

聚焦招商热点 解锁发展密码

■ 本报记者 马兰花

在海西经济发展的赛道上,招商引资是关键驱动力。近日,州发改委副主任、州能源局党组书记、局长昂智;柴达木循环经济试验区管委会产业发展部副部长邹雄;青海创信电子材料有限公司副董事长蔚永福三位嘉宾受邀来到海西融媒会客厅,围绕招商热点,解锁发展密码的话题接受采访,共同探寻其中的机遇与挑战。

记者:为主动融入和服务全省乃至全国新发展格局、有效应对资源环境约束,今年,我州制定出台《关于加快发展要素经济的指导意见》,全力推动以油、气、盐为主的传统要素经济与以水、土、电为主的新兴要素经济协同发展,推进形成“浓油重盐型产业”与“风吹日晒型产业”两条腿走路的新发展格局,促进经济高质量发展。《指导意见》提出发展“传统要素经济”与“新兴要素经济”并行的思路,是基于我州当前哪些发展机遇与挑战?

昂智:海西州提出“传统要素经济”与“新兴要素经济”并行发展的思路,既是对区域资源禀赋、产业基础和国家战略机遇的深度研判,也是对新时代高质量发展要求的主动回应。

从机遇层面看,主要体现在三方面:一是资源禀赋的双重优势。海西传统要素资源富集,油气探明储量占全省90%以上,盐湖资源潜在经济价值超百亿元,煤炭产能占全省85%以上,为“浓油重盐型产业”提供了坚实基础。新兴要素潜力巨大,柴达木盆地光照资源处于全国A类,风能资源全省最好,沙漠戈壁荒滩等可利用土地资源近5万平方公里,为“风吹日晒型产业”创造了条件。二是外部环境的招商机遇。随着全国统一大市场的逐渐完善,各地补贴型、税费型等非公平性招商政策将逐渐移除,海西传统要素和新兴要素并起的吸引力将在市场公平竞争环境中越加凸显。随着东部产业转移和“东

数西算”推进,高比例绿电、低电价成本、环境承载力和要素保障优势,将成为海西招商引资的最大吸引力。三是转型发展的根本要求。海西是全省建设“产业四地”的唯一全要素地区,是全省经济发展的核心承载区之一,基于自然资源禀赋的要素支撑,是海西经济发展的根本优势和逻辑基础。要实现更高质量的发展,必须不断扩大和巩固要素支撑。如,实施柴达木水资源配置工程,破解水资源时空分布不均的问题;实施煤电项目,破解基础电源不足的问题等。

从挑战层面看,一方面有资源利用与生态保护的结构性矛盾。传统要素经济面临资源贫化与生态约束,新兴要素经济受制于技术发展与成本控制。在加强生态文明建设的根本要求下,通过工程性措施解决水资源结构性短缺、土地利用率不高、绿电就地消纳不足、产业链供应链闭合不够等问题,在生态保护的前提下实现要素高效利用。另一方面有基础设施与市场机制的短板。电网调峰能力不强、电价市场机制不充分、油气储备调峰体系不完善、盐湖资源整合进度较慢、煤炭自给率不高和结构性水资源供给不足等要素问题,既有基础设施需要补课的原因,也有市场机制建设不及时的原因,需要我们不断推动要素市场化改革,提升州内要素经济的市场价值。还有区域竞争的压力,海西周边地区各自围绕优势快速发展,酒泉“新能源+装备制造”产业迅猛发展;新疆、内蒙古风光火储一体化水平领跑;西藏也将推进以新能源为主的工业布局。同时,内地制造产业呈现智能化、高端化趋势。海西作为全国首批循环经济试验区,“前有标兵、后有追兵”,必须找出自己的优势突出重围。因此,破解要素困境,发展要素经济,是当前我们必须要走的路。

记者:《指导意见》提出“要素向重点项目、重点产业聚集”,如何平衡市场配置与政府统筹之间的关系?

