

Hanwha Ocean

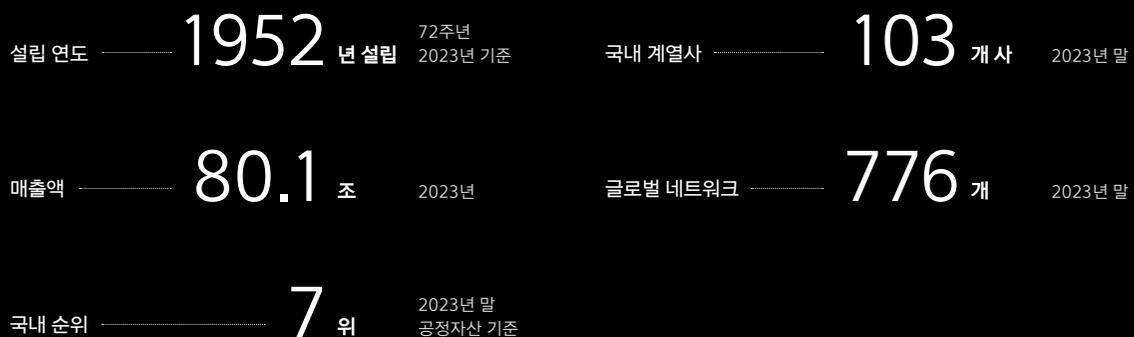
BROCHURE

Sustainable Oceanic Solutions begin here

한화오션은 세계 최고의 기술력을 바탕으로
친환경 선박 시장을 선도하고 해양 에너지 산업의 패러다임을 주도하며,
바다의 평화를 지키고 있습니다.
자동화 기반의 ‘스마트 야드’는 안전하고 효율적인 작업장은 물론,
지속성장을 위한 경쟁력을 확보해 나갈 것입니다.
한화오션은 앞으로도 지구와 생명의 근원인 바다를 통해
인류의 삶을 더욱 풍요롭게 만들어나가겠습니다.
지속가능한 미래, **한화오션**이 함께 합니다.

그룹소개

인류와 지구의 지속가능한 미래 그 길에 한화가 함께합니다



한화는 1952년 창립해 사업보국의 창업정신과 '신용과 의리'의 한화정신을 바탕으로 경제·산업발전에 기여하며 도전과 혁신에 기반한 월등한 차별성을 바탕으로 대한민국을 대표하는 글로벌 기업으로 성장했습니다.

한화는 현재 오션·에너지·소재, 우주·항공·방산, 금융, 유통·서비스 각 영역에서 사업구조와 포트폴리오를 고도화하고, 첨단 기술에 투자하며 미래 기회를 선점하기 위해 매진하고 있습니다.



기업소개

한화오션은 무한한 바다를 향해 담대하게 항해합니다

한화오션
거제사업장 전경

주요 생산품

	상선	LNG 운반선, 쇄빙 LNG 운반선, LPG 운반선, 원유 운반선, 컨테이너선
	해양	시추설비(드릴십, SEMI-RIG 등), 생산설비(LNG-FPSO, FPSO, Fixed platform, FSRU, FPU 등), 해상풍력발전기 설치선
	특수선	구축함, 호위함, 잠수함
	풍력	육상풍력, 해상풍력
	플랜트	화공플랜트, 발전플랜트, 산업/환경플랜트

기업 정보

회사명	한화오션
창립일	1973년 10월 11일
본사 및 거제사업장	경상남도 거제시 거제대로 3370 Tel : 055-735-2114
서울사무소	서울시 중구 청계천로 86(한화빌딩) Tel : 02-2129-0114 서울시 중구 세종대로 14(그랜드 센트럴 B동) Tel : 02-2129-0114
시흥 R&D 캠퍼스	경기도 시흥시 배곧2로 96 Tel : 02-2129-1114
야드 면적	490만 m ²
인력	30,000여 명

WHO WE ARE

우리는 무한한 바다를 향해 담대하게 향해합니다

우리의 도전은 세상의 끝까지 에너지를 전하고
새로운 가능성을 탐색해 길을 만들어 갑니다.

