

2025년 창업도약패키지 대기업 협업 프로그램

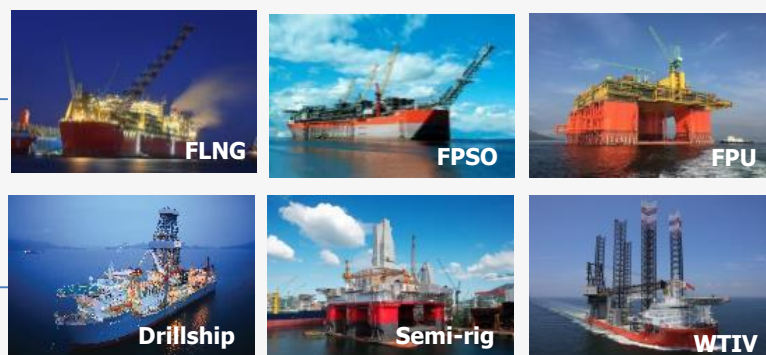
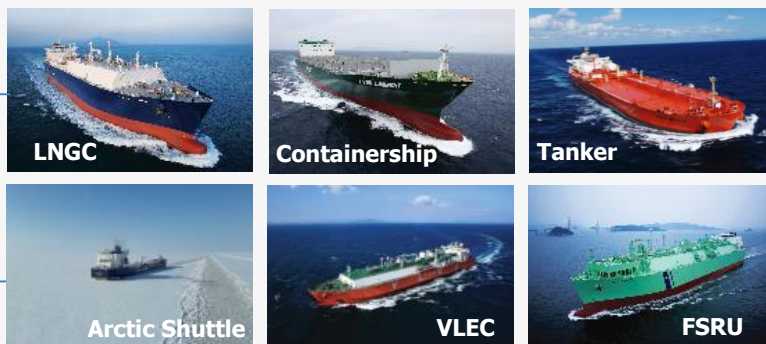
“SHI&P” 프로그램

* SHI&P : Samsung Heavy Industries & Partnership

창업진흥원 × 삼성중공업

I. 기업 소개

사업 영역



Samsung Electronics' Plant

기업 개요 (2024년말 기준)

설립	1974
자산	17,194,600백만원
매출	9,903,100백만원
종업원	10,073명

수주 잔고 : 314억불 (2024년말 인도기준)

	척수	금액(억불)
L N G 선	85	192
컨테이너선	32	54
유 조 선	16	26
기 타	9	12
상 선	142	284
시추설비	-	-
생산설비	2	30
계	144	314

I. 기업 소개

I 목표

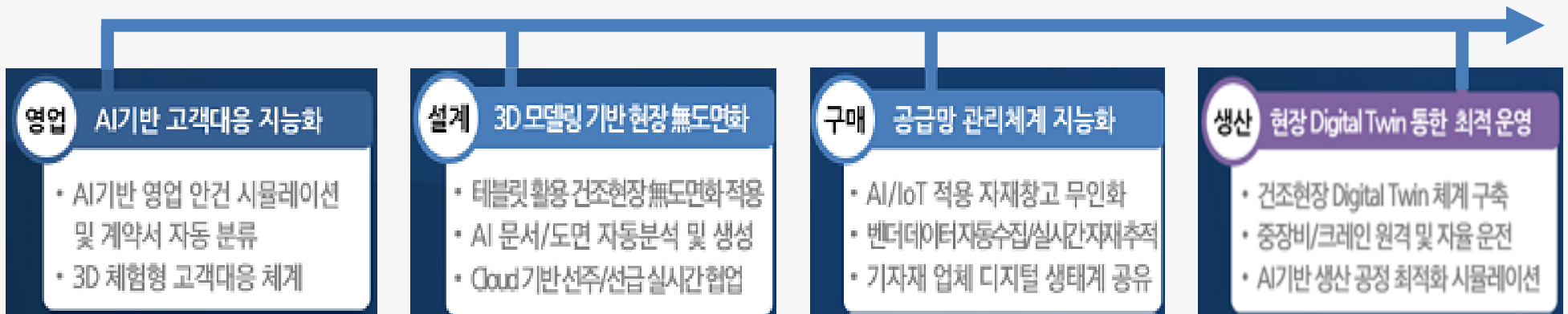
- 삼성중공업은 'Global Top Smart Shipyard' 목표로 조선·해양분야에서 세계 최고를 지향

