

茶卡盐湖，有盐值更有“颜值”

——“游历青海”系列报道之四



本报记者 宋明慧

“天空之镜”的美誉使得茶卡盐湖一次次“出圈”，吸引众多省内外游客纷纷前来“打卡”，一睹高原盐湖的壮美风光，大家不禁赞叹：“在这里，仿佛置身于一望无际的雪原之上，视线所及之处，无不是雪白晶莹的盐……”

茶卡是藏语，意为“盐池”。这里拥有独特的高原盐湖景观，是深厚的盐文化承载地，更是青海打造国际生态旅游目的地、发展生态旅游的响亮品牌。从一个产盐地“摇身一变”成为青海生态旅游的网红“打卡地”。关于茶卡盐湖，不仅是青海探索“工业+”的转型样本，也是青海坚持生态优先、绿色发展的生动实践。

青海茶卡盐湖文化旅游发展股份有限公司总经理郭栋介绍，茶卡盐湖景区是结合自然风光、工业旅游、艺术创作、民族文化特点，推动实现“文化+旅游+体验”的文旅融合发展模式，以特有盐湖自然资源为依托，推出文化和旅游相关产品，不断丰富产业发展业态，促进品牌价值提升。

走进茶卡盐湖景区，精致的盐雕艺术群、百年历史的寸轨小火车、漫步盐湖行走云端等深受游客青睐，今年6月1日，茶卡盐湖再一次完成升级后开园，以崭新面貌吸引众多游客前来打卡。截至8月19日，接待游客量已突破200万人次，比去年提前26天。从2010年年接待几万人次到如今突破千万，茶卡盐湖“天空之镜”旅游品牌已深入人心。

近年来，茶卡盐湖景区树牢绿水青山就是金山银山的理念，主动承担起激活文化资源存量、传承传播工业文化遗产、展现大美青海生态文明的任务，通过茶卡盐湖的美景，将青海的生态之美传递到外界。

坚持“保护优先、景镇融合、保持



| “天空之镜”茶卡盐湖。

本色”的理念，致力于打造同类景区的样板和标杆，茶卡盐湖景区实现了一次次全面改造升级，充分挖掘景区属性和文化内涵，构建了风、雪、霞、盐等核心元素为主题的特色游览区，同时建设智慧运营、智慧管理、智慧体验为一体的信息化管控平台，为游客提供更具性价比、安全感和体验感的全新服务。

以自然观光资源为核心，多业态融合发展已经成为景区发展的重要途径。郭栋介绍，景区以创新带动发展，发挥“旅游+互联网”的技术平台优势，应用旅游大数据分析、人工智能技术等，搭建综合信息化分析监测平台，通过投入使用线上结算平台及游客客源分析、消费行为分析、商业运营收入分析等，提高工作效率，建设智慧化景区。

突出地域和资源优势，景区发展

尽管充分彰显了“工业+旅游”的探索新路，但更大的特色还在于“生态+”，依托大美青海这片纯净底色，依托茶卡盐湖镜与净的特色，依托“天空之镜”独特、纯粹的别样景观，茶卡盐湖将生态优势转化为经济优势和产业优势。

在郭栋的介绍中得知，茶卡盐湖景区坚持生态优先、绿色发展，专门编制了《茶卡旅游发展总体规划》，将盐湖环境保护、草原湿地保护、旅游环境保护、环卫治理作为重要内容，与景区建设同步计划安排。景区在生态环境保护方面明确划分游览区、开采生产区、生态休养区，对盐湖进行划区域休养和定时养护，同时也开展了湿地生态修复保护。

去年，自然资源部发布第四批共11个生态产品价值实现典型案例，《“茶卡盐湖”发挥自然资源多重价值

促进生态产业化案例》成功入选。记者在采访中了解到，茶卡盐湖作为中国首家绿色食用盐生产基地，按照“政府主导+多方参与+市场运作+可持续发展”模式，全力推动文化、旅游、工业、农业深度融合，打造“大茶卡”旅游综合体，将优质生态产品的综合效益转化为高质量发展动力，走出了一条“生态产业化、产业生态化”的绿色发展之路。

从曾经以工业为主到探索“工业+旅游”的发展之路，茶卡盐湖景区把打造品牌作为企业转型升级的核心，在一次又一次的提档升级中，凭借独特的资源优势和颜值魅力，茶卡盐湖从青海众多旅游景区中脱颖而出。借势青海打造生态文明高地、建设产业“四地”的战略“东风”，“天空之镜”茶卡盐湖必将吸引更多省内外游客来此饱览盐湖美景。

