

格尔木市:戈壁滩上的小城“新”事

■ 解统强

在柴达木盆地的茫茫戈壁中,一座因青藏公路而兴的城市——青海省海西蒙古族藏族自治州格尔木市,在风沙中慢慢生长。从原来“浓油重盐”的化工重镇,到如今新能源、新农业、新文旅交织的活力之城,格尔木正在绿色发展道路上奋力前行。光伏板铺就“蓝色海洋”,盐碱地上崛起“枸杞绿洲”,昆仑山脚下文化秘境,让这座戈壁小城正谱写出一幅彩色发展图景。

“新能源”带来经济新动力

从格尔木市出发,沿着109国道一路向东,没多远就能看到一排排整齐划一的光伏板。多年前,这里还是一片荒无人烟的戈壁滩,让这里焕发出勃勃生机的是清洁能源开发。

格尔木市地势平坦开阔,年平均日照小时数为3096.3小时,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。越来越多的能源公司看中这些优势,选择来格尔木发展光伏、光热等新能源产业。

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125.73平方千米。

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‘治理一开发一致富’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



格尔木市美景 ■ 图片由格尔木市委宣传部供稿

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61.33平方千米,枸杞有机认证面积共计9.25平方千米。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,如今油菜如金色地毯铺展。

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82.67公顷的沙地打造成“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。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7.5元/公斤,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,游客可体验鲜果采摘的田园乐趣,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。

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,正以技术创新为笔,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海水亲手制作盐雕。”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。

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“文旅热”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。

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新时代新生,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。

坐落在小兴安岭腹地的黑龙江省伊春有着“林都”之称,也是我国生物多样性的重要基因库。亚洲面积最大、保存最完整的天然红松原始林就坐落于伊春,全球顶级的红松群落在这里蓬勃生长。

从2013年开始,当地全面停止天然林商业性采伐,经历了“收铜挂斧、人往哪里去”的彷徨,探索转型发展的阵痛期,逐渐迎来保护与发展并重的新阶段。停伐十余年后,伊春呈现出生态繁荣、产业兴旺、民生幸福的新图景,一幅山、水、人共荣的长卷正徐徐铺展。

从“资源透支”到“生物多样性”

400万公顷的大森林连绵如浪、在风中翻涌,这里是黑龙江省的重要生态坐标。春天嫩绿、夏天灿烂、秋天斑斓、冬天静谧,“林都”伊春以几十年的发展,写就一部绿色的宣言。

伊春是我国重点国有林区,在几十年的森林开发历史中,为国家提供木材2.7亿立方米。二十世纪八九十年代,伊春林区陷入经济危机、资源危困,可采资源几近枯竭,这片林海一度面临“透支”风险。

2013年,伊春全面停止天然林商业性采伐,多年前的伐木号子早已沉寂。停伐十余年后,伊春的生态账本令人惊叹。森林覆盖率达83.8%,森林蓄积量年均净增100万立方米以上,森林覆盖率是全国平均水平的3倍多。

五营国家森林公园是红松原始林保存最好的地方,粗大的红松在这里随处可见,一人环抱也只能抱住它的一小半。职工崔健华说,伊春被称为红松故乡,现在通过轻基质育苗、苗木嫁接,可以更快速地繁育红松林,同时发展红松籽产业。

崔健华的祖父采伐红松,父亲保护红松。“我们这代人更要守护绿水青山,让红松林变得更有生机。”崔健华说。

近些年,伊春牢固树立增绿就是增优势、护林就是护财富理念。创新设置4个生态县,统筹设立7个森林公安分局,全面优化了生态功能区划。伊春全市划定生态保护红线1.5万平方公里,接近市域总面积的一半。

从森林深处的梅花鹿,到湿地里的白头鹤,众多野生动物在这里安家,并且逐渐繁衍壮大。近些年,伊春对生物多样性的保护不遗余力,各类自然保护地占林业施业区面积30%,其中有中华秋沙鸭、白头鹤等自然保护区23个,其中国家级就有12个。

为了正确处理自然恢复和人工修复的关系,伊春市还坚持造林与护林并重,统筹推进森林可持续经营试点、林木良种基地建设,全面优化森林结构,提升森林质量。伊春森工集团相关负责人介绍,集团采用轻基质网袋容器育苗造林等新技术,促进补植造林提质增速。

从“木头财政”到“绿色经济”

眼下,伊春溪水国家森林公园内绿林苍翠、松涛阵阵,吸引众多游客纷至沓来。

在公园附近的溪水农家院一条街,生意红火。林场退休职工刘养顺每天早早开始忙活起来,切肉、择菜、做饭……“为了让游客吃上林区的美味,一家人从早忙到晚,辛苦但很快乐。”刘养顺说道。

“过去扛着斧头、油锯上山,现在坐在家里搞旅游服务,如今一年的收入,抵得上过去好几年。”刘养顺深有感触。

这样的转变始于2013年,林业工人曾直面转型阵痛。刘养顺回忆,数万林业工人陷入迷茫,不知该靠什么生活。

十余年的破局之路,伊春以“生态优先”重构经济逻辑。像刘养顺一样,依靠旅游致富的林场职工还有很多。近些年,伊春推动全域全季旅游出彩出圈,聚焦打造中国生态康养旅游目的地,走出了一条“保生态”与“富口袋”的双赢之路。

