ 15:00
- 장소 : LW컨벤션 그랜드볼룸(서울 중구 청파로 464 브라운스톤서울 3층)
- 참석자 : 산업부 산업정책실장, 해수부 해운물류국장, 조선사, 해운사, 기자재사, AI기업, 연구소, 자율선박 관련 공공기관 등
- 홍보계획 : 보도자료 배포(5.8금 조간), 모두발언 공개
- 주요 계획

① **사업참여 희망 기업-사업수행기관간 참여 의향서* 체결**(정부 임석)

* 기자재사 : 센서 등 데이터 수집장비 공급, 조선사 : 자율운항 지원장비 공급, 해운사 : 데이터 수집을 위한 선박 지원, AI기업 : 데이터 표준화·전처리 지원

- 참여 의향서 內 **데이터 제출 동의를 명시**하여 참여 기업 데이터 확보

② 「AI 데이터플랫폼 사업」 **세부 추진 계획 발표**(사업수행기관)

- 총 26개 中 **8개 데이터군***을 대상으로, **실운항 선박 선정계획**(선박 종류별 비중, 신청 절차 등), 수집 대상 **데이터 포맷·주기** 등 발표

* ▲자율운항시스템, ▲항해·조종, ▲엔진·기관, ▲원격관제·디지털트윈, ▲통신·데이터, ▲해상교통, ▲기상시스템, ▲안전·보안 등

□ **세부 일정**

* 사회 : KEIT 조선해양실장(박효준)

구분	시간		내용
모두발언	14:00 ~ 14:10	10'	모두발언(산업부→해수부 順)
사진촬영	14:10 ~ 14:15	5'	협력기관 참여의향서 기념 촬영 → 장내 정리 * 기업별로 서명본 들고 촬영
발표	14:15 ~ 14:25	10'	사업 세부 추진 계획 발표(KRISO)
토론	14:25 ~ 14:55	30'	참여기업별 의견 청취 * 산정실장 주재
맺음말	14:55 ~ 15:00	5'	마무리 발언(산업부)