

국 외 출 장 계 획 서

1. 출장개요

출장목적	ISF2025 수요예측 심포지엄 참석						
출장기간	2025.06.28.(토) - 2025.07.02.(수)						
출장국가	중국(베이징)						
방문기관	ISF2025 (International Symposium on Forecasting)						
출 장 자	소 속	직 급	성 명	성 별	연 령	출 장 경 비	
						금액(천원)	부담기관
	수요 전망팀	○	박○○	○	○○	2,857,703	전력거래소
	계					2,857,703	전력거래소

2. 출장 일정

월 일 (요일)	출발지	도착지	방문기관	업무수행내용 (수집할 자료목록, 질의할 내용 등)	접촉예정인물 (직책포함)
6.28.(토)	인천	베이징	-	☐ 출국(인천 14:50 → 베이징 15:50) ☐ 호텔 이동(Shangri-la Beijing) ☐ 학회 참석 준비	-
6.29.(일)	베이징 (Beijing Friendship Hotel)	ISF2025	ISF2025	☐ (9:00~16:00) ISF2025 워크숍 참석 - Exploratory Time Series Analysis	국내외 유관기관 학회 참석자
6.30.(월)				☐ (8:30~17:00) ISF2025 학회 참석 및 논문 발표 - 전기본 기반 국내 데이터센터 전력수요 전망 논문 발표 - 함수계수모형을 활용한 장기 수요전망 논문 발표(공동저자)	
7.1.(화)				☐ (8:30~16:00) ISF2025 학회 참석 - 에너지 수요 전망 세션 참여 및 정보 수집 (디지털화에 따른 노년 가구 전력수요 변화 등)	
7.2.(수)	베이징	인천		☐ (8:30~12:00) ISF2025 학회 참석 - 거시경제변수 감시 및 전망 정보 수집 ☐ 귀국(베이징 15:30 → 인천 18:30)	

※ 2인 이상이 동행하는 경우는 개인별 업무 수행 내용을 구체적으로 명시

3. 출장경비

성 명	계	항공운임		체 재 비			준비금	교육비 (등록비)	기 타 [§]
		항공사	금액	일 비	식 비	숙박비			
박○○	2,857,703	아시아나항공	356,220	164,880	349,264	752,952	0	1,112,587	121,800
성 명	업무 항공마일리지 활용내역								
	보유 마일리지			활용 마일리지			미활용 사유		
박○○	0			0			마일리지 부족		

§ 기타 경비는 국내 교통비

4. 방문기관

○ ISF2025(The 45th International Symposium on Forecasting)

- 수요예측기법의 개발, 공유, 이론과 사례, 전문가들의 의견 교환 등을 목적으로 1981년 설립된 국제 비영리 기구
- 미주지역과 유럽지역의 연구계 및 학계로 구성되어 매년 수요예측 관련 심포지엄 및 워크숍 등을 운영

5. 목적 및 기대효과

○ (목적)

- 거시모형, 시계열 모형, 미시모형 등 해외 주요 연구기관이 추진 중인 신규 수요 반영 방법론에 대한 동향 파악 및 정보공유
- 논문 발표를 통한 수요전망 자체 연구성과 공유
- 최소전력(Off-peak), 연휴 효과 반영 방안 등 시간대별 전망을 위한 다양한 성과물을 공유하고 해외사례 학습

○ (기대효과)

- 급증하는 중장기 전력수요 변동성에 대한 대응력 확보로 現 전기본 수립체계 고도화
- 시간대별 수요전망으로 백업설비 산정, 출력제어량 도출 등 재생e 부하패턴 변화 대응력 확보
- BAU와 신규수요 연계한 통합체계 구축으로 미래 수요 간 정합성 강화 및 모형 신뢰성 강화

6. 해외사무소 협조

※ 해당 없음

공무 국외 출장 계획서

1. 목적

- ISF2025 전문가 워크숍 참석
- ISF2025 수요예측 심포지엄 참석 및 논문 발표

2. 출장개요

가. 기 간 : 2025.06.28.(토) ~ 07.02.(수) [4박 5일]

나. 출장지 : 중국 베이징(행사 주관사 : IIF)