作为典型的资源型城市,以前靠卖树计件的木材企业现在搞起了各种模式的转型经济。

“停止采伐之前主要以卖大木头、卖原料为主,停伐之后,我们才开始上山刨树根,钻研木艺产业。”伊春美江木艺有限公司总经理王美江展示了一幅木拼画。“这幅作品叫《绿水青山》,体现了人与自然和谐共生的画面,在工艺上引入了现代科技,像激光定位切割技术,让雕刻更精准、更高效。”他说。

过去林下经济是靠天吃饭,现在以转型谋发展。伊春坚持壮大森林食品、林都医药特色产业,提升绿色矿山、林木加工和新能源优势产业,打造数字经济、生物经济、冰雪经济和创意设计产业新引擎,加快构建现代化生态产业体系。

伊春市抓住生态产品价值,扎实推动生态产品尽显其值。目前,已建立资源转化核心项目库,入库项目79个,总投资930.33亿元,推动产业发展向“新”逐“绿”。

从“伐木工”到“护林人”

清晨五六时,深山的雾气还没有散去,上甘岭林业局公司护林员刘同涛已背上红外相机,踏着露水走进森林管护区。“一方面要查看树木的生长情况,还要注意附近的野生动物出没情况。”刘同涛说,护林员的工作很枯燥,但很有意义。

刘同涛说,“林区的转型让大家对绿水青山有了重新的认知,这里有很多转型成功的例子,有的以前是伐木工、木材检员、运输工等等,现在都找到了新的事业,收入也越来越多。”

从“砍树人”到“护林人”,从以林兴业到以绿生金。近几年,伊春大力破解产业规模小、布局散、链条短的问题,持续巩固提升165个产业帮扶项目,让职工群众就业不离乡,就近有钱赚。

在伊春永达木艺车间,北沉香在雕刻刀下化作精美的木雕。负责人张桂佳举起一个摆件:“过去用它引火,现在成了文创‘黑马’。”她创办的研学基地年接待学生上千人次,孩子们在林间学习传统工艺,亲手制作木艺品。

伊春以改革之笔细描高质量转型发展绿色底色,向美而行、向新出发。十余年的转型,一代代林区人在绿水青山间刻下了新时代的发展密码,生态“含绿量”终成发展“含金量”。

李建平 董宝森 杨轩 张明

江西南昌:城市“绿岛”助候鸟“安家”

初夏,细雨将空气蒸腾得有些许闷热。江西省南昌市青山湖区的天香园内,成千上万只鹭鸟却在一片水杉秘境中,寻得一处宁静。

白鹭、夜鹭、灰鹭、牛背鹭……27岁的余泽伟对园内的“客人”如数家珍。5年前,海外求学归来的他选择回到这片陪伴过其成长的城市“绿岛”,成为一名护鸟“卫士”,日夜与飞羽相伴。

“吉祥!吉祥!”声声召唤下,鹭鸟纷纷起身盘旋。受大自然庇护的鸟儿,也能“听懂”人类的语言?

余泽伟解释,原来,一些鹭鸟适应了当地宜人的生态环境,从候鸟变为“留鸟”。春夏时节,若遇极端天气,一些鸟蛋难免随着

枝丫被大风刮落。为了保障尚未出生的雏鸟安全,余泽伟会同其他护鸟员一道收捡散落的鸟蛋,并通过专业设备进行孵化,悉心抚养,直至其羽翼丰满时再放归自然。

“吉祥”是我们这里的唤鸟词,给小鸟们投喂泥鳅、小鱼小虾等食物时,它们便习惯了这声呼唤。”他说,“天香园内有约10名专职护鸟员,朝夕相伴让我们与鸟儿更加亲近。”

为了更好地保护野生鸟类的生存环境,园区专门规划了夏候鸟保护区,几乎每年都会移植新树木,让鸟儿更好地筑巢繁殖。目前,天香园正计划进一步扩大园区水域面积,为鸟群提供更广阔的栖息场所。

“天香园的地形地貌、湿地水系条件都较适宜鹭鸟生存。野保部门也积极和园区建

立联系机制,确保第一时间能提供候鸟救助保障。”南昌市野生动植物保护中心工作人员秦子杰说,这种湿地保护与利用模式,不仅保护了生物多样性,更推动了城市和湿地融合发展。

作为“国际湿地城市”的南昌,全市湿地总面积占国土面积的25.3%、现有国际重要湿地2处,天然湿地保护率达56%。近年来,南昌不断推进湿地保护与修复,城市湿地生态系统得到进一步优化。

秦子杰说,作为“拥水而秀、亲水而美”的生态之城,如今的南昌湿地“绿肺、绿肾”功能得到良好发挥,百姓与野生动植物共享“自然、生态、人文、野趣”的湿地景观,实现了湿地生态红利社会共享。陈毓珊 万象