

## 한미 스마트그리드 협력체계 구축을 위한 출장

-고동수 선임연구위원(산업경제연구실)

- 출장기간 : 2009년 4월 25일 ~ 2009년 5월 2일 (6박8일)
- 출장지역 : 미국 San Francisco, Boulder, Washington DC
- 출장목적 :
  - 본 미국 출장은 미국과의 스마트그리드 협력체계 구축을 위한 실무회의 참석 및 정책 벤치마킹하기 위함.
  - 정부 측에서는 지식경제부 전력산업과, 전기위원회, 기술표준원 공무원, 민간 측에서는 산업연구원, 대학 교수, 한국전력공사, 전력거래소, 전력IT산업단에서 참여
- 출장일정 :
  - 2009. 4. 25(토) : 인천공항 출발 - 미국 San Francisco 도착

- 2009. 4. 27(월) : San Francisco → Denver → Boulder
  - EPRI 및 ABB 방문
- 2009. 4. 28(화) : Denver → Boulder → Washington DC
  - 스마트그리드 시티 견학, XCEL 방문
- 2009. 4. 29(수) : 워싱턴
  - 미 에너지부(DOE), 연방에너지위원회(FERC) 방문
- 2009. 4. 30(목) : 워싱턴
  - Gridwise Alliance, Grid Point 방문
- 2009. 5.1(금)-5.2(토) : 워싱턴 → 인천공항

□ 주요 내용

- (정부기관) : 美에너지부(DOE), 연방에너지위원회(FERC) 방문 및 실무회의
  - 한미 스마트그리드 협력체계 구축 방안 논의
- (시범도시) : 스마트그리드 city (콜로라도주 Boulder) 방문
  - 시범도시 구축 현황 파악(기술수준, 운영성과, 추진계획 등) 및 우리나라에 스마트그리드 시범도시 추진 관련 정책적 시사점 도출
- (연구소) EPRI(전력중앙연구소, 캘리포니아주 Palo Alto) 방문
  - 전력업계 공동 실증단지 구축현황 파악 및 EPRI-한전간 협력 방안 검토, 기술개발전략 관련 의견교환
- (협회) GridWide Alliance(스마트그리드 협회, 워싱턴 DC), 수

요관리자원협회(워싱턴 DC) 방문

- 협회 차원에서 한미간 스마트그리드 협력체계 구축 지지 요청, 한전의 협회 참여방안 협의
- (기업) ABB(중전기기업체), Tendril 및 Gridpoint(소비자전력관리장치 제조 대표기업) 방문
  - 기업별 기술개발 전략분석(R&D strategy analysis)