



高原盆地里的“绿色产业高地”

■/王淳

“黄河长江发源在昆仑,柴达木井架密如林,油苗遍地似春草,风吹油味遍地香喷喷,这样富饶的地方哪里啊,我们的柴达木是个聚宝盆……”诗人李季用一首《柴达木小唱》描绘了这个位于世界屋脊上的高原盆地所蕴藏的丰富宝藏。

柴达木,看似贫瘠荒芜,实则“寸土寸金”,五光十色的宝藏在这里交错重叠,自20世纪50年代开始,柴达木盆地的各种价值逐渐被发掘出来。

“聚宝盆”里的“聚宝盆”

位于柴达木盆地“盆底”的察尔汗盐湖是中国最大的盐湖,因其丰富的矿藏,被称为“聚宝盆”里的“聚宝盆”,自20世纪50年代勘探开发至今,已是中国主要的矿业基地之一。

在青海省海西蒙古族藏族自治州茫崖市文体旅游广电局的展馆内,一张黑白照片挂在展馆的显眼位置,照片上是几个衣衫破旧、骑马前行的人,最前面的是一位牧民打扮的老人,这个老人就是给柴达木盆地油气勘探立下汗马功劳的哈萨克族老人伊沙·阿吉。

20世纪50年代初,为缓解我国石油短缺的情况,西北石油管理局决定组织3个地质队、一个重磁力队和一个地震队,去柴达木盆地西北部的油砂山一带进行油气勘探工作。一年后,核对了油砂山、干柴沟有很厚的含油砂地层出露。

于是,上级决定组织勘探力量,敲开柴达木盆地的油气大门。1955年地质局组织了几百人的勘探队伍进军柴达木。大队人马出发前,首先由小队队长和一些主要技术干部组成的先遣队前往盆地探路,在柴达木“活地图”伊沙·阿吉的帮助下,先遣队顺利找到被原油浸湿的沙丘,柴达木盆地油气开发的序幕由此拉开。

从全年石油产量不过几吨的石油“帐篷城”到现在最高日产量达到6890吨的石油基地,柴达木地下的黑色资源被逐渐开发,截至2023年底,青海油田原油产量连续23年保持200万吨以上“硬稳产”,天然气实现60亿方连续稳产13年,柴达木盆地成为保障国家能源安全的重要“压舱石”之一。

不仅有“光”还有“风”

柴达木的“宝”不仅是有色的矿,还有看不见的“光”。本地人甚至有这样一个说法:“五色的柴达木里最值钱的颜色就是阳光的颜色”。

柴达木盆地海拔高、大气稀薄、云层遮蔽率低,年平均日照时数在3500小时以上,太阳能年总辐射量大于6800兆焦/平方米,为全国第二高值区。与此同时,柴达木还拥有近十多万平方公里可用于光伏发电建设的未利用土地,柴达木盆地新能源产业发展潜力巨大,前景灿烂。

在德令哈市郊,远远就能看到一处闪耀的高塔,这是青海中控太阳能发电有限公司光热电站的吸热塔,上万亩光热定日镜如同向日葵般跟着太阳的轨迹缓缓调节角度,将一束束阳光反射至200米高的吸热塔,光源在吸热塔顶端的吸热器汇聚,好似一个耀眼的“小太阳”。

在光热电站的不远处,是连片的光伏电站。成排的光伏板蔓延至戈壁深处,在阳光的照耀下宛如一片蓝色的海洋。茫茫戈壁不再荒凉,炙热的阳光变成电力,从这片荒滩出发,源源不断地为经济发展提供能量。

“我们作为一家发展光伏发电企业,十多年前之所以选择在海西扎下脚跟,就是看中这里独特的资源禀赋,现在越来越多的光伏企业选择来到海西,来到柴达木盆地,为柴达木清洁能源产业发展作出贡献。”青海中控太阳能发电有限公司技术负责人樊玉华说。

不仅有“光”还有“风”。柴达木属狭长型开阔盆地,地形走向又与我国西北地区盛行的风向一致,这里的年平均风速可达4米/秒,全年风能可用时间在5000小时以上。

漫漫风沙吹过千年,风蚀出茫茫戈壁,也吹出奇特地貌,而如今,不知疲倦的疾风吹动一排排巨大的风电机组,风能化身绿能,吹亮了长夜,为青海经济社会蓬勃发展吹来动能。

近年来,海西州积极推进光伏发电和风电基地规模化发展,已经建成第一个千万千瓦级清洁能源基地,清洁能源累计装机达1930.6万千瓦,第二个千万千瓦级基地也蓄势待发。柴达木沙漠基地被列入国家“沙戈荒”风电光伏大基地建设规划,规划新增新能源装机6000万千瓦。

