지식경제부 보도자료	절기절약, 대한민국을 뜨겁게 합니다 http://www.mke.go.kr
'12년 7월 20일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 에너지관리과 안성일 과장(2110-3942), 박위규 사무관(3943)	

국민발전소 건설, 전력저장장치가 주도한다

- 지경부, 대용량 전력저장장치 보급촉진 방안 논의 -

□ 지식경제부는 7.19(목) 14시, JW메리어트호텔에서 이관섭 에너지자원실장 주재로 업계 및 유관기관이 참여한 가운데 '전력저장장치 보급촉진 위원회'를 개최하여 '전력저장장치 보급촉진 방안'을 논의하였음

□ 전력저장장치는 효과적인 전력피크 관리, 신재생에너지 보급 확산 등 부가가치 창출이 가능하여 세계시장이 급속히 확대되는 신수종 산업임

○ 전력저장장치를 설치하여 전력수요가 적은 야간에 저장한 전력을 피크시간에 사용시 전력피크 억제 및 전력수요관리 비용 절감 가능

○ 향후 급팽창이 전망되는 전력저장장치 시장에서 경쟁력을 확보하고 전기차용 대용량 배터리 시장에서 경쟁력을 이어가기 위해서는 전력저장장치의 국내 보급 활성화가 중요

□ 이에 따라, 정부는 전력피크 관리와 전력저장장치 시장 선점을 위해 동 위원회를 개최하였으며, 금일 논의된 주요내용은

○ 대용량 전력저장장치 보급을 통한 전력수급 안정화 및 신재생에너지 보급 확산을 비전으로 설정하고, 단계적으로 전력저장장치 보급을 확산해 나가기로 함

○ 이를 위해 체계적인 보급로드맵 운영, 대규모 보급사업 추진, 시험인증 인프라 구축, 신성장동력화 지원 등 보급 및 산업화 전략을 논의함

□ 또한, 전력수급 안정화에 기여할 수 있도록 전력저장장치 보급사업을 본격화하여 초기 시장창출을 유도해 나가기로 함

○ 이를 위해 국내 기술개발 및 실증 수준에 맞게 전력저장장치의 단계적 보급을 추진하여 전력피크를 줄일 수 있도록 지원하고,

○ 전력저장장치의 보급촉진을 위해 상용화된 리튬이차전지의 성능 향상과 안전성을 최우선으로 고려한 전력저장장치 시험평가 표준 및 인증제도를 단계적으로 도입하기로 함

□ 이날 논의된 보급 방안은 5.16(수) '12년 하계 전력수급 대책에서 전력수급 안정화를 위해 전력저장장치 보급 방안을 수립하기로 한 이후,

○ 산학연 전문가들이 참여한 가운데 마련된 것으로 그간 보급촉진 위원회 Kick-Off 회의, 실무반 운영을 거쳐 수립된 것임

○ 금번 방안은 그동안 기술개발, 실증 등 개별사업 중심으로 추진해 오던 전력저장장치 육성 전략을 종합적인 보급계획으로 제시하여

- 향후 기업 및 국민에게 관련 인센티브, 제도개선 등 정책 추진방향에 대한 구체적인 이정표를 제시하는 나침반 역할을 할 것으로 기대

□ 이관섭 지식경제부 에너지자원실장 "안정적인 전력수급을 위해 국민발전소 역할을 수행할 수 있는 전력저장장치의 보급과 함께 상시적인 절전 생활화가 중요하다"고 언급하고,

○ "전력저장장치 보급을 통해 우리 국민들의 절전역량이 생활 속에서 지속적으로 실천될 수 있도록 하는 데 중점을 두겠다"며,

○ "전력저장장치가 국민발전소 및 신성장동력이 될 수 있도록 전력저장장치 보급 및 육성에 최선의 노력을 다하겠다"고 밝힘

□ 지경부는 관계부처 협의, 전문가 의견수렴 등을 거쳐 '대용량 전력저장장치 보급촉진 방안'을 최종 확정하고, 추후 조만간 발표할 계획이라고 밝힘