西部矿业 供图

再走青藏线 —— 传承弘扬“两路”精神

青山为证 无悔忠诚

本报记者 马振东 董志勇

沱沱河，位于青海省海西蒙古族藏族自治州格尔木市南城唐古拉山镇，在可可西里山脉以南，是长江的西源。青藏公路跨过沱沱河后，形成了一个集镇，海拔4600米。

7月31日，当我们抵达位于沱沱河的62217部队某泵站时，已是傍晚，余晖映照沱沱河自西向东缓缓流去，泵站内，难得闲暇的官兵自发组织了一场篮球赛。

传球、防守、投篮、得分，小伙子李大双球打得很卖力。地处高海拔地区，没一会儿小伙子的脸就涨得通红。

“歇歇吧，咱们聊几句。”接过记者递上的水，李大双擦了擦脸上的汗珠，开始了当天的采访。

去年刚刚入伍，今年3月才来到沱沱河，李大双适应得很快，年轻的身体仿佛不知道累，每天都充满活力。

“喜欢看军人踢正步，整齐、潇洒、帅！”2019年国庆阅兵，19岁的李大双坐在电视机前，看着屏幕上整齐划一的方队踢着正步走过天安门，内心深处的火苗一下子被点燃。

“我要去当兵！”

从四川宜宾老家到格尔木沱沱河，海拔落差4000米，心理落差却不止4000米。“树呢？草呢？一点绿色都没有？”初到沱沱河，满目的萧瑟让李大双激动的内心凉了半截，“以后的日子该怎么过啊？”

干燥的天气，让李大双每天早上起来都流鼻血，从不穿秋裤的他如今夏天也不敢脱秋裤。

在这里，李大双的职责除了日常训练还包括管道巡视和管道焊接封堵，从五道梁到沱沱河再到雁石坪，



泵站官兵。

本报记者 才贡加 摄

沿线的输油管道都由他们负责。每次十公里，全靠徒步，一趟下来最少5个小时。

“巡线虽然累，但一想到眼前广袤无垠的戈壁滩由我守护着，总会发自内心的自豪起来，因为我是一个兵。”突然的表白中，记者看到，眼前少年的面庞虽有一丝稚嫩青涩，但眼神异常坚定。

除了巡线，更危险的是管道焊接，管线内的油压量大，针孔细的油线可将人体击穿。有时候漏油，需要焊接，但不能关闭管线，只能小心翼翼地在管道上焊接，战士们把这称为“焊炸弹”。

泵站作为青藏线上的重要中继站，负担着百余公里的管线管理维护任务。高原气候多变，地质复杂，风

雪无常，导致输油管线容易被腐蚀、冲毁、结冰、堵塞。无论什么时候、什么地方、什么条件下，只要发生险情，官兵们就会冲在一线，迅速排险、疏通管道。据统计，泵站官兵每年有100多天在戈壁荒漠巡线护线，平均每年行程2万多公里，执行管线抢修、维护等任务近200次，而这每一次，官兵们都是冒着生命安危与恶劣的自然环境拼死抗争。

“这么艰苦，没有想过换个岗位吗？”记者问。

“总得有人在这儿吧，在哪儿不是当兵！”李大双回答。

战风雪、斗严寒、抗缺氧，短短几个月时间，这名懵懂稚嫩的年轻人已经锻炼成合格的军人。

泵站里每晚都有一段属于自己

的时间，短暂的采访之后，李大双便忙着给远在家乡的女朋友打电话去了。

相较于艰苦的环境，情感上的遗憾更令官兵无法释怀。

老兵唐康入伍已快满十年，2023年9月底，凌晨5时的一通电话惊醒了还在睡梦中的唐康，“媳妇羊水破了，孩子马上要生了。”

时间最近的一趟火车要到第二天下午6时才路过沱沱河，电话这头的唐康除了焦急地等待别无选择。

“预产期是10月18日，本想着国庆之后再休假回家，没想到提前了20多天。”

