
BOAO 국제포럼 해외 출장 결과 보고

2024. 12.



1. 출장목적

- CSG(China Southern Power Grid) 초청으로 BOAO 국제포럼(The 5th Boao New Power System International Forum & The 20th CSG International Science and Technology Forum)에서 키노트 발표
 - 주제 : The key challenges in Korean power system operation to expand carbon-free power resources
 - 발표자 : 계통운영처 최홍석 처장
- 포럼 참석으로 에너지 전환 시대의 전력 분야 신기술 관련 기술 공유
 - CSG(China Southern Power Grid)의 신기술 공유 및 한중일 회의 등 향후 협력관계 유지 기반 조성

2. 출장개요

- 출장기간 : '24. 12. 07(토) ~ '24. 12. 11(수) (4박 5일)
- 출장자 : 계통운영처 처장 최홍석, 계통기술팀 차장 주원
(수급운영팀 팀장 신기준 일정 변경으로 미참석)
- 출장지 : 중국 하이난 (Boao Forum for Asia Hotel)
- 주요일정 및 수행업무

일시	내용	비고
12.07(토)	□ 국내 이동 및 1박	
12.08(일)	□ 출국 (인천 12:00 → 경유 → 하이난 19:20) □ 등록	
12.09(월)	□ 2024 Boao New Power System International Forum 참석 □ 08:30 ~ 17:30 기조연설 및 논문발표 * 15:15 기조연설 (최홍석 처장)	
12.10(화)	□ 09:00 ~ 18:00 패널토론 및 학술발표 참석	
12.11(수)	□ 귀국(하이난 06:20 → 경유 → 인천 13:30) □ 국내이동	

3. 출장결과

가. The 5th Boao New Power System International Forum & The 20th CSG International Science and Technology Forum

- Thoughts on the Technologies of New Power Grid and the New Power System
 - LI Licheng, Academician, CAE; Honorary Chairman, CSG Expert Committee
 - 산업의 전기화로 인해 수요 증가, 녹색 및 저탄소 개발로 새로운 에너지를 적극적으로 수용 필요 → 새로운 에너지를 주체로 하는 새로운 전력시스템 등장
 - 전력시스템과 인공지능의 통합(AI EPS, AI Electric Power System) 필요

- Essential Questions on Building the New power System
 - SHU Yinbiao, Academician, CAE; President, CSEE

- Energy Transition and New Generation Coal-fired Power Technologies
 - LIU Jizhen, Academician, CAE; Director, State Key Laboratory of New Energy & Power Systems

- China's Energy Transition Route and Cutting-edge Technologies
 - TANG Guangfu, Academician, CAE; Director, Huairou Laboratory

- Electronically-Interconnected Network for Electrical Energy Transport
 - Dusan BOROYEVICH, Academician, NAE (US National Academy of Engineering), Vice President, Virginia Polytechnic Institute and State University Honorary Expert, Huairou Laboratory

- The Development and Challenges of the New Power System
 - RAO Hong, Academician, CAE; Chief Scientist, CSG

- Hydrogen-Driven Construction of the New Power System: Past, Present and Future
 - LIU Xingjun, Professor, Harbin Institute of Technology, Shenzhen Foreign Academician, RANS(Russian Academy of Natural Sciences)

- CIGRE and the Energy Transition Challenges International Perspective
 - Marcio SZECHTMAN, CIGRE (The International Council on Large Electric Systems)

- Construction and Visions of CSG's New Power System
 - ZHENG Waisheng, General Manager, Strategic Planning Department, CSG, Board Chairman, SEPRI (CSG Electric Power Research Institute)

- Technology Layout, Development and Cooperation of CSG's New Power System
 - XU Shukai, General Manager, Science and Technology Innovation Department, CSG, Executive Director & President, CSG New Electric Power System (Beijing) Research Institute

다. GO15-EPRI 기술협력 MOU 체결

□ GO15-EPRI MOU 체결식

- '25년도 GO15 회장사 자격으로 전력거래소 정동희 이사장 서명

□ MOU 주요내용

- 양 기관의 이익에 부합하는 분야에서 EPRI의 주제별 전문가 참여를 통한 GO15 TF 지원
- EPRI의 선도적 연구결과 분야에 대한 협력
- 청정 에너지 전환을 위한 전력 시스템의 확장 및 운영과 관련된 연구와 실증 지원
- 에너지 저장장치, 전력망 디지털화, 재생에너지 통합 등 첨단 기술에 대한 경험과 운영상의 노하우 공유
- EPRI 고위급 대표의 GO15 행사 연 1회 정기적 참여