4대 전략 요소의 유기적인 Connectivity 구축으로
최적화/효율 극대화된 Smart Yard 구현



I. 기업 소개

Global Top Smart Shipyard 실현을 위한 부문별 추진 로드맵



II. 협업 분야

협업 분야 : 친환경 기술 * 선정 규모 (8개 기업)

- 스마트 야드 구축을 위한 4개 분야 (친환경기술, 디지털기술, 생산효율화기술, 미래기술)

대분류	협업 분야	관련 연구
친환경 기술	신연료 기술	<ul style="list-style-type: none"> - LPG/메탄올/암모니아 연료공급 시스템 차별화 * 연료공급/재액화/배출저감 시스템 - 엔진별 암모니아 연료공급시스템 실선화  <p>[LPG 연료공급시스템]</p>
	탄소배출 저감	<ul style="list-style-type: none"> - OCCS 시스템 해상 실증 및 차별화 * Onboard Carbon Capture System - 연료절감 장치 및 풍력보조 추진 장치  <p>[HMM OCCS]</p>
	친환경 패키지	<ul style="list-style-type: none"> - 암모니아 파워팩 제품 국산화 및 고도화 - HIDAS 공조시스템 최적 설계 기술 * HVAC Integrated Design & Analysis System <div data-bbox="1419 1058 1926 1325"> <div>초기설계</div> <div>상세설계</div> <div>시운전</div> <div>    </div> <div> <div>[열부하 계산]</div> <div>[시스템 유동해석]</div> <div>[TAB 지원]</div> </div> <div> <div>[장비/물량산정]</div> <div>[시스템 소음해석]</div> <div>[소음 문제 RCA]</div> </div> </div> <p>[HIDAS]</p>

II. 협업 분야

협업 분야 : 디지털 기술

대분류	협업 분야	관련 연구
디지털 기술	자율 항해 기술 (Auto Navigation)	<ul style="list-style-type: none"> - 대형선 경제운항+자율운항 글로벌 항로 실증 - SVISION 기능 고도화 및 신제품 개발 * Ship around-view monitoring system  <p>[SVISION-AI]</p>
	자율 운용 기술 (Auto Operation)	<ul style="list-style-type: none"> - 원격운용센터 성능 고도화 및 실선 검증 - CBM 실선 데이터 분석 및 고장 진단/예측 고도화 * Condition Based Maintenance  <p>[원격운용센터]</p>
	가상화 기술 접목	<ul style="list-style-type: none"> - 선박 운용 (안전/생산/시운전) 교육용VR 개발 - Digital Twin 기반 소형선 원격제어 솔루션  <p>[소형선 3D 디지털 트윈]</p>

II. 협업 분야

협업 분야 : 생산 효율화 기술

대분류	협업 분야	관련 연구
생산 효율화 기술	AI, Big Data, AR, VR, Digital Twin 기술을 접목한 생산, 공정관리 기술	<ul style="list-style-type: none"> - 생성형 AI 서비스를 위한 중공업 특화 LLM 연구 - 빅데이터 기반 의사결정 지원 시스템 - 원스탑 생산 계획 체계 고도화 
	자동화 시스템	<ul style="list-style-type: none"> - 선박 제조 공정 무인화 및 자동화 공장 구현 - 이동체 기반 기술 및 Laser 활용 기술 - 초대형 구조 실시간 계측 및 무인 계측 기술  <p>[배관제작 전문화 공장]</p>
	용접/도장/재료 기술	<ul style="list-style-type: none"> - 자동화 확대를 위한 신용접/도장 공법 개발 - 도장 자동 건조 공법 개발 - 화물창 원가 저감형 대체소재 개발  <p>[블록 도장 건조 설비]</p>
	환경/안전 관련 기술	<ul style="list-style-type: none"> - 공장 및 선박내 위험지역 검사 로봇 적용 기술 - 지능형 환경/안전관리 솔루션 개발 - 무인 원격 수중소음 측정 시스템 개발 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>실시간 위치 추위 기술</p> <p>실시간 정보 수집 기술</p> <p>실시간 위치 예측 기술</p> </div> <div> <p>위험 정보 분석 기술</p> <p>위험 정보 회피/알림 기술</p> <p>안전관리 통합 시스템 기술</p> <p>동적 맵 구축 기술</p> </div> </div>  <p>안전관리 예방 통합 시스템 기술 개발</p>


