

青藏高原诞生“光伏一条街”

■文/吴明

青海作为风光资源大省,是我国重要的清洁能源生产基地。截至目前青海省清洁能源装机规模已经突破5000万千瓦,其中光伏电站装机几乎达到“半壁江山”。

如今,青海省西宁市“光伏一条街”已经成为当地一道靓丽的风景线,不足6公里的大街,丽豪、高景、阿特斯、天合光能等光伏企业一字排开,生产多晶硅的上游企业顺着大街,便可把产品送到下游客户。

形成较为完整的产业链条

一块块蓝色光伏板整齐排列在标准化车间屋顶,1536台拉晶炉子在宽敞明亮的拉晶车间满负荷运转,一辆辆自动导向叉车在车间往来穿梭……位于“光伏一条街”的天合光能青海大基地,一开年便开足马力。

顺着公司门前大街东行约2公里,是上游供货商青海丽豪半导体材料有限公司。2021年在园区投资建厂的这家企业,2023年已累计实现总投资110亿元。公司副总经理贺秀才说,企业持续投资,最关键

是跟着市场走。西宁清洁能源产业发展初步形成集聚效应。

天合光能另一家供货商,青海亚洲硅业半导体有限公司距此28公里。亚洲硅业(青海)股份有限公司副总经理郑连基说,公司产品在西宁的销售占公司产量的20%。三年前,这一比例还仅为10%。

不仅是光伏产业,在西宁,围绕新能源,电动汽车电池供应商时代新能源、新能源汽车企业比亚迪相继安家落户;年产16万吨高能密度锂电正极材料智能制造基地等项目加紧建设,总投资25亿元、年产5GWh(吉瓦时)新型动力电池扩产项目调试运行……

近年来,西宁经济技术开发区加快建设光伏、锂电、特色化工和合金新材料“三个千亿级产业集群”,逐步形成较为完整的产业链条,产业发展态势快速平稳。

真正实现“青海造,青海用”

沿着“光伏一条街”自北向南行进,东西两侧多晶硅、单晶硅、切片、电池等企业的厂房车间整齐排列,园区南侧留有大片待开发土地。

“锚定新能源产业,在空间上留白,在

发展上聚焦,有土地资源,有产业链吸引,老企业开足马力,新企业接二连三入驻。”西宁经济技术开发区南川工业园区管委会主任周有德说,南川工业园区自2020年开始,发展一路高歌猛进:规上工业总产值由89.6亿元增至2023年的546亿元;固定资产投资由23.6亿元增长至2023年的138亿元……

键盘敲击声、开会讨论声、文件打印声……在天合光能青海大基地电池车间办公大平面,IT、工艺、质量、研发等部门集中在此,在8个36岁左右经理层带领下,一群20岁出头的年轻人紧张忙碌着,活力满满。

相比这里的热闹,生产车间内,白色自动物料车自主运转,偶尔能看见几个身着白色防尘服的工作人员在设备间穿梭,安静中也给人忙碌感。“电池车间5GW(吉瓦)的年产能已经全部释放。”天合光能青海大基地电池负责人陈宝东说,我们积极为青海本地提供优质光伏终端产品及系统。借助青海丰富的光照资源,真正实现“青海造,青海用”。

西宁市统计局统计数据显示,2023年1月~11月,西宁市规模以上工业增加值同比增长24.0%。

吸引大量新能源企业投资布局

“2024年,公司将启动建设总投资80亿元的三期项目,落地建设总投资10亿元的年产2000吨电子级多晶硅生产线项目。”贺秀才说。

光伏组件价格大幅下降,大量光伏企业微利甚至保本运营,但“光伏一条街”上的一些企业却表示要增资扩产。

“行业在加紧洗牌,但国家发展绿色清洁能源的决心、市场还将继续扩大的判断,让一些具备规模优势、技术优势的企业信心满满。”周有德说,按照国家部署,青海要打造国家清洁能源产业高地,这也吸引大量新能源企业到此投资布局。

数据显示,2023年我国风能新增装机容量比上年增长66%,我国太阳能光伏新增装机容量相当于2022年全球太阳能光伏新增装机容量。

西宁市工业和信息化局相关负责人表示,西宁市紧盯全产业链构建,成功引进天合光能、晶科能源等一批行业头部企业,打造高景太阳能、弗迪电池等超百亿元龙头企业,配套发展了丽豪半导体、阳光能源等一批专精特新中小企业,已经初步形成大中小企业融通发展的企业雁阵。

新疆沙漠里的新产业

■文/于涛 周生斌

原产于澳大利亚北部热带地区的澳洲淡水小龙虾进入中国后被称为澳洲小龙虾,多在我国东部沿海省份养殖。近些年,位于新疆西南边陲的莎车县开始探索发展水产养殖,在水资源较为丰富的墩巴格乡建立水产养殖基地养殖澳洲小龙虾、螃蟹和各种鱼类。

