

2018 월드그린에너지포럼

# World Green Energy Forum 2018

2018.11. 7(수) - 9(금) 경주 HICO, 힐튼호텔

The Era of the 4th Industrial Revolution:  
Hopes and Challenges of the Energy Industry  
4차 산업혁명 시대, 에너지 산업의 희망과 도전





## Greetings\_인사말



**“Era of the 4th industrial revolution! Gyeongsangbukdo will lead the innovative growth of Korea’s green energy industry.”**

Welcome to the 「World Green Energy Forum 2018」 under the theme of ‘The era of the 4th industrial revolution, hopes and challenges of the energy industry’, which will be held from November 7th to 9th in Gyeongju, Republic of Korea.

The era of the 4th industrial revolution which is represented by hyper-connectivity and hyper-intelligence!

We are facing a new energy paradigm that we must shift to low-carbon&eco-friendly green energy based on the development of new technologies and the convergence of existing ones.

This forum is determined to contribute to both regional and national future development by strengthening the competitive edge of energy industry while endeavoring to devise means of job creation through discovering new growth engines.

Furthermore, we will take the hosting of the forum as an opportunity to announce the status of green energy industry in Gyeongsangbuk-do province and the Republic of Korea to the world by establishing networks while predicting the future of global energy industry.

We kindly ask for your interest and support.

**“4차 산업혁명 시대! 새바람 행복 경북에서  
대한민국 그린에너지산업의 혁신 성장을 주도합니다.”**

‘4차 산업혁명 시대, 에너지 산업의 희망과 도전’을 주제로 11월 7일부터 9일까지 경주에서 개최되는「2018 월드그린에너지포럼」에 여러분을 초대합니다.

초연결성과 초지능성으로 대변되는 4차 산업혁명 시대! 우리는 신기술의 융합·발전을 기반으로 저탄소·친환경 그린에너지로 변화해야만 하는 새로운 에너지 패러다임에 직면해 있습니다.

이런 흐름 속에「월드그린에너지포럼」은 에너지 산업 경쟁력을 강화하고 새로운 성장동력산업 발굴을 통한 일자리 창출방안을 모색함으로써 지역과 국가의 미래 성장에 기여하고자 합니다.

나아가, 범지구적 차원에서 에너지의 미래를 전망하고 관련 네트워크를 구축함으로써 전 세계에 경상북도와 대한민국의 그린에너지 산업 위상을 널리 알릴 수 있는 기회의 장으로 삼고자 합니다.

여러분의 많은 관심과 성원 부탁드립니다.

Cheol-Woo Lee | 이철우

Governor of Gyeongsangbuk-do Province | 경상북도지사

## 01 Overview\_개요

### World Green Energy Forum 2018

Title	World Green Energy Forum 2018
Date	2018.11. 7(Wed) -9(Fri)
Venue	HICO Gyeongju, Hilton Gyeongju
Hosted by	경상북도 GYEONGSANGBUK-DO, 경주시 GYEONGJU, 한국경제 The Korea Economy
Organized by	WGEF 2018 조직위원회, EIPA 에너지산업진흥원
Sponsor	외교부, 산업통상자원부, KCHNP, 한국에너지공단, KETEP, 한국에너지기술연구원, 한국원자력연구원, 한국전력기술

### 2018 월드그린에너지포럼

행사명	2018 월드그린에너지포럼
기간	2018.11. 7(수) -9(금)
장소	경주 HICO, 힐튼호텔
주최	경상북도 GYEONGSANGBUK-DO, 경주시 GYEONGJU, 한국경제 The Korea Economy
주관	WGEF 2018 조직위원회, EIPA 에너지산업진흥원
후원	외교부, 산업통상자원부, KCHNP, 한국에너지공단, KETEP, 한국에너지기술연구원, 한국원자력연구원, 한국전력기술

