

# 电力行业输配电技术协作网文件

输配协（2019）1号

## 关于印发电力行业输配电技术协作网 2019年重点工作计划的通知

各会员及有关单位：

中电联科技开发服务中心、电力行业输配电技术协作网（以下简称“EPTC”）以推动电力行业输配电技术进步为己任，搭建产学研用协同平台，加强信息互动沟通，组织新技术专项交流，开展技术标准宣贯培训，促进科技成果转移转化，不断提高服务行业科技进步能力与水平。经广泛调研分析，特制定2019年工作计划，总计44项，其中重点交流活动5项、专题交流活动15项、专项培训服务7项、技术专著与报告17项（详见附件），请各有关单位积极参与。

附件：EPTC 2019年度工作计划

电力行业输配电技术协作网  
2019年2月14日



附件

## EPTC 2019 年度工作计划

序号	项目名称	主要内容	时间	地点	规模	联系人
<b>重点交流活动</b>						
1	2019 年输电新技术应用交流会暨 EPTC 第七届输电年会	<b>会议主题：引领输电技术创新·助力坚强智能电网</b> <b>会议形式：主旨论坛+专题交流+展览展示+参观交流</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 架空输电线路技术专题</li> <li>• 高压电力电缆技术专题</li> <li>• 绝缘子技术应用专题</li> <li>• 电力金具技术应用专题</li> <li>• 输电线路智能运检技术专题</li> <li>• 输电线路状态监测技术专题</li> <li>• 输电线路新材料技术专题</li> </ul>	11 月上旬	成都	700 人	黄 晓：010-64475684 汤晓丽：010-64475697
2	2019 年变电智能运维技术发展论坛暨 EPTC 第五届变电年会	<b>会议主题：智能运维技术创新与应用</b> <b>会议形式：主旨论坛+专题研讨+展览展示+参观交流</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 变压器运维新技术专题</li> <li>• 状态评价与检测技术专题</li> <li>• 机器人新技术应用专题</li> <li>• 直流电源运维新技术专题</li> <li>• 继电保护技术专题</li> </ul>	11 月上旬	上海	500 人	万 立：010-64475680-8010 贾沓菲：010-64475685

序号	项目名称	主要内容	时间	地点	规模	联系人
3	2019 年配电技术高峰论坛	<p><b>会议主题：引领配电技术创新·促进配电网智能融合发展</b></p> <p><b>会议形式：专题研讨+展览展示+参观交流</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 配电网规划设计与工程标准化建设专题</li> <li>• 配电网精益化运维检修技术专题</li> <li>• 配电自动化与信息化技术专题</li> <li>• 能源互联网与微电网技术专题</li> <li>• 综合能源与智能配用电技术专题</li> <li>• 低压配电物联网应用技术专题</li> <li>• 增量配电网改革实践专题</li> <li>• 电能质量与供电可靠性专题</li> <li>• 配电装备新技术应用与实践专题</li> </ul>	8 月	上海	700 人	高得才：010-63413729 翟珊珊：010-64475693
4	2019 智能用电技术应用交流会暨 EPTC 第五届用电技术专业年会	<p><b>会议主题：智能·交互·安全</b></p> <p><b>会议形式：主旨报告+专题论坛+专业交流</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 多表合一、双芯电能表及 HPLC 智能化计量技术专题</li> <li>• 用电领域物联网传感、4G/5G 及无线通信技术专题</li> <li>• 分布式能源高效利用及电能替代综合能源技术专题</li> <li>• 供电故障抢修及用电安全专题</li> </ul>	7 月	北京	200 人	张春雨：010-64475674 高仕超：010-64475681
5	2019 年 EPTC 电力信息通信新技术应用交流会	<p><b>会议主题：新 ICT 技术构建能源互联</b></p> <p><b>会议形式：技术交流+展览展示</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 电力企业数字化转型案例分享</li> <li>• 光通信、5G、无线专网及北斗卫星等通信技术</li> <li>• 大数据和人工智能技术在电力行业的创新应用</li> <li>• 泛在电力物联网技术应用</li> <li>• 电力信息通信智能运维与创新技术</li> </ul>	9 月	南京	300 人	王 瑜：010-64475676 贾奋菲：010-64475685

