

那曲市比如县伯托150MW光储电站推动“光伏+牧业”融合发展—— 牧光绘新景 绿电富羌塘

本报记者 曲珍



图为航拍镜头下的比如县伯托150MW光储电站。 本报记者 曲珍 摄

午后的羌塘草原微风轻拂，大片光伏板连绵铺展在广袤草地上，成群牦牛悠闲踱步于光伏板之下，低头啃食鲜嫩牧草，清脆的铃铛声伴着设备轻微运转声交织在一起。

在位于那曲市比如县夏曲镇的国家电网伯托150MW光储电站，发电板上追光储能、板下草场牛羊成群，一幅

生态环保与产业增收共生的牧区新画卷徐徐展开。

“十四五”以来，我区大力发展清洁能源产业，推动“光伏+牧业”融合发展，让高原的阳光既点亮万家灯火，又温暖牧民口袋。比如县这座海拔4400米的光储电站，正是这一发展路径的生动实践。

这座光储电站，分两期建成。一期

2024年初并网发电，二期于2025年初并网发电，总共占地超3100余亩。高寒大风、强紫外线是这里常年的环境考验，但电站创新的牧光互补模式，打破了群众最初的顾虑，让草场与绿电实现共生共荣。

“项目刚规划征地时，征用的是伯托社区的草场，不少村民心里犯嘀咕，担心修建电站会破坏赖以生存的牧场，一开始大家都比较抵触。”运维值班员洛桑杰赞谈起项目落地之初的场景至今仍记忆犹新。

可随着工程推进，村民们亲眼看见施工全程保护原有地貌植被。1.8米高的光伏支架留出了充足放牧空间，围栏特意开设多处放牧通道，牛羊自由穿行不受限制，大家的疑虑慢慢消散。

更让牧民惊喜的是，光伏板遮挡烈日，大幅减少土壤水分蒸发，牧草长势愈发繁茂。冬季牧民转场至此，数百头牛羊在此觅食休憩，发电养殖互不打扰，运行至今从未出现牲畜损坏发电设备的情况。

产业落地，最先带来的就是实打实的就业红利。项目建设阶段，用工优先吸纳当地村民，成为牧区群众短期增收的重要渠道。两期合计发放当地务工工资超1120万元，让不少牧民在家门口

赚到劳务收入。建设期热潮褪去，长期稳定岗位依旧留在乡村。来自伯托社区的牧民盟加，就是国家电投比如伯托150MW光储电站第一批固定就业的当地人。从一期入职以来，他一直担任厂区专职司机，告别了单一放牧的生活，每月能拿到6000多元稳定薪资。“从前终日守着牛羊，如今有了固定月薪，生活底气更足了。”盟加开心地说。除务工收入外，草场入股分红成为社区居民的长效收益来源。按照五年一轮的分红机制，150MW规模地块预计发放分红860万元，社区群众预计人均分红近万元，绿色资源稳定转化为牧民的“钱袋子”。

站在厂区放眼望去，一块块光伏板源源不断采集高原阳光，转化为清洁能源。国家电投比如伯托150MW光储电站负责人张建勋详细讲解着整套发电流程：“光伏板收集光能产生直流电，经由逆变器转为交流电，箱式变压器升压后，电力输送至升压站再次升压，最终通过两条线路并入公共电网。”

这套完整的发电系统，自投运以来累计发电量达1.92亿度。源源不断的绿电，累计节约标准煤5.76万吨，减少二氧化碳排放15万吨，为高原生态低碳发展贡献强劲动力。

热爱集结

逐风高原

8月16日，以“热爱集结，逐风高原”为主题的健康5K跑赛事在自治区会展中心广场鸣枪开赛，赛道全长5.5公里。本次赛事共设置轮滑组、个人组、亲子组三大组别，近4000名选手汇聚拉萨，以勇气奔赴征程。

选手们高原赛道上挥洒汗水，突破自我，在5.5公里赛道中尽情奔跑，感受运动魅力，跑出属于自己的精彩，充分展现全民健身的蓬勃活力。

图为健康5K跑赛事鸣枪开赛。 本报记者 唐斌 摄



雪域银线的“焊”卫者

——记国网西藏电科院特等劳模平措

本报记者 袁海霞 本报通讯员 向红艳

高原之光

西藏的阳光，烈得像淬了火的针，扎在羊卓雍错平静的湖面上，也扎在藏电人平措那张黝黑的脸庞上。

1993年，22岁的平措从扬州水利水电学校电气专业毕业回到家乡时，这位年轻的藏族小伙怎么也没想到，自己未来近30年的人生，会与脚下这片海拔4400多米的土地，以及羊湖电厂轰鸣的机组紧紧捆绑在一起。