다. 출장자 : 수요전망팀 박○○

라. 소요예산 : 2,857,703원

- (여비교통비/해외업무수행여비) 1,745,116원
- (협회비/세금과공과) 1,112,587

※ 상세 산출내역 붙임자료 참조

마. 주요일정

일 정	내 용	비고
6.28(토)	□ 이동(인천 14:50 → 베이징 15:50)	
6.29(일)	□ ISF2025 워크숍 참석(시계열 모형 분석)	
6.30(월)	□ ISF2025 학회 참석 및 논문 발표	
7.1(화)	□ ISF2025 학회 참석	
7.2(수)	□ ISF2025 학회 참석(오전) □ 귀국(베이징 15:30 → 인천 18:30)	

바. 주요 내용

○ 주요 활동

- 다양한 시계열 예측 기법 및 딥러닝 모델 관련 주제 워크숍 참석
- 에너지, 경제, AI 등 각 분야 해외 전문가들의 예측 기법 연구 성과 발표회 참석
- 전력수요 예측관련 해외 기술 동향 조사 및 전문가 의견 교환
- KPX 장기 데이터센터 전력수요 예측 기법 관련 연구 논문 발표 등

○ 발표논문

- Future Electricity Demand of Data Center in South Korea : Based on the Basic Pland for Electricity Supply and Demand

* 주저자 논문 외 공동저자 논문 2편 발표 예정

붙임 : 1. 소요예산 산출명세서 및 산출근거 1부
2. 항공권 및 보험료(Invoice) 1부
3. 학회 등록 영수증 1부
4. 학회 추천 호텔 예약확정서 1부
5. 학회 세부일정 1부
6. 학회 등록 및 논문(초록) 1부. 끝.

[붙임 1]

소요예산 산출명세서

1. 총 소요예산 : ₩2,857,703

2. 적용기준

가. 여비항목 : 교통비, 일비, 숙박비, 식비, 여행잡비

나. 교통비 中 항공운임 적용 기준 :

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

※ 총무규정 제21조(국외출장 여비)제1항제1호에 따른 <별표 4>

* 정관상 임원 해당

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

(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	1,374

* 2025.04.03. 하나은행 환율, 최초고시 기준(현재 기준으로 작성)

※ 여비업무 처리기준에 따라 소수점 아랫자리 수는 절사하여 환율 적용

3. 세부내역

가. 교 통 비 : 478,020원

☐ 광주송정역 ↔ 인천공항 이동(6.28, 7.2, 입/출국일)

○ 열차(KTX) 이용 : 광주송정역 ↔ 광명역

- $(44,900\text{원} \times 2\text{회} \times 1\text{인}) = 89,800\text{원}$

○ 공항버스 이용 : 광명역 ↔ 인천공항

- $(16,000\text{원} \times 2\text{회} \times 1\text{인}) = 32,000\text{원}$

☐ 아시아나항공 이용 : 인천↔베이징(왕복)

- 356,220원(여행자 보험료 포함)

나. 숙 박 비 : 752,952원

○ Shangri-la Beijing 호텔 슈페리어룸(학회 인근 추천호텔) x 4박5일

- $\text{CNY}985.9 \times 4\text{박} \times 191.27\text{원} = 754,258\text{원 (A)}$

- $\$137(\text{일상한액}) \times 4\text{박} \times 1,374\text{원} = 752,952\text{원 (B)}$

- (A)가 실 예약내역이나 (B)를 상한으로 예산 산출

다. 일 비 : 164,880원

○ 해외('나'등급) 일정 : 6.29(일요일) - 7.2(수요일)

- $\$30(\text{상한액}) \times 1,374\text{원} \times 4\text{일} = 164,880\text{원}$

* 학회 일정(총 4일)에 대한 일비만을 적용

라. 식 비 : 349,264원

☐ 국내 식비 : 25,000원

○ 6.28(토) 아침, 점심 + 7.2(수) 저녁 / 총 3식

☐ 해외('나'등급) 식비

○ 6.28(토) 저녁 + 6.29(일)~7.1(화) + 7.2(수) 아침, 점심 / 총 12식

- $\$59(\text{일상한액}) / 3\text{식} \times 12\text{식} \times 1,374\text{원} = 324,264\text{원}$

마. 여행잡비 : 1,112,587원

○ 학회등록비 : 1,112,587원(\$765)

[붙임 1]

소요예산 산출근거(적용환율)

