

 산업통상자원부		보 도 자 료		다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라	
http://www.motie.go.kr					
2022년 7월 20일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다. (인터넷, 방송, 통신은 7.20.(수) 오전 11시 이후 보도 가능)					
배포일시	2022. 7. 19.(화)		담당부서	산업부 에너지효율과 서울시 기후변화대응과	
담당과장	허정수 과장(044-203-5140) 김정선 과장(02-2133-3590)		담당자	황채은 사무관(044-203-5149) 이주영 사무관(02-2133-3592)	

에너지 위기시대, 산업부와 서울시, 민간이 함께 만드는 '에너지효율 선진강국 대한민국, 스마트 에너지도시 서울'

- 「산업부-서울시 에너지효율혁신 협력비전 선포식」 개최 -
- '건물 에너지사용량 총량제' 도입 위한 산업부 권한 서울시 이양 -
- 기후위기에 취약한 환경약자 에너지복지 향상 노력에 민간 동참 당부 -

- 산업통상자원부(장관 이창양)는 서울특별시(시장 오세훈)와 공동으로 「산업부-서울시 에너지효율혁신 협력비전 선포식」을 7월 20일 서울 소공동 롯데호텔에서 개최함

【「산업부-서울시 에너지효율혁신 협력비전 선포식」 개요】

- ◆ (일시·장소) '22.7.20.(수) 11:00~11:30, 서울 소공동 롯데호텔 가넷스위트(37F)
- ◆ (참석자) 산업부 장관, 서울특별시시장, 용산구청장, 서울소재 기업·대학·병원·방송사·은행, 에너지공공기관 등 20개 기관 대표
- ◆ (주요 내용) ① 산업부-서울시 에너지효율혁신 협력 MOU 체결
② 대표 시범 프로젝트 MOU 2건 체결
 - 서울 에너지소비 Top 100 건물 에너지효율혁신
 - 에너지 공공기관 스마트에너지솔루션 보급

- 이날 선포식에서 산업부와 서울시는 「에너지효율 선진강국 대한민국과 스마트 에너지도시 서울 건설」이라는 공동비전 달성을 위한 양자 간 포괄적 업무협약을 체결하였으며,

- ①서울 에너지소비 Top 100 건물 에너지 효율혁신, ②에너지 공공기관 스마트 에너지솔루션 보급, ③주거환경 취약지구 에너지 효율혁신동행, ④에너지캐쉬백-에코마일리지 연계, ⑤전기모빌리티 본격 확산을 위한 인프라 구축 등 5대 플래그쉽 프로젝트를 공동 추진하기로 함 (붙임)
- 오늘 협약을 시작으로 우선 착수하는 대표 시범프로젝트 2건에는 기업·대학·병원 등 대표적 민간 에너지 수요처와 에너지공공기관 등 18개 기관이 적극 참여할 예정임

< 서울 에너지소비 Top 100 건물 에너지 효율혁신 프로젝트 >

- 「서울 에너지소비 Top 100 건물 에너지 효율혁신」 프로젝트는 기존의 서울시 대형 건축물에 「에너지사용량 총량제*」가 도입될 수 있도록 에너지다소비 130여개 건물의 에너지소비 데이터를 분석하고 평가 기준을 마련하는 사업임
- * 연면적 3천㎡ 이상 상업·공공건물 1.3만동을 대상으로 5년 주기로 면적당 에너지 소비량 개선 목표를 부여
- LG사이언스파크, KT클라우드, 한화커넥트, 한화호텔&리조트, 서강대, 삼성병원, 아산병원 등 협약에 참여한 서울시 대표 민간 건물들은 면밀한 분석을 위해 에너지소비 데이터를 서울시에 적극 제공하고, 서울시가 분석·평가를 맡게 됨
- 산업부와 서울시 양 기관은 서울시가 시 소유 건물, 민간건물에 선도적으로 도입해온 총량제 모델이 '26년 본격 시행될 수 있도록 적극 협력하기로 했음
- 산업부는 지자체별 실정에 맞는 목표를 설정하고 실행할 수 있도록 연면적 3천 제곱미터 이상 중·대형건물에 대한 에너지사용량 관리 권한 이양과 제도적·재정적 지원방안을 마련하기로 함

