

국 외 출 장 계 획 서

1. 출장개요

출장목적	제47차 국제전력시장감시협의회(EISG) 참석 및 해외기관 기술교류						
출장기간	2025. 9. 6.(토) - 2025. 9. 10.(수)						
출장국가	호주						
방문기관	EISG						
출 장 자	소 속	직 급	성 명	성 별	연 령	출 장 경 비	
						금액(천원)	부담기관
	시장감시실	4	■■■■	남		2,581	■■■■
	계					2,581	-

2. 출장일정

월일(요일)	출발지	도착지	방문기관	업무수행내용 (수집할 자료목록, 질의할 내용 등)	접촉예정인물 (직책포함)
9월6일(토)	인천	퍼스	-	○ 출국(인천→싱가폴→퍼스)	-
9월7일(일) ~9월9일(화)	-	-	회의장 (Anzac Club)	○ EISG 회의 참석 - Market Update 발표 - 패널 발표 및 토의 참여	■■■■ ■■■■ ■■■■
9월9일(화) ~ 9월10일(수)	퍼스	인천	-	○ 귀국(퍼스→싱가폴→인천)	-

3. 출장경비

[금액 : 천원]

성명	계	항공운임		체재비			준비금 (여행잡비)	교육비	기타 (국내교통비)
		항공사	금액	일비	식비	숙박비			
김재명	2,581	싱가폴항공	1,527	212	172	525	29		116
성명	업무 항공마일리지 활용 내역								
	보유 마일리지	활용 마일리지			미활용 사유				
김재명	-	-			마일리지 부족				

4. 출장효과

- 한국 전력시장 최근동향 소개 및 해외 시장의 최근동향 파악
- 해외의 전력시장 감시 관련 최신정보 수집
- 해외 전력시장 감시기관과의 교류 및 협력 강화

5. 해외사무소 협조

- 해당사항 없음

첨부 : 공무 국외출장 계획서

[공무 국외출장 계획서]

1. 출장 개요

- (출장목적) 제47차 국제전력시장감시협의회(EISG*) 참석 및 해외 ISO 시장감시 기술교류

* Energy intermarket Surveillance Group

- 해외 전력시장 감시 관련 최근 이슈 및 대응방안에 대한 정보조사
- 해외 시장·계통감시자들과의 정보공유를 위한 협력관계 강화

- (출장기간) '25. 9. 6.(토) ~ 9. 10.(수) (2박 5일)

- (출장국가 및 방문기관) 호주 퍼스

- EISG 회의(주제발표 및 토론) 및 시장감시 정보·기술교류

- (출장자) 시장감시실 대리 김재명

- (출장자별 업무 수행 역할) 주제발표 및 해외 감시동향 조사

- (총 소요예산) 2,580,626원 (해외업무수행여비, 협회비* 별도)

* 협의회 운영중 발생하는 비용으로, 공식일정 종료 후 비용청구 발생

- 교통비 : 1,643,000원
- 숙박비 : 525,540원
- 일 비 : 211,800원
- 식 비 : 171,846원
- 잡 비 : 28,440원

2. 배경 및 필요성

- (추진배경) 국제시장감시위원회(EISG) '25년 하반기 정기회의 참석
 - 시장감시실은 '02년 10월에 회원으로 가입, 매년 정기회의 참석 중
 - '00년 3월 설립되어 12개국* 28개 감시기관**이 가입, 활동 중
 - * 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, OMIE
 - EISG 회원은 매년 정기회의(연 2회)에 1회 이상 참여 의무
 - 의무사항 위반 시 의장 발의에 따라 회원권 박탈
- (필요성) 전력시장 감시 이슈 및 대응 방안 관련 해외 시장감시기구들과의 정보공유를 위한 협력관계 강화
 - 재생에너지 및 VPP 증가에 따른 전력시장 이슈 논의 필요
 - 시장제도 개편 중인 ISO들의 감시관련 논의사항 검토 필요

3. 추진 활동

- 출장 추진활동 일정

월 일 (요일)	출발지	도착지	방문기관	업무수행내용 (수집할 자료목록, 질의할 내용 등)	접촉예정인물 (직책포함)
9월6일(토) ~ 9월7일(일)	인천	퍼스	-	○ 출국(인천→싱가폴→퍼스)	
9월7일(일) ~ 9월9일(화)	-	-	회의장 (Anzac Club)	○ EISG 행사 참석 - Market Update 발표 - 패널 발표 및 토의 참여	EISG 회의 참석기관 대표자,
9월9일(화) ~ 9월10일(수)	퍼스	인천	-	○ 귀국(퍼스→싱가폴→인천)	