## 02 Program\_프로그램

Time/Date	Nov. 7 (Wed)					Nov. 8 (Thu)		Nov. 9 (Fri)		
9:00 ~10:00	Registration 등록					Registration 등록		Industrial Observation & Culture Tour 산업시찰 및 문화투어		
10:00 ~11:00									Policy 정책 세션	
11:00 ~12:00	Fuel Cell 연료전지	Solar Energy 태양광	Offshore Wind Energy 해상풍력	ESS	Smart City &Grid 스마트시티 &그리드	Lunch 중식				
12:00 ~13:00	Lunch 중식								Lunch 중식	
13:00 ~14:00										
14:00 ~15:00	Fuel Cell 연료전지	Solar Energy 태양광	Offshore Wind Energy 해상풍력	ESS	Smart City &Grid 스마트시티 &그리드	Special Session : Energy Innovation II 특별세션 : 미래에너지혁명 II				
15:00 ~16:00	Break 휴식	"Korea-Qatar Session" "한-카타르 세션"	Break 휴식						Exhibition 전시	
16:00 ~17:00	Opening Ceremony Keynote Speech 개회식 및 기조연설					Exhibition 전시				
17:00 ~18:00										
18:00 ~19:00	Welcoming Dinner 환영만찬					Exhibition 전시				
19:00 ~20:00										



## 03 Keynote Speech\_기조연설



**Francois Hollande (France)**  
Former President of France (2012-2017)

프랑수아 올랑드 (프랑스)  
前)프랑스 대통령(2012-2017)

### The Future Prospect of Energy Industry Including Nuclear Power. Responding to Post Climate Change Regime

신기후체제에 대응하기 위한 원자력과 에너지산업의 미래전망

4차 산업혁명을 이끌고 에너지혁명의 선두주자라 할 수 있는 프랑수아 올랑드 대통령이 기조 강연자로 참석하여 에너지혁명의 방향과 에너지 융복합 산업, 혁신인력 양성을 위한 국내 에너지 산업에 시사점이 있는 메시지를 전달할 예정입니다.

## 04 Sub-Session\_분과세션

### Fuel Cell 연료전지



#### Prospect and Future Direction of Fuel Cell in Korea

국내 연료전지 사업 전망과 향후 방향

Tae Hyun Yang (Republic of Korea)  
Principal Researcher, Fuel Cell Laboratory, Korea Institute of Energy Research

양태현 (대한민국)  
한국에너지기술연구원 연료전지연구실 책임연구원

### Solar Energy 태양광



#### Business of Solar Energy Generation for Renewable Energy 3020

재생에너지 3020 달성을 위한 태양광발전사업

Jae Chun Song (Republic of Korea)  
Vice-chairman, Korea Photovoltaic Society

송재천 (대한민국)  
한국태양광발전학회 부회장

### Offshore Wind Energy 해상풍력



#### Current Status, Problems, Challenges and Propulsive Strategies for the Development of Offshore Wind Energy in Korea

한국 해상풍력발전의 현황, 문제점, 도전과제 및 추진전략

Jin Ki Sung (Republic of Korea)  
Team Leader, New and Renewable Energy Planning Division, Korea Institute of Energy Technology Evaluation and Planning

성진기 (대한민국)  
한국에너지기술평가원 신재생기획실 팀장



#### The Prospects of Global Offshore Wind Technology Market

세계 해상풍력 기술시장의 전망

Tees Nachtigall (Germany)  
Business Development Manager Global Wind Certification, UL

티즈 나치갈 (독일)  
유엘 글로벌 풍력 인증 사업개발 책임자

### Energy Storage System (ESS) 에너지 저장 시스템



#### Government's Role in Fostering the ESS Industry

ESS 산업 육성을 위한 정부의 역할

Tae Hyun Yeom (Republic of Korea)  
Manager, Demand Side Management Policy Division, Korea Energy Agency

염태현 (대한민국)  
한국에너지공단 수요관리정책실 과장



#### Review of Industria ESS Market Trends and Technologies Applicable

산업용 ESS 시장 동향 및 구현 기술 활용 방안

Ryan Hoest (United States)  
President and Co-Founder, EcoVox, Inc.

