지식경제부 Ministry of Knowledge Economy	**보도자료**	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr
2012년 3월 31일(토) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 서기웅 엔지니어링플랜트팀장(02-2110-4691), 이기영 사무관(4693)		

해양플랜트 기자재 시험·인증 첫 발 내 디뎌...
- 거제 해양플랜트 기자재 시험인증센터 개소 -

□ 국내에 해양플랜트 기자재의 품질을 시험·평가하는 전문기관이 문을 열었음

○ 지식경제부는 3월 30(금)일 경남 거제에서 지식경제부차관, 김두관 경남지사를 비롯한 산학연관 주요인사 100여명이 참석한 가운데 「해양플랜트 기자재 시험·인증센터」 개소식을 열었다고 밝힘

* 참석 : 윤상직 지경부 1차관, 김두관 경남도지사, 박윤소 한국조선해양기자재조합 이사장, 김기정 조선해양기자재연구원장, 해양플랜트 기자재업계 등 100여명 참석

□ 그 동안 국내에는 해양플랜트 기자재에 대한 시험평가 및 인증 시설을 갖추지 못하여 대부분 해외에 의존하여 외화가 유출

○ 이에 정부는 해양플랜트기자재 산업과 인증산업 육성 차원에서 '09.10월부터 해양플랜트 시험·평가설비 구축사업을 시작하여 3.30일에 「해양플랜트기자재 시험·인증센터」를 개소하게 되었음

* 동남권 해양플랜트 글로벌 허브구축사업 일환으로 약 150억 원을 투입해 거제 한국조선해양기자재연구원에 설립

□ 동 센터는 KOLAS(한국인정기구) 인증 취득과 해양플랜트 기자재 시험인증 기술 DB를 구축함에 따라 해양플랜트 기자재 시험평가와 인증지원 업무를 수행하게 됨

○ 총 12종의 성능 평가 및 시험인증 설비를 갖추고, 해양플랜트 관련 압축기, 펌프, 밸프, 배관 계통의 약 18종 이상에 대한 기자재 시험평가를 수행

○ 동 센타의 구축으로 연평균 약 100억원(2020년까지 약 9백억원)의 시험평가 관련 비용이 절약될 것으로 예상

※ 산출근거 < 년간 7종 기자재로 78회 시험평가 가정 >
: 소요비용 (해외) 약 131억원 - (국내) 28.8억원 = 102.2억원/년
→ 102.2억원 × 9년= 약 912억원

○ 현재 추진중인 부산 해양플랜트 기자재 R&D 센타('12~'15), 하동 해양플랜트 폭발화재 시험연구소('11~'16) 등 동남권 연구개발 벨트가 동 센타와 상호연계되어 향후 해양플랜트 기자재 기술향상에 크게 기여할 것으로 기대

□ 이날 개소식에 참석한 윤상직 지식경제부 제1차관은 "2030년 해양플랜트 시장이 약 5,000억불 규모로 급성장" 할 것이라며,

○ "해양플랜트기자재 시험인증센터가 국산 해양플랜트 기자재의 신뢰성을 높이고 해양플랜트 제작사와 기자재 업체간 동반성장의 연결고리가 되어 줄 것으로 기대한다"고 밝힘

□ 지식경제부에서는 「해양플랜트기자재 시험·인증센터」가 시험·평가 단계를 지나 빠른 시일내 독자 인증을 수행할 수 있는 기술과 인력을 확보하고

○ 또 인증 선진국과 경쟁할 수 있는 국제인증 브랜드*를 개발하여 독자인증체계를 구축해 나가도록 할 계획이라고 밝힘

참고 1 해양플랜트 기자재 시험인증센터 개소식

□ 행사 개요

○ **(목적)** 동남광역경제권 선도사업 일환으로 한국조선해양기자재연구원 경남분원에 해양플랜트 기자재 시험인증센터의 개소식 참석

○ **(일시) :** ‘12. 3. 30(금) 15:00 ~ 16:00

○ **(장소)** : 한국조선해양기자재연구원 경남분원(거제 오비산단)

