

◆ ‘기후변화대응 세계도시 시장포럼’은 지방정부 차원의 기후변화 대응을 위한 ‘글로벌 기후에너지 시장서약’의 참여 확대, 도시간 연대와 협력 강화방안을 논의하는 자리임

* 글로벌 기후에너지 시장 서약('17.1 출범) : 전세계 7,400여개 도시들이 기후변화대응을 위한 자체 목표 수립, 목표 달성을 위한 검토 및 모니터링 가능한 계획 수립, 기후변화 주요 데이터 공개를 통한 도시 성과 비교 등을 자발적으로 약속한 세계적 협의체

□ 2017 기후변화대응 세계도시 시장포럼

- 일시/장소 : 2017. 10. 20(금)/ 콘래드 서울(여의도 IFC)
- 주 제 : 글로벌 기후에너지 시장 서약(Global Covenant of Mayors for Climate & Energy)의 이행과 확산
 - ① 도시사례 발표 및 패널토론
 - ② ‘서울성명서’ 발표
 - ③ ‘야심찬 도시들의 약속’(ACP, Ambitious City Promises) 출범 및 발표
- 참가규모 : 자치단체국제환경협의회(ICLEI), 세계시장협약(Compact of Mayors), 시장서약(Covenant of Mayors) 가입도시 시장, 해외 도시 대표단 등 약 300여명
 - * 시장협약 관련 기관(도시기후리더십그룹(C40), 세계지방정부연합(UCLG), 유엔 해비타트, 블룸버그재단 등)과 공동협력

□ 기후변화대응 서울 성명서(Seoul Statement 2017) 주요 내용

- 중앙정부의 책임 있는 파리협정 이행 촉구
- 국가별 기후행동 추진 과정에서 도시정부의 지원(제도개선, 행정·재정적 지원 등) 확대
- 아프리카 등 최빈국과 군소도서 개도국의 기후변화대응을 우선 지원하는 파트너십 필요성 확인 등

- 중앙정부와 도시 및 지방정부는 지속가능발전목표(SDG), 파리협정, 신도시 의제(New Urban Agenda, UNA) 등 유엔 합의 내용과 기후행동이 유기적으로 연계된 가운데 통합적 방식으로 지속가능한 도시개발이 이뤄질 수 있도록 긴밀하게 협력함
- UNFCCC 사무국은 ‘글로벌 기후에너지 시장서약’이 국가 기여목표(NDC)와 지방정부의 공약(감축목표)을 연계할 수 있도록 지방정부에 기술지원 및 적절한 체계를 통해 도시 및 지방정부의 모든 공약을 공개하도록 지원함
- 도시 및 지방정부는 아프리카를 비롯한 최빈국과 군소도서 개도국의 기후 변화대응을 우선 지원하는 파트너십이 필요하다는 것을 확인함
- 국제금융기구는 기후 금융에 도시의 접근을 개선하고 적극적으로 지원함

□ 서울의 약속(Acting on the Promise of Seoul) 이행 선언

- 추진목적 : 2020년 이후 신기후체제에 대비하여 선도적으로 온실가스를 감축하고, 당면한 기후변화에 대응하여 지속가능한 도시 조성
- 추진목표 : 온실가스 배출량 2020년까지 2005년 배출량 대비 25% 감축 ('05년) 49,467천톤 → ('20년) 37,100천톤
 - * '14년 배출량(47,129천톤) 대비 약 1천만톤 감축 추진
- 추진방법 : 온실가스 감축과 기후변화 적응력 강화를 위해 5대 분야 (에너지, 대기·교통, 자원순환, 생태, 보건·안전) 160개 과제 추진
 - * 에너지 : 신재생에너지 생산, 배출권거래제 이행 등
 - * 대기·교통 : 친환경차 보급, 초미세먼지 저감 등
- 주요성과
 - 에너지 생산·효율화·절약, 재활용 확대 등을 통해 온실가스 350만톤 감축
 - 기후변화 피해 우려되는 취약계층 우선지원, 건강·재난 관리 등 적응력 제고

□ 시사점

- 기후행동에 도시 및 지방정부의 역할이 더욱 강화되어야 하고, 세계 도시들 간의 긴밀한 협력을 통해 파리협정 이행을 위한 지속적 노력이 필요함

- ◆ 온실가스 감축을 위해 실행되어야 하는 필수적 요인인 에너지 효율향상의 중요성을 강조하고 세계 각국의 에너지 효율 및 온실가스 감축현황을 확인하기 위해 발간
- ◆ 아프리카, 미주, 아시아, 유럽 지역의 우수사례 에너지효율향상 사업에 대해 알아봄