序号	项目名称	主要内容	时间	地点	规模	联系人
<b>专题交流活动</b>						
1	输配电领域科研创新 前沿论坛	<b>会议主题：跨界交流·技术创新</b> • 基础材料技术主题 • AI 与机器人技术主题	4 月 11-12 日	广州	200 人	<b>EPTC 南方办</b> 刘阳：020-38762349 吴琼：020-38762349
2	2019 年 EPTC 电力电缆质量 提升专题暨操作技能 现场观摩	<b>会议主题：提升电缆本体质量</b> • 电力电缆材料专题 • 电力电缆结构专题 • 操作技能现场观摩	4 月	苏州	200 人	<b>TC02 电力电缆及附件专业技术 委员会</b> 张少杰：010-64475694 黄 晓：010-64475684
3	电力行业信息通信研发队伍 座谈会	<b>会议主题：深入探讨交流·促进共同发展</b> • 支撑能源互联网的电力信息通信新技术新成果介绍 • 信息通信技术研发存在问题探讨、解决方案建议指导	5 月	厦门	80 人	<b>TC12 电力信息通信专家工作委 员会</b> 梁志琴：010-63357531
4	2019 年第五届全国无人机电 力巡检技术交流会	<b>会议主题：智能高效·创新发展</b> • 无人机电力巡检技术应用发展规划 • 无人机自动巡检技术专题 • 无人机图像智能识别技术专题 • 无人机相关新技术实操观摩	5 月	杭州	350 人	<b>WG01 输电线路无人机巡检技术 工作组</b> 贾沓菲：010-64475685 汤晓丽：010-64475697
5	2019 电力行业应急技术 交流会	<b>会议主题：提升应急能力·推进技术与产业发展</b> • 应急体系构建与标准建设 • 自然灾害预防预警技术创新 • 应急处置能力提升和技术手段创新 • 应急装备技术创新与应用 • 应急培训与演练 • 应急典型案例分析	5 月	广州	200 人	高仕超：010-64475681

序号	项目名称	主要内容	时间	地点	规模	联系人
6	EPTC-TLM 高压绝缘及全寿命周期管理国际论坛(2019)	<b>会议主题：创新·应用·发展</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 绝缘材料专题</li> <li>• 线圈类设备专题</li> <li>• 开关类设备专题</li> <li>• 电缆类设备专题</li> </ul>	5月 17-18日	西安	300人	<b>TC05 变电专业专家工作委员会</b> 田孝华：010-64475689 黄 晓：010-64475684
7	电力行业无线通信技术应用交流会	<b>会议主题：推动电力无线通信建设与应用</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 电力无线专网技术演进路线及适用场景分析</li> <li>• 电力无线专网施工建设、运维及网络优化方案分享</li> <li>• 电力无线通信相关标准解读</li> </ul>	6月	北京	80人	<b>TC12 电力信息通信专家工作委员会</b> 梁志琴：010-63357531
8	2019年EPTC第五届开关设备应用发展与运维检修技术交流会	<b>会议主题：模块化·智能化·标准化</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 断路器操作机构的可靠性研究</li> <li>• 开关设备状态检测（带电检测）系列装备及管控技术</li> <li>• 35kV 开关柜套管检测可靠性提升</li> <li>• 10kV 环网柜电缆接头放电共性问题及原因分析</li> <li>• 运行一定年限的开关设备绝缘件性能评估技术</li> <li>• 城市配电网全绝缘环网柜肘型头优化布置方案研究</li> </ul>	6月	南通	300人	<b>TC06 开关专业技术委员会</b> 翟珊珊：010-64475693 申君子：010-64475680-8056
9	2019年EPTC铁路与电网技术协作专家工作组年会	<b>会议主题：智能·节能·环保</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 防雷与绝缘子技术专题</li> <li>• 节能环保电力装备应用专题</li> <li>• 智能化运检技术专题</li> <li>• 电力机器人及无人机技术专题</li> </ul>	6月	北京	150人	<b>WG07 铁路与电网技术协作专家工作组</b> 田孝华：010-64475689 贾旻菲：010-64475685

