산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보도자료

희망의 새시대
http://www.motie.go.kr

2014년 7월 30일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 조선해양플랜트과 최규종 과장(044-203-4330), 최태준 사무관(4332)

남해안 벨트 3곳에 해양플랜트 산업기술기반 신규구축

- 부산(조선해양기자재 성능고도화센터), 하동(심해자원 생산설비 운영성능 실증베드), 목포(해양케이블 시험연구센터)에 800억원을 투자

□ 부산, 하동, 목포로 이어지는 남해안 벨트에 해양플랜트 산업혁신을 위한 핵심기술 기반센터 3곳이 구축됨

○ 이번 사업은 우리 해양플랜트 산업의 취약점으로 지적되어온 특수 선박용 기자재, 심해저 생산설비, 해양 케이블 등 핵심기자재의 국산화 개발지원과 성능평가 기반을 조성하기 위한 사업으로 앞으로 5년간 약 800억 원(국비 400억 원)이 투자될 예정임

□ 산업통상자원부는 최근 부산「조선해양기자재 성능고도화센터」, 목포「해양케이블 시험연구센터」구축사업에 대한 협약을 체결하고, 하동「심해자원 생산설비 운영성능 실증베드」구축사업에 대한 사업자 공모를 실시함.

○ 조선해양기자재연구원이 주관하는 '조선기자재 성능고도화 사업'은 극지 운항용 선박성능 평가, 복합환경에서 진동소음 평가, 구조물 화재시험 평가, 방폭시험 인증시험 등과 관련된 핵심 기자재의 성능평가와 시험인증설비를 구축하는 사업으로 5년간 약 330억 원이 투입됨.

- 최근 국제 안전규제 강화로 특수 복합성능(극한, 진동소음, 화재, 폭발 대응)의 시험평가에 대한 중소업체의 수요가 증가하고 있으나 시험설비 부족으로 어려움을 겪어왔음.

○ 목포대학교가 주관하는 '해양케이블 시험연구센터 구축사업'에는 5년간 245억 원이 투자되며, 심해저 전력선, 통신선, 석유가스 운송관 등 해양플랜트 케이블에 대해 종합적으로 시험 평가할 수 있는 설비를 구축하는 사업임.

* 해양케이블(심해저 전력/통신/오일 운송관): 엄비리컬(Umbilical), 라이저(Riser), 플로우라인(Flowline) 등
- 엄비리컬 · 라이저 : 해상플랫폼과 해저시스템 간 전력/통신/오일가스 운송관
- 플로우라인 : 해저시스템 상호간 오일가스 운송관

- 해상유전 개발이 심해로 옮겨감에 따라 고기능성, 고신뢰성 해양케이블에 대한 수요가 증가하고 있으나 국내에 시험평가 설비가 없어서 관련 산업 활성화에 장애됨.

* 석유생산 평균수심: ('90) 400m → ('00) 1,000m → ('11) 2,300m이상

○ '심해자원 생산설비 운영성능 실증베드 구축사업'은 유정유체 모사 시스템, 유정유체 저장설비시스템, 심해생산설비 전원공급시스템, 통합제어시스템 등 심해자원 생산설비에 대한 운영성능을 실증하기 위한 기반을 구축하는 사업으로 3년간 약 230억 원을 경남 하동에 투자할 예정임.

* 이 사업 공모와 관련한 상세 내용은 한국산업기술평가관리원(www.keit.re.kr)과 산업기술지원 사이트(itech.keit.re.kr)에서 제공 (*사업공고(7.30), 접수마감(8.22))

□ 해양플랜트 분야에서 세계적인 경쟁이 치열해 지는 가운데 추진되는 이번 해양플랜트 산업기술 기반센터 구축사업은 우리나라 해양플랜트와 관련 기자재 경쟁력 강화와 창조적 혁신생태계 구축에 기여할 것으로 기대함.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

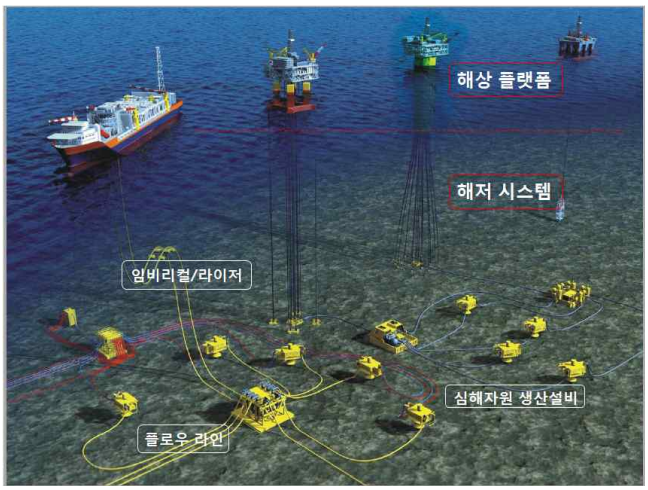
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 조선해양플랜트과 최태준 사무관(☎ 044-203-4332)에게 연락주시기 바랍니다.

〈참고〉

1. 사업개요

구분	조선기자재 성능 고도화 (협약 체결)	해양케이블 시험연구 센터 (협약 체결)	심해자원 생산설비 운영성능 실증베드 (사업 공고)
사업기간	'14~'18년(5년간)	'14~'18년(5년간)	'14~'16년(3년간)
사업위치	부산 강서구 미음산단 R&D 특구內	전남 영암군 대불산학융합지구內	경남 하동군 조선산단內
주관기관	조선해양기자재연구원	목포대학교, (사)대불산학융합본부	공모 후 지정
주요내용	▸ 극지 운항용 선박 성능평가 기반구축 ▸ 복합환경 진동소음 평가 기반구축 ▸ 대형 및 경량 구조물 화재 시험 평가 기반 구축 ▸ 방폭시험 인증 기반 구축	▸ 해양케이블 시험연구 센터 건축 ▸ 해양케이블 시험/시뮬레이션 장비, 설비 구축 ▸ 성능평가 기반 해양플랜트 케이블 기자재 국산화 연구	▸ 심해자원 생산설비 운영성능 실증시험 베드 구축 ▸ 유정유체 모사 공급/회수/저장 설비 구축 ▸ 통합 제어/모니터링/계측 시스템 구축

2. 해양플랜트 설비개념도



* 해양플랜트 케이블: 엄비리컬(Umbilical), 라이저(Riser), 플로우라인(Flowline) 등
* 심해자원 생산설비: 트리(tree), 매니폴드(Manifold), 제어시스템(Subsea Control System) 등