□ (서문) G20국가의 지속가능 발전을 위한 국제적 에너지효율향상 협력

- 에너지 효율향상은 기후변화 행동을 위한 비용효과적이며 가장 핵심적인 수단
 - '30년까지 지구온도 상승을 2°C 이하로 억제하기 위해서는 효율향상을 통해 에너지부문 온실가스 감축목표의 1/3을 달성할 수 있음. 단일 수단으로서는 가장 큰 온실가스 감축성과를 기대할 수 있으며 이는 재생에너지보다 큼
- '14년 이후 G20은 「G20 Energy Action Plan」을 채택, 온실가스 감축을 위한 6개 부문*의 자발적 에너지 효율향상 협력을 추진
 - * 기기, 건물, 산업에너지관리, 발전, 수송, 금융 등
 - 독일에서 개최된 2017 G20 정상회담에서 참여국들은 보다 강화된 기능의 에너지 효율향상 국제협의체를 구성하기로 잠정적 합의

□ (아프리카) 아프리카 지역의 에너지효율향상 노력

- 사하라 이남 지역의 조리(cooking) 에너지 효율개선
 - 아프리카는 전세계 대륙 중 가장 에너지소비량이 적은 지역이며, 비효율적 에너지사용의 대부분은 조리 과정에서 발생*
 - * 75%가 목재, 석탄 등의 전통적 바이오매스 사용
 - '16년 아프리카개발은행(AfDB)은 2025년까지 전력접근성 확대 및 청정 에너지를 이용한 조리를 촉진하기 위한 New Deal을 추진
- 가나 가전제품 에너지효율 개선사업
 - 에너지 비효율적 가전제품(냉장고, 세탁기 등)의 수입과 판매를 금지. 3백만 달러를 투입하여 연 400 GWh의 에너지 절감효과
 - '05년부터 법적으로 백열전구의 생산과 수입을 금지하여 연 124MW 절감

□ (미주) 미 캘리포니아 에너지효율향상 노력

- 캘리포니아 주는 2030년까지 에너지소비를 25% 감축목표를 세우고 세부 추진계획 실행 중
 - * 건물, 기기, 기존건물, 보조금 및 금융, 다가구 건물 및 상업용 건물, R&D, 데이터 접근성 확보 등

□ (아시아) 인도네시아 가로등 조명개선사업

- 인도네시아 가로등 에너지 소비량은 전체 공공부문 에너지소비량 및 온실가스 배출량의 60%를 차지
 - LED 조명 교체를 통해 전력 사용량의 50% 감축, 조명 수명 연장 및 온실가스 감축 등의 효과

□ (유럽) 유럽부흥개발은행(EBRD) 건물 에너지효율 시장

- EBRD는 지난 10여년 간 에너지 효율향상 및 온실가스감축 프로젝트에 190억 유로를 투입
 - 모로코 지역 시장에 1.4MW PV시스템을 포함한 15백만 유로를 투자
 - 모로코, 이집트의 금융기관에 275백만 유로를 투자, 연간 55만 MWh의 에너지 절감효과 기대

