

戈壁滩上的小城“新”事

(上接一版)在戈壁深处的格尔木市乌图美仁乡,三峡能源青豫直流二期100兆瓦光热工程的熔盐储能塔直插天际。中国长江三峡集团有限公司青海青豫直流光热工程项目经理蒋军胜介绍,作为国际领先的塔式聚光发电技术示范工程,这个项目配置12小时熔盐储能系统,可实现全天候稳定供电。项目年发电量预计达2.271亿千瓦时,可满足18.93万户家庭清洁用电需求,每年可减少二氧化碳排放22.63万吨,相当于人工造林18.86万亩。

2月26日,全国规模最大的“沙戈荒”新能源外送基地电源项目——柴达木格尔木东沙漠基地电源项目开工。这个装机规模达1924万千瓦的超级工程,建成后每年通过“青桂直流”特高压线路向广西输送365亿千瓦时清洁电能,相当于广西2024年全社会用电量的14%,将有效缓解广西电力供需矛盾。

“清洁能源开发一直是格尔木发展的一个重点。”格尔木市副市长肖军介绍,目前,新能源装机1096.3万千瓦,占电力总装机92.8%,占全州新能源总装机44.6%,占全省新能源总装机20.2%。

片片光伏板不仅带来了源源不断的清洁能源,曾经风沙漫卷的不毛之地,也在光伏板下方焕发生机——上千亩牧草郁郁葱葱,滴灌管在沙地上编织着绿色脉络。光伏板构筑的“遮阳矩阵”使光伏板下的地表温度下降,水分蒸发量减少,让“发电+治沙+农业”的立体开发模式从蓝图变为现实。

“我们正探索‘光伏+生态治理’新范式。”格尔木市能源局局长申杰山展开规划图,“未来3年,5万亩沙化土地治理将与光伏开发同步推进,实现‘治理-开发-致富’的良性循环。”

光伏板阵列间,电站工作人员王建康轻触刚破土的苜蓿嫩芽,说起这几年的变化,不善言辞的他变得滔滔不绝:“过去每年春秋季节都有沙尘肆虐,而如今有了连片的光伏板,沙尘天气也变成了‘难得一见’的景象。”

不仅是“植绿”,还有“造绿”。

格尔木市数据局局长顾庆初介绍,格尔木市地势平坦开阔,年平均日照小时数超3000小时,平均太阳总辐射量在6800兆焦每平方米以上,而且有丰富的土地资源和完善的电网支撑,是全国太阳能资源开发综合条件最具优势的地区之一。此外,格尔木气候冷凉干燥,是理想的绿色智能算力发展地区之一。

有了源源不断的绿色能源,发展绿色智能算力就变成了顺势而为。肖军介绍,从格尔木昆仑云谷智算中心开始,格尔木将重点建设集AI超算集群、大模型算法训练、数据存储备份于一体的算力基础设施,在柴达木盆地形成新能源应用端产业布局,推动清洁能源与算力深度融合,构建高效、低碳、智能、集约的绿色算力

走廊。

“新农业”种出增收新希望

在格尔木河西农场,一望无际的枸杞新芽在炽烈阳光下泛出点点绿色。种植户李海春用指尖轻轻抚摸着枸杞芽,“希望今年能有个好收成”。

柴达木盆地的高海拔、强日照、富硒土壤赋予枸杞独特的品质,使其在国内外市场备受青睐。2024年格尔木市农畜产品输出量达2.2万吨,有机枸杞出口连续13年全省第一,真正实现了“荒漠绿、枸杞红、农民富”。

这片曾被盐碱侵蚀的荒滩,如今已变为全国最大的有机枸杞产区之一。枸杞产业的崛起,不仅重塑了荒漠化的土地,更成为当地经济的支柱。

走进格尔木亿林枸杞科技开发有限公司加工生产车间,一颗颗果实饱满、纹路清晰的深红色枸杞经过加工包装工序,被打包运送到国外。

依托枸杞产地优势,格尔木开始全产业链发展枸杞产业:零下50℃冻干技术锁鲜的枸杞原浆摆上北上广深的精品货架,经蒸汽杀青与低温发酵工艺制成的枸杞芽茶远销海外,30余款深加工产品让这些小小的“红果果”产值屡创新高,真正成为带动乡村振兴的“金蛋蛋”。

