



Introduction to Company

회사 소개서



I. 회사 소개

About Us

II. 엔지니어링 사업부 소개

Engineering Business Division

CONTENTS

I. 회사 소개

About Us

01 Overview

02 History

03 Organization

04 Vision

05 Business

06 Certification

07 Partner

CONTENTS

Active Collaboration Engineering
(주)에이스이엔티
ACE Engineering & Technology

■ 한국의 주요 조선 및 플랜트 분야에 꼭 필요한 엔지니어링 서비스 정신을 갖춘 (주)에이스이엔티

회 사 명	➤ (주) 에이스이엔티
소 재 지	➤ 울산광역시 남구 테크노산업로 81번길 14
대표이사	➤ 김 대 환
대표전화	➤ 052-233-0014
영업종목	➤ 도소매, 설계, 조선해양플랜트엔지니어링, 소프트웨어개발
회사설립일	➤ 2004년 12월 (16년)
경영상태	➤ 자본총계 11억원 매 출 액 19억원 (2019년)
임직원수	➤ 23명
URL	➤ www.aceent.co.kr
사업내용	엔지니어링 사업 : 조선해양플랜트 및 부유식 해상풍력 설계 IT 사업 : PRMS, SI, 그룹웨어, 웹사이트 구축 및 IT 컨설팅 환경 사업 : 친환경 세정제, 전기설비 청소, 용역

(주)에이스이엔티가 보유한 설계 및 IT 융합 기술은 조선 및 산업 플랜트, 석유 가스 산업 분야에 잘 알려진 엔지니어링 서비스 제공이며, 또한 **울산조선해양플랜트기자재조합(Ulsan Marine Plant Equipment Association)**의 일원으로 활동하면서 가장 효율적이고 진보 된 기술로 서비스 사업을 선도하고자 합니다.



History

(주)에이스이엔티는 2004년내 설립하여 **선박 설계 및 컨설팅을 전문으로 하고**, 4차 산업에 발맞춰 **IT 기술을 접목한 다양한 경험과 노하우를 구축하여** 한국 플랜트 산업이 성장하는데 핵심적인 역할과 기술발전의 새로운 지평을 열고자 노력하고 있습니다.

저희 (주)에이스이엔티는 설계와 IT기술을 융합한 엔지니어링의 **새로운 패러다임을 제시**하며 고객만족에 최선을 다하겠습니다



2004 년	2008 년
정착기	도약기
2004.11 에이스엔지니어링(주) 설립 2004.12 현대중공업 협력사 등록 2005.04 신한기계 협력사 등록 2005.06 삼성중공업 협력사 등록 2005.10 대우조선 해양 협력사 등록 2007.04 세진중공업 협력사 등록 2007.05 오리엔탈정공 협력사 등록	2008.10 삼성중공업 거제사업부 사무실 오픈 2008.12 울산테크노파크 연구실 설립 2009.01 법인 전환 2009.05 파이어뱃프 연구(조선기자재) 2009.11 ISO 9001 2009.12 기업부설 연구소 설립

2010 년	2014 년
안정기	재도약기
2010.10 생산기술연구원 파트너 체결 2011.12 보안관리 우수협력사 상(현대중공업) 2012.09 인적자원 개발 우수기관 선정 2012.10 PMS-LV-3 2013.08 PRM 정보관리 기술 특허	2014.07 일학습병행제 프로그램 인증 2014.12 특허등록 : PRM 기술기반 정보를 통한 제어시스템 2014.12 인재육성형 중소기업 지정 2018.02 Ls-Nikko 동제련 협력사 등록 2018.06 산업통상자원부 5MW급 부유식해상풍력 과제선정 2018.07 IT 사업부 신설 2018.12 (주)에이스이엔티 상호변경 2019.11 산업통상자원부 프로젝트형 기술개발사업 과제선정 2020.07 신사옥 완공 및 입주

Organization



(주)에이스이엔티는 수요자 만족의 자세, 믿음을 주는 자세, 긍정적인 마인드를 기반으로 창의(New Idea), 열정(Passion), 당당한 자세(Grand Posture), 확고한 신념(Firm Belief)을 가지고 **조선 · 해양 · 육상 플랜트 · 부유식 해상풍력의 설계분야** 및 엔지니어링 소프트웨어 개발에 국내 1위 기업을 목표로 삼고 있습니다.

“기술의 성장과 융합을 통하여 시장을 리드하는 선도기업”



엔지니어링 사업

- 조선 · 해양 · 육상 플랜트
- 기본 설계
- 상세 설계
- 시공 및 설치 설계
- 3D 모델링(AVEVA MARINE)

IT 사업

- 컨설팅, 시스템 개발, 서비스지원
- PMS, 배관좌표 설계 시스템
- 스마트공장(MES, PLM, SQM)

R&D

- 선박 용접라인의 그라인딩 작업을 위한 주행로봇 및 솔루션 개발
- 해양 플랜트 재난안전 대응 시스템
- 조선해양플랜트 구조물 자율측정 시스템 개발



부유식 해상 풍력

- 풍력터빈 풍동 전산유체해석
- 부유체 운동성 및 계류 해석
- 풍력터빈시스템 통합하중해석
- 해상풍력 의장, 제작, 운송, 설치 엔지니어링
- 해상풍력발전기 기본 및 상세 설계도

환경 사업

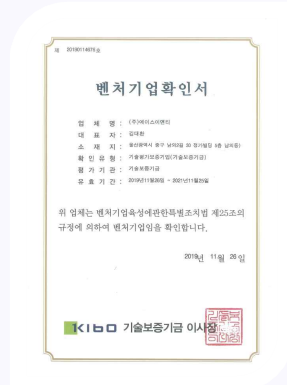
- 특·고압 전기설비 무정전 클리닝 서비스
- 전자·통신설비 통전상태 세정작업
- PCB 및 정밀부품, 승강기, LED 전광판 등
- 용액, 에어로졸, 세정 설비장비