- 국제전력시장감시협의회(EISG) 참석
 - 한국 전력시장 동향 발표 및 전력시장 동향 공유
 - 재생에너지 영향, 전원별 가용용량 적정성, 시장가격 관련 감시기관별 검토 결과 및 경험 공유(주제 발표 참여)
 - 감시·분석 관련 기법 및 도구, 전력시장 감시구조 관련 조사

4. 기대효과 및 향후 계획

- (기대효과) 국내 전력시장-계통운영 감시에 해외 감시기법 및 경험 활용
 - 재생에너지 확대에 따른 해외 감시기구 경험 및 기법 활용
 - 시장별 감시기법 및 AI 감시 활용사례 등 국내 적용방안 검토

- 붙임 : 1. 국외출장 방문기관, 행사 등 개요
 2. 소요예산 산출명세서

- 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, OMIE
 - 의무사항 : 의무사항 위반 시 의장 발의에 따라 회원권 박탈
 - 정기회의(연 2회)에 1회 이상 의무참석 ('03. 4월부터 매년 참석 중)

2. ERA(Economic Regulation Authority)

- 서호주 전력시장(WEM, Wholesale Electricity Market) 및 남서부 전력계통 (SWIS, South West Interconnected System), 소매요금, 기타 공공서비스(가스, 철도, 수도)를 규제하기 위해 설립된 독립규제기관
- 서호주 전력시장은 동부 5개주가 참여하는 NEM(National Electricity Market)과 물리적으로 분리되어 별도 시장으로 운영되고 있음
 - 시장운영은 NEM운영기관인 AEMO(Australia Energy Market Operator)가 운영 (시장제도는 NEM과 별개임)
- ERA는 SWIS 소유운영기관인 Western Power 망요금 승인, 전기사업 허가, 시장규칙 준수여부 감시·제재, 도매시장 가격상한 결정, 시장감시보고서 공표 등을 수행

비공개
(개인정보 포함)

붙임 2**소요예산 산출명세서**

1. 총 소요예산 : 2,580,626원

2. 적용기준(규정 제 21조)

가. 여비항목 : 교통비, 일비, 숙박비, 식비, 여행잡비

나. 교통비 中 항공운임 적용 기준 :

구 분	항 공 운 임
임 원*	Business Class(C-Class)
직 원	Economy Class(Y-Class)

※ 총무규정 제21조(국외출장 여비)제1항제1호에 다른 <별표 4>

* 정관상 임원 해당

다. 일비, 숙박비, 식비에 대한 국외여비 적용 등급 : “나”등급(호주)

(단위 : USD)

구 분 자 격	일 비	숙 박 비 ^{주1)}	식 비 ^{주1)}
임원	40	실비(상한액 : 207)	99
직원	30	실비(상한액 : 137)	59

※ 총무규정 제21조(국외출장 여비)제1항제2호에 따른 <별표 3>

주1) 총무규정 제21조(국외출장 여비) 3. 숙박비 및 식비는 업무형편 또는 기타 부득이한 경우에는 기준금액의 5할 범위 이내에서 추가지급 할 수 있으며, 국제회의 참석 시 주최 측에서 숙소를 지정한 경우에는 숙박비를 실비로 지급한다. 이 경우 귀국일로부터 2주일 이내에 법인카드 또는 신용카드 등의 사용 시 받은 매출전표에 세부사용내역이 명시된 증빙서류를 첨부하여 정산신청을 하여야 한다. (2015. 4. 13 개정)

라. 매입환율 적용기준

구 분	환 율*
KRW / USD	1,412
KRW / AUD	922

* 2025.08.08. 하나은행 환율, 214회차 고시 기준

※ 여비업무 처리기준에 따라 소수점 아랫자리 수는 절사하여 환율 적용

3. 세부내역

가. 교통비 : 1,643,000원

- 싱가포르항공 이용 : 인천→싱가폴→퍼스, 퍼스→싱가폴→인천
- 1,527,000원(왕복)
- 열차(KTX) 이용 : (나주역 ↔ 서울역)
- 48,500원 × 2회 = 97,000원
- 공항철도 이용 : (서울역 ↔ 인천공항)
- 9,500원 × 2회 = 19,000원