彼时，羊湖电厂正在筹建中，组织上的一纸调令，让他从熟悉的电气专业转到了完全陌生的机械检修岗位。

“我是党员，服从组织安排。”没有二话，平措背起行囊，一头扎进了厂房。

接下来的5年，区内外许多电厂里，都留下了他跟班学习的身影。怀里那本磨破了边的小本子，是他从不离身的“武器”——设备结构、故障特点、维修诀窍，凡是能记下的，他全都记满。岁月染黄了纸页，汗水浸透了笔

迹，那一摞摞泛黄的手写笔记，成了他投身机械检修工作的敲门砖。凭着这股“蚂蚁啃骨头”的韧劲，他硬是将跨专业的天堑，铺成了通途。

2000年，厂区进口机组缺少专业焊接技术力量，设备检修存在重大隐患，单位选派他赴四川进修手工钨极氩弧焊。作为焊工行业的“绣花活”，手工钨极氩弧焊既需要精密的操作技巧，又得承受持续的高温炙烤考验。

“有一天深夜加训的场景，我至今记忆犹新。车间顶灯在氩气幕帘中折射出淡紫色光晕，焊枪喷出的气流声与金属熔池的流动声交织在一起。当终于焊出首条均匀饱满的鱼鳞纹时，兴奋感冲散了连日的腰酸背痛。”平措眼里闪烁着光芒。

终于，经过勤学苦练，平措成为西藏电力首位氩弧焊高级焊工，全权承接全厂焊接作业。

那时农网改造工期紧、工艺标准严苛，但平措独立完成全部焊接切割工序，实现工程零缺陷交付，填补了国网西藏电力高海拔电力高端焊接技术

空白。

在那之后，经他手的焊缝，不仅外观精美，更经受住了时间的考验——从业至今，零故障。

然而，最惊心动魄的时刻发生在2003年。电厂4台奥地利进口水轮机出现严重转轮汽蚀，国内专家处置效果不佳，聘请外籍技术人员成本高昂。看着瘫痪的设备，平措站了出来：“让我试试。”

这一试，就是一个月。他吃住车间，用废料一遍遍试焊、打磨，手指磨出了血泡，眼睛被熏得通红。终于，他摸索出了一套独特的修复工艺。当1号转轮重新转动，各项指标完美达标时，这个坚强的藏族汉子在角落里偷偷抹了把泪。这项技术，不仅填补了西藏空白，更为国内同类电站提供了实操参考。

对于平措来说，抢修保电永远排在第一位。

在自治区成立40周年保电期间，一枚细小传感器配件坠入1.5米油污废水中。为了不延误工期，平措穿戴防水装备下潜30余分钟。

当他浮出水面，浑身漆黑，手里紧

紧攥着那颗零件，岸上的同事甚至没认出他来，直到他缓缓摊开掌心，露出那枚闪着微光的“钥匙”，大家才想起——这不仅是个零件，更是点亮庆典的开关。

时光流转，2022年，平措离开了奋战近30年的检修一线，转岗到国网西藏电科院安全教育训导大队。此时的西藏县域网，刚完成上划，安全管理基础薄弱，2000多名基层员工急需培训。

“哪里有需要，我就去哪里。”已过50岁的平措，再次出发。

从凛冽的那曲草原，到险峻的怒江峡谷，他的脚印踏遍了全区66个县级公司。这一路风雪兼程，不仅让他看清了底数，更让他抓住了基层安全管理中的软肋：很多老员工听不懂通用语言，看不懂用文字安全规程。

于是，他牵头干了一件大事——编制藏汉双语安全规程教材。他对接自治区翻译局，一字一句推敲，统一了电力专业术语。他还组建了“方言宣讲队”，把枯燥的安全规程变成了老乡亲们听得懂的“家常话”。如今，在国网学堂的“西藏训导”平台上，他录制的课程成了基层员工的“掌中宝”。

从手握焊枪的“铁裁缝”，到传道授业的“教书匠”，平措的身份变了，但那股“缺氧不缺精神”的劲头从未改变。2024年，当他捧着国务院政府特殊津贴证书时，他说：“这不是我一个人的荣誉，这是给所有在雪域高原默默奉献的电力人的勋章。”

