

中国电力企业联合会科技开发服务中心

科技便函〔2019〕2号

关于召开 2019 第五届电力行业无人机巡检 技术交流会的通知

各有关单位：

当前无人机在输电线路的日常巡检与精细化巡检作业中广泛应用，在提升工作效率和质量等方面得到电力行业普遍认可。为进一步推广无人机在输电线路运检的专业化经验及创新应用，提高工作效率，解决无人机巡检过程中的实际难题，中国电力企业联合会科技开发服务中心输电线路无人机技术工作组定于2019年5月23-24日在浙江省杭州市组织召开第五届电力行业无人机巡检技术交流会。本次会议主题为“智能高效、创新发展”。现将会议事项通知如下：

一、会议主要内容

- （一）电力行业无人机应用发展主旨报告；
- （二）电力行业航空作业图像识别与处理专题论坛；
- （三）电力行业无人机深化应用创新论坛；
- （四）电力领域无人机应用拓展技术沙龙；
- （五）无人机电力巡检技术实操观摩。

二、参会人员

国家民航主管部门及相关研究机构负责人，电力行业各省（市）

电力公司、设计院、科研院所等从事无人机巡检技术、管理人员，工作组专家，高校学者，无人机巡检相关装备、技术企业代表等。

三、会议时间及地点

报到时间：2019年5月22日（14:00-20:00）

会议时间：2019年5月23-24日

会议酒店：杭州中豪大酒店（杭州市江干区秋涛北路76号）

四、会议注册费用

（一）输电线路无人机技术工作组委员免费，电力系统及会员单位1800元/人，非会员单位2800/人（含会议资料、餐费等）；

（二）住宿统一安排，费用自理；

（三）请登录会议系统（<http://huiyi.cec.org.cn>）并于5月16日前完成报名，以便妥善安排会务事宜。

五、联系方式

主办单位：中国电力企业联合会科技开发服务中心

承办单位：中能国研（北京）电力科学研究院

支持单位：深圳市大疆创新科技有限公司

普宙飞行器科技（深圳）有限公司

联系人：贾沓菲 010-64475685 18010051889

汤晓丽 010-64475697 13910887455

胡明辉 010-64475683 13488877353

传 真：010-63438088

邮 箱：jiagafei@eptc.org.cn

附件：1. 会议日程（拟定）

2. 报名回执表

中国电力企业联合会科技开发服务中心

2019年4月10日



附件 1

会议日程(拟定)

会议 报到	5月22日下午 14:00-21:00		
内容	时 间	主 题	演讲嘉宾
5月23日上午 开幕式			
致 辞	09:00-09:05	主办方致辞	中电联科技开发服务中心 韩文德
	09:10-09:15	支持方致辞	深圳市大疆创新科技有限公司
5月23日上午 主旨报告			
主 旨 报 告	09:15-09:45	无人机前沿技术发展展望	中国工程院院士 樊邦奎
	09:45-10:05	特定运行风险与巡线无人机	中国民用航空局飞行标准司运输飞行 标准处 陈 广承
	10:05-10:25	电力行业无人机应用现阶段发展 进展与存在的问题	中国电力科学研究院有限公司 邵瑰玮
	10:25-10:45	架空输电线路智能运维建设	南方电网科学研究院有限责任公司 吴新桥
	10:45-11:00	茶歇	
	11:00-11:20	电力行业无人机巡检作业培训 考核体系介绍	中国电力科学研究院有限公司 蔡焕青
	11:20-11:40	无人机电力应用的技术方向 和产品路线探索	深圳大疆创新科技有限公司 张维维
	11:40-12:00	无人机图像智能算法在电力巡 检上的开发与应用	普宙飞行器科技(深圳)有限公司 武 巍
午餐	12:00-13:30	自助午餐	

