

# 林海安全瞭望哨

地处滇西南中缅边境的耿马傣族佤族自治县群山连绵、林海浩瀚，全县森林面积343.28万亩，森林覆盖率61.41%，活立木蓄积量达2133.96万立方米，是西南生态安全屏障的重要组成部分。山高谷深、林情复杂、边境线长，加之干旱季风高燥、农事用火频繁，森林防火压力巨大。为守住这片绿水青山，耿马县在深山密林布防一批森林防火管护站与瞭望哨，以小站点织密防护网，守护“森林安全”。

位于勐撒镇海拔2200余米的大岭岗森林防火瞭望塔，是耿马县重点林区的“前哨眼睛”，有一间三层楼高的

瞭望塔，一套视频监控设备、一架高倍望远镜，两名护林员24小时轮班值守，昼夜紧盯周边数十平方公里山林。像这样的森林防火瞭望塔，耿马县共设有3座，覆盖重点林区森林防火关键地带。

在孟定镇福菜片区防火卡点，护林员们每天清晨便开始巡山值守。该卡点地处林区要道与入山路口，承担火源管控、人员登记、宣传劝导、隐患排查等多重任务。防火期内，卡点实行24小时在岗，对进山人员、车辆逐一检查登记，收缴火种、宣传防火条例，日均排查入山人员80余人次。

按照布点合理、全域覆盖、快速响应原则，耿马县在重点林区、山口要道、边境沿线建成54个森林防火卡点与管护站，组建由1023名护林员构成的巡防队伍，构建高空卫星监测、中空无人机巡查、地面站点值守的天空地一体化防控体系。今年一季度，全县累计开设防火隔离带36.6公里，维护边境防火隔离线50公里，完成计划烧除17540.55亩，清理林下可燃物累计超1.2万吨，修复林区输配电线路62条1151.25公里，全面提升林区防火基础能力。

各站点既是防火哨点，也是生态保护阵地。护林员在巡护途中同步开

展野生动植物保护、林地巡查、涉林违法行为制止等工作，常态化排查林区输配电线路、祭祀用火、林区施工等风险隐患，累计排查整改隐患430余处，救助受伤野生动物28只，查处林草行政案件52起，以严密巡防守护生物多样性。

耿马县已连续13年未发生重大森林草原火灾。2026年防火期至今，全县共处置卫星热点87个，火情响应速度、处置效率持续提升，切实做到“打早、打小、打了”。

本报记者 李春林  
通讯员 贺海俊 罗启振

## 抗浪鱼游回峨山碧波



玉溪润龙渔业有限责任公司养殖户投放抗浪鱼苗。 本报通讯员 李江文摄

本报讯(记者 李苏榕 通讯员 李江文 蒋焯雯)近日，峨山彝族自治县大龙潭乡高原土著鱼种保护繁育研究中心迎来首批4万尾抗浪鱼苗投放，这是当地历经两年实验与监测后的大规模放养行动。

抗浪鱼曾因水域环境变化致野生种群难觅踪迹。如今，这尾“高原精灵”游回峨山碧波，成为当地践行生态立县、文旅活县、农业稳县发展战略的生动实践。依托大龙潭水库优质水资源，峨山县整合水库、繁育中心、生态湿地资源建成该研学中心，科学划分三大

功能区，A区专事抗浪鱼保育繁育，B、C区养殖经济鱼种，走出保护中开发、开发中利用的良性循环之路，既守护了珍贵物种资源，也为县域生态产业发展筑牢根基。

以抗浪鱼为媒，峨山县正深挖其文化与生态价值，激活“文旅活县”新动能。当地持续推动生态保护与产业发展深度融合，将繁育中心向科研科普、文化体验、生态旅游方向延伸，让群众在了解抗浪鱼保护故事的同时，感受峨山的生态之美与人文之韵，让一湾清水真正成为群众的幸福靠山。

# 梯田“水塔”守护者

清晨薄雾未散，哀牢山脉深处，元阳县新街国有林场里57岁的哈尼族护林员李国亮背着水壶、手提砍刀，再次踏上巡山路。37年的巡山路，李国亮累计巡护里程超过8万公里，脚步踏遍了林场3213公顷的每一寸山林。“守好这片山，护好每棵树，是我的任务，更是我们哈尼族和各族乡亲的共同心愿。”李国亮的话朴实而坚定。

国有林场是下游19万亩哈尼梯田的“水塔”，更是维系哈尼族与周边各族群众生产生活、世代共生的生态根基。“树活了，水就稳了，梯田才有收成，哈尼人的根才能守住，周边各族乡亲的好日子才有保障。”在李国亮心里，这片山林是各民族群众相依相伴、繁衍生息的家，护林就是守护各民族共同命运。

