

- 특히 우리나라 해상풍력산업에 상대적으로 글로벌 경쟁력을 갖고 있는 조선·중공업, 해양플랜트, 건설, 전기, IT 등 연관산업을 접목할 경우, 세계시장 선점이 가능할 것으로 평가되며,
 - 협소한 국토여건을 감안시 육상풍력보다 환경파괴·민원발생이 적고, 대규모 단지 개발도 가능할 것으로 전망됨
- 참고로 2,500MW규모의 해상풍력단지에서 생산되는 전력량(연간 6,525GWh)은 약 139만가구, 556만명 수준의 도시 가구에 공급할 수 있는 양으로서,
 - 2011년 현재 부산시, 대전시, 포항시를 합친 전체 인구(556만명)의 전력소비를 충당하거나, 광주시 포함 전남북도 전체 인구(494만명)의 전력소비를 충당하기도 남는 규모임
 - * 2011년 현재 인구수 : 부산시(355만명), 대전(150만명), 포항시(51만명), 광주시(147만), 전남도(172만명), 전북도(175만명)
 - * 가구당 연평균 사용전력량을 4,730kWh(0.54kW*8760), 발전단지 이용율을 약 30%로 산출
- 또한 금번 서남해 해상풍력 단지 조성을 통해 해상풍력 핵심 기술개발 및 대규모 해상풍력단지 개발 능력 확보로 '20년까지 세계 3대 해상풍력강국 도약
 - * '20년까지 누적 매출 42.4조원 및 약 7.6만명의 고용을 창출할 것으로 기대됨

전기차 충전서비스, 수요관리 사업자 등록 개시

- 지능형전력망법 시행령 제48회 국무회의 통과 -

문의 | 지식경제부 전력진흥과(02-2110-4675)

- 지식경제부(장관:최중경)는 금년 5월 24일 공포된 「지능형전력망의 구축 및 이용 촉진에 관한 법」의 시행령안이 11월 15일(화) 국무회의를 통과하여 11월 25일(금) 본격 시행된다고 밝힘
 - * 시행령 추진경과 : 관계부처협의(7.22~8.1) → 입법예고(7.27~8.16) → 공청회(8.29) → 규제심사(10.20) → 법제처 심사(11.8) → 차관 회의(11.10)·국무회의(11.15)
- 이로써 지난해부터 저탄소 녹색성장의 핵심기반으로서 중점적으로 추진해 온 스마트그리드 특별법 제정이 마무리 되어 스마트그리드 국가단위 확산을 위한 법적·제도적 대응체계가 구축되었다고 밝힘
- 시행령안은 법에서 위임한 사항과 그 시행에 필요한 사항을 규정한 것으로서 총6장 20개 조문으로 구성
 - 특히, 전기차 충전서비스 제공사업자, 수요반응 관리서비스 제공 사업자, 지능형 전력망 기반구축 사업자 등 사업자에 대한 등록 절차를 마련하고, 이들을 육성하기 위한 투자와 연구개발 지원 대상을 확정하는 한편,
 - * 전기차 충전서비스 제공사업자 : 전기차에 전기를 충전·공급하거나 부가서비스를 제공하여 수익을 창출하는 자
 - * 수요반응 관리서비스 제공사업자 : 빌딩 등 일정 구역 전기사용자의 전력사용을 스마트그리드 기기를 통해 절감하고, 그 절감 전기를 되팔아 수익을 전기사용자와 배분
 - * 지능형전력망 기반구축 사업자 : 지능형전력망을 이용하여, 전기를 공급하거나 전력계통을 운영하는 사업자
 - 스마트그리드의 보급확산·정책목표를 담은 5개년 기본계획수립, 스마트그리드 확산의 전초기지인 거점지구 지정 절차 등을 통해 국가 단위 스마트그리드 구축을 위한 기틀을 마련하게 되었음

◎ 기본계획 : 중·장기 정책목표, 기술의 개발 등을 담은 5개년 기본계획 수립 및 시행시 관계 중앙행정기관과 사전협의 필수화

◎ 사업자 등록기준 : 지능형전력망 기반구축사업자 및 각 서비스 사업자별로 필요한 인원, 자본금 등을 규정

* 전기차 충전서비스 제공사업자 : 기사 또는 전기안전관리자 1명, 안전인증 받은 충전기 보유

* 수요반응 관리서비스 제공사업자 : 기사3명(전기기사1명), 자본금 5억원이상

* 기반구축사업자(한전, 전력거래소, 구역전기사업자) : 기사3명(전기기사1명), 자본금 20억원이상

◎ 거점지구 지정 : 지능형전력망 확산의 전초기지인 거점지구 지정시 이를 위한 추진계획 수립 필수화 및 거점지구 지정시 고려사항을 규정

- 고려사항 : 사업의 목적 달성 적합성, 주민의 호응도, 재원 조달계획 적정성 등

■ 지식경제부는 세계 최초의 스마트그리드 특별법을 제정한 만큼 2030년 세계 최초의 국가단위 스마트그리드 구축을 목표로 이를 위한 후속조치에 조속히 착수한다는 입장으로

◎ 지능형전력망 산업의 체계적 육성과 관리를 위해 11월 25일부터 스마트그리드 협회를 통해 지능형전력망 사업자 등록을 개시하며,

◎ '12년 초까지 5개년 기본계획을 마련하여, 스마트그리드의 국가적 확산을 위한 투자계획 등 구체적 청사진을 제시하고,

◎ 기본계획이 완료되면 스마트그리드 거점지구 지정을 위한 준비에 돌입하여 지속적이고 단계적인 확산 전략을 추진할 예정임

※ 이와 관련 보다 구체적인 정책방향은 11월 16일부터 시작되는 Korea Smart Grid Week에서 발표될 예정임

겨울철 전기절약 행동요령

- ▶ 전기장판 전기온풍기 등 전기난방기기 사용은 자제합니다.
- ▶ 사용시간 외 TV, 컴퓨터, 충전기 등의 플러그는 뽑습니다.
- ▶ 난방 실내온도는 20°C이하로 유지하고 내복을 입습니다.
- ▶ 사용하지 않은 곳의 조명은 완전 소등합니다.
- ▶ 전력피크시간대(10~12시, 17~19시)에는 전기사용을 최대한 자제합니다.