지식경제부 Ministry of Knowledge Economy **보도자료**	http://www.mke.go.kr
2011년 3월 15일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
문의 : 신재생에너지과 황수성 과장(2110-5401), 유재호 사무관(4911)	

국내 최초 3MW 해상풍력 시스템 국제인증 취득
-세계 해상풍력 발전 시장 진출 기반 마련-

□ **지식경제부**(장관 최중경)**가 국책연구과제로 지원**한 두산중공업 **3MW 해상풍력발전 시스템**이 **'11.3.5일 국내최초로 국제인증***(독일 DEWI-OCC**)**을 취득**함으로써,

* 인증내용 : 풍력발전시스템의 설계, 생산, 품질관리, 성능에 대한 형식인증 (Type Certificate)

** DEWI-OCC(독일) : '03년에 설립, 풍력발전시스템 인증 전문기관.
- GL(독일), DNV(노르웨이)와 함께 풍력분야 3대 인증기관
- 해상용 5MW급 이상 대형 풍력발전시스템 인증 실적 다수 보유

○ **국내 독자 개발한 대형 해상풍력발전 시스템에 대한 국제인증 획득으로 세계 해상풍력 시장 진출의 중요한 발판을 마련**하였다고 평가됨

* 국내 업체의 국제인증 취득 현황 : 모두 육상용
- 효성(750kW, 2MW), 유니슨(750kW, 2MW) 등

□ 지식경제부는 2단계에 걸친 R&D사업*을 통해 **3MW 해상풍력발전 시스템의 개발과 실증을 지원**하였는데,

* 1단계('06.8~'09.7, 75억원 정부지원) : 3MW 해상용 풍력발전 시스템 기술개발
2 단계('09.4~'11.4, 18억원 정부지원) : 3MW 해상용 풍력발전시스템 실증

○ 세계적으로도 3MW급 이상의 해상풍력발전시스템은 **덴마크 베스타스(Vestas), 독일 지멘스(Siemens) 등 소수의 업체들만이 제작할 정도로 고도의 기술이 필요**한 대용량 설비임

□ 이번 국제인증 획득으로 **국산 해상풍력시스템의 보급 확대 및 수출상품화가 더욱 탄력을 받을 것**으로 전망되며,

○ 이와 더불어 지식경제부는 해상풍력분야 기술개발 및 사업화 등 **중장기 해상풍력 개발 로드맵***을 **차질없이 추진할 계획**이라고 밝힘

* 해상풍력 개발로드맵 : **서남해안권(부안-영광)에 100MW급 실증단지 구축하고,** 실증단지를 기반으로 **'19년까지 2.5GW로 확대**

- **실증단지**(100MW, '13년, 6,036억원) → **시범단지**(신규 900MW, '15년, 3조 254억원) → **확산**(신규 1.5GW, '19년, 5조 6,300억원)

□ 한편, 두산중공업은 **3MW 해상풍력시스템 국제인증 획득 기념식**을 **3.15일 지식경제부 김정관 에너지자원실장 참석하에 개최**할 계획임

※ (참고) 3MW 해상풍력시스템 국제인증 획득 기념식 개요

- 일시·장소 : '11.3.15(화) 11:00~13:00, 리츠칼튼호텔
- 참석자 : 심규상 두산중 사장(COO), 지경부 김정관 에너지자원 실장, 슈테펜 라이헤 DEWI-OCC 부사장 등
- 주최 : 두산중공업
- 후원 : 지식경제부, 에너지기술평가원
- 주요 내용 : 3MW 해상풍력시스템 기술개발 및 추진경과 보고 및 DEWI-OCC 형식인증 수여식 등