가. 하나은행 환율 고시 : '25년 5월 29일 기준

- 미국 USD : 1,374.60원
- 중국 CNY : 191.27원

기준일 : 2025년 05월 29일 고시일시 : 2025년 05월 29일 08시 25분 47초 (1회차)

조회시각 : 2025년 05월 29일 09시 27분 23초

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	1,398.65	1.75	1,350.55	1.75	1,388.00	1,361.20	1,358.85	1,374.60	6.17681	1.0000
일본 JPY (100)	963.12	1.75	930.00	1.75	955.83	937.29	936.69	946.56	2.57864	0.6886
유로 EUR	1,582.03	1.99	1,520.31	1.99	1,566.68	1,535.66	1,533.93	1,551.17	4.03800	1.1285
중국 CNY	200.83	5.00	181.71	5.00	193.18	189.36	0.00	191.27	3.67409	0.1391

[붙임 2]

항공권 및 보험료(Invoice)

(주)그린프로젝트투어

Green Project Tour Co., Ltd

서울 성동구 왕십리로 410, 센트라스153타워 601호 ■ #601, Centras153Tower, 410, Wangsimni-ro, Seongdong-gu, Seoul, Korea

Tel: 02- 776-1444 ■ Fax : 02-755-8668 ■ greenproject@hanmail.net

INVOICE (請 求 書)

T.O : 전력거래소

FROM : (주) 그린프로젝트투어

DATE : 2025.04.17

이 현옥사장

NAME : 1. PARK/CHARI MS

ROUTING : 28.JUN 인천 북경 OZ 335 14:50 15:50
02.JUL 북경 인천 OZ 334 15:30 18:30

AIR FARE : ₩332,200 (TAX 및 유류할증료 포함)

** ECONOMY CLASS / 왕복/항공권 발급 후 변경 및 취소 시 페널티가 있습니다. **

금액 변경가능함 유급입니다. 추후 변경시 금액 변동됩니다.

해외여행자보험료 : ₩24,020 (가인액 3만원)

합 계 : ₩356,220

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.

서울특별시 성동구 왕십리로 410, 601호
(하왕십리동, 센트라스153타워)

(주)그린프로젝트투어

TEL: (02) 776-1444

Prepared by

대표이사 윤 승 원

[붙임 3]

학회 등록 영수증

ISF ID: 8039

Thank you for registering for ISF 2025! This email will serve as your receipt of payment.

To book accommodations during the event, [click here](#).

You have chosen the following registration options:

Order			
Product	Qty	Unit Price	Price
Non-member: \$690 • Workshops: Workshop 3: Exploratory time series analysis	1	\$765.00	\$765.00
		Sub Total	\$765.00
		Total	\$765.00

For more information [click here](#).

Ying Fry
IIF Business Manager
isf@forecasters.org

학회 추천 호텔 예약 확정서

45th International Symposium On Forecasting | Beijing, China

Due to high summer travel in the area of Beijing, we strongly encourage ISF attendees to book their accommodations EARLY. The ISF organizers recommend Beijing Friendship Hotel with whom special rates have been negotiated.

Beijing Friendship Hotel is the recommended conference hotel and is the same hotel as the ISF venue.

To reserve a hotel room at Beijing Friendship Hotel for ISF 2025 attendees, please fill out and submit this [form](#). Payment for reservation is not required in advance. You can pay for your room once you check into the hotel. Should you have any inquiries, please contact ISF2025@hotmail.com.

Room rate: US\$95 (special IIF rate) and up, depending on room type and availability.



Other Hotel options

Hotel*	Single	Double
Crowne Plaza Beijing Zhongguancun	US\$150	US\$170
Shangri-La Hotel, Beijing	US\$130	US\$150
Beijing Zhongguancun Renmin University Light Residence	US\$90	US\$100
Crystal Orange Beijing Zhongguancun People's University Hotel	US\$90	US\$100

← 예약 정보

취소 정책

결제 정보

Trip Savings

✓ 숙소 측의 수시 결제 진행

결제 정보

객실 1개 x 4박	CNY 3,382.17
세금 및 봉사료	CNY 561.25
체크인 시 Shangri-La Beijing에서 결제	CNY 3,943.42

총 금액 CNY 3,943.42

취소 정책에 따라 숙소가 요금(CNY 3,943.41)을 청구합니다.

