



产品特点

- **安全性：**设备意外倾倒时自动切断电源，防止误伤附近人员。前方异物入侵时，设备发出警报，自动切断电源，提升了清除安全性。
- **高效性：**在可视化瞄准系统辅助下，100米范围内最快可30秒完成飘挂物清障，最远有效距离300米。
- **可靠性：**无需停电、无需登高，可在地面带电完成清障，实现“不间断供电零风险抢修”。

产品作用

对电力行业中输电线路非金属飘挂物（篷布、塑料袋、风筝、树枝、鸟巢等）进行清除作业，以及对其他行业需远程清理的障碍物进行作业。

应用领域

- 电网 ■ 市政 ■ 地铁 ■ 铁路 ■ 高校 ■ 机场 ■ 核电
- 水电 ■ 风电 ■ 光伏 ■ 电力检测公司 ■ 油田 ■ 石化
- 生产制造企业

产品功能

LOR-500大功率激光清障仪，是一款十分高效、安全的输电线路清障设备，通过激光对异物进行远程、快捷、精准清除，同时不会对线路造成损伤，具有安全、快速、可带电作业的特点，激光清障仪解决了传统的带电作业或停电人工作业时间长、安全风险高等问题，提升了清除效率。

成功案例

3月18日，南方电网广东潮州供电局运维人员在220kV岗华变电站巡视时发现位于该站1号主变变高侧22012刀闸C相构架有一个鸟巢，鸟巢周边干草已下垂到瓷瓶中部，随时可能导致短路停电，已严重威胁变电站设备安全运行，属于需要紧急处理的缺陷。

情况非常紧急，必须立即处理。但是如按常规处理方式，须先停电，后再由人工摘除则需要对220kV岗华站的2号母线停电240分钟，期间需要多位专业技术人员相互配合，若出现误操作或者恶劣天气影响将可能导致220kV岗华站的220kV母线失压停电，造成电网一级事件，风险极大。

为化解风险，该局在对现场设备、电网情况综合评估后，决定采取由生技、调度、变电和输电多专业部门联动协作，在不停电的情况下，使用激光设备清除鸟巢，快速处理缺陷。

在完成设备调试后，操作人员通过移动激光焦点对鸟巢的垂草采用多次点燃分割，经过一小时的燃割，成功完成了对缺陷的处理任务，较传统方式节省了180分钟，节约用时达到75%，在迅速、有效地处理缺陷的同时，也节省了大量的人力。

