산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

# 보 도 자 료

희망의 대한민국 http://www.motie.go.kr

**2013년 7월 16일(화) 조간부터** 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 전자전기과 과장 서기웅(02-2110-5671), 사무관 정병찬(02-2110-5675)
에너지관리과 과장 정창현(02-2110-3942), 사무관 박위규(02-2110-3943)

## 에너지저장장치(ESS) 활용 확대로 전력시스템 개선

### - 7.15(월), 산업부 윤상직 장관 주재로 ESS 현장간담회 개최 -

□ 윤상직 산업통상자원부 장관은 7월 15일 전기자동차용 배터리와 에너지저장장치(ESS, Energy Storage System)용 배터리 세계시장 선점을 위해 투자를 확대하고 있는 LG화학 배터리 생산공장(충북 오창)을 방문하여

○ ESS용 중대형 배터리 생산설비를 확인하고 효율적인 전력수요관리와 전력시스템 효율화를 위한 ESS 활용 방안에 대해 논의하였음

* ESS : 리튬이온전지와 같은 기존의 중소형 2차 전지를 대형화하거나, 회전에너지, 압축공기 등 기타 방식으로 대규모 전력을 저장하는 장치

< LG화학 중대형 배터리 및 ESS 사업현황 >

- 투자규모 : 중대형 배터리 생산설비 누계 1조원
- 생산능력 : 500MWh/월
  * 전기차(주행거리 60Km 쉐보레 볼트기준) 약 3만대 충전 분량
- 해외공급 현황 : (미국) 74MWh (EU) 587kWh (일본) 16kWh
  * 금년 5월부터 미국 전력회사 SCE(Southern California Edson)와 함께 북미 최대 규모인 32MWh급 ESS 실증사업 추진중

□ ESS는 전력수급 안정화, 신재생에너지와 스마트그리드 확산의 핵심 기술로, 피크시 지능형 수요관리 자원으로 사용하고 정전시에는 비상전원으로 활용이 가능한 특성이 있음

○ 글로벌 시장조사업체인 네비건트 리서치에 따르면 전세계 ESS 시장은 2013년 16조원에서 2020년 58조원 규모로 연평균 53%의 폭발적인 성장세를 이어갈 것으로 전망되고 있음



○ 미국, 일본 등 선진국은 이러한 ESS의 중요성을 인식하고 전력이용 효율화와 ESS 산업육성 차원에서 ESS 활용촉진을 추진하고 있음

* **(미국)** 캘리포니아주는 ESS 설치의무화 법안 제정, $2,000/kW 보조금 지급
* **(일본)** '12년부터 360억엔(한화 약 5,000억원) 규모의 ESS 설치 보조금사업 추진

○ 우리나라도 전력수급 문제해결과 스마트한 전력수요관리를 위해 에너지관리시스템(EMS)과 연계하여 ESS 보급촉진이 필요함

□ 윤장관은 이날 현장에서 개최된 간담회에서 앞으로 에너지절약을 시스템화하고 실시간 지능형 전력 수요관리를 구현하는 것을 정책 목표로 삼고, ESS 보급확산을 위해 정책적 지원을 아끼지 않겠다고 강조하면서,

○ 전력수요분산과 전력시스템 효율화를 위해 대규모 발전사업자에게 공급전력의 일정비율만큼 ESS 설치를 의무화하고,

○ 전력다소비 수용가의 경우 ESS 활용 촉진을 유도하기 위해 피크요금제 강화 등 전기요금 제도개선, 보조금 등 인센티브 지원을 강화해 나갈 계획이라고 밝혔음

□ 한편, 산업부는 IT와 ESS를 활용한 에너지수요관리 패러다임 전환 종합대책을 마련중에 있으며, 금명간 대책을 확정하여 발표할 계획이라고 밝힘

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전자전기과 정병찬 사무관(☎ 02-2110-5675)에게 연락주시기 바랍니다.

**참고** **ESS 업체(LG화학) 방문 및 간담회 개최 계획(안)**

## □ 개 요

○ 목적 : 에너지저장장치(ESS) 생산업체 방문을 통해 현장애로 사항을 파악하고, 전력부하 관리를 위한 ESS 보급확대 방안 논의

○ 일시・장소 : '13.7.15(월) 15:00~17:00, LG화학 오창공장

## □ 세부 일정

| 시간 | 행사내용 | | 비 고 |
|---|---|---|---|
| 15:00~15:05 (05') | LG화학 소개 | | 투어장 입구 |
| 15:05~15:40 (35') | 현장투어 | | 시설 및 연구소 |
| 15:40~15:50 (10') | 이동 | | 투어장→간담회장 |
| 15:50~15:55 (05')<br>15:55~16:05 (10')<br>16:05~16:55 (50')<br>16:55~17:00 (05') | 간담회 | 인사말<br>ESS 활성화 방안 발표<br>의견 개진<br>마무리 | 장관<br>김광범 교수<br>참석자<br>장관 |
| 17:00 | LG화학 출발 | | |

## □ 간담회 주요참석자(17명)

○ 산업부(4) : 장관, 시스템산업정책관, 전자전기과장, 에너지관리과장

○ 업계(4) : LG화학 권영수 사장(2차전지), 우진산전 김경봉 사장(PCS), 코캄 홍인관 이사(ESS), 한전산업개발 최준규 사장(ESS 실증)

* PCS : Power Conditioning System

○ 학계(1) : 연세대 김광범 교수

○ 전력사(3) : 남동발전 장도수 사장, 동서발전 장주옥 사장, 한전 김병숙 본부장

○ 유관기관(5) : 전력거래소 남호기 이사장, 전기硏 박경엽 부원장, 스마트그리드사업단 박천진 단장, 에너지기술평가원 안남성 원장, 전지협회 구회진 본부장