

全国输配电技术协作网文件

输配协〔2018〕82号

关于召开2018年输电新技术应用交流会 暨EPTC第六届输电年会的通知

各有关单位：

随着新一轮科技革命和产业变革的兴起，以及大数据、云计算、物联网、移动互联网、人工智能等先进技术的快速发展，为更好推进输电线路智能化、标准化、精益化发展，推动输电领域创新成果应用和产业升级，中国电力企业联合会科技开发服务中心、全国输配电技术协作网（简称 EPTC）共同组织的“2018 年输电新技术应用交流会暨 EPTC 第六届输电年会”将于 11 月 1 日-3 日在广州召开。会议旨在展示输电线路最新科研成果，加强行业协作，促进输电新技术成果转化，引领输电技术发展，提升输电运检智能化水平。现将会议具体事项通知如下：

一、会议内容

（一）大会主旨报告

（二）技术平行论坛

1. 架空输电线路技术平行论坛；
2. 高压电力电缆技术平行论坛；
3. 气体绝缘金属封闭输电线路(GIL)技术平行论坛。

（三）专题论坛

1. 输电线路智能运检技术专题；
2. “人机协同”巡检技术专题；
3. 输电线路灾害预警与防治技术专题；
4. 输电线路状态监测技术专题；
5. 绝缘子新材料新技术专题；
6. 电力管线综合管廊技术及管理专题；
7. 电力金具运维与缺陷分析技术专题；
8. 特种导线应用技术专题。

（四）新技术沙龙

1. 输电线路可视化技术沙龙；
2. 架空输电线路无人机自动化巡检技术沙龙。

（五）现场参观

1. 线路一：高压电力电缆参观路线

- （1）广州供电局科翔路 200kV 高压电缆隧道；
- （2）广州供电局员工技术技能实训中心电缆实训基地。

2. 线路二：架空输电线路参观路线

- (1) 广东电网有限责任公司机巡作业中心；
- (2) 新技术展示及实操演示。

注：详见附件 1 会议日程（拟定）。

二、参会人员

（一）EPTC 架空输电线路专委会、电力电缆及附件专委会、绝缘子专委会、输电线路无人机技术工作组、输电线路三维量测技术工作组、电力金具专业技术工作组委员及 EPTC 会员单位成员；

（二）国家电网公司、中国南方电网有限责任公司、内蒙古电力（集团）有限责任公司、陕西省地方电力（集团）有限公司所属各省、地（市）电力公司、电力科学研究院、电力设计院、送变电公司、高等院校、国内外输电相关的装备制造、软硬件研发、技术服务等单位的技术、管理人员。

三、会议时间及地点

报到时间：2018 年 10 月 31 日 10:00-22:00

会议时间：2018 年 11 月 1 日-11 月 3 日

会议地点：广州凤凰城酒店（广州市增城区广园东路新塘路段凤凰城，详见附件 3）

四、组织单位

主办单位：中国电力企业联合会科技开发服务中心
全国输配电技术协作网(EPTC)

承办单位：中能国研（北京）电力科学研究院

支持单位：中国南方电网有限责任公司、中国电力科学研究院有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、广东电网有限责任公司、广州供电局有限公司

合作媒体：《电网技术》、《高电压技术》、“鲜椒微电气”

五、报名注册

（一）EPTC输电相关专委会及下设工作组委员本人，演讲嘉宾免交会议注册费；电力系统及EPTC会员单位会议注册费用为2000元/人；非EPTC会员单位参会人员会议注册费用3000元/人；本次会议食宿统一安排，住宿费用自理。

（1）邮件报名：填写“附件2：参会回执表”并于10月24日前回传至会务组邮箱cable@eptc.org.cn；

（2）线上报名及付款请登录：<http://t.cn/Ev0IBVE>；

（3）扫描二维码注册报名。



（二）缴纳方式

（1）以电汇或在线上缴纳会议费（推荐）；

（2）报到现场缴纳：可用银行卡、信用卡、微信、支付宝和现金等方式。

(三) 会议联系人:

王伟伟: 18515658952 (架空、无人机专业)

吴 琼: 18818909018 (绝缘子、金具专业)

