지식경제부 Ministry of Knowledge Economy **보도자료**	http://www.mke.go.kr
2010년 12월 13일(월) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 전기위원회 총괄정책과 박진규 과장, 권순목 사무관(02-2110-5520) 전력거래소 국제정보통계팀 양민승 팀장(3456-6680) 시장기획팀 김용준 팀장(3456-1730)	

"전력산업에 경쟁과 효율을 더욱 강화해야"

- 2010년 전력시장과 규제에 대한 심포지엄 개최 -

□ 지식경제부(장관 : 최경환)와 전력거래소(이사장 : 염명천)는 12.13(월)~14(화) 서울 코엑스 인터콘티넨탈호텔에서 지식경제부 박영준 제2차관, 전기위원회 구자윤 위원장, 전력거래소 염명천 이사장 등 관계자 300여 명이 참석한 가운데 **『2010년 전력시장 및 규제에 대한 국제 심포지엄』을 개최**하였음

○ 올해 처음 개최되는 이번 국제 심포지엄으로 그간의 **전력시장과 규제에 대한 모든 행사들을 통합**하였으며, 세계 유수의 에너지 규제기관 및 전력시장 관계자들*이 대거 참석하였음

* 미국연방에너지규제위원회(FERC), 케나다 퀘백주 에너지위원회, 세계 최대 전력시장-전력계통운영기관인 미국 PJM, 국제적 에너지 컨설팅 회사인 KEMA, 프랑스 에너지 공급 회사인 ALSTOM 등

○ 각국의 전문가들은 발표와 토론을 통하여 기후변화 대응, 스마트 그리드 등 **녹색성장 추진**을 위해서는 **소비자들의 적극적인 반응**과 **전력산업에 경쟁 지향적인 패러다임이 필요**함을 지적하였음

○ 이는 지난 8월 정부가 **'전력산업구조 정책방안'을 통해 확정한 경쟁과 효율의 방향성을 다시 한 번 확인**하는 계기가 되었음

□ 이날 행사에서 **박영준 지식경제부 제2차관**은 스마트그리드 등 우리나라의 녹색성장 정책을 **고용창출, 에너지절약 등 구체적인 성과**로 연결시키기 위해서 **전력산업구조나 정책에 대한 새로운 논의가 필요**함을 강조하였으며,

○ 더 많은 **국민들이 따뜻하고 똑똑한 전기의 혜택**을 누리고 전력산업이 우리나라의 새로운 **성장동력**으로 자리잡을 수 있도록 **산·학·관**이 **하나로 결집하여 지혜를 모아줄 것**을 당부하였음

□ 심포지엄의 세부 내용으로는

○ 세계적인 에너지컨설팅 기관인 KEMA의 Pier Nabuurs씨(CEO)는 **스마트그리드**가 구축되면 **전기소비자와 생산자의 경계가 무너지고** 이는 **새로운 시장 질서를 요구**할 것이며,

- 국가기간망인 **송전망은 공공성·중립성**을 유지하되 **전력거래와 판매 그리고 발전 분야에서는 경쟁**을 촉진하는 것이 세계적인 추세라고 밝혔음

○ 한양대학교의 윤원철 교수는 기후변화 대응과 저탄소 녹색성장을 위해 수직통합적인 현 체제보다는 **경쟁적인 체제에서 유연하게 대처할 수 있으며**,

- 스마트그리드와 같이 새로운 전력 환경에서 **에너지절약, 온실가스 감축** 등의 목표를 달성하기 위해서는 **전기 판매시장에서의 경쟁이 반드시 필요**하다고 주장하였음

○ 14일에는 스마트그리드 환경에서 수요측 자원 활성화를 위한 정책 방향과 사업모델에 대한 심도 있는 논의가 계속될 계획임

* 미국 PJM 회장 Terry Boston씨는 정상적인 수요반응을 달성하기 위해 **전기요금이 도매가격에 따라 움직여야 한다는 취지의 발표를 할 계획**

참고 1 2010년 국제 심포지엄 개요

□ **(일시)** 2010년 12월 13(월)~14(화)

* 12월 15일은 제주 스마트그리드 실증단지 투어

□ **(장소)** 서울 삼성동 코엑스 인터콘티넨탈 호텔

□ **(참석자)** 지식경제부 박영준 제2차관, 전기위원회 구자윤 위원장, 전력거래소 염명천 이사장 등 국내외 관계자 300여 명

□ **(주제)** Day 1 : 환경변화에 따른 전력시장과 규제의 새로운 방향
Day 2 : 스마트그리드에서 수요측 자원의 역할

□ **(프로그램)**

○ 12월 13일(월)