우리의 기술은 바다의 평화를 지키고
끊임없는 혁신은 미래를 현실로 만듭니다.

미래를 향해 가는 우리의 발걸음이 곧 역사가 됩니다.

지구의 북쪽 바다를 개척한
쇄빙 LNG 운반선



바다 위의 LNG 공장
LNG-FPSO



세계에서 가장 은밀한 잠수함
장보고-III



고객에게 최적 경제 운항을 제시하는
스마트십 기술 HS4



PIONEER

연혁

HISTORY

2024

- 국내 조선소 최초 미해군 MRO 사업 수주
- 국내 기업 최초 미국 조선업 진출, 미국 필리조선소 인수
- (주)한화 풍력 및 플랜트 사업 인수

2023

- 대형 해상풍력발전기설치선, 세계일류상품 선정
- 국내기업 최초 FMC(First Movers Coalition)가입



2020

- 세계 최초 조선소 안벽 내 LNG 선적작업 성공
- '안무함' 진수(3,000톤급 잠수함)
- 세계 최대 컨테이너선 '알헤시라스호'(2만4,000TEU급) 인도

2019

- 북극해용 쇄빙 LNG 운반선 15척 최종 인도

2018

- 시흥연구개발센터 개소
- 독자개발 3,000톤급 중형잠수함 '도산안창호함' 진수
- 세계 최초 고압, 저압 엔진용 완전재액화시스템 LNG 운반선 건조 성공

2017

- 독자개발 국내 최초 인도네시아 수출 잠수함 '나가파사함' 인도
- 극저온형 고압간강 LNG 저장탱크 '맥티브(MCTIB)' 개발 성공
- 세계 최대 규모 잭업리프(Jack-up Rig) 인도

2016

- 세계 최초 북극해용 쇄빙 LNG 운반선 완공
- 세계 최초 LNG-FPSO 인도
- 국내 첫 잠수함 수출(인도네시아)

2015

- 세계 최초 LNG 추진 엔진 및 재액화장치(PRS) 탑재 LNG 운반선 건조
- 세계 최대 컨테이너선(19,224TEU급) 건조 인도

2013

- 세계 최대 263K 규모 LNG-FSRU 수주

2011

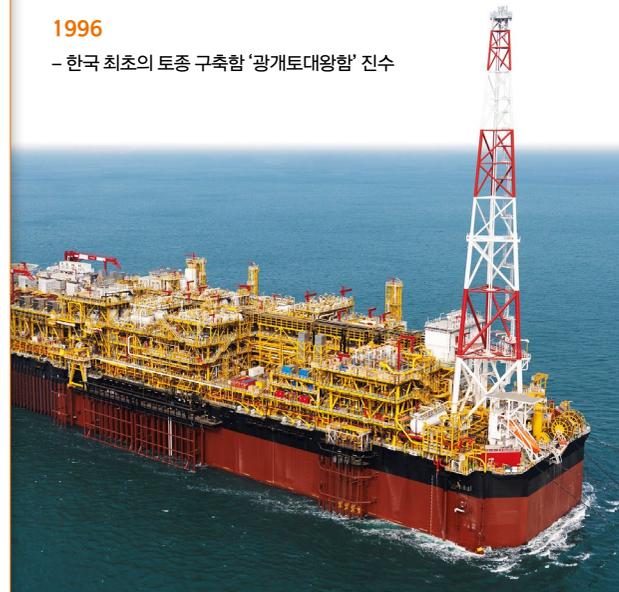
- 국내 최초 잠수함 해외 수출 시대 개막
- 세계 최대 부유식 원유생산저장하역설비 '파즈플로FPSO' 건조

