

南方电网云南德宏供电局——

边境幸福村建设的电力答卷

“十四五”期间，南方电网云南德宏供电局始终秉持“人民电业为人民”的企业宗旨，从升级边境村寨电网、保障产业生产用电，到助力跨境项目供电保障，再到用可靠电点亮边民的幸福生活等方面，坚决扛牢电力保供首要责任，让坚强可靠的电能保障持续滋养民族团结之花，赋能乡村振兴之路，为建设边民富、边关美、边境稳、边防固的边境幸福村贡献力量。



电网升级 守护边疆能源安全

今年8月，德宏傣族景颇族自治州首台电鸿智能台区终端在芒市芒晃村完成安装并正式投运，凭借电鸿智能台区方案实现停电“零感知”，为当地旅游业发展和民生改善提供了有力的电力支撑。如今的德宏州，电网建设与城乡发展同频共振，科技智能为边境幸福村注入强劲动能，绿色电能成为凝聚民族团结力量、支撑边疆发展的强力纽带。

一座座铁塔扎根边疆沃土，一根根银线串联起边境村寨集镇与跨境通道；“零碳工厂”凭借绿电认证敲开欧盟市场，翡翠直播街“蜘蛛网”线路变

身“放心电”示范点；跨境“无烟厨房”取代传统柴灶，民族村寨的非遗技艺在电气化生产中焕发新生，分布式光伏收益反哺社区建设，绘就民族团结共荣图景。

在“两山”理念指引下，南方电网云南德宏供电局立足边疆区位优势，以数字化、智能化为引擎，走出独具特色的新型电力系统建设之路。“十四五”期间，全局累计投入25亿元建成“三纵三横一中心”主网架，为467.07万千瓦清洁能源搭建高效输送通道，实现清洁能源装机占比100%；完成81

个住宅小区的客户资产接收，解决1.4万户民生用电难题，客户平均停电时间3.38小时，同比减少1.72小时，降幅达33.71%；综合电压质量合格率99.92%，同比提升0.6个百分点，10千伏线路可转供电率由55.46%提升至99.02%，配电自动化有效覆盖率由31.93%提升至100%，乡村振兴工作连续8年获得最高等级“好”的评价。

此外，德宏供电局以“电力戍边”夯实能源安全基础，建成全省唯一全电压等级对缅互联电网，让智能电网成为边境幸福村的“生命线”与“致富线”。

电力先行 边境小镇焕新颜

烘干厂等关键产业设施24小时连续运转。同时，全面推进线路绝缘化改造与避雷器加装，并引入无人机精细化巡检技术，2024年以来芒海镇配网故障率下降80%以上，彻底告别“雨天停电、雷天跳闸”的历史，为产业发展筑牢电力安全网。

稳定可靠的电力还成为芒海镇“辣椒基、坚果补充、边贸赋能”产业格局成型的核心支撑。在电力保障下，芒海镇辣椒种植面积从2015年的2300亩扩至2025年的1.2万亩，年产值超过2800万元。德宏供电局还建立产业季专项保电机制，在采摘旺季增派运维人员驻点值守，确保烘干机、杀青设备满负荷运转。

依托持续电力供应，芒海村冷链中心将鲜椒保鲜期从3天延长至30天，错峰销售溢价达40%，直接带动500余户农户户均增收6000元以上。2025年10月，为满足加工企业冷链库扩建需求，芒海供电所开通绿色通道，简化审批手续，以最快速度完成供电配套，助力产业扩容。

借助稳定的电力，芒海镇的2个坚果加工厂完成电气化设备升级，更换杀虫设备后能耗降低40%，年节省成本超15万元；年处理鲜果能力提升至8000吨，实现从原料采摘到初加工的本地化闭环，大幅提升产品附加值。德宏供电局还为芒海边民互市农产品交易中心新增专用变压器与供电线路，保障冷藏保鲜、电子结算系统稳定运行。2025年，边民互市年贸易额达15万元，较2022年实现3倍增长，成功吸引12家小微企业落户，预计年带动村集体经济增收30万元以上。

电力升级不仅驱动产业发展，更助力边民日子越过越红火。如今，芒海镇村民家用空调、电炊具普及率从45%提升至92%，户均停电时间下降85%，彻底告别用电困扰。在傈僳族聚居区域，低压配电箱内置防倒送电智能模块，既保障用电安全，又为村寨后续发展文旅产业预留电力接口。

