

IRS 글로벌 홈페이지(www.irsglobal.com)에서는 보다 다양한 산업 보고서 정보를 제공하고 있습니다.

ICT 융합 글로벌 조선, 해양플랜트산업 기술개발 동향과 시장 전망

I. 글로벌 조선, 해양플랜트산업 동향과 전망

1. 국내외 조선, 조선기자재 산업 최근 이슈와 산업동향

- 1-1. 조선, 해운산업 최근 동향과 전망
 - 1) 2021 년 조선, 해운 산업 동향
 - (1) 2021 년 국내 조선산업 실적
 - (2) 2021 년 글로벌 해운산업 동향
 - 2) 2022 년 글로벌 조선업 전망
 - (1) 2021 년 평가
 - (2) 2022 년 전망
 - 3) 국내 조선산업 현황과 대응 방향
 - (1) 국내 조선산업 현황
 - (2) 조선산업 환경변화와 대응 방향
- 1-2. 조선기자재 국산화와 상용화 전략
 - 1) 국내외 조선·기자재산업 현황과 전망
 - 2) 조선산업 패러다임 변화 핵심 기자재산업
 - (1) 조선산업에 부는 패러다임 변화
 - (2) 조선기자재 국산화 동향
 - 3) 글로벌 조선기자재 업계의 대응 전략
 - (1) 유럽 기자재기업, 인수, 매각 및 전략적 파트너십으로 입지 강화
 - (2) 일본과 중국의 국산화 전략
 - 4) 친환경 기자재 수요 확대와 전망
 - (1) 선박평형수 처리장치 시장동향
 - (2) 선박평형수 처리장치 종류와 선호도
 - (3) 황산화물 규제와 시장 기회

2. 글로벌 플랜트(해양플랜트·해상풍력) 산업 동향과 전망

- 2-1. 글로벌 플랜트 시장 동향과 전망
 - 1) 글로벌 플랜트 시장 동향
 - (1) 세계 플랜트 시장 동향
 - (2) 아시아권 플랜트 시장 동향
 - (3) 북미권 플랜트 시장 동향
 - (4) 중미권 플랜트 시장 동향
 - (5) 남미권 플랜트 시장 동향
 - (6) 중동권 플랜트 시장 동향
 - (7) 아프리카권 플랜트 시장 동향
 - (8) 유럽권 플랜트 시장 동향
 - (9) 오세아니아권 플랜트 시장 동향
 - 2) 세계 플랜트 시장 부문별 중장기 전망
 - (1) 2021 년 세계 플랜트 시장 전망
 - (2) 글로벌 플랜트 시장 중장기(2025) 전망
 - (3) 발전·담수 플랜트 시장 전망

