지식경제부 Ministry of Knowledge Economy **보도자료**	http://www.mke.go.kr

2011년 6월 10일(금) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 전력산업과 김도균 과장(2110-4897), 이봉순 사무관(2110-5473)
한국남부발전(주) 심야섭처장(0070-7713-8009)

"삼척그린파워 종합발전단지 착공식" 개최

- 환 동해 에너지벨트 Landmark 역할 수행
- 국내 최초 저열량탄 수출형 모델 발전소 건설
- 지역주민이 유치한 발전소

□ 지식경제부는 6월 10일, 강원도 삼척시 원덕읍 호산리 삼척그린파워 종합발전단지 현장에서 최중경 지식경제부 장관, 최연희 의원, 최문순 강원도지사, 협력업체 관계자, 지역주민 등 500여명이 참석한 가운데 "삼척그린파워 종합발전단지 착공 기념행사"를 개최함.

□ 한국남부발전(주)는 총 공사비 3조 2,000억원을 투입, 설비용량 2,000MW의 삼척그린파워 종합발전단지 1단계 사업을 올해 1월부터 본격 착수하여 2015년 12월 준공예정임.

○ 최초로 지역주민의 유치청원에 의해 건설되는 삼척그린파워 종합발전단지는 "발전소가 있어 행복한 지역사회" 구현을 목표로 지역 청년 일자리 창출을 위해 지자체와 교육기관간 협력하여 기능인력 양성반을 운영하고 있으며, 신개념의 지역지원 사업 모델 개발을 통해 **지역주민과 동반성장하는 발전소를 건설**할 것임

□ 한국남부발전은 "세계에 수출하는 모델(ATP-1000) 발전소 건설"이라는 야심 찬 목표 아래 전 세계적으로 자원 확보경쟁이 심화되는 현실을 고려하고,

○ 향후 고열량탄 수급여건이 악화될 경우를 대비하여 20년 후의 연료시장 동향과 기후변화추이를 내다보고 "세계 최대의 4,000kcal/kg 대 저열량탄 발전단지 건설"을 추진

* 발전소 주설비는 세계 최대용량의 500MW 유동층 보일러 2기와 1,000MW 터빈 1기를 2대1 조합한 세계최초 1,000MW급 저열량탄 석탄화력 수출형 모델 발전소로 건설

□ 또한 삼척그린파워 종합발전단지를 **석탄재 처리장 없는 발전소, 석탄이 보이지 않는 발전소, 폐수 무방류하는 3無 발전소**로

○ 국내 최초의 **'이산화탄소 포집 및 활용기술(CCS) 적용'**, **'방파제를 활용한 해상풍력 및 파력발전'**, **'연료하역부두 양면배치'**하는 등 기존발전소와 개념이 다른 **친환경 신개념 발전소**가 될 것이다.

* CCS(이산화탄소 포장저장, Carbon Capture and Storage) : CO_2를 배출원에서 분리·회수해 대기로부터 격리시키는 기술

□ 또한 건설기간 중 연인원 약 55만명의 인력 투입으로 건설업계 및 주변지역의 일자리 창출 및 투자 활성화에 이바지하는 한편, 발전소 주변지역 지원금 약 1,429억원, 지방세 750억원, 지역사회 환원비용 약 1,776억원 등으로 **삼척지역 경제 활성화에 크게 기여**할 예정임.

□ 한편, 이날 삼척종합발전단지 착공행사에서는 발전소 건설에 적극 협조해 준 지역주민들의 성원에 보답하고 성공적인 건설을 함께 축하하기 위하여 주민들과 함께 하는 뜻 깊은 자리가 되었다.

삼척그린파워발전소 현황

□ 사업개요

○ 위　　치 : 강원도 삼척시 원덕읍 호산리 산 5번지 일대
○ 사업부지 : 약 256만㎡[약 77만평] 육상부 160만㎡, 해상부 96만㎡
○ 설비용량 : 5,000MW급 발전단지 (1단계 2,000MW, 2단계 3,000MW)
○ 사용연료 : 유연탄
○ 공사기간 : '11. 1 ~ '15. 12 (60개월)
○ 총투자비 : 약 3조 2,000억원
○ 참여회사 : 설계(한국전력기술), 보일러(현대컨소시엄), 터빈(Toshiba)
○ 사 업 자 : 한국남부발전(주)
○ 특　　징 : 석탄재 처리장 없는 발전소, 석탄이 보이지 않는 발전소,
폐수 무방류 설계의 친환경 신개념 3無 발전소

□ 추진경위

○ '08. 12. 29 : 전력수급기본계획 반영
○ '10. 3. 29 : 일반산업단지지정 승인 신청(→강원도)
○ '10. 9. 10 : 중앙연안관리심의위원회 개최(국토해양부)
○ '10. 12. 31 : 일반산업단지계획 승인 고시
○ '11. 04. 22 : 전기사업허가
○ '12. 1. 1 : 본관기초굴착
○ '15. 12. 31 : 준공

□ 사업효과

○ 저열량탄 사용으로 국가에너지비용 절감 (1조 2,000억원/년)
- 저열량탄 연소 석탄화력 수출형 모델 발전소
○ 강원도 및 중부내륙 수도권의 안정적 전력공급에 기여
○ 환 동해 에너지벨트 Landmark로 선도적 역할 수행
○ 지역주민 삶의 질 향상 및 지역경제 활성화
- 지원금 1,429억원, 지방세 750억원, 지역사회 환원비용 1,776억원 등