昂智:要素的高效配置是高质量发展的核心。《指导意见》提出

“要素向重点项目、重点产业聚集”,本质是要求政府与市场协同发力,既发挥市场在资源配置中的决定性作用,又强化政府的战略引导与制度保障。

一是明确职能边界,强化政府战略引导。政府统筹的核心在于解决市场难以自发调节的全局性、长期性问题。如,文件提出“优先保障产业‘四地’、绿色算力项目用地”,就是要通过规划锁定重点领域,避免要素分散。同时,国土空间“一张图”系统可动态监测要素使用效率,确保土地、能源等向高效益项目倾斜。这种统筹并非替代市场,而是通过刚性约束和规划引领,为市场配置划定边界、提供框架,避免资源无序开发或重复建设。政府通过制定产业政策、技术标准、生态红线等,明确要素流动的优先方向和底线要求,为市场释放清晰信号。

二是激活市场机制,发挥要素配置效率。市场配置的优势在于通过价格、竞争等机制实现资源的高效流动。如,在清洁能源领域,通过“以荷定源”“源随荷动”原则,支持企业根据负荷增长配置电源项目;在盐湖资源开发中,推动采矿权市场化配置,引导资本和技术向高附加值环节聚集。政府减少对微观经济活动的直接干预,通过搭建对接平台、提高要素供给、打造营商环境等,降低制度性交易成本。

三是完善协同机制,促进双向动态调整。一方面,政府通过定期评估监测市场运行效果,及时调整政策工具。如,针对新能源消纳难的问题,对接国家电网加密骨干电网建设,鼓励储能设施建设,弥补市场短期失灵;针对天然气本地供给不足,通过产销对接和储气调峰体系建设,增强供应链韧性。另一方面,充分吸纳市场主体意见,在政策制定中引入行业专家、企业代表参与论证,确保政策既符合战略导向,又贴近实际需求。如,在煤炭产能释放中,既严守生态红线,又通过绿色矿山认证、智能化改造等政策,激励企业主动转型。

记者:在全力推动区域经济高质量发展的进程中,柴达木循环经济试验区管委会将招商引资视作

关键举措。请柴达木循环经济试验区管委会产业发展部副部长邹雄为我们介绍一下,试验区今年招商引资的重点工作有哪些?

邹雄:吴晓军书记在全省促就业促发展促团结招商引资大会上要求,要以培育新优势为重点做好新兴产业招商,围绕补链延链升链加快传统产业招商,聚焦长远布局加大清洁能源产业招商。竺向东书记在全州招商引资专题会议上要求,要推进形成“浓油重盐型产业”与“风吹日晒型产业”两条腿走路的新发展格局。柴达木循环经济试验区作为全州工业经济发展的主阵地,在今后一段时期内,招商引资工作的重点就是贯彻好、落实好会议精神,按照省、州对于产业发展和招商引资工作的部署安排,围绕产业“四地”,聚焦建设“两个标杆”、打造“两个亮点”,坚持有所为、有所不为,依据《海西州招商引资目录导引》绘制的招商图谱,招引一批关联度高、互补性强、成长性好、附加值高的好项目、大项目和节点项目,深化建链、补链、延链、强链,积极推动产业链集约化、绿色化、高端化发展,着力打造以盐湖产业为核心、以清洁能源为支撑、以绿色算力为助力,融合有色冶金、新材料、装备制造等多产业协同发展的现代化产业体系,为现代化海西建设贡献园区力量。

记者:为了加快推动“一号工程”,试验区将从哪几个方面着手推动招商引资工作?

邹雄:今年以来,海西州发布了关于加快发展要素经济的指导意见、促进招商引资和“飞地经济”高质量发展若干措施、招商引资工作指引和招商引资工作机制等一系列政策措施,为试验区招商引资工作打下了坚实的政治支撑。下一步,我们将用好、用足这些政策,按照竺向东书记“在精准上下功夫,在专业上出实招、在模式上求突破”的要求,秉持全州招商引资“一盘棋”思想,与各级相关部门形成工作合力,构建统一领导、统一管理、资源共享的工作机制,推行一把手带队招商、产业链专班招商、小分队靶向招商等工作举措,积极探索“飞地经济”发展新模式,打造全方位、多领域、多层次的招

