

各地新亮点

□ 本报记者 代玲

# 西藏山南 风沙少草木多日子甜

乡村灌  
者来信

编辑部:

农田灌溉渠道是乡村水利体系的“毛细血管”，事关农业稳产增收与群众生命财产安全，是夯实乡村发展根基的民生工程。受厄尔尼诺现象影响，今夏极端强降雨增多，北方乡村防汛压力加大。因此，各地须正视当下农村灌溉渠系建设短板，统筹平衡灌溉功能与排洪能力，补齐乡村水利设施薄弱环节，加强管护排查，保障农村农业生产和群众安全。

如今北方乡村普遍推广U型槽硬化渠，替代传统土渠。这类渠道输水损耗小、管护便捷，有效解决土壤渗漏难题，提升用水效率、降低灌溉成本，广受基层好评。但在落地过程中，受资金规划、建设理念等多重因素影响，U型槽尺寸过小，造成渠道过水断面普遍偏小，极端天气频发之下，易出现淤堵、漫溢现象，衍生出一系列防汛安全隐患。

从农业生产来看，狭窄的过水断面制约输水流量，同等面积农田的浇灌时长大幅增加，增加了人力与时间成本，还容易延误作物最佳灌溉时机，甚至加剧邻里用水分配纠纷，成为基层乡村治理的隐性难题。渠系建设要精打细算，也要算好乡村安全账、民生幸福账。

渠道规划设计需问计于民。长期耕作的农户、扎根一线的村干部，最熟悉本地渠系淤积点位、排水薄弱区域及农田用水实情，也最清楚渠道分流、缓冲设施的布设需求。各地水利部门开展项目规划、方案设计时，要主动吸纳基层干部、种植大户和普通农户等各方意见，扭转“重灌溉、轻排涝”的固有思路，结合区域气候特点、降水规律与农田分布格局，科学确定渠道尺寸、走向及配套措施，让水利工程同时适配农业灌溉与防汛排洪需求。

乡镇与村集体要压实属地责任，抢抓汛前节点，全面排查整治渠系隐患，清淤修缮、更新老旧设施。完善网格化管护机制，发动群众共同参与，形成多方共治格局，打通防汛管护“最后一米”。

小小灌溉渠，连着粮食安全与民生安稳。各地推进农田水利提质升级，要统筹经济效益与安全保障，平衡短期投入与长期价值，做到科学规划、精细施工、长效管护，建成适配现代农业、抵御极端天气的现代化渠系。以扎实的水利建设筑牢防汛屏障、夯实农业根基，守住粮食安全和群众安全底线。

记者石晶于西宁  
2026年6月2日



10年间山南市生态建设  
带动农牧民增收超25亿元

近5年累计完成植树造林47万亩  
草原生态修复185.65万亩

西藏桑日县开展普通采摘季活动，当地居民在葡萄基地采摘。  
布多摄(中经视觉)

图为西藏山南市全景。

次仁龙布摄(中经视觉)

初夏，雅鲁藏布江山南段，绿浪翻滚。从贡嘎县到桑日县，一条平均宽1.8公里的绿色长廊绵延160多公里，成为山南市一道亮丽的风景线。

谁能想到，这里曾是西藏风沙最严重的地方，“举目远望一片沙，大风起处不见家”曾是当年的真实写照。而今，山坡披绿、荒地生金，生态产业正在这片土地上释放勃勃生机。

## 生态治理：夯实发展之基

56岁的强巴是贡嘎县杰德秀镇斯麦村村民，从十几岁起就跟着大人种树。“那时候一到春季，家家户户都争着种树。只要能种的地方都种上。”他指着江心滩说，“你看，连那里我们也种。改善生产生活环境，就是当时最大的心愿。”

从上世纪80年代起，山南人就开始了长达40余年的绿色接力，撒地设市这10年来，植绿又有了新变化。

走出拉萨贡嘎国际机场航站楼，对面山坡上的成片新绿让人眼前一亮。“2022年最早种下的那一片，成活率达到了90%以上。”贡嘎县林草局局长巴桑多吉站在山脚下，指着半山腰的树林说，“海拔3900米以上是灌木，下面是乔木。再过些年，等树都长起来，浅绿变成深绿，飞机上的客人第一眼就能看到。我们要打造一个山地公园，让大家共享生态之美”。

得益于南北山绿化工程，山南市投资上亿元，在机场周边山体人工造林超5500亩。山上的樟子松、刺槐、沙枣与江边的杨树、柳树相连，形成立体生态防护林带。

“过去很长时间，‘靠天种树’是常态。随着科技的发展，我们‘科学绿化、精准造林’，推动‘扩绿’向‘提质’转变，构建起全域覆盖、多层联动的绿化格局。”山南市林草局党组成员、副局长周仲盛说，林草局还与中国科学院武汉植物园深度合作，联合成立生物多样性与生态保护修复专家工作站，共同探索高海拔高寒地区生态修复和治理的路径。

