一座园区的“阳光账本”

——中国铁塔昌都分公司打造绿电园区

文/图 本报记者 周婷婷 温凯 万慧 平措朗加

经济看台

十月的昌都,日光依然炽烈。上午十一时许,出租车司机多加驾车驶入中国铁塔昌都分公司园区。抬眼望去,连片的光伏板泛着幽蓝光泽,一旁充电桩整齐列阵。他停稳车辆、插枪扫码,转身走进园区工会驿站,接上一杯热水——这一次充电,足以跑完当日余下的营运班次。

“过去充电点位远,等候时间长,跑营运很不方便。”多加端着水杯笑着说,“这里省心多了,插上充电枪,还能进屋休息。”

多加驻足的这座院落,是中国铁塔昌都分公司在昌都落地的首个绿电园区。光伏棚下,通信机房、充电桩、智能换电柜有序布设。从兼具遮阳功能的光伏停车棚,到年均发电32.1万千瓦时的分布式光伏系统;从园区自发自用绿电,到面向群众开放的充换电民生服务;从传统通信塔,到持续迭代升级的“数字塔”……在这个绿色园区里,一本写满清洁能源惠民故事的“阳光账本”,正一笔一笔越记越厚实。

一方遮阳棚

充电车主多次反映,园区露天车位常年直面强日照,车辆经整日暴晒,车内滚烫难耐;进入冬季,尤其在雨雪天,由于无遮挡防护,增加了车辆维护工作量……针对客户诉求,中国铁塔昌都分公司主动作为,积极探索停车遮阳棚搭建,一个想法也随之萌生:何不将棚顶铺设光伏组件,既能为车辆遮阴降温,又可就地采集太阳能发电。这既是企业降本增效的务实举措,也契合国家“双碳”战略与集团绿色转型部署。

谋定即动。今年4月,项目竣工并顺利通过验收,187.08kWp分布式光伏系统架设于停车位上方。站在光伏阵列前,工作人员细细讲解高原光伏设备的特殊考量:“浅色板为单面组件,仅正面接收光照发电;深色的是双面双玻组件,依托高原散射弱光亦可产出电能。昌都日照强、昼夜温差大,设备老化风险更高,项目全部选用高原专用机型,逆变器可在低温环境下平稳启动。”



①



②

③

发电只是第一步。项目团队创新采用直流耦合接入方案,不改动原有机房供电架构,改造投入少、运行安全稳定。依托能源管理平台统一调度,光伏发电优先供给通信机房、办公及生活用电。机房需要24小时不间断保障,白天优先消纳清洁绿电,用电缺口由市电兜底补给。

高原落地新项目,挑战接踵而至。项目试运行阶段,一台充电桩出现充放电异常,内部模块损毁。技术员洛桑、久美反复排查,一时难以定位故障根源。二人通过视频连线区外技术专家,逐项核验参数、排查回路,最终顺利处置故障。如今,园区各类设备故障,运维班组均可独立处置,技术员保持24小时待机值守,守护园区能源系统平稳运行。

如今,运行数据日趋稳定:园区年均发电量32.1万千瓦时,优先自发自用,每年可减少外购电量28.4万千瓦时,节约用电成本21.3万元,削减二氧化碳排放170吨。一个小小的光伏板,实现生态效益、经营效益双向增益。

一本民生账

这本阳光账本,写就“内外双赢”的答卷:对内降本减负,对外普惠民生;绿电不止点亮机房楼宇,更把暖意送到户外劳动者心间。

光伏发电产出富余电量,园区顺势配套充电桩、智能换电柜,将高原阳光转化而来的清洁电能,送到普通群众身边,用心做好新业态劳动者的服务保障。

园区布设7台充电桩,可同时为14台车辆提供充电服务。正午时分,外卖骑手尼玛旺青驶入园区,扫码开柜、更换电池,短短数分钟便完成换电。他和同事早已习惯在此补给,“价格实惠,即换即走,不耽误接单”。

工作人员元登它西介绍:“考虑到外卖骑手多为青年从业者,收入压力较大,我们已下调相关资费,切实减轻新业态从业者的负担。”

今年“五一”国际劳动节,中国铁塔昌都分公司联合昌都市总工会,为达因卡充换电站工会驿站正式投运揭牌。驿站内,制氧设备、电视、供水、应急医药包等一应俱全,还常态化开展健康义诊、法律咨询服务。