Certification

❖ 인증서



품질경영시스템
인증서



벤처기업 확인서



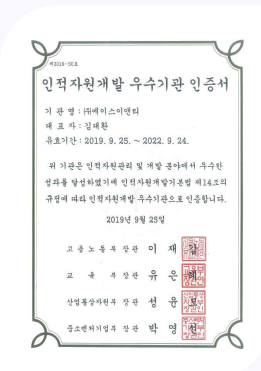
기업부설연구소
인증서



생기원 파트너기업
지정서



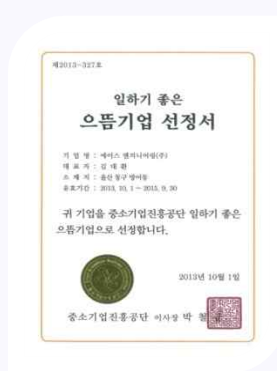
경영 혁신형 중소기업
(MAIN-BIZ) 확인서



인적자원개발
우수기관 인증서



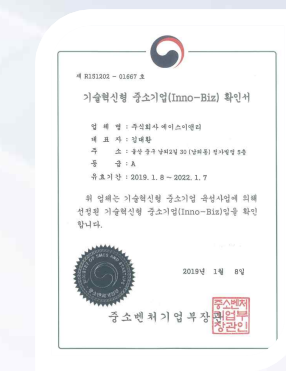
생산성 경영체제
확인서



으뜸기업 선정서



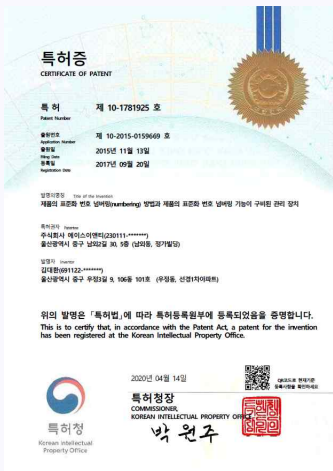
인재육성형
중소기업 지정서



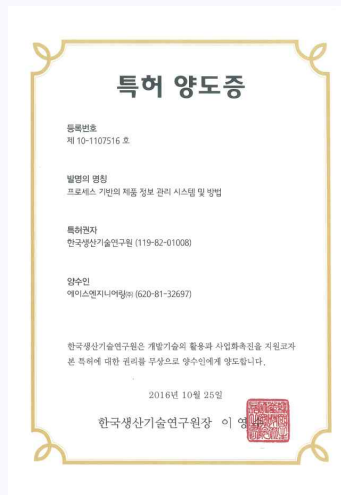
기술혁신형 중소기업
(INNO-BIZ) 확인서

Certification

❖ 특허 및 실용신안



PRM기반의 기술정보 통합 제어 운용 시스템



프로세스 기반의 제품 정보 관리 시스템 및 방법



안전 교육 서비스 제공방법



특고압 설비 무정전 세척장치



프로세스 실시간 모니터링 을 이용한 제품 이상 관리 시스템

제품의 표준화 번호 넘버링 방법과 제품의 표준화 번호 넘버링 기능이 구비된 관리 장치

Certification

❖ 상표등록



Partner



II. 엔지니어링 사업부 소개

Engineering Business Division



01 사업 개요
Business Overview

02 사업 분야
Business Areas

03 세부 설계 업무
Infrastructure Construction

04 주요 실적
Major Portfolio

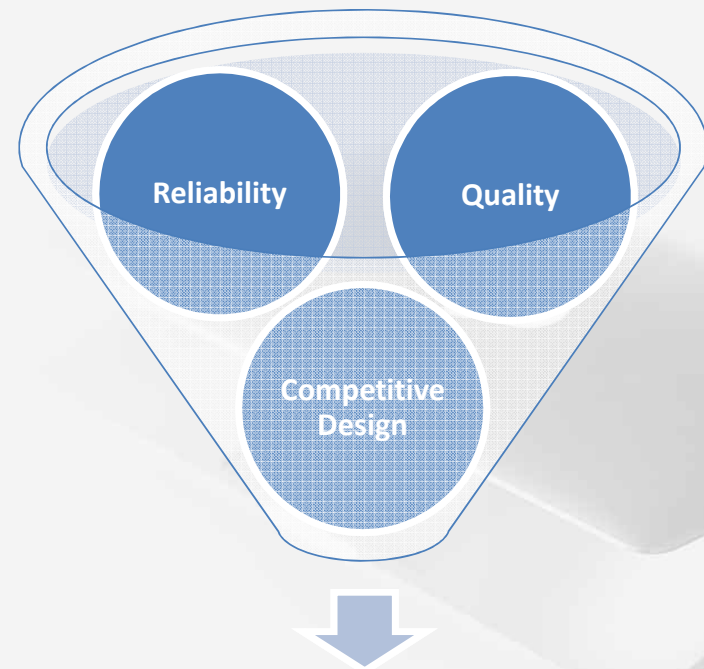
05 부유식 해상풍력 사업
Floating Offshore Wind Turbine

06 사업 실적
Project Reference

CONTENTS

(주) 에이스이앤티는

한국의 조선 해양 분야 세계 1위를 배경으로 한 **기술력**으로 오일/가스(Oil & Gas) 분야의 산업플랜트, 해외 건설업계로의 진출을 목표하고 있으며, 오랜 경험을 바탕으로 한 **설계 경쟁력**으로 **고객과의 신뢰성** 향상과 **고품질**로 **핵심적인 가치 창출**을 위해 노력을 하여 **엔지니어링 전문기업**으로 기술의 고도화와 신기술 개발에 대한 도전과 열정으로 **사회적 책임을 다하는 기업**으로 성장 할 것을 약속 합니다.



Core Values

(주) 에이스이엔티는

그동안 축적된 설계 경험과 노하우로 고객이 불편해 하는 현장문제점과 설계분야의 모든 고민을 해결해 드리겠습니다.

조선 · 해양 · 육상 플랜트 · 부유식 해상풍력 분야에서 기본설계 · 상세설계 · 생산설계 · 엔지니어링 컨설팅 · 엔지니어링 소프트웨어 구축 등 다양한 분야에서 성공적인 결과로 보답드릴 것을 약속 드립니다.

Consulting Service

- ✓ 엔지니어링 소프트웨어
- ✓ 조선, 해양, 육상 플랜트 및 부유식 해상풍력 등 엔지니어링
- ✓ 엔지니어링 인력 인프라 구축
- ✓ Project Management
- ✓ Supply Chain Management



Engineering Service

- ✓ Basic & Detail Design
- ✓ Construction Design
- ✓ MTO (Material Take-Off)
- ✓ 3D Modeling
- ✓ As-built drawing
- ✓ Engineering Analysis & Simulation



Construction Service

- ✓ Fabrication & Installation
- ✓ Field Engineering
- ✓ Supervision Service



사업 분야

엔지니어링 사업부 소개서



육상 플랜트



부유식 해상풍력



조선



해양 플랜트

엔지니어링
사업부

분야	기본 설계	상세 설계	생산 설계
HVAC	√	√	√
Piping & Plumbing	√	√	√
Structure	√	√	√
Architecture		√	√
E&I		√	√

- HVAC

- HVAC Design Basis & Spec.
- HVAC Air Flow Diagram
- HVAC Heat Load Calculation & Duct Size
- HVAC Equipment Spec. & Data Sheet
- HVAC Equipment & Duct Layout Design
- HVAC Plant Room Design
- HVAC Equipment 3D Modeling
- HVAC Duct GA & Detail
- HVAC Duct Fab. Dwg.
- HVAC Duct Support Detail Arrangement
- HVAC Duct Support Fab. Dwg.
- HVAC Duct 3D Modeling
- HVAC Duct Support 3D Modeling
- Test & Commissioning Procedure
- Hole Plan for Large Size
- Bulk Material MTO & BM

- Piping & Plumbing

- Piping & Plumbing Basic Design
- Piping & Plumbing Routing Dwg.
- Piping & Plumbing Layout Design
- Piping & Plumbing GA Design
- Piping & Plumbing ISO Dwg. & Spool Dwg.
- Piping & Plumbing Support Detail Arrangement
- Piping & Plumbing Support Fab. Dwg.
- Piping & Plumbing 3D Modeling
- Piping & Plumbing Support 3D Modeling
- Fire Fight Extinguishing System
- P&ID
- Bulk Material MTO & BM

- Structure

- Basic Design
- GA Design
- Structure Layout & Dwg.
- Onshore & Offshore Structural Analysis with Commercial Simulation Programs (SACS, STAAD, ANSYS, MIDAS, ANSYS CFX/Fluent/NCode, ABAQUS, MOSES, Solidworks, NREL FAST V8, etc.)
- Module & Piperack Structure
- MTO & BM
- **Outfitting**
 - Basic Design
 - Ship's Maneuvering System
 - Anchoring & Mooring System
 - Dry Cargo Handling & Lashing System
 - Container System
 - Mast System
 - Cargo Hatch Cover System
 - Traffic System
 - Special for Car Carrier System
 - Navigation System
 - Life Saving System
 - Ventilation System
 - Hold Ceiling, Sparring System
 - Marking & Canvas System
 - Other Hull Outfitting System
 - Escape Route Plan
 - Equipment Layout design
 - MTO & BM

- E&I

- Single Line Diagram
- Connection Diagram
- Wiring Diagram
- Cable Schedule
- Substation Equipment Layout Design
- Control & Technical Room Equipment Arrangement Dwg.
- Cable Routing Dwg.
- Loop Diagram
- Cable & Cable Tray
- MTO & BM