稳定的电力还为芒海九年制学校搭建现代化教学平台提供稳定支撑，多媒体教室、实验室设备全面普及，教学质量显著提升；芒海镇卫生院2024年诊疗量同比增长18%，医疗服务能力持续增强；电力驱动的冷链物流中心还串联起辣椒采摘体验等文旅项目，推动农旅深度融合，让边民在家门口就能享受到发展红利。从昔日的电力困境到如今的产业兴旺、民生幸福，德宏供电局以可靠电力为纽带，让芒海边境幸福村真正实现了产业兴、边民富、边关美。

为彻底破解供电困境，德宏供电局自2022年起对芒海镇进行电网升级，累计投入1709.77万元推进17项边境村电网改造项目，重点针对芒海村、赖南村等23个村寨，升级改造10千伏线路与变压器，将户均配变容量提升至2.39千伏安，从根本上解决了辣椒烘干、坚果加工等产业高峰期电压不稳、设备停摆的问题。

面对自然灾害频发的挑战，德宏供电局创新保障机制，在35千伏芒海变电站率先安装单用电源外接市电

ATS系统，实现主电源故障时0.5秒内自动切换至备用电源，确保冷链库、

青设备后能耗降低40%，年节省成本超15万元；年处理鲜果能力提升至8000吨，实现从原料采摘到初加工的本地化闭环，大幅提升产品附加值。德宏供电局还为芒海边民互市农产品交易中心新增专用变压器与供电线路，保障冷藏保鲜、电子结算系统稳定运行。2025年，边民互市年贸易额达15万元，较2022年实现3倍增长，成功吸引12家小微企业落户，预计年带动村集体经济增收30万元以上。

电力升级不仅驱动产业发展，更助力边民日子越过越红火。如今，芒海镇村民家用空调、电炊具普及率从45%提升至92%，户均停电时间下降85%，彻底告别用电困扰。在傈僳族聚居区域，低压配电箱内置防倒送电智能模块，既保障用电安全，又为村寨后续发展文旅产业预留电力接口。

稳定的电力还为芒海九年制学校搭建现代化教学平台提供稳定支撑，多媒体教室、实验室设备全面普及，教学质量显著提升；芒海镇卫生院2024年诊疗量同比增长18%，医疗服务能力持续增强；电力驱动的冷链物流中心还串联起辣椒采摘体验等文旅项目，推动农旅深度融合，让边民在家门口就能享受到发展红利。从昔日的电力困境到如今的产业兴旺、民生幸福，德宏供电局以可靠电力为纽带，让芒海边境幸福村真正实现了产业兴、边民富、边关美。

保障大型项目供电的同时，陇川供电局将供电所始终心系村民的日常用电需求。工作人员为龙安村520户村民全部更换智能电表，让村民通过手机App就能查电量、缴电费，便捷又省心。经过电网改造与常态化维护，龙安村电网故障数量较改造前



电力满格 村民吃上“生态饭”

盈江县太平镇的石梯村是中缅边境的抵边村寨。曾经，这里因交通闭塞、产业空白，村民长期在贫困线上挣扎，过度依赖刀耕火种与狩猎，更让生态环境遭到破坏，犀鸟等珍稀鸟类日渐稀少。

但石梯村藏着“生态宝藏”——森林覆盖率超90%，是全国生物多样性最丰富、鸟类最集中的区域之一，有记录的鸟类超450种，被誉为“活着的鸟类博物馆”“中国犀鸟谷”。2015年起，一批批观鸟爱好者的到来，为石梯村带来了新的发展机遇。当地政府迅速行动，构建“政府+合作社+协会+企业+村民+科研”的发展模式，依托鸟类资源培育发展观鸟旅游产业。

稳定的电力为石梯村旅游发展注

入强劲动能。村里的民宿、农家乐里，空调、冰箱、热水器等电器正常运转，为游客提供舒适体验；夜晚，明亮的路灯照亮村寨，让游客在欣赏完自然风光后，还能享受温馨的乡村夜生活；观鸟点的电力保障也毫不松懈，让观鸟体验更优质。“以前没电的时候，晚上黑灯瞎火啥也干不了；现在有电了，生意好做了，游客也愿意来了。”村民徐小龙感慨。