프로그램		연사	시간
개회식	개회사	구자윤 전기위원장	09:40~09:50
	축 사	박영준 차관	09:50~10:00
Session Ⅰ 전력산업 환경변화	스마트그리드 등 전력계통분야의 트렌드	Pier Nabuurs KEMA CEO	10:00~11:00
	기후변화에 따른 전력산업의 새로운 방향	Seungwon An PJM	11:00~12:00
오 찬			12:00~13:30
Session Ⅱ 전력시장과 규제기관의 역할	전력산업 구조정책의 경험	Lawrence Jones Alstom	13:30~14:30
	전력시장과 규제기관의 역할	Richard Carrier 퀘벡 에너지위원회	14:30~15:30
	한국 전력산업이 나아가야할 방향	윤원철 한양대 교수	16:00~17:00
Closing Comments		-	17:00~17:10

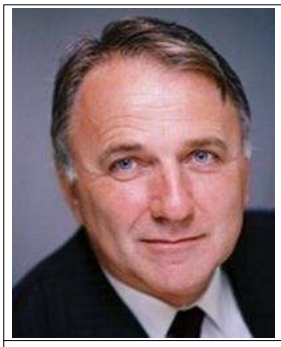
○ 12월 14일(화) (전력거래소와 공동 개최)

프로그램		연사	시간
Session Ⅰ	환영사	염명천 KPX 이사장	09:00～09:05
	수요측 자원 활성화를 위한 정책 방안에 대한 발표 및 토론	좌장 : 고광철 한국경제신문 논설위원	09:05～12:35
	스마트그리드에서의 수요측 자원 : 정책, 규제, 및 보상방안	David Kathan (FERC)	
	유럽의 정책 및 전략	John Scott (KEMA)	
	수요측 자원 사업 모델 개발시 규제 관련 고려사항	전홍범 (KT)	
	국내 수요측 자원 활성화를 위한 미래 정책 개발	박종배 (건국대)	
오 찬			12:35～13:50
Session Ⅱ	**수요측 자원관련 사업모델 및 사례연구에 대한 발표 및 토론**	좌장 : 손양훈 인천대 교수	13:50～15:20
	PJM 적용 사례 및 개선방향	Terry Boston (PJM)	
	싱가폴 정책 및 적용 사례	Chiao, Yen Shong (EMC)	
	VPP 사업 모델	김용준 (KPX)	
	스마트 워터그리드와 수요측 자원	김준하 (GIST)	
Closing Comments			17:20～17:30

* 고광철 논설위원과 손양훈 교수는 현재 전기위원회 위원

○ 12월 15일(수) 제주 스마트그리드 실증단지 투어

참고 2 연사 주요 약력



Pier Nabuurs

네덜란드 Eindhoven Technical 대학

Océ-Belguim 대표
Technology Platform Smart Grid의 Advisory Council 이사
現 KEMA 회장(2002~)



안 승 원

한국해양대학교 기관시스템공학부
미국 오클라호마주립대학 전기공학 박사

現 PJM ISO[RTO 책임연구원(2004~)



Richard Carrier

캐나다 Laval 대학 경제학 석사

캐나타 퀘백 에너지위원회 국장(1997~2005)
World Forum on Energy Regulation 운영위원(2000~)
現 캐나다 퀘백주 에너지위원회 위원(2005~)



Dr. Lawrence E. Jones

스웨덴 왕립기술원 전기공학 박사

現 Alstom 전략 및 특별사업 부문 이사(2000~)
現 미국 상무부 스마트그리드자문위원



윤 원 철

서울대학교 농경제학과
버지니아주립대학교(VPI&SU) 농업응용경제학 박사

에너지경제연구원 연구위원/팀장(1995~2003)
現 한양대학교 경제금융대학 경제금융학부 교수 (2003~)



David Kathan

펜실베니아대학교 와튼스쿨 박사

ICF 컨설팅 컨설턴트
現 미국 연방에너지규제위원회의 수석경제학자



John Scott

네셔널그리드컴퍼니 엔지니어링디렉터
영국 가스·전력시장국 OFGEM 기술 이사
現 KEMA 디렉터(2008~)