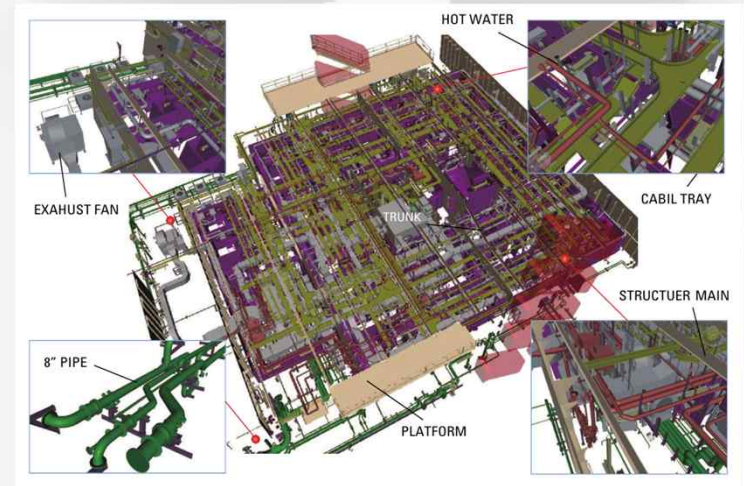
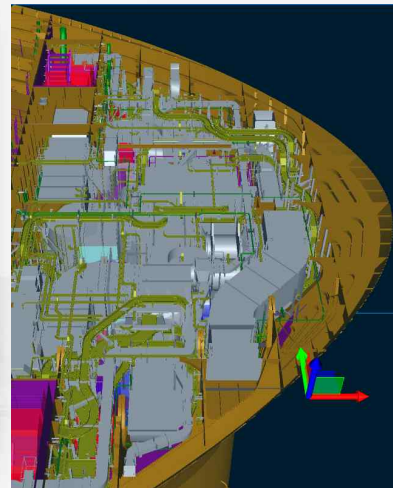
- Architecture

- Architectural Design Specification
- Architectural Plans
- Fire wall Layout
- Enlarged Plan and Details
- Door & Window Schedule and Details
- Room Finish Schedules
- Insulation Plan and Detail
- Floor Plan & Detail
- Lining and Partition Plan and Detail
- Reflected Ceiling Plan and Detail
- First MTO
- Vendor Data & Drawings Review
- Practices & Up-date
- Large size Hold Plans

주요 실적

Project Quad 204 FPSO
Client BP/HHI
Work Schedule Oct. 2011 - Aug. 2013
Scope of Work Basic + Detail + Fabrication

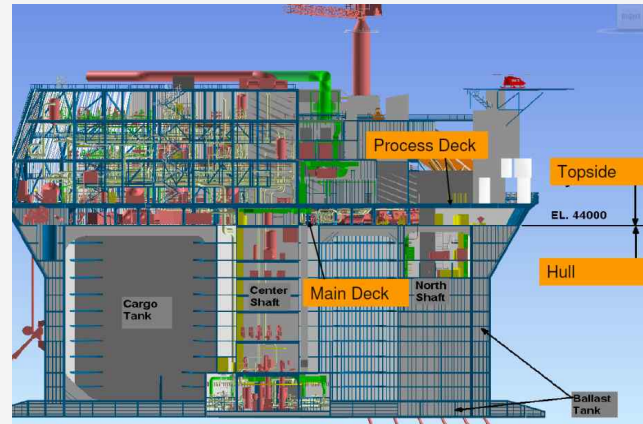
- 1,200 weight tons for HVAC, plumbing, outfitting, included 3D Modeling & LQ
 - Hull Dimension 310m x 61m x 31m
 - LQ Accommodation 220 persons
- Successful Performed 9 FPSOs' for HVAC included LQ (See Project Reference)



주요 실적

Project Goliat FPSO
Client Eni Norge AS/HHI
Work Schedule Oct. 2013 - Mar. 2015
Scope of Work Basic + Detail + Fabrication

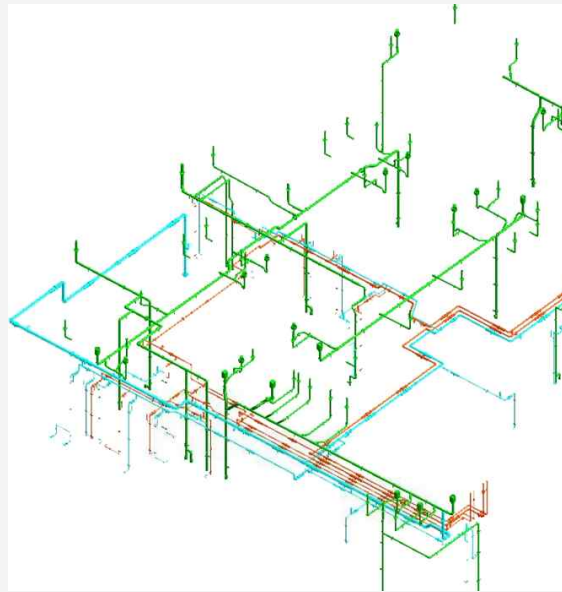
- HVAC, plumbing included 3D Modeling & LQ
- The World's Largest Cylindrical FPSO
 - Hull Dimension Dia. 112m x Height 75m
 - LQ Accommodation 120 Persons



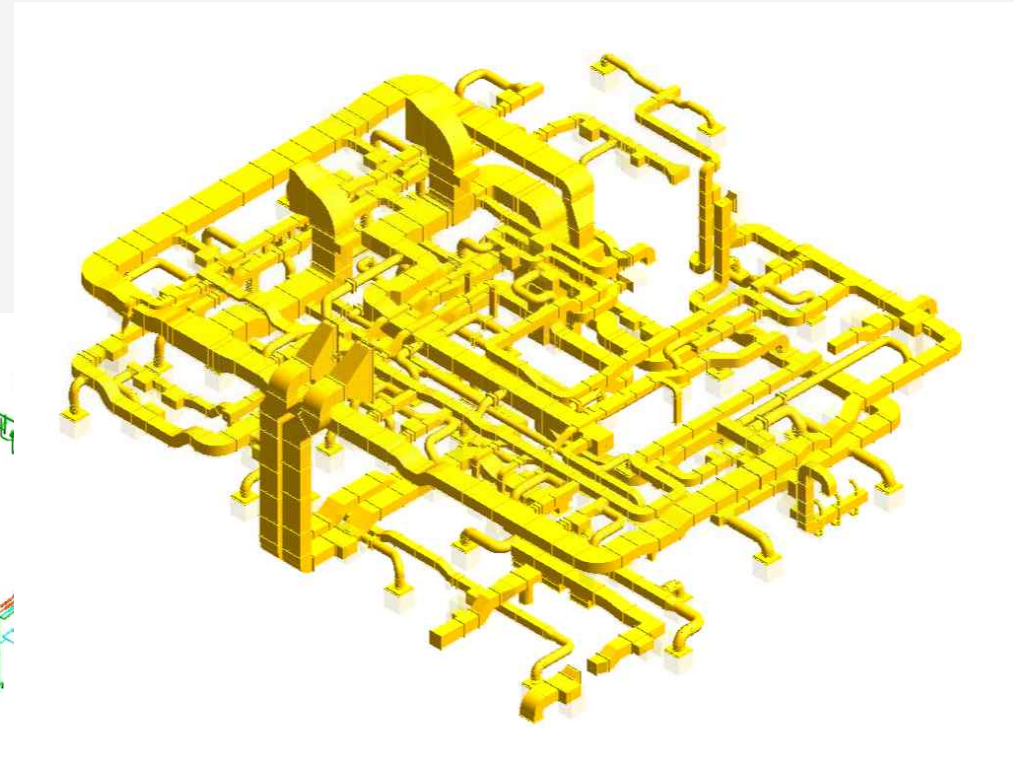
주요 실적

Project King's Quay FPS
Client Llog Exploration/HHI
Work Schedule Apr. 2019 ~ Sep. 2020
Scope of Work Detail + Fabrication