从最初的简单种植,到如今打造品牌、全面发展绿色有机产品,凭借柴达木盆地独特的生态环境和打造绿色有机农畜产品输出地的决心,格尔木枸杞产业的发展之路越走越宽。

据统计,目前,格尔木市枸杞种植面积达9.2万亩,枸杞有机认证面积共计1.3882万亩。建成全省首个国家级生态原产地产品保护示范区,获颁全国首张有机枸杞认证证书,成功挂牌省内第一个有机枸杞交易中心,枸杞出口连续十年位居全省第一,枸杞产业已成为格尔木市农业增效、农民增收和乡村振兴最具潜力的支柱产业之一。

在小岛村盐碱地改良示范区,技术员王建军将pH值检测仪插入蓬松的土壤:“改良前这里的盐碱含量很高,如今通过‘以废治碱’技术治理,盐碱含量大大下降,连土豆都能结出拳头大的块茎。”曾经泛着白碱的不毛之地,如今油葵如金色地毯铺展。这项技术已让全市1600亩盐碱地重焕生机,更成为高原农业的破局密钥。

有了土地,乡村的产业也蓬勃发展起来。红柳村是个因路而兴的移民村,在村支书李国善带领下,村里成立了合作社,将1240亩沙地打造成“三色经济”示范基地——春种红色枸杞、夏播黑色藜麦、冬育绿色蔬菜,26座物联网大棚通过光伏提水系统实现全天候精准灌溉。“太阳能水泵每天24小时按需供水,不仅保证了作物的供水,也节约了电能。”李国善指向田间闪烁银光的灌溉设备说。合作社加工区内,“青薯9号”高原土豆正通过全自动生产线转化为淀粉含量22%的优质淀粉,制成的粉条售价

达15元/斤,是普通产品的三倍。

除了优质的农作物,上千亩的生态农业园更打开了农旅融合的新思路。李国善介绍,游客可体验鲜果现摘的田园乐趣,在光伏科普馆了解“板上发电、板下种植”的立体农业原理,最后在农家菜馆品尝沙葱炒鸡蛋、枸杞芽菜豆腐等特色菜肴。

2024年合作社固定资产达2000万元,年利润200万元,村民人均年收入从2008年的2800元跃升至3.2万元。“现在全省好多地方的农民朋友都慕名来学习我们的农业发展模式,甚至还有外省的。”李国善笑着说。

在市区“供销社+合作社”直销店里,村民高英秀熟练扫码称重,货架上“大头哥”品牌的农产品琳琅满目:真空包装的黑枸杞、光伏板下自然生长的富硒沙葱、高原紫皮大蒜。“我们的农产品都是无污染的,健康又新鲜,城里人可喜欢啦。”高英秀说。

从盐碱荒滩到产业绿洲,枸杞田正在书写着生态与经济共生的传奇。当光伏板与枸杞树在戈壁滩交织成网,当冻干技术与生物菌剂改写土地命运,这片曾经的不毛之地,正以科技创新为笔,在高原大地绘制出乡村振兴的壮美画卷。

“新文旅”讲好盆地新故事

晨曦初绽的察尔汗盐湖,56岁的讲解员扎西立于万丈盐桥之上,目送一辆辆旅游摆渡车驶向梦幻盐湖景区。

路基下,厚厚的盐盖层在阳光下闪着点点白光,与远处采盐船的金属反光交相辉映。“早年运盐车经过都要铺橡胶垫防腐蚀,如今烦人的盐结晶却变成了旅游纪念品,游客能在盐雕工坊用卤水亲手制作盐雕。”扎西说。

当观光船驶入梦幻盐湖景区的核心区,形态各异的天然盐柱从青灰色卤水中拔地而起,卤水因矿物质浓度差异呈现出浅蓝到淡白的渐变,船行其间宛如穿行于梦境。“我们还计划开发出盐浴项目和盐池漂浮项目。”景区负责人指向湖畔的白色帐篷说,“想让更多人体会到盐湖的奇妙。”