(4) 오일&가스 플랜트 시장 전망

(5) 석유화학 플랜트 시장 전망

2-2. 글로벌 해양플랜트 시장 동향과 전망

1) 해양플랜트 개요

(1) 해양플랜트 산업의 범위와 정의

(2) 글로벌 해양플랜트 시장 주요 이슈

2) 글로벌 해양플랜트 현황 및 전망

(1) 해양 플랜트 업스트림 시장 동향

(2) 글로벌 메이저 석유/가스 플랜트 기업 동향

3) 글로벌 주요 복합플랜트 사업화 동향

(1) 복합플랜트의 개념

(2) EU의 'Blue Growth' 프로젝트

(3) 다목적 해양 플랫폼 플랜트

(4) 해양 에너지 자원 개발 플랜트

2-3. 글로벌 해상풍력 시장 동향과 전망

1) 국내외 해상풍력 현황 및 전망

(1) 글로벌 해상풍력 설치 현황

(2) 국내 해상풍력 설치 현황

2) 국내 해상풍력 추진 장애 원인분석

(1) 입지개발 단계

(2) 주민수용성 단계

(3) 인허가 단계

(4) 사업추진 단계

3) 국내외 주요 추진 사례 비교

4) 유럽의 부유식 풍력발전 단지 개발 현황

3. 주요국 조선, 해양플랜트 시장동향

3-1. EU

1) 영국

(1) 영국의 조선, 해양산업

(2) 해양산업 리더 위상 유지를 위한 규제 및 정책동향

(3) 그린, 디지털화를 위한 기술확보에 전력

2) 독일

(1) 독일의 조선, 해양산업

(2) 독일의 조선, 해양산업 육성 목표 및 지원 정책

(3) 친환경 선박 신규 건조 및 개조로 위기 돌파

(4) 독일의 LNG 선박용 기자재 시장

3) 러시아

(1) 러시아의 조선, 해양산업

(2) 러시아 조선산업 지원정책

(3) 러시아 조선산업 내 신규 트렌드

(4) 러시아 조선기자재 수입대체화 정책 추진 경과

(5) 러시아, 선박평형수 처리장치(BWTS) 시장 동향

4) 핀란드

(1) 핀란드의 조선, 해양산업

(2) 코로나로 부진한 조선, 해양산업 시황

(3) ICT 융합기술과 친환경선박 경쟁력 확보에 주력

5) 크로아티아

(1) 크로아티아의 조선, 해양산업

(2) 고부가가치 소형선박 건조로 재기 기대

3-2. 아시아

1) 중국

(1) 중국 조선, 해양 정책 동향

(2) 중국의 조선, 해양산업

(3) 프리미엄 제품 영역 개발 및 녹색 전환 가속화

- (4) 중국의 조선기자재 유망품목
- 2) 일본
 - (1) 일본 조선업계의 과거와 현재
 - (2) 불황 타개를 위한 조선업계와 정부의 움직임
 - (3) 일본 조선업 1, 2 위 기업 신규회사 공동 설립
- 3) 인도네시아
 - (1) 인도네시아의 조선산업
 - (2) 조선기자재 높은 수입 의존도
 - (3) 국산화 확대를 위한 노력 지속 전망
- 4) 싱가포르
 - (1) 싱가포르의 조선, 해양산업
 - (2) 조선업에 '디지털화', '탈탄소화' 등 친환경 키워드로 대응

II. 스마트쉽(친환경/자율주행 선박) 기술개발 동향과 전략

1. 친환경 선박 기술개발 동향과 전망

- 1-1. 친환경선박 개발 배경
 - 1) 해운산업 환경 규제
 - (1) 규제 개요
 - (2) 분야별 규제 현황
 - 2) 친환경 선박 개념과 특징
 - (1) 개념
 - (2) 주요 특징
 - (3) 친환경선박 연료별 장단점
- 1-2. 친환경선박 개발 정책동향과 시장 전망
 - 1) 국내외 주요국 대응 현황 및 정책방향
 - (1) 주요국 대응현황과 정책동향
 - (2) 국내 대응 현황과 정책방향
 - (3) 국내 선박 온실가스 감축 계획
 - (4) 국내 온실가스 감축 전략
 - (5) 수소선박용 수소저장탱크 표준화
 - 2) 친환경선박 현황 및 시장 전망
 - (1) 해외 친환경 선박 시장 현황
 - (2) 국내 친환경 선박 시장현황
 - (3) 글로벌 친환경 선박 시장 전망
- 1-3. 국내외 전기선박 시장 동향과 전망
 - 1) 글로벌 전기선박 시장전망
 - (1) 전세계 전기선박 시장전망
 - (2) 세부항목별 전기선박 시장 규모 전망
 - (3) 지역별 전기선박 시장 규모 전망
 - 2) 국내 전기선박 시장 전망
 - (1) 전체 전기선박 시장 규모 전망
 - (2) 세부항목별 시장 규모 전망

2. 자율운항 선박 기술개발 동향과 전망

- 2-1. 자율운항 선박 등장 배경과 기대효과
 - 1) 자율운항 선박의 개념
 - (1) 개념
 - (2) 주요 경과
 - (3) 자율주행 선박 기술 레벨
 - 2) 기대효과와 대응방안
 - (1) 기대효과
 - (2) 대응방안
- 2-2. 자율운항 선박 기술 및 시장 동향과 전망
 - 1) 자율운항 선박 기술 및 시장 동향