- Topside & Hull for HVAC and Plumbing with Modeling



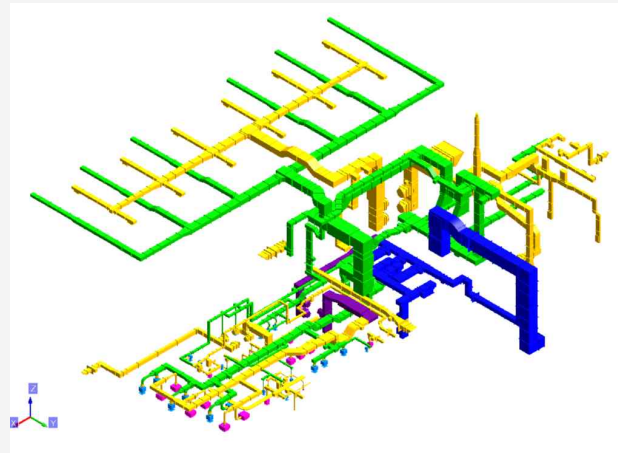
Plumbing Modeling



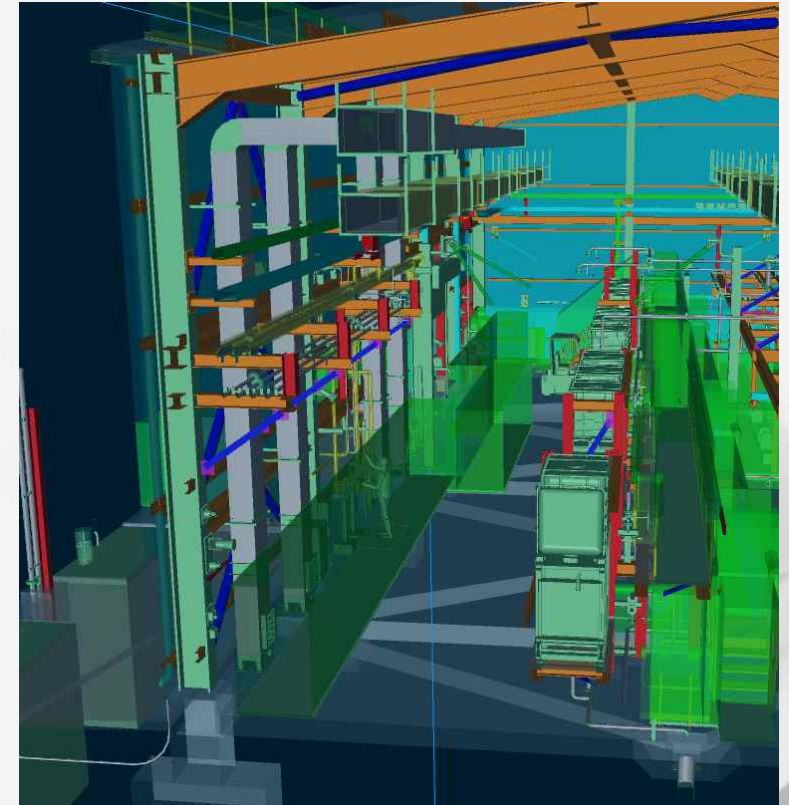
HVAC Modeling

주요 실적

Project	TCO Onshore Module
Client	Tengizchevroil LLP/KPJV/Hi Air Korea
Work Schedule	Jun 2019 ~ Jun 2020
Scope of Work	Detail + Fabrication
HVAC with Modeling of 12 Modules	



HVAC Modeling-1



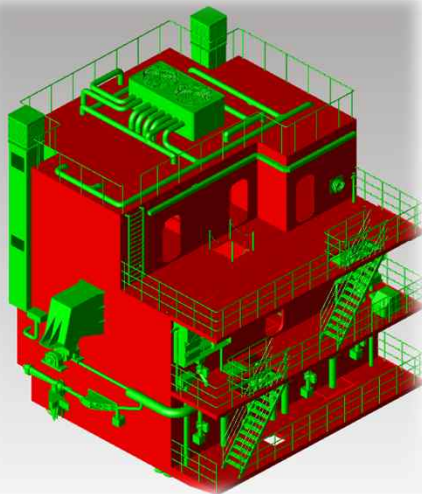
HVAC Modeling-2

주요 실적

Project Navy Survival Drilling Center
Client Naval Command, Korea
Work Schedule 2nd Dec 2019 ~ May. 2020
1st Sep. 2017 ~ Nov. 2017

Scope of Work Detail + Fabrication

- 180 weight tons for Structure, Piping, Electricity, HVAC, and Outfitting
- A situation training facility that can use to train survival on the ground.
This training facility creates an emergency where the battleship is flooded or stranded due to attacks or wrecks in a virtual battle situation, and the crew trains in immediate damage control and damage recovery and escape in each compartment of the battleship such as the engine room. Also, the crew can receive survival and standby training until rescued in this facility.



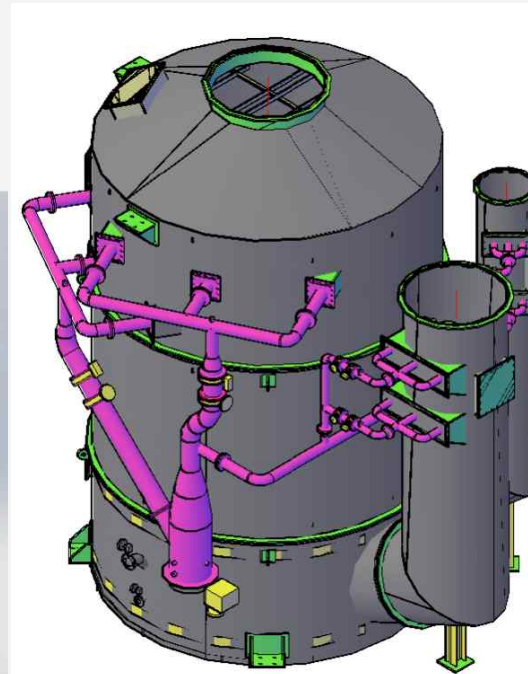
Modeling (9.5m x 10.4m x 10m)



주요 실적

Project	Scrubber Package (Desulfurization)
Client	FMSI (Indonesia)
Work Schedule	Apr. 2019 - Dec. 2019
Scope of Work	Detail + Fabrication
No. of Item	24

- Structure & Piping
- Scrubber weight: 12 ~ 18 tons
- Diameter: 4m ~ 10m
- Height: 7.5m ~ 12m



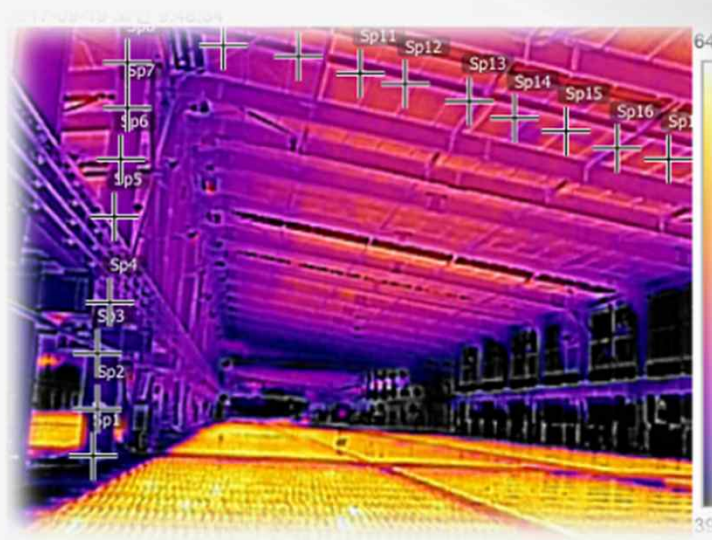
주요 실적

Project Improvement of Ventilation System
Client LS-Nikko No. 1 & No. 2 Shop
Work Schedule Aug. 2017 ~ Mar. 2018
Scope of Work Ventilation Analysis