II. 협업 분야


협업 분야 : 미래기술

대분류	협업 분야	관련 연구
미래기술	액화수소 운반선 기술	<ul style="list-style-type: none"> - 액화수소 운반선 핵심 기술 개발 - 중형 액화수소 운반선용 탱크 설계 기술 - 멤브레인 화물창 액화수소 저장/운용 실증  <p>[구형탱크 적용 액화수소운반선]</p>
	부유식 설비 기술	<ul style="list-style-type: none"> - 부유식 원자력 발전 설비 개발 - 우주 발사체 해상발사 플랫폼  <p>[부유식 원자력 발전설비]</p>
	제조 선행 기술	<ul style="list-style-type: none"> - 드론을 활용한 선박 탱크 내부 검사 기술 - 블록 내/외부 블라스팅 무인화, 도장 스프레이 자동화  <p>[선박 내부 검사 드론]</p>

III. 협업 사례

창업도약패키지 대기업 협업 우수 사례

기업명	위드포인트
과제명	소형 선박 자율운항을 위한 통합 솔루션
<ul style="list-style-type: none"> • '23년 창업도약패키지 대기업 협업과제 수행 • 소형선박 자율운항 환경인식 센서 인터페이스 Unit 개발 • 당사 SHIFT-AUTO 완전자율운항 선박에 시스템 적용 <p>※ '24년 후속 위탁과제 계약 (2억원) '24년 경남창조경제혁신센터 지원 투자유치 10억원</p>	
	

기업명	아이팝
과제명	AI 스마트 드론 스테이션을 활용한 스마트야드 현장 안전관리 시스템
<ul style="list-style-type: none"> • '24년 창업도약패키지 대기업 협업과제 수행 • 'AI 스마트 드론 스테이션' 안전관리 시스템 구축 • 당사 상황실 관제시스템의 드론 영상 활용하여 안전관리 시스템 운영 예정 <p>※ '24년 우수 협업 감사패 수여 및 후속 유지보수 계약 예정</p>	
	

IV. 협업 방안

협업 체계 구축

- 협업/PoC → 멘토링 → 계약/위탁과제 → 공동사업화 추진체계 구축



- 지역 거점별 지원 (판교, 대전, 거제)
- 상시 PoC 지원



- 1:1 매칭 멘토링 지원
- 산학 연계 컨설팅 지원



- 산학협력 주요 대학
- 서울대, KAIST, POSTECH, 부산대, 충남대 등



- 구매 및 후속 위탁과제 추진 통한 매출 기여



- 대기업 협업 프로그램 사례
- 소형 선박 자율 운항을 위한 통합 솔루션 후속 위탁과제 체결 (위드포인트스)



- 기자재 상품화
- 해외 시장 동반 진출



- 주요 해외전시회 홍보
- GASTECH, 포시도니아, 노르시핑 등

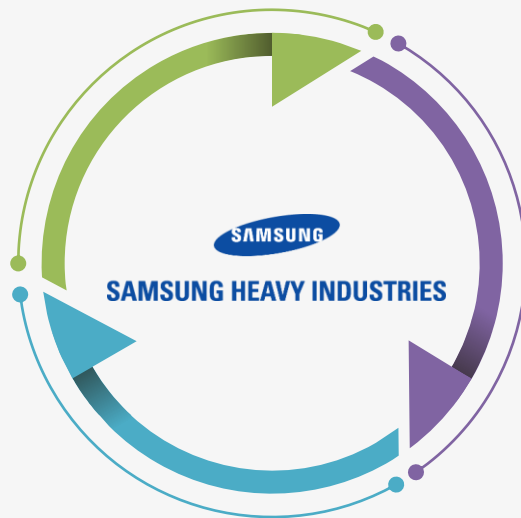
IV. 지원 프로그램

글로벌 진출 지원

- 글로벌 PoC 지원, 해외사업 추진 시 동반진출 기회 제공, 전시회 참가

해외 PoC

- 글로벌 실증 및 사전 현지화 컨설팅 지원
(중국 영성법인, 해외 영업지점 활용 등)



전시회

- 조선/해양 분야 해외 유명 전시회
공동 참가 기회 제공

동반 진출

- 우수기업 대상 벤더리스트 등록 및
동반 진출 기회 부여



IV. 지원 프로그램

후속 투자 연계

- 상품화 및 적용 진행 시 개발 용역 과제 추진
- 삼성 EPC 3社 오픈이노베이션 ConTech 참여 추천
.매년 8월중 공고

삼성 EPC 3社 적용 확대



삼성중공업



SAMSUNG E&A



삼성물산



문의처

담당자	삼성중공업 김정규 프로
연락처	055-630-8691
이메일	jg609.kim@samsung.com
웹사이트	https://www.samsungshi.com
오시는길	삼성중공업 거제조선소 (경상남도 거제시 장평3로 80)