지식경제부 Ministry of Knowledge Economy	**보도자료**	http://www.mke.go.kr
'11년 7월 20일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 신재생에너지과장 박대규(02-2110-5401), 사무관 유재호(02-2110-4911)		

우리나라의 관문, 인천 앞바다에 토종 풍력단지 우뚝서다

- 인천 영흥 국산풍력 상용화단지 준공 -

□ **'11. 7. 20(수),** 인천 영흥화력발전소(남동발전 운영)내에 국산풍력 상용화단지(22㎿)가 준공되었다.

○ **영흥풍력 상용화단지는** 국산풍력을 **핵심 수출산업으로 육성**하기 위해서는 **국산풍력 신뢰도 검증 및 운용실적(Track Record) 확보**가 시급하다는 지식경제부(장관 최중경)의 판단 아래 총사업비 560억원(정부 지원 150억원)이 투입되어 건설되었다.

○ 영흥풍력 상용화단지 조성에는 두산중공업, 삼성중공업, 유니슨 등 풍력발전기 제작업체 그리고 전력연구원, 에너지기술연구원, 기계연구원 등 **국내의 대표적인 풍력분야 기업 및 연구기관이 대거 참여하였다.**

□ **세계 풍력시장이** 최근의 금융위기에도 불구하고 **매년 20~30%의 고성장을 지속**하고 있으며, 2015년 이후에는 반도체, 조선 등과 견줄 수 있는 세계경제의 핵심 **신성장산업의 하나**로 자리 잡고 있다.

○ 이러한 신성장산업을 이끌어 가기 위해 국내 조선 및 중공업 업체를 중심으로 **국산풍력 개발이 활발히 진행중이며, 국제인증 취득, 세계시장 진입**을 위해 다각적인 노력을 기울이고 있다.

○ 정부는 세계시장 진입에 필수적인 **신뢰성 검증 및 운영실적(Track Record)을 확보**하기 위해서는 단기간에 건설이 가능하고 운영이 용이한 **화력발전소 유휴부지에 국산풍력 실증단지(Test Bed)를 조성**하는 것이 효과적이라 판단하고, 국내 40여개 발전소를 대상으로 공모 및 평가를 통하여 영흥화력을 최적지로 선정(2008년)하여 사업을 추진하였다.

○ 상용화단지에는 **유니슨**(2MW x 3기), **삼성중공업**(2.5MW x 4기), **두산중공업**(3MW x 2기) 등 **총 9대의 풍력발전기22㎿가 설치**됨으로써 12,000가구에 친환경 전기를 공급하고 연간 3천톤의 온실가스를 절감하게 된다.

□ 지식경제부는 영흥 국산풍력 상용화단지를 주춧돌로 삼아 **국산 풍력발전기**의 **세계시장 선점**을 위해 지속적으로 **지원**할 계획임.

○ 영흥발전소에 **30㎿급 풍력단지를 추가로 건설**하고, **후속단지를 발굴하여 개발할 계획임.**

○ 영흥풍력 상용화단지는 '10대 그린 프로젝트'의 하나인 'Green Power'(발전소내 신재생에너지 보급)이며, 지식경제부는 앞으로 후속단지를 추가 발굴해 나갈 예정임.

<첨부1> "영흥풍력 상용화단지 준공행사" 개최 계획
<첨부2> "영흥풍력 상용화단지 22MW 조성사업" 개요

<첨부1>

"영흥풍력 상용화단지 준공행사" 개최 계획

□ **영흥풍력 상용화단지 준공행사 개요**

○ **일시 및 장소 : '11.7.20(수) 11:00~13:00,**
인천 영흥발전소內 **에너지파크** 하모니홀

○ **주최 : 한국남동발전**

○ **주요 참석자 : 에너지자원실장,** 박상은 의원, 인천부시장, 옹진군수, GS건설 사장, 남동발전 사장, 에기평 원장, 지역 주민 등

※ 영흥풍력 상용화단지 건설 개요

·설비용량 : 22MW(삼성중 10MW, 유니슨 6MW, 두산중 6MW)
·건설기간 : '10.2.1~'11.6.30(17개월)
·총사업비 514억원 : 정부 150억원, 남동 292억원, 기타 72억원

□ **'영흥풍력 상용화단지 준공행사' 세부 일정**

식 순	시 간	비 고
국민의례	11:00 - 11:05 (5')	
경과보고(영상물 상영)	11:05 - 11:10 (5')	
준공식사	11:10 - 11:15 (5')	장도수 남동발전 사장
지경부 장관상 포상	11:15 - 11:20 (5')	**에너지자원실장**
치사	11:20 - 11:25 (5')	**에너지자원실장**
축사	11:25 - 11:30 (5')	내빈대표(박상은 의원 등)
테이프컷팅 현장이동	11:40 - 11:55 (15')	차량탑승
테이프컷팅 및 풍력발전기 설명	11:55 - 12:05 (10')	**풍력단지 현장**
오찬	12:20 - 13:20 (60')	*** 에너지파크內**

<첨부2>

영흥풍력 상용화단지 22MW 조성사업

1. 추진배경

□ 정부의 국산풍력 수출산업화 정책에 따라 영흥화력에 국산풍력 실증단지 조성

□ 영흥화력에 국산풍력 실증단지를 조성하여 신뢰도 향상기술 개발 및 운용실적**(Track Record)** 확보로 세계시장 진입기반 구축

2. 사업개요

□ **과제목적** : 국산풍력 수출산업화 정책 실현

□ **총과제비** : **514억원**(정부 150억원, 남동 292억원, 기타 72억원)

□ **과제기간** : **2009. 6. 1 ~ 2012. 5. 31**(3년간)

□ **참여기관** : 두산중(3MWx2기), 삼성중(2.5MWx4기), 유니슨(2MWx3기) 등

□ **위탁기관** : 한국에너지기술연구원, 기계연구원

3. 추진경과

□ ('09. 6월) **주관기관 선정** 및 **협약체결**(에기평-남동발전)

□ ('09. 11월) 설계기술용역(삼안) 및 건설공사 발주(GS건설)

□ ('10. 1월) 풍력단지 건설 및 환경인허가 완료(지경부, 환경부)

□ ('10. 2월) 건설공사 착공 / 1단계(7.5㎿) 준공('10. 5)

□ ('10. 9월) 1단계 풍력발전기 성능평가 완료(8. 6 ~ 9. 30)

□ ('11. 3월) 풍력발전기 공급계약 / 설치공사

□ ('11. 6월) 풍력발전기 사용전검사 및 상업운전 개시(7/1)