

走进全球首个顺岸开放式全自动化集装箱码头山东港口集团日照港

传统港口 智慧转型

本报记者 肖家鑫 李 蕊



没有现成的经验和样板可参考，难度很大。”日照港集装箱分公司自动化远控中心主任刘志鹏道出当时的两难。

如何抉择？“必须因地制宜，走自主创新之路。”刘志鹏介绍，“日照港最后决定依据传统码头特点，用创新解决难题，蹚出一条传统码头改造升级新路子。”

日照港采用顺岸开放式布局，各种车辆均可出入堆场，路况和环境更为复杂，无法像垂直布局那样利用堆场隔出互不干扰的区

域。如何用好无人集卡，实现远程驾驶、车路协同，就成了关键。为此，团队长期驻扎在现场找问题、想办法，一遍遍模拟、计算，最终成功利用5G、北斗导航等技术，提升了无人集卡应对复杂情况的能力，解决了传统码头自动化升级的主要难题。

“智慧大脑”助力自动化轨道吊作业，现在1个人就能承担以前7个人的工作量。装卸效率最高达到每小时37自然箱，相较人工堆场作业，效率提升60%以上。”马龙潭

介绍，“国内还有许多传统港口，也有改造升级的需求。日照港的经验，可以作为有益的参考借鉴。”

回望日照港，海天辽阔，货轮往来，一派繁忙景象。2023年日照港货物吞吐量近6亿吨，成绩亮眼；因地制宜，通过传统产业改造升级发展新质生产力，日照港还在继续探索。

（本报记者赵政参与采访）
图为日照港全自动化集装箱码头。
山东港口集团日照港供图

（上接第一版）

一年来，各地区各部门以政策为笔、创新为墨，充分发挥科技创新支撑作用，积极探索以工代赈、央地合作等新机制、新模式，“三北”工程建设谱写高质量发展新篇章。

——科技创新，防沙治沙注入澎湃动能。在中卫市域内的乌玛高速公路附近，一片长千米、宽百来米的区域，呈现出与周边黄色沙漠截然不同的灰绿色。

“通过在沙面人工接种蓝藻等隐花植物，促进形成生物土壤结皮，可以有效固沙，帮助沙化土地恢复功能。”中国科学院沙坡头沙漠研究试验站研究员赵洋说，天然结皮的形成至少需要8年，而人工培养只需1年左右，为加快荒漠化防治提供了新路径。

在中卫，一项项科技成果助力这里“绿进沙退”：工业化生产“刷状网绳式草方格沙障”，工作效率比人工扎草方格提高60%；使用“水分传导式精准型沙漠植苗工具”，造林效率提高1倍，成活率达到了85%以上……

强化科技赋能。国家林草局成立三北工程研究院，发布关键技术研发“揭榜挂帅”项目榜单，推动建立15个先行先试科技高地，加大推进科技成果和科技人才更好服务“三北”工程攻坚战，把防沙治沙的论文写在祖国大地上。

——机制创新，汇聚合力解难题。内蒙古赤峰市翁牛特旗格日僧苏木“以工代赈”防沙治沙项目区，波浪起伏的沙丘

上，一排排草方格锁住流沙。布日敦嘎查牧民那存格希开着拖拉机运送麦草，“我每天能挣600元，已经还清了买拖拉机的4万元贷款，还存下了2万多元。”

去年10月，翁牛特旗探索实施“以工代赈”治沙模式，将内蒙古东部草原沙地综合治理任务中的6.2万亩，交由沙地所在的19个嘎查村集体经济组织实施，发动农牧民以沙地、资金、投工、机械等方式就近参与治沙。截至目前，全旗已有2600多名农牧民参与，乡亲们遵守禁牧政策、巩固治沙成果的主动性也大幅提高。

实施“三北”工程是国家重大战略，离不开各方参与、合力攻坚。阿拉善盟创新项目组织形式，有效化解了防沙治沙季节性强与资金到位晚的难题。甘肃武威市发展“互联网+防沙治沙”、众筹治沙造林等新模式，鼓励企业、社会组织等在当地建设了40多个防沙治沙基地。