결제 방법

카드 종류	MasterCard
카드 번호	 0211

이 예약으로 적립됨

AgodaCash

본 예약은 AgodaCash 적립 대상이 아닙니다

 이메일로 전자 영수증(e-Receipt) 받기

 신용카드 정보 변경하기



[붙임 5]

학회 세부일정

Agenda

[Home](#) / [Program](#) / [Agenda](#)

45th International Symposium On Forecasting | Beijing, China

Program Agenda

Day	Time *	Event
Sunday, June 29	9am – 4pm	ISF workshops
Sunday, June 29	6:00 – 7:30pm	Welcome reception
Monday, June 30	8:30am – 5:00pm	Program: keynote speakers and sessions
Tuesday, July 1	8:30am – 4:00pm	Program: keynote speakers and sessions
Tuesday, July 1	6 – 11pm	Gala Event
Wednesday, July 2	8:30am – 5:00pm	Program: keynote speakers and sessions, closing ceremony

* time is subject to change

* 기타 세부일정표는 별도 어플을 통해 검색

□ 세부일정표

2025 6월	토 28	일 29	월 30	2025 7월	화 1
오전 8:30					
오전 8:30		Welcome Session			
오전 8:45		Location: Juying Ballroo...			
		👤13 ❤️0 💬0			
오전 8:45					
오전 8:45		Let's Learn to Share – Better Forecasts...			
오전 9:45		Location: Juying Ballroo...			
		Speaker: Pierre Pinson			
		👤18 ❤️0 💬0			
오전 9:50					
오전 9:50		Forecasting Advances and Le...			
오전 10:50		Location: Juying Ballroo...			
		Speaker: Chris Fry			
		👤5 ❤️0 💬0			
오전 9:50		Bayesian Forecasting			
오전 10:50		Location: Meeting Roo...			
		👤2 ❤️0 💬0 3 Sub...			
오전 9:50		Advanced Data-Driven Intelli...			
오전 10:50		Location: Meeting Roo...			
		👤1 ❤️0 💬0 3 Sub...			
오전 9:50		Electricity Demand and Loa...			
오전 10:50		Location: Meeting Roo...			
		👤7 ❤️0 💬0 3 Sub...			
오전 9:50		Demand Forecasting I			
오전 10:50		Location: Meeting Roo...			
		👤7 ❤️0 💬0 3 Sub...			
오전 9:50		Financial Forecasting: ML I			
오전 10:50		Location: Meeting Roo...			
		👤10 ❤️0 💬0 3 Sub...			
오전 9:50		Specialized Forecasting Appli...			
오전 10:50		Location: Meeting Roo...			
		👤2 ❤️0 💬0 3 Sub...			
오전 9:50		Multi-Modal Forecasting			
오전 10:50		Location: Meeting Roo...			
		👤3 ❤️0 💬0 3 Sub...			
오전 9:50		Statistical Models in Practice			
오전 10:50		Location: Meeting Roo...			
		👤5 ❤️0 💬0 3 Sub...			
오전 9:50		Demography/ Mortality Forecas...			
오전 10:50		Location: Meeting Roo...			
		👤7 ❤️0 💬0 3 Sub...			
오전 9:50		Quantile Regression Mode...			
오전 10:50		Location: Meeting Roo...			
		👤2 ❤️0 💬0 3 Sub...			
오전 9:50		Innovations in Forecasting: High...			
오전 10:50		Location: Meeting Roo...			
		👤4 ❤️0 💬0 3 Sub...			

