

从聚宝盆到产业高地： 海西“四地”建设跑出融合加速度

□柴达木日报记者 阿延霞

海西州凭借独特的资源禀赋与战略布局,成为全省唯一一个涵盖“四地”建设全要素全产业的地区。如今,这里正以“四地”建设为引领,奏响产业融合发展的壮丽协奏曲。聚宝盆里熠熠生辉的光伏板、随风旋转的风力发电机组、游人如织的网红景点、高速发展的盐湖产业、不断输出的有机农畜产品……一派火热的发展图景。在这里,清洁能源、盐湖化工、生态旅游、绿色有机农畜产品四大产业相互赋能、协同共进,形成了“1+1+1+1>4”的独特产业生态,为即将召开的青洽会注入无限商机与活力。

绿电赋能全链

清洁能源点燃产业新引擎

清洁能源是海西产业融合发展的核心动力。海西州以大项目为牵引,全面开发风、光资源,大力升级电网设施打造绿电枢纽,依托丰富的太阳能、风能资源,构建起强大的绿色电力供应体系,为盐湖化工、高载能数据中心、冷链物流、绿色矿山等产业提供了澎湃的绿色动力。

在盐湖化工领域,绿电制氢技术正推动产业向绿色化、高端化转型。通过利用清洁能源电解水制氢,为盐湖提锂、镁盐加工等提供绿色还原剂,不仅降低了生产成本,还大幅减少了碳排放。例如,格尔木盐湖绿色产业园引入绿电制氢项目后,盐湖提锂能耗降低了30%,实现了经济效益与环境效益的双赢。

立足高原资源能源优势,海西以绿电赋能新质生产力,推动绿色电力向绿色算力转化,全面构建绿色低碳循环的现代化产业体系。高载能数据中心对电力需求巨大,海西州的冷凉气候和绿色电力成为吸引数据中心落户的独特优势。海西州将重点建设集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、集约的绿色算力基地。

冷链物流和绿色矿山也受益于绿电赋能。格尔木绿科苑农业高新科技有限公司依托“电力+数字”技术,引入水肥一体化灌溉、环境智能调控等系统,实现了果蔬种植的智能化和绿色化。在矿山领域,绿色电力驱动的智能开采设备和运输系统,大幅降低了矿山的能耗和污染,推动矿山向绿色化、智能化转型。

旅游激活消费与品牌

人流涌动带来无限商机

生态旅游是海西产业融合发展的重要纽带。每年数以万计的游客涌入海西,不仅带来了消费热潮,更激活了有机农畜产品消费和品牌传播,同时盐湖工业旅游、光伏科普基地等成



柴达木日报记者 吴婷婷 摄

为新的旅游亮点。

旅游人流带动了有机农畜产品的消费。以茶卡盐湖景区为例,“盐冰激凌”“茶卡羊”等特色美食成为游客必打卡的项目,本地特色的藜麦、红枸杞、黑枸杞、牦牛肉、牦牛酸奶等农畜产品也深受游客喜爱。这些特色农产品通过旅游渠道走向全国,带动了当地农牧民增收致富。

盐湖工业旅游和光伏科普基地成为新的旅游热点。察尔汗盐湖景区不断升级改造,年内建成投运“西北第一高”观景摩天轮,游客可以乘坐摩天轮360度凌空俯瞰盐湖全景,还能参观“盐晶博物馆”,触摸万年地质记忆。而在德令哈市的光伏光热产业园,中广核德令哈光热储一体化项目成为游客必打卡之地,游客可以近距离了解光热发电的原理和技术,感受新能源的魅力。

农业支撑旅游体验

田园风光变身旅游资源

绿色有机农畜产业是海西产业融合发展的基础支撑。特色农牧场变身为乡村旅游点、采摘园、美食文化载体,为游客提供了丰富的农业体验。

德令哈市红光村通过田园综合体项目,盘活老宅基地土地资源,依托有机农业、乡村旅游,实现了一、二、三产业深度融合发展。露营地、烧烤区等设施吸引了大量游客,为村民新增就业岗位,带动村民增收。

在乌兰县,茶卡镇的巴音村、茶卡村依托茶卡盐湖景区,发展起民宿经济和特色餐饮。村民们将自家房屋改造成民宿,提供具有当地特色的住宿和美食服务。村里开设了枸杞采摘园、藜麦种植体验区等,让游客亲身体验农业生产的乐趣,感受田园风光的美好。骆驼产业更是农牧业和文旅融合的优秀“标杆”——青海尚品驼乳公司线上“触网”京东、天猫,线下在全国铺开近150个销售网点;莫何驼场“华丽转身”,红色文化陈列馆成了省级“网红打卡地”,骆驼骑行、户外摄影、驼奶品鉴……一系列新业态让草