2004

- 세계 조선업계 최초 P시스템 가동

1996

- 한국 최초의 토종 구축함 '광개토대왕함' 진수



1993

- 국산 1호 전투잠수함 '이천함', 한국기네스북 등재
- 세계 최초 2중선체 원유 운반선 2척 동시 진수

1992

- 국내 최초 1,200톤급 잠수함 '이천함' 건조

1985

- 30만톤 원유 운반선 건조

1984

- 선박해양기술연구소 설립
- 플로팅 도크 도입

1981

- 옥포조선소 종합 준공 / 굴리앗 크레인 완공

1979

- 화학제품운반선 첫 수주

1973

- 대한조선공사 옥포조선소 건설 착공

사업소개

COMMERCIAL VESSELS

한화오션은 친환경, 디지털 기술로 시장에 지속가능한 솔루션을 제공하고 있으며, 상선 분야에서 세계적인 기술을 기반으로 주도적 역할을 수행하고 있습니다.

COMMERCIAL VESSELS



액화 가스/암모니아 운반선
(VLGC/VLAC)

컨테이너선



원유 운반선(VLCC)

LNG 운반선(LNGC)



HIGHLIGHT

- 2025 세계 최초 200번째 LNGC 인도
- 2020 세계 최초 조선소 안벽 내 LNG 선적 성공
세계 최대 컨테이너선 '알헤시라스호'(2만4,000TEU급) 명명
- 2018 세계 최초 고압, 저압 엔진용 완전재액화시스템 LNGC 건조
- 2017 극저온형 고방간강 LNG 저장탱크 '맥티브(MCTIB)' 개발
- 2016 세계 최초 북극해용 쇄빙 LNGC 건조
- 2005 세계 최초 LNG-RV 건조 인도
- 1993 세계 최초 2중선체 VLCC 2척 동시 진수

사업소개

OFFSHORE BUSINESS

글로벌 에너지 생태계를 열어가는 **한화오션**은 최상의 생산 체제와 시설을 기반으로 해상 환경에 최적화된 첨단 설비와 플랫폼을 개발, 생산하고 있습니다.

OFFSHORE BUSINESS

HIGHLIGHT

- 2017 세계 최대 잭업리그(Jack-up Rig) 인도
- 2016 세계 최초 말레이시아 LNG-FPSO 인도
- 2013 세계 최대 263K LNG-FSRU 수주
- 2011 세계 최대 부유식 원유생산저장하역설비 '파즈플로FPSO' 건조

생산설비

부유식 원유생산저장하역설비 (FPSO)



육상 모듈라 플랜트
(Onshore Modules)



고정식 플랫폼
(Fixed Platform)



부유식 LNG생산저장하역설비
(LNG-FPSO)



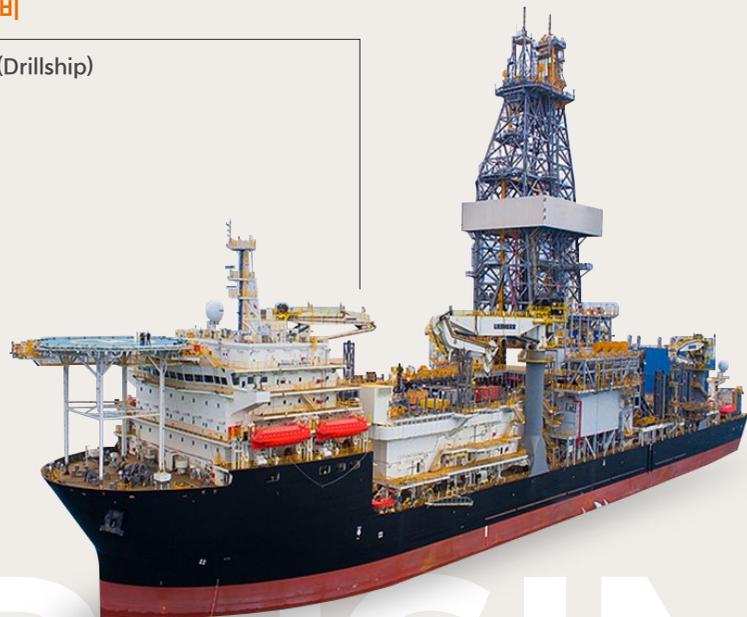
부유식 생산설비
(FPU)



