

## 국 외 출 장 계 획 서

### 1. 출장개요

출장목적	ISF 2017 수요예측 국제컨퍼런스 참석						
출장기간	2016. 6. 24 ~ 6. 30 (5박 7일)						
출장국가	호주						
방문기관	The International Institute of Forecasters						
출 장 자	소 속	직 급	성 명	성 별	연 령	출 장 경 비 (예상)	
						금액(천원)	부담기관
	중앙전력 관제센터	차장	김완수	남	49	4,127	거래소
	중앙전력 관제센터	차장	권용정	남	36	4,127	거래소
	계					8,254	거래소

## 2. 출장일정

월 일 (요일)	출발지	도착지	방문기관	업무수행내용 (수집할 자료목록, 질의할 내용 등)	접촉예정인물 (직책포함)
6/24~25	인천	케언즈	IIF	출국 및 케언즈 도착	-
6/25~28	-	-		ISF2017 참석	
6/29~30	케언즈	인천		귀국 및 인천도착	

※ 2인 이상이 동행하는 경우는 개인별 업무수행내용을 구체적으로 명시

## 3. 출장경비 (예상, 항공권환율 변동 및 실비정산에 따라 가변)

성 명	계	항공운임		체 재 비			준비금	교육비 (등록비)	기 타
		항공사	금액	일 비	식 비	숙박비			
김완수	4,126,723	대한항공	2,424,600	206,352	197,281	510,210	51,310	736,970	-
권용정	4,126,723	대한항공	2,424,600	206,352	197,281	510,210	51,310	736,970	-
성 명	업무 항공마일리지 활용 내역								
	보유 마일리지		활용 마일리지			미활용 사유			
김완수	13,888		-			마일리지 부족			
권용정	14,264		-			마일리지 부족			

※ 2인 이상이 동행하는 경우는 개인별 출장경비 내용을 구체적으로 명시

## 4. 출장효과

- 전력수요 예측관련 해외 기술동향 조사 및 전문가 의견교환
- 중단기 수요예측 개선을 위한 다양한 최근 해외 연구 조사
  - 예측통합, 초단기 및 태양광예측 관련 연구결과 및 추진현황 조사

## 5. 해외사무소 협조 : 없음

# ISF 2017 수요예측 국제행사 참석 해외출장 계획

## 1. 참석목적

- 전력수요 예측관련 해외 기술동향 조사 및 전문가 의견교환
- 중단기 수요예측 개선을 위한 다양한 최근 해외 연구 조사
  - 예측통합, 초단기 및 태양광예측 관련 연구결과 및 추진현황 조사

## 2. 출장내용

- 행사명: The 37th International Symposium on Forecasting [ISF 2017]
- 행사장소 : 호주 케언즈
- 주최 : The International Institute of Forecasters (<http://forecasters.org>)

☞ 수요예측기법의 개발, 공유, 이론과 사례, 전문가들의 의견교환 등을 목적으로 1981년 설립된 국제 비영리 기구

☞ 미주지역과 유럽지역의 연구계 및 학계로 구성되어 매년 수요예측관련 심포지엄 및 워크숍 등을 운영

☞ '15년부터 수요예측 전문학회인 ISF 정기참가로 예측기술 동향 조사 및 전문가접촉 추진

⇒ 최근 에너지부문 예측과 관련하여 관심이 집중되면서 예측통합, 확률예측 등 다양한 기법에 대한 연구가 진행 중

- 행사기간 : 2016. 6. 25 ~ 6. 28 (4일)
- 출 장 자 : 수급운영팀 차장 김완수, 차장 권용정
- 출장일정 : 2016. 6. 24 ~ 6. 30 (5박 7일)
  - 6월 24일 ~ 25일          출국 및 케언즈 도착
  - 6월 25일 ~ 28일          ISF2017 참석
  - 6월 29일 ~ 30일          귀국 및 인천도착
- 주요 활동계획
  - 수요예측관련 해외사례 및 기술 조사 (발표논문 중심으로)
  - 수요예측관련 전문기관 및 전문가와 접촉 추진

3. 국외 출장예산 : 총 8,255천원 (예상)

○ 예상 학회등록비 : 1,474천원

- 1,474천원 = \$650(조기등록비) × 2명 × 1,133.80원(3/27 28차 고시)

☞ 4/14 이후 1인당 등록비 : \$800

○ 예상 출장여비 : 6,781천원

- 항공료 : 4,850천원 = 2,425천원(인보이스 기준) × 2명

- 여행자보험 : 68천원 = 34천원(인보이스 기준) × 2명

- 전자비자 : 35천원 = AU\$20 × 2명 × 867.02원(3/27 28차 고시)