原人气爆棚。

科技贯穿始终

创新驱动产业高质量发展

技术创新是海西“四地”高质量发展的共同引擎。在盐湖提锂、新能源、农业科技、智慧旅游等领域,科技创新不断突破,推动产业向高端化、智能化、绿色化发展。

在盐湖提锂领域,海西州加强与科研院所的合作,研发出高效的盐湖提锂技术,提高了锂资源的回收率和纯度。例如,青海盐湖工业股份有限公司通过“5G+水采船”技术,实现了采盐船的无人值守和自动采收供矿,生产效率提升了50%以上。

新能源领域,光热发电、液态空气储能等新技术不断涌现。中广核德令哈200万千瓦光热储一体化项目是目前国内在建单机容量最大、调峰能力最强的光热项目,采用光伏发电与光热熔盐储能发电相结合的技术,年发电量可达18亿千瓦时,每年可节约标煤55万吨,减少二氧化碳排放130万吨。而青海液态空气储能示范项目建成投产后,将成为液态空气储能领域发电功率全球第一、储能规模最大的示范项目。

农业科技方面,北斗导航、智能温控等技术在农牧业中得到广泛应用。乌兰县将传统养驼智慧与现代产业思维碰撞融合,借着浙江援青的东风,为乌兰骆驼产业装上了“超级引擎”。乌兰县建起全省唯一驼乳生产线,液态驼奶保质期从“昙花一现”的24小时,延长到180天的“长待机”;骆驼戴上智慧项圈,牧民动动手手机就能实现“云放牧”;全流程养殖培训课堂上,从骆驼“吃喝拉撒”到驼奶加工运输,专家倾囊相授,让牧民变身养殖“行家”。

智慧旅游则通过信息化手段提升了游客体验。茶卡盐湖景区建立了智慧中心,整合了24套智慧管控系统,实现了景区智慧运营、智慧管理、智慧体验的一体化。游客可以通过“智游青海”平台享受“游前、游中、游

后”全链条智慧化服务,景区还通过安防融合一体化平台和无人机巡防,保障游客的人身和财产安全。

生态是共同底色

绿色发展筑牢产业根基

生态是海西产业融合发展的共同底色。在产业发展过程中,海西州始终严守生态红线,将绿色发展理念贯穿于各个环节,实现了生态保护与产业发展的良性互动。

在清洁能源开发方面,海西州合理规划光伏、风电项目布局,避免对生态环境造成破坏。例如,柴达木格爾木东沙漠基地电源项目在建设过程中,注重生态修复和植被保护,通过种植耐旱植物、建设防风固沙设施等措施,改善了当地的生态环境。

盐湖化工产业坚持绿色开采、循环利用。察尔汗盐湖通过数字控制实现了水资源的循环利用,提锂关键环节利用光伏面板加热温水,降低了能耗和污染。同时,加强盐湖生态环境监测,确保盐湖资源的可持续利用。

生态旅游更是将生态保护放在首位。海西州对茶卡盐湖、翡翠湖、黑独山等景区的生态环境进行严格监测和保护,规范旅游活动,避免过度开发。景区内建设了垃圾、污水无害化处理设施,减少对环境的影响。

青洽会价值点

融合发展催生无限商机

海西“四地”融合发展形成的独特产业生态和综合投资价值,成为吸引复合型、产业链投资的巨大优势。青洽会即将召开,海西州将重点推介一批融合型项目,如“光伏+生态+旅游”“绿电+零碳产业园”等。

“光伏+生态+旅游”项目将光伏发电与生态修复、旅游开发相结合,在光伏园区内建设生态景观、旅游设施,实现太阳能发电、生态保护、旅游观光的多重效益。

“绿电+零碳产业园”项目则以绿色电力为支撑,吸引高载能、高附加值的产业入驻,建设零碳产业园区。园区内将实现绿色电力的自给自足,同时配套建设绿色交通、智能物流等设施,打造低碳、循环、高效的产业生态。

海西州正以“四地”建设为契机,围绕产业转型升级,整合资源、延伸链条、优化结构,大力发展要素经济、飞地经济,加速推进盐湖、清洁能源、特色农牧产业发展壮大,以技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级为抓手,培育壮大新质生产力,通过产业融合发展,打造以产业“四地”为牵引的具有海西特色的现代化产业体系。在青洽会这个平台上,海西的独特产业生态和无限商机将吸引更多的投资者,共同奏响产业融合发展的时代乐章,为青海乃至全国的高质量发展贡献海西力量。