OFFSHORE

시추설비

드릴십 (Drillship)



잭업 리그 (Jack-Up Rig)



반잠수식 리그
(Semi-submersible Rig)



BUSINESS

사업소개

NAVAL SHIPS

한화오션은 Global Top Tier Naval Solution Provider로서, 초격차 기술 기반의 시장 선도형 제품으로 글로벌 해양방산 기업으로 나아갑니다.

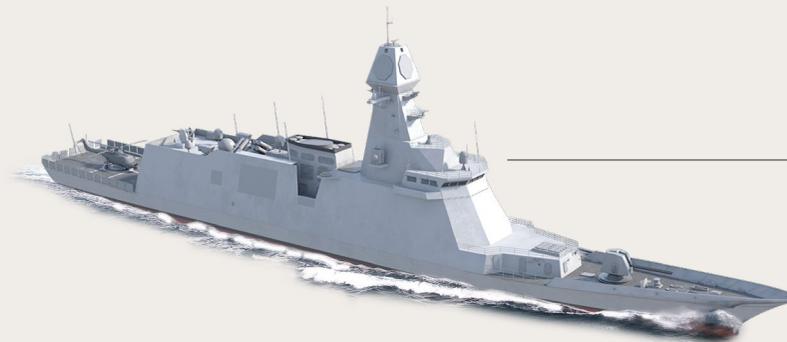
구축함

KDX-III



호위함

FFX Batch-III



잠수함

장보고-III



NAVAL

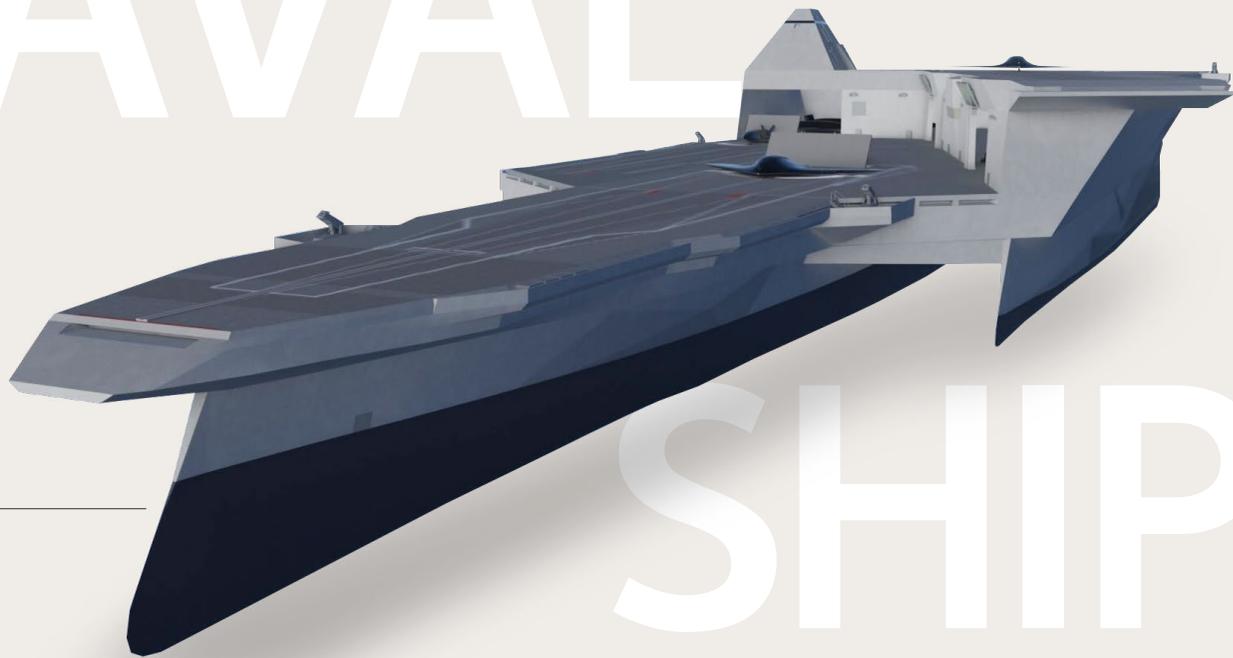
SHIPS

HIGHLIGHT

- 2022 독자개발 3,000톤급 중형잠수함 Batch-II 3척 건조 착공
- 2018 독자개발 3,000톤급 중형잠수함 '도산안창호함' 진수
- 2017 독자개발 국내 최초 인도네시아 수출잠수함 인도
- 2014 1,800톤급 잠수함 장보고-II 건조 착공
- 2011 국내 최초 해외 잠수함(1,400톤급) 수주
- 1996 국내 최초 구축함 '광개토대왕함' 진수
- 1993 국내 최초 1,200톤급 잠수함 '이천함' 건조

NAVAL SHIPS

무인 전력 지휘 통제함



잠수함 구조함



