

KBIZ 한국중소조선공업협동조합

R&D 지원 센터

KOSIC

KOREA SHIPBUILDING INDUSTRY COOPERATIVE

Korean Small Shipyards' Cherished Dreams & Prepared Future

K BIZ 한국중소조선공업협동조합

06687 서울특별시 서초구 효령로 103 (조선회관 4층) | TEL 02-587-3121 | FAX 02-588-3671

48821 부산광역시 동구 중앙대로 180번길 13 1001호 (프레지던트 오피스텔)

인사말

**고객만족을 최우선으로 한다는 가치 아래
부단한 노력을 경주하고 있습니다 !**

투철한 장인정신과 고도의 기술력을 바탕으로 최고 품질의
선박을 건조하고 있습니다.

세계 속의 우리나라 중소조선의 밝은 미래와 함께하여 열과
성을 다하겠습니다.

이사장 김 성 태



안녕하십니까?

최근 정부에서는 다양한 경로를 통하여 중소조선소의 수주 지원, 기술개발과 투자 지원 등의 노력을 기울이고 있으며, 이를 통한 중소기업의 참여 기회가 확대하고 있는 이때에 저희 한국중소조선공업협동조합이 각 조합여러분들의 R&D 지원 및 기술개발을 위하여 R&D지원 센터를 개설 운영하게 되었습니다.

각 조합여러분들의 많은 관심과 지도편달 바랍니다.

R&D 지원센터장 공학박사 방 금 수

조합 소개

조합은 조선공업의 건전한 발전과 조합원 상호간의 복리증진을 도모하며 협동사업과 조선공제사업을 수행함으로써 자주적인 경제활동을 복돋우어 조합원의 경제적 지위향상과 국민경제의 균형있는 발전을 도모함을 목적으로 한다.



한국중소조선공업협동조합

 대표자명	김성태 (KIM SUNG TAE)
 소재지	서울특별시 서초구 효령로 103, 4층(조선회관)
 창립총회	1948년 01월 09일
 회원현황	회원수 : 74개사
 연혁	1962.05.14 상공부장관 설립인가 득 1968.02.05 조선공제사업 인가(상공부장관) 1987.11.25 조선회관 준공 2020.08.27 한국중소조선공업협동조합 개칭 2025.02.01 R&D 지원센터 개설 운영
 연락처	TEL : 02-587-3121 FAX : 02-588-3671
 홈페이지	www.kosic.or.kr
 대표메일	kosic@kosic.or.kr

주요업무 Performance

과제 수행

국책 과제

- 직접 수행
- 공동 수행

지자체 과제

- 직접 수행
- 공동 수행

지원사업 수행

- 기업 지원사업
- 단체 지원사업

과제 및 지원사업
지속 참여

조합의 직접 과제 수행 능력 향상을 통한 조합 경쟁력 강화
조합 회원사와 공동대응 방안 마련을 통한 상생

주요업무 Performance

과제 지원

R&D 지원

- R&D 수요조사 및 정보제공
- 연구 용역 수행
- 조합 회원사 연구지원 사업

기술 지원

- 과제 수행 전문가 자문
- 사업 계획 수립 및 연구기술 협력
- 계획수립 및 보고서 작성 지원

정보 제공

- 정부과제 및 지원사업 정보 제공
- 지자체 과제 및 지원사업 정보제공
- 조합 회원사간 업무 협의

과제 및 지원사업
지속 참여

조합의 직접 과제 수행 능력 향상을 통한 조합 경쟁력 강화
조합 회원사와 공동대응 방안 마련을 통한 상생 발전

주요업무 Performance

공동수주

관공선 및 수출 선박 공동 수주 및 수주 기획

관공선 수주

- 친환경 선박 전환 및 설비 장착에 따른 수주량 증가
- 친환경 선박으로 변환에 따른 선가 증가
- 연안여객 현대화 사업에 따른 친환경 연안여객선 발주 증가

수출선 수주

- 정부 수출지원 사업에 따른 수주 지원
- 정부 보증 사업 공동 대응 활성화
- 동남아 소형선박 시장 공동 수주 및 협업 건조 활성화

공동 수주 기획

- 국고 지원 여객선의 발주 시스템 변화에 따른 공동 발주 계획
- 국고 여객선 선박 펀드 건조 계획에 대응
- 중소선박 수출선 공동 보증 및 공동 수주