在泽当雅江大桥旁的示范地里，水柏树、砂生槐等10余种乡土植物经历了高原寒冬和江水考验，整体存活率达到了90%。“我们采用‘先种草、后造林’的模式，先让乡土植物修复土壤，再逐步恢复灌木与林木系统，养护成本低、固沙快。”中国科学院武汉植物园博士后、山南市生物多样性保护与生态修复重点实验室副主任田忠琼说，项目正计划扩大至3000亩，逐步破解高原生态修复高成本难题。

植绿更要护绿。山南成立了首个国有林场，为每个造林片区配备2名以上专业管护人员，构建起“制度兜底、机构统筹、专人专管”的立体化人工林管护体系。

雅鲁藏布江北岸，绿林不断扩大，沙海不断缩小。10年来，山南市建成了西藏唯一一个全国防沙治沙示范区，累计治理沙化土地47万亩，实现了从“沙进人退”到“林进沙退”的历史性转变。如今，雅鲁藏布江沿岸流动沙丘面积减少80%，沙尘天数从年均60余天降至15天左右。生态屏障的筑牢，为产业发展和民生改善奠定了坚实基础。

## 产业培育：激活发展之路

植绿只是第一步。如何让绿水青山变成金山银山？山南将生态建设与产业培育深度融合，让治理和修复后的土地产生经济价值。

桑日县塔木村，上万亩葡萄园镶嵌在雅鲁藏布江北岸曾经的戈壁荒滩上。走进葡萄园，工人们正精准地将葡萄藤上多余的嫩芽

去除，梳理枝蔓。从10多年前试种成功第一棵葡萄苗，再到通过土壤改良、防风固沙、精准滴灌，昔日的荒滩，在保护砂生槐、藏蝇子草等原生植物的基础上，种植兼具生态与经济价值的酿酒葡萄，实现土地、生态、经济价值最大化，成为亮丽的生态风景线与坚实防护屏障。

西藏帕竹酒庄有限公司负责人李晓平说：“基地运用数字灌溉系统、‘深沟浅种’等先进技术改良土壤环境，累计改造荒滩、荒坡、荒地8000余亩。”

在扎囊县朗赛岭村，一棵棵苹果树上，青绿色的幼果挂满了枝头。工人们正专注地疏果。“不疏不行，会影响果子品质。”朗赛岭矮化苹果基地技术总监李世银说。从2023年丰产期以来，扎囊县矮化苹果累计销售额已突破千万元。其中，三分之一以上依靠网络销售。今年，公司与盒马鲜生达成了意向协议。在拉萨海关的帮助下，扎囊县还与香港客商达成了矮化苹果销售的意向协议。

目前，山南全市种植矮化苹果2.87万亩，亩产达600余斤。生态治理和产业培育深度融合的案例并不少。立足高原日照时间长、昼夜温差大的优势，山南市在原来的荒滩戈壁上发展现代林果业，已陆续建成万亩矮化苹果、万亩葡萄、万亩核桃特色林果基地。截至目前，山南已建成现代果业基地8.87万亩。

如今的雅鲁藏布江两岸，生态修复与产业发展双丰收，真正让“风沙少了、草木多了、日子甜了”成为群众的切身感受。西藏民族大学财经学院院长陈爱东说，如今的山南已走在充分发挥生态效益、实现更高质量发展的大道上。

## 群众受益：共促发展之兴

扎囊县扎其乡朗赛岭村村民贡觉玉珍在

家门口的矮化苹果基地实现了就业。“以前，这里是一片沙荒地，啥都种不了；现在，这里种上了苹果，我也实现了就业。每年能工作6个月左右，每天工资190元。”贡觉玉珍说，多亏了生态治理和现代科技，荒地也能带来收入。

实施矮化苹果产业项目以来，仅扎囊县全县农牧民就实现增收上亿元。去年底至今，山南全市矮化苹果产业已吸纳当地群众就近就近务工达36638人次，带动增收近千万元。

矮化苹果产业带动就业增收只是山南生态产业惠民的一个缩影。在桑日县塔木村，44岁的央金措姆在葡萄基地务工已经10年。从厨师、种植小工到销售员，如今她每月工资6000多元。