从沱沱河到老家重庆，火车要坐20个小时，第二天踏上火车的唐康还没到格尔木，孩子就出生了。

生孩子时没能陪在妻子身边，成了唐康最大的遗憾。虽是早产，好在母子平安，一路上悬着的心在到达医院那一刻才放了下来。

泵站官兵的家人无疑要承受更多聚少离多的苦楚。只要谈起家人，官兵都有一个充满愧疚的话题：在高原当兵，一年四季回不了一趟家，不但照顾不了家人，反而让他们担惊受怕。

有的战士，妻女从老家来探望，可谁曾想，到了沱沱河头天晚上就严重高原，无奈只能第二天返程。

有的家属随军到了格尔木，但相隔几百公里，仍是两地分居。

短暂的采访，留下了战士们一个个感人的故事，谁又能说得清楚，故事的背后，战士们经历了多少磨难，洒下了多少汗水，忍受了多少难以想象的痛苦。或许，这一切只有那昆仑山的白雪，沱沱河的河水能够清楚地记得。

西宁开发区7个重点项目
获国家2.59亿元资金支持

本报西宁讯（记者 张慧慧）9月6日，记者从西宁（国家级）经济技术开发区获悉，开发区各园区老旧管网维修改造、排水系统提升改造、单晶硅数字化节能降碳技术改造及示范应用等7个重点项目，获国家2.59亿元超长期特别国债资金支持。

据了解，东川工业园区乐家湾小区老旧管网维修改造、昆仑路（峡口路—金硅路）老旧管网迁改、园区排水系统提升改造、青海电子材料产业发展有限公司年产25000吨高档铜箔设备升级改造4个项目已下达超长期特别国债资金约1.50亿元。南川工业园区徐家寨片区排水项目、高景太阳能单晶硅数字化节能降碳技术改造及示范应用、青海丽豪清能多晶硅还原副产蒸汽回收利用节能改造3个项目已下达超长期特别国债资金约1.09亿元。

据西宁开发区管委会投资促进局相

关工作人员介绍，今年以来，西宁开发区以加快推进新型工业化为主线，以数字化转型、绿色化升级为主线，聚焦园区基础设施更新改造、工业重点领域设备更新改造、用能设施更新改造等重点方向，突出化工、有色、光伏、纺织、医药等7个重点行业，按照“近期可实施、中期有储备、长期可申报”原则，精准对标国家政策梳理储备了5类、70个“两重”项目，总投资约96亿元，计划申请国债资金约25亿元。

西宁开发区将以获批国家超长期特别国债资金支持为契机，在持续加大争取国家政策支持的基础上，督促各相关园区和企业落实项目建设主体责任，加大事中事后监管力度，推动项目加快建设，尽早形成有效投资，切实发挥国家超长期特别国债资金的辐射带动效益，助力开发区产业升级转型，加快培育发展具有西宁特色优势的现代化产业体系。

西宁南北山森林
可持续经营试点项目双达标

本报讯（记者 叶文娟）作为全国森林可持续经营试点之一，西宁南北山森林可持续经营项目自2023年实施以来，截至目前，完成设计综合抚育建设任务333.33公顷，目标树种长势良好，成效显著。

西宁南北山绿化服务服务中心主任殷光晶介绍：“西宁南北山森林可持续经营试点项目对原有林分优化改造，在抚育中采劣留优、采弱留壮、采密留稀，试点达到了预设的效果，为西宁南北山森林可持续发展探索了新模式。8月初，省林草局组织相关专家召开西宁南北山2023年度森林可持续经营试点项目验收会。专家组一致认同项目建设达成预先规划任务和建设目标，项目建设数量和质量双达标，被评定为优秀。”

据了解，西宁南北山森林可持续经营项目以维护林分结构完整性为原则，抚育间伐以不开天窗为底线，保留适应性更强的乡土树种作为建群树种，维护了南北山的生物多样性，确保了林分呈混交状态，保持了良好的天然更新，从而达到森林可持续经营和发展。该项目经过综合抚育后，施工区域内目标树种长势相较同区域内树种明显优化，生长环境、生长空间以及卫生状况极大改善，对提升西宁南北山森林生态系统多样性、稳定性、持续性具有积极作用。

殷光晶表示，省南北山绿化服务中心将认真总结试点工作，梳理形成西宁南北山森林可持续经营亮点和经验，提炼出可推广复制的森林可持续经营模式和技术标准，为全省森林可持续经营工作作出示范。