오전 11:10	
오전 11:10	Uncovering Causal Interactions and ...
오전 12:10	Location: Juying Ballroo...
	Speaker: Chunming Zh...
	👤1 ❤️0 🗨️0
오전 11:10	
오전 11:10	MacroFor: Theory
오전 12:30	Location: Meeting Roo...
	👤4 ❤️0 🗨️0 4 Sub
오전 11:10	TMS Tourism
오전 12:30	Forecasting Com...
	Location: Meeting Roo...
	👤8 ❤️0 🗨️0 4 Sub
오전 11:10	Electricity Price and Arbitrage For...
오전 12:30	Location: Meeting Roo...
	👤4 ❤️0 🗨️0 4 Sub
오전 11:10	Demand Forecasting II
오전 12:30	Location: Meeting Roo...
	👤12 ❤️0 🗨️0 4 Sub
오전 11:10	ML Forecasting in Practice
오전 12:30	Location: Meeting Roo...
	👤4 ❤️0 🗨️0 4 Sub
오전 11:10	Financial Forecasting: Eco...
오전 12:30	Location: Meeting Roo...
	👤13 ❤️0 🗨️0 4 Sub
오전 11:10	Forecasting and Capacity-Plannin...
오전 12:30	Location: Meeting Roo...
	👤6 ❤️0 🗨️0 4 Sub
오전 11:10	Hierarchical Forecasting I
오전 12:30	Location: Meeting Roo...
	👤12 ❤️0 🗨️0 4 Sub
오전 11:10	ML and DL in Forecasting Fram...
오전 12:30	Location: Meeting Roo...
	👤6 ❤️0 🗨️0 4 Sub
오전 11:10	Renewable Energy Generation and P...
오전 12:30	Location: Meeting Roo...
	👤3 ❤️0 🗨️0 4 Sub
오전 11:10	Credit Risk Forecasting
오전 12:30	Location: Meeting Roo...
	👤2 ❤️0 🗨️0 4 Sub
오후 12:30	
Lunch	
오후 12:30	
오후 1:30	
	👤5 ❤️0 🗨️0 Find a fu
오후 1:30	
오후 1:30	Frontiers of Foundation Model...
오후 2:30	Location: Juying Ballroo...
	Speaker: Yan Liu
	👤13 ❤️0 🗨️0
오후 2:40	
오후 2:40	LLM and Foundation Model...
오후 3:40	Location: Juying Ballroo...
	Speaker: Qingsong Wen
	👤8 ❤️0 🗨️0
오후 2:40	Big Data I
오후 3:40	Location: Meeting Roo...
	👤3 ❤️0 🗨️0 3 Sub
오후 2:40	Interval Data Modeling and Fore...
오후 3:40	Location: Meeting Roo...
	👤4 ❤️0 🗨️0 3 Sub
오후 2:40	Electricity Market Price and Cost For...
오후 3:40	Location: Meeting Roo...
	👤8 ❤️0 🗨️0 3 Sub
오후 2:40	Financial Forecasting: ML II
오후 3:40	Location: Meeting Roo...
	👤7 ❤️0 🗨️0 3 Sub
오후 2:40	Financial Forecasting: Risk I
오후 3:40	Location: Meeting Roo...
	👤4 ❤️0 🗨️0 3 Sub
오후 2:40	Frontiers in Financial Forecast...
오후 3:40	Location: Meeting Roo...
	👤6 ❤️1 🗨️0 3 Sub
오후 2:40	Tourism Forecasting for Sp...
오후 3:40	Location: Meeting Roo...
	👤9 ❤️0 🗨️0 3 Sub
오후 2:40	Government Forecasting
오후 3:40	Location: Meeting Roo...
	👤5 ❤️0 🗨️0 3 Sub
오후 2:40	Data Mining for Forecasting
오후 3:40	Location: Meeting Roo...
	👤6 ❤️0 🗨️0 3 Sub
오후 2:40	Explainable Forecasting in Hea...
오후 3:40	Location: Meeting Roo...
	👤6 ❤️0 🗨️0 3 Sub
오후 2:40	MacroFor: Volatility
오후 3:40	Location: Meeting Roo...

오후 4:10					
오후 4:10	Machine Learning				
오후 5:30	and Neural Networ...				
	Location: Juying Ballroo...				
	👤6 ❤️0 🗨️0 4				
오후 4:10	Interpretable				
오후 5:30	Forecasting Metho...				
	Location: Meeting Roo...				
	👤3 ❤️0 🗨️0 4				
오후 4:10	Probabilistic				
오후 5:30	Retail Forecasting ...				
	Location: Meeting Roo...				
	👤8 ❤️0 🗨️0 4				
오후 4:10	Robust and				

오전 8:30 **Testing Predictive Accuracy with Pen...**
 오전 9:30 Location: Juying Ballroo...
 Speaker: Valentina Corr...
 👤13 ❤️0 💬0

오전 9:40

오전 9:40 **Large Time Series Models: Industrial...**
 오전 10:40 Location: Juying Ballroo...
 Speaker: Shiyu Wang,...
 👤5 ❤️0 💬0