桑日县农业农村局局长晋美且达告诉记者，通过发展葡萄产业，桑日县以“公司+基地+农户”的机制，实现增收8165万元。其中本地群众就近就近务工

12.6万人次，年人均增收7000元；土地流转带动村集体增收1285万元，机械租赁约950万元。

从小开始种树的强巴，现在已经有了260亩的苗圃基地，还创办了以造林绿化为主的贡嘎县兴丰农林生产开发有限公司。除了销售苗木，他还广泛参与营造林项目，带动了上千人参与南北山绿化工程。“以前只管把树种活，现在不光要活，还要种得美、种得好。”从单一的杨、柳到樟子松、刺槐、沙枣、山杏等乔灌木结合，苗木的品种越来越丰富，层次越来越分明。强巴感慨地说：“过去种树是为了挡风沙，现在种树是为了美丽家园。生态美了，来旅游和投资的人更多。”

当沙地上长出苹果和葡萄，当越来越多的群众在家门口就业增收，当从“种活”走向“种美”……高原的绿色发展已不再是抽象的理念，生态红利正转化为实实在在的发展动能和民生福祉。

## 湖北宜昌布局新能源新材料——

# 硬科技助力产业加速跑

本报记者 董庆森 柳洁

一块储能电芯，循环寿命超过12000次，在零下30摄氏度严寒中依然稳定运行；一款超快充电池，电池首年容量零衰减，使用10年后健康度仍达90%；一块废旧动力电池，镍钴锰回收率高达99.6%，全国每5块就有1块在宜昌“重生”……这些看似不可能的数字，在宜昌已成现实。

初夏时节，位于夷陵区龙泉镇的宜昌楚能新能源科技园内，生产线全速运转。这家企业手握锂电相关专利超5500件，行业首创的“浸膜”安全技术获专利近100项。

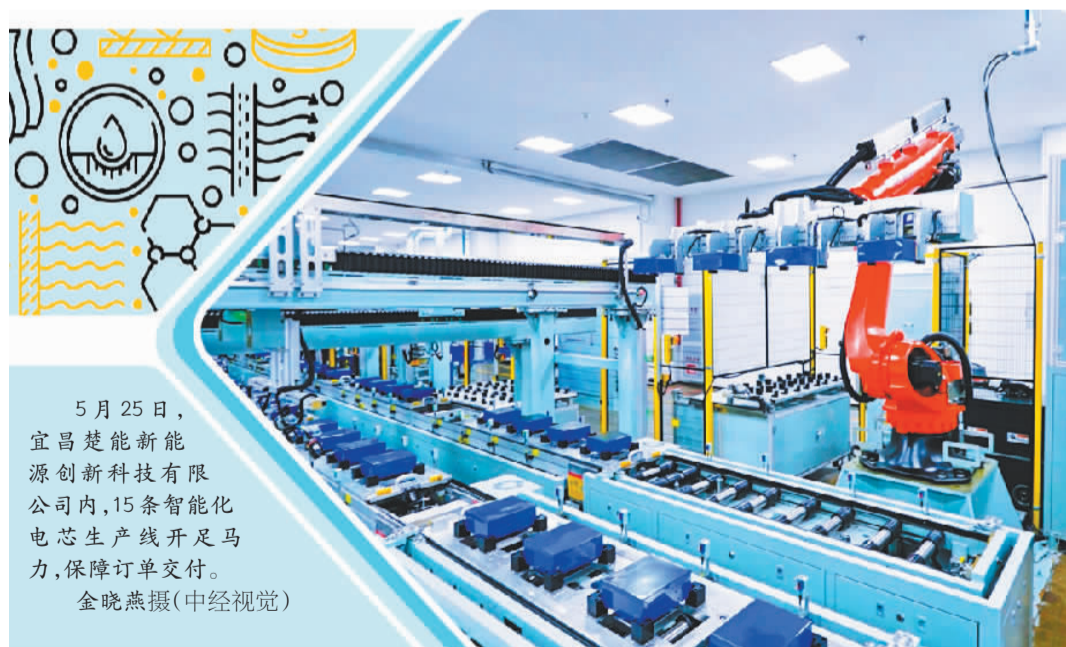
“宜昌楚能生产储能电池全谱系产品，并畅销海外市场。”宜昌楚能新能源综合管理部部长李元尚介绍，4月封顶的宜昌楚能二期项目，聚焦新一代快充动力电池、588Ah大储能电池及模组PACK系统。在宜昌生产的新一代588Ah大容量储能电芯，以96.5%的高能效成为行业标杆，电池循环寿命超12000次，能量密度达190Wh/kg。凭借硬核技术，宜昌楚能储能电池订单已排到今年9月。

距离楚能不远，远景动力宜昌超级工厂一期进入投产倒计时。该项目覆盖电极、电芯、电池包全产业链，有望成为国内非常具有竞争力的锂电池全产业链基地之一。

超快充领域，湖北东昱欣晟新能源有限公司将全面超充技术落地宜昌。依托15C前沿充电倍率，该公司推出多款高性能产品：“欣星驰2.0千安极充”可实现5分钟补能450公里、9分钟充至95%，“欣星驰2.0超长续航”和“欣星耀2.0千安极充”等性能指标行业领先。这些超快充电池首年容量零衰减，使用10年后健康度仍维持90%。

