

看世界

## 左手旷野 右手矿业

林家全

许多人认识纳米比亚,都是从旅游杂志上,或是从电影里。

也难怪如此,因为纳米比亚实在是太美了。

纳米比亚位于非洲西南部,面积82万多平方公里,西濒大西洋,海岸线长1600公里,西部沿海和东部内陆地区均为沙漠。人们经常用“一半海水一半沙漠”来形容这个神奇的地方,还有浪漫主义诗人称其为“上帝用色彩写给人类的情诗”。

纳米比亚旅游产业比较成熟,其道路基础设施水平在南部非洲仅次于南非,旅游服务质量在非洲国家中排名也比较靠前。正因如此,当地旅游业对国内生产总值(GDP)的贡献一直保持在高位,2023年接待外国游客超过86万人次,同比增长87.4%。

不过,纳米比亚拥有的可不仅仅是旷野。

纳米比亚矿产资源丰富,采矿业一直是该国支柱产业。作为全球第三大铀生产国,纳米比亚铀储量约为28万吨,占全球产量的11%以上。其还是全球第六大钻石生产国,原钻产量占全球总产量的近3%。2023年,采矿业占其GDP的比重超过14%;原矿及精炼产品作为最主要的出口商品,创汇能力占其外汇总收入的50%以上。

目前,纳米比亚正在努力向价值链上下游发展,力争通过攀升至“微笑曲线”的两端,获取更高的收益。

根据纳米比亚政府网站消息,该国矿业主管部门正在拟定相关措施,重点支持加工和精炼产业发展,包括铀、铜、黄金和铂

石等。此外,纳米比亚还于2023年对锂、石墨、钴、锰及稀土等未加工关键材料实施出口禁令,旨在倒逼本国矿业企业向深加工方向转型。

当前,纳米比亚矿业发展面临的最大瓶颈是能源供应不足。以铀矿为例,铀矿的开采与加工能源消耗极大,每生产1吨氧化铀大约需要600吉焦能源。钻石开采和加工的能耗同样惊人,平均每千克钻石需要约2000吉焦能源。2022年,采矿业占纳米比亚终端能源消费的7%和总电力消费的21%。

然而,纳米比亚却是个严重缺电国家。当地主要依赖水电,这意味着一旦遇到干旱,当地发电能力就会受到极大影响。

最近几年,随着当地经济的发展,纳米比亚国内电力需求增长幅度更是远远超过新发电能力的建设速度。2021年,纳米比亚进口了超过2800吉瓦时的电力,约占全国总需求量的62%。过高的电力进口显著推高了矿业生产成本,2023年,仅用于矿业的电力进口就耗尽了纳米比亚超1亿美元的外汇储备。

一个出乎很多人想象的事实是,纳米比亚其实是一个能源储备极其丰富的国家。根据专家预测,当地石油总储量超过百亿桶,天然气储量超过600亿立方米,总价值超千亿美元。然而,由于缺乏相应的基础设施和成熟的技术,无论是石油还是天然气都只能乖乖“趴”在地底下,无法变现也无法服务于当地生产生活。

为改变这一现状,纳米比亚政府将能源基础设施建设视作经济发展的重中之重,先后推出了多项举措,并对外资敞开了大门。

纳米比亚的天然气勘探始于20世纪70年代。当时,雪佛龙公司在该国南部沿海浅水区发现了库杜气田,探明储量约为368亿立方米,但由于开采难度大而被长期搁置。近期,纳米比亚重启库杜气田项目,预计在明年作出最终投资决策。按照初步计划,气田产出的天然气将通过长达170公里的管道输送至拟建

于纳米比亚西南部奥兰治蒙德附近的燃气电站。届时,该电站约50%的发电量将供给国内市场,其余则可出口至赞比亚和南非。

在石油勘探与开采方面,纳米比亚引入了多家大型石油公司。2022年初,道达尔石油及天然气公司、荷兰皇家壳牌石油公司等能源巨头在纳米比亚沿海发现了多个新油田,估算储量达26亿桶。2024年4月,葡萄牙高浦能源公司在纳米比亚近海奥兰治盆地的Mopane油田完成第一阶段勘探,预估地质储量达100亿桶石油。

这些勘探发现得到了石油输出国组织(欧佩克)的关注。欧佩克秘书长海赛姆·盖斯此前接受媒体采访时表示,欧佩克视纳米比亚为潜在合作伙伴,愿意向该国提供力所能及的帮助。“撒哈拉以南非洲大量人口无法获得足够的电力等资源,纳米比亚将在未来10年屹立于满足消费者需求的最前沿。”盖斯认为。