붙임 : 1. 접촉 인물

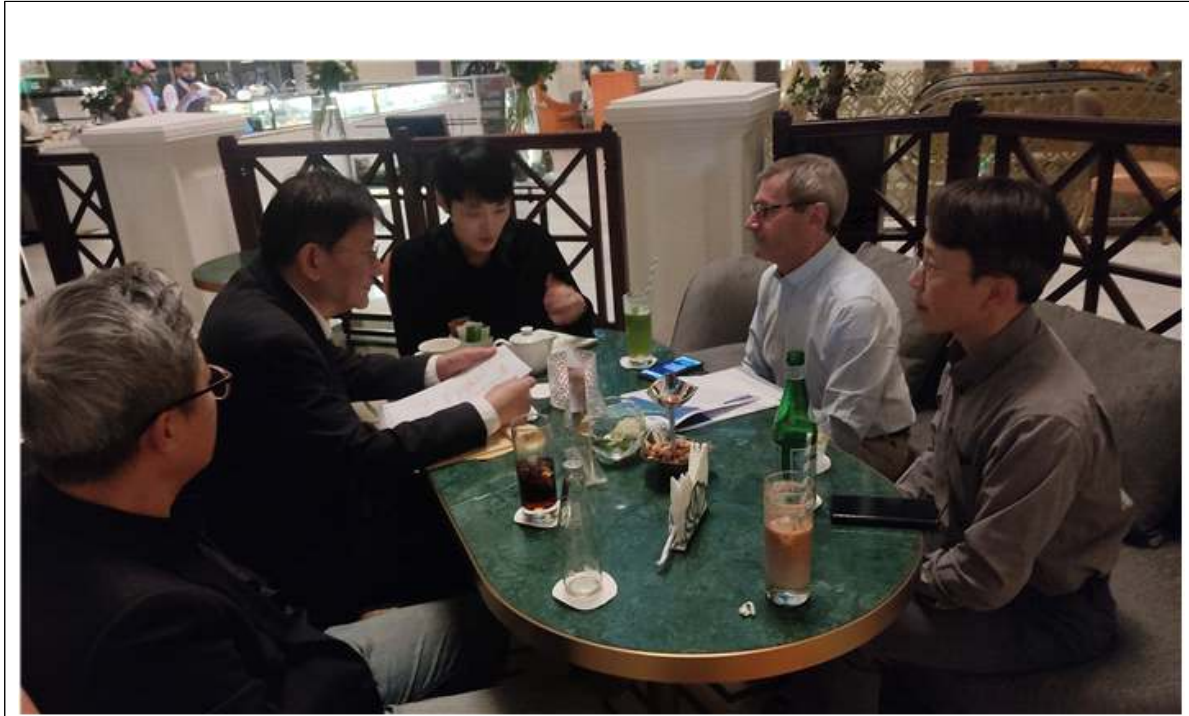
2. 회의참석 사진. 끝.

붙임 1. 접촉 인물

성명	국적	소속	담당
Majed M Garoub	사우디아라비아	GCCIA	Chairman
Ahmed Al Ebrahim	사우디아라비아	GCCIA	CEO
Nasser A. Al-shahrani	사우디아라비아	GCCIA	Chief Operation Officer
Arshad Mansoor	미국	EPRI	CEO
Daniel Brooks	미국	EPRI	Vice President
Neva Espinoza	미국	EPRI	Vice President
S.R. Narasimhan	인도	Grid-India	CEO
Nabarun Roy	인도	Grid-India	Executive Director
Samir Chandra Saxena	인도	Grid-India	Director
Nobuyuki Ryu	일본	TEPCO Holdins	General Manager
Vincent Thouvenin	프랑스	RTE	Director
Claire Lajoie-Mazenc	프랑스	RTE	Scientific Advisor
Veronika Milewski	프랑스	RTE	Chief Executive officer
Fedor Opadchiy	러시아	SO-UPS	Chairman
Yaliang FAN	중국	CSG	Vice President
Segomoco Scheppers	남아공	Eskom	Managing Director
Bruno Meyer	프랑스	GO15	Secretary General

붙임 2. 회의참석 사진

□ GO15 행사 사전 협의



□ 담담포럼



□ GO15 Officer meeting



□ GO15-EPRI 기술협력 MOU



□ 기술견학 - GCCIA 계통운영 센터