暮色降临,盐桥上的星空灯阵次第亮起,仿盐晶造型的地灯在纯黑湖面上投射出点点亮光,与头顶的银河形成交相辉映,音响里的马头琴声流淌,让游客陶醉其中。

陕西游客李红强手中的相机停不下来,不管是神奇的盐花还是透亮的湖水,都让他赞叹不已,“来到柴达木盆地才知道祖国有这么多神奇的景观,不到察尔汗都不知道盐湖能有这么好看。”李红强说。

梦幻盐湖景区相关负责人介绍,盐湖股份充分利用察尔汗盐湖充足的矿产资源、生物资源、自然环境资源,建设集生态旅游、休闲娱乐、特色商业、盐浴养生、艺术研学、户外越野、主题住宿、摄影小镇等功能于一体的盐湖小镇,在逐步实现产业发展与生态保护相统一的同时,也为格

尔木增加了一张靓丽的旅游名片。

今年初,随着电影《哪吒2》的爆火,格尔木意外出圈,作为距离昆仑山最近的城市,格尔木成为了解昆仑文化的“打卡点”。

近年来,在“文博热”的持续升温下,格尔木激活文创产品的创新力,赋予产品以更多昆仑文化内涵,让经典昆仑文化焕发新潮,将丰富的昆仑文化与文化旅游有机结合,让昆仑文化“潮”起来、“活”起来。

王秀出生在昆仑山脚下,从小热爱昆仑神话,“小时候做梦,西王母瑶池、昆仑神殿都是经常出现在梦中的地方。”王秀说,神话种子随着年龄增长开花结果,让她成为一名文化产业公司的负责人。

“昆仑神话中的有些神兽神通广大,但仅凭古籍记载,没办法想象到具体的形象,只有从古代的雕刻、拓片等实物上找原型。”王秀说,在她看来,昆仑神话传说蕴含着中华民族传承至今的精神。

“从混沌之初盘古开天,到秦汉时期‘河出昆仑’,每一段故事都是一个可以挖掘的文旅‘新亮点’。”格尔木文旅局工作人员赵元花说,近年来,格尔木市依托区位优势和资源禀赋,开辟了一批以昆仑文化为主题的旅游景点、精品旅游线路,推动昆仑文化品牌培优、品质提升,促进格尔木文化旅游产业高质量发展。

“未来我们会依托昆仑文化的深厚底蕴,让昆仑文化能真正落地,转化为群众看得见摸得着的文化体验。”赵元花说。

“自然资源+文化体验”的文旅发展方向,让格尔木多了一个发展的维度,原本戈壁上的资源小城正向西北文旅名城迈进。

据了解,2024年,格尔木旅游综合收入达27.59亿元,同比增长20.06%,而更动人的转变发生在城市基因里——曾经依赖资源开采的“工业锈带”,正将3000平方公里盐湖、5000米海拔雪山、930平方公里光伏矩阵转化为文旅资产。

当游客在万丈盐桥拍摄“天空之镜”中自己与云朵的倒影,在昆仑山口触摸“万山之祖”石碑上的风化痕迹,在红柳村的光伏板下采摘带着阳光温度的沙葱,他们带走的不仅是手机相册里的高原奇观,更是对“人类如何在严苛环境中构建共生文明”的深度认知。这种认知,或许正是盐湖之水在亿万年结晶过程中,悄悄教给这片土地的生存智慧。

从光伏板上的绿电奇迹到盐碱地里的红果传奇,从盐湖工业的生产转型到昆仑文化的现代新生,格尔木的蜕变,是新时代高质量发展的生动注脚。这里的每一次突破,都镌刻着“人定胜天”的勇气:当新能源为戈壁注入能量,当科技让荒漠绽放生机,当文化与自然在创新中对话,这座高原小城证明,地理的限制终将被突破,发展的密码藏在绿色转型的探索里。(新华每日电讯记者 王淦 解统强) 新华社北京5月20日电