

---

# 제47차 국제전력시장감시협의회 (EISG) 국외출장 결과보고

---

2025. 09.

시장감시실

# 순 서

I. 국외출장 개요 .....	1
II. 전력시장 주요내용 .....	2
1. 시장감시 .....	2
2. 계통신뢰도 및 자원적정성 .....	5
3. 시장감시·조사 -사례중심- .....	6
4. 전기저장장치 전력거래 자원화 .....	9
III. 시사점 .....	11
붙임. 제47차 EISG 발표 목록 .....	12

### □ 출장 목적

- (정기회의 참석) 각국의 전력시장 감시기관이 모여 전력시장 감시에 관한 정보를 교류하는 국제전력시장감시협의회(EISG, Energy Intermarket Surveillance Group)\* 참석
  - 전력시장 주요 이슈, 시장감시 기법 및 아이디어 논의(연 2회 개최)

### ※ 국제전력시장감시협의회(EISG, Energy Intermarket Surveillance Group)

- '00년 3월에 설립된 전력시장 감시조직 국제협력기구로, 감시기술, 절차, 문제점, 동향 등을 공유하고 논의 (시장감시 담당 ISO, RTO, 규제기관 등)
- 현재 12개국\*의 28개 기관\*\*이 가입 (전력거래소는 '02. 10월 가입)
  - \* 미국, 캐나다, 호주, 뉴질랜드, 한국, 일본, 싱가포르, 칠레, 콜롬비아, 멕시코, 필리핀, 스페인
  - \*\* CAISO, ERCOT, MISO, ISO-NE, NYISO, PJM, PUCT, SPP, IESO, MSA, AEMC, AER, ERA, NZEA, KPX, JEPX, EMA, EMC, CEN, SSPD, CRE, DOE, ERC, PEMC, OMI

### □ 행사일정 및 출장자

- (행사일정) 2025. 9. 6(토) ~ 9. 10(수) (2박 5일, 국내시간 기준)
- (출장자) 시장감시실 대리 김재명

### □ 행사별 주요내용

- EISG 회의
  - Economic Regulation Authority(ERA) 주관으로 호주 퍼스에서 개최
  - POTOMAC\*, CAISO, SPP, ISO-NE, IESO(캐나다) 등 15개 기관 참석
    - \* ERCOT, MISO, ISO-NE, NYISO 등 북미 전력시장을 감시하는 외부 독립감시기관
  - 감시·분석 관련 기법 및 도구, 최근 이슈·대응경험 조사
  - 제주 재생입찰제도 시장성과(대리 김재명) 발표

**비공개**  
**(개인정보 포함)**

- ① 신규자원 모델링(배터리, SMR, 데이터센터 등) 논의사항 확인
  - 배터리 운영방안 사전논의, 저탄소 전기저장장치 최적화 방안 마련
  - 데이터센터 물량 검토시 수요변동성을 고려한 변동성 대책 강구
- ② 다수 사업자 전략적입찰 및 방법 정교화로 감시기법 고도화 논의
  - 감시데이터 체계 구축 및 정산금 모의 등 시스템 고도화 필요성 대두
  - 국내 전력시장 제도개편시 감시기능 역할 확대 기대
  - 입찰제도, 저장장치 전력거래 등 신규 거래제도 관련 감시기법 발굴

[붙임] 제45차 EISG 발표자료 목록

<b>붙임</b>	<b>제45차 EISG 발표자료 목록</b>
-----------	--------------------------

구분	발표 내용			
패널 1 시장감시	1-1	KPX/한국	제주 재생에너지 입찰제도 시장 성과	(발표)
	1-2	MSA/캐나다	연간 시장지배력 완화조치 결과	
	1-3	IESO/캐나다	가상거래(Virtual Bidding) 도입 결과	
	1-4	AER/호주	시장가격 상승요인 분석 및 상한가격 보고	
	1-5	MISO/미국	MISO 계통운영 및 시장영향 모니터링	
패널 2 계통신뢰도 및 자원적정성 (Adequacy)	2-1	MISO/미국	자원 적정성 이슈	
	2-2	ISO-NE/미국	자원 및 에너지 적정성 도전과제	
	2-3	CAISO/미국	장기계획 수요증가와 유연성 중심으로	
	2-4	MSA/캐나다	신규 보조서비스 시장 초속응성자원	
패널 3 시장설계	3-1	AEMC/호주	미래 전력 도매시장	
	3-2	AER/호주	재무적 및 물리적 시장간 상호작용	
	3-3	NZEA/뉴질랜드	수직 통합 발전사업자 도매거래 의무 준수	
패널 4 시장감시·조사 -사례 공유	4-1	IESO/캐나다	실시간 시장지배력 완화조치 도입 영향	
	4-2	AER/호주	재무적 철회(Economic Withholding) 평가	
	4-3	MSA/캐나다	운영에비력과 주파수 반응 관련 조사	
	4-4	SPP/미국	수요반응자원 및 송전선 헤징 조사	
	4-5	NYISO/미국	연료비 조정 감시	
패널 5 전기저장장치 전력거래 자원화	5-1	ERA/호주	대단위 저장장치 규제 도전과제	
	5-2	CAISO/미국	저장장치 전력거래 참여 결과	
	5-3	NYISO/미국	배터리 공급가능용량 인증 제도	