참고 1 전력저장장치 보급촉진위원회 개최계획

□ 개최배경

○ 국민발전소 건설 및 절전문화 확산을 위한 대용량 전력저장장치 보급 방안을 설명하고, 업계 및 유관기관의 적극적인 참여와 투자 당부

□ 행사개요

○ 일시·장소 : '12.7.19(목) 14:00~15:30, JW메리어트호텔 3층(미팅1룸)

○ 주요 참석자 : 27명

- 업계 대표(16)
  - (이차전지) 삼성SDI, LG화학, SK이노베이션, 코캄
  - (PCS) 효성, LS산전, 파워로직스, 인텍FA
  - (EMS) 포스코ICT, 옴니시스템, 우암코퍼레이션, 우진산전
  - (ESS) LG전자, 아남전자 (데이터센터) LG CNS (통신사) KT
- 학계(1) : 연세대 김광범 교수
- 유관기관장(5) : 에관공, 한전, 전력거래소, 전기연, 전지산업협회
- 정 부(5) : 에너지자원실장, 에너지관리과장, 전력진흥과장 에너지기술팀장, 전기통신제품안전과장

○ 주요 내용

▶ 「대용량 전력저장장치 보급촉진 방안」 설명

* 대규모 보급사업 추진, 표준인증 도입, 신성장동력 산업화 지원 등 전력저장장치 보급 촉진 대책 추진으로 국민발전소를 확산하고 전력저장산업을 신성장동력으로 육성

▶ 주요 토론내용 : 국민발전소 건설을 위한 전력저장장치 보급방안 논의

□ 세부일정

* 사회 : 에너지관리과장

시 간		주요 내용	비 고
14:00~14:02	(2분)	·회의안내 및 참석자 소개	사회자
14:02~14:07	(5분)	·인사말씀	에너지자원실장
14:07~14:15	(8분)	·대용량 전력저장장치 보급방안 설명	에너지관리과장
14:15~15:20	(65분)	·종합토론	참석자
15:20~15:25	(5분)	·마무리말씀	에너지자원실장
15:25~15:30	(5분)	·사진촬영 및 폐회	참석자

참고 2 보급촉진위원회 참석자

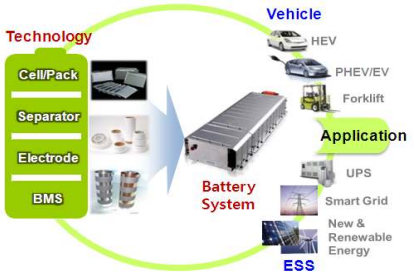
구분	성 명	소 속	직위	비고	대참
이차전지 (4)	박상진	삼성SDI	대표	위원장	윤여창 전무
	권영수	LG화학	대표		김종현 전무
	구자영	SK이노베이션	대표		최진영 본부장
	황인범	코캄	대표		
ESS (2)	구본준	LG전자	대표		전시문 전무
	최성렬	아남전자	대표		
PCS (4)	조현문	효성	대표		이창협 상무
	구자균	LS산전	부회장		최정웅 사장
	김원남	파워로직스	대표		
	최기수	인텍FA	대표		
EMS (4)	허남석	포스코ICT	대표		
	박혜린	옴니시스템	대표		
	송혜자	우암코퍼레이션	대표		
	김경봉	우진산전	대표		
IDC (1)	김대훈	LG CNS	대표		박진국 전무
통신 (1)	이석채	KT	대표		손진수 단장
학계 (1)	김광범	연세대학교	교수		
유관기관 (5)	허증수	에너지관리공단	이사장		김인수 이사
	김호용	전기연구원	원장		박남옥 본부장
	김중겸	한국전력	사장		최인규 본부장
	남호기	전력거래소	이사장		황의덕 본부장
	최갑홍	전지산업협회	부회장		
정부 (5)	이관섭	지식경제부	실장	에너지자원실장	
	안성일	지식경제부	과장	에너지관리과	
	최규종	지식경제부	과장	전력진흥과	
	최광국	지식경제부	과장	에너지기술팀	
	윤기환	지식경제부	과장	전기통신제품안전과	

참고 3 전력저장장치 개요

□ 전력저장장치 구성요소



□ 전력저장장치 적용분야 및 설치효과



<적용 분야>



<설치 효과>

□ 전력저장장치 시제품



<가정용 3, 5, 10kWh>



<건물용 150kWh>