午后,多加再次到园区续上了一杯热水。像他一样奔波在昌都街巷的户外劳动者,在这里寻到一处可以歇脚、补给的“暖心港湾”。阳光转化的电能,化作了触手可及的民生温度。

一条转型路

阳光账本的书写,从未止步。对标“十五五”规划布局,中国铁塔昌都分公司稳步探索“光伏+储能”新模式,结合317、318、214、349国道车流特征,谋划干线重卡充电站点布局,计划共址建设重型车辆补能设施,持续完善高原公路清洁能源补给网络,助力藏东清洁能源基地建设。

比能源布局更为深远的,是铁塔基础设施的数字化转型。依托铁塔智联数字塔底座,给一座座传统通信塔加装上摄像头、各类感知传感器,使通信塔具备了视频监控、消防预警、气象雨量监测、地震预警、国土矿山监管等多重功能,进一步盘活了存量杆塔、机房资源。目前,卡若区已率先在国土、林草领域落地试点应用。

从前,塔只是通信基础设施,保障信号通达便是使命;如今,塔身搭载起感知的“眼睛”与“耳朵”,扩大了服务领域。藏东地区低温、大风环境,对硬件设备、智能算法提出严苛考验。中国铁塔昌都分公司坚持小步快跑、试点先行,先验证系统稳定可靠,待条件成熟后再逐步扩大落地覆盖面。

暮色徐徐降临,园区灯火次第亮起,完成充电的车辆陆续驶出园区,汇入万家灯火的街巷。这点点光亮,有一半源自高原炽热绵长的阳光。

立足藏东资源禀赋,把高原充沛阳光,转化为群众可感可及的幸福温度。这座藏东绿电园区的“阳光账本”,仍将在绿色低碳、数字惠民的道路上,一笔一笔持续书写。



④

图①:园区充电桩一角。

图②:工作人员检查充电桩。

图③:外卖骑手在园区更换电池。

图④:出租车在园区充电。

税务合规护航——

江孜沙棘走出红河谷

文/图 本报记者 袁海霞 本报通讯员 其米拉姆 吴鹏



图为国家税务总局江孜县税务局工作人员在瑞祥农业科技公司开展税务合规辅导。

金秋时节,高原的风吹红了江孜红河谷的漫山沙棘。随着采摘季的到来,周边农牧民背着背篓穿梭于山野间,将一串串橙红的小果送进西藏江孜瑞祥农业科技有限公司(以下简称“瑞祥农业科技公司”)的生产车间,化作一瓶瓶醇厚的沙棘原浆。

瑞祥农业科技公司自落户日喀则市江孜县红河谷现代农业科技示范区以来,深挖本地野生沙棘资源禀赋,构建了集“采摘—回收—加工—销售”于一体的全链条产业闭环,业态清晰,特色鲜明。

得益于雪域高原得天独厚的生长环境,江孜沙棘品质卓然。其人体必需的氨基酸占比高,花青素及蛋白质含量丰富,抗氧化核心指标突出,这为企业深耕高端市场提供了坚实保障。

企业始终秉持属地惠民的发展理念,优先吸纳周边农牧民就近务工,稳定带动本地群众增收致富。2025至2026年,企业产销额近100万元,成为县域重点培育的特色农业经营主体。

然而,产业提速快跑,管理却滞后掉队。“企业刚起步的时候,我们一心想着拓规模、闯市场,却忽略了财务涉税的规范管理。”公司法人张彬坦言,由于用工零散、账目琐碎,企业在劳务工资核算、生产成本统计等方面都有一定疏漏,存在票据留存不齐全、账务核算不细致等合规风险。

“随着产业越做越大、业务越来越多,不合规的账务问题拖慢了企业发展节奏,尤其在项目招投标方面。”张彬说,“招标方越来越看重企业的纳税信用等级,规范财税管理、守住合规底线成了企业最迫切的需求。”

