

附件 2

2023 年度电力智能巡检技术应用案例终审名单

输电领域				
序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
1	EPTC-2023-005	高性能一体小型智能输电巡检无人机	广东电网有限责任公司肇庆供电局 北京数字绿土科技股份有限公司	李晋、郑耀华、何勇、原瀚杰、曾彦超、郭彦明、康泰钟、郑中锋、袁新星、江力
2	EPTC-2023-006	全国首个海岛（平潭）无人机网格化自主巡检示范区建设	国网福建省电力有限公司福州供电公司	董剑峰、潘彬、林健、杨毅航、朱儒强、吴宇峰、吴瑞鹏
3	EPTC-2023-012	基于北斗定位的带电作业安全距离监测预警技术及装置	国网湖南电力有限公司超高压输电公司	郭昊、牛捷、蒋智鹏、毛盾、全武生、王振宇、夏增明、李辉、曾文远、唐崇旺
4	EPTC-2023-013	全地域无人机智能巡检装置	国网湖南省电力有限公司超高压输电公司 湖南中电金骏科技集团有限公司	杨嘉妮、杨利波、万富力、王峰、刘兰兰、何成、黄巧妍、谢镕、肖发扬、肖乔莎、刘桂钧、邓婉霞
5	EPTC-2023-016	基于无人机规模化应用的全业务数字化支撑体系构建	国网江苏省电力有限公司兴化市供电分公司 众芯汉创江苏分公司	贾俊、刘玺、王如山、陈诚、潘煜斌、杨振伟、张淏凌
6	EPTC-2023-018	基于多源数据融合的输电线路通道走廊三维精准测	国网江苏省电力有限公司泰州供电分公司	戴永东、毛锋、王茂飞、李明江、王神玉、李鹏程、高翔

		距预警研究与应用		
7	EPTC-2023-020	基于无人机巡检的电力通信光缆智能运检体系建设与应用	国网江苏省电力有限公司泰州供电分公司 国网江苏省电力有限公司信息通信分公司	沈伟、胡欣、杨庆华、戴永东、王兴龙、全思平、吴海洋、陈鹏、吴子辰、顾彬、吴健
8	EPTC-2023-045	无人机挂载防坠落装置技术	广东冠能电力科技发展有限公司	魏远航、黄志建、曾活仪、莫剑波、植成沛、潘雪峰
9	EPTC-2023-046	B/S 架构下激光点云三维可视化体系在输电线路走廊可观可测关键技术研究与应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司柳州局	薛鹏程、李超、孟庆禹、韦扬志、黄祖标、刘成、黎国根、蓝健肯、黄志欢、欧志斌
10	EPTC-2023-054	拉线塔拉线长度测量智能机器人研制	超高压输电公司南宁局 重庆览辉信息技术有限公司	侯俊、李守信、吴正树、苏清寿、王闯、赵晓龙、李昌甫、罗海明、梁鑫飞、刘宝龙
11	EPTC-2023-055	基于 RTK 无人机为树障清理区域提供定位、存储路径与补偿协议业务融合方法研究	超高压输电公司南宁局 广州中科智云科技有限公司	黎劭德、刘宝龙、韩竹平、王闯、苏清寿、赵晓龙、韦海效、卢李仪、杨黎明、梁涛
12	EPTC-2023-056	架空输电线路导、地线断股修复系统	国网陕西省电力有限公司宝鸡供电公司	周红亮、孔志战、李宏军、董小刚
13	EPTC-2023-059	基于电离层抑制对北斗高精度定位的优化在电力无人机自主巡检领域应用的研究	新疆送变电有限公司 千寻位置网络有限公司	陈辉、李政辉、于龙、张博、杨新猛、周根弟、黄宇轩、李潘镇、韩佳伟