오전 9:40 **Energy Forecasting I**
 오전 10:40 Location: Meeting Roo...
 👤2 ❤️0 💬0 [3](#)

오전 9:40 **Financial Forecasting: Risk II**
 오전 10:40 Location: Meeting Roo...
 👤6 ❤️0 💬0 [3](#)

오전 9:40 **Big Data II**
 오전 10:40 Location: Meeting Roo...
 👤4 ❤️0 💬0 [3](#)

오전 9:40 **Hierarchical Forecasting II**
 오전 10:40 Location: Meeting Roo...
 👤11 ❤️0 💬0 [3](#)

오전 9:40 **Machine Learning for Financial and ...**
 오전 10:40 Location: Meeting Roo...
 👤3 ❤️0 💬0 [3](#)

오전 9:40 **Survey Expectations and ...**
 오전 10:40 Location: Meeting Roo...
 👤2 ❤️0 💬0 [3](#)

오전 9:40 **Tourism Forecasting with ...**
 오전 10:40 Location: Meeting Roo...
 👤5 ❤️0 💬0 [3](#)

오전 9:40 **Financial Forecasting: MTS**
 오전 10:40 Location: Meeting Roo...
 👤2 ❤️0 💬0 [3](#)

오전 9:40 **Forecast Uncertainty**
 오전 10:40 Location: Meeting Roo...
 👤10 ❤️0 💬0 [3](#)

오전 9:40 **Carbon Emission Forecasting**
 오전 10:40 Location: Meeting Roo...
 👤3 ❤️0 💬0 [3](#)

오전 11:10

오전 11:10 **ML and DL in Forecasting Fram...**
 오후 12:30 Location: Juying Ballroo...
 👤10 ❤️0 💬0 [4 Subses](#)

오전 11:10 **MacroFor: VAR Models**
 오후 12:30 Location: Meeting Roo...
 👤10 ❤️0 💬0 [4 Subses](#)

오전 11:10 **Advanced Time Series Forecastin...**
 오후 12:30 Location: Meeting Roo...
 👤4 ❤️0 💬0 [4 Subses](#)

오전 11:10 **Solar and Photovoltaic Ener...**
 오후 12:30 Location: Meeting Roo...
 👤3 ❤️0 💬0 [4 Subses](#)

오전 11:10 **Forecast Combination**
 오후 12:30 Location: Meeting Roo...
 👤8 ❤️0 💬0 [4 Subses](#)

오전 11:10 **Forecast as A Product: Evalua...**
 오후 12:30 Location: Meeting Roo...
 👤3 ❤️0 💬0 [4 Subses](#)

오전 11:10 **Financial Forecasting: Data...**
 오후 12:30 Location: Meeting Roo...
 👤7 ❤️0 💬0 [4 Subses](#)

오전 11:10 **Forecasting of Disaster**
 오후 12:30 Location: Meeting Roo...
 👤2 ❤️0 💬0 [4 Subses](#)

오전 11:10 **Large Language Models in Foreca...**
 오후 12:30 Location: Meeting Roo...
 👤9 ❤️0 💬0 [4 Subses](#)

오전 11:10 **MacroFor: Asset Prices**
 오후 12:30 Location: Meeting Roo...
 👤5 ❤️0 💬0 [4 Subses](#)

오전 11:10 **Retail Forecasting**
 오후 12:30 Location: Meeting Roo...
 👤6 ❤️0 💬0 [4 Subses](#)

오후 1:30

오후 1:30 **TEI@I Methodology for Economic Fore...**
 오후 2:30 Location: Juying Ballroo...
 Speaker: Shouyang Wang
 👤7 ❤️0 💬0

오후 2:40

오후 2:40 **Enhancing New Product Prediction...**
 오후 3:40 Location: Juying Ballroo...
 Speaker: Mohsen Hamo...
 👤4 ❤️0 💬0

오후 2:40 **THS Tourism Forecasting Comp...**
 오후 3:40 Location: Meeting Roo...
 👤6 ❤️0 💬0 [3 Sub:](#)

오후 2:40 **Energy Forecasting II**
 오후 3:40 Location: Meeting Roo...
 👤4 ❤️0 💬0 [3 Sub:](#)