黄 晓: 15810762554 (电缆、GIL 专业)

贾沓菲: 18010051889 (年会论文)

胡明辉: 13488877353

传 真: 010-63438088

邮 箱: cable@eptc.org.cn

附件: 1. 会议日程 (拟定)

2. 参会回执表

3. 会议酒店地理位置图及乘车路线



附件 1:

会议日程（拟定）

11 月 1 日（星期四）		09:00-17:30
开幕式 (09:00-12:00)	一、致辞与嘉宾介绍	
	二、主旨报告	
	1、直流输电技术发展综述（拟） 演讲人：中国工程院院士、 中国南方电网公司专家委秘书长 李立浯	
	2、国家电网公司输电线路立体巡检工作介绍（拟） 演讲人：国家电网公司运检部 待定	
平行论坛 (一) (14:00-17:30)	3、南方电网智能技术在生产领域应用路线 演讲人：南方电网公司生产技术部运行处 刘昌	
	4、架空输电线路高质量发展 演讲人：中国电力企业联合会 待定	
	5、输电线路本质安全工作介绍 演讲人：中国电力科学研究院有限公司 李正	
	三、第六届输电年会获奖论文及优秀委员颁奖	
	架空输电线路技术	
	1、架空输电线路三维协同设计技术 演讲人：中国电力科学研究院有限公司 费香泽	
	2、输电线路全过程机械化施工技术 演讲人：中国电力科学研究院有限公司 万建成	
	3、南方电网防灾减灾技术进展及发展思路 演讲人：南网科研院生产技术支持中心 李锐海	
	4、机巡数据和智能生产 演讲人：广东电网有限责任公司机巡作业中心 许志海	

	5、智慧输电走廊综合解决方案 演讲人：重庆东电通信技术有限公司 王平 6、待定 演讲人：国网输变电设备防冰减灾重点实验 陆佳政 7、“云计算、大数据、物联网、移动互联网”等新技术在日本东京电力公司中的应用经验及新技术介绍 演讲人：日本东京电力公司 待定
平行论坛 (二) (14:00-17:30)	高压电力电缆技术 1、高压电缆系统典型故障及原因分析 演讲人：中国电力科学研究院有限公司 欧阳本红 2、广州局电缆人才培养思路与经验分享 演讲人：广州供电局员工技术技能实训中心 吴倩 3、电缆阻水层结构存在的问题及解决方案 演讲人：国网北京市电力公司 李华春 4、硅橡胶材料应用于电缆附件的特性研究 演讲人：江西蓝星星火有机硅有限公司（埃肯有机硅） 宋福山 5、高压电缆附件现场安装质量控制技术研究 演讲人：深圳供电局有限公司 陈腾彪 6、基于风险分析的高压电力电缆系统质量评估实践 演讲人：上海电缆研究所有限公司 徐晓峰 7、长距离高压电缆线路增加段长技术研究 演讲人：国网江苏省电力有限公司电力科学研究院 陈杰
平行论坛 (三) (14:00-17:30)	气体绝缘金属封闭输电线路(GIL) 技术 1、GIL 技术综述&武汉市谭鑫培路 500kVGIL 线路综合管廊工程设计 演讲人：中南电力设计院有限公司 吴庆华 2、大连市南雁四回路 500kVGIL 工程设计 演讲人：东北电力设计院有限公司 李龙

	3、苏通 GIL 管廊主要设计原则 演讲人：华东电力设计院有限公司 俞正 4、特高压 GIL 发展状况及试验带电考核技术 演讲人：中国电力科学研究院有限公司 费烨 5、水电站超高压 GIL 安装技术开发应用 演讲人：葛洲坝集团机电建设有限公司 徐海林 6、新型绝缘气体研究 演讲人：南方电网科学研究院有限责任公司 傅明利
技术沙龙 (一) (19:00-21:00)	输电线路可视化技术 主持人：易辉 架空输电线路专业技术委员会主任委员
	1、输电线路重点防护区段可视化建设及应用综述 演讲人：国网山东电力科学研究院 李程启 2、输电线路可视化在线监控技术综述 演讲人：中国电力科学研究院有限公司 马潇 3、技术交流及经验分享
11 月 2 日（星期五） 09:00-17:30	
专题论坛 (一) (09:00-12:00)	输电线路智能运检技术
	1、基于大数据和云计算的输电智能化运检管控技术 演讲人：国网四川省电力科学研究院 范松海 2、输电大数据智能化分析技术 演讲人：全球能源互联网研究院 高昆仑 3、卫星遥感技术在输电通道智能巡检中的应用 演讲人：中国电力科学研究院有限公司 费香泽 4、基于激光雷达数据的电力通道数据智能化管理 演讲人：北京数字绿土科技有限公司 郭彦明 5、基于输电通道大数据的无人机自动巡检技术 演讲人：广东电网有限责任公司佛山供电局 曾懿辉 6、安徽“三交四直”线路通道全景影像技术应用 演讲人：国网安徽省送变电工程公司 李雪健