14	EPTC-2023-060	无人机测量架空输电线路导地线覆冰系统及装置	超高压输电公司曲靖局	叶凡、熊细涛、江泽、李新、殷超、许强、赵宪忱
15	EPTC-2023-065	基于无人机载波相位差分技术的弧垂测量方法	国网温州供电公司输电运检中心	史锦阁、石玉峰、魏亚楠、闻君、姚晨希、沈国欣、项明俊、卢子涛、张新月、郑浩
16	EPTC-2023-068	输电线路除冰机器人在输电线路地线除冰中的应用	杭州申昊科技股份有限公司	吴海腾、杨子赫、高官健、张栋梁
17	EPTC-2023-069	特高压输电线路健康评价与检修决策	国网浙江省电力有限公司超高压分公司 国网浙江省电力有限公司	丁建、许杨勇、苏良智、周啸宇、丁立聪、陈云鹏、李博亚、吴晨曦、罗绍青
18	EPTC-2023-070	输电线路智能运检解决方案	国网浙江省电力有限公司宁波供电公司 输电运检中心	江 炯、杨霄霄、徐 杰、潘文鹏、耿 超
19	EPTC-2023-075	输电通道高集成度移动巡检装置	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司	张勇、江洪、曾东、张华杰、张昕、葛黄徐、吉祥、赵梦石、郭一凡
20	EPTC-2023-076	基于激光点云和可视化监拍图像的机械外破隐患智能管控	国网重庆市电力公司超高压分公司	田继祥、郑凯、杨富淇、杨森、晁明智、刘劫、戴佳利

变电领域				
序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
1	EPTC-2023-009	变电站远程智能巡检视觉感知关键技术应用	国网白银供电公司 国网甘肃省供电公司 国电南瑞南京控制系统有限公司	吴兆彬、王锋、王程、陈维、陈振勇、张政、焦志强、付智鑫、苏战涛、马萍、孙瀚

2	EPTC-2023-014	变电站无人机智能巡检技术应用案例	国网湖南省电力有限公司超高压变电公司	潘志敏、瞿旭、李游、刘卫东、邓维、曾昭强、李国栋、章健军、周云雅、周展帆
3	EPTC-2023-015	变电站二次设备智能化立体巡检	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院	肖豪龙、尹朝勇、梁文武、李辉
4	EPTC-2023-026	打造数字孪生变电站赋能智能巡检体系建设	国网江苏省电力有限公司苏州供电公司 南京南瑞信息通信科技有限公司	周游、徐国栋、周涛、钱雪峰、马斌、王炎
5	EPTC-2023-028	500kV 沈东变电站智能化联合巡检系统	国网辽宁超高压公司 帝信科技股份有限公司	伏忠旺、李永锋、吴怀诚、牛祉霏、王峥、刘莉莉、张春峰
6	EPTC-2023-029	四足智能巡检机器人的应用	呼和浩特供电公司	卢凯、白天平、文子健、陈兆丰、席贺、刘塞北
7	EPTC-2023-037	变电站巡检机器人巡视质效提升技术及应用	国网山东省电力公司 国网山东省电力公司淄博供电公司 国网智能科技有限公司	刘故帅、裴淼、吕俊涛、邢海文、乔木、李垚、王强、巩方伟、孙磊、杨超
8	EPTC-2023-038	一种 GIS 刀闸双位置确认系统研发及应用	广东电网有限责任公司中山供电局变电管理二所	林雄锋、曾新雄、陈浩河、陈育峰、林蔚、孟晨旭、练志斌、贾子然、侯伟、李角安、
9	EPTC-2023-039	“无人机+自动化后台”协同巡检技术	广东电网有限责任公司河源供电局	曾国海、廖铭轩、孙守玲、李智、魏巍、覃启含、陈海东、郑桥敏、林瑞锋、胡润发
10	EPTC-2023-040	换流站一体化智能运维平台建设与实践	南方电网公司超高压输电公司广州局 南方电网公司超高压输电公司生技部 南方电网公司超高压输电公司信息通信运维中心 南方电网公司超高压输电公司电力科研院	洪乐洲、汪洋、叶志良、李靖翔、周翔胜、杨建新、王清君、赖皓、孔玮琦、张博