另有不少经济学家评价这一轮“大发现”将成为“影响全球油气供应格局的重要力量”,“仅此一项足以让人们对于纳米比亚经济前景持乐观态度”。

纳米比亚矿业与能源部长阿尔温多透露,目前该国正在加紧建设炼油厂和输油管道,如果进展顺利,纳米比亚将最早于2028年、最迟于2030年开采出第一批石油。挪威斯塔德能源公司此前预计,纳米比亚单日石油产量可在10年内达到70万桶左右。

此外,纳米比亚在太阳能、风能两大可再生能源发电方面也具有巨大潜力。

纳米比亚是世界上风力最强的国家之一,其中又以南部沿海的吕德里茨地区以及安哥拉接壤的边境地区风能潜力最大。据测算,当地年平均风速超过7米/秒,风能容量系数可达50%。纳米比亚政府官员称,未来将在该国南

部新建4个风力发电场,完工后可极大改变全国六成电力依靠进口的窘境。

此外,炎热干燥的气候也给纳米比亚带来了相当不错的太阳能发展前景。据测算,当地全年日均日照时长约为10个小时,年均太阳辐射量为2700千瓦时/平方米。这意味着,使用同样的光伏面板,纳米比亚的太阳能光伏系统发电量能够达到德国的2倍。而且,由于季节变化不明显,纳米比亚在太阳能发电量最低的月份仍可实现超过75%的“最大太阳能输出能力”,这一比例远高于世界上大部分国家和地区。

2024年9月,纳米比亚国家电力公司与中国江西国际经济技术合作公司、浙江正泰新能源开发有限公司签署了罗什皮纳100兆瓦太阳能光伏项目的设计、采购和施工合同。该项目是纳米比亚规模最大的光伏电站项目,计划工期18个月,预计2026年第二季度投入商业运营。项目建成后,预计年均发电量将超3亿千瓦时,可解决该国近10%的用电需求,从而大幅降低该国对进口电力的依赖度,帮助其实现能源结构多元化。

印象

## 好片白桦林

在俄罗斯广袤的大地上,白桦树星罗棋布。它们或成片生长在河流两岸,或孤独矗立在原野之上,构成了俄罗斯别具一格的自然景观。

俄罗斯是森林资源大国,森林覆盖率高达49%,其中白桦树的占比为15.5%左右。作为亚欧大陆最古老的树种之一,它生命力顽强,春天最先吐绿,秋天最晚转黄,冬季过后又最先生长,并且可以迅速成林。其根系极其发达,因而不仅对土壤的要求不高,而且涵养水土能力很强。此外,白桦树还具备极强的生存能力,不仅能够冰天雪地中茁壮生长,甚至被砍伐后仍能存活。正因如此,白桦树在俄罗斯文化中占据着独特的“生态位”,被俄罗斯人视为民族精神的象征,几乎每位俄罗斯人心中都有一份“白桦情结”。

为表达对白桦树的喜爱和重视,俄罗斯人将每年的6月24日定为“桦树节”。节日当天,人们会用白桦树装饰家里的各个角落,街边的各种小店也会用白桦树皮制成的图案和标志装饰橱窗。艺术家们常以白桦树或白桦林为创作题材,诗人、作家、画家和音乐家都将其融入自己的作品中,形成了独特的“白桦风”。

与其他树种比起来,白桦的生长周期并不算长,也就50年至60年。在适宜的环境中,它甚至可以用每年2米至3米的速度生长。因此,白桦林也被俄罗斯人誉为“天然的绿色屏障”,在生态环境保护过程中发挥着极其重要的作用。

随着绿色低碳理念深入人心,俄罗斯积极投身生态保护与绿色转型,推出了绿色新政,设立了减排目标,制定了温室气体评估标准与检测体系,并推动经济部门减排与转型。其中,政府部门计划通过提高森林等生态系统的固碳能力

来实现碳中和,而白桦树作为俄罗斯森林的重要组成部分,其固碳效率和强大的根系也有助于调节地表径流、涵养水源,保障当地水资源稳定供应。

白桦树全身都是宝,桦树汁、桦树茸、桦树皮、桦树根都有其用处。其树皮、叶子和树汁皆可入药,据称有抗病毒、抗菌、镇痛等作用。而生长于树上的白桦茸,更被视作桦树上的“钻石”。它是一种寄生在白桦树上的药用真菌,是真菌界最耐寒的品种之一,活性非常强。据考证,白桦茸的医用历史可以追溯到数百年前。早在十六七世纪,东欧地区就广泛使用白桦茸治疗各种疑难杂症。时至今日,许多俄罗斯人仍将白桦茸当作养生茶饮,每日饮用。

