



近年来,山南错那市依托绝美的高原自然风光与浓郁醇厚的门巴民俗风情,实现生态美景与人文底蕴深度融合,独特的文旅风光持续走红,吸引大批游客前来打卡游玩。

错那生态风光得天独厚,各类自然景观各具韵味。作为当地标志性高原湖泊,拿日雍措湖水湛蓝澄澈,湖水与蓝天相映,勾勒出纯净辽阔的高原画卷。曲卓木乡千年沙棘林苍劲古朴、虬枝苍劲,成片古林扎根高原,航拍视角下层次分明、场面壮观。错那湿地公园水草丰茂、绿意盎然,四季生机常驻。开阔清幽的让然湖畔草场平整舒展,风光恬静治愈,不少游客在此拍照打卡,沉浸式享受高原湿地的休闲时光。

山水之间,浓郁的民俗人文为错那文旅增添厚重底色。古朴的门巴族碉楼静静伫立,历经风雨岁月,承载着当地悠久的历史文脉,沉淀出独属于门巴族的人文底蕴。

当地特色峡谷风光更是一大游玩亮点,通往勒布沟的盘山公路蜿蜒盘旋于群山之间,山间道路曲折壮阔,航拍画面极具震撼力。勒布沟内岗亭瀑布飞流奔涌、水雾氤氲,山林间清凉舒爽,是绝佳的避暑胜地。连片的山间茶园青翠欲滴、满目清新,身着传统服饰的门巴姑娘穿梭茶田采摘新茶,灵动的画面尽显田园民俗风情。

湖山秀美、古林苍劲、人文悠远,多元景致在错那相融共生。得天独厚的文旅资源,打造出独一无二的地域魅力,也让错那特色文旅品牌影响力持续提升。

文/图 记者 桑旦欧珠

“十四五”西藏发展成就网络巡礼

牧光相映绿满高原 生态富民双向赋能

国家电投比如伯托光伏电站奏响绿色发展协奏曲

商报讯(记者 次吉)走进位于那曲市比如县的国家电投比如伯托光伏电站,成片的光伏板整齐排在辽阔的高原草场上,湛蓝的板面在阳光下熠熠生辉。作为高原牧光互补标杆项目,比如一期、二期光伏电站坚持生态优先、绿色发展理念,探索“板上发电、板下养牧、生态修复、乡村振兴”四位一体发展模式,在高寒高海拔环境下实现清洁能源开发与草原保护协同共进。项目投运以来,源源不断输送清洁电力,同时搭建利益联结纽带,带动当地牧民就近就业、草场入股分红,以绿色动能赋能高原生态文明高地建设与乡村全面振兴。

辽阔的比如草原上,一排排光伏板连绵铺开,在澄澈的高原阳光照射下熠熠生辉,这是国家电投比如伯托150MW光储一、二期电站,该电站自建设之初,便牢固树立“绿水青山就是金山银山”发展理念,严格落实生态优先开发要求,创新打造高原“新能源+设施牧业”融合发展样板,探索出“板上发电、板下养牧、生态修复、乡村振兴”四位一体的牧光互补新模式,建成100%纯清

洁能源零碳绿电项目。

高海拔、高寒、强紫外线、昼夜温差大,是制约高原新能源项目开发建设的一道难题。

国家电投比如伯托150MW光储电站负责人张建勋介绍,面对复杂的自然环境,项目团队依托国家电投集团清洁能源技术与全产业链优势,不断攻坚克难,优化光伏组件抗低温、抗紫外线性能,升级逆变系统适配高原电网条件,精细调整光伏板排布方式,兼顾光伏发电效率与板下草场光照需求,破解了高原环境发电与生态保护双向难题。

同时,电站搭建远程智能监控平台,推行“少人值守、智能巡检”智慧运维模式,配套草场生态监测、畜群监控系统,实现发电运维、牧业管理数字化融合,有效降低高海拔人工运维风险,提升故障处置响应速度,保障电站长期安全、稳定、高效运行。

“电站分一期、二期两个阶段建设投产,是西藏高海拔地区‘新能源+设施牧业’产业融合的标杆实践。”张建勋说。项目于2024年1月1日实现并网发电,截至2026年7月,一、二期电站累计发电量、输送清洁电能均突

破1.92亿千瓦时。源源不断的绿电,为区域民生用电、产业用电提供可靠保障,在保供关键节点稳定发电,夯实地方能源保供根基。

绿色发电带来显著的减碳成效。据统计,项目累计发电量等效节约标准煤超576万吨,减排二氧化碳超1533万吨、二氧化硫超5350吨、氮氧化物超2864吨、碳粉尘超5万吨,节约水资源超18万吨,等效植树超170万棵,实现污染物零排放。

与此同时,光伏板遮挡减少草场水分蒸发,改善局部小气候,有效抑制杂草蔓延,推动退化草场逐步修复。数据显示,电站区域植被覆盖率较投产前提升超20%,饲草产量提高30%。

“我们科学规划光伏阵列、运维通道,牧业养殖和光伏发电互不干扰、双向赋能,板下定期草场管护还能够降低光伏火灾隐患,真正做到发电、护草、畜牧互利共赢。”张建勋说。

发展新能源,落脚点是惠及民生。电站积极履行央企社会责任,健全“企业+村集体+牧民”利益联结机制,让群众共享绿色发展红利,实现“建一座电站、富一方百姓”。牧民盟

加是电站厂区专职司机,每个月能够拿到6000多元的稳定工资。从前依靠放牧为生的他,走出传统畜牧业的生产模式,拥有一份稳定的务工收入,生活更加踏实安稳。

除稳定务工收入之外,草场入股分红为当地群众增添长效收益渠道。按照五年一轮的分红机制,伯托150MW光伏地块预计发放分红860万元,群众人均预计分红近万元,绿色资源持续转化为牧民实实在在的增收红利。

张建勋表示,作为扎根基层的央企项目,比如光伏电站坚持生态保护红线不动摇,建设运营全过程落实生态保护要求,采用无水清洗组件的节水运维模式,最大限度降低项目建设运营对高原生态的扰动,持续巩固生态修复成果,守护雪域高原绿水青山。

“我们将坚守央企初心使命,持续做好电站精细化运营管理,不断完善牧光互补发展模式,持续巩固生态修复成效,拓宽群众增收渠道,持续稳定输送清洁绿电,以更高标准、更实举措助力西藏生态文明高地建设和经济社会高质量发展,为建设世界一流清洁能源企业贡献高原力量。”张建勋说。