MRO



전투용 무인 수상정



전투용 무인 잠수정



사업소개

WIND POWER & PLANT

자연이 선사하는 에너지를 첨단 기술로 혁신하며, 지속가능한 자원과 에너지 인프라를 구축해 지구를 위한 더 나은 내일을 만들어가고 있습니다.

WIND POWER & PLANT

신재생에너지

해상풍력발전기 설치선 (WTIV)



해상변전소 (OSS)



풍력 / 플랜트

해상풍력 / 육상풍력



화공플랜트 / 친환경·발전플랜트



지속가능경영

한화오션은 지속가능한 항해를 가능하게 하는
가장 믿을 수 있는 기업이 되겠습니다

SUSTAINABILITY

Go Great Ocean, Go Green Builder

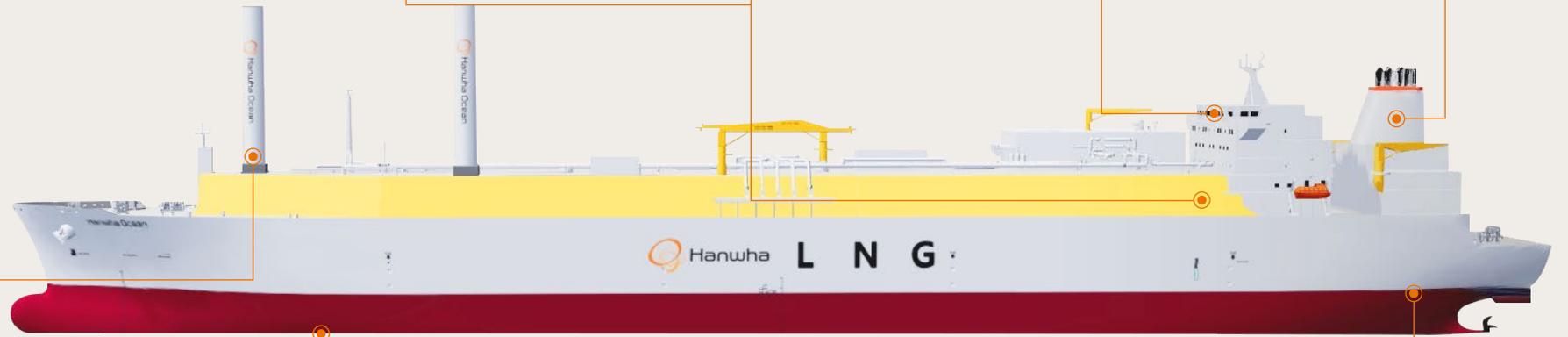


계열사 시너지

Hanwha SYNERGY

고효율 전기 추진 시스템을 갖춘 하이브리드 LNG 운반선

- 모든 속도 및 출력 모드에서 높은 효율성과 안정성 유지
- 기존 2행정 엔진 LNG 운반선 대비 경량화 및 설치 출력 감소
- 항해 중 엔진 점검이 가능하여 가용성 및 운항 시간 증가
- 엔진 토크 한계에서 벗어나 최적화된 프로펠러 및 Hydro Dynamic 성능 구현
- 연료전지 및 차세대 동력원로의 전환을 고려한 모듈식 개념으로 설계