近3年来，德宏供电局累计投资207万元对石梯村进行农网改造，更换绝缘线约5.76公里、针式绝缘子400余只、悬式绝缘子100余片、老旧电杆7基，加装避雷器2组。其中，石梯支线80号杆至94号杆段穿越名贵珍稀树种带，为守护生态，约1.86公里线路专门采用电缆敷设方式进行保护性穿越。

稳定的电力为石梯村旅游发展注

电力赋能 乡村旅游华丽转身

陇川县西北部的龙安村坐落在中缅边境，南宛河穿村而过，“一河分两国”的独特格局让这里满溢边境风情。10年前的龙安村却是另一番困顿模样：电力设施薄弱，每到雨季，雷击频发导致线路故障不断，村民连基本用电都难以保障，更别提发展产业。

乡村振兴战略的推进，为龙安村带来了转机。2023年，投资1.4亿元的陇川欢乐水世界项目签约落地，可“电力能否跟上”成了项目推进的最大顾虑。得知情况后，陇川供电局主动上门对接，技术人员多次现场勘查，量身定制双电源接入方案。他们对陇把变电站升级改造，新增吕良线并与户撒变电站建成“手拉手”供电模式，新建10千伏线路1.2公里，配套安装2台1600千伏安变压器，彻底破解了供电容量不足、稳定性差的难题。

保障大型项目供电的同时，陇川供电局将供电所始终心系村民的日常用电需求。工作人员为龙安村520户村民全部更换智能电表，让村民通过手机App就能查电量、缴电费，便捷又省心。经过电网改造与常态化维护，龙安村电网故障数量较改造前

下降70%，供电可靠性大幅提升。

2024年4月，陇川欢乐水世界试运营期间，陇川供电局专门安排2名技术人员驻点值守，每天3次巡检供电设备，实现零故障保电。开业仅3个月，欢乐水世界就接待游客2.1万人次、创收120万元。说起用电感受，烧烤店老板李红梅的笑容里满是欣慰：“以前旅游旺季，农家乐同时开3台空调就跳闸，游客体验感不好，现在10桌客人同时用空调、空调、冰柜、电磁炉一起开，电压都稳得很，我还开了傣味腌菜厂，生产线24小时不停转，年销售额能达20万元。”

龙安村景区周边有30多家商户，老年商户占比超60%，不少老人对用电设备老化的危害浑然不觉，私拉电线现象时有发生。针对这一问题，陇把供电所组建党员服务队，推出“三上门”服务，每月上门排查用电隐患，每季上门宣传安全用电知识，节假日前上门检修设备。近年来，党员服务队累计帮村民和商户更换老化开关、插座100余处，规整私拉乱接线路30余处，消除线路隐患200余起，有效降低了用电事故发生率。

此外，陇把供电所与龙安村党总支

签订《电力服务乡村振兴合作协议》，创新推出“双周联席会”治理举措，每周三

下午，村“两委”干部、供电所党员代表、

景区管理方与商户代表齐聚一堂，共同

议事用电问题。这种“当场议、当场定、当场办”的协同模式，大幅提升了问题解决效率。

电力赋能下，龙安村产业实现快速增长。作为村里的重要产业，蚕桑种植得到专属电力保障，供电所为蚕房拉通专用线路，还配备备用电源，确保蚕茧采收率；500余亩砂糖橘种植基地里，电力滴灌系统、太阳能杀虫灯持续运转，让果实产量与品质双提升。2024年，龙安村级集体经济收入达40万元，同比增长75%；村民人均可支配收入达1.8万元。如今的龙安村，已从贫穷落后的小小山，蜕变为“云南省旅游名村”“全国乡村治理示范村”，电力正为这里的幸福生活持续点亮明灯。

从龙安村的产业振兴，到石梯村的生态转型，再到芒海镇的经济腾飞，这仅是德宏供电局参与边境幸福村建设的一个缩影。站在新的历史起点，德宏供电局将继续深耕边境电力服务，聚焦电网升级、产业赋能、民生保障、边疆稳定4个重点，持续加大边境地区电力投入，优化电网结构，提升供电可靠性，深化“一村一品”电力服务模式，助力特色产业集群发展，加强民生领域供电保障，提升公共服务水平，积极参与民族团结进步工作，筑牢边疆稳定屏障，持续为德宏州边境幸福村建设注入新动能。

本报通讯员 李秋雯 林元霸 孙华