序号	项目名称	主要内容	时间	地点	规模	联系人
10	2019年EPTC架空输电线路新材料新技术研讨会	<b>会议主题：深入研讨·助力创新</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 架空输电线路新材料的种类</li> <li>· 新的工艺和结构形式</li> <li>· 新材料和新技术的应用领域</li> </ul>	6月	内蒙	200人	<b>TC01 架空输电线路专业技术委员会</b> 吴 琼：020-38762349 高仕超：010-64475681
11	2019年EPTC电力机器人技术工作组年会暨第三届电力机器人技术应用交流会	<b>会议主题：智能巡检·人工智能·信息安全</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 电力机器人图像智能识别技术专题</li> <li>· 电力机器人红外测温技术专题</li> <li>· 电力机器人与人工智能交互应用技术专题</li> <li>· 电力机器人通讯数据防篡改技术专题</li> </ul>	8月	江西	400人	<b>WG08 电力巡检机器人技术工作组</b> 田孝华：010-64475689 申君子：010-64475680-8056
12	2019年EPTC电力防火专题论坛	<b>会议主题：标准化防火·智能化运维</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 电力电缆及通道防火经验交流</li> <li>· 架空输电线路防火经验交流</li> <li>· 变电站（换流站）防火经验交流</li> <li>· 防火、灭火新技术及新材料成果与应用</li> <li>· 火灾监测预警系统研究与应用</li> </ul>	8月	沈阳	200人	黄 晓：010-64475684 胡明辉：010-64475683 赵燕茹：010-63356630
13	2019年第六届中国带电作业技术会议暨国际带电作业操作技能现场观摩会	<b>会议主题：开拓视野·构建国际交流平台</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 国内外带电作业工作理念及管理经验</li> <li>· 国内外带电作业技术特点及标准体系</li> <li>· 国内外带电作业人员技能提升研究成果</li> <li>· 带电作业工器具与装备创新研究与应用</li> <li>· 国内外带电作业典型技能项目对比演示</li> </ul>	9月	上海	600人	<b>TC03 带电作业专家工作委员会</b> 汤晓丽：010-64475697 黄 晓：010-64475684

序号	项目名称	主要内容	时间	地点	规模	联系人
14	2019年EPTC第二届电力设备带电检测技术应用与技能提升交流会	<b>会议主题：深化技术技能应用·创新人才培养模式</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 国内外带电检测现状与发展趋势</li> <li>· 带电检测技术技能人才的建设和管理</li> <li>· 技术技能培训标准化工作建设</li> <li>· 带电检测典型应用领域实施技能</li> <li>· 提升带电检测技能水平和实践能力方法</li> <li>· 电力设备带电检测典型案例分析</li> </ul>	10月	济南	300人	<b>TR01 带电检测技术专业教研组</b> 汤晓丽：010-64475697 高仕超：010-64475681
15	2019年EPTC智能配电网专委会专项技术交流会	<b>会议主题：推广配电自动化新技术·促进实用化应用</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 新一代配电自动化主站应用</li> <li>· 暂态录波故障指示器应用</li> <li>· 新型智能配变终端（TTU）应用</li> <li>· 智能电表数据挖掘技术深化应用</li> <li>· 配电一二次深度融合应用</li> </ul>	10月	福州	300人	<b>TC08 智能配电专业技术委员会</b> 高得才：010-63413729 申君子：010-64475680-8056
<b>专项技术技能培训</b>						
1	直流电源系统专业技能培训	为激励一线员工对直流电源系统专业的重视，提高专业技术人员的技能水平，提高电力系统发、供电企业直流电源设备的运行和维护工作，并推动直流电源系统专业全行业技能竞赛开展，组建专业讲师团队，制定相关的培训课程，开展直流电源系统专业的培训	3月 26-27日	桂林	60人	<b>TC11 直流电源技术专家工作委员会</b> 郭 雄：010-64475670