재액화기술
(NRS, PRS, FRS, MRS-F 등)

LNG 선박용 BOG(Boil-Off Gas) 재액화시스템으로 선사의 경제성 확보뿐 아니라 LNG 증발 가스의 소각과 대기 배출을 없앨 수 있는 친환경 솔루션

Hanwha Ocean

Maximized Cargo Capacity

화물 적재 용량 극대화 기술은 엔진룸 공간을 최소화하는 컴팩트 설계를 통해 더 많은 화물을 적재할 수 있도록 지원

Hanwha Ocean

Smartship

핵심 장비를 통합적으로 제어하여 최적화된 운항 솔루션을 제공

with Hanwha Aerospace

CCCS
(이산화탄소 포집/저장 장비)

선박이 운항할 때 배출하는 엔진 배기가스 중 이산화탄소를 포집·저장하는 기술

Hanwha Ocean

Rotor Sail

로터 세일 기술은 마그누스 효과를 활용해 풍력으로 선박 추진을 보조하며, 이를 통해 3~5%의 순수 연료 절감 효과를 제공

Hanwha Ocean

Air Lubrication System

공기 윤활 시스템은 선체 표면 마찰 저항을 감소시켜 순수 연료 절감 효과를 5~8%까지 제공

with Hanwha Power Systems

SGM (축발전기모터시스템)

선박 추진을 담당하는 메인 엔진 축의 회전력을 활용해 선박 운용에 필요한 전력을 만들어 냄

Hanwha Ocean

Energy Storage System

에너지 절감 시스템은 운항 중 모든 구간에서 백업 전원으로 작동 가능하며, 피크 부하 관리, 스피닝 리저브, 정전 방지 및 정전 복구 기능을 제공

with Hanwha Aerospace

Gas Turbine

가스터빈은 고효율과 메탄 슬립 제로 기술을 통해 탄소 배출을 최소화 하며, NH₃ 연료로의 전환이 용이하도록 개발

with Hanwha Power Systems

Electric Power Generating System

전력 발전 시스템은 가장 진보된 전력 관리 시스템을 기반으로 설계되어 최적의 효율성과 안정성을 제공

Hanwha Ocean

계열사 시너지

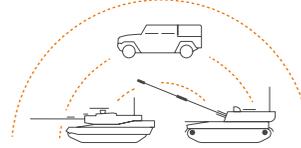
Hanwha SYNERGY

바다에서 우주까지 아우르는 첨단 방산 기술

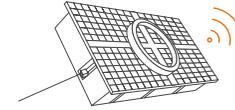
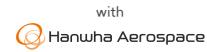
첨단 방산 분야의 독자적인 기술 혁신을 통해
 바다, 땅, 우주를 아우르는 지속가능한 방위산업 솔루션을 제공합니다.
 잠수함, K9 자주포, 레이더, 정밀유도무기 등 국가 안보를 위한
 첨단 방산 기술은 최고의 글로벌 경쟁력을 인정받고 있습니다.