国家林草局有关负责人表示，各地区各部门着力健全资金支持和政策支撑体系，持续优化相关规章制度、政策机制，全方位保障“三北”工程建设高质量发展。

扩绿、兴绿、护绿，拓展绿水青山转化为金山银山的路径

习近平总书记强调，“绿化祖国要扩绿、兴绿、护绿并举。”“兴绿，就是要注重质量

升温。

各地历史文化名城名镇名村和历史文化街区在保存历史文脉的基础上，推出新潮的玩法。人们听曲、看戏、寻古镇、访老街、宿古宅民居，不远千里赴一场传统文化的旅行。

“文化+科技”也正在为文化遗产活起来拓宽道路。敦煌研究院精心打造敦煌仙子“伽瑶”，以动画方式、人格化的内容讲述古老的敦煌传奇；打开互联网，中英文双语版本的“数字敦煌”资源库，向全球共享着敦煌石窟30个洞窟整窟高清影像……敦煌的探索，是我国博物馆、非遗馆对文化资源进行数字化转化和开放的缩影。

以5G、大数据、AI（人工智能）、VR（虚拟现实）等为代表的新技术对传统文化业态、内容和传播产生深远影响，许多人尤其是年轻人因此接触并喜欢上文化遗产，进而成为传播文化遗产知识、弘扬中华优秀传统文化的一分子。

继承弘扬优秀传统文化，助力中国式现代化建设

湖南常德河街古香古色，“钵子宴”“擂茶百碟宴”……景区游客排队品尝当地美食，感受“舌尖上的文化”。

3月19日，习近平总书记来到这里考察调研时指出：“多姿多彩的地方特色传统文化，共同构成璀璨的中华文明，也助推经济社会发展。”

效益，拓展绿水青山转化为金山银山的路径，推动森林‘水库、钱库、粮库、碳库’更好联动，实现生态效益、经济效益、社会效益相统一。”

一年来，“三北”工程区各地坚持治沙致富并重、增绿增收并举，依托工程建设适度发展经济林果、沙漠旅游、新能源等绿色产业，“绿水青山转化为金山银山”的鲜活故事层出不穷。

——统筹“含绿量”和“含金量”，发展绿色产业让“沙窝窝”成了“聚宝盆”。初夏的新疆阿克苏地区，串串葡萄挂满枝头。4、5月大棚西瓜、哈密瓜成熟，8、9月雪梨、冰糖心苹果上市，9、10月红枣、核桃收获……“丰收果盘”常年飘香，“沙窝窝”变成了乡亲们增收致富的“聚宝盆”。

这是阿克苏地区柯柯牙荒漠绿化工程结出的累累硕果。工程按照“适地适树、经济与生态统筹兼顾”的原则，拉长林果产业链，鼓起果农“钱袋子”。

40多年来，“三北”工程在黄土高原、燕山山地、新疆绿洲等地建成一批林果产业基地，工程区经济林干鲜果品年产量从不足200万吨提高到4800万吨，1500多万人依靠特色林果业脱贫致富。

——统筹生态安全和能源安全，光伏治沙实现多重效益。

武威市凉州区九墩滩光伏治沙示范园区里，光伏板连片，深蓝如海。“板上发电、板下种植、板间养殖，实现了发电、治沙、增收三重效益。”凉州区林草局林业技

今年“五一”假期，常德接待游客164.83万人次，同比增长62.19%；实现营业收入14.57亿元，同比增长42.01%。

一片叶子，富了一方百姓。“中国传统制茶技艺及其相关习俗”于2022年11月被列入联合国教科文组织人类非物质文化遗产代表作名录。该遗产项目涉及15个省（区、市）44项国家级非遗代表性项目，福州茉莉花茶窰制工艺就是其中之一。

在传承人的带领下，广大茶农、花农依靠一朵花、一片叶走上致富之路，获得了实实在在的收益，传承弘扬非遗的意愿进一步增强。2023年，福州茉莉花茶年产量达1.95万吨，全产业链产值突破百亿大关，带动茶农、花农户年均增收约3万元，小小茉莉花已成为乡村全面振兴的“致富花”。

中国式现代化离不开优秀传统文化的传承和弘扬。

在乡村，各地积极建设非遗工坊6700余家，其中2100余家位于脱贫地区，覆盖102个国家乡村振兴重点帮扶县，推动了当地经济发展，增强了社会凝聚力，助力乡村全面振兴。

在城市，博物馆展览多姿多彩，非遗传承有声有色，中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展，为城市发展积累起充足的物质基础和精神力量。