技术创新的另一维度，是资源的高效循环利用。在宜昌高新区白洋工业园，邦普全链条一体化产业园内，废旧动力电池正经历“点石成金”。

“从生产、回收再到生产，从原料、废料再回到原料，最终形成电池材料生产—使用—回收利用—资源再生的产业闭环。”邦普宜昌基地生产



5月25日，宜昌楚能新能源创新科技有限公司内，15条智能化电芯生产线开足马力，保障订单交付。  
金晓燕摄(中经视觉)

运营经理李维介绍，通过自主研发的DRT定向循环技术，镍钴锰回收率达99.6%，锂回收率96.5%。今年一季度，宜昌邦普产值突破48亿元，同比增长110%。

技术突破的成果，正加速转化为现实应用。今年5月20日，位于长阳经济开发区的长阳新型储能电站项目整体基本完工，2兆瓦储能单元工程已并网。

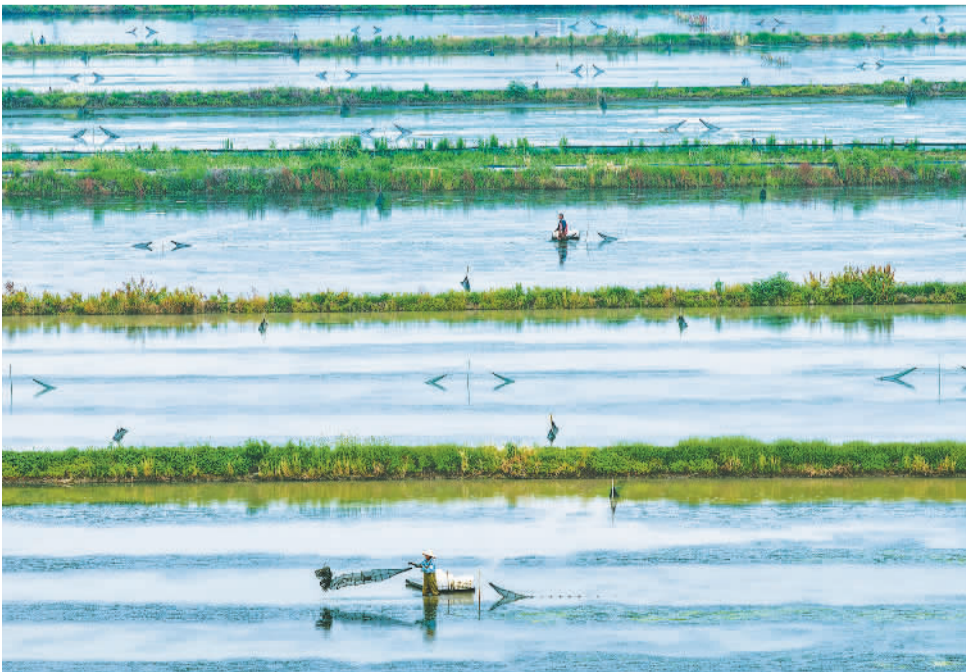
“项目自2025年9月开工以来进展顺利。110千伏线路、升压站及20兆瓦储能单元工程已成功并网投入使用。目前，正在进行末批30兆瓦储能单元工程并网验收工作。”长城发集团资产公司副总经理杨渝华介绍，该项目是宜昌首个新型储能项目，也是鄂西首个大型电网侧全钒液流电池储能项目。项目总投资5.6亿元，采用先进的全

钒液流电池技术，最大放电功率50兆瓦，可连续放电4小时。

“项目不仅填补了宜昌大型电网侧储能空白，增强鄂西电网调节能力，构建起‘源—网—荷—储’完整能源链条，还能促进风电、光伏等可再生能源的消纳利用，助力湖北新型电力系统建设。”长阳城发资产经营有限公司总经理杨双国说。

创新支撑，为宜昌新能源新材料的技术突破提供了持续动力。今年4月，湖北三峡实验室集中发布12项重大科技成果，其中超高压型磷酸铁、超高压型磷酸铁锂等新能源领域成果已达到国际先进水平，实现规模化量产。

从基础材料到电芯制造，从超快充到循环回收，从实验室样品到示范电站，宜昌正以一项项硬核技术，将科创能力转化为产业竞争力。



5月30日，在安徽省芜湖市繁昌区平铺镇国家级稻渔综合种养示范基地，农民在捕捞小龙虾。近年来，该镇依托河湖水域优势，将小龙虾养殖与水稻种植有机结合，发展“稻虾轮作”，实现“一水两用、一田双收”。  
鲁君元摄(中经视觉)