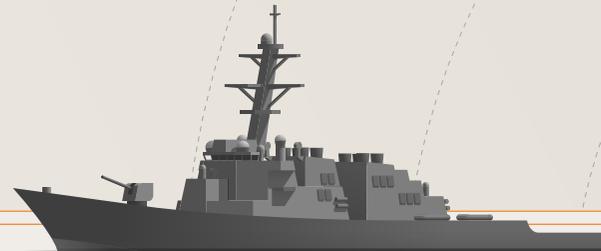
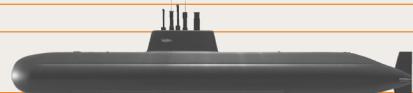
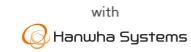
- Destroyers
- Frigates
- Corvettes
- Offshore Patrol Vessels
- Submarines
- Auxiliary Vessels
- Submarine Rescue Ships
- Unmanned Vehicles



- Fire Power Systems
- Combat Vehicles (Redback)
- Air Defense System
- Energy Storage System
- Aircraft Engines
- Space Launch Services
- Guided Weapon System
- Unmanned & Underwater
- Monitoring System



- Radar·Electro-optics Avionics· Aviation Sensors
- Combat Management System
- Tactical Data Links
- Low Earth Orbit Satellite Communication
- Hyper connected Multi-layer Communication Command Control



그룹사소개

ABOUT OUR GROUP

오션·에너지·소재

- 한화오션
- 한화엔진
- 한화파워시스템
- 한화솔루션
- 한화임팩트
- 한화에너지
- 한화토탈에너지스
- 여천NCC
- 한화첨단소재

우주항공·방산·기계

- (주)한화
- 한화시스템
- 한화정밀기계
- 한화로보틱스
- 한화에어로스페이스
- 한화비전
- 한화모멘텀

금융

- 한화생명
- 한화자산운용
- 한화저축은행
- 캐롯손해보험
- 한화손해보험
- 한화투자증권
- 한화생명금융서비스

유통·서비스

- 한화호텔&리조트
- 한화커넥트
- 한화갤러리아

오션·에너지·소재

지구의 지속가능성을 높이기 위해 삶에 필수적인 에너지와 소재를 가장 친환경적으로 생산하고 사용할 수 있는 방법을 제시합니다.



한화엔진

우주항공·방산·기계

우주항공, 첨단 방산 분야의 독자적인 기술 혁신을 통해 지구에서 우주까지 지속가능한 인프라 구축을 위한 솔루션을 제공합니다.



한화에어로스페이스

금융

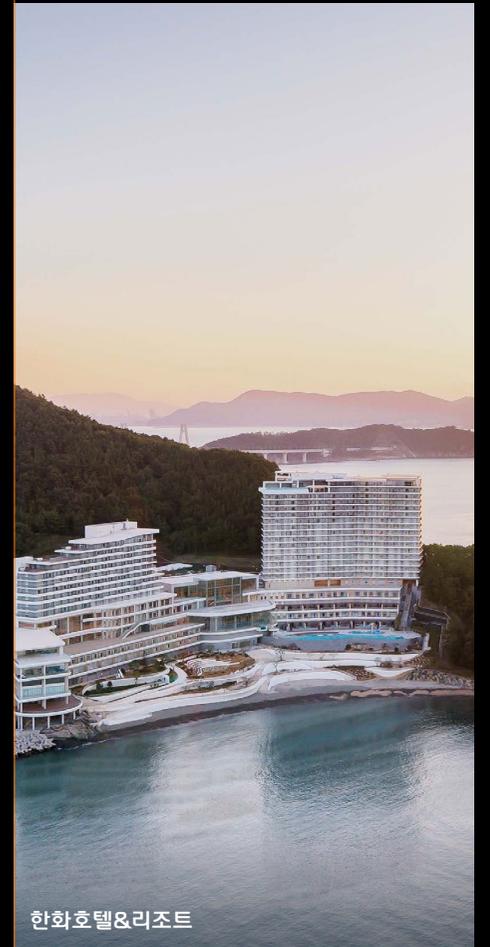
다양한 라이프스타일에 최적화된 디지털 기반의 금융 솔루션을 제공하여 고객과 사회의 지속가능한 필요와 성장에 기여합니다.



한화생명

유통·서비스

유통·서비스 분야의 온·오프라인 플랫폼을 통해 고객이 꿈꾸는 라이프스타일을 지속가능하게 하는 기업이 되고자 합니다.



