산업통상자원부	**보 도 자 료**	http://www.motie.go.kr

2018년 5월 25일(금) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 5. 25.(금) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2018. 5. 25.(금)	담당부서	에너지신산업과
담당과장	최진혁 과장(044-203-5390)	담 당 자	김인곤 사무관(044-203-5394)

집에서 아낀 전기, 이젠 돈 받고 파세요

- 소규모 수요자원 거래(국민DR) 시범사업 실시 -

1. 국민DR 시범사업 개요

□ **산업통상자원부**(장관 백운규)는 일반 가정, 소형 점포 등 소규모 전력 소비자가 아낀 전기를 전력시장에 판매하는 **「소규모 수요자원 거래(국민DR)」 시범사업**을 오는 **6.1~11.30일까지 실시**한다.

○ 시범사업은 **약 4만 가구를 대상으로 진행**되며, **금일 전력거래소** 및 **참여기업(6개 기업)**인 **벽산파워, 삼성전자, 엘지(LG)전자, 엘지유플러스(LGU+), 인코어드, 한국엔텍**은 시범사업의 성공적 추진을 위해 **업무협약을 체결**했다.

< 국민DR 시범사업 업무협약식 >

◇ 일시/장소 : '18. 5. 25.(금) 11:00~11:30 / 서울 여의도 글래드호텔 프로젝트룸

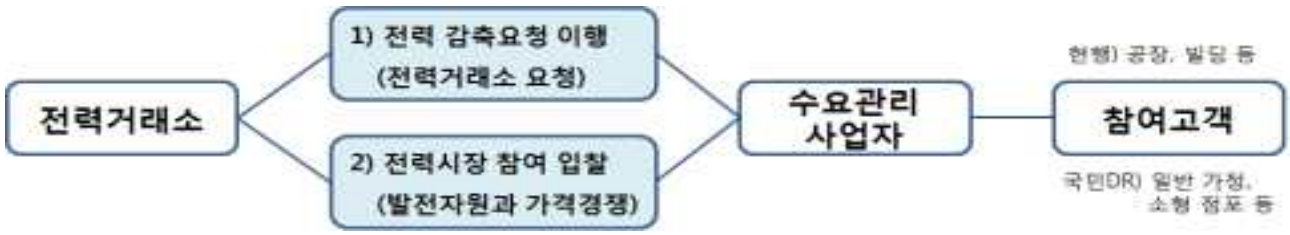
◇ 참석자(10명) : 산업부 김현철 신재생에너지정책단장, 전력거래소 김은수 시장본부장, 벽산파워 최중인 대표, 삼성전자 이재환 상무, LG전자 류혜정 전무, LGU+ 조동우 담당, 인코어드 신동진 부사장, 한국엔텍 박병익 대표, 어보브반도체 이병철 이사, 인텔리코드 박진범 이사

◇ 주요내용 : 국민DR 시범사업 추진을 위한 운영규칙 준수 및 상호협력 등

□ **수요자원 거래(DR)**는 **전기사용이 집중되는 시간대**에 **소비자가 전기 사용을 줄이면 보상을 받는 제도**로, 현재 원전 4기에 해당하는 **4.3GW의 수요자원이 운용중**이다.

○ 그러나, **지금껏 수요자원 거래(DR)는** 전력 감축여력이 크고, 수익성 확보가 용이한 공장 등 **대규모 사업장 중심으로 운용**되었고, **일반 가정에서 참여하기는 어려운 측면**이 있었다.

○ 이에 따라, **국민 누구나 손쉽게 참여하고, 보상**을 받을 수 있는 **국민 수요자원 거래(DR) 제도를 도입**을 위해 이번 **시범사업을 추진**하게 되었다.



2. 국민DR 시범사업 특징

1 **이번 시범사업**에서는 **스마트 가전을 활용한 자동화 방식(Auto DR)을 도입**한다.

○ **기존**에는 전력거래소로부터 전력 감축요청을 받으면, **공장 등 사업장의 설비관리자**가 직접 **냉·난방기, 생산설비 등을 제어하는 수동 방식**을 활용했지만,

○ **이번 시범사업**에서는 **스마트 에어콘에 피크관리 기능을 탑재**하여, 전력거래소로부터 신호를 수신하면, **에어콘이 스스로 가동률을 조정하여 전력소비량을 줄이는 자동화 방식(Auto DR)을 활용**하게 된다.

2 이와 함께, **에너지와 정보통신기술(ICT)을 결합한 새로운 제품**인 「사물인터넷(IoT) **전력계측기**」를 **수요자원 거래(DR)**참여를 위한 **기본 인프라로 활용**한다.