○ **(참석자)**

- 지자체 : 김두관 경상남도지사, 류명현 전략산업과장, 김석기 거제부시장, 조용국 관광국장
- 유관기관 : 박윤소 한국조선해양기자재조합이사장, 김기정 한국조선해양기자재연구원장, 해양플랜트기자재 기업 등 100여명

□ 진행 계획

구 분	시 간	내 용	비 고
개소식 (외부사회)	15:00~15:04	·개회 및 국민의례	1층 세미나실
	15:04~15:09	·주요 내빈소개	
	15:09~15:14	·건립 경과보고	코메리 김기정 원장
	15:14~15:19	·감사패, 공로패 전달(3개) – 감사패 : 경남도,거제시 – 공로패 : 황토종합건설	코메리 박윤소 이사장 코메리 김기정 원장
	15:19~15:22	·인사말씀	협동조합 박윤소 이사장
	15:22~15:37	·축사(각 5분)	지경부차관, 경남도지사, 거제부시장
현판식	15:37~15:40	·현판 제막식 장소 이동	참석자 이동 후, 내빈
	15:40~15:43	·현판 제막	주요 내빈
	15:43~15:48	·버튼 점화식, 테이프커팅	“
시설투어	15:48~16:00	·장비시연, 설명	“

참고 2 해양플랜트 기자재 시험인증센터 기반구축 사업

□ 사업개요

○ 사업기간 : ‘09. 10월 ~ ’12. 3월

○ 사업비 : 146억원(국비 54억원, 지방비 92억원, 부지매입비 제외)

○ 수행기관 : 한국조선해양기자재연구원

○ 위치, 규모 : 거제 오비산단내 , 부지 16,500 ㎡

□ 사업내용

○ 해양플랜트 기자재 시험인증 성능검증 설비 3종 구축

- Seawater Pump Test Facility 1종, Fuel Gas Compressor Test Facility 1종, 극저온 환경시험 설비 1종

○ 해양플랜트 기자재 시험인증 시험설비 9종 구축

- 시뮬레이터(OTS) 설비 1종, 설계분석 설비 4종(3D Printer, ICP Spectrometer, DAQ System, Dynamic Test Rig), 안전분야 설비 4종

○ 해양플랜트 기자재 시험인증 지원시스템 구축(KOLAS 인증 등)

○ 해양플랜트 기자재 시험인증 기술DB 구축 및 지원

< 해양플랜트 기자재 시험인증센터 전경 >



참고 3 해양플랜트 기자재 시험인증센터 구축 장비

구축 장비	시험항목 설명	항목수
극저온 환경시험 설비	· 극저온 압축기류 · 극저온 밸브류	2
Fuel gas compressor package test facility	· Compressor Package에 대한 성능시험장비	1
다기능복합타워	· Seawater Lift Pump Package Test	1
	· Anchoring Winch Package Test	1
	· NL-Tensioner Cylinder Package Test	1
Jet-fire test facility	· 파이프 배관 보호재 · wall 판 보호재	2
Dynamic Test Rig	· 용접구조물 · 초저온용 기자재 · 의장기자재	3
Multi Purpose Dynamic Simulator (MPDS)	· Topside 프로세스 설계 및 다이나믹 거동 연구 활용 · LNG FPSO Topside 공정개념 운전교육 및 훈련 및 HAZOP 분석 활용	1
ICP Spectrometer	· 선박 및 해양플랜트의 기계 부품 및 재료의 분석을 위한 장비	1
3D Printer	· 설계된 3D data를 바탕으로 3차원 형상의 모델, 파트를 제작하는 장비	1
DAQ System	· 해양플랜트의 기계 부품으로부터 환경 및 물리적 Stress 요소 측정	1
화염전파성 장비	· 내장재류	1
발연성유독성 측정 장비	· 내장재류	1
Cone Calorimeter	· 내장재류	1
합 계		18