<Energy Efficiency Magazine For COP23>

	<p>INTRO</p> <p>Energy Efficiency is a global issue, and global exchange is vital.</p> <p>It is generally not appreciated how much of an impact energy efficiency is already having on the world's energy system, and how much more potential it has to improve energy efficiency globally. Energy efficiency gains made globally since the year 2000 mean that, on a global level, the world used 13% less energy than it otherwise would have. This is the equivalent of the entire energy use of the European Union, and a significant saving that has helped to flatten the growth of global energy demand.</p> <p>These global energy savings have striking implications for the world's climate. In 2012, emissions of just over two billion tonnes of carbon dioxide equivalent to 2010, without these efficiency improvements, estimates to 2010 would have been 12.8 billion tonnes. These emissions savings came from every part of the world, with the major emerging economies in particular accounting for 6% of the total.</p> <p>The avoidance of fuel combustion that results from efficiency improvements also reduces local air pollution, benefiting air quality and public health.</p> <p>As the IEA has previously reported, global energy related greenhouse gas emissions have stayed flat for the past three years. As can be seen in the accompanying figure, efficiency gains contributed more to curbing emissions growth than progress in renewable and cleaner fuels. While much of the discussion tends to focus on renewable and the supply side, the role of the demand side is of great importance. Of course, the supply and demand side markets will reach other far horizons. China's progress on improving energy efficiency is a key factor that will reduce coal use more than other factors, making the overall Chinese energy mix cleaner. Because of its scale, the dramatic rise China has had a significant impact on the global trend, this is worth noting as it can send a much stronger message on efficiency in other parts of the world.</p> <p>The IEA tracks these global energy efficiency trends through its annual energy efficiency market report. The most recent report, Energy Efficiency 2013, highlights the progress being made on improving energy efficiency and the many positive benefits arising from this. Policy is key when energy efficiency policies have been put in place, progress is being made. In cities, for example, much progress is being made to improve the efficiency of the global car fleet, putting back against the impact of lower fuel prices that tend to lead to larger, less efficient vehicles being purchased. On the other hand, much efficiency is being achieved in buildings, and other countries in the world have implemented fuel efficiency standards for trucks, as against about fifty per cent. One final global analysis identifies a slowdown in the implementation of new energy efficiency policies of all kinds, which may undermine the gains that have been made in recent years.</p> <p>As the Paris Agreement focuses the minds of policy makers on implementation, and also highlights the essential role for energy efficiency in all pathways to lower emissions, there is a need for more of a concentration on the design and delivery of strong energy efficiency policy. As a Convention moves towards greater action on energy efficiency, there is much that can be learned from others' experiences. Energy efficiency is a global issue, and many countries have shared valuable data, experience and expertise on how to best design and implement good policies in all sectors. The IEA, through its role as a global centre of knowledge, is now bringing together all of the world's key information and resources on energy efficiency policy. Our new Global Exchange Platform for Energy Efficiency offers a new marketplace and accessible online platform for information on energy efficiency, showing where they have been implemented and what lessons they have offered. It also allows policy makers to share their local information with each other, as well as getting access to others' best practice experience.</p> <p>More information can be found at www.energyefficiency.org</p> <p>Dr. Brian Mulholland Head of the Energy Efficiency Centre of Excellence joining the IEA Energy Efficiency Centre of Excellence at the World Energy Council in London</p>	<p>AFRICA</p> <p>Energy Efficiency, The Surest Way To Sustainable Development</p> <p>Sustainable development is the kind of development that improves socio-economic well-being without compromising on environmental integrity. Energy is a key enabler of the path to sustainable development. Energy efficiency therefore comes in handy to ensure that socio-economic gains and environmental integrity are maintained. China has demonstrated that the energy, socio-economic development and the environment need not be mutually exclusive. China has a steady stream of energy efficiency gains, and the environment need not be sacrificed for economic development and the environment. There are many lessons to be learned from China's experience in energy efficiency, and the world is looking to China for guidance. The IEA Energy Efficiency Centre of Excellence is a key resource for the world to learn from China's experience in energy efficiency. The IEA Energy Efficiency Centre of Excellence is a key resource for the world to learn from China's experience in energy efficiency.</p> <p>Despite the importance of energy use in socio-economic development, its supply chain and mostly unaccounted for, energy efficiency therefore comes in handy to ensure that socio-economic gains and environmental integrity are maintained. China has demonstrated that the energy, socio-economic development and the environment need not be mutually exclusive. China has a steady stream of energy efficiency gains, and the environment need not be sacrificed for economic development and the environment. There are many lessons to be learned from China's experience in energy efficiency, and the world is looking to China for guidance. The IEA Energy Efficiency Centre of Excellence is a key resource for the world to learn from China's experience in energy efficiency.</p> <p>“The transformation of product policies and regulations has succeeded in transforming the market. Between 2010 and 2012, when consumer effect was made to transform the refrigerating appliance market, the results have been striking. With an investment of US\$5 million, the market has been transformed, reaching a new equilibrium. A total of 100 million units of a newly contracted 50 million dollar trade claim. A success story that has been replicated in other markets. A success story that has been replicated in other markets. A success story that has been replicated in other markets.”</p>
--	---	---

<출처>

1. 기후변화대응 부문

- 국내이슈 <2017 기후변화대응 세계도시 시장포럼 개최>
 - 2017 기후변화대응 세계도시 시장포럼 개최(이클레이 뉴스, 2017. 10. 24)
 - 세계 38개도시와 기후변화대응 '서울성명서'공동 발표(매일일보, 2017. 10. 20)
 - 2017 기후변화대응을 위한 세계도시 시장포럼(유튜브 서울시, 2017. 10. 20)
- 해외이슈 <IPEEC EE Magazine for COP23 요약>
 - IPEEC 홈페이지(<https://ipeec.org>) : IPEEC Energy Efficiency Magazine for COP23