商引资创新发展体系,着力推动招商引资提质增效。重点来说,一是围绕重点产业链招商。以盐湖、清洁能源、金属冶金、新材料等已经成链的产业为重点,精准寻找目标企业,做好延链、补链、强链工作,进一步提升整体产业链的竞争力。二是围绕已建成企业招商。通过园区已经建成并投产运营的企业来拓宽“朋友圈”,积极寻找这些企业的下游企业和配套企业,采取上门招商、以企招商等方式,力争在整体产业链的某个节点形成集群。三是围绕重点地区招商。面对长三角、京津冀、珠三角等产业聚集度高、经济实力雄厚、技术成熟先进的地区,以及山东、辽宁、内蒙古等地与海西产业发展契合度较高、产业链条较为完善的地区,进一步加大推介力度,鲜明地把海西丰富的自然资源优势、完善的产业配套优势和坚实的要素支撑优势亮出来,不断扩大海西的知名度和影响力。

记者:优化营商环境是招商引资工作的重要环节,试验区将采取哪些措施进一步优化营商环境?

邹雄:全面优化营商环境,让项目和企业落地无忧、建设有序、经营稳健,是园区职责所在。试验区和工业园作为联系和服务企业的第一线,我们将按照州委、州政府关于优化营商环境工作的统一部署,与各级相关部门一起,想投资者所想,急投资者所急,以“有求必应、无事不扰”为原则,发挥园区更加贴近企业、更加知晓产业配套、更加了解要素支撑等方面的优势,进一步强化服务功能,积极为投资者出谋划策,持续提供全方位、高效率的“保姆式”服务,着力构建从项目谋划、落地、建设,一直到投产运营的全流程、全周期服务体系,最大程度营造优渥的营商环境,让更多投资者在园区落地生根、健康成长。

记者:近年来,我州不断优化营商环境,越来越多的企业享受到全面、便捷的服务。一份份细致入微的关怀,让企业无后顾之忧、安心扎根海西,不断释放能量,为海西的经济发展注入强劲动力。请青海创信电子材料有限公司副董事长蔚永福谈一谈是什么吸引

您到海西投资兴业?

蔚永福:青海创信电子材料有限公司位于德令哈工业园,是专业从事盐湖镁、硼、锶、钡等资源高质化利用、研发、生产和销售于一体的科技型企业。目前我们开发了食品级氧化镁、阻燃剂的氢氧化镁、军工用的氟化镁,还有电子级的碳酸镁等系列产品,远销海内外。在德令哈投资建厂的主要原因是我们需要的主要原料在海西州,特别是西部镁业给我们提供了95%以上的原料,还有海西的营商环境、政府支持以及服务理念。在能源方面,整个海西州的绿电、燃气、能源方面配套比较好,同时,青海的土地相对来说要便宜一点,相对于内地土地的价格要低很多。

记者:在海西投资兴业的过程中,公司享受到了哪些服务和便利?

蔚永福:自从公司入驻园区以来,柴达木试验区管委会和市委、市政府对我们支持力度非常大,特别是在产业政策的扶持、项目的申报以及手续的办理上给予我们很大的支持。项目建成后,在人才引进、项目配套方面,又给我们提供了很多帮助。在企业融资渠道上提供了资金支持,为企业后续的良性发展提供了血液的补充。

记者:公司在未来的发展中有哪些规划?

蔚永福:青海创信电子材料有限公司既然在海西州扎根创业,我们要充分利用海西州的资源优势,特别是在后续的镁、硼、锶、钡四个系列的产品方面,陆续开发一些高品质产品。在电子陶瓷、军工航空航天方面作我们应有的贡献。世界的镁看中国,中国最好的镁在青海,企业在实现了自身价值的基础上,还要继续在社会价值和人文价值上作出应有的贡献,为整个青海的“四地”建设作出应有的贡献。

记者手记:通过与三位嘉宾的深入交流,我们清晰地看到海西发展的蓬勃动力与光明前景。各方携手共进,是海西经济腾飞的坚实支撑。相信未来,在持续优化营商环境、深化合作的进程中,海西将不断书写发展新篇章,创造更多辉煌成就,让我们共同拭目以待!

