

中国电力设备管理协会文件

中电设协〔2017〕81号

关于召开首届（2018）全国新能源 智能运检大会的通知

各有关单位：

近年来，我国新能源快速发展。截止2017年9月底，并网风电装机容量达1.57亿千瓦，并网光伏发电装机容量达1.18亿千瓦。自2016年国家发改委、能源局、工信部联合印发《关于推进“互联网+”智慧能源发展的指导意见》以来，各发电公司都在推进“互联网+”与新能源运维检修业务的深度融合，其智能运检体系框架逐步形成，机组远程监控、故障预警、大数据、云计算、物联网、移动通信、APP开发应用等得到大力推广，全面提升了新能源发电和资产精益化管理水平。为适应电力行业新能源设备运维检修的需要，经征求各发电集团公司新能源部和各新能源公司意见，中国电力设备管理协会定于2018年1月10日-12日在江苏省南通市召开首届（2018）全国新能源智能运检大会，具体事项通知如下：

一、会议时间与地点

会议报到时间：2018年1月9日全天

会议召开时间：2018年1月10日-12日

会议地点：南通绿洲国际假日酒店

酒店地址：南通市港闸区北大街199号

酒店总机：0513-68588888

二、会议内容

（一）新能源智能运检的规划、建设与运营

由国电龙源电力集团、华能新能源、大唐新能源、华电集团生技部、国家电投水电与新能源部、中广核新能源、三峡新能源、金风智慧能源、协鑫新能源、汉能等单位就具有“大云物移”功能的新能源智能运检体系建设和新能源管理与创新，新能源装备新技术、新材料研究与应用做报告。

（二）年度新能源智能运检杰出方案演讲交流

经与各发电集团公司新能源管理部门和新能源公司及相关单位沟通，共安排38个新能源智能运检方案进行交流，名单见附件1，并在大会上颁发杰出方案奖荣誉证书。

（三）成立中国电力设备管理协会新能源智能运检标准化技术委员会

会议期间成立中国电力设备管理协会新能源智能运检标准化技术委员会，颁发新能源标准化技术委员会委员聘书，制定2018年新能源智能运检相关技术标准计划项目。

（四）举行全国风电和光伏发电智能运检基地授牌

会议期间为申报的全国风电和全国光伏发电智能运检服务基地、培训基地授牌。

（五）成立中国电力设备管理协会全国海上风电运检协作联盟

海上风电在我国发展迅速。鉴于海上风电的环境特殊性、集中运检等特点，中国电力设备管理协会将联合从事海上风电的制造、安装、试验、检修、备件供应、运营服务等相关单位成立中国电力设备管理协会全国海上风电运检协作联盟，以实现我国海上风电运

维检修资源共享和协作共赢。全国海上风电运检协作联盟成员申请表见附件 2。

（六）成立“全国光伏电站全寿命周期管理研究课题组”

为加强我国光伏电站的高效投资和运营管理，把最先进的电站装备材料，先进的大数据技术、物联网技术、监测诊断等智能运检技术应用到光伏电站中，中国电力设备管理协会与协鑫新能源控股有限公司联合国内权威单位和相关科研机构共同成立全国光伏电站全寿命周期管理研究课题组。课题组就光伏电站设备制造、安装、项目运营、科研、技术应用等进行调研，每年撰写相关报告，引导行业科学发展。请各新能源（集团）公司推荐 1-2 名在企业同具有一定威望的专家担任，其他相关单位推荐 1 名专家担任。全国光伏电站全寿命周期管理研究课题组成员推荐表见附件 3。

（七）新能源智能运检技术、设备与工器具演示

会议期间，展示新能源工程安装施工工器具、监测与诊断技术、超声波风速风向仪、无人机巡检系统等，并入选 2018 年度全国新能源发电设备智能运检技术推广目录。

（八）新能源智能运检方案演讲

近年来，我国从事风电和光伏发电智能运检的专业化服务公司达几十家，会议期间将邀请相关知名专业服务公司做报告并分享经验。同时会议评选出“年度全国新能源智能运检杰出服务商”。

（九）参观考察

会议期间参观亚洲最大海上风电场、世界最大风电施工平台、南通市新能源装备特色产业基地等。

三、其他事项

1. 每位与会代表会议费 1500 元，会议期间食宿统一安排，费用自理。

2. 请各相关单位认真准备 PPT 讲义，于 2017 年 12 月 25 日前发送至协会秘书处邮箱：cebliss@126.com。

3. 请与会代表填写报名回执表（见附件4），于2018年1月1日前发送至协会秘书处邮箱，以便统筹安排会务事宜。

4. 具体事项请咨询中国电力设备管理协会秘书处

联系人：李女士 刘女士

手机：13381286772 15311885010

电子邮箱：cebliss@126.com

- 附件：1. 首届（2018）全国新能源智能运检大会报告题目
2. 全国海上风电运检协作联盟成员申请表
3. 全国光伏电站全寿命周期管理研究课题组成员推荐表
4. 首届（2018）全国新能源智能运检大会报名回执表