- (1) 자율운항 선박 시장 전망
- (2) 자율운항 선박 기술 전망
- (3) 일본, '25년 상용화 목표
- 2) 주요국별 투자 및 정책동향
 - (1) 주요국별 투자 동향
 - (2) 정부, 민간 투자자별 투자 동향
 - (3) 각국 정부 R&D 프로젝트 지원 동향
- 3) 자율운항 선박 핵심 기술 개발 사례와 동향
 - (1) 자율운항선박의 눈과 귀, 상황인식시스템
 - (2) 연안에서는 이동통신, 원양에서는 위성통신
 - (3) 자율운항선박을 스스로 움직이게 하는 두뇌, AI

3. 조선, 해양플랜트 관련 주요 정책동향

3-1. K-조선 재도약 전략

- 1) 추진배경
 - (1) 그간의 정부 정책
 - (2) 시황 회복과 패러다임 전환은 새로운 재도약의 기회
- 2) K-조선 재도약 전략
 - (1) 수주경쟁력에 걸맞는 생산역량 확보
 - (2) 친환경·스마트화 선도
 - (3) 조선산업 생태계 경쟁력 강화
- 3) 추진 일정

3-2. 2030 한국형친환경선박(Greenship-K)추진전략

- 1) 기본계획 개요
- 2) 비전 및 추진전략
- 3) 중점 추진과제
 - (1) 미래 친환경선박 세계 선도 기술확보
 - (2) 신기술 확산을 위한 시험기반 구축
 - (3) 한국형 실증 프로젝트(그린쉽-K) 추진
 - (4) 연료공급 인프라 확충
 - (5) 친환경선박 보급 촉진
 - (6) 친환경 선박시장 주도 생태계 조성
- 4) 기대효과
- 5) 친환경선박 개발·보급 로드맵

3-3. 2022년 한국형친환경선박(Greenship-K)개발 시행계획

- 1) 추진 개요
 - (1) 추진 배경
 - (2) 수립 범위
 - (3) 추진 경과
- 2) 2022년 친환경 선박 사업 추진방향
- 3) 2022년 중점 추진과제
 - (1) 미래 친환경 선박 세계 선도 기술확보
 - (2) 신기술 확산을 위한 시험기반 구축
 - (3) 한국형 실증 프로젝트(그린쉽-K) 추진
 - (4) (기타) 전문인력 양성 및 활용 추진
 - (5) 향후 계획

3-4. 자율운항선박 분야 선제적 규제혁신 로드맵

- 1) 개요
 - (1) 추진 배경
 - (2) 정책 추진 경과
- 2) 선제적 규제혁신 로드맵
 - (1) 이번 로드맵의 특징
 - (2) 로드맵 구축 과정
- 3) 로드맵 세부 내용 (4대 영역 31개 과제)
- 4) 기대효과 및 향후 추진계획

- (1) 기대효과
- (2) 향후 추진계획
- 5) (참고 1) 개선과제 목록
- 6) (참고 2) 자율운항선박 기술개발사업 개요
- 3-5. 스마트 해운물류 확산전략
 - 1) 추진배경
 - 2) 현황 및 문제점
 - (1) 선진국 대비 물류기술의 스마트화 지체
 - (2) 선사-터미널-운송사의 통합적 의사결정을 위한 스마트 물류기술 부재
 - (3) 항만안전 확보를 위한 스마트 안전기술 적용 시급
 - (4) 물류기업의 디지털 전환 지연
 - (5) 물류데이터 거래인프라 부족
 - 3) 추진전략 및 주요과제
 - (1) 스마트 물류기술 개발 및 확산
 - (2) 디지털 기반 해운물류 안전 확보
 - (3) 해운물류 데이터 경제 활성화
 - (4) 전문인력 양성 및 민관협력 추진
 - 4) 추진일정
- 3-6. 해상풍력발전방안
 - 1) 3 대 추진 방안
 - (1) 정부주도 입지발굴 및 인허가 간소화
 - (2) 주민수용성과 환경성 강화
 - (3) 대규모 프로젝트와 연계된 산업경쟁력 강화
 - 2) 기대효과
 - 3) 향후 추진일정과 세부과제