世界文化和自然遗产是人类文明发展和自然演进的重要成果，也是促进不同文明交流互鉴的重要载体。

5月16日，北京国家大剧院，“中俄文化年”开幕式暨庆祝中俄建交75周年专场音乐

术推广中心副主任邵文山介绍，园区建成投运后，每年可发电261亿千瓦时，节约标准煤801万吨。

“三北”工程攻坚战，各地统筹生态安全和能源安全，“追风逐日”治沙忙。内蒙古印发《防沙治沙和风电光伏一体化工程推进方案》，明确要求参与光伏发电的企业配套治理沙化土地230万亩；新疆引进央企，拉开了和田地区等地光伏治沙项目的建设大幕。

——统筹“治沙害”和“用沙利”，发展沙产业让“黄沙变黄金”。

“五一”假期，村里日接待游客3000余人次；即将到来的端午节，村里的餐厅、民宿基本上都已经订满了。”提起沙漠旅游，中卫市沙坡头区迎水桥镇鸣钟村党支部书记高东满脸笑容。

“三北”工程区各地坚持“保护优先、重点修复、适度利用”的思路，大力发展沙产业。甘肃白银市在沙化土地建设20万亩冠军果种植基地，打造文冠果全产业链示范园区。内蒙古巴彦淖尔市将23万亩沙漠改造造成优良草场，发展起肉苁蓉、酿酒葡萄等特色产品。各地因地制宜，治沙又致富的双赢之路越走越宽。

深入学习践行习近平生态文明思想，坚决打好“三北”工程攻坚战，北疆绿色长城一定能构筑得更加牢固，不断续写新时代中国防沙治沙新奇迹。

（本报记者顾仲阳、常钦、董丝雨、李晓明）

会精彩上演。中国的琵琶、古筝，俄罗斯的巴扬、古斯里琴……两国民族音乐都是世界文明百花园中的绚丽花朵，美美与共，这场音乐盛宴成为中俄文化交流互鉴的精彩华章。

这是龙和百合花的相遇。一块入藏北京故宫博物院300多年的法国怀表，静静躺在故宫文华殿展厅，成为中法交往交流历史的见证。怀表表盘中心金色百合花图案为法国王室标志，表壳中央开光处是法国国王路易十四像，机芯内摆轮保护罩镂空一条中式五爪龙。

在中法建交60周年之际，“紫禁城与凡尔赛宫——17、18世纪的中法交往”展，通过约200件文物精品，向观众诉说着百年间双方彼此尊重、相互欣赏的政治交往史，彼此借鉴、相互学习的文化交流史。

博物馆，成为我国文化外交的“金色名片”。“十三五”期间，华夏瑰宝“文物展”“东西汇流：13—17世纪海上丝绸之路”文物展，特别是与亚洲46国及埃及、希腊合作举办的“大美亚细亚——亚洲文明展”，以文物展览凸显中国与世界各国文明的交流互鉴。

“我们一定要重视历史文化保护传承，保护好中华民族精神生生不息的根脉。”如今，五彩斑斓的文化遗产与雄奇秀美的锦绣山河共同铺展出一幅新时代欣欣向荣、生机勃勃的动人画卷。全社会文化自信更加坚定，中国人的志气、骨气、底气极大增强，正凝聚成推动文化繁荣、建设文化强国、建设中华民族现代文明的磅礴力量。

6月5日上午，国务院新闻办举行“推动高质量发展”系列主题新闻发布会，重庆市有关负责同志介绍了相关情况。

“习近平总书记高度重视重庆发展，2016年、2019年两次到重庆考察。今年4月，习近平总书记再次到重庆考察，要求重庆奋力打造新时代西部大开发重要战略支点、内陆开放综合枢纽，在发挥‘三个作用’上展现更大作为，不断谱写中国式现代化重庆篇章。重庆深入贯彻落实习近平总书记系列重要指示精神，着力推动高质量发展、创造高品质生活、促进高效能治理。”重庆市委副书记、市长胡衡华说。

2023年，重庆地区生产总值超3万亿元，同比增长6.1%。今年一季度，重庆地区生产总值同比增长6.2%，经济社会发展开局良好、回升向好，现代化新重庆建设迈出坚实步伐。