나. 숙박비 : 525,540원

- 해외(주최측 지정) 숙소 : 9.07(일) - 9.09(화) / 총 2박
- AU\$285 × 2박 × 922원/AU\$ = 525,540원

다. 일비 : 211,800원

- 해외('나'등급) 일정 : 9.06(토) - 9.10(수) / 총 5일
- US\$30 × 5일 × 1,412원/US\$ = 211,800원

라. 식비 : 171,846원

- 국내 식비 : 33,000원
- 9.6(토) 아침, 점심 + 9. 10(수) 점심, 저녁
- 해외('나'등급) 식비 : 138,846원
- US\$59(1일 상한액)/3 × 5식* × 1,412원/US\$
* 컨퍼런스 제공 공식 만찬 및 기내식 제외

마. 여행잡비 : 28,440원

- 사증수수료(호주) : AU\$20 × 922원/AU\$ = 18,440원
- 여행자보험료 : 10,000원

- 붙임 1. EISG 및 ERA 방문일정 관련 메일
2. 항공료 및 여행자보험 견적서
3. 하나은행 환율표
4. 여행자 보험

[붙임1] EISG 및 ERA 방문일정 관련 메일

비공개
(개인정보 포함)

[붙임2] 항공료 산출내역

□ 7일 행사 시작일정을 고려하여 항공사 선정

The screenshot displays a flight search interface for the dates 9월 6일 (토) to 9월 9일 (화). The selected date range shows a price of ₩52.2만. Below this, there are filters and sorting options. The main results section shows 21 flights out of 702 total. A summary box indicates a recommended price of ₩1,165,600 (14시간 33분 평균) and a lowest price of ₩1,165,600 (14시간 33분 평균). A promotional banner for Malaysia Airlines is visible, offering a price of ₩1,019,600. The highlighted Singapore Airlines option shows two itineraries: one starting at 4:45 PM from ICN to PER via SIN (13시간 25분) and another starting at 5:10 PM from PER to ICN via SIN (15시간 40분), with a total price of ₩1,165,600. Other options from Jetstar are also visible below.

□ 실제 항공권은 아래 가격 범위 내에서 최저가 발권 예정

최저가 : 1,207,500

최고가 2,011,000

○ 항공권은 2,011천원, 1,716천원, 1,560천원, 1,265천원 中 최저가 발권 예정

운임 조건	이코노미 스탠더드	이코노미 플렉시
<p>PPS Club / 크리스플라이어 혜택 보기</p> <p>수하물</p> <p>좌석 구매</p> <p>크리스플라이어 마일 적립</p> <p>마일리지로 업그레이드</p> <p>예약 취소 수수료</p> <p>예약 변경 수수료 (운임 차액이 적용될 수 있음)</p>	<p>KRW 1,145,000</p> <p>선택하여 주세요</p> <p>30kg</p> <p>무료(스탠다드 좌석)</p> <p>3,980 KrisFlyer miles</p> <p>가능</p> <p>KRW 277,000</p> <p>KRW 69,300</p>	<p>KRW 1,596,000</p> <p>선택하여 주세요</p> <p>30kg</p> <p>무료(스탠다드 및 전방 좌석)</p> <p>5,306 KrisFlyer miles</p> <p>가능</p> <p>KRW 138,500</p> <p>Complimentary</p>
<p>운임 조건</p> <p>PPS Club / 크리스플라이어 혜택 보기</p> <p>수하물</p> <p>좌석 구매</p> <p>크리스플라이어 마일 적립</p> <p>마일리지로 업그레이드</p> <p>예약 취소 수수료</p> <p>예약 변경 수수료 (운임 차액이 적용될 수 있음)</p>	<p>+ KRW 120,000</p> <p>선택하여 주세요</p> <p>30kg</p> <p>무료(스탠다드 좌석)</p> <p>3,980 KrisFlyer miles</p> <p>가능</p> <p>KRW 277,000</p> <p>KRW 69,300</p>	<p>+ KRW 415,000</p> <p>선택하여 주세요</p> <p>30kg</p> <p>무료(스탠다드 및 전방 좌석)</p> <p>5,306 KrisFlyer miles</p> <p>가능</p> <p>KRW 138,500</p> <p>Complimentary</p>

※ 실제 환율 및 조회 시간에 따른 항공권 가격 변동 및 잔여좌석 변동으로 가격 변동 상시 발생

- 실제 항공권은 8월 18일 기준 최저가 적용
 - 합계 1,527,000원 (가는편 1,404,900원 + 오는편 122,100원)