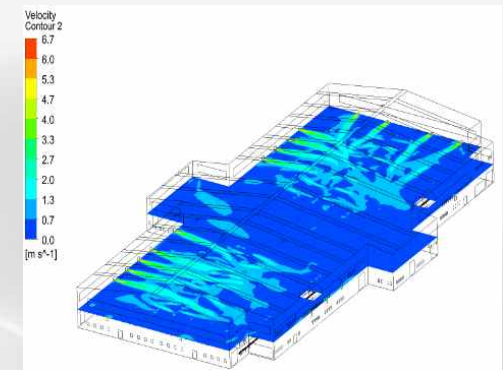
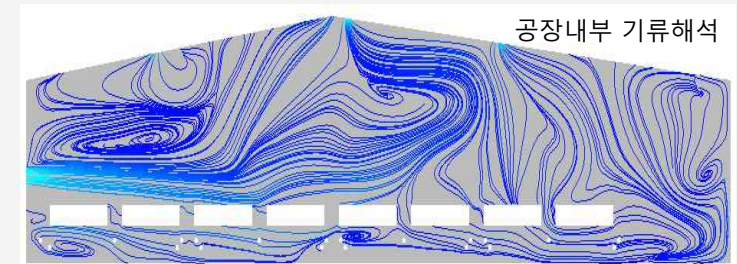
- ✓ Before
 - Difficulty in controlling the airflow of the factory during the summer season due to humid and hot working conditions inside the factory.
- ✓ After
 - Computer Fluid Dynamics (CFD) design analysis techniques change the airflow inside the factory to reduce the temperature in the summertime to create a pleasant working environment to improve workers'.



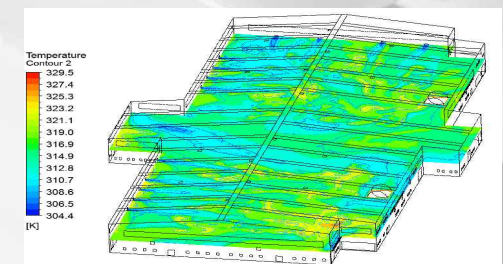
공장 내부 (W 120m x L 300m)



공장 내부 열화상 카메라 영상



공장내부 풍속해석



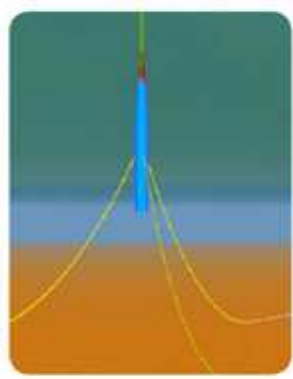
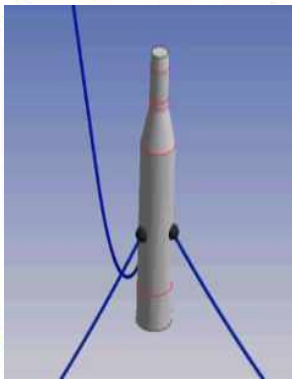
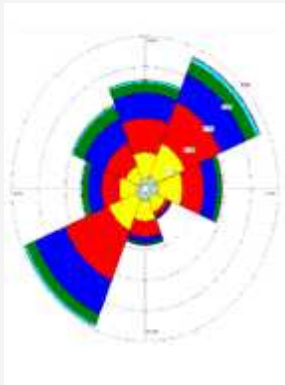
공장내부 온도해석

주요 실적

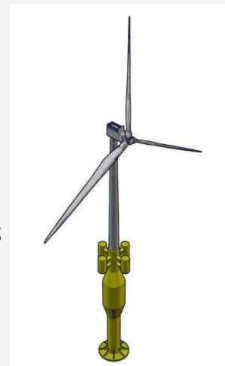
부유식 해상풍력 (FOWT)

※ FOWT : Floating Offshore Wind Turbine

- 과제명 : 5MW급 부유식 대형 해상풍력 발전시스템 설계기술 개발
- 수행 기간 : 2018. 06 ~ 2020. 05
- 설치 위치 : 울산에서 동남쪽 58km에 위치한 동해-1 가스전 주변 해역
- 설계 범위 : 부유체 설계, 계류 설계, 터빈 설계, 계통 연계 설계 등

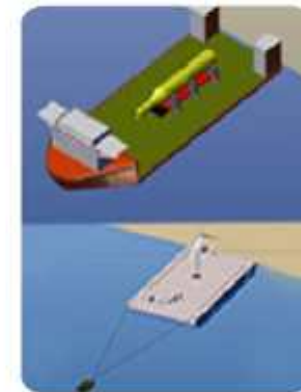


5MW급 설계기술개발모형



특허개발 모형

- 특허명 : 해상 풍력발전 부유체
- 특허 번호 : 10-20107994 (등록일 : 2019년 4월 29일)
- 특허 내용: 감쇠부재, 테이퍼부, 댐핑 플레이트를 포함한 해상풍력발전용 부유체의 운동 저감 기술에 관한 특허



- Working platform design
- Boat landing design
- Export tube design (I & J)
- Fairlead design
- Towing analysis
- Sea-fastening design
- Marine operation
- Lifting analysis
- Upending analysis

- Extreme value analysis of Metocean data
- Scantling
- Motion analysis
- Stability (intact & damage)
- Structural fatigue analysis
- Structural strength calculation
- Mooring system selection
- Ultimate tensile load analysis
- Coupled analysis between floater and mooring



육상 플랜트



부유식 해상 풍력



조선



해양 플랜트

해상풍력

사업개요

연구성과

사업비전



FLOATING OFFSHORE WIND TURBINE

사업개요

사업명

- 한국에너지기술평가원, 재생에너지 핵심기술 개발

과제명

- 5MW급 부유식 대형 해상풍력 발전시스템 설계기술 개발

개발기간

- [1단계] 2018.06.01 ~ 2020.05.31 (24개월)
※ 2020년 2단계 사업으로 R&D과제 공모 진행 중 ;
MW급 부유식 해상풍력 시스템개발 과제,
부유식 해상풍력시스템의 최적 운송 및 설치 핵심기술 개발 과제

참여기관

- 주관기업 : (주) 에이스이앤티
- 참여기관 : 울산광역시, LS전선, 한국선급, 선박해양플랜트연구소,
한국해양대학교, 울산대학교, 창원대학교, 현대중공업, 유니스