每天早六时，李国亮便独自进山，火情排查、枯枝清理、病虫害防治、植被保护，每一项工作都做得细致入微。一天下来，要走一二十公里山路，遇上森林防火关键期，更是24小时在岗值守，不敢有丝毫懈怠。身边也曾有人劝过他歇一歇，可他始终不肯：“这片山养着我们各族人，梯田养着我们各族人，我多走一步，山林就多一分安全，各族乡亲就多一分安心。”37年来，他用执着感染着身边每一个人，带动周边不少各族群众主动参与到护林护田的队伍中。

这份数十年如一日的坚守背后，是哈尼族人千年传承的生态智慧，更藏着各民族守望相助、共生共荣的团结密码。哈尼



元阳县新街镇麻栗寨村。 本报通讯员 邵浩然 摄

族“水是树的命，水是田的命，田是人的命”的朴素理念世代流传，早已深深融入民族血脉，也成为当地各族群众共同遵循的生存准则。李国亮守护的3213公顷新街国有林场，是哈尼梯田森林、村寨、梯田、水系“四素同构”生态系统的核心，既像“心脏”维系着区域生态循环，又似“总管家”守护着水源安全，更是维系各民族情感、凝聚团结力量的重要纽带。

“国有林场植被通过复杂的生态

水文过程，将降水转化为稳定清洁的水源，持续为梯田供水，保障梯田的长久耕耘，更保障了周边各族群众的生产生活安稳。”元阳县林草局局长郑志荣介绍，林场的生态状况，直接关系到哈尼梯田的存续与发展，关系着各族群众的共同福祉，守护好这片生态宝地，就是守护好民族团结的生命线。

近年来，元阳县坚持生态优先、绿色

发展的理念，组织各族群众实施义务植树85万株，完成植树造林25.6万亩、退耕还林5.2万亩，还实施了数字林草监测工程。目前，全县森林覆盖率达58.43%，哈尼梯田遗产区森林覆盖率达59.81%，持续的人工造林与封山育林，大幅提升了森林涵养水源的能力，绘就了各族群众携手护绿的生动画卷。

本报记者 黄翊楚  
通讯员 陶旭辉

## 龙陵县首次发现福氏马尾杉

本报讯(记者 李建国 通讯员 郁云江 杨荣廷)近日，保山市龙陵小黑山省级自然保护区管护局与国家林业和草原局西南调查规划院团队在保护区联合开展野生植物监测时，发现一种长相奇特的附生植物。经该院工程师张红林仔细辨认，确定为石松科马尾松属植物福氏马尾杉。该物种是国家二级重点保护野生植物，为龙陵县新记录的物种之一。

福氏马尾杉在我国主要分布于云南、浙江、江西和福建等地，在云南的分布区域较狭窄，通常附生于海拔100米至1700米的竹林下阴处、山沟阴岩壁、灌木林下岩石上。张红林说：“此次在龙陵小黑山保护区内仅发现1株福氏马尾杉，其野生种群分布情况有待进一步调查。本次在海拔2100米的长蕊木兰林下发现了福氏马尾杉，更新了原有1700米的海拔分布新记录。”



福氏马尾杉。 通讯员 杨荣廷 摄

“近年来，我们综合运用‘合作化+智能化+社会化’的‘三化’监测模式，充分发挥各自的资源优势，极大地提高了生物多样性监测工作的质效。”龙陵小黑山省级自然保护区管护局高级工程师冯思勤说。福氏马尾杉作为古老孑遗植物，对研究石松类植物的起源、分化、进化、孢子繁殖及其环境适应性具有重要参考意义。

# 开局“十五五” 奋进正当时

## 南方电网云南楚雄禄丰供电局——

# 电力护航禄丰工业加速跑

近年来，在禄丰市这片滇中热土上，主攻工业、大抓工业的战鼓正铿锵作响。在重大项目落地生根、产业链条加速延伸的背后，一股强劲的电力动能正为禄丰新型工业化发展注入勃勃生机。

南方电网云南楚雄禄丰供电局紧扣禄丰市“工业强市”战略，将优化电力营商环境作为服务地方发展的“头号工程”，以贴心服务、极速响应，让电力成为企业成长的“及时雨”、禄丰工业转型的“加速器”。

在云南禄丰产业园区，金江能源集团全钒液流储能电站项目仅用232天便实现从破土动工到投产见效，创下项目建设提速纪录。这一成绩的取得，离不开电力保障的前置介入。

“项目落地前，供电局就主动上门对接，提前规划线路接入方案，优化供电流程，全程跟踪服务。”金江能源集团禄丰市分公司经理助理刘福康回忆道。正是这种“电等项目”的服务模式，让电力供应即使在项目建设高峰期也没有“掉过链子”，为全省首个全钒液流储能项目快速投产提供了坚强电力支撑。

“以往是项目建好等电，现在我



供电人员上门服务，帮助企业降本增效。 杨晓棠 摄

们提前布线等项目来。”禄丰供电局市场营销部经理普春介绍，针对重点工业项目，该局建立“一企一策”服务机制，组建专项服务团队，从项目立项、用电报装到验收送电，实施全流程跟踪、全环节提速，平均办电时限压缩超过30%。