ICN - PER **간** PER - ICN - 1 성인

출발
9월 06일 (토)
ICN 16:45
서울

귀국
9월 07일 (일)
PER 5:10
퍼스

이 항공편 구간 선택

총 운임
1성인
KRW 1,404,900
총 운임은 할인, 세금 및 항공료금 포함합니다

검색 수정

경유 1 • 15hrs 40mins

PER 17:10
퍼스
9월 09일 (화)
퍼스 국제공항
터미널 1

🕒 기착 시간: 3hrs 50mins

→

SIN 22:35
싱가포르
9월 09일 (화)
장이

SIN 02:25
싱가포르
9월 10일 (수)
장이
터미널 2


→

ICN 09:50
서울
9월 10일 (수)
인천 국제공항
터미널 1


이코노미

KRW 출발
+ 122,100
성인 1인 기준


A350-900 이코노미 클래스 PER - SIN





기내 무제한 Wi-Fi
크리스플라이어에 가입하고 항공편 출발 전에 멤버십 번호를 예약 내역에 추가하세요.



크리스월드 재생목록 만들기
싱가포르항공 모바일 앱을 통해 최신 블록버스터 영화와 수상 경력에 빛나는 TV 프로그램을 선택하고 감상하십시오. 다음 항공편에서는 중간까지 시청한 부분부터 손쉽게 계속 이어서 즐기실 수 있습니다.



안심하고 드세요
메뉴를 디지털화하고 모든 수저를 개별 포장하며, 기내식을 간소화하여 물리적 접촉을 최소화했습니다.

운임 조건	이코노미 스탠더드	이코노미 플렉시
 PPS Club / 크리스플라이어 혜택 보기	<p>+ KRW 122,100</p> <p>선택하여 주세요</p>	<p>+ KRW 606,500</p> <p>선택하여 주세요</p>
 수하물	30kg	30kg

FEEDBACK





매우 더운 날씨
오전 10:43
2025-08-18

[붙임3] 하나은행 환율표

기준일 : 2025년 08월 08일 고시일시 : 2025년 08월 08일 12시 34분 00초 (214회차) 조회시각 : 2025년 08월 08일 12시 38분 39초

통화	현찰				송금		외화 수표 파실때	매매 기준율	환가 료율	미화 환산율
	사실 때		파실 때		보낼 때	받을 때				
	환율	Spread	환율	Spread						
미국 USD	1,412.39	1.75	1,363.81	1.75	1,401.70	1,374.50	1,372.11	1,388.10	6.20707	1.0000
일본 JPY (100)	959.20	1.75	926.22	1.75	951.94	933.48	932.89	942.71	2.56773	0.6791
유로 EUR	1,650.52	1.99	1,586.12	1.99	1,634.50	1,602.14	1,600.40	1,618.32	3.88700	1.1659
중국 CNY	202.88	5.00	183.56	5.00	195.15	191.29	0.00	193.22	3.64924	0.1392
홍콩 HKD	180.31	1.97	173.35	1.97	178.59	175.07	174.95	176.83	2.94533	0.1274
태국 THB	45.06	5.00	40.35	6.00	43.34	42.50	42.47	42.92	3.77500	0.0309
대만 TWD	52.58	13.10	41.85	10.00	0.00	0.00	0.00	46.49	3.58533	0.0335
필리핀 PHP	26.80	10.00	22.38	8.20	24.61	24.13	0.00	24.37	7.50200	0.0176
싱가포르 SGD	1,102.88	1.99	1,059.86	1.99	1,092.18	1,070.56	1,069.54	1,081.37	3.84833	0.7790
호주 AUD	922.94	1.97	887.28	1.97	914.16	896.06	894.60	905.11	5.92433	0.6520
베트남 VND (100)	5.92	11.80	4.68	11.80	5.35	5.25	0.00	5.30	6.87500	0.0038

[붙임4] 여행자보험 비교

	<p>메리츠화재 메리츠 해외여행보험 pay 적립</p>	<p>7,370원</p>
<p>가입하고 10% 포인트 받기</p>		
	<p>KB손해보험 KB 다이렉트해외여행보험(플랫폼) pay 적립</p>	<p>7,860원</p>
<p>가입하고 10% 포인트 받기</p>		
	<p>하나손해보험 하나 해외여행보험 pay 적립</p>	<p>13,740원</p>
<p>가입하고 10% 포인트 받기</p>		
<p>let:</p>	<p>롯데손해보험 let.click 해외여행보험 III pay 적립</p>	<p>13,980원</p>
<p>가입하고 10% 포인트 받기</p>		
	<p>캐롯손해보험 캐롯 해외여행보험 pay 적립</p>	<p>16,800원</p>
<p>가입하고 10% 포인트 받기</p>		

※ 최저가 비교견적 조회화면이며, 실제 보험료 결제시 최종금액 변동 가능