专题论坛 (二) (14:00-17:30)	“人机协同”巡检技术 1、山东公司无人机巡检技术研究及应用情况 演讲人：国网山东省电力公司 刘佺 2、输电线路精细化巡检全流程技术创新与应用 演讲人：广东电网有限责任公司肇庆供电局 何彧 3、基于移动与固定机场相协同的输电线路无人机智能巡检模式探索 演讲人：江苏省电力公司泰州供电公司 戴永东 4、输电线路直升机高效智能巡检终端的研究与应用 演讲人：云南电网有限责任公司带电作业分公司 黄俊波 5、高塔跨越林区输电线路巡检机器人技术 演讲人：国网吉林省电力有限公司白山供电局 杨松 6、输电两栖带电作业机器人及时工程实践 演讲人：广州供电局有限公司 李艳飞
专题论坛 (三) (09:00-12:00)	输电线路灾害预警与防治技术 1、南方电网防冰技术进展及展望 演讲人：南方电网科学研究院有限责任公司 王俊铎 2、强风环境输配电线路灾害预警与防治技术研究 演讲人：国网新疆电力科学研究院 陈彬 3、输电线路山火多普勒天气雷达组网预警技术 演讲人：国网福建省电力科学研究院 待定 4、基于人工智能的输电线路综合巡视系统 演讲人：山东智洋电气股份有限公司 战新刚 5、线路抗冰综合解决方案 演讲人：贵州电力设计研究院 黎智 6、输电线路舞动气象预警与防治技术研究与应用 演讲人：国网河南省电力科学研究院 吕中宾 7、输电线路地质灾害预警系统研制与应用 演讲人：国网陕西省电力科学研究院 王南

专题论坛 (四) (14:00-17:30)	输电线路状态监测技术
	1、输电线路雷电智能监测预警技术应用 演讲人：国网电力科学研究院 待定 2、输变电设备影像自动诊断系统技术应用 演讲人：国网山西省电力科学研究院 杨罡 3、极寒天气蒙东地区输变电设备在线监测技术应用 演讲人：国网内蒙古东部电力有限公司 韩建军 4、浅谈“山竹”肆虐下输电线路监测系统的超强可靠性 演讲人：深圳金三立视频科技有限公司 杨伟强 5、基于多维数据融合的输电通道智能风险管控技术研究 演讲人：国网天津市电力公司电力科学研究院 文清丰 6、分布式光纤覆冰监测技术在北京电网中的应用 演讲人：国网北京市电力科学研究院 周恺
专题论坛 (五) (09:00-17:30)	绝缘子新材料新技术
	1、2018 年绝缘子专业技术委员会工作总结报告 演讲人：清华大学 赵晨龙 2、绝缘子新材料新技术讨论 演讲人：清华大学 王黎明 3、绝缘子运行可靠性技术研究 演讲人：国网山东省电力公司电力科学研究院 沈庆河 4、2019 年绝缘子专业技术委员会工作建议讨论 5、2019 年绝缘子专业技术委员会重点工作方向讨论
专题论坛 (六) (09:00-17:30)	电力管线综合管廊技术及管理
	1、综合管廊的发展趋势及在电力方面的考虑（拟） 演讲人：住房和城乡建设部城市建设司 待定 2、《城市地下综合管廊运行维护与安全技术》解读 演讲人：中冶京诚工程技术有限公司 李跃飞