- 그간 서울시는 지역사회 주도의 탄소중립 이행을 위해 건물 에너지 및 온실가스 관리에 대한 권한을 지방정부로 이양할 수 있도록 중앙정부에 꾸준히 건의하는 등 제도개선을 위해 노력함
- 아울러 서울시는 지자체 최초 민간건물 에너지효율화 용자지원사업 ('08년~), 기존 공공건물 제로에너지(ZEB) 전환사업 등 건물 온실가스 감축과 에너지효율화 정책을 선도적으로 시행하여 왔으며,
- 서울의 미래 로드맵인 '서울비전 2030'과 '서울시 기후변화대응 종합계획' 등을 통해서도 에너지효율 향상을 최우선 과제로 추진 중
- 향후에도 서울시는 건물 에너지사용량 및 온실가스 등에 대한 관리 권한 이양에 대비하여 조례 등 추진체계를 정비하고, 서울소재 기업들과 민간참여형 제도정비 및 확산모델을 마련해 갈 예정

< 에너지 공공기관 스마트에너지솔루션 보급 프로젝트 >

- 「에너지 공공기관 스마트에너지솔루션 보급」 프로젝트는 발전사를 비롯한 에너지 공공기관이 대학·N서울타워 등 서울시 주요건물에 EMS, 신·재생에너지 등 스마트 에너지솔루션을 시범적으로 지원하는 5개 세부사업으로 구성됨

【 에너지공공기관 스마트 에너지솔루션 보급협력 사업 】

협약주체 및 사업명	세부내용
남부발전-용산구 『스마트 그린 용산』	- 용산구 공공건물 수요효율화 및 디지털 수요관리 기술실증
동서발전-서울대·연세대 『나이스 에너지 캠퍼스』	- 캠퍼스 내 에너지진단 및 최적 수요효율화 솔루션 도출
중부발전-신한은행 『에코 프론티어 بانک』	- AI 기반 에너지관리시스템 기술 도입 및 에너지진단
한전-N서울타워 『그린 브로드캐스트』	- N서울타워 에너지진단·컨설팅 시행 및 BIPV 구축
에공단-서울에너지공사 『에너지효율 프로모터』	- 건물 에너지효율화 제도 권한이양 및 BIPV 보급 협력

- 이창양 산업부 장관은 “새 정부 에너지정책은 원전의 활용도 제고와, 그 간의 에너지공급 위주에서 수요효율화 중심으로의 전환이라는 양대 축이 중심”이라며,
 - “에너지 수요효율화는 에너지 수입을 감소시켜 무역적자 해결과 물가상승 억제에도 도움이 되는 강력한 수단”이라며 “서울시와 함께 추진하는 5대 플래그쉽 프로젝트가 오늘 선포한 비전을 달성하는 기폭제가 되기를 기대”한다고 강조함
- 특히 “『서울 에너지소비 Top 100 건물 효율혁신 프로젝트』는 그동안 관리 사각지대에 있었던 에너지다소비 기축건물에 대한 효율혁신을 본격화 한다는 의미를 가진다”면서
 - “서울시에서만 연간 건물에너지소비의 15% 이상을 절감할 수 있을 것으로 예상되는 만큼, 산업부도 관련 권한을 과감히 이양하는 등 아낌없는 제도적·재정적 지원을 통해 선도사례를 만들고, 향후 타 지자체로 확대해나가겠다”고 밝힘
- 오세훈 서울시장은 “서울의 온실가스 배출량은 건물이 약 70%를 차지하고 있는 만큼, 서울시는 지자체 최초로 녹색설계기준을 마련하고, ‘기후변화대응종합계획’ 핵심사업으로 ‘저탄소건물 100만호 확산 사업’을 추진하는 등 개별 건물의 에너지와 온실가스를 관리하는 제도를 꾸준히 준비해 왔다”며,
 - “오늘 산업통상자원부에서도 화답을 보내주신 것이라고 생각한다. 특히, 연면적 3천 제곱미터 이상 중·대형건물의 에너지사용량 관리권한 서울시 이양은 매우 반갑고 고무적인 일”이라고 강조함
- 더불어 오 시장은 민간 대표들에게 “기후위기에 취약할 수밖에 없는 환경약자들이 보다 시원한 여름을 보내고 따뜻한 겨울을 보낼 수 있도록 에너지복지 향상을 위한 서울시의 노력에 적극 동참해 주시기 바란다”고 당부함

