



永川头条APP



永川发布微信公众号

渝西部市报

立足渝西 服务川渝

2024年11月

2

星期六
甲辰年
十月初二

永川 多云转晴 14℃~23℃

主管主办:重庆日报报业集团 出版:《渝西部市报》编辑部 国内统一连续出版物号:CN50-0034 邮发代号:77-20 今日12版 总第901期 新闻热线:023-49815186 本报地址:重庆市永川区外环西路92号 重庆市永川区融媒体中心

重庆首辆新一代“一车四机”移动作业车投用

助力提升电网秋检质效

渝西部市报记者 钟梅

11月1日,在永川区茶山500千伏洪板线的一基铁塔旁的公路上,国网重庆永川供电公司智能巡检首席工程师何涛轻轻点击启动按钮,一辆黄色皮卡车的货箱两侧盖子缓缓打开,两块白色的操作甲板匀速推出,四架多旋翼无人机在甲板上蓄势待发。随着何涛下发既定航线巡检指令,4架无人机依次自主腾空起飞,迅速攀升至预定高度后,分头对输电杆塔、线路、通道等进行精细化巡检。

这辆黄色皮卡车有别于普通皮卡车,它搭载了“一车四机”系统,由国网重庆永川供电公司自主研发,是重庆首辆新一代“一车四机”无人机移动作业车。

近年来,在国网重庆市电力公司设备管理部的统一安排下,永川供区部署了23个固定无人机机场,建

设全市首个全域无人机自主巡检示范区。随着电网秋检全面展开,这台“大载量、大容量”且兼备良好越野性能的“一车四机”无人机移动作业车投用后,实现了秋检“固定+移动”无人机巡检全覆盖。

“一车四机”系统由移动作业车、无人机和中央控制系统三大部分构成,配备有900瓦自动充电系统和10组电池,具备高效集群作业、灵活部署、自主飞行与远程控制、强大的续航能力以及智能化数据处理能力。每台无人机可根据预设的航线自主飞行35分钟,减少对操作员的依赖,实现“集群作业、一键巡检、智慧仓储”。智能化数据处理6路高清视频能力则使得无人机采集的数据,可通过网络实时传输到中央控制系统,延迟时间小于400毫秒,便于即时分析和决策。中央控制系统还支持远程操作,通过网络接入点

实现百公里跨区域“统一派发、集约调度、精准分析”的高效管理。

何涛表示,传统“一人一机”在一个点执行巡检任务后就要给无人机充电,然后再前往下一个点,转场耗费人力物力和时间。而“一车四机”多机协同作业,则显著提高了工作效率,是“一人一机”巡检模式的4倍。

半个小时后,4架无人机完成巡检任务,顺利返航,稳稳地降落在甲板上。巡检的线路绝缘子状态、塔头横担情况、线路有无松动脱落等关键信息通过无人机拍摄的高清影像实时回传到中央控制系统中。

随着无人机移动作业车“一车四机”系统的投用,国网重庆永川供电公司的秋检效率将进一步提升,有力保障电网迎峰安全度冬和电力可靠供应。

永川举行2024年公益广告创作大赛成果发布活动



11月1日,由永川区委宣传部主办的2024年公益广告创作大赛成果发布活动在永川区融媒体中心三楼演播厅举行。图为活动现场。

(详细内容见4版)
渝西部市报实习记者 陈安鑫 摄

扫码关注



把习近平总书记的殷殷嘱托
全面落在重庆大地上

《永川新闻》
(2024年11月1日)

导读

“德国先进制造企业重庆行”活动 11月11日至12日在渝举行

>> 2版

总编辑:余焱 总值班:康钦华 版面统筹:龙远信 编辑:孔秀英 排版校对:蔡腾飞 邓莲莲 法律顾问:重庆新源律师事务所 程生奎 13983666721 坤源衡泰律师事务所 邓瑞雪 13983864591 零售1元