

 산업통상자원부 보도자료 <i>다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라</i>			
보도 일시	2022. 11. 3.(목) 11:00 < 11.4.(금) 조간 >	배포 일시	2022. 11. 3.(목)
담당 부서	제조산업정책관 조선해양플랜트과	책임자	과 장 송현주 (044-203-4330)
		담당자	사무관 홍길표 (044-203-4334)

자율운항선박 실증을 위한 성능실증센터 준공

- 선원 없이 원격제어로 운항이 가능한 선박 '26년 상용화 -

□ 산업통상자원부(이창양 장관)는 11월 3일 본격적인 자율운항선박 실증사업 추진을 위한 성능실증센터를 준공했다고 밝혔다.

- 동 센터는 자율운항에 필요한 항해·기관 자동화 시스템 등의 핵심기술 개발과, 지난 6월 건조된 자율운항 해상 시험선 실증을 위한 육상관제센터 역할을 수행하게 될 예정이다.
- 센터가 준공됨에 따라 금년 하반기부터 자율운항선박 실증장비가 단계적으로 구축될 예정이며, '23년 하반기에 장비구축이 완료되면 본격적인 실증이 가능할 전망이다.
- 센터는 산업통상자원부와 해양수산부가 공동으로 추진중인 '자율운항선박의 기술개발사업'의 일환으로 조성되었으며, 사업은 2020년부터 2025년까지 총 1,603억원이 투입되는 프로젝트다.

<성능실증센터 조감도>



<해상테스트베드 시험선>



□ 한편, 자율운항선박은 사물인터넷(IoT), 빅데이터, 인공지능(AI) 등 4차 산업혁명 관련 요소기술이 집약된 미래 고부가가치 선박으로 2025년 약 180조 원으로 시장 확대가 전망된다.

- 자율운항선박은 다양한 해상환경을 스스로 인지·판단하여 최적 운항경로 탐색을 통해 경제성을 높이고, 인적 과실로 인한 사고를 사전에 방지해 안전성을 높일 수 있다.

* (효율성) 물류흐름 10% 이상 ↑, (경제성) 운용비용 22% ↑, (안전성) 인적해양사고 75% ↓

- 유럽·일본 등 주요국도 자율운항선박 상용화 기술개발을 위한 자국 실증 프로젝트를 추진 중이며, 이에 따라 국제 항해가 가능하도록 국제해사기구를 중심으로 규정개발에 착수했다.

* (노르웨이) '21.11월 세계 최초 자율운항 120TEU 컨테이너선인 '야라 버클랜드' 실증

* (일본) '22.1월 완전 자율운항 174TEU 연안 항로용 컨테이너선인 '마카게' 실증

□ 산업부 주영준 산업정책실장은“자율운항선박과 같은 디지털 전환에 따라 다가올 미래 선박시장은 기술경쟁력을 가진 우리 조선산업에는 새로운 기회의 장이라고 말하며, 2026년까지 선원이 승선하지 않고 원격제어로 운항이 가능한 자율운항선박(IMO 3단계)의 상용화를 이룰 수 있도록 노력하겠다고 밝혔다.

참고

자율운항선박 성능실증센터 준공식 개최 계획

□ 행사개요

- (일시) '22. 11. 3.(목) 14:50 ~ 16:30 (약 100분)
- (장소) 자율운항선박 성능실증센터 (울산 동구 고늘지구 내, 현대중공업 인근)
- (주최/주관) 산업부, 해수부, 울산시 / 선박해양플랜트연구소
- (참석자) 산업부, 해수부, 울산시장, 국회의원, 울산시의원, 동구청장, 유관기관, 기업체 등
- (주요내용) 기념식, 성능실증센터 홍보영상, 시험선 운항 및 시설 관람 등

[자율운항선박 성능실증센터 구축사업]

- 기간/위치 : '20 ~ '25 / 울산시 동구 고늘지구 내 (지하 1층, 지상 3층)
- 주관기관 : 선박해양플랜트연구소
- 총사업비 : 219억원 (국비 108, 시비 111) ※ (착공) '21.11., (준공) '22.9.
- 사업내용 : 성능실증센터 구축, 자율운항선박 기술 개발 및 실증

□ 행사 세부일정(안)

구 분	시 간	주 요 내 용	비 고
식전행사	14:50~15:00	10분 · 식전공연	-
개막식	15:00~15:05	5분 · 개식선언 및 내빈 소개	-
	15:05~15:10	5분 · 자율운항선박 성능실증센터 홍보영상 상영	-
	15:10~15:20	10분 · 자율운항선박 사업 사업내용 및 경과보고	-
	15:20~15:30	10분 · 자율운항선박 시험선 소개	-
	15:30~15:35	5분 · 인사말	울산시장
	15:35~15:50	15분 · 축사 (국회의원, 시의장, 동구청장 등)	-
식후행사	15:50~15:53	3분 · 이동	-
	15:53~16:10	17분 · 현판 제막, 테이프 커팅, 기념촬영	-
	16:10~16:30	20분 · 시험선 운항 및 시설 관람	-