	3、综合管廊工程规划设计的典型设计 演讲人：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司 张浩 4、综合管廊工程施工关键技术 演讲人：中国建筑股份有限公司 待定 5、厦门综合管廊运维及管理经验探索 演讲人：厦门市政管廊投资管理有限公司 待定 6、城市地下综合管廊各类管线入廊费和日常维护费收费标准的研究 演讲人：广州市国际工程咨询公司 王英 7、《综合管廊内电缆线路技术要求》解读 演讲人：中国电力科学研究院 待定 8、北京城市副中心综合管廊电力仓新技术的应用 演讲人：国网北京市电力公司 刘动 9、珠海横琴新区综合管廊电力仓建设和运维情况 演讲人：珠海电力设计院有限公司 曹辰 10、王家墩综合管廊电缆线路设计及运维管理关键技术 演讲人：国网武汉供电公司 待定 11、城市电力电缆建设与市政综合管廊协同设计（拟） 演讲人：国网北京经济技术研究院 待定
专题论坛 (七) (09:00-12:00)	电力金具运维与缺陷分析技术
	1、国网电力金具运行情况 演讲人：国家电网公司运行分公司 待定 2、南网电力金具运行情况 演讲人：南方电网科学研究院 待定 3、输电预绞式金具与配电耐张线夹典型故障及缺陷分享 演讲人：国网浙江省电力公司金华供电公司 应伟国 4、电力金具防震锤典型故障 演讲人：华北电力设计院 郑永平

专题论坛 (八) (14:00-17:30)	特种导线应用技术
	1、低风压导线技术及工程应用 演讲人：中国电力科学研究院有限公司 朱宽军 2、绞合型碳纤维导线国产化生产及应用 演讲人：南方电网科学研究院生产技术支持中心 孟晓波 3、碳纤维导线典型故障、检测技术及补救措施研究 演讲人：国网江苏省电力有限公司电力科学研究院 刘洋 4、导线施工后 X 光无损检测技术 演讲人：中国电力科学研究院有限公司 万建成
技术沙龙 (二) (19:00-21:00)	架空输电线路无人机自动化巡检技术 主持人：戴永东 国网江苏省电力公司泰州供电公司 EPTC 输电线路无人机技术工作组委员
	1、架空输电线路无人机自动化巡检技术综述 演讲人：广东电网有限责任公司机巡作业中心 刘高 2、输电线路驻塔无人机智能巡检作业系统 演讲人：国网冀北电力公司检修分公司 待定 3、技术交流及经验分享

11月3日（星期六）		08:00-13:30
技术参观 路线一	高压电力电缆参观路线	
	1、广州供电局科翔路 200kV 高压电缆隧道 隧道内敷设 6 回路 220kV 电缆和 2 回路 110kV 电缆，配备先进的轨道巡视机器人，多种隧道状态监控，自动化消防等技术。 2、广州供电局有限公司员工技术技能实训中心电缆实训基地 该综合性电缆实训基地占地 2 万多平方米，涵盖 10—220kV 电缆的敷设、运行维护、验收、抢修、故障测寻等专业，具体由电缆敷设、附件组装、故障测距及试验、远程监控室等四部分组成，实现了对典型生产场景的全覆盖。	
技术参观 路线二	架空输电线路参观路线	
	1、广东电网有限责任公司机巡作业中心 广东机巡中心机巡调度监控大厅内参观空域调度、作业监控、省地联动多机种协同作业及大数据应用演示及讲解。 2、新技术展示及实操演示 新技术、设备展示及演示区内参观直五布展及自动对焦光电吊舱效果展示视频；固定翼、多旋翼（含特种）无人机布展及夜视等作业场景视频材料；变电站巡检机器人展示及讲解；检测设备展示及讲解材料；飞手训练、培训鉴定展示及讲解。	