한화호텔&리조트

GLOBAL NETWORK

바다를 넘어 세계를 잇는 한화오션

아시아

한화오션 산동법인

웹사이트	www.hanwhaoceansd.com
주소	264006, Qingdao Street 2-1, Yantai Economic & Technical Development Zone, Shandong Province, China
연락처	+86-535-308-2400
생산제품	- 선박용 블록과 관련 제품 및 부품의 연구개발, 생산, 판매 - 육·해상 플랜트 설비의 설계, 제작, 설치, 시공 - 기타 위와 관련된 사업의 영위

동경지사

주소	Hanwha Building 6F 10-1 Shiba 4-Chome Minato-Ku Tokyo 108-0014 Japan
연락처	+81-90-4723-2386
이메일	hs.lee23@hanwha.com

Hanwha Offshore Singapore

웹사이트	www.hanwhaoffshoresingapore.com
주소	45 Gul Road Singapore 629350
연락처	+65-6762-5816
생산제품	해양 모듈 제작

싱가폴지사

주소	#14-01 Suntec City Tower 1, 7 Temasek Boulevard, Singapore 038987
연락처	+65-6336-0940
이메일	hyunsic.kim@hanwha.com

한화오션에코텍

웹사이트	www.hanwhaoceanecotech.com
주소	전라남도 광양시 광양읍율촌산단3로 111
연락처	+82-61-780-3000
생산제품	- Hatch Cover - CMR - Trans Bulkhead (Cargo Machinery Room) - Side Shell - Lashing Bridge (Bench Block) - Rudder - LNGC Trunk Deck - 기타 철 구조물

한화오션엔지니어링

웹사이트	www.hanwhaoceanengineering.com
주소	경상남도 거제시 거제대로 3370
연락처	+82-61-780-3000
사업분야	선박 품질검사

미주

Hanwha Ocean Americas LLC

주소	Galleria Tower II, 5051 Westheimer Rd Suite 1400, Houston, Texas USA 77056
연락처	+1-832-389-8892
사업분야	상선제품의 미주지역 마케팅 및 수주지원

Hanwha Shipping LLC

주소	Galleria Tower II, 5051 Westheimer Rd Suite 1400, Houston, Texas USA 77056
사업분야	친환경/디지털 솔루션 선박 기반 LNG 운송

Hanwha Ocean Global Operation Center LLC

주소	580, Westlake Park Blvd, Houston, Texas, USA 77079
사업분야	해양사업의 글로벌 컨트롤타워

휴스턴지사

주소	580 Westlake Park Blvd., Suite 500, Houston, TX 77079
연락처	+1-281-2024242
이메일	skylee@hanwha.com, skylee@hanwhaoceanus.com

Hanwha Philly Shipyard

주소	2100 Kitty Hawk Ave, Philadelphia, PA 19112
연락처	+1-215-875-2600
사업분야	상선, 미국 해군 함정 건조, MRO 사업

Hanwha Drilling LLC

주소	Galleria Tower II, 5051 Westheimer Rd Suite 1400, Houston, Texas USA 77056
사업분야	시추선 기술 기반 에너지 인프라 솔루션 제공

유럽

Hanwha Ocean Europe Ltd.

주소	C402, Westfield London Shopping Centre, Ariel Way, W12 7FD, London
연락처	+44-(0)20-3249-1150
사업분야	상선제품의 유럽지역 마케팅 및 수주지원

루안다지사

주소	Rua Rainha Ginga n° 187, Edifício Rainha Ginga, Piso Intermedio, Ingombota, Luanda, Angola
연락처	+244-222-02-78-18
이메일	jbwee@hanwha.com

그리스지사

주소	2 Leof. Amfitheas, nea smyrni 17122, Greece
연락처	+30-210-422-6786
이메일	athens@hanwhaocean.gr

오슬로지사

주소	C.J. Hambros Plass 2C, 0164, Oslo
연락처	+47-90-29-94-70
이메일	juk6240@hanwha.com



한화오션