1. 행사 개요

□ 일시·장소 : 7.20(수) 11:00-11:30 / 소공동 롯데호텔(37층 가넷 스위트)

□ 행사명 : 『산업부-서울시 에너지효율혁신 협력비전 선포식』

【공동비전】

『에너지효율 선진강국 대한민국, 스마트 에너지도시 서울』

□ 참석자

- 이창양 산업부장관, 오세훈 서울시장
- LG사이언스파크, KT클라우드, 한화커넥트, 서강대, 삼성병원, 아산병원(서울 에너지소비 Top 100 건물 효율혁신 협력 MOU)
- 한전-YTN, 동서발전-서울대·연세대, 중부발전-신한은행, 남부발전-용산구, 에공단-서울e공사(스마트 에너지솔루션 보급 협력 MOU)

□ 행사내용

- 산업부-서울시 에너지효율혁신 협력 MOU 체결(5대 플래그쉽)
- 대표 시범 프로젝트 MOU 체결
 - ① 서울 에너지소비 Top 100 건물 효율혁신 협력 MOU
 - ② 에너지 공공기관 스마트 에너지솔루션 보급 협력 MOU

2. 세부 일정

시 간		주요 내용
10:50~11:05	(15)	사전 환담
11:05~11:10	(05)	개회 및 내빈소개
11:10~11:13	(03)	인사말씀
11:13~11:16	(03)	인사말씀
11:16~11:19	(03)	산업부-서울시 에너지효율혁신 MOU
		대표 시범프로젝트 MOU
11:19~11:30	(11)	① 서울 e소비 Top 100 건물 효율혁신 MOU
		② 에너지 공공기관 스마트 e솔루션 보급 MOU

* 각 MOU 서명 후 기념촬영 진행

【① 서울 에너지소비 Top 100 건물 에너지 효율혁신】

- 서울시 대형 기축건물 대상 「에너지사용량 총량제」 도입을 위한 에너지소비 Top 100 건물과 데이터분석·기준마련 등 시범사업

* 연면적 3천m² 이상 상업·공공건물 1.3만동을 대상으로 5년 주기로 면적당 에너지소비량 개선 목표를 부여

【② 에너지 공공기관 스마트 에너지솔루션 시범보급 협력】

- 에너지 공공기관이 공공시설, 대학, N서울타워 등 주요 건물 대상으로 스마트 e솔루션 구축(EMS, 신재생 등) 및 에너지절감 이익 공유 협력

【③ 주거환경 취약지구 에너지 효율혁신 동행】

- 서울시 주거환경 복지의 사각지대*를 대상으로 산업부와 서울시의 에너지효율 개선사업을 집중하여 소외계층 에너지요금 절감

* 차상위계층에 해당하지 않는 일반 저소득가구 대상 단열재, 창호, LED, 보일러 등 지원

【④ 에너지캐쉬백-에코마일리지 연계 협력】

- 산업부 ‘에너지캐쉬백’과 서울시 ‘에코마일리지’ 간 연계홍보·지원을 통해 가정부문 수요효율화 인센티브 강화

* 직전 2년 대비 탄소배출량 절감시 기부, 현금전환 등이 가능한 마일리지 제공

【⑤ 전기 모빌리티 본격 확산을 위한 인프라 구축】

- 전기 이륜차 교체형 배터리 및 배터리 공유스테이션 표준 제정, 국산화 추진 중인 전기 이륜차 본격 서울 실증 협력
- 주유소 內 연료전지 설치를 통해 직접 생산한 전기로 전기차를 충전하는 친환경에너지 복합 주유소(에너지 슈퍼스테이션) 확산 협력