개발목표

- 5MW급 부유식 해상풍력 실증에 적합한 입지 조사
- 해상용 풍력 터빈과 부유체 선정 및 기본설계
- 계류 및 계통 연계 방안 제시

해상풍력

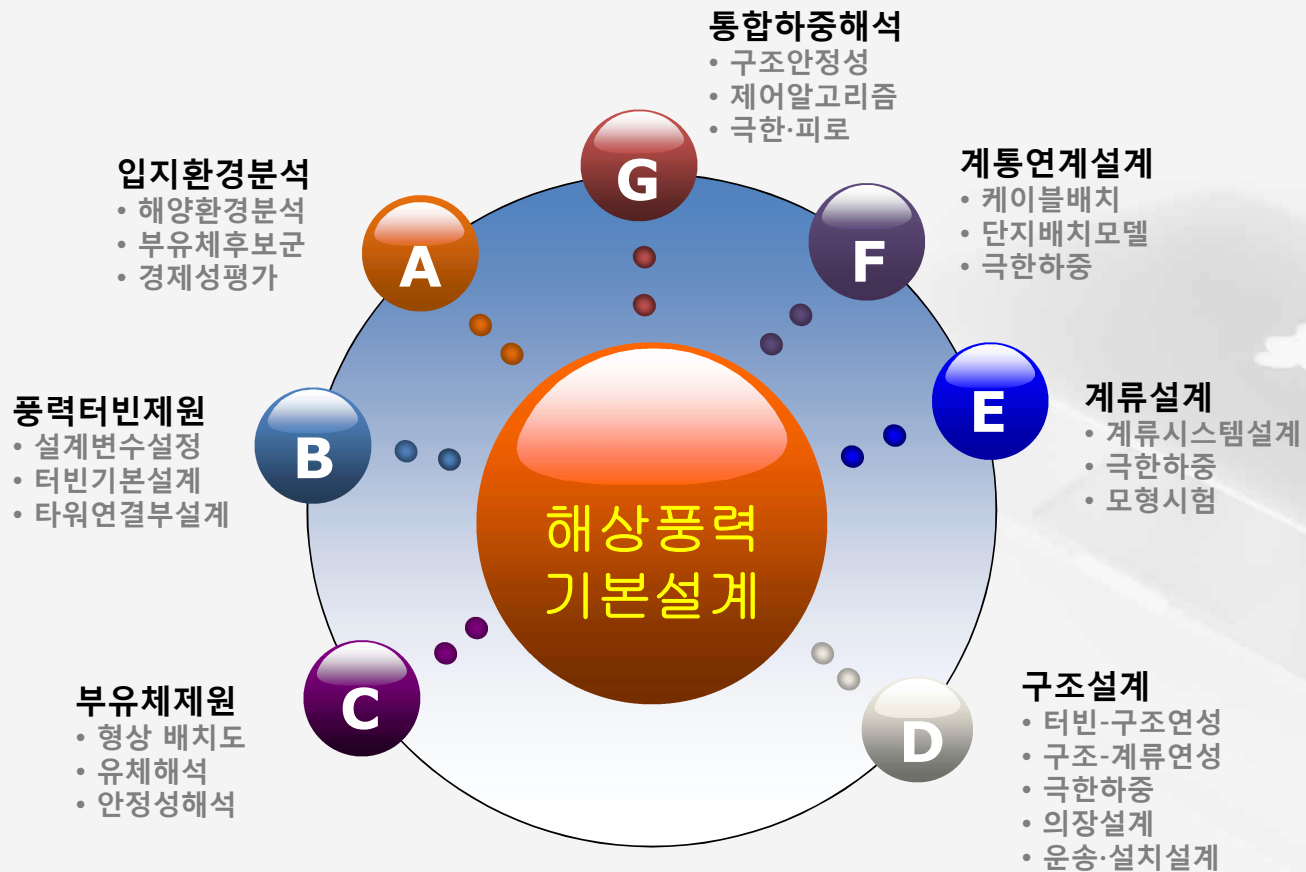
사업개요

연구성과

사업비전



PERFORMANCE
연구성과



해상풍력

사업개요

연구성과

사업비전



(주) 에이스이앤티는 정부의 신재생에너지 3020 정책에 따라 2030년까지 국내 대규모 부유식 해상풍력 발전단지 개발을 선도하는 기업으로 성장하고 있습니다.

기본설계사항

설계선급승인

핵심장비개발

해상풍력실증

도약기

확장기

전환기

성숙기

2020.05

5MW
해상풍력
설계기술 개발
완료

2022.12

부유식 해상
풍력 운송·설치
핵심장비 특허
개발 (예정)

-

중소형 상업용
자가발전
풍력발전
개발 (예정)

2023.12

부유식 해상
풍력발전단지
실증 및 개발
(예정)

기술역량

설계역량

활용소프트웨어

실적자료



ABILITY
설계역량



해상풍력 – 소프트웨어 역량

 엔지니어링 사업부 소개서

기술역량

설계역량

소프트웨어역량

실적자료



SOFTWARE
소프트웨어 역량



- Control & Electric
- Aerodynamics
- Hydrodynamics
- Structural dynamics
- Mechanical
- Fluent & CFX
- Explicit
- AQWA
- Fatigue
- Hydrodynamics
- Mooring & Simulation
- Integrated Load Analysis