围绕禄丰产业园区建设及重点企业发展需求，禄丰供电局精准排查电网短板，持续加大电网投资力度，加速

推进园区供电线路优化升级。针对产业园区北片区进场道路、武易高速公路路侧丰停车位“开口子”等重点配套设施，提前布局电力设施，确保工业发展用电需求得到及时满足。

在禄丰市大抓工业、主攻工业的攻坚战中，一张坚强可靠的电网正加速成型。

“多亏供电局及时帮我们解决用电扩容难题，生产线才得以顺利扩产。”近日，禄丰产业园区内的云南金越化工股份有限公司因订单激增，急需用电扩容。禄丰供电局得知情况后，立即启动办电“绿色通道”，组织多个专业团队协同勘查，优化扩容方案，仅用5个工作日便完成了原本需15个工作日的扩容流程，解了企业燃眉之急。

此外，禄丰供电局通过定期走访、线上问需、用电诊断等方式，动态掌握企业用电需求，为企业提供能效分析、用电安全指导等增值服务，助力企业降本增效。2026年以来，该局已累计为企业提供上门服务百余次，解决各类用电难题20余项，企业用电满意度持续提升。

“我们将持续优化电力营商环境，以更可靠的供电、更优质的服务，当好禄丰工业发展的‘电保姆’。”禄丰供电局分管营销的副总经理宝军表示，下一步，该局将紧扣禄丰市“十五五”工业产值突破600亿元的目标，加快现代供电服务体系构建，“照亮”禄丰新型工业化发展之路。



禄丰供电局工作人员对全钒液流储能电站的电气设备开展用电安全检查。 杨晓棠 摄

## 南方电网云南临沧供电局——

# 绿电引擎让千年茶香更浓

近日，随着主变5次冲击试验顺利完成，35千伏冰岛输变电工程正式投运，既为临沧冰岛茶区春耕春茶生产提供可靠电力保障，也助力南方电网云南临沧供电局实现一季度电网投资“开门红”。该项目以智慧、绿色、清洁、低碳、融合、创新为核心理念，打造临沧电网首个多端融合示范变电站。

临沧供电局党委高度重视项目建设，主动对接属地政府争取配套支持，推动双江县同步实施变电站场地支护及回填工程。施工中，面对复杂地形、暴雨频发等挑战，项目团队优化施工方案，通过更换适配钻头、采用双管法施工等举措，有效保障桩基成桩质量与钻进进度，累计打下935根高压旋喷桩、87根旋挖灌注桩，为变电站长期安全稳定运行筑牢基础。

技术创新上，变电站采用全户内布局，主变室增设隔声降噪设备，既有效降低设备运行噪音对周边环境的影响，又大幅节约土地使用面积。同时，变电站配备的智能化系统可实现设备状态全面感知、远程控制，大幅提升运维效率与安全性。

该项目同步配套建成光伏、微风发电系统，平均每小时可发电63千瓦时，搭配225千瓦时储能装置，实现电能的高效生产与储存；站内房间采用自然采光系统，充分利用自然光替代常规照明，每年可节约站内用电6.2万度。整套风光储一体化系统实现变电站电能“自发自用”，助力实现近零碳排放。

此前，冰岛村用电主要依靠35千伏勐库变10千伏公弄线供电，因供电半径过大，片区末端电压偏低，难以满足茶农生产及村民生活需求。该工程投运后，将有效破解这一痛点，大幅提升供电质量与可靠性。当前正值春茶加工关键期，稳定充足的电能为冰岛茶区杀青、揉捻、烘干等全流程提供保障，助力茶产业从用上电向用好电升级。

“以前采茶季用电量，电压不稳定，炒茶的时候最怕突然跳闸。”冰岛村茶农傅金伟感慨道，如今变电站建到了茶山旁，电压稳了、用电顺了，炒



供电人员到茶园开展安全用电宣传。 方露 摄



供电人员正在压接新建35千伏线路导线。 李兵宽 摄

茶也更安心了。

同时，临沧供电局负责建设的国家重点工程——美丽乡村分布式智慧能源系统示范工程，将依托该变电站开展集成、调控及展示。下一步，变电站还将设置民族特色与茶文化的展示区域，通过开放日、科普宣传、论坛对话等形式，向公众普及绿色低碳、安全用电理念，打造电力科普与茶文化融合平台。

“以后游客来冰岛，除了看茶树、品好茶，还能走进这座数智科技赋能的变电站，了解电是怎么来的。”冰岛

村党支部书记李彩荣笑着说，变电站不仅照亮了冰岛村的发展路，更将成为村里的一张新名片，助力乡村旅游与茶产业协同发展。

35千伏冰岛输变电工程的投运，不仅为临沧核心茶区发展提供坚强电力支撑，也为复杂地质条件下绿色智能电网建设积累了宝贵经验。今后，临沧供电局将持续聚焦“双碳”目标与乡村振兴战略，完善电网布局、提升服务质量，以更可靠的电网、更优质的服务，守护这片“绿叶变金叶”的茶乡热土。

方露 李兵宽