截至2023年底,海西州清洁能源装机规模1880.6万千瓦,占全省电力总装机的

34%,其中,新能源装机1858万千瓦,占全省新能源装机的49%。

除了清洁发电,清洁能源装备制造也是近年来柴达木发展的新动能之一。“隆隆”的机器声响彻厂房,一个刚刚加工好的风电塔筒被吊装下线。青海华汇新能源有限公司总经理金红祥看着眼前的产品,心里盘算着这笔风电塔筒订单的生产进度。

年过40的金红祥是一个地道的浙江人,2011年3月,金红祥来到柴达木盆地,依托海西丰富的风光资源,发展新能源装备制造产业。扎根青海十多年,金红祥将原来的小企业发展成了专精特新“小巨人”。如今他有了新的计划:“我们现在的目标是争取打通产业链,为青海省打造国家清洁能源产业高地尽一份力。”

像青海华汇一样扎根在柴达木盆地的新能源装备制造企业还有很多,他们依托海西资源优势,开拓出新的产业赛道。2023年,全州规模以上装备制造企业实现产值突破10亿元,新能源装备制造产业已经成为助力海西发展的新动能。

传统能源逐步变“绿”

在绿色能源发展的同时,传统能源

也在逐步变“绿”。作为青藏高原唯一一个现代化炼油厂,位于格尔木市城郊的格尔木炼油厂年原油加工能力150万吨,是确保青海、西藏汽柴油产品供给的重要基地。

格尔木炼油厂把将生产废水治理作为经营发展的“绿色答卷”之一,不断加大废水治理投入力度,建设污水处理厂和污水回用装置,对全厂的炼油及化工污水进行全面治理。

格尔木炼油厂的污水处理系统共有三个处理池,通过多种物理化学手段对生产废水进行深度处理,目前,格尔木炼油厂的污水处理能力已达国家一级标准,水质达标率为100%。

水质好了,生态就好了。格尔木炼油厂污水氧化塘周围已形成上万亩的湿地。天鹅、野鸭等禽类汇聚于此,繁衍嬉戏,构成人与自然和谐共生的画面。

由“风”生“水”起走向“风”“光”无限,柴达木盆地绿色发展的步伐不会停下,绿色发展的故事也不会讲完。近年来,海西州不断聚焦清洁能源产业高地建设,完善产业体系,越来越多的绿色产业在柴达木盆地扎根生长,黄色的高原盆地之上,一个绿色产业高地正逐步崛起。

产经观察

■/文/李晶晶

2024年9月起,一批重要国家标准开始实施。

《冷轧带肋钢筋》《电梯用钢丝绳》《索道用钢丝绳》等6项强制性国家标准,对冷轧带肋钢筋等的质量安全提出明确要求,将有助于提升钢筋和钢丝绳的产品质量,规范生产销售,防范和减少安全事故的发生。

《LTE移动通信终端支持北斗定位的技术要求》:国家标准规定了LTE移动通信终端支持北斗定位的协议要求、业务功能要求和性能要求,适用于支持北斗定位的LTE第三阶段及以上移动通信终端的设计、开发、生产和测试,将为各类移动终

端/芯片的研发提供北斗定位功能、性能及网络互操作等方面的技术参考。

《电动汽车充电服务信息交换 第1部分:总则》:国家标准规定了电动汽车充电服务信息交换的总体要求,适用于具有充电服务信息交换需求的充电服务平台之间、充电服务平台与其他系统及设备之间的信息交换,对促进电动汽车充电新技术、新模式推广应用,规范充电服务平台产业化发展具有重要意义。

《危险化学品单位应急救援物资配备要求》:国家标准规定了危险化学品单位应急救援物资的配备原则、总体要求、作业场所、企业应急救援队伍物资的配备、管理和维护等要求,适用于各类危险化学

品生产和贮存单位。该标准将为开展危化品事故应急救援,预防事故及次生衍生事故发生,保障企业安全生产和群众生命安全提供科学指导和技术支撑。

《物流园区服务规范及评价指标》:国家标准明确了物流园区运营管理机构应提供的基本服务、政务服务、商务服务、信息服务等方面的服务要求,提出了智能化设备、能源监测、碳排放以及服务质量评价和持续改进等要求,有助于提高物流节点运行效率和服务质量,促进物流园区数字化、绿色化发展。

《登山健身步道配置要求》:国家标准明确了登山健身步道的定义、分类,并对登山健身步道的选址、设计、建设、环保系统、安全救援系统以及配套设施等提出了

具体要求,有利于规范各类登山健身步道的规划设计、建设管理,为构建更高水平的全民健身服务体系提供有力支撑。

《体育公园配置要求》:国家标准明确了体育公园的定义和分类,规定了体育公园的基本要求、体育项目配置、场地设施配置以及其他公园设施配置要求,将为各类体育公园的新建、改扩建工作提供重要技术参考,提高体育公园建设水平,满足人民群众对于体育健身场地设施的需求。