全国顶尖专家学者云集乐都
智慧赋能民族建筑

本报海东讯（记者 陈俊）9月11日，记者从在海东市乐都区召开的2024第二十三届中国民族建筑研究会学术年会上获悉，来自全国的顶尖专家学者云集，聚焦城市更新发展与民族建筑保护、历史街区保护、建筑遗产数字化保护以及民族地区建筑、民族特色村镇保护等进行智慧赋能，共赏河湟建筑艺术独有魅力，共商传承保护利用路径，共筑中华民族共有精神家园。

建筑是凝固的历史和文化，是城市文脉的体现和延续，是不可再生不可替代的优秀文化资源。目前，全国重点文物保护单位5058处，世界文化和自然遗产57处，第三次全国文物普查登记的不可移动文物七十万余处。然而随着现代化和全球化推进，文化趋同现象日益明显，在保护

与发展不断碰撞中，面临着如何平衡保护与开发、解决传统工艺的传承、借助现代科技推进民族建筑创新转等诸多挑战。

与会专家学者重点聚焦挑战及热点难点，紧扣中华民族建筑文化价值、历史价值、艺术价值、科学价值、社会价值等，挖掘展示民族传统建筑智慧，探索传统与现代相结合新路径，树立并突出各民族共有共享文化符号形象。

乐都区作为河湟文化重要发祥地、核心区和承载区，文化底蕴深厚，境内的明代早期宫殿式建筑群瞿昙寺、彩陶流淌成河的柳湾遗址以及关帝牌坊、西来寺、鲁班亭等诸多建筑文化遗产，以其独特魅力和厚重底色，成为中华民族建筑美学体系矩阵中靓丽呈现，为乐都区区域民族建筑添彩。

川青铁路海东西左线特大桥
首个现浇连续梁完成浇筑

本报海东讯（记者 谢梦茹）9月11日，由中铁三局承建的川青铁路13标海东西左线特大桥首个现浇连续梁顺利完成浇筑，标志着川青铁路13标段建设正式进入上部结构施工新阶段。

位于海东市平安区境内的川青铁路海东西特大桥，桥梁全长3600米，为国内首座三线半封闭声屏障桥梁。大桥上跨平安大道、古驿大道、平阿高速公路等交通要道，面临既有有线施工和跨公路施工两

大难题，川青铁路13标项目经理部为此专门成立工作专班，多方协调解决施工前期重难点问题，为后续施工打下坚实基础。

川青铁路是我国“八纵八横”高速铁路纵向主通道兰（西）广通道的重要组成部分，正线全长832.96公里，设计时速200公里，全线建成通车后，将极大便利沿线各族群众出行，对加强“丝绸之路经济带”和“长江经济带”联系、贯彻新时代西部大开发战略、促进区域经济协调发展具有重要意义。

国内首套20千伏中压直流微电网
接入电解铝直流系统实验设备测试成功

本报讯（记者 王菲菲 通讯员 王伟）9月6日，记者从国家电投黄河上游水电开发有限责任公司获悉，近日，由黄河鑫业公司研发的国内首套20千伏中压升降压7.8兆瓦直流技术接入电解铝直流系统实验设备性能测试及调试成功，标志着黄河公司在新能源光伏直流系统与电解铝直流系统深度融合领域迈出了坚实一步。

相较于行业内电解铝企业使用光伏发电需经历DC/AC、升降压隔离变压器、AC/DC三级转换，环节繁多且能量损耗较大。黄河鑫业公司结合工作实际开展近距离2.4兆瓦单机及7.8兆瓦单机直降DC/DC技术的课题研究应用，首次创新性提出了实施20千伏中压直流DC/DC微电网接入方案，在首期2.4兆瓦光伏直流电接入电解铝直流系统并网投运的基

础上，完成了国内首套20千伏中压直流微电网接入电解铝直流系统实验设备的设计研制、系统集成和性能测试。

作为国内首套大功率水冷中压直流光伏接入电解铝直流系统，其研发、集成、测试和试验过程，探索了大规模新能源发电就地消纳的新路线，为国家电投集团及行业内后续同类项目奠定了重要的技术基础，对后续电解铝行业推进绿色能源与绿色制造业深度融合具有重要意义。该实验设备于2023年12月开始研制，并逐步开展台架试验。在研制过程中，经过两次满负荷试验。第一次试验解决了大功率高频驱动技术和紧凑型分布式水冷高压隔离技术的行业技术难题，第二次试验解决了高压直流微电网综合控制技术难题，最终达成实验设备各项性能指标。