- 체류비 : 1,828천원 = [\$26(일비) × 7일 + \$90(상한숙박비) × 5일 + \$37(식비) × 7일 - \$37(행사제공 중식비) - \$48(기내식비, 4회)] × 2명 × 1,133.80원(3/27 28차 고시)

○ 예산확보 방안

- 학회등록비 : 총무인사팀 협회비 예산 (기 확보)

- 출장여비 : KPX교육센터 해외업무수행여비 예산 (기 확보)

4. 향후계획

○ 발표된 기법 중심으로 현재 추진 중인 수요예측 통합알고리즘 연구 및 태양광발전 예측알고리즘 연구과제 적용가능성 검토

○ 기타 일간 및 주·월간·동하계 수요예측 관련 기법수집 및 현행 시스템 개선에 반영가능성 검토

- 적용 가능한 기법에 대해서는 업무개선 및 추가 모형개발 등으로 수요예측에 적용 추진

○ 향후 ISF 행사 중 전력거래소 수요예측 기법관련 연구논문발표 추진

## [첨부 1] ISF 과거 개최실적 및 향후 개최계획

### ○ 과거 ISF 심포지움 개최실적

- '81년 캐나다 퀘벡
- '83년 미국 필라델피아
- '85년 캐나다 몬트리올
- '87년 미국 보스턴
- '89년 캐나다 밴쿠버
- '91년 미국 뉴욕
- '93년 미국 피츠버그
- '95년 캐나다 토론토
- '97년 바베이도스 브리지타운
- '99년 미국 워싱턴
- '01년 미국 애틀랜타
- '03년 멕시코 메리다
- '05년 미국 샌안토니오
- '07년 미국 뉴욕
- '09년 홍콩
- '11년 체코 프라하(거래소 참가)
- '13년 대한민국 서울
- '82년 : 터키 이스탄불
- '84년 : 영국 런던
- '86년 : 프랑스 파리
- '88년 : 네덜란드 암스테르담
- '90년 : 그리스 델피
- '92년 : 뉴질랜드 웰링턴
- '94년 : 스웨덴 스톡홀름
- '96년 : 터키 이스탄불
- '98년 : 스코틀랜드 에든버러
- '00년 : 포르투갈 리스본
- '02년 : 아일랜드 더블린
- '04년 : 호주 시드니
- '06년 : 스페인 산텐데르
- '08년 : 프랑스 니스
- '10년 : 미국 샌디에이고
- '12년 : 미국 보스턴
- '14년 : 네덜란드 로테르담

### < 거래소 정기참가 >

- '15년 미국 리버사이드
- '17년 호주 케언즈 (참석예정)
- '16년 : 스페인 산텐데르

### ○ 향후 ISF 심포지움 추진계획

- '18년 : 미국 볼더
- '19년 그리스 데살로니키

[첨부 2] 항공권 인보이스

(주)그린프로젝트투어

Green Project Tour Co.,Ltd

서울 종로구 삼봉로 81 두산위브파빌리온 838호 ■ Doosan We've Pavilion #838, 81, Sambong-ro, Jongno-Gu, Seoul, Korea  
Tel: 02- 776-1444 ■ Fax : 02-755-8668 ■ greenproject@hanmail.net ■ http://www.greenproject.co.kr

**I N V O I C E ( 請 求 書 )**

T O : 한국전력거래소  
FROM : (주) 그린프로젝트투어 DATE : 2017.03.24  
이 현옥실장

NAME : 1. MR. KIM/WANSOO 2. MR. KWON/YONGJUNG

ROUTING : 24.JUN	인천 - 시드니	KE 121	18:45	06:15+1DAY
25.JUN	시드니 - 케언즈	QF 922	09:35	12:45
29.JUN	케언즈 - 시드니	QF5957	10:10	13:05
30.JUN	시드니 - 인천	KE 122	07:45	17:45

AIR FARE : ₩2,424,600 X 2 PAX = ₩4,849,200 ( TAX 및 유류할증료 포함 : 주준영님 )  
\*\* ECONOMY CLASS / 항공권 발권 후 출발변경이나 취소시 패널티가 있습니다. \*\*

해외여행자보험 : ₩33,970 X 2 PAX = ₩67,940 ( 가입액 : 3억원 )

오늘 현재 기준입니다. 호주 전자비자 발급하셔야 합니다.

**합 계 : ₩4,917,140**


사업자등록번호 : 104-81-53808

결제구좌 : 국민은행 815-01-0449-494 (주)그린프로젝트투어

This is to certify that the above fare is in accordance with tariffs and regulations.