祖国“聚宝盆”添新宝

(上接一版)80万千瓦光伏已于2024年并网发电,20万千瓦光热储能项目的主厂房、吸热塔等主体结构已实现封顶,汽轮机组正在进行安装调整,定日镜安装预计在5月中下旬全部完成。

“我们这个项目采用光伏发电与光热储能发电相结合的技术,其中光热储能发电装机容量20万千瓦,是我国最大的在建塔式光热项目。”杨涛说,项目整体建成后,年发电量将达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,节能与环保效益显著。

从德令哈项目向西南,茫茫戈壁沿着柴达木盆地的天际线蔓延,穿过神秘奇特的雅丹地貌,便来到格尔木市乌图美仁光伏光热基地。这是青海首个100兆瓦光热发电项目——三峡能源青豫直流二期100兆瓦光热工程。4月底,该项目刚刚完成全系统投运发电,标志着国内高海拔地区光热发电规模化应用实现零的突破。

三峡集团青海青豫直流光热工程项目经理蒋军胜说,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18.86万亩的生态效益。

一个个大项目支撑下,“风光”成为的新能源已成为祖国“聚宝盆”的主角。截至2025年3月底,海西电网总装机容量2586.703万千瓦,新能源装机2481.751万千瓦,新能源装机占总

装机的95.9%。

一网贯东西 绿电越瀚海

一张横亘于柴达木盆地的绿色电网初具雏形,并不断延展——

5月的柴达木盆地气温渐暖,在变电站低沉的嗡鸣声中,位于海西州茫崖市冷湖镇的750千伏丁字口输变电工程将青海“沙戈荒”大型风电光伏基地的绿电汇集后送往千家万户。

茫崖市位于柴达木盆地西北边缘,方圆260公里之内没有相邻城市,被网民称为“中国最孤独城市”。就在这里,750千伏丁字口输变电工程于2024年底竣工投运。

距此不远,羚羊750千伏输变电工程现场热火朝天,建设如火如荼。这一项目总投资约25.23亿元,工程建设内容包括羚羊330千伏开关站升压扩建工程、昆仑山750千伏变电站间隔扩建工程、羚羊至昆仑山双回750千伏线路工程,计划2027年建成投运。

“这是青海省‘十四五’电力发展规划的重大项目,可满足当地花土沟风光储一体化园区新能源送出需要,对于加强青海海西电网主网架结构、提高海西地区供电可靠性、促进当地新能源高质量发展具有重要意义。”国网青海省电力公司发展策划部规划一处处长田旭介绍。

服务打造国家清洁能源产业高地建设,近年来,青海电网发展全面提速,形成了东部“日”字形、西部“8”字形骨干网架结构,柴达木盆地正是“8”字形

骨干网架的重要枢纽。海西电网建设的不断提升,为柴达木盆地新能源有效输送消纳提供了有力支撑。

在柴达木盆地南部,格尔木市东南约27.5千米处,被荒漠化土地围绕的一面围墙内,机械轰鸣声阵阵,电网建设者往来穿梭,这里是±400千伏柴达木换流站直流二期扩建工程现场。该换流站是“电力天路”——青藏联网工程青海段的核心输电工程。

据介绍,青藏联网工程于2011年12月建成投运,东起西宁,西至拉萨,全长2530千米,是世界海拔最高、穿越多年冻土里程最长的直流输电工程,使西藏电网首次实现与全国大电网互联互通。自2015年开始,这条能源大通道以西藏地区每年水电丰水期“藏电送青”、枯水期“青电入藏”的规律源源不断输送电能,年输送电量由工程投运次年的6.5亿千瓦时增长至2024年的26.86亿千瓦时。

2024年5月,青藏联网工程直流扩建工程开工建设,包括青海柴达木换流站和西藏拉萨换流站扩建工程,成为我国首个在已投运的直流输电工程基础上开展的扩建工程。

青海送变电工程有限公司施工现场总工程师阿继龙介绍,柴达木换流站扩建完成后,直流输送电容量将由目前的60万千瓦增加到120万千瓦,进一步保障和满足西藏经济社会高质量发展的用电需求。