해상풍력 - 실적 자료

엔지니어링 사업부 소개서

기술역량

설계역량

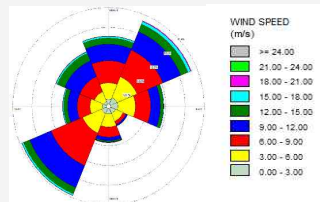
활용소프트웨어

실적자료

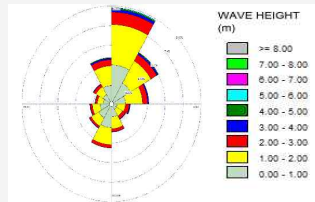


TRACK RECORD
실적자료

해양환경분석

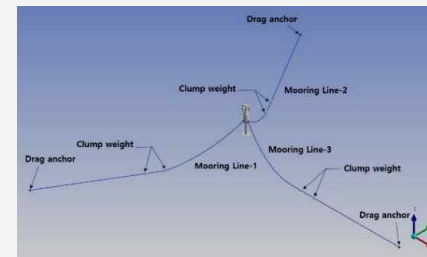


설계 풍속 분석

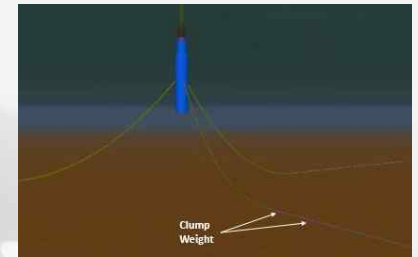


설계 파고 분석

유체해석

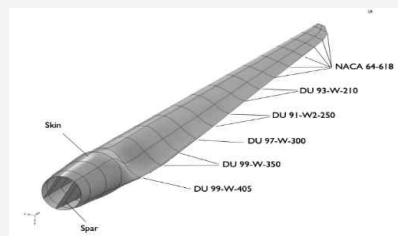


AQWA 연성해석

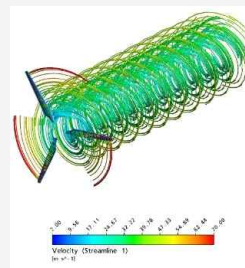


ORCAFLEX 계류해석

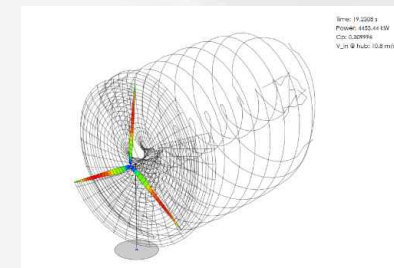
풍동해석



블레이드 선형 설계



유속 해석



회전수별 출력 해석

해상풍력 – 실적 자료

엔지니어링 사업부 소개서

기술역량

설계역량

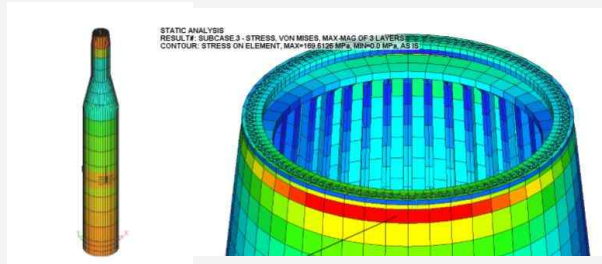
활용소프트웨어

실적자료



TRACK RECORD
실적자료

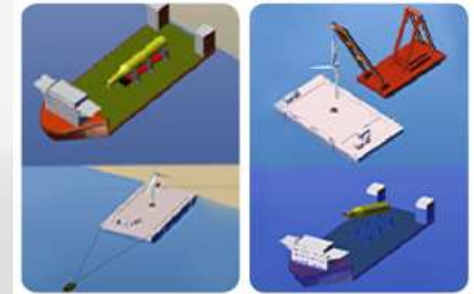
구조설계



ANSYS 구조해석

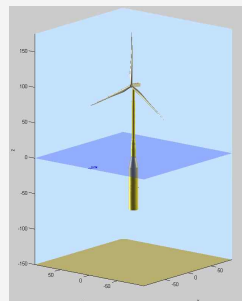


ANSYS 의장설계

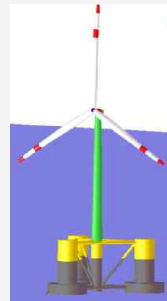


ANSYS & MOSES 운송/설치 설계

통합하중해석



FAST연계 GH-BLADED



DeepLines (도입 예정)

기술역량

설계역량

활용소프트웨어

실적자료



TRACK RECORD

실적자료

부유식 해상풍력 (FOWT)

- 과제명 : 5MW급 부유식 대형 해상풍력 발전시스템 설계기술 개발
- 수행 기간 : 2018. 06 ~ 2020. 05
- 설치 위치 : 울산에서 동남쪽 58km에 위치한 동해-1 가스전 주변 해역
- 설계 범위 : 부유체 설계, 계류 설계, 터빈 설계, 계통 연계 설계 등

- 특허명 : 해상 풍력발전 부유체
- 특허 번호 : 10-20107994
- 특허 등록일 : 2019년 4월 29일
- 특허 내용 : 감쇠부재, 테이퍼부, 댐핑 플레이트를 포함한 해상 풍력발전용 부유체의 운동 저감 기술에 관한 특허



사업 실적



엔지니어링 사업부 소개서

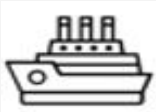
해양



No.	PROJECT NAME	CLIENT/YARD	TYPE	SCOPE OF SERVICES	DESCRIPTION	PROJECT PERIOD
1	KINGS QUAY FPS TOPSIDE	LLOG EXPLORATION/HHI	FPS	DETAIL+FAB	HVAC+Duct+ ARCH+PPF OUTFITTING+3D MODELING	APR 2019-SEP 2020
2	KINGS QUAY FPS HULL	LLOG EXPLORATION/HHI	FPS	DETAIL+FAB	HVAC+DUCT+OUTFITTING+ 3D MODELING	APR 2019-SEP 2020
3	NASR PKG2 TOPSIDE	ADMA-OPCO/HHI	FIXED PLATFORM	DETAIL+FAB	HVAC+PLUMBING	FEB 2017-JUN 2017
4	NASR PKG2 TOPSIDE	ADMA-OPCO/HHI	FIXED PLATFORM	DETAIL	HVAC 3D MODELING	NOV 2015-JUL 2016
5	BARONIA	PETRO. CALIGALI/HHI	FIXED PLATFORM	DETAIL	PLUMBING	MAR 2016-OCT 2016
6	ROSEBANK	CHEVRON/HHI	FPSO	PRE FEED	PLUMBING	OCT 2015-FEB 2016
7	BADAMYAR	TOTAL/HHI	FIXED PLATFORM	DETAIL	HVAC	SEP 2015-JAN 2016
8	BERGADING	HESS E&P/HHI	FIXED PLATFORM	DETAIL	HVAC	APR 2015-FEB 2016
9	JANGKRIK	ENI/HHI	FPU	DETAIL+FAB	HVAC	FEB 2014-FEB 2015
10	CLAIR RIDGE	BP/HHI	FIXED PLATFORM	FAB	HVAC+PIPING	APR 2013-JAN 2014
11	HEBRON	EXXONMOBIL/HHI	FIXED PLATFORM	DETAIL+FAB	HVAC	APR 2013-JUN 2015
12	QUAD 204	BP/HHI	FPSO	BASIC+DETAIL+FAB	HVAC	OCT 2011-AUG 2013
13	GOLIAT	ENI/HHI	FPSO	DETAIL+FAB	HVAC+PIPING	JAN 2011-JUN 2012
14	EGP3-B	CHEVRON/HHI	FIXED PLATFORM	BASIC+DETAIL+FAB	HVAC+PIPING	JUN 2010-JUN 2011
15	SHWE	DAEWOO INTERNATIONAL/H HI	FIXED PLATFORM	BASIC+DETAIL+FAB	HVAC+PIPING	APR 2009-APR 2010
16	NORTH RANKIN (NR) 2	WOODSIDE/HHI	FIXED PLATFORM	DETAIL+FAB	HVAC+PIPING	FEB 2009-DEC 2009

사업 실적

해양



No.	PROJECT NAME	CLIENT/YARD	TYPE	SCOPE OF SERVICES	DESCRIPTION	PROJECT PERIOD
17	OFON	TOTAL+NNPC/HHI	FIXED PLATFORM	DETAIL	HVAC+ARCH+OUTFITTING	NOV 2008-SEP 2009
18	GAZFLOT (NO. 1 & 2)	GAZPROM/SHI	SEMI RIG	DETAIL	HVAC+ARCH+OUTFITTING	OCT 2008-JUN 2009
19	USAN	TOTAL/HHI	FPSO	DETAIL	HVAC+ARCH+OUTFITTING	OCT 2008-SEP 2009
20	ODFJELL GVA 7500	DSME	SEMI RIG	DETAIL	CABLE TRAY	SEP 2008-DEC 2008
21	UMM SHAI F	ADMA-OPCO/HHI	FIXED PLATFORM	DETAIL	HVAC+ARCH+OUTFITTING	SEP 2007-OCT 2008
22	PETROSERV GVA 7500	DSME	RIG	DETAIL	HVAC	MAY 2007-DEC 2007
23	MOSVOLD DRILL	SHI	DRILL SHIP	DETAIL	HVAC+PIPING	FEB 2007-OCT 2007
24	SEEDRILL DRILING RIG	SEADRILL/DSME	RIG	DETAIL	HVAC	OCT 2006-MAY 2007
25	AKPO FPSO	TOTAL/HHI	FPSO	DETAIL	HVAC+PIPING	AUG 2006-JUL 2007
26	AGBAMI FPSO	CHEVRON/DSME	FPSO	DETAIL	HVAC+PIPING	OCT 2005-MAR 2007
27	EGP 3A PLATFORM	CNL/HHI	FIXED PLATFORM	DETAIL	HVAC+PIPING	OCT 2005-MAR 2006
28	BP PLUTONIO	BP/HHI	FPSO	DETAIL	HVAC+ARCH+OUTFITTING	MAR 2005-AUG 2006
29	EAST AREA	TOTAL/HHI	FIXED PLATFORM	DETAIL	HVAC+PIPING	OCT 2005-AUG 2006
30	KNOC RONG DOI	KNOC/HHI	FIXED PLATFORM	DETAIL	HVAC+PIPING+CABLE TRAY	JUN 2005-AUG 2005
31	MOHO NORD	TOTAL/HHI	FPSO	DETAIL	HVAC+PIPING	OCT 2005-Jun.2006
32	KIZOMBA	EXXONMOBIL/HHI	FPSO	DETAIL	HVAC+PIPING	MAR 2005-AUG 2005

