

南方电网云南德宏芒市供电局——

电力护航让边疆网红村更红

冬日的芒市芒晃村，傣式竹楼错落有致，非遗工坊笑语盈盈，23家农家乐炊烟升腾，10家特色民宿旅客盈门，这座被评为云南省旅游名村、首批“旅居云南”高质量发展试点的边疆村寨，正成为德宏文旅产业的一颗明珠。繁华的背后，离不开南方电网云南德宏芒市供电局的默默守护，让用电零感知成为网红村寨发展最坚实的底气。

电网升级 让村民用好电

芒晃，傣语意为“捧在手心的聚宝盆”，这个距芒市城区1.5公里的傣族村寨，地处孔雀湖国家级旅游度假区核心区，毗邻回贤古寨，芒市傣族古镇及劲焕大金塔、劲焕银塔，凭借区位优势与傣族风情优势，芒晃村走出“非遗+旅游+农业”融合之路，形成院落变作坊、民房成客房、村寨成景区的格局，并串联核心景区形成“15分钟旅游圈”，成为独具风情的网红打卡地。

随着乡村旅游的爆发式增长，农家乐、民宿、特色产业经营户集中入驻，让芒晃村的用电需求成倍增长。

“以前村里就1台变压器，灯光忽明忽暗，冰箱无法使用，食材都没法保鲜。”牧粮屯店主王瑞莲回忆起早年的困境感到十分无奈，配变容量不足、老旧线路承载能力不够，变压器过载、低电压问题突出，成为芒晃村发展旅游产业的“拦路虎”，也让这座“聚宝盆”的光芒蒙上了阴影。

面对芒晃村旅游发展的用电痛点，供电局主动作为，将芒晃村列为低压透明配电网建设示范台区，投入专项资金启动电网智能化升级工程。

“我们立足新型电力系统建设，针对芒晃村民宿旅游集中、负荷增长快、对供电可靠性要求高的特点，量身定制了‘智能台区终端+配电物联低压智能开关+智能电表’的三层协同架构升级方案。”芒市供电局营销服务班班长陈茂才介绍。

2025年8月14日，德宏电网首台电鸿智能台区终端在芒晃村变压器完成部署并正式投运，打破了计量数据与生产业务数据的壁垒，实现对芒晃村用电设备的全域数据采集与实时交互，让电网管理从事后抢修迈入事前预警、事中管控的数字化时代。

在配变容量提升上，供电局将原来的1台变压器增加至3台，户均配变容量从1.37千伏安跃升至3.99千伏安，彻底

解决了配变过载问题。对村内老旧线下户线进行全面更换，既消除了安全隐患，又让整齐的线路与傣族村寨的风貌相得益彰。针对部分用户三相不平衡的问题，精准安装换相开关，通过自动切换相序保障电压稳定。在负荷末端，创新性应用储能装置，将用电高峰期最低195伏的低电压补偿至220伏合格电压，彻底解决了低电压难题。通过生产运行支持系统，工作人员可实时观测电压、电流、功率、温度等参数，实时掌握用电负荷变化情况。

现在，芒晃村的民宿、农家乐实现了“零感知停电”，即便遇到线路检修或突发故障，运维人员都能提前感知并快速切换供电路径，用户几乎感觉不到停电的发生。电网升级后，芒晃村低压配网故障同比下降88.24%，停电引发的投诉工单下降77.19%，供电可靠率稳居99.9%以上。



德宏供电局工作人员对芒晃村台变进行隐患排查。

南方电网云南临沧永德供电局乌木龙供电所——

深山小村里的温暖守护

夜幕垂落，永德县乌木龙乡的群山轮廓逐渐隐入墨色。海拔1800米以上的傣伙人村寨里，零星的灯火次第亮起，像散落山间的星子，温暖而坚定。在这片被称为“黑衣部落”的古老土地上，光明不仅驱散黑暗，更连着生计、系着乡愁，守护着一个个团圆的心愿。而点亮并守护这些灯火的，是一支特别的队伍——南方电网云南临沧永德供电局乌木龙供电所。春节前夕，这个临沧供电局平均年龄最年轻的团队再一次走进群山，记录下守灯的故事。



供电局工作人员在茶叶基地巡线。

电力赋能 旅游旅居更安心

坚强智能的电网是芒晃村旅游发展的硬支撑，贴心服务则是温暖人心的软环境。如今，电力暖流已浸润到村寨发展的每一环，助力文旅产业蓬勃发展。

秉持“人民电业为人民”的宗旨，芒市供电局建立“客户经理+设备主人”双重机制，为村内民宿、农家乐提供“一对一”精准服务，定期巡检排查隐患、指导合理用电，成为商户信赖的“电管家”。在保障公共设施用电的同时，供电局在傣族泼水节等节日提前制定保电方案、全程值守，开展傣族新年走访慰问、农忙时解决灌溉用电、为困难群众提供免费线路改造等帮扶，以电力服务架起民族团结连心桥，为乡村旅游营造和谐环境。

坚强电网与优质服务为芒晃村旅游发展注入了强劲动力，民宿现代化设施稳定运转，农家厨具高效运作，非遗工坊电力设备激活传统手工艺，农业观光园灌溉与大棚系统平稳运

行，全方位升级旅游体验，这座傣族村寨已蜕变为吃住行游购娱一体化的旅居样板、德宏文旅名片。

作为首批“旅居云南”试点，芒晃村的发展模式为云南乡村旅游提供了可复制经验，芒市供电局的低压透明配电网建设示范台区也成为新型电力系统服务乡村振兴的典型范例。随着“旅居云南”发展专项规划的实施，芒晃村将迎来更大机遇，供电局将加快推动电网智能化升级，完善事前预警、事中管控、事后优化服务机制，为芒晃村打造国家级旅居示范村、创建国家生态文明建设示范区筑牢电力保障。