Ⅲ. ICT 융합 조선, 해양플랜트 기술 특허 및 연구과제 동향

1. ICT 융합 조선, 해양플랜트 관련 기술 특허동향과 기술개발 로드맵

1-1. 조선, 해양플랜트 관련 기술 특허동향

- 1) 선박 배기가스 저감장치
 - (1) 연도별 출원동향
 - (2) 국가별 출원현황
 - (3) 주요 출원인 분석
- 2) LNG 선박용 기자재
 - (1) 연도별 출원동향
 - (2) 국가별 출원현황
 - (3) 주요 출원인 분석
- 3) 듀얼 추진 선박용 기자재
 - (1) 연도별 출원동향
 - (2) 국가별 출원현황
 - (3) 주요 출원인 분석
- 4) 복합경량소재 적용 중·소형 선박
 - (1) 연도별 출원동향
 - (2) 국가별 출원현황
 - (3) 주요 출원인 분석
- 5) 레저선박 기자재 및 레저기기
 - (1) 연도별 출원동향
 - (2) 국가별 출원현황
 - (3) 주요 출원인 분석
- 6) 오염물 제거 시스템
 - (1) 연도별 출원동향
 - (2) 국가별 출원현황
 - (3) 주요 출원인 분석
- 7) 선박 충돌 감지 시스템

- (1) 연도별 출원동향
- (2) 국가별 출원현황
- (3) 주요 출원인 분석
- 8) 기관실용 기자재
 - (1) 연도별 출원동향
 - (2) 국가별 출원현황
 - (3) 주요 출원인 분석
- 9) 해상풍력 구조물 및 부품
 - (1) 연도별 출원동향
 - (2) 국가별 출원현황
 - (3) 주요 출원인 분석
- 10) 자율(무인) 운항 첨단감지 장비
 - (1) 연도별 출원동향
 - (2) 국가별 출원현황
 - (3) 주요 출원인 분석
- 11) 전기 추진 선박용 기자재
 - (1) 연도별 출원동향
 - (2) 국가별 출원현황
 - (3) 주요 출원인 분석
- 12) e-Navigation 용 기자재
 - (1) 연도별 출원동향
 - (2) 국가별 출원현황
 - (3) 주요 출원인 분석
- 1-2. 조선, 해양플랜트 관련 기술개발 로드맵
 - 1) 선박 배기가스 저감장치
 - (1) 핵심 요소기술
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 핵심 요소기술 연구목표
 - 2) LNG 선박용 기자재
 - (1) 핵심 요소기술
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 핵심 요소기술 연구목표
 - 3) 듀얼 추진 선박용 기자재
 - (1) 핵심 요소기술
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 핵심 요소기술 연구목표
 - 4) 복합경량소재 적용 중·소형 선박
 - (1) 핵심 요소기술
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 핵심 요소기술 연구목표
 - 5) 레저선박 기자재 및 레저기기
 - (1) 핵심 요소기술
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 핵심 요소기술 연구목표
 - 6) 오염물 제거 시스템
 - (1) 핵심 요소기술
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 핵심 요소기술 연구목표
 - 7) 선박 충돌 감지 시스템
 - (1) 핵심 요소기술
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 핵심 요소기술 연구목표
 - 8) 기관실용 기자재
 - (1) 핵심 요소기술
 - (2) 기술로드맵

- (3) 핵심 요소기술 연구목표
- 9) 해상풍력 구조물 및 부품
 - (1) 핵심 요소기술
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 핵심 요소기술 연구목표
- 10) 자율(무인)운항 첨단감지 장비
 - (1) 핵심 요소기술
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 핵심 요소기술 연구목표
- 11) 전기 추진 선박용 기자재
 - (1) 핵심 요소기술
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 핵심 요소기술 연구목표
- 12) e-Navigation 용 기자재
 - (1) 핵심 요소기술
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 핵심 요소기술 연구목표