사업 실적

육상

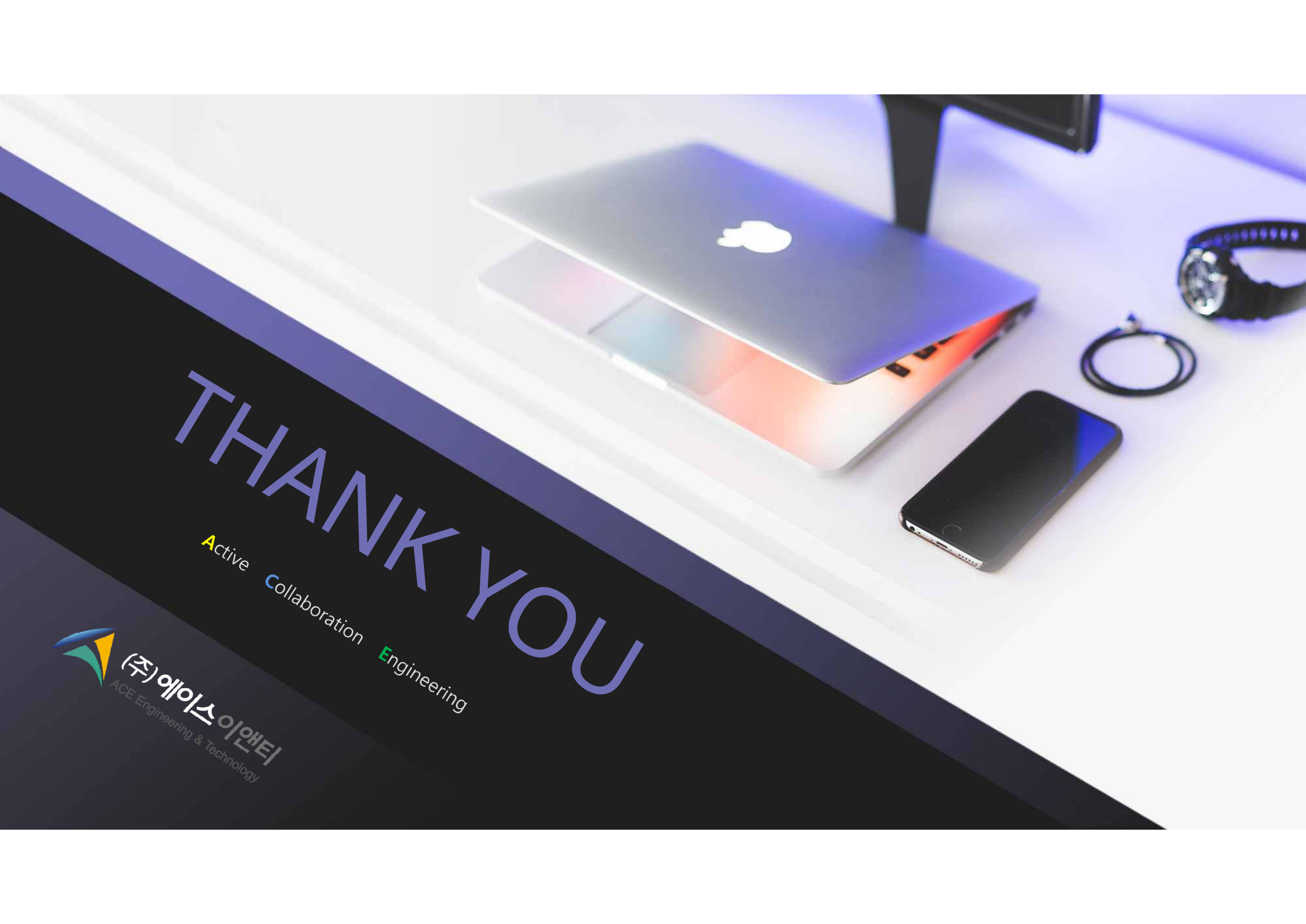


No.	PROJECT NAME	CLIENT/YARD	TYPE	SCOPE OF SERVICES	DESCRIPTION	PROJECT PERIOD
1	NAVY SURVIVAL DRILLING CENTER	NAVY, KOREA	MILITARY EQUIPMENT	DETAIL+FAB	STR+HVAC+PIPING+ELEC+OUTFITTING	FEB 2020-MAY 2020
2	TCO (TENGIZCHEROIL LLP, KAZAKHSTAN)	TCO/KPJV/HI AIR KOREA	OIL & GAS PLANT	DETAIL+FAB	MODULE DUCT	DEC 2019-JUN 2020
3	FACTORY VENTILATION SYSTEM	LS-NIKKO	INDUSTRIAL PLANT	FEED+BASIC+DETAIL	HVAC	AUG 2017-MAR 2018
4	NAVY SURVIVAL DRILLING CENTER	NAVY, KOREA	MILITARY EQUIPMENT	DETAIL+FAB	STR+HVAC+PIPING+ELEC+OUTFITTING	SEP 2017-DEC 2017
5	HEAT TREATMENT PLANT (7 & 8)	HYOSUNG, VIETNAM	INDUSTRIAL PLANT	DETAIL+FAB	HVAC	AUG 2017-OCT 2017
6	GORGON	CHEVRON/HHI	LNG MODULE PLANT	DETAIL+FAB	HVAC+3D MODELING	JAN 2011-JUN 2012
7	HDO NEW FBC BOILER (#8)	HYUNDAI OILBANK/HHI	BOILER PLANT	DETAIL+FAB	HVAC+PLUMBING	NOV 2010-MAY 2011
8	IGD DAS ISLAND	ADGAS/HHI	ONSHORE MODULE	DETAIL+FAB	HVAC+PLUMBING	APR 2010-JUN 2011
9	POSCO PROJECT	POSCO/STEMP	ONSHORE PLANT	DETAIL	STR+PIPING	MAR 2006-DEC 2006
10	SAKHALIN-1 OPF	FLUOR/ EXXON NEFTEGAS/HHI	ONSHORE MODULE	DETAIL	HVAC	OCT 2005-SEP 2006

조선



No.	PROJECT NAME	CLIENT/YARD	TYPE	SCOPE OF SERVICES	DESCRIPTION	PROJECT PERIOD
1	Scrubber Package (De-Sox)	FMSI, Indonesia	Shipbuilding	DETAIL+FAB	STR+PIPING	APR. 2019-DEC. 2019
2	2002 VLCC (D/H)	ASC/HHI		DETAIL	HVAC+ARCH+OUTFITTING	SEP 2008-DEC 2009
3	60K TLC BARGE (ALL)	STX/OPCE	SKID BARGE	DETAIL	HVAC+PIPING+ARCH+OUTFITTING	SEP 2007-SEP 2008
4	6,000 DWT ASPHALT TANKER	VROON TANKERS/GEO	60K	DETAIL	HVAC+PIPING	DEC 2007-AUG 2008
5	1006 SKID BARGE	HHI		DETAIL	HVAC+PIPING+ARCH+OUTFITTING	SEP 2007-FEB 2008
6	1921 VLCC (D/H)	HHI	SHIP	DETAIL	HVAC+PIPING	SEP 2007-JAN 2008
7	1925 VLCC (D/H)	EURONAV/HHI	318K	DETAIL	HVAC+PIPING	APR 2008-JUN 2008
8	1932 VLCC (D/H)	HHI		DETAIL	HVAC+PIPING	MAY 2008-JUL 2008
9	1963 VLCC (D/H)	SK/HHI	317K	DETAIL	HVAC+PIPING	JAN 2008-APR 2008
10	82,000 CBM LPG(D/H)	MISI/OPCE		DETAIL	HVAC+PIPING	MAR 2005-JUL 2005



THANK YOU

Active Collaboration Engineering