如今，芒晃村每束光、每台电器背后都有供电人员坚守的身影。电力如笔绘就边疆繁华，服务如墨浸润文旅烟火，这座边疆村寨将文旅与乡村振兴深度融合，让“有一种叫云南的生活”更加生动具体。

孙华 郑杰/文 孙华/图



德宏供电局工作人员到芒晃村餐饮店进行用电回访。



电网改造后的芒晃村更加整洁。

团队成员坚守一线、随时待命

晚上8点，乌木龙的气温已逼近冰点。供电所副所长王宝新的手机铃声骤响，原来乌木龙村瓦岗寨组一户人家突然断电，老两口不识字，孩子常年在外，情急之下拨通了存着的这个电话。这位年轻的副所长立刻起身，并招呼道：“贵成，拿上工具跟我走。”

应声而起的是2025年刚入职、所里最年轻的员工杨贵成。这个在云南电网公司新员工培训中拿下配电专业第一名的小伙子，来到永德县最偏远的供电所，他不仅不觉得苦，反而满心欢喜：“所里氛围好，前辈们毫无保留，什么都肯手把手地教。”自打来到所里那天起，他就像影子一样跟着前辈们跑现场、学手艺，眼里有活、心里有谱。第一次参与终端改造时磕磕绊绊、流程生疏的他，如今对各类业务、每条线路了然于胸。那本随身携带的笔记本，早已被记得密密麻麻，写满了所里业务的点点滴滴。此刻，他利落地清点好工具包，默默抢过副所长手中较重的工具背到自己身上。

山路崎岖湿滑，车灯有限的光束在浓雾中切割出一条小路，王宝新和杨贵成绕了好几道弯才找到老人的家。没有多余的寒暄，杨贵成已默契地递上头灯、验电笔，并主动开始检查表箱。王宝新忍着膝部不适，顺着户外线路一寸寸仔细摸排。很快，杨贵成指着一段老旧线路说：“王所，这里接头氧化严重，怕是短路了。”“判断得对。”王宝新投去赞许的一瞥。20多分钟后，“啪”的一声轻响，屋里的灯亮了，老人的笑容也亮了。临走前，王宝新又

叮嘱了一遍安全事项，才与同事没入夜色。

保障大电网安全，是春节保电的重中之重。乌木龙乡的供电线路多分布在山林间，地形复杂，巡线只能靠步行。配网班班长周顺兵带着徒弟杨贵成踏上巡线路，荆棘挂裤腿，爬陡坡需手脚并用。在一基杆塔下，周顺兵停下来仔细查看绝缘子，记录数据。他右脚跟鞋头已磨出了一个不小的洞，袜子隐约可见。“山里路糙，费鞋。”他憨厚一笑，不以为意。这一天，他们走了近15公里山路，处理了几处树障，记录下10余项运行数据。

“春节前必须把重要的线路和设备都过一遍。”周顺兵说。鞋子破了，守护的网却更加牢固。



王宝新与杨贵成深夜复电。



乌木龙供电所工作人员与李从妹交流。

“电医生”护航民生需求、致富梦想

乌木龙的高山云雾茶，是傣伙乡亲的“金叶子”。春节后，茶厂即将迎来加工旺季。银竹茶厂的负责人字小龙已经提前吃了一颗“定心丸”，供电所的“电医生”们主动上门，仔细检查专变、配电箱，不放过任何一个接头、一丝异常声响。

“负荷测算显示，这台烘烤设备启动时冲击电流大，这个空气开关需要更换，以防万一。”隐患被提前揪出。字小龙感慨：“以前最怕茶炒到一半断电，一锅茶就废了。现在他们想在前头，做在前头，我们心里踏实。”供电团队将服务延伸至生产链前端，用精准的预诊守护着茶香，也守护着乡村振兴的产业脉搏。

苍蒲塘村的傣伙汉子赵实华，一直

想扩大山猪养殖，却因电力不足迟迟未能动手。乌木龙供电所得知后，主动将他的用电需求纳入业扩延伸项目。村里道路狭窄，坡陡弯急，连挖机都上不来，立杆作业变得异常艰难。班组的施工人员喊着口号，合力拉动绳索，在陡坡上立起新电杆，将线路架到养殖场门口。

“电足了，我心就定了。明年规模一定能翻倍。”赵实华看着崭新的电表，眼里有光。2025年以来，供电所已为5户养殖户完成安装电表及线路改造，用坚实的银线，为乡亲的致富梦想注入强劲动能。

云南省非遗代表性项目傣伙服饰制作的代表性传承人李从妹家，摆放着多

年的老织机和染缸，也陆续添置了一些现代电器。杨贵成轻手轻脚检查屋内线路，更换了厨房老化开关，又耐心叮嘱：“阿姨，电暖器不用的时候，插头要记得拔掉，这样才安全。”李从妹笑着点头，手里仍摩挲着那双尚未完工、客人早已订好的婚鞋，五彩丝线在指尖缠绕。那一刻，古老的纹样与现代的光明交织在一起。

山间的风格外冷，但灯火可亲。这支平均年龄26岁的队伍，用青春跨越沟壑，以技术抵御严寒，将“人民电业为人民”的初心，书写在乌木龙的每一条银线、每一盏灯火中。他们在群山之间点亮了温暖，守护着团圆，也照亮了通往乡村振兴的道路。

方霏 彭瑞明/文 方霏/图