目前,青海电网与西北主网联络通道已增至7回,形成东接甘肃、南联西藏、西引新疆、直通中原的交直流多端枢纽型电网,成为西北地区首个送、受电能力均超过千万千瓦的省级电网。日益成熟的绿色电网正将柴达木盆地打造成绿电枢纽,西部地区的清洁能源将在此汇聚散,更加有力地支撑我国经济发展绿色转型。

展链向新业 发展谋新篇

新能源发展同时孕育着新产业新机遇。在开发风、光新“宝贝”的进程中,海西州顺势积极拓展产业链,布局未来产业,让古老盆地里的荒滩沙漠变成清洁能源产业创新链的前沿阵地。

多条技术路线并行发展新型储能产业。2024年7月底,全国单体最大共享储能电站——华电青海海西州托格若格共享储能电站全容量并网。这一电站采用用户外预制舱式磷酸铁锂电池储能系统和锌溴液流电池储能系统,是目前国内一次性投产的最大规模电化学储能项目,也是高寒、高海拔地区建成投产规模最大的智慧化共享储能电站,对实现新能源高效消纳、提升电网稳定性和构建新型电力系统具有实证意义。

2024年,我国可再生能源装机容量超过总装机的一半。随着能源结构加快调整,我国新型储能产业发展迅猛,成为多个省份重点部署的未来产业。此前的2018年,国网青海省电力公司首次提出“共享储能”概念,积极创新开展共享储能

能应用研究。祖国“聚宝盆”也在开发新“宝贝”的同时顺势布局新型储能产业,积极推动多条技术路线并进。

位于格尔木市的闵行储能电站也是电化学共享储能电站,从2021年起就实现了每天至少一充一放。电站有关负责人申元松告诉记者,在国网青海电力调度控制中心统一调度下,电站根据电网通道利用情况、用电负荷情况灵活进行充放电,“随着各项技术的进步,将来实现两充两放,效益将相当可观”。

同在格尔木市,广阔戈壁滩上的一个巨大圆形装置格外显眼,这是装机容量达到6万千瓦/60万千瓦时的青海液态空气储能示范项目。

“我们正在进行空气压缩系统、蓄冷系统以及膨胀发电系统主要关键设备的调试,目前完成整体调试计划的70%,计划年内实现并网发电。”中国绿发青海分公司液化空气储能项目部负责人郑刚说,这一项目建成投产后,将成为液态空气储能领域发电功率世界第一、储能规模世界最大的示范项目,为我国未来储能产业的发展提供建设经验。

沿着新能源制氢产业化方向,青海还在探索以光伏制氢、储氢实现能源储存的新路径。在德令哈市,青海华电德令哈100万千瓦光储项目及3兆瓦光伏制氢项目已建成投产,以光氢储一体化破解新能源的间歇性和波动性问题。

据介绍,这个项目是可再生能源制

“绿氢”及氢能利用的一体化示范项目。一方面,将“绿氢”作为能源储存起来,需要时再通过“绿氢”发电起到电网调峰的作用;另一方面,全产业链发展氢能产业,也将为地方提供清洁交通、提高能源利用效率。

就地用能加快发展绿色算力产业。2024年11月底,格尔木“昆仑云谷智算中心”在该市昆仑经济开发区正式开工建设;12月,中国柴达木绿色微电网算力中心示范项目在格尔木市南郊开工建设,这是全球首个规模化利用荒漠化土地和光伏能源进行“自发、自储、自用、自保”的全清洁能源微电网算力中心,项目建成后可承载万卡算力集群。

格尔木市相关负责人介绍,人工智能技术和产业的快速发展,对算力的需求迅速增长。从格尔木昆仑云谷智算中心建设开始,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、集约的绿色算力基地。

祖国“聚宝盆”的一系列新变化,成为我国西北地区新能源产业发展的缩影。受访业内人士认为,我国西北大片“沙戈荒”组成的辽阔土地正在依托风光热资源蓄能链,形成横跨数千公里的“绿色能源走廊”,将为大西北赢得大发展的新机遇,实现生态与绿色发展共赢。