2. ICT 융합 조선, 해양플랜트 관련 기술개발 연구과제

2-1. ICT 융합 조선산업 관련 기술개발 연구과제

- 1) 소부재 생산, 전처리 및 도장 공정 혁신을 위한 자율화 시스템 설계 기술 개발
- 2) 인공지능 기반의 일원화된 선박의 선형, 구획, 기본계산, 적하지침 설계시스템 기술 개발
- 3) LPG 운반선의 LPG 재액화시스템용 컴프레서 개발
- 4) (총괄) IMO 온실가스 규제 대응을 위한 중대형 친환경선박 핵심기술개발
- 5) (1 세부) 선박용 암모니아 연료공급 시스템 개발 및 실증
- 6) (2 세부) 고전압 대용량 축발전 시스템 기술 개발
- 7) (3 세부) 친환경선박 핵심기술 국제표준화(ISO, IEC 등)
- 8) (총괄) 해양 부유쓰레기 수거·처리용 친환경 선박 개발 및 실증
- 9) (1 세부) LNG 폐냉열 활용 해양쓰레기 동결기술 개발
- 10) (2 세부) 해양쓰레기 선박용 친환경 선상 수소생산 기술 개발
- 11) (3 세부) 해양쓰레기 선박용 LNG- 수소연료전지 하이브리드 기술 개발
- 12) (4 세부) 해양쓰레기 수거·처리선박 건조·실증 및 시스템 위험도 분석
- 13) (총괄) 안전기반 40 인승 350kW 급 수소추진선박 기술개발 및 실증
- 14) (1 세부) 안전기반 40 인승 350kW 급 수소추진선박 설계·해석·건조단계 엔지니어링·실증 기술개발
- 15) (2 세부) LBTS 및 소형 수소추진 선박의 모의단계 디지털트윈 개발
- 16) (3 세부) LBTS를 활용한 연료전지 기반 전기 추진시스템 기술개발
- 17) (4 세부) 안전기반 40 인승 수소추진선박 경제성분석 및 네트워크 강화
- 18) (총괄) 선박용 액체수소 화물창 전용 소재 개발 및 기자재 운용/검증기술 개발
- 19) (1 세부) 액체수소 화물창 극저온 소재 개발
- 20) (2 세부) 액체수소 화물창 Mock-up 설계·제작 및 소재·기자재 적용 기술
- 21) (3 세부) 선박 운항환경 및 화물창 운용조건 하 Mock-up 성능 검증
- 22) (총괄) 3000 톤급 선박 전기 추진시스템 핵심 소재 및 부품 기술 개발
- 23) (1 세부) 선박 추진용 대용량 영구자석 전동기 핵심 소재부품 국산화 개발
- 24) (2 세부) 선박 추진용 2MW 급 영구자석형 동기전동기 및 드라이브 유닛 개발
- 25) 연료전지 선박의 평가, 분류 및 설계 가이드라인 개발

2-2. ICT 융합 해양플랜트산업 관련 기술개발 연구과제

- 1) 고성능 해양 CO2 저장 모니터링 기술개발
- 2) 해양 CO2 주입시스템 핵심기술 자립화
- 3) 동남아시아 중소형급 해양플랜트 철거 해체 시스템 및 핵심 장비 개발
- 4) 174K 급 LNG 운반선용 일체형 가스연소 시스템/비폭발성 치환가스 시스템 개발
- 5) (총괄) 건축 및 해양 구조물용 고성능 특수 형강
- 6) (1 세부) 심해용 저온인성 및 건축용 저항복비 특수형강 개발
- 7) (2 세부) 특수형강 접합 및 건전성 평가기술 개발
- 8) 극지용 선박 및 해양플랜트의 구조건전성 모니터링 시스템 개발

- 9) (총괄) LNG 화물측정 계측기기의 핵심 부품 자체 생산 및 실증기술 개발
- 10) (1 세부) Radar Type LNG 계측기 기술 개발
- 11) (2 세부) Ultrasonic Type NG 유량 계측기 기술 개발
- 12) (3 세부) LNG 화물측정 계측기기 실증기술 개발
- 13) 10MW 이상급 초대형 해상 풍력터빈 실증 및 상용화
- 14) 10MW 급 이상 Extra Large 모노파일 제조기술 개발
- 15) 디지털 해상풍력 입지정보도 시스템 확장 구축
- 16) 부유식 해상풍력시스템 통합하중해석 프로그램 개발
- 17) 해상풍력발전 블레이드의 전주기 신뢰성 향상을 위한 생산품질 및 유지관리 기술개발
- 18) 8~10MW 급 해상풍력터빈용 대형 Pitch gearbox & Yaw drive 개발
- 19) 해상풍력용 프리파일링 국산화 기술개발
- 20) 해상풍력 전주기 HSE 운영지원 모델 개발