助里，越扎越深。”

临近中午，太阳升到头顶，巴珠家的17亩地收完了。收割机轰鸣隆隆开到下一家地头。大家拍拍身上的草屑尘土，拎着水壶跟上队伍，说说笑笑地，也往下一块地走去。

远处，小麦还绿着。等它们黄了，这拨人还会再来。

西藏自治区2026年“我们的节日·七夕” 昌都主场示范活动举行

本报昌都8月16日电(记者 万慧)14日，由西藏自治区精神文明建设办公室主办、昌都市委宣传部、类乌齐县委和县政府承办的西藏自治区2026年“我们的节日·七夕”昌都主场示范活动，在全国文明村——类乌齐县桑多镇扎西贡村举行。活动以“浪漫七夕铸同心·文明新风树良缘”为主题，通过民俗体验、非遗展示、青年联谊、婚俗展演等多元形式，传承中华优秀传统文化，倡导文明婚恋新风尚。

上午10时许，类乌齐县艺术团献上《岭卓舞》表演，正式拉开本次活动帷幕。活动邀请金婚、银婚家庭代表登台，分享相守故事与治家心得，传递孝老爱亲、互敬互爱、守望相助的优良家风。青年联谊环节气氛活跃，现场

大屏幕滚动抽签，随机为50对单身男女牵线配对，通过投壶、你比我猜、踩气球等趣味游戏，让青年们在欢声笑语中悄然拉近彼此距离。

传统婚俗展演同步开展，情侣们纷纷体验藏式迎亲、敬切玛、说唱仪式与中式凤冠霞帔、拜堂、合卺礼等流程，沉浸式感受婚俗魅力，领会简约文明的婚嫁理念。

全天开放的非遗市集与特色农产品展销会同样引人注目。书法、唐卡绘制、藏香制作、陶艺等展位依次排开，青稞制品、牦牛肉深加工产品、非遗手工艺品等特色农产品文创联袂展销，并设置了风味小吃自助摊位，让来宾轻松实现“逛、品、购”一站式体验。

西藏职业技术学院 与对口支援单位签约“十五五”合作协议

本报拉萨8月16日讯(记者 耿锐仙)近日，由西藏职业技术学院举行的“十五五”对口支援合作框架协议集中签约仪式上，西北农林科技大学、深圳职业技术大学等单位依次与西藏职业技术学院签署新一轮协议，以正式文本固化未来五年协作目标，细化年度项目实施路径，推动帮扶模式从单向“输血”全面转向双向赋能、本土“造血”，标志着学校“组团式”对口支援工作迈入制度化、长效化新阶段。

“十五五”时期，学校将围绕职教科本科创建、师资队伍培育、高原科研创新、数字教学资源、校园现代化治理、思政文化育人六大板块，建立“一校一台账、一板块一项目”清单化管理机制，按“筑基

起步、平台培育、成果攻坚”三个梯度分步实施，坚持本土造血导向，健全联席会议、督办评估等闭环管理机制，致力于打造可复制推广的职教研藏示范样板。

据介绍，“十四五”以来，学院以西北农林科技大学为组长单位，联动天津职业技术师范大学、北京科技职业大学等全国30余所兄弟院校、行业单位，构建起“组长统筹+核心组团+多元协同”的立体化对口支援格局。

5年来，各支援单位累计选派挂职干部、支教教师超180人次，助力300余名本校教师赴区外研修提升。同时，通过资金和物资捐赠、数字化资源共享、人才定向培养等方式，为学校发展注入强劲动能。

日喀则市对外贸易协会成立

本报日喀则8月16日电(记者 马晓艳 张雨馨)14日，日喀则市对外贸易协会成立大会暨第一届第一次会员大会召开，标志着该市外贸行业迈入规范化、协同化发展新阶段。

近年来，日喀则市积极融入国家“一带一路”倡议，畅通面向南亚开放的重要通道，推动边贸物流产业发展质量变革、效率变革、动力变革，全力打造西藏面向南亚开放的国际物流枢纽和产业集聚高地。日喀则市现有1038家外贸企业，企业类型涵盖报关报检、国际物流、生产加工等多元业态，外贸发展欣欣向荣。

该协会的成立，将为日喀则市外贸企业抱团发展、开拓南亚市场提供更加坚实的组织保障。协会将充分发挥资源整合、行业引领、服务赋能作用，持续规范行业发展、激活外贸动能，推动产业升级，为日喀则市深度融入面向南亚开放大通道、推动外向型经济高质量发展赋能助力。