附件 2

参会回执表

单位名称					
经 办 人		职 务		E-mail	
电 话		手 机		传 真	
请您在计划参与的论坛前“（ ）”内填写人数。	11 月 1 日大会主旨论坛(上午)				
	☐ 1. 架空输电线路技术平行论坛（下午） ☐ 2. 电力电缆及附件技术平行论坛（下午） ☐ 3. 气体绝缘金属封闭输电线路(GIL) 技术平行论坛（下午）				
	晚上 19:00-21:00	☐ 输电线路可视化技术沙龙 （需提前报名，总人数限 30 人，每个单位限 1 人，审核通过后方可参加）			
	11 月 2 日专题论坛				
	☐ 1. 输电线路智能运检技术专题（上午）； ☐ 2. “人机协同”巡检技术专题（下午）； ☐ 3. 输电线路灾害预警与防治技术专题（上午）； ☐ 4. 输电线路状态监测技术专题（下午）； ☐ 5. 绝缘子新材料新技术专题（全天）； ☐ 6. 电力管线综合管廊技术及管理专题（全天）； ☐ 7. 电力金具运维与缺陷分析技术专题（上午）； ☐ 8. 特种导线应用技术专题（下午）。				
	晚上 19:00-21:00	☐ 架空输电线路无人机自动化巡检技术沙龙 （需提前报名，总人数限 30 人，每个单位限 1 人，审核通过后方可参加）			
	11 月 3 日参观线路（需提前报名，2 选 1）				
	☐ 线路一：高压电力电缆参观路线 ☐ 线路二：架空输电线路参观路线				

姓 名	职 务	手 机	E-mail	住宿时间（10月31日-11月2日）	住宿			
					单间	合住		
				☐ 31 ☐ 1 ☐ 2 日				
				☐ 31 ☐ 1 ☐ 2 日				
				☐ 31 ☐ 1 ☐ 2 日				
				☐ 31 ☐ 1 ☐ 2 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： 发票邮寄地址及收件人电话：				☐ 会务费 ☐ 会议费 ☐ 培训费			
汇款方式	户 名：中能国研（北京）电力科学研究院 开户行：中国工商银行北京中环广场支行 账 号：0200 2095 0920 0061 213							
备 注	1. 请于10月24日前尽早回传回执，以便组委会提早预留房间。 2. 请尽量以提前汇款的形式缴纳会议注册费用，可大幅减少报到时间，同时会议报到当天即可拿到发票。 3. 报到当天酒店前台办理入住手续，参会人员享住宿协议价，房间450/天含早。（注：本次会议参会人数较多，房间数量有限，房间安排以报名顺序为准，房满后就近安排入住其他酒店。）							

附件 3

会议酒店地理位置图及乘车路线



酒店名称：广州凤凰城酒店，**酒店地址：**广州市广园东路新塘路段碧桂园凤凰城

酒店联系人：陈安琪 15913197355 方楚琴 18826233125

推荐乘车路线：

（一）抵达广州南站：

（1）乘坐大巴，广州南站-凤凰城交通中心

发车时间：9:00 10:30 11:00 15:00 16:30 17:00

发车地点：石壁地铁A出口旁石壁公交站前20米

下车地点：凤凰城交通中心，票价20元/人；交通中心转乘园内穿梭巴士“翠湖小会所”至酒店，5分钟，免费。咨询电话：020-82772438

（2）乘坐出租车，南站打车至酒店，距离酒店50Km，费用160元左右。

（3）乘坐地铁，南站乘坐地铁至13号线新塘站，出站后打车至酒店，距离酒店5Km，打车费用18元左右。

(二) 抵达广州白云机场:

(1) 乘坐大巴, 广州白云机场-凤凰城交通中心

发车时间: 7:25 8:15 8:55 9:40 10:25 11:15 11:55 12:40 13:25 14:10 14:55 15:40 16:25
17:10 17:55 18:40 19:25 20:10 20:50 21:45

发车地点;A 区 3 号位、B 区 12 号位

下车地点: 凤凰城交通中心, 票价 32 元 人; 交通中心转乘园内穿梭巴士“翠湖小会所”至酒店, 5 分钟, 免费。咨询电话: 020-96158

(2) 乘坐出租车, 白云机场打车至酒店, 距离酒店 54Km, 费用 200 元左右;

(3) 乘坐地铁, 白云机场乘坐地铁至 13 号线新塘站, 出站后打车至酒店, 距离酒店 5Km, 打车费用 18 元左右。