○ **기존**에는 **수요자원 거래(DR) 참여**를 위해 **설치비용이 수십만원***에 달하는 **실시간 전력계측기를 필수적으로 설치**해야 했지만,

* 설치장소에 따라 비용이 상이하나, 일반 가정에 설치할 경우 최소 23만원 소요

○ **이번 시범사업**에서는 **국내 스타트업이 개발**한 계측, 통신방식 등을 간소화해 **7만 원에 설치 가능한 사물인터넷(IoT) 전력계측기를 활용**하게 된다.

3 물론, **기존의 수동제어 방식, 전력계측기 등도 병행 활용**한다.

3. 향후 계획 및 기대 효과

□ **산업부**는 올해 **시범사업 결과를 바탕**으로 국민 **수요자원 거래(DR)** ❶**적정 보상수준**, ❷**운영방식** 등을 검토하여, **내년 하반기에 국민DR 제도를 정식 도입할 계획**이다.

❶ 우선, **이번 시범사업**은 감축한 전력량 **1Kwh 당 1,500원 상당의 현금 지급, 통신비 할인 또는 포인트 지급 등의 보상**을 지급하며, **향후 시범사업 결과를 토대로 적정 보상수준을 결정**하게 될 것이다.

* 일반적인 4인 가구의 월 평균 전력사용량은 350Kwh이며, 아낀 전기에 대한 실제 총 보상금액은 전력 감축요청 횟수, 소비자 참여정도에 따라 달라질 전망

❷ 또한, **이번 시범사업**에는 **스마트 에어콘만 참여**하지만, 향후 **자동화 방식(Auto DR)**으로 **참여 가능한 기기**를 **냉장고, 정수기 등으로 확대**하고, 시범사업 성과 분석을 토대로 **스마트 가전 구매시 보조금을 주는 방안도 검토**할 계획이다.

□ 산업부는 **국민수요자원 거래(DR)을 통해** ❶**국가 차원에서의 에너지의 효율적 사용**뿐만 아니라, ❷에너지와 연계한 스마트 가전 등 **스마트에너지 제품 및 서비스 산업 육성**, ❸**해외진출 활성화**를 이룰 수 있을 것이라고 밝혔다.

❶ 향후, **서울시 가구 수(약 400만) 만큼의 피크관리 스마트 에어콘이 보급**된다면, **원전 1기에 해당하는 1.2GW*의 전력을 줄일 수 있을 것**이며,

* 400만 가구 × 0.3KW(에어콘 1기의 순간 전력감축량) = 1,200,000KW (1.2GW)

❷ 국민 **수요자원 거래(DR)** 확산과 함께 **스마트 가전 보급이 확대**되는 경우, **가전 제조사뿐만 아니라, 관련 정보기술(IT) 부품을 납품하는 중소기업도 함께 성장**할 것이고,

❸ 나아가, **국내 기업들이 트랙레코드를 축적**하여, **미국·유럽 등 전 세계 수요자원 거래(DR) 시장**에 **스마트 가전, 사물인터넷(IoT) 전력 계측기 등의 수출을 확대할 수 있을 것으로 기대된다**고 밝혔다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지신산업과 김인곤 사무관(☎ 044-203-5394)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 **국민DR 시범사업 업무협약식 계획(안)**

1. 행사 개요

□ (목적) **국민DR 시범사업**을 위한 전력거래소, 참여 기업간 **협약*** **체결**

* 참여 사업자의 시범사업 운영규칙 준수 및 상호 협력 등

□ (일시) 5. 25(금) 11:00 ~ 11:30

□ (장소) **서울 여의도 글래드호텔** 프로젝트룸 B·C

□ (참석 대상) 산업부 신재생에너지정책단장, 전력거래소 시장본부장, 시범사업 참여 기업 대표 및 담당임원 등 10여명

< 시범사업 개요 >

· 참여 기업 : 벽산파워, 삼성전자, LG전자, LGU+, 인코어드, 한국엔텍, (스마트가전 중소기업) 어보브반도체, 인텔리코드

· 사업 기간 : '18. 6. 1일 ~ '18. 11. 30일

· 주요 내용 : 피크연계 스마트 에어콘을 활용한 자동기반 피크관리(삼성, LG), 수동기반 피크관리(벽산파워, LGU+, 인코어드, 한국엔텍)

2. 세부 진행순서

시 간		내 용	비 고
11:00 ~ 11:02	2′	· 개회 및 내빈 소개	
11:02 ~ 11:05	3′	· 인사말씀	신재생정책단장
11:05 ~ 11:15	10′	· 국민DR 시범사업 소개	전력거래소
11:15 ~ 11:28	13′	· 협약 체결 및 기념촬영	
11:28 ~ 11:30	2′	· 폐회 및 마무리	