Prepared by

서울-종로구수송동88(두산위브파빌리온838호)  
 (주)그린프로젝트투어  
 TEL: (02) 776-1444  
 대표이사 운 승 원



## [첨부 3] 심포지엄 등록비



HOME | OVERVIEW | PROGRAM | SUBMISSIONS | HOTEL & TRAVEL  
FINANCIAL SUPPORT | CONTACT US | REGISTER

Share:

## 37th International Symposium on Forecasting Registration Overview

[Click here to register](#)

### Registration Fees (in US\$)

	Early Rates through 14 April	After 14 April
Member	\$490	\$650
Non-member	\$650	\$800
Student member	\$190	\$270
Student, non-member	\$270	\$340

- All attendees, including session chairs and speakers, must register and pay the registration fee. One-day registration fees and discounted registration fees are not available.
- Join IIF & Save! A 1-year IIF membership + ISF registration = US\$ 635. For more information on becoming a member, [visit the IIF website](#).
- Registration fee admits you to all speaking events, sessions, welcome reception, lunches, coffee breaks and the gala event. All other meals are not included in the registration fee.
- Special events, such as workshops, require extra fees. These will be listed on the registration form.
- All fees are in USD.
- If paying by bank transfer, contact us at the email below prior to registering.
- To qualify for the student membership rate, send university documentation (student ID or letter from registrar) to the email below.

# [첨부 4] 환율표 (KEB하나은행)

## 일자별 환율조회

일자선택: 2017-03-27 (연월일 8자리로 입력 예) 20160101  
 표시기준일: 2017년03월27일 표시회차: 28회차 표시적용시간: 09시 21분 24초 [조회시간: 2017년03월27일 09시21분56초]

통화코드/통화명	송금		현찰				매매 기준율	미화 환산율	T/C 사실매	환율 변동
	보낼 때	받을 때	사실 때		과실 때					
			환율	Spread	환율	Spread				
USD	달러	1,125.20	1,103.40	1,133.80	1.75%	1,094.80	1.75%	1,114.30	1.0000	1,127.67
JPY	100엔	1,018.43	998.67	1,026.19	1.75%	990.91	1.75%	1,008.55	0.9051	1,018.63
EUR	유로	1,220.03	1,195.89	1,231.99	1.99%	1,183.93	1.99%	1,207.96	1.0841	1,226.07
CNY	위안	163.99	160.75	170.48	5.00%	154.26	5.00%	162.37	0.1457	
HKD	달러	144.90	142.04	146.29	1.97%	140.65	1.97%	143.47	0.1288	
THB	바트	32.58	31.94	33.87	5.00%	30.33	6.00%	32.26	0.0290	
TWD	달러			39.99	9.00%	34.13	7.00%	36.69	0.0329	
PHP	페소	22.42	21.98	24.19	9.00%	21.32	4.00%	22.20	0.0199	
SGD	달러	805.95	790.01	813.85	1.99%	782.11	1.99%	797.98	0.7161	
AUD	달러	858.77	841.77	867.02	1.97%	833.52	1.97%	850.27	0.7631	863.02
VND	100동	4.93	4.85	5.46	11.80%	4.32	11.80%	4.89	0.0044	
GBP	파운드	1,407.99	1,380.11	1,421.51	1.97%	1,366.59	1.97%	1,394.05	1.2511	1,414.96
CAD	달러	843.94	827.24	852.05	1.97%	819.13	1.97%	835.59	0.7499	848.12
MYR	링기트	254.57	249.53	264.65	5.00%	236.93	6.00%	252.05	0.2262	
RUB	루블	19.74	19.36	20.91	7.00%	17.40	11.00%	19.55	0.0175	
ZAR	랜드	90.80	88.66	95.11	6.00%	82.56	8.00%	89.73	0.0805	
NOK	크로나	132.96	130.34	134.87	2.45%	128.43	2.45%	131.65	0.1181	
NZD	달러	782.99	777.29	800.60	1.97%	769.68	1.97%	785.14	0.7046	
DKK	크로나	164.03	160.79	166.38	2.45%	158.44	2.45%	162.41	0.1456	
MXN	페소	59.90	58.72	61.68	4.00%	52.79	11.00%	59.31	0.0532	
MNT	투그릭			0.53	19.00%	0.37	19.00%	0.45	0.0004	
BHD	디나르	2,985.17	2,926.07	3,073.84	4.00%	2,719.18	8.00%	2,955.62	2.6524	
BDT	타카			14.42	4.00%	12.21	12.00%	13.87	0.0124	
BRL	레알	362.85	354.25	395.12	10.20%	329.87	8.00%	358.55	0.3218	
BND	달러			829.89	4.00%	750.11	6.00%	797.98	0.7161	
SAR	리얄	300.10	294.16	308.01	4.00%	276.63	6.90%	297.13	0.2667	
LKR	루피							7.34	0.0066	