会上，审议表决通过了《日喀则市对外贸易协会章程(草案)》《理事会单位选举办法(草案)》等制度文件，选举产生第一届理事会、监事会成员，并由理事会会议选举出协会会长、副会长、监事长、秘书长，圆满完成首届组织机构组建工作。

林芝市“三维聚力”推动金融资源下沉县域

本报巴宜8月16日电(记者 平措诺吉 范崇岩)今年以来，中国人民银行林芝市分行紧扣县域金融管理服务新要求，从“下沉服务、畅通对接、资源倾斜”三个维度协同发力，推动金融资源向基层精准配置。上半年，林芝市涉农贷款余额达139.12亿元，涉农贷款实现“双增长”，金融巩固和支持“三农”领域工作成效持续提升。

为破解县域企业“不懂金融、不会融资”难题，中国人民银行林芝市分行大力推行“金融顾问”制度。顾问团队主动走出网点、深入园区，提供“融资+财务顾问+政策解读”综合服务。上半年，累计开展专题宣传48场次，走访企业555余家，解决融资需求7.33亿元。

在畅通融资对接方面，中国人民

银行林芝市分行联合各县政府创新采用“圆桌分组、专属服务”模式，每家企业配备专属金融顾问开展沉浸式座谈。上半年，举办政银企对接会5场，惠及市场主体144家，累计为58家企业授信4.34亿元。其中，首贷企业占比达50%，信用贷款占比高达84.93%，精准满足了小微企业“短频急”的融资需求。

同时，中国人民银行林芝市分行积极引导信贷资源向高原特色农牧产业、人居环境整治等领域倾斜，并依托“贷款利率市场化+财政贴息”协同机制，累计为22家市场主体发放贴息27.82万元，切实降低县域综合融资成本，构建起金融服务县域经济高质量发展的新格局。

(上接第一版)

去年一个午后，列车刚驶离站台。一名下车旅客突发重度高原反应，直挺挺倒下，浑身抽搐，嘴唇紫得发黑。汪要文冲过去，跪地开展紧急施救，并迅速拨打急救电话。救护车赶到，他跟着车前往医院，直到旅客脱离危险才离开。

18年来，这样的紧急救援、暖心帮扶，数不清有多少次。汪要文和班组的同事们用真诚服务，换来120余封表扬信、30余面锦旗。每一封信、每一面旗，都是旅客用信任投下的票。

于汪要文而言，守好站台、服务好旅客是本职本分；传承弘扬“挑战极限、勇创一流”的青藏铁路精神，是代代相传的责任与使命。那曲站条件艰苦，每年新来的年轻职工，大多扛不住缺氧和大风，刚来几天就红了眼眶，甚至打退堂鼓。每到这时，汪要文就成了“老大哥”。

闲暇时，他泡上热茶，和年轻同事围坐闲谈，讲自己初上高原的窘迫，讲老一辈铁路人扎根荒原搭帐篷、啃干粮、战天斗地的奋斗往事，也讲这条天路走进西藏的深意，一点点解开他们心里的疙瘩。

作业现场，他倾囊相授。手把手带着新人熟悉作业全流程，把自己18年攒下的高反应对技巧、旅客沟通方法、应急处置口诀，悉数传给年轻职工。

“带徒弟，不光是教业务，更是传作风，把吃苦奉献的劲儿、忠诚担当的心，一代代传下去。”汪要文说。

今年是青藏铁路通车运营20周年。凭借数十年扎根雪域的默默奉献与过硬担当，汪要文获评全国铁路“天路先锋”荣誉称号。

面对荣誉，他始终谦逊笃定，“这不是终点，是新的起点。”如今，他又主动申请奔赴海拔4702米的安多站，在更高的雪域站台上继续坚守。

(上接第一版)

邻居次仁卓玛弯腰捡起一把穗子，攥在手里掂了掂，小声说道：“掉地里的都是粮食，一粒也不能糟蹋。”

拉萨市水利局驻协荣村工作队负责人肖通也在帮忙的人群中，他一边和大伙儿整理青稞秆，一边协调人员装袋。

看着田间繁忙有序的秋收景象，他说：“协荣村有互帮互助的传统，一家有活儿全村上阵。这种传统不仅降低了

高原青稞黄 农家收割忙

生产成本，提高了收割效率，更在邻里之间织起了一张看不见的网——乡村治理的根基，就在这日复一日的守望相