推动高质量发展，加快构建现代化产业体系

胡衡华介绍，重庆作为制造重镇，拥有全部31个制造业大类，坚持工业立市、制造强市不动摇，加快构建现代化产业体系。

重庆坚定不移走高质量发展之路，因地制宜发展新质生产力。智能网联新能源汽车、新一代电子信息制造、先进材料正加快成长为万亿元级产业集群。2023年，重庆汽车产量超过230万辆，其中新能源汽车产量50万辆。全球每生产3台笔记本电脑就有1台是“重庆造”。现代生产性服务业赋能先进制造，西部金融中心集聚1800多家金融机构，软件和信息服务业形成“满天繁星”的发展态势，从业人员两年增加近15万、总量达到36.9万，主营业务收入突破3600亿元。

区域协作、开放发展拓展新空间。川渝贸易往来去年超过8700亿元，成渝地区双城经济圈建设取得积极进展，西部陆海新通道通达123个国家和地区的514个港口，越来越多的重庆产品跨越山海、走向世界。

创造高品质生活，持续增进民生福祉

统筹新型城镇化和乡村全面振兴。“重庆是大城市带大农村，我们将增强主城区都市区带动作用，以区县城和中心镇为重要载体全面推进新型城镇化，精准发力推进乡村全面振兴，持续增进民生福祉。”胡衡华说。结合推进乡村全面振兴，重庆建设100个巴渝和美乡村，目前已经有164个村落入选中国传统村落。

统筹高质量发展和高水平保护，构建城乡大美格局。漫步重庆城区，两江四岸治理提升带来的新变化尽收眼底，700多公里山城步道串起山与水、人与城，200多个口袋公园点缀城市边角；行走广袤乡间，巴渝和美乡村的新风貌跃然眼前，涪陵榨菜、奉节脐橙、潼南柠檬、巫山脆李等“土特产”富了农民的口袋。

作为长江上游最大的临江城市，重庆将强化“上游意识”、担起“上游责任”，统筹推进治水、治气、治土、治废、治塑等环境治理，实施绿色低碳转型行动，筑牢长江上游重要生态屏障，守护好一江碧水、两岸青山。长江干流重庆段水质连续7年保持为优，空气质量优良天数连续4年在325天以上，长江十年禁渔3年来监测到的鱼类增加了1倍多。

促进高效能治理，健全城市综合治理体制机制

数字重庆建设让管理和服务直达基层，新生儿上户口、市民办社保、企业开办等事项实现网上办，全天候城市运行安全保障体系加快构建，遇到地灾等突发事件，信息直报市级指挥中心、指令直达基层网格员。通过打造“一件事一次办”数字化应用，将原先需要来回跑、多次办的事项变为了“一键登录、一次办成”。目前，“一件事一次办”上线超过80个主题套餐，覆盖新生儿出生、企业开办等90%以上涉民生和企业服务的高频事项，推动行政服务效能得到显著提升。

践行人民城市理念，努力让城市发展处处见“人”、城市治理服务于“人”。在城市交通上，坚持公交优先、行人优先，大力发展公共交通，累计建成城市轨道交通13条、538公里，“量身定制”接驳公交线592条、小巷公交线58条、敬老公交线23条。在城市更新上，坚持“四增三减”的治理思路，即增公共空间、增交通配套、增市政设施、增公共绿地，减人口密度、减建筑高度、减开发强度。这几年，重庆累计改造老旧小区7200多个，完善“一老一幼”等社区服务设施8900多处，加装电梯5500多部。

政府治理效能提升，推动营商环境持续改善。通过“渝快办”数字政务平台，2800多项政务服务事项80%以上可以“一网通办”。同时，重庆为上万家企业配备了8000多名服务专员，“点对点”解决企业的难题。重庆累计设立外商投资经营主体超过7200家，在渝世界500强企业达到319家，各类经营主体活力不断增强。

“我们将健全城市综合治理体制机制，构建城市运行和治理智能中枢，加快推进治理数字化，全面提升城市安全保障能力，努力在人民城市建设上探索新经验。”胡衡华说。

推动高质量发展·权威发布

一版责编：杨旭 刘念 栾心怡
二版责编：蒋雪婕 吕莉 祁嘉润
三版责编：吴刚 李欣怡 戴楷然
四版责编：胡安琪 杨烁坚 郭玥

重庆打造新时代西部大开发重要战略支点、内陆开放综合枢纽
现代化建设迈出坚实步伐

本报记者 李增辉 王欣悦