

【有感而发】

打造高品质研学之地

◎ 帅政

这个夏天，众多来自全国各地的研学旅行团来到内蒙古，观看奔驰的马群，仰望浩瀚的星空，在航拍中俯瞰羊群点缀的无垠绿野，切身体会草原的辽阔壮丽和独特的美学趣味，也留下了对大美内蒙古的美好记忆。

经过多年的生态保护与修复，内蒙古的草原、沙漠、湿地、原始森林等独特的自然风光，一年四季都吸引着全国各地的游客前来打卡。

近年来，内蒙古各地深入践行绿水青山就是金山银山的发展理念，因地制宜推动生态、文化资源与研学活动有机结合，从火爆的研学旅游中分一杯羹。为更好地承接这波热度和流量，在开发研学游基地和产品时，要从有所游、有所学、有所悟的角度入手，充分利用当地生态特点、文化特色、动植物资源，科学规划研学线路，深挖历史文化内涵，打造高品质的研学游之地，提供有趣有料、有料的研学项目，让所有参与者研学兼得，游有所获。

【绿野新风】

沙漠治理“治用相促”

□ 本报记者 霍晓庆 实习生 吴宜桐

入伏时节，巴彦淖尔市磴口县王爷地苁蓉生物有限公司的种植基地，梭梭和四翅滨藜长势正旺。2个月前的肉苁蓉采收季，这片土地喜获丰收，采收出的肉苁蓉已经“活跃”在肉苁蓉茶、肉苁蓉饮品、肉苁蓉各个生产线上。

磴口县位于巴彦淖尔市西南部，全县77%的国土面积被乌兰布和沙漠占据。多年来，磴口人守家园、战风沙，全县累计治理沙漠210万亩，林草覆盖率由新中国成立初期的0.04%提高到目前的37.2%，向黄河年输沙量由7000万吨减少到370万吨，创造出“绿进沙退”的生态奇迹。与此同时，磴口县坚持生态建设和产业发展一体推进，大力推进产业治沙，将“沙害”变“沙宝”，“沙窝”变“金窝”。

既要生态美、又要百姓富。磴口县立足特色资源，优化产业布局，以提高增效为重点，引进91家企业，积极培育壮大经济林果、肉苁蓉、酿酒葡萄、中草药材、生态旅游、光伏+生态治理等产业。目前，全县种植肉苁蓉、甘草等中草药材14万亩，红枣、酿酒葡萄等经济林产业1万亩，优质牧草46万亩，产值突破10亿元，逐步形成了以沙漠绿化为基础的生态修复、生态农牧业、生态光伏、生态旅游融合发展的生态产业综合体系，推动沙漠治理步入了“以治促用、以用促治”的可持续治理阶段。

沙棘种植“治荒增效”

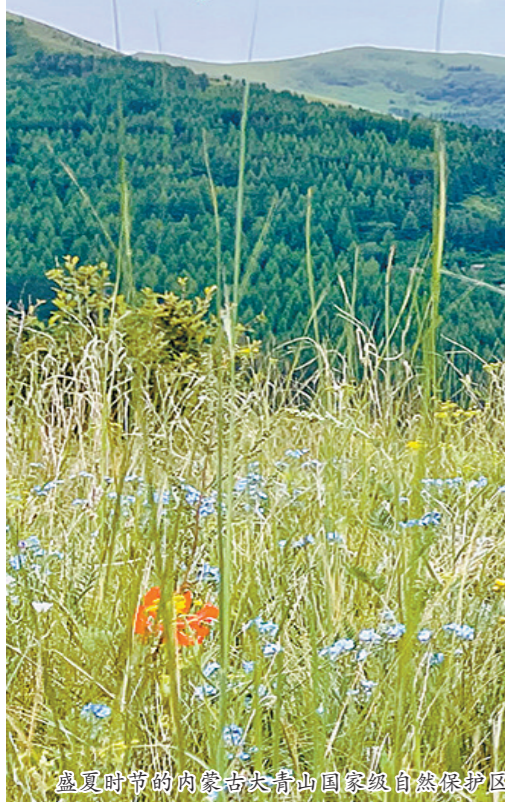
□ 本报记者 李国萍 通讯员 吴楠

盛夏的呼伦贝尔市阿荣旗复兴镇，郁郁葱葱的沙棘林遍布曾经的荒山。从2021年起，该镇选择沙棘作为当地绿化荒山的主要树种，先后在地房子村、大兴村等6个村种植沙棘25万余株，全镇完成荒山绿化面积达到1950余亩。其中天台岭村、大兴村等先行村植被恢复成效显著，在典型的裸露砂砾区域，出现了沙棘林，林下植被也日趋多样化。

