산업통상자원부 **보도자료**

희망의 새시대

http://www.motie.go.kr

3.24(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 3.23(목) 11시부터 보도 가능)

배포일시	2017. 3. 23(목)	담당부서	에너지신산업진흥과 전력진흥과
담당과장	허정수 과장 (044-203-5390) 남경모 과장 (044-203-5260)	담 당 자	유재영 사무관(044-203-5393) 이보라 사무관(044-203-5264)

국내 대학캠퍼스에 에너지신산업 융합모델 구축 첫 사례

- 신재생, ESS 보급 활성화를 위해 특례요금 할인제도를 강화하는 작업 착수 -

□ 주형환 산업통상자원부 장관은 3. 24.(목) **국내대학 최초로 태양광발전과 에너지저장장치(ESS)**를 동시 활용한 **비상용 전원시스템**을 구축한 **홍익대학교 신촌캠퍼스에서 시스템 준공식에 참석했다.**

○ **신재생, 에너지저장장치(ESS) 등 에너지신산업**을 통해 **"친환경적 에너지 생산"과 "효율적 에너지사용"에 앞장 온 홍익대의 노력을 치하**했다.

□ **홍대 신촌캠퍼스**는 **태양광 발전(50kW), 에너지저장장치(ESS, 500kWh), 지열(210kW), 연료전지(4kW), 전력피크제어장치, 고효율 냉난방(GHP, EHP), 냉온수기, 보일러** 등 **고효율기기를 복합적으로 활용**해

○ **3,137 kW에서 2,589 kW으로 17.5% 최고(피크)전력 저감이 가능**하며, 특히, **비상전원용 에너지저장장치(ESS, 500kWh)**만을 활용해 **2시간 이상 피난 및 소방 활동** 지원이 가능한 **국내 첫 스마트 캠퍼스 사례다.**

* (홍익대) 스마트캠퍼스 구현을 위해 '03~'16년 약 100억원 이상 투자

1 전국 비상전원의 친환경·효율화를 위한 정책 노력과 성과

□ 정부는 **노후화된 비상전원을 에너지저장장치(ESS)로 대체**하기 위해 지난해 무역투자진흥회의(2.17) 이후 **관계부처 합동으로 안전규정을 일괄 정비*('16.7)**

* 비상조명·소화설비 등 화재안전규정 14건 개정('16.7, 국민안전처), 전기안전관리자 선임(전기기술인협회), 사용전검사(전기안전공사) 기준 재정비('16.9)

□ 이러한 제도적 정비를 바탕으로 **한전(1MWh), 한수원(4MWh)** 등 **전력공기업을 중심**으로 한 **선도적 보급에 노력**했다.

○ 엘에스(LS)산전(1MWh), 엘지(LG)전자(365kWh), 와이피피(YPP, 500kWh) 등 **민간기업들의 참여도 늘고 있는 상황이다.**

○ **전국 디젤발전 비상전원(25GWh)규모를 감안**할 때 **앞으로 비상전원용 에너지저장장치(ESS)는 더욱 빠른 속도로 확대 보급**될 것으로 기대된다.

□ 주형환 장관은 이제는 홍대처럼 **대학캠퍼스도** 한 걸음 더 나아가 신재생, 에너지저장장치와 같은 **에너지 신산업 기술을 활용**해 **에너지 효율 향상**과 **비용절감을 동시에 달성**하는 **『스마트캠퍼스』로 변신**할 때라 강조하고,

○ **제2, 제3의 스마트캠퍼스가 전국으로 확산**될 수 있도록 **정책적 지원을 지속적으로 확대**하기로 했다.

○ 아울러, 지난 3월 미국 방문시 **한전과 국내기업들이 동반 진출해 미국 매릴랜드주 몽고메리 대학에 스마트캠퍼스*를 구축하기로 협약했던 일화를 소개하며 스마트 캠퍼스 수출산업화도 적극 지원하겠다고 강조했다.**

* 메릴랜드주와 한전, LG산전 등이 협력하여 몽고메리 대학에 태양광발전(460kW), ESS(500kWh), EMS, 스마트기기 등을 설치(17.7월 착공예정)

2 신재생에너지, ESS 요금할인 특례제도 등 인센티브 대폭 개선

□ 또한, 주형환 장관은 **신재생에너지와 에너지저장장치(ESS)에 기업의 관심과 투자가 눈에 띄게 늘어나고 있는 지금이 매우 중요한 시점**이라 강조하고,

○ **확산 속도를 한층 가속화**하기 위해 **현재 운영중인 에너지신산업 요금할인 특례제도를 대폭 손질할 계획이라면서 그 개편방향을 밝혔다.**

< 검토중인 에너지신산업 요금할인 특례제도 개선방향 >

❶ 신재생에너지를 많이 설치할수록 더 많이 전기요금을 할인
❷ 신재생에너지와 ESS를 함께 설치하는 경우 전기요금을 추가 할인
❸ 조속한 투자결정 및 초기시장 확대를 위해 할인혜택을 3~4년내로 집중

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도참고자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지신산업진흥과 유재영 사무관(☎044-203-5393), 전력진흥과 이보라 사무관(044-203-5264)에게 연락주시기 바랍니다.

참 고 현장 방문 개요

□ 추진배경

○ 지난해 **비상전원용 ESS 활용 근거** 마련 발표('16.2, 무투회의)및 안전규정 개정('16.7월) 이후 **대학 캠퍼스내 첫 설치 사례**

□ 방문 개요

○ **(일시·장소)** '17. 3. 23(목) 15:00~15:30, 홍익대 캠퍼스(신촌)

○ **(참석) 장관님**, 홍익대 김영환 총장, 포스코에너지 윤동준 대표, 에너지지술평가원 황진택 원장, 에너지공단 강남훈 이사장 등 관계자 20여명

□ 홍익대 스마트에너지 캠퍼스 구축 현황

○ 미술강의동(7층)에 **태양광 50kW 및 비상전원 ESS 500kWh**를 동시 **구축('17.3)**하여 **피크저감 및 비상전원 활용 실증 추진 중(~'17.9)**

* 강의동(13층(지상7,지하4)) 비상부하 필요량은 147kW으로 ESS 500kWh로 **최대 3시간 20분 동안 비상전원(스프링쿨러, 비상조명등) 공급 가능**

○ 그 외 **지열 210kW, 연료전지 4kW, 고효율 냉난방(GHP, EHP), 전력피크제어장치, 냉온수기, 보일러** 등 **고효율기기도 활용 중**

* 3,137 kW에서 2,589 kW으로 17.5% 피크전력 저감이 가능

□ 세부일정(안)

시 간		일 정	비 고
15:00-15:15	(10')	· 환담	문헌관 총장실(6층)
	(5')	· 비상전원용 ESS 구축현황 브리핑	
15:15-15:20	(5')	· 테이프 커팅식	미술강의동 입구
15:20-15:30	(10')	· 비상전원용 ESS 설치현장 방문	미술강의동 지하4층 전기실