白桦树还是俄罗斯重要的出口商品,尤其在中国市场的表现格外突出。

近年来,随着高质量共建“一带一路”与欧亚经济联盟建设的深入推进,中俄两国在能源、物流等诸多领域均迎来了新的合作契机,桦木贸易量也保持增长势头。相关数据显示,2021年,俄罗斯出口中国市场的桦木原木达到172万立方米。虽然俄罗斯宣布自2022年1月1日起,实施限制未加工原木出口的政策,但桦木作为例外,仍被允许部分出口。统计显示,2024年1月至3月期间,俄罗斯对中国出口的未加工桦木占其原木出口总量的85.5%,中俄两国间的“桦木友谊”可见一斑。

目前,中国已成为俄罗斯桦木原木的最大出口目的地,白桦茸在中国市场的影响力也与日俱增。不过,最近几年,俄罗斯木材出口市场正面临不小的困境。当今世界,国际政治局势复杂,全球经济复苏乏力,一系列挑战和不确定性因素都很大可能对俄罗斯桦木出口产生不利影响。

## 在“世界尽头”遇见你

王钟毅

飞机下降穿越云层,在积雪的山峦和湛蓝的海水间,一座多彩的海滨城市映入眼帘。

乌斯怀亚,位于南美大陆南端的火地岛,是阿根廷最南端的城市,有“世界尽头”之称。从首都布宜诺斯艾利斯出发,乘飞机约3个半小时才能抵达。

风光壮丽的火地岛国家公园、丰富的野生动物种群、岛屿原住民留下的遗址以及冰川运动形成的峡谷和湖泊,无不展现着火地岛的不同风情。乌斯怀亚还是通往南极大陆的门户,众多前往南极的邮轮都从这里出发。凭借“世界尽头”的美名,火地岛和乌斯怀亚吸引着来自世界各地的游客。尽管同中国远隔半个地球,但中国游客仍络绎不绝。

“你好”是记者一行在火地岛收获最多的问候。在异国他乡,一句中文问候能很快拉近当地人与中国游客之间的距离。

在乌斯怀亚郊外的火地岛国家公园,乘坐“世界尽头”窄轨火车是颇受欢迎的项目。起点站出发大厅里挂着各国旗帜,记者看到不少中国游客在和中国国旗合影留念。

“我们提供多种语言的讲解录音,中文讲解在第7频段。”在车厢内刚坐定,列车乘务员就亲切地告

诉记者。随着一声鸣笛,蒸汽机车轰鸣着拉动车厢缓缓驶过火地岛国家公园中央的谷地,两边壮阔的山峰、河流和森林景色尽收眼底,耳机中传来中文版的乌斯怀亚历史故事。

下火车后再坐汽车,很快就能到达“世界尽头的邮局”。这座邮局位于火地岛国家公园的海边,是全世界最南端的邮局之一。一座小小的铁皮房子和一个简易码头就是邮局的全部。游客可以在此给远方的亲友寄出明信片,将盖有“世界尽头的邮局”邮戳的明信片作为独特的礼物。

“距离布宜诺斯艾利斯3040公里,距离北京18323公里,距离南极点3945公里……”邮局门口立着一块告示牌让游客了解这里距离世界各大城市和南极点有多远。

在乌斯怀亚城里,中国元素更是随处可见。无论是商户门口用中文写下的“欢迎”,还是旅行社门口张贴的“提供中文服务”,都能看出这座城市对中国游客的热情和期待。

“乌斯怀亚,我会想念你的”“何其幸运在世界尽头与爱人相伴”……在乌斯怀亚游客中心的留言本上,用中文写下的留言并不少

见。来自北京、上海、山东、江苏等地的游客,汇集在这个离中国地理距离最远的国度,在同一本留言册上写下自己的感受。

在当地小有名气的“老水手”餐馆,店主西尔维娅告诉记者,由于在中国社交媒体上成了“网红餐厅”,她的生意比往年要好很多。“这段时间每天起码有五六成客人是中国人的,多的时候甚至能有七八成。我很感谢在中国社交媒体上为我们发布信息的中国游客。”

“会说中文的人在乌斯怀亚就业市场很受欢迎。乌斯怀亚所有旅行社、餐馆、酒店、商场都想招会中文的员工。”导游托马斯告诉记者,“尤其是前往南极的邮轮,中国客人很多,邮轮公司很希望在船上配备会中文的船员,为中国客人提供更好的服务。”

“我与中国游客交流时发现,中国文化强调人与自然之间的和谐,这与火地岛人对自然环境的尊重与爱护存在着一种天然的契合。”阿根廷火地岛省省长古斯塔沃·梅莱拉接受记者采访时说。

“欢迎中国游客来火地岛,来‘世界尽头’游览。”梅莱拉说,“尽管这里气候寒冷,但我们的人民非常友好和热情。”(据新华社电)

本版编辑 韩叙 杨啸林 美编 高妍  
来稿邮箱 gjb@jirbs.cn