针对企业发展痛点与合规难题,国家税务总局江孜县税务局以税务合规培育为核心,推行“一企一策”精准引导模式,靶向破解企业涉税堵点难点,全程护航企业合规稳健发展。

近年来,在税务部门的帮助下,瑞祥农业科技公司主动补齐合规经营短板,逐步搭建起适配自身经营模式的内部涉税风控体系。

一本“用工台账”——针对性建立农牧民劳务用工专项台账,完整归档务工人员信息、采摘工时记录、劳务薪资发放凭证,实现用工情况、资金支出、票据凭证三方信息相互匹配、有据可查。

一套“分类账簿”——细化财务核算体系,单独设立生产加工、产品销售分类账簿,精准拆分采摘劳务、加工耗材、包装物流等各项成本,清晰界定应税收入,彻底解决成本归集混乱、账务核算模糊问题。

一项“月度自查”——建立月度财税自查长效机制,定期核查票据开具、税费申报、凭证留存等关键环节,对新增经营业务、创新经营模式均提前对接税务部门确认合规要点,严格做到按期足额申报纳税,筑牢企业涉税安全防线。

如今,依托产品特色优势与标准化的账务管理、完备的涉税资料、优质的纳税信用,企业赢得了各地采购商的充分信赖,订单稳步增长。

“税务合规是企业行稳致远的根本保障,让我们深耕沙棘特色产业的底气更足。”张彬感慨。

前不久,企业更是代表日喀则特色农业亮相第十二届中国(上海)国际技术进出口交易会,助力日喀则市首次组团亮相国家级展会,让高原优质沙棘产品走出山野、走向上海。

从红河谷的一颗野果,到黄浦江畔的展台样品;从一本理不清的台账,到一套完整的税务合规管理体系——西藏江孜瑞祥农业科技有限公司的成长轨迹,正是江孜特色涉农产业规范化发展的一个缩影。

华电金上巴塘水电站获西藏“雪莲杯”优质工程奖

本报拉萨讯(记者 **袁海霞** 通讯员 **宗义 李睿**)近日,自治区住房和城乡建设厅印发《关于公布2026年度“雪莲杯”优质工程奖获奖项目名单的决定》,华电金沙江上游巴塘水电站榜上有名。“雪莲杯”是西藏建设工程质量领域最高荣誉。

巴塘水电站位于四川巴塘县与西藏芒康县交界的金沙江干流,是国家“西电东送”接续基地的重要支撑项目、涉藏地区重大民生工程和金沙江上游水风光一体化基地核心支撑电源。该电站于2025年实现“一季三投”、全容量投产发电。投产后,每年可向华中地区输送清洁电能33.75亿千瓦时,相当于节约标准煤105万吨、减排二氧化碳315万吨,为“双碳”目标落地增添了绿色动能。

据介绍,巴塘水电站建设者始终坚守“百年大计、质量第一”的建设理念,扎实构建全流程质量管控体系,把严苛标准落到每一方混凝土、每一颗螺栓、每一道工序验收的细节之中,走出了一条高海拔水电工程的自主创新之路。

项目始终将生态保护贯穿工程规划、建设、运营全生命周期,投产当年即通过环水保专项验收。为守护鱼类核心产卵场,专门追加数亿元投资,将坝轴线上移160米,主动让出河心洲鱼类栖息地;创新打造“支流+隧洞”组合式鱼道,助力近9万尾鱼儿成功洄游过坝;为维护江域生态平衡、丰富水生生物多样性,累计增殖放流金沙江特有鱼类超92万尾。同时,取消料场及2个渣场,减少39.97万平方米施工扰动范围;在300米级高陡边坡上用无人机吊装植生袋,累计完成53.97公顷边坡绿化。

林芝市乡兴牧业公司盘活“沉睡”资源,发展特色产业——

念好“牛”字经 走好振兴路

本报记者 耿锐仙

致富路上 ZHIFULUSHANG

时下的林芝,秋景浓郁,层林尽染。走进林芝市乡兴牧业有限责任公司(以下简称“乡兴牧业公司”)娟姗奶牛繁育推广基地,标准化牛舍整齐有序,一头头体形匀称、毛色光亮的娟姗奶牛正悠闲咀嚼草料。技术人员穿梭其间,俯身观察牛群状态,认真记录牛群生长、繁育、健康等数据。