선박 수주 활동 강화

조합의 직접 영업을 통한 조합 경쟁력 강화
조합 회원사와 공동 수주를 위한 정보 공유 및 수주 지원

주요업무 Performance

기술지원

K-조선 초격차 비전 2040

K-조선 초격차 VISION 2040

2040년 친환경·디지털·스마트 3대 분야별
세계 최고 수준 초격차 기술 확보

스마트

완전 자율운항선박 상용화 및 세계 선도



안전자율

완전자율 운항 선박

기관 완전 무인 자동화 및 비상상황 대응 시스템

부분자율

지능형해·기관 자율화

사람에 의한 지능 항해시스템 및 기관 자동화, 관제·운용

친환경

무탄소 선박 상용화 및 세계 1위 기술력 확보

추진 시스템	첨단 기자재
- 무탄소 추진시스템 - 온실가스 저감 및 에너지 효율 향상을 위한 고성능 추진체 설계 - LNG, 메탄올, 수소 - 암모니아, 전기, 원자력	- 혁신적 친환경 설비 개발 - 대기 오염물질 저감 및 에너지 효율 향상을 위한 기자재 개발 - 선박 저항 저감 - 추진 효율 향상 - 풍력 보조추진 - 선박 경량화



친환경 운반선

친환경 운송 선박 개발

신재생 에너지 대용량 화물창 기술개발 및 해상 실증

LNG, 수소

암모니아, CO2

해양 플랫폼

친환경 탄소 중립 플랫폼 구축 및 검증

디지털

전 공정의 무인화를 50% 달성

설계

지능형 설계 플랫폼

AI기반 설계 자동화·지능화 및 모델 자동 생성 기술

생산

자동화·지능화 생산혁신

ICT기술 기반 자동화·고능률화 및 생산인력 대체 기술

운영

디지털조선소 통합 운영

무재해·친환경 야드 및 조선소 협력 생태계 구축

K-조선 10대 선도 플래그십 프로젝트

1. 암모니아 추진선

암모니아 추진시스템(엔진/연료전지/터빈) 핵심기자재 개발

~ 2025 ~ 2032
~ 연료공급장치/인젝터/게어시스템 등 국산화 및 실증

2. 액화수소 운반선

액화수소 운반선 핵심기자재 개발

~ 2024 ~ 2030
~ 액화수소 화물창 CHS 및 밸브/배관기자재 등 국산화 및 실증

3. 액화 이산화탄소 운반선

액화 이산화탄소 운반선 화물창 핵심기자재 개발

~ 2025 ~ 2029
~ LCO2 화물창 단열시스템 및 CHS, 로딩암 등 핵심 기자재 국산화 및 실증

4. 중대형 전기추진선

15MW급 전기추진시스템 국산화 및 실증

~ 2025 ~ 2029
~ 상변화전 추진기 및 기어리스 전동기 개발을 통한 고효율 전기추진 기자재 개발 및 실증

5. 선박용 탄소포집장치

선상 CCS 기자재 국산화 및 실증

~ 2025 ~ 2030
~ 선상 CO2 포집 시스템 개발 및 CO2 처리 시스템 개발 및 실증

6. 자율운항 플랫폼 (IMO Level 4 수준)

IMO Lv 4 수준의 완전무인 지능형 시스템 개발 및 실증

~ 2026 ~ 2034
~ 인공지능 기반의 자율운항 센서/항동장비/플랫폼 지능형 시스템 개발 및 해상 실증

7. LNG/액화수소 화물창 국산화

LNG / 액화수소 화물창 시스템 국산화 및 고도화

~ 2025 ~ 2030
~ 화물창 단열시스템, 대용량화 기술, BOG 처리시스템 등 CHS 국산화 및 실증

8. 초경량/고능률 협동 로봇

조선소 용접 및 도장 작업 지원을 위한 협동로봇 개발

~ 2023 ~ 2028
~ 국풍록/협소 밀폐공간용 용접/도장 작업 지원을 위한 협동로봇 개발

9. 무인 자율제조 공정기술

24시간 무인 생산이 가능한 선박 블록 조립 시스템 개발

~ 2027 ~ 2034
~ AI기반의 자동화와 시뮬레이션 기술을 활용한 자율 생산 및 운영 시스템 개발 및 실증

10. 야드 물류 자동화 시스템

야드내 작업 효율 향상을 위한 물류 자동화 기술 개발

~ 2027 ~ 2031
~ 자율주행 전기/모동형 트랜스포터/부재 자동 파렛팅 기술, 자재창고관리시스템 등 개발 및 실증

오시는 길 Location



48821 부산광역시 동구 중앙대로180번길 13 1001호
(프레지던트 오피스텔)

KBIZ

한국중소조선공업협동조합

06687 서울특별시 서초구 효령로 103, 조선회관 (4층)

TEL : 02) 587-3121 FAX : 02) 588-3671

e-mail : kasic@kasic.or.kr <http://kasic.or.kr>