

中国可再生能源学会风能专业委员会

可再生能源大数据应用暨智慧企业建设论坛 邀请函

当前人类社会正在经历一场以能源生产清洁化和能源消费电气化为核心特征的新型能源革命，其最终目的是要建立一个清洁、高效、经济、安全、可持续的现代能源体系，而以信息技术为基础的能源互联网正是推进这场革命的技术手段。数字信息技术的指数级进步，使传统的门户网站、网商、即时通信这种人与人的联接，逐步发展到工业互联网形式的机器与机器的联接，最终形成人、机器、过程和数据的互联互通，进而建立起一个基于万物互联、云计算、大数据的智能化能源体系。就当前任务而言，作为未来能源体系主力的波动性可再生能源电源，需要借助新的技术手段，提高运行效率和降低成本，行业更加关注以大数据采集和分析为基础的设计、制造智能化，以数字通信技术和网络技术为基础的运维智能化，以新一代信息技术为基础的设备应用智能化，以跨国互联平台为基础的新型国际化等进步潮流。为推进现代信息技术与可再生能源发电技术的快速融合发展，使风电场、光伏电站成为同传统电厂一样的高效可靠电源，中国可再生能源学会风能专业委员会联合龙源电力集团等知名风电企业，通过全

球范围内技术解决方案和商业创新实践案例的总结和交流，为可再生能源企业提供更为高效具体的信息化建设和智能化发展参考路径。特此邀请您出席会议并做主旨发言，会议具体安排如下：

一、会议组织

主办单位：中国可再生能源学会风能专业委员会

龙源电力集团股份有限公司

协办单位：远景能源、ABB、Sentient Science 等

二、会议信息

会议时间：2017 年 12 月 13 日

会议地点：北京歌华开元大酒店

（北京市朝阳区北三环鼓楼外大街 19 号）

会议内容：专题一：“信息平台机制：连接一切”

专题二：“数字信息技术：永远比想象的更快”

专题三：“智能设备：感知一切、知行合一”

专题四：“论坛：改变能源世界的‘奇点’”

会议规模：拟 300 人

会议形式：嘉宾演讲+论坛研讨

三、联系人

张超 010-5979 6665 转 3611, zhangchao@cwea.org.cn

中国可再生能源学会风能专业委员会

2017 年 11 月 2 日

附件 1：拟邀单位（部分）

国家能源局

国家可再生能源中心

水电水利规划设计总院

国家可再生能源信息管理中心

NREL

GIZ

苹果公司

微软公司

IBM

百度

清华大学

华北电力大学

中国人民大学大数据研究所

西安美林数据技术股份有限公司

南京天数信息科技有限公司

北京百分点信息科技有限公司

智擎信息技术(北京)有限公司

Sentient Science 公司

德国 WindGuard 公司

美国 Duke Energy Renewables 公司

GE Renewable Energy

风电/光伏项目开发企业、制造企业及配套服务企业

附件 2：日程概览

开幕致辞		
时间	演讲题目	演讲单位
09:00-09:30	主办方致辞	中国可再生能源学会风能专业委员会
		龙源电力集团股份有限公司
	主管部门致辞	国家能源局
Session I 信息平台机制：连接一切		
9:30-11:00	智能的基础是数据，数据的基础是平台。平台的意义在于打破垄断和割裂，使更广泛的接入和互联产生出指数级倍数的价值。	《关于推进“互联网+”智慧能源发展的指导意见》解读 ——国家发改委/国家能源局/工业和信息化部
		国家级可再生能源信息共享平台建设 ——国家可再生能源信息中心（水规院）
		信息共享机制建设中的标准和产权保护 ——NREL
		信息化建设探索经验 ——龙源集团
		风电运行信息网络建设 ——风能专委会
		茶歇
Session II 数字信息技术：永远比想象的更快		
11:00-12:00	数字信息技术的指数级进步，促成了一个目标的实现，即“连接一切”。这是一个基于各种传感器信息的数据大爆炸时代，也是一个基于万物互联、云计算、大数据的智能化时代。现代信息技术是解决可再生能源发展中众多关键问题的方法集。本环节邀请国际知名信息技术和互联网公司介绍最新数字信息技术。	主题发言单位： 苹果公司、IBM、微软、阿里云、中国人民大学大数据研究所、清华大学等
12:00-13:30	午 休	
Session III 智能设备：感知一切、知行合一		

13:30-15:30	<p>发电设备的智能化发展极大地改变着整个能源业态。风电场/光伏电站通过安装状态监测和故障诊断系统，结合资产完整性管理，实现从故障后维修转变到预防性维护，降低了故障停机检修时间，提高了电站的安全稳定运行性能。智能控制系统通过感知并预测所处环境，根据不同时间、不同季节、不同气候条件，自动采取不同控制策略，提高发电效率。具有自我修正功能的自适应控制策略，可以根据环境条件和设备故障情况给出最优的发电策略。</p>	<p>主题发言单位： 金风科技 远景能源 明阳智能 天合光能 阿特斯 ABB Sentient Science 岳能科技 东润环能</p>
15:30-16:00	茶 歇	
Session IV 论坛：改变能源世界的“奇点”		
16:30-17:30	<p>在智能电力系统里，清洁可再生能源电力成为主导电源，工商业、交通、民用等各领域的终端用能全面跨入电气化时代。借住这种系统提供服务的是各种创新型商业模式。什么时候可以迎来智能技术全面突破的“奇点”？与会嘉宾以畅想的方式描绘信息化支撑下的未来智慧能源场景。</p>	<p>讨论议题： 1. 如何建立可服务于风机制造商、风场业主、系统运营商和运维服务商等多个环节的大数据共享机制？ 2. 智能化的边界 3. 商业模式创新</p> <p>对话嘉宾：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备生产商 2. 系统运营商 3. IT 企业 4. 智能微网 5. 研究机构

附件 3：报名回执

可再生能源大数据应用暨智慧企业建设论坛

参会回执表

(*为必填项)

基本信息				
*单位				
*地址				
*联系人姓名		*联系人手机		
*姓名	*部门	*职务	*手机	*邮箱
*业务性质	请根据贵单位业务性质选择：			
	<input type="checkbox"/> 设备制造商 <input type="checkbox"/> 行业协会/专业学会 <input type="checkbox"/> 教育机构/高等院校/研发机构 <input type="checkbox"/> 安装技术/工程 <input type="checkbox"/> 新闻媒体		<input type="checkbox"/> 经销商/分销商/代理商 <input type="checkbox"/> 风电场业主/投资商 <input type="checkbox"/> 政府机构/政策制定/行业管理 <input type="checkbox"/> 海上运维服务 <input type="checkbox"/> 其他(请注明)_____	
您所感兴趣的/希望在会上听到的大数据及智慧企业建设议题/话题/行业热点：				

注：1. 填写完毕请发送表格至：jiawj@cwea.org.cn

2. 每个单位限报名人数 3 人