很难想象,这片占地250余亩的高原娟姗奶牛繁育推广基地,几年前还是一处闲置的老旧种畜场。

转变始于2021年。当年,林芝市政府将原市种畜场交由市乡投公司运营管理,同年10月,乡兴牧业公司正式成立。瞄准推进良种娟姗奶牛繁育推广、补齐本地优质奶源产业短板的目标,乡兴牧业公司把发展方向锁定在娟姗奶牛养殖、鲜奶生产和良种推广上,全力探索娟姗奶牛本土化、规模化、标准化繁育路径,着力打造优质良种繁育平台。

“娟姗奶牛被誉为‘牛中贵族’,是著名的珍稀奶牛品种。相较于普通奶牛,它摄食量低,但产出的牛奶乳脂、乳蛋白含量高,且奶香浓郁、口感醇厚,备受消费者青睐。”乡兴牧业公司副总经理贡桑顿珠介绍说。

针对高原特殊气候环境带来的养殖难题,公司组建专业技术团队,从饲喂管护到牛群监测、从环境整治到挤奶作业,实行全流程标准化管控。“高原环境特殊,娟姗奶牛在泌乳、围产、育成不同阶段,营养需求差别很大。我们科学制定饲草配方,满足娟姗奶牛在高原环境下的能量所需,并常态化开展牛舍消杀、驱虫防疫以及定期疫苗接种,严格执行标准化养殖规范。”乡兴牧业公司生产场长杨掌权说。

日复一日的精细化管护,牛犊成活率稳步攀升。2024年牛犊成活率约为70%,2026年已攀升至81%。目前,乡兴牧业公司娟姗奶牛存栏达到1185头,一套适配高原的良种繁育体系愈发成熟。

为持续壮大良种繁育规模,延伸产业链条,乡兴牧业公司高标准推进娟姗奶牛繁育推广基地建设项目。一期项目通过实施牛棚改造、污水处理、水电配套、设备购置、良种引进等一系列工程,全面完善基地基础设施。2025年12月,基地二期项目成功获批,将新建大型标准化泌乳牛舍、改造配套设施,进一步扩大良种娟姗奶牛繁育规模。“二期项目计划新增500头娟姗奶牛,现已开工,预计2027年6月完工。项目投用后,基地存栏将突破1600头,每年可稳定向外推广输出良种娟姗奶牛1000头以上。”贡桑顿珠说。

立足良种优势,乡兴牧业公司持续扩大良种推广覆盖面,助力全区畜牧产业提质增效。2024年公司累计推广娟姗奶牛260头,2025年推广规模增至1111头,覆盖林芝、昌都、日喀则等地,预计今年推广规模将超过去年……该公司逐步成为区域娟姗奶牛良种供应的核心主体。

在推动产业快速发展的同时,乡兴牧业公司还积极搭建企地共建、联农带农、互利共赢平台,切实让产业发展红利惠及群众。2022年以来,乡兴牧业公司从本地青贮饲草供应商处收购草料,收购总金额超2700万元,带动400余户农牧民获得稳定饲草销售收入。同时,依托饲草运输、基地运维、临时务工等岗位,持续吸纳本地农牧民司机及剩余劳动力就业,有效拓宽农牧民增收渠道。

从闲置场区到良种繁育高地,从养好牛到推广良种,乡兴牧业公司通过盘活闲置资产,走出了一条高原娟姗奶牛本土化繁育的路子。随着二期项目加快建设,这支高原“牛贵族”队伍还将继续壮大,为全区乡村全面振兴注入更强劲的活力。

边疆农牧职业教育联盟在拉萨成立

本报拉萨讯(记者 **耿锐仙**)近日,由西藏职业技术学院牵头,联合新疆、青海、甘肃等省区31家农牧类职业院校共同组建的边疆农牧职业教育联盟在拉萨成立。

据了解,该联盟立足边疆职业教育发展实际、紧扣边疆农牧产业发展需求,通过搭建跨区域农牧职业教育校际协作平台,凝聚祖国边疆各地农牧职教力量,推动区域农牧职教资源统筹整合、优势互补、共建共享,促进人才培养链、教育创新链与地方产业链精准对接,持续提升边疆农牧职业教育办学质量与服务能力,为边疆地区培养更多高素质技术技能农牧人才。

联盟成立后,将聚焦专业建设协同、师资队伍共建、实训资源共享、科研与社会服务联动、人才培养共育、发展研究与交流六大领域深化合作,以协同育人赋能边疆农牧产业,推动边疆职业教育提质增效。