墩巴格乡水产养殖基地新鲜出笼的一批冬季澳洲小龙虾空运发往西安,让西安市民品尝到了来自新疆的“海鲜”。

木巴热克·阿不来提一大早就到虾塘边忙碌起来,大棚保温、投喂饲料、检查水质……这些工作对这位“95后”姑娘来说早已是轻车熟路。

木巴热克·阿不来提的工作地点位于新疆南部莎车县墩巴格乡,她是这个水产养殖农民专业合作社的“资深”技术员,2021年就是她亲手投放了第一盆虾苗。几年来,她带领着十多位饲养员负责合作社里十几个池塘的水产养殖工作。

小龙虾的到来点燃了十里八乡人们的好奇心。从春到冬,合作社里最不缺的就是参观的村民。不仅仅是生产环节,小龙虾的投喂、打捞、包装也成为村民眼中的“西洋景”。

墩巴格乡乡长阿不来提·麦麦提表示,老一辈农民愿意守着家里几亩地、几头牛“望天收”,可眼下村里的年轻人不一样,他们都在关注着社会上的新业态、新事物。这些年,种植热带水果、培育礼宾花木、饲养景观禽类等“新鲜事”在周围乡镇层出不穷,“开启这些新兴项目的几乎都是年轻人。”阿不来提·麦麦提说。

木巴热克·阿不来提的闺蜜——阿通古丽·阿布都克热木大学一毕业,就盯上了小龙虾的“下游产业”,还要用电商模式创业。“我计划在网上销售家乡养殖的小龙虾,这样可以实现与国内其他城市销售企业的直接对接。”她说。

春节后,墩巴格乡将启动“水产小镇”和垂钓休闲风景区建设等项目,“现在,村里很多年轻人在跃跃欲试,想借此开拓新的就业、创业渠道,或许很快乡里就有比养小龙虾更‘新奇’的事发生了。”阿不来提·麦麦提说。

江孜藏毯迎来“非遗”生意

■文/官欣

近日,来自西藏江孜的手工艺人,亮相2024年法国巴黎时尚家居设计展,并展示了手工毛织品“藏毯”的编织技艺。

“藏毯”是藏民族所产手工毛织品的统称,常被用来缝制藏袍、藏帽、藏靴等,其中以西藏自治区日喀则市江孜县所产的“谱玛藏毯”为上乘,其以绵羊脖颈下的细软羊毛为原料,编织技术要求高超,曾是旧西藏贵族专用的服饰衣料。近年来得益于国家对民族手工艺的保护,“江孜谱玛藏毯编织技艺”成为西藏自治区级非遗保护项目。

在此次巴黎时尚家居设计展上,格桑卓玛现场展示了藏毯编织技艺。她的手艺引来各国人士观瞻,民族手工艺一展风采,受到了国际上的关注和好评,也让格桑卓玛对“新式藏毯”充满信心。

春节期间,现年40岁的格桑卓玛和合作社成员抽空聚在一起编织藏毯,欢声笑语不断。

走进江孜县阿佳格桑藏毯农民专业合作社,映入眼帘的便是十多台新式藏毯编



法国巴黎时尚家居设计展上,来自中国西藏的藏毯艺人现场制作。图/新华社

织机。格桑卓玛坐在板凳上,脚下踩动着4个踏板,让360根垂直分布的羊绒线按照奇偶数对半交叉分开,而牵引着羊绒线的梭子从中穿过,逐渐交织成细密的纹理。这个流程不断循环往复,直到形成一个长

2.4米、宽0.6米的产品——“新式藏毯”。

西藏自治区日喀则市江孜县商务局局长央吉介绍,“新式藏毯”纺织机能制造不同尺寸的产品,“新式藏毯”采用山羊绒、牦牛绒等原材料,质地柔软顺滑,花样种类繁

多,迎合了国际市场需求,从而实现了传统藏毯的升级,“最重要的是提高了附加值,带动了老百姓增收。”她说。

“目前接到的订单,一条羊绒围巾价格在3000元左右,比传统藏毯赚钱多,熟练工一两天就能编织一条。”格桑卓玛说,现在合作社正忙着一个100多条围巾的订单。

来自江孜县江孜镇的尼玛普赤,在上海经过专业培训后考试合格,目前从事“新式藏毯”编织已有3个多月。她说,自己此前在合作社做卡垫,但市场竞争激烈导致产品积压,而“新式藏毯”在上海援藏帮助下打开了国际市场,合作社成员收入稳步提高。

在传统技艺中融入时尚的现代元素,有着近30年藏毯纺织技艺的格桑卓玛,逐渐打开了创作灵感和发展思路。她说,下一步将继续优化编织技艺,引进先进设备,让西藏藏毯产品得到国际高端市场的认同。

从江孜到巴黎,西藏千年藏毯手工艺走向了全球高端市场,并将继续书写江孜藏毯的新故事。

公益广告

保护生态环境 共享绿色未来



西部时报社宣