전 홍 범

한국과학기술원 전기/전자공학 박사
서울대학교 전기공학

KT 통신망연구소(1991~)
現 KT 스마트그리드개발단 단장



Park, Jong Bae

서울대학교 전기공학 박사

지식경제부 전기위원회 전력계통및신뢰도전문위원회 위원(2001~)
한국전력공사 이용규정협의회 위원(2002~)
現 건국대학교 전기공학과 교수(2001~)



Terry Boston

미국 테네시 대학 경영공학과학 박사

테네시 계곡 개발청 총괄부사장
現 PJM Interconnection 대표이사



Chiao, Yen Shong

미국 캘리포니아 대학 박사

다양한 국가의 전력시장설계, 실행, 운용 주도
現 싱가폴 전력시장운영기관 Energy Market Company 총괄부사장



김 용 준

연세대학교 경제학과

한국전력공사(1991~2001)
전력거래소(2001~)
現 전력거래소 시장기획팀장(2009~)



김 준 하

미국 캘리포니아대학교 화학공학 및 재료과학 박사
고려대학 화학공학 석사
現 광주과학기술원 부교수(2007~)
現 광주과학기술원 지속가능수자원기술센터 센터장(2007~)

참고 3 기관 소개

1. 케마 (KEMA)

□ **(명칭)** Keuring van Electrotechnische Materialen (KEMA, ~1927년)

* 본사위치 : Netherlands의 Arnhem시 교외

□ **(설립배경)** 네덜란드내 100개 지역 및 전력회사가 공동으로 세운 기업으로, 전력기기의 성능시험과 R/D를 수행하는 연구소로 출발

□ **(현재위상)** 현재 전력기기성능 시험/평가의 세계최고의 권위와 **전력산업 전 분야에 대한 국제적 기술자문회사**로 크게 발전

* '09년 기술매출액 중 Consultancy & Service 분야가 1억 8000만 Euro (82 %), Testing & Certification 분야가 4000만 Euro (18%)

□ **(경영현황)** '09.12월 총 인력 1,873명, 18개국 50개 지사·사무소

○ 70개국에서 450여 고객에게 전력산업전분야에 대한 service제공,

연도	1995 (백만$)	2000 (백만EUR)	2008 (백만EUR)
매출액	122	160	226
순이익	2.7	3.9	16.6
종업원수	1,429	1,392	1,873

□ **(사업영역)** 발전·송배전·판매, 정부 및 규제기관, 기업 등에 대한 자문, 운영지원, 시험 및 검사 인증서비스를 제공

□ **(한국과의 관계)** '99년 5월 우리나라의 **1차 전력산업 구조개편 추진과정에 기술부문 자문기관**으로 참여

* '99년6월부터 '01년1월까지(20개월) 정부의 기본계획에 맞추어 전력시장에서 적용될 시장규칙 및 관계 H/W, S/W의 사양 등을 자문

2. 알스톰 [Alstom]

□ **(설립배경)** ‘89년 제너럴일렉트릭(GEC)과 프랑스 알카텔의 전력 수송 부문이 합병하여 이루어진 GEC 알스톰이 모체

□ **(현재위상)** 세계적 에너지 공급 및 차량 등의 제작·운송 전문업체

□ **(경영현황)** 본사는 파리, 70여 개국에 지사 및 현지법인이 있음

□ **(사업영역)** 발전소를 통한 에너지 생산, 운송, 고속철도 및 차량의 제작·판매 등이 주요사업으로 세계적 수준의 기술력 보유

□ **(한국과의 관계)** ‘02년도 전력거래소의 계통운영시스템을 공급

3. PJM (PJM Interconnection LLC.)

□ **(설립배경)** ‘27년 PSE & G, PECO 및 PP & L 등 3개 전력회사가 공동으로 설립한 PJM 전력풀(Power Pool)로 출발하였으며, ’97년 전력시장개설과 함께 설립된 미국 최초의 독립계통운영자(ISO)

□ **(현재위상)** 세계에서 **규모가 가장 크고** 또한 **가장 성공적으로 운영되고 있는 전력시장**으로 알려져 있음

□ **(주요현황)** 관할지역의 설비용량은 165GW 로 우리나라의 전체의 2배 이상이며, 600여개의 회원사와 5,100만여 고객에 전력을 공급

□ **(사업영역)** 구역내 송전계통망의 안정적·효율적 운영과 도매전력 시장에 대한 효율적이고 공정한 운영을 담당

□ **(한국과의 관계)** 전기위원회 및 전력거래소와 전력시장과 계통의 효율적 운영을 위한 인력 및 정보교류를 활발하게 진행중