序号	项目名称	主要内容	时间	地点	规模	联系人
2	电力安全工器具及小型施工机具检测及管理人员培训	通过预防性试验分析可以鉴定电气设备的绝缘老化程度能否满足实际运行的要求，并根据检查和试验结果进行分析，采取相应的检修措施和运行规定，以维持和保证设备的正常工作水平，确保安全、经济、可靠运行。本次培训旨在规范电力安全工器具检测及管理，提高检测人员的工器具专项检测能力，保障电力职工电力生产和建设的安全。	3月 21-22日	杭州	40人	TC03 带电作业专家工作委员会 王佳：010-63350352
3	电力行业知识产权与技术转移高级人才研修班	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 国家知识产权相关政策解读</li> <li>• 企业知识产权管理体系与运营机制</li> <li>• 知识产权运营与技术转移案例分享</li> <li>• 知识产权管理实务与专利质量提升</li> </ul>	3-8月	待定	2期	WT01 知识产权与技术转移专家工作委员会、中电联成果鉴定办公室联合 李晗如：010-64475671
4	配电网带电作业服务标准化培训	从事配电网工程带电作业的施工企业，电网企业配网不停电作业运检部门等，通过培训，了解配电网带电作业服务标准化的应用范围、应用方法，加强从业人员的积极性。	4月	待定	100人	TC03 带电作业专家工作委员会 汤晓丽：010-64475697
5	《电力行业无人机巡检作业人员培训考核规范》宣贯	针对《电力行业无人机巡检作业人员培训考核规范》开展宣贯，推动电力行业无人机巡检作业人员培训考核体系建设，促进电力行业无人机巡检技术应用，提升人员作业技能水平。	6月	待定	100人	WG01 输电线路无人机巡检技术工作组 汤晓丽：010-64475697

序号	项目名称	主要内容	时间	地点	规模	联系人
6	电力行业人工智能技术技能培训	为规范电力行业人工智能技术技能培训内容及提升人工智能知识技能水平，面向电力行业信息业务研发人员、运维人员及高校师生，兼顾参加队伍特点及电力系统应用场景开展培训及竞赛，选拔人工智能领域优秀人才和企业，推动电力行业人工智能产业发展。	4-11月	北京	100人	TC12 电力信息通信专家工作委员会 梁志琴：010-63357531
7	电力行业无线通信运维技术培训体系建设及实施	制定电力行业无线通信人员技术培训内容，建立专业人员技能培训体系，提升无线通信人员知识技能水平，开展技术技能标准化课程研究，并召开电力行业无线通信人员培训会。通过验证培训效果逐步开展课程内容的优化。	全年	北京	60人	TC12 电力信息通信专家工作委员会 梁志琴：010-63357531
<b>技术专著与报告</b>						
1	《绝缘子运行》内刊	绝缘子专业发展信息聚焦，技术讯息汇总，对电网省运行资讯进行交互交流。	全年 2期	/	/	TC04 绝缘子专业技术委员会 吴琼：020-38762349
2	《电力金具故障分析报告》	通过对不同电压等级、不同运行环境金具事故案例的收集、分析、总结，解决共性问题，推进先进运维手段和方法，为金具制造改进和运维提供帮助。	10月	/	/	SD-WG12 电力金具专业技术工作组 吴琼：020-38762349
3	《架空输电线路专业新技术发展报告》	从发展环境、需求分析、电网发展及新技术发展等多个方面对近年我国架空输电线路新技术应用发展状况进行综合梳理，分析预测未来架空输电线路新技术的研究方向。	全年	/	/	TC01 架空输电线路专业技术委员会 张少杰：010-64475694

序号	项目名称	主要内容	时间	地点	规模	联系人
4	《配网带电作业系列图册》第二册	《配网带电作业图册-旁路作业技能册》以系统性、实用性、创新性为编写原则，考虑旁路作业基本技能、送电技能、供电技能、取电技能和倒闸操作技能等全过程作业环节，通过简单的语言及规范的简笔画描述带电作业项目过程中各个关键的技能点和危险点，展现 10kV 配网电缆旁路作业基本技能。	4-12 月	/	/	TC03 带电作业专家工作委员会 汤晓丽：010-64475697
5	《超特高压带电作业标准化》	为总结我国近年来开展超特高压带电作业的工作成果，整理对应优秀技法与技能工具，凝结带电作业专家编写《超特高压带电作业标准化》，为各地提供标准化教学材料及技术装备的输出。	4-12 月	/	/	TC03 带电作业专家工作委员会 汤晓丽：010-64475697
6	《带电检测人员培训系列教材》	依据培训考核规范编制带电检测培训教材、配套系列丛书、带电检测培训考试题库、编制带电检测培训考核大纲。	全年	/	/	TR01 带电检测专业教研组 张少杰：010-64475694
7	《无人机电力巡检培训考核系列教材》	依据《电力行业无人机巡检作业人员培训考核规范》，编撰标准配套教材、配套系列丛书、培训考核题库、以及制作无人机操作视频等培训课程。	全年	/	/	WG01 输电线路无人机巡检技术工作组 汤晓丽：010-64475697
8	《电网厂站直流电源系统应用发展报告》	国家电网公司、南方电网公司及发电企业对于直流电源系统的稳定性和安全性高度重视，为提升直流电源系统可靠性，加快直流电源行业发展。汇总国网、南网直流电源运行情况进行分析，整理直流电源行业国内外新技术应用分析等。	全年	/	/	TC11 直流电源技术专家工作委员会 郭 雄：010-64475670