IV. 주요 조선 및 조선기자재 업체 사업동향

1. 조선업체 동향

- 1-1. 현대중공업(주)
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 조선산업 관련 사업 동향
- 1-2. 삼성중공업(주)
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 조선산업 관련 사업 동향
- 1-3. 대우조선해양(주)
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 조선산업 관련 사업 동향
- 1-4. 현대삼호중공업(주)
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 조선산업 관련 사업 동향
- 1-5. (주)현대미포조선
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 조선산업 관련 사업 동향
- 1-6. (주)한진중공업
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 조선산업 관련 사업 동향
- 1-7. (주)케이조선(구, STX 조선해양(주))
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 조선산업 관련 사업 동향
- 1-8. 대선조선(주)
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 조선산업 관련 사업 동향
- 1-9. 대한조선(주)
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 조선산업 관련 사업 동향
- 1-10. 삼강에스앤씨(주)
 - 1) 회사 일반현황

- 2) 주요 사업 현황
- 3) 조선산업 관련 사업 동향

1-11. Nihon Shipyard [일본]

- 1) 회사 일반현황
- 2) 주요 사업 현황
- 3) 조선산업 관련 사업 동향

1-12. e5 Lab [일본]

- 1) 회사 일반현황
- 2) 주요 사업 현황
- 3) 조선산업 관련 사업 동향

2. 조선 기자재 업체 동향

2-1. 대양전기공업(주)

- 1) 회사 일반현황
- 2) 주요 사업 현황
- 3) 조선기자재산업 관련 사업 동향

2-2. (주)동방전기

- 1) 회사 일반현황
- 2) 주요 사업 현황
- 3) 조선기자재산업 관련 사업 동향

2-3. (주)동성화인텍

- 1) 회사 일반현황
- 2) 주요 사업 현황
- 3) 조선기자재산업 관련 사업 동향

2-4. 삼강엠엔티(주)

- 1) 회사 일반현황
- 2) 주요 사업 현황
- 3) 조선기자재산업 관련 사업 동향

2-5. 삼영엠텍(주)

- 1) 회사 일반현황
- 2) 주요 사업 현황
- 3) 조선기자재산업 관련 사업 동향

2-6. 삼영이엔씨(주)

- 1) 회사 일반현황
- 2) 주요 사업 현황
- 3) 조선기자재산업 관련 사업 동향

2-7. (주)세진중공업

- 1) 회사 일반현황
- 2) 주요 사업 현황
- 3) 조선기자재산업 관련 사업 동향

2-8. 에이치엘비(주)

- 1) 회사 일반현황
- 2) 주요 사업 현황
- 3) 조선기자재산업 관련 사업 동향

2-9. (주)오리엔탈정공

- 1) 회사 일반현황
- 2) 주요 사업 현황
- 3) 조선기자재산업 관련 사업 동향

2-10. 인화정공(주)

- 1) 회사 일반현황
- 2) 주요 사업 현황
- 3) 조선기자재산업 관련 사업 동향

2-11. (주)일승

- 1) 회사 일반현황
- 2) 주요 사업 현황

3) 조선기자재산업 관련 사업 동향

2-12. (주)케이에스피

1) 회사 일반현황

2) 주요 사업 현황

3) 조선기자재산업 관련 사업 동향

2-13. (주)케이프

1) 회사 일반현황

2) 주요 사업 현황

3) 조선기자재산업 관련 사업 동향

2-14. (주)한국카본

1) 회사 일반현황

2) 주요 사업 현황

3) 조선기자재산업 관련 사업 동향

2-15. 한라 IMS(주)

1) 회사 일반현황

2) 주요 사업 현황

3) 조선기자재산업 관련 사업 동향

2-16. 현대두산인프라코어(주)

1) 회사 일반현황

2) 주요 사업 현황

3) 조선기자재산업 관련 사업 동향

2-17. HSD 엔진(주)

1) 회사 일반현황

2) 주요 사업 현황

3) 조선기자재산업 관련 사업 동향

2-18. STX 엔진(주)

1) 회사 일반현황

2) 주요 사업 현황

3) 조선기자재산업 관련 사업 동향

2-19. STX 중공업(주)

1) 회사 일반현황

2) 주요 사업 현황

3) 조선기자재산업 관련 사업 동향