《厨房纸巾》:国家标准规定了厨房纸巾的吸水、吸油能力及丙酮酰胺、重金属含量等物理性能和化学安全指标要求,对于进一步提升厨房纸巾的质量安全,满足消费者新的消费需求,引领和推动生活用纸行业高质量发展具有重要意义。

9月起 这些国家标准将实施

公益广告:各地形象宣传

■/文/闵纵

新疆巴音郭楞蒙古自治州

西北边陲一颗璀璨明珠

里木特色林果基地的重要组成部分。

巴州地貌奇特,风景秀丽。境内名胜古迹、自然景观、民俗风情独具特色,美丽富饶的巴音布鲁克草原、如画如幻的巩乃斯国家森林公园、烟波浩渺的博斯腾湖是旅游、度假、避暑的胜地;色彩斑斓的民族风情、古老珍奇的“沙漠英雄”胡杨、雄宏博大的塔克拉玛干大沙漠、千姿百态的罗布泊雅丹景观、扑朔迷离的楼兰古国和神奇壮观的阿尔金山自然保护区令人叹为观止!

巴州区位优势,优势显著。巴州地处南北疆结合部,是进入南疆的门户和连接内地的重要通道。东西和南北最大距离800多公里。境内有5条国道穿越全州,南疆铁路纵贯全境,民航与乌鲁木齐、北京等地通航,与首府乌鲁木齐市全程高速贯通。州府库尔勒市是一座美丽的城市,先后获得国家卫生城市、中国优秀旅游城市、国家环保模范城市、CCTV中国魅力城市等称号。

献哈达是蒙古族牧民迎送客人和日常交往中使用的礼节。当尊贵的客人到

来时,主人张开双手捧着哈达,吟唱吉祥如意的祝词或赞词,渲染敬重的气氛,同时将哈达的折叠口向着接受哈达的宾客。宾客要站起身面向献哈达者,集中精力听祝词和接受敬酒。接受哈达时,宾客应微向前躬身,献哈达者将哈达挂于宾客颈上。宾客应双手合掌于胸前,向献哈达者表示谢意。

客来敬茶是一种高尚的蒙古族传统礼仪。在蒙古历史上不论是富贵之家还是贫穷之家,不论是上层社会还是平民百姓,也不论在交际上或在家里,在旅途,或在其他一切场合,莫不以茶为应酬品。家中有客来,茶是必不可缺的款待物。在巴州到牧民家做客,主人首先会给宾客敬上一碗奶茶。宾客要微欠起身用双手或右手去接,千万不要用左手去接,否则会被认为是不懂礼节。主人斟茶时,宾客若不想喝茶,请用碗边轻轻把勺或壶嘴一碰,主人便即刻会明白宾客的用意。

斟酒敬客也是蒙古族待客的传统方式。他们认为美酒是食品之精华,五谷之结晶,拿出最珍贵的食品敬献,是表达

草原牧人对客人的敬重和爱戴。通常主人是将美酒斟在银碗、金杯或牛角杯中,托在长长的哈达之上,唱起动人的蒙古族传统的敬酒歌,客人若是推让不喝酒,就会被认为是主人瞧不起,不愿以诚相待。宾客应随即接过酒,接酒后用无名指蘸酒向天、地、火炉方向点一下,以示敬奉天、地、火神。不会喝酒也不要勉强,可沾唇示意,表示接受了主人纯洁的情谊。接着穿戴民族盛装的家庭主妇端

来清香扑鼻的奶酒款待客人,这也是蒙古族的传统礼节。主人会用诗一般的语言劝酒:“远方的客人请你喝一杯草原佳酿,这是我们民族传统食品的菁华,也是我们草原人民的厚意深情”。

蒙古民族的礼宴上有敬神的习俗。据《蒙古风俗》描述,厨师把羊割成九个相等的肉块,“第一块祭天,第二块祭地,第三块供佛,第四块祭鬼,第五块给人,第六块祭山,第七块祭坟墓,第八块祭土地和水神,第九块献给皇帝”。这种习俗可以追溯到古老的萨满教,其崇拜多种神祇,尔后蒙古族信仰的喇嘛教又吸收了其古老的民间信仰,把众多的神祇融入了喇嘛教的轨迹。



游客在和静县巴音布鲁克景区游玩。和静县文化体育广播电视和旅游局供图



游客在和静县金沙湾景区游玩。和静县文化体育广播电视和旅游局供图



游客在和静县罗布人村寨景区观看“罗布人婚礼”表演。尉犁县文化体育广播电视和旅游局供图