5月23日下午 电力行业航空作业图像识别与处理专题			
专题 报告	14:00-14:30	无人机巡检影像特征及人工智能识别技术应用现状	中国电力科学研究院有限公司 付 晶
	14:30-14:55	直升机巡检影像特征及人工智能识别技术应用现状	国网通用航空有限公司 王和平
	14:55-15:20	基于图像质量评价的输电线路影像分析	南方电力科学研究院有限责任公司 张贵峰
	15:20-15:45	基于深度学习的目标识别前沿技术与展望	浙江大学 张 宇
	15:45-16:10	基于云大物移智的特高压输电线路驾驶舱建设	南网超高压输电公司广州局 郑武略
	16:10-16:30	茶 歇	
	16:30-17:00	多光谱、全光谱技术在无人机影像采集中应用	武汉大学 待 定
	17:00-17:30	基于无人机的特高压输电通道3D智能管控系统	国网天津市电力公司 李隆基
	17:30-18:30	自助晚餐	
5月23日晚 电力领域无人机应用拓展（配网应用） 主持人：深圳市大疆创新科技有限公司			
技术 沙龙	19:00-21:00	讨论主题 1. 小型智能无人机开展日常巡检作业应用与研究 2. 架空线路局放检测应用的开发、小型双光（红外和可见光）的机型拓展、基于RTK的自主飞行模块的技术应用	
5月24日上午 电力行业无人机深化应用创新专题			
专题 报告	09:00-09:20	无人机智慧库房建设介绍	国网浙江省电力有限公司检修分公司 丁 建
	09:20-09:40	无人机智能巡检技术服务能源互联网的现状与思考	北京数字绿土科技有限公司 赵宝林

	09:40-10:00	输电线路激光扫描技术深度应用与实践	北京煜邦电力技术股份有限公司 黄朝
	10:00-10:20	无人机激光雷达电力巡线关键技术 与软件实现	中国科学院遥感与数字地球研究所 王成
	10:20-10:35	基于无人机特种作业技术“喷涂防污闪涂料”的研究与应用	国网辽宁省电力有限公司辽阳供电公司 刘东
	10:35-10:55	茶 歇	
	10:55-11:15	基于激光扫描技术的电缆走廊自动识别系统	广州供电局有限公司 萧振辉
	11:15-11:35	输电线路无人机倾斜摄影三维航线规划设计	广东电网有限责任公司机巡作业中心 易琳
	11:35-12:00	蒙西电网无人机管控平台的介绍	内蒙古电力（集团）有限责任公司航检中心
午餐	12:00-13:30	自助午餐	
5月24日下午 无人机电力巡检技术实操观摩			
现场观摩	14:00-17:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. “大疆智图”建图软件展示 演示单位：深圳大疆创新科技有限公司 2. 无人机搭载高清晰度红外相机在巡检方面的应用 演示单位：普宙飞行器科技（深圳）有限公司 3. 无人机激光雷达在输电线路高精智能巡检中的应用演示 演示单位：北京数字绿土科技有限公司 4. 无人机红外热成像巡检技术演示 演示单位：广州科易光电技术有限公司 5. 中遥 Y-10 无人机激光雷达在电力巡线中的应用演示 演示单位：北京中科遥数信息技术有限公司 	

注：最终日程安排以现场执行为准。

附件 2

报名回执表

单位名称					
邮寄地址				邮 编	
经 办 人		职 务		E-mail	
电 话		手 机		传 真	
姓 名	职 务	手 机	E-mail	预留房间 (预留, 请勾选)	住 宿
					单间
				<input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24 日	
				<input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24 日	
				<input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24 日	
				<input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24 日	
				<input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24 日	
金 额	大写: _____ 元 小写: _____ 元				
开票信息	单位名称: 纳税人识别号: 开户银行: 银行账号: 地址、电话: 发票邮寄地址:			<input type="checkbox"/> 会务费 <input type="checkbox"/> 会议费 <input type="checkbox"/> 培训费	
汇款方式	户 名: 中国电力企业联合会科技开发服务中心 开户行: 中国银行北京朗琴园支行 账 号: 3493 5687 3196				
会务组 联系人	联系人: 贾沓菲 汤晓丽 电 话: 010-64475685 手 机: 18010051889 13910887455 传 真: 010-63438088 回执收集邮箱: jiagafei@eptc.org.cn				

备注: 请各参会代表于 2018 年 5 月 16 日前将参会回执表传送至会务组秘书处以便于会务安排。