序号	项目名称	主要内容	时间	地点	规模	联系人
9	《电力机器人应用发展报告》	电力行业是我国工业的国民经济基础，由于电力行业的特殊性，在许多场合存在高电压、高爆、有毒气体释放等高危情况，因此在电网作业过程中使用特种机器人技术是伴随电力行业安全发展的必然趋势。	全年	/	/	WG08 电力巡检机器人技术工作组 田孝华：010-64475689
10	《固体绝缘环网柜应用及运行维护调研报告》	对使用未满足和已满足 DL/T1586-2016《12kV 固体绝缘金属封闭开关设备和控制设备》标准较多产品的供电企业进行实地调研，收集使用情况和相关需求及建议，梳理汇总后及时反馈给相关研发、制造企业，有针对性地开展相关工作，使固体绝缘环网柜成为切实满足运行需求的“好设备”，为配电网安全稳定运行、提升供电可靠性服务。	全年	/	/	TC06-WG01 固体绝缘环网柜工作组 翟珊珊：010-64475693
11	《环保气体绝缘金属封闭开关设备应用与生产报告（2019）》	总结 2019 年环保气体绝缘金属封闭开关设备的整体应用情况与生产情况，为供电及制造单位提供参考依据。	全年	/	/	TC06-WG02 环保气体绝缘金属封闭开关设备工作组 翟珊珊：010-64475693
12	《智能配电新技术发展报告》	总结智能配电领域新技术的专业发展情况，具体统计编制智能配电领域新理念、新技术、新型装备与前沿性科研成果，并汇编各地智能配电工程建设发展情况。	全年	/	/	TC08 智能配电专业技术委员会 高得才：010-63413729

序号	项目名称	主要内容	时间	地点	规模	联系人
13	《全国电力生产运行与市场分析月度报告》	《国内月报》包括宏观经济运行情况、电力消费情况分析、电力生产情况分析、电力建设情况分析、重要政策及新闻评述、科技动态等栏目。报告实效性强,是电力企业研究及制定发展规划的重要参考依据。	全年 11期	/	/	贾美静: 010-63433888
14	《国际电力生产运行与市场分析月度报告》	《国际月报》包括国际信息动态、国际技术发展、国际生产运行统计情况分析等栏目。报告实效性强,是电力企业研究及制定发展规划的重要参考依据。	全年 12期	/	/	贾美静: 010-63433888
15	《电力行业关键设备供需分析报告》	《电力行业关键设备供需分析报告》包括国网集中招标版和配网协议库存版,报告分别对2018年国网集中招标和中标情况进行统计分析,以及对各省市配网协议库存招标中标情况进行统计分析。	全年 2册	/	/	黄 骁: 010-64475673
16	《输配电观察》	《输配电观察》主要涵盖“前沿技术、产品调研、市场动态、标准快讯、成果推荐、数说电力、EPTC简讯”等栏目,旨在为EPTC会员企业提供深度、前沿的技术、产品及市场信息,为企业经营决策提供参考。	全年 6期	/	/	李东君: 010-64475672
17	《电力标准快讯》	《电力标准快讯》内容涵盖国内、国际电力标准化各方面信息,设有行业聚焦、标准速递、综合资讯、标准解读、经验交流、国际标准化等栏目,旨在促进电力行业标准化信息的推广和分享。	全年 6期	/	/	黄 骁: 010-64475673

---

电力行业输配电技术协作网秘书处 2019 年 2 月 14 日印发

---

