

附件 2

**“2023 年电力智能巡检技术应用与创新论坛”
电力智能巡检创新技术应用案例名单**

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-2023-016	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公司 众芯汉创（江苏）科技有限公司	贾俊、刘玺、王如山、陈诚、潘煜斌、杨振伟、张溟凌、潘劲松、刘静涵、钱涛
2	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	张万青、魏远航、黄志建、曾活仪、莫剑波、植成沛、潘雪峰、李雨欣
3	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、王涛
4	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
5	EPTC-2023-065	基于无人机电载波相位差分技术的弧垂测量方法	国网浙江省电力有限公司温州供电公司	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

6	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 宁波送变电建设有限公司永耀科技 分公司	江炯、程国开、杨霄霄、王猛、 王会分、孙珑、豆书亮、潘文 鹏、王刚、陈惠
7	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、乔晓光、王 峰、何成、刘兰兰、谢镨、黄巧 妍、肖乔莎、刘桂钧
8	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 广东电力通信科技有限公司 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、杨志 花、袁新星、江力
9	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	陈文彬、董剑峰、陈伯建、林川 杰、林健、朱儒强、吴瑞鹏、何 勇、林啸、陈錡
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-2023-057	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	国网上海市电力公司 国网上海浦东供电公司	汤蕾、万轶伦、吴舒鋈、张弛、 顾黎强、吴欣烨、杨世皓、黄 鑫、张毅洲、朱涛
2	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	李智、孙守玲、郑桥敏、钟运 平、叶运栖、陈海东、曾国海、 覃启含、廖铭轩、林瑞锋

3	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
4	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、李徐军、杨子赫、罗福良、刘钊、承永宏、汪磊
5	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 国网湖南省电力有限公司电力科学研究院 国网湖南省电力有限公司怀化供电分公司	肖豪龙、尹超勇、舒劲流、黄勇、敖非、梁文武、李辉、刘永刚、张欢、欧阳帆
6	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、汪洋、李靖翔、洪乐洲、黄家豪、张博、王国权、李凯协、杨建新、刘子琦
7	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、周燕鑫、贺晓伟、马尊旺、胡雪亮、莫小波、贺泱钤、逯海峰
8	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、付智鑫、陈维、陈振勇、孙瀚、张政、焦志强、陈华泰
9	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

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-2023-067	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、张灿伟、玉正英、严静、李徐军、罗福良、邹治银、花聪聪
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公司 中科方寸知微（南京）科技有限公司	刘玺、刘利国、蒋承伶、王茂飞、缪凯、蒋中军、陈海洋、刘东、潘煜斌、钱晖
3	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
4	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 南京奥途信息技术有限公司 南京土星信息科技有限公司	陈家文、蔡超、蔡勇、李昇、张勇、赵雁强、阳晓东、胡俊勇、杨先才、侯巍伟
5	EPTC-2023-010	兰州配电房智能监控系统项目	国网甘肃省电力公司 国网兰州供电公司 天津浩源汇能股份有限公司	赵军、钱进宝、任志强、李鹏刚、夏金领、齐文学