抄送：各常务理事单位、会领导、各分支机构（专委会、分会、工作委员会、中心）、《电力设备管理》杂志社。

中国电力设备管理协会秘书处

2017年11月8日印发

附件 1

首届（2018）全国新能源智能运检大会报告题目

序号	演讲题目	演讲单位
1	新能源并网技术研究与技术标准的制定	中国电力科学研究院新能源研究所
2	基于远程诊断的新能源智能运检研究与应用	华电电力科学研究院
3	风电创新引领风电行业设备管理新理念	内蒙古华电蒙东能源有限公司
4	大区域多机型集控智能管理	内蒙古华电新能源分公司
5	风电智能运检体系建设与实践	北京国电思达科技有限公司
6	风电智能运检技术研究攻关与实践	大唐新能源试验研究院
7	基于 SCADA 数据的风电机组状态评价浅析	大唐新能源试验研究院
8	风电技术监控管理与实践	大唐新能源试验研究院
9	基于集控运营模式下准确定位光伏组件故障的智能诊断方案研究	国家电投集团电站运营技术（北京）有限公司
10	基于云计算的风电经营管控数据平台技术研究	中能电力科技开发有限公司
11	大型光伏电站智能巡检系统的研究与应用	华能澜沧江新能源有限公司
12	大数据技术对风电场发电量提升的研究及实际应用	辽宁大唐国际新能源有限公司
13	智能化风电场能量管理系统实践应用	清华大学、中电大丰风力发电有限公司
14	基于海量单机数据的弃风电量评估技术研究	国网冀北电力有限公司
15	数据提取方法对风电功率波动特性的影响分析	国网吉林省电力有限公司
16	基于大数据分析的光伏发电系统日电量预测方法	河北省电力公司电力科学研究院
17	基于大数据的风电机组故障诊断研究	河北省电力公司电力科学研究院
18	基于互联网+技术的智能风电场示范研究	大唐新能源通辽公司
19	光伏基地大数据分析可视化技术应用研究	中国电建华东设计院
20	基于互联网的远程诊断技术在风电行业的应用	大唐新能源锡盟公司
21	融合全方位大数据采集分析的立体监督管理体系的建立	大唐新能源黑龙江公司
22	风力发电机组螺栓超声柱面导波相控阵检测技术研究及在线金属探伤技术研究	辽宁大唐国际新能源有限公司
23	基于自动清洗机器人的光伏组件灰尘分析、清洁预警系统的现场应用	青海大唐国际格尔木光伏发电公司
24	风电场区域集控中心方案设计与优化	福建大唐国际新能源有限公司
25	风力发电机组振动在线监测实施方案	大唐东北电力试验研究所有限公司
26	超声波风速、风向仪在北方覆冰地区的应用	大唐新能源山西公司
27	灵武光伏 39MWp 电池串功率优化器（S-MPPT）科技创新方案	大唐新能源宁夏公司
28	风机直流变桨系统的优化设计	大唐华银（湖南）新能源有限公司
29	关于山地风场偏航优化的研究	大唐华银（湖南）新能源有限公司
30	基于远程集中监控模式下的风电场站设备巡检管控方案	国家电投集团河南电力有限公司
31	光伏电站谐波分析治理	焉耆华能光伏发电有限责任公司
32	龙源电力风电机组故障诊断系统开发与应用	龙源（北京）风电工程技术有限公司
33	风电场风部故障时等值建模方法的初步研究	华北电力大学刘其辉
34	华能湖南新能源远程集中控制系统	华能湖南新能源公司
35	计及间歇性新能源的能源效率评估	大唐科学研究院华中分公司
36	区域风电集控中心建设方案设计中的技术要素探讨	大唐集团科学研究院西北分公司
37	海上风电嵌岩单桩施工装备及施工工艺研究	江苏海上龙源风力发电有限公司
38	海上风电机组塔底冷却系统优化创新与应用	中国三峡新能源有限公司江浙公司

附件 2

全国海上风电运检协作联盟成员申请表

申请加入 单位名称					
通讯地址				邮编	
日常联系人	姓名		联系电话		
	手机			电子信箱	
单位概况					
对联盟的建 议与要求					
单位 意见	(盖章) 年 月 日				

附件 3

全国光伏电站全寿命周期管理研究课题组成员推荐表

姓 名		性 别		出生年月	
学 历		技术职称		工作职务	
研究专业		毕业院校			
工作单位					
手 机			电子信箱		
从事光伏电站工作简历（工作经历、主要成果、代表著作及论文）					
对全国光伏电站全寿命周期管理研究课题组操作思路建议：					
全国光伏电站全寿命周期管理研究课题主要方向建议：					
单位意见：					
					盖章
					年 月 日

附件 4

首届（2018）全国新能源智能运检大会报名回执表

单位名称:

填写日期: 年 月 日

姓名	性别	工作部门	职务	手机	电子邮箱	住宿	
						一间	一床

注：各单位填好报名表后发至中国电力设备管理协会秘书处电子邮箱：cebliss@126.com