라이언 어스트(미국)  
이코박스 회장 및 공동창립자

### Smart City & Grid 스마트시티&그리드



#### Information Technology of Smart City & Grid

스마트 시티&그리드 정보기술

Gordon Falconer (Singapore)  
Global Director Smart Cities, Strategic Customers and Segments, Schneider Electric

고든 팔코너 (싱가포르)  
슈나이더 일렉트릭 스마트시티 글로벌 부사장



## 05 Special Session \_특별세션

### 한-카타르 태양광 발전 협력 컨퍼런스 -태양광 분과세션 연계 프로그램-

<b>Date &amp; Time</b>	<b>7 November (Wed), 13:30-15:45</b>	<b>일시</b>	<b>11월 7일(수), 13:30-15:45</b>
<b>Venue</b>	Hilton Gyeongju Grand Ball Room B	<b>장소</b>	경주 힐튼호텔 그랜드볼룸 B
<b>Presented by</b>	Kahramaa, QEERI, QEWC	<b>참여 기업</b>	카타르 수전력청, 카타르 환경에너지연구소, 카타르 수전력회사
<b>Content</b>	Status of Qatari Solar Energy Industry and Qatari PV Power Plant Program	<b>주요내용</b>	카타르 태양광 발전계획 및 산업현황 공유

### 특별세션 - 미래에너지혁명 "에너지혁명을 준비하는 기업설명회 및 에너지혁신 인력양성 및 취업설명회"

<b>Date &amp; Time</b>	<b>8 November (Thu), 10:30-16:00</b>	<b>일시</b>	<b>11월 8일(목), 10:30-16:00</b>
<b>Venue</b>	Hilton Gyeongju Grand Ball Room B+C	<b>장소</b>	경주 힐튼호텔 그랜드볼룸 B+C
<b>Presented by</b>	Doosanfuelcell, Sehansolar, Korea Hydro & Nuclear Power Co., LTD, STX	<b>참여기관 및 기업</b>	두산퓨얼셀, 세한에너지, 한국수력원자력, STX 등
<b>Content</b>	Korean Energy Pioneers present company overview including business sector, R&D and career development.	<b>주요내용</b>	국내 신재생에너지 산업의 주요기업들의 기술 및 R&D 현황 및 에너지혁신 인재상과 채용계획을 공유

## 06 Exhibition\_전시

Distinguished research centers and enterprises will be participated in the exhibition and give you the opportunity their technologies and information

신재생에너지 관련 연구기관과 기업의 전시를 통해 새로운 기술과 정보를 나누는 교류의 장



**Date & Time** November 7(Wed) - 8(Thu)  
**Venue** Grand Ballroom A, Hilton Gyeongju 1F  
**Items** Hydrogen Fuel Cell Vehicle, Self-driving Car, Hydrogen Village, Solar Panels, etc.

**일시** 2018. 11. 7(수)-8(목)  
**장소** 경주 힐튼호텔 1층 그랜드볼룸 A  
**주요전시품목** 수소연료전지 자동차, 자율주행차, 수소빌리지, 태양광 집열판 등

## 07 Registration\_등록

Pre-Registration is highly recommended at the WGEF 2018 website.  
For more information, please visit our website(www.wgef.or.kr)

사전등록은 WGEF 2018 웹사이트에서 가능합니다.  
자세한 내용은 WGEF 2018 웹사이트(www.wgef.or.kr)를 방문하여 주시기 바랍니다.

<b>Pre-Registration period</b>	September 7(Fri)-October 31(Wed)	<b>사전등록기간</b>	2018. 09. 07(금) ~ 10. 31(수)
<b>Registration Fee</b>	Free of Charge	<b>등록비</b>	무료

## 08 Venues\_행사장 안내

○ **행사장 I \_경주힐튼호텔**  
(11월 7일~8일: 분과세션, 전시, 기업설명회)

— **오시는길**

Hilton Gyeongju  
484-7, Bomun-ro, Gyeongju, South Korea  
경주 힐튼호텔  
경상북도 경주시 보문로 484-7

○ **행사장 II \_경주화백컨벤션센터(HICO)**  
(11월 7일: 개회식 및 기조연설, 환영만찬)

— **오시는길**

HICO Gyeongju  
507, Bomun-ro, Gyeongju, South Korea  
경주 HICO  
경상북도 경주시 보문로 507



### WGEF 2018 월드그린에너지포럼 사무국

412, 174-10, Jagok-ro, Gangnam-gu, Seoul, Republic of Korea 06373  
[06373] 서울시 강남구 자곡로 174-10 강남에이스타워 412호

Tel. 02-599-1582(등록문의), 02-6211-5020(일반문의)  
Fax. 02-6211-5025  
Email. info@wgef.or.kr