오후 2:40 **Judgmental Forecasting**
 오후 3:40 Location: Meeting Roo...
 👤7 ❤️0 💬0 [3 Sub:](#)

오후 2:40 **Recent Advances in Count Data Fore...**
 오후 3:40 Location: Meeting Roo...
 👤3 ❤️0 💬0 [3 Sub:](#)

오후 2:40 **Demand Forecasting III**
 오후 3:40 Location: Meeting Roo...
 👤6 ❤️0 💬0 [3 Sub:](#)

오후 2:40 **MacroFor: Feature Importance**
 오후 3:40 Location: Meeting Roo...
 👤1 ❤️0 💬0 [3 Sub:](#)

오후 2:40 **Tourism Forecasting with ...**
 오후 3:40 Location: Meeting Roo...
 👤11 ❤️0 💬0 [3 Sub:](#)

오후 2:40 **MacroFor: Business Cycles**
 오후 3:40 Location: Meeting Roo...
 👤2 ❤️0 💬0 [3 Sub:](#)

오후 2:40 **Forecasting on Macro and Micro L...**
 오후 3:40 Location: Meeting Roo...
 👤4 ❤️0 💬0 [3 Sub:](#)

오후 2:40 **Shipping and Transportation in ...**
 오후 3:40 Location: Meeting Roo...
 👤1 ❤️0 💬0 [3 Sub:](#)

오전 8:30	A very brief History of 5,000 Years of F...
오전 9:30	Location: Juxian Ballroo... Speaker: Max Mergenth... 👤11 ❤️0 💬0
오전 9:40	
오전 9:40	Challenges and Technologies in C...
오전 10:40	Location: Juxian Ballroo... Speaker: Boyi Hou 👤3 ❤️0 💬0
오전 9:40	MacroFor: Macro Risk
오전 10:40	Location: Meeting Roo... 👤5 ❤️0 💬0 3 Sub
오전 9:40	Macroeconomic Monitoring and F...
오전 10:40	Location: Meeting Roo... 👤9 ❤️0 💬0 3 Sub
오전 9:40	Machine Learning in Tourism Forec...
오전 10:40	Location: Meeting Roo... 👤4 ❤️0 💬0 2 Sub
오전 9:40	Energy Forecasting III
오전 10:40	Location: Meeting Roo... 👤1 ❤️0 💬0 2 Sub
오전 9:40	Financial Forecasting: ML III
오전 10:40	Location: Meeting Roo... 👤4 ❤️0 💬0 3 Sub
오전 9:40	MacroFor: Exchange Rates
오전 10:40	Location: Meeting Roo... 👤4 ❤️0 💬0 3 Sub
오전 9:40	Financial Forecasting: Risk ...
오전 10:40	Location: Meeting Roo... 👤3 ❤️0 💬0 3 Sub
오전 9:40	MacroFor: Inflation I
오전 10:40	Location: Meeting Roo... 👤5 ❤️0 💬0 3 Sub
오전 9:40	Forecasting on Key Index in Strategic ...
오전 10:40	Location: Meeting Roo... 👤2 ❤️0 💬0 3 Sub
오전 9:40	Healthcare Forecasting
오전 10:40	Location: Meeting Roo... 👤4 ❤️1 💬0 3 Sub

오전 11:10	
오전 11:10	Hierarchical Forecasting III
오후 12:30	Location: Juxian Ballroo... 👤11 ❤️0 💬0 4 Subses
오전 11:10	Machine Learning and Statistical M...
오후 12:30	Location: Meeting Roo... 👤3 ❤️0 💬0 4 Subses
오전 11:10	MacroFor: Text and LLMs
오후 12:30	Location: Meeting Roo... 👤7 ❤️0 💬0 4 Subses
오전 11:10	Energy and Environmental Fo...
오후 12:30	Location: Meeting Roo... 👤4 ❤️1 💬0 3 Subses
오전 11:10	Financial Forecasting: Stats I
오후 12:30	Location: Meeting Roo... 👤5 ❤️0 💬0 4 Subses
오전 11:10	Climate, Environment & He...
오후 12:30	Location: Meeting Roo... 👤5 ❤️0 💬0 4 Subses
오전 11:10	Financial Forecasting: Vola...
오후 12:30	Location: Meeting Roo... 👤4 ❤️0 💬0 4 Subses
오전 11:10	Macro I
오후 12:30	Location: Meeting Roo... 👤5 ❤️0 💬0 4 Subses
오전 11:10	Macro II
오후 12:30	Location: Meeting Roo... 👤3 ❤️0 💬0 4 Subses
오전 11:10	Explainability
오후 12:30	Location: Meeting Roo... 👤3 ❤️0 💬0 4 Subses
오전 11:10	Transportation Forecasting
오후 12:30	Location: Meeting Roo... 👤3 ❤️0 💬0 4 Subses