11	EPTC-2023-041	狭小空间关键屏柜可移动测温系统应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司广州局 浙江大立科技股份有限公司	张朝斌、洪乐洲、黄家豪、张博、李凯协、杨建新、杨洋、周翔胜、石延辉、李靖翔、刘子琦
12	EPTC-2023-042	大规模抽水蓄能电站全域设备大数据分析与可视化系统建设及应用	南方电网调峰调频发电有限公司检修试验分公司	巩宇、杨铭轩、刘轩、吴昊、李青、钟雪辉、于亚雄、邱小波、俞家良、黄中杰
13	EPTC-2023-043	变电设备缺陷与隐患管理智能 AI 机器人	广东电网有限责任公司电力科学研究院	张子瑛、赵晓凤、宋坤宇、李兴旺、周刚、孙帅、李妍、舒想、姚聪伟、马志钦
14	EPTC-2023-049	基于数字孪生技术的换流站数字全息多维运维平台	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司广州局	李靖翔、赖皓、汪洋、石延辉、刘羽超、李建勋、杨洋、尹海涛、游俊良、洪乐洲
15	EPTC-2023-051	生产运行支持系统（深圳边侧）建设及运行	深圳供电局有限公司 南方电网数字平台科技（广东）有限公司	章彬、林子钊、伍国兴、李艳、巩俊强、汪鹏、张繁、黄炜昭、徐曙、王勋江
16	EPTC-2023-057	基于数字孪生技术的变电站设备状态评价及检修决策应用	国网上海浦东供电公司	汤蕾、万轶伦、吴舒璿、黄鑫、张毅洲、朱涛
17	EPTC-2023-061	云南电网变电生产指挥中心智能运维典型案例	云南电力科学研究院 昆明供电局 曲靖供电局 版纳供电局	王欣、卢勇、钱国超、王耀龙、龚泽威一、彭晶、李昊、马仪、王泽朗、王山
18	EPTC-2023-062	无人驾驶技术在±800kV特高压换流站复杂电磁环境下的自动巡检应用研究	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司昆明局 广州中科智云科技有限公司 深圳市大疆创新科技有限公司	袁虎强、韩建伟、邵俊人、王宁、李祥斌、杨青石、赵晨、杨宗璋、任君、唐德洪

19	EPTC-2023-066	开关室智能操作机器人在变电站开关室的巡检与操作应用	杭州申昊科技股份有限公司	吴海腾、毛泽庆、邹治银、玉正英
20	EPTC-2023-073	绝影 X20 四足机器人智慧电力巡检案例	杭州云深处科技有限公司	朱秋国、李超、陈申红

配电领域				
序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
1	EPTC-2023-010	兰州配电房智能监控系统项目	甘肃省电力公司 兰州供电公司 天津浩源汇能股份有限公司	赵军、钱进宝、李鹏刚
2	EPTC-2023-017	基于前端识别与自主避障的配网无人机自主巡检	国网江苏省电力有限公司泰州供电分公司	戴永东、毛锋、王茂飞、李明江、王神玉、李鹏程、庞翀
3	EPTC-2023-033	基于AI降噪技术的无人机局放成像巡检	国网山东省电力公司设备管理部 国网山东省电力公司枣庄供电公司 国网智能科技股份有限公司 国网山东省电力公司东营供电公司 国网山东省电力公司电力科学研究院	左新斌、隗笑、刘佺、吴见、高永强、苏国强
4	EPTC-2023-035	基于“光储端信”的虚拟电网建设	国网山东省电力公司沂南县供电公司 东方威思顿电气有限公司	赵宪国、王明剑、高寿梅、孙文超
5	EPTC-2023-044	基于大数据的电压问题监测及治理应用	广东电网有限责任公司电力科学研究院 广东电网有限责任公司生产技术部	李妍、徐思尧、占聪聪、周刚、杜婉琳、马明、李鑫、彭发东、张彬
6	EPTC-2023-052	基于网格化信息协同的配网线路智能巡检技术与示范	广东电网有限责任公司肇庆供电局	陈郑、游林辉、裴求根、王伟光、胡峰、孙仝、黄达文、张谨立、宋海龙、黄城

7	EPTC-2023-067	配网工程管控监理机器人在配网工程中的应用	杭州申昊科技股份有限公司	吴海腾、夏天、李贝、李徐军
8	EPTC-2023-077	山地复杂地形条件下定位系统	国网重庆市电力公司市北供电分公司	向文平、裴超、张劲松、黄宇翔、龚致民、甘新、高伟、叶浩、龙剑锐、胡松伶
9	EPTC-2023-078	配电网综合通信转换单元	国网重庆市电力公司市北供电分公司	裴超、龚致民、张劲松、向文平、黄宇翔、甘新、胡松伶、高伟、龙剑锐、叶浩
10	EPTC-2023-080	10千伏架空线路机载局部放电检测	国网湖北省电力有限公司 国网湖北省电力有限公司荆州供电公司 南京土星信息科技有限公司	蔡勇、李昇、张勇、赵雁强