오후 2:00	
오후 2:00	Forecast Reconciliation: Ge...
오후 3:00	Location: Juxian Ballroo... Speaker: Anastasios Pa... 👤13 ❤️0 💬0
오후 3:10	
오후 3:10	What Has AI Ever Done for Supply C...
오후 4:10	Location: Juxian Ballroo... Speaker: Sven Crone 👤4 ❤️0 💬0
오후 3:10	MacroFor: Inflation II
오후 4:10	Location: Meeting Roo... 👤5 ❤️0 💬0 3 Sub
오후 3:10	Methodological Innovations in Tou...
오후 4:10	Location: Meeting Roo... 👤7 ❤️0 💬0 3 Sub
오후 3:10	Renewable Planning and Clim...
오후 4:10	Location: Meeting Roo... 👤5 ❤️0 💬0 3 Sub
오후 3:10	Recent Advances in Mortality Modellin...
오후 4:10	Location: Meeting Roo... 👤5 ❤️0 💬0 3 Sub
오후 3:10	Financial Forecasting: Risk IV
오후 4:10	Location: Meeting Roo... 👤5 ❤️0 💬0 3 Sub
오후 3:10	Financial Forecasting: Stats II
오후 4:10	Location: Meeting Roo... 👤5 ❤️0 💬0 3 Sub
오후 3:10	Machine Learning in TourismForecastin...
오후 4:10	Location: Meeting Roo... 👤7 ❤️0 💬0 3 Sub
오후 3:10	MacroFor: Complexity
오후 4:10	Location: Meeting Roo... 👤1 ❤️0 💬0 3 Sub
오후 3:10	Forecasting the Worst/Best Sc...
오후 4:10	Location: Meeting Roo... 👤2 ❤️0 💬0 3 Sub
오후 3:10	Grey Forecasting Modelling and App...
오후 4:10	Location: Meeting Roo... 👤2 ❤️0 💬0 3 Sub
오후 4:20	
오후 4:20	Closing Ceremony
오후 5:20	Location: Juxian Ballroo... 👤10 ❤️0 💬0

학회 등록 및 논문(초록)

제목 : ISF 2025 abstract submission

Thank you for submitting your abstract to ISF 2025. You will receive an email confirming (non)acceptance of your abstract by April 4. We ask that you register for the symposium after receipt of this notification.

If you need to make any changes to your submission, contact isf@forecasters.org

Unique ID

isf_sbs-1241d

Title of Paper

Future Electricity Demand of Data Centers in South Korea: Based on the Basic Plan for Electricity Supply and Demand

Submission Track

Regular Submission

IIF Section:

None (abstract will be reviewed by Program Committee)

Methodology area:

Judgemental

Application area:

Energy

Abstract Description

The rapid proliferation of AI technologies has led to a surge in demand for data centers, which is expected to have a significant impact on future electricity consumption. However, due to the recent and sudden increase in data centers, historical data is insufficient for accurately ana Korea has separately incorporated the electricity demand of data centers in the 11th Basic Plan for Electricity Supply and Demand. This study provides an overview of South Korea's projected electricity demand for data centers in the Basic Plan for Electricity Supply and Demand. T data of data centers and the results of surveys on future data center construction intentions. To minimize overestimation in construction intention surveys, this study considers the feasibility of actual electricity supply by accounting for power system conditions. Additionally, assum incorporated through a literature review. This study provides a more realistic assessment of the rapidly evolving electricity demand of data centers and serves as a foundational resource for energy policy development and power infrastructure planning.

Presenting Author Information

Presenting Author

Ms. Cha-Ri Park

Presenting Author Email

arising@kpx.or.kr

Presenting Author Affiliation

Korea Power exchange

Presenting Author Country

Korea, Republic of

[Map It](#)

Are you a student?

No