为保证沙棘成活率，该镇派技术人员逐村指导的同时，会对各村沙棘的成活率及长势进行验收，督促农户对沙棘苗木精养护、严管理，自觉禁牧、不断补植。通过连续3年的努力，全镇沙棘整体成活率达90%以上。除了种植养护，镇里还把林下经济作为荒山资源转型发展的重要依托，通过在沙棘林下养殖家禽、种植中草药获取经济效益，有效度过沙棘结果前的经济空窗期。

2023年起，该镇党委政府制定了镇域内沙棘栽植1万亩100万株的总体规划，并在现有苗木的基础上逐年扩大种植规模。预计在2024年底，可实现全镇沙棘种植面积达到3000亩的第一阶段目标。

在扩大种植规模的同时，全镇积极谋划沙棘深加工产业链建设，以期通过开发制成沙棘原浆、沙棘汁、沙棘含片、沙棘果粉等天然维生素C产品，大幅提升沙棘每亩经济效益，撬动乡村经济发展。



盛夏时节的内蒙古大青山国家级自然保护区一景。

【北疆绿韵】

近年来，内蒙古满洲里二卡国家湿地公园以“保护优先、科学恢复、合理利用、持续发展”的指导思想进行分区建设和管理，生态面貌得到改善，生态系统更加稳定，成为野生动植物栖息生长的乐土——

美成了画中的模样

□ 本报记者 霍晓庆 实习生 郭思涵

“终于找到了，这就是东北小叶茶藨子！”看着眼前一丛丛结出红色小浆果的灌木，东北林业大学东北亚生物多样性研究中心教授郑宝江难掩激动。这是继上世纪50年代著名植物分类学家王战首次在满洲里地区发现这一种群以来，时隔70年再次在满洲里发现。

东北小叶茶藨子是小叶茶藨子的变种，目前只在满洲里地区发现。其株型优美，抗逆性强，抗旱、抗寒，且果实可以食用，具有较高的经济价值和生态价值。“70年间再无人发现和采集，本以为因为生态环境的变化和人为原因，这个物种很有可能已经消失了，没想到这次在二卡国家湿地公园生物多样性本底调查中再度发现，这对生物多样性研究来说非常珍贵，也说明我们的生态环境保护卓有成效。”郑宝江说。

于2023年5月启动、跨度近一年的这次生物多样性本底调查，还有更多的惊喜：调查团队还发现了黄白头翁新种群，是白头翁属植物中唯一开黄色花的种类，数量达近百株。还首次发现了黄精、黄花列当、黄花补血草等多种珍贵稀有植物。

这已经不是二卡国家湿地公园第一次发现珍稀野生物种。2021年，湿地公园首次野外监测到国家一级重点保护鸟类丹顶鹤，2023年发现国家一级重点保护鸟类黄胸鹀、国家二级保护野生植物浮叶慈姑……

据监测，湿地公园内有维管植物61科233属407种；有鸟类12目28科84种，其中国家

重点保护鸟类13种；有鱼类2纲6目18科35属49种，其中国家二级保护物种3种，到处可见“鱼翔浅底鸟惊飞，碧水浮花映翠微”的醉人景象。

满洲里二卡湿地地处呼伦贝尔草原的母亲河——额尔古纳河的上游，不仅是东北边境地区河湖水系上的重要节点，更是满洲里市重要的水源地，承担着气候调节、涵养水源、环境净化、生物多样性维持、灾害调节等重要生态功能，对区域的经济社会发展有重要意义。为保护好这片珍贵湿地，2015年12月，原国家林业局批准建设内蒙古满洲里二卡国家湿地公园（试点），总面积5878.50公顷。湿地公园秉承“保护优先、科学恢复、合理利用、持续发展”的指导思想，划分为生态保育区、恢复重建区、宣教展示区、合理利用区和管理服务区5个分区，实行分区建设和管理。

保护第一步，便是避免人为干扰。作为湿地公园的核心地带，湿地公园在生态保育区设立了警示牌和围栏，除日常巡护、科研监测、栖息地恢复以外，杜绝一切人为活动。清理湿地公园范围内的牧户，并将其遗留的违章建筑、垃圾等进行拆除、清理，对已经遭受破坏的区域进行植被恢复，让湿地得以休养生息。

保护有力，还需监管撑腰。湿地公园聘用6名管护人员每日进行巡护，及时发现、报告或制止破坏湿地的现象。还联合执法部门，不定期开展执法专项检查，严肃查处开垦湿地、

私挖鱼塘、猎捕采挖野生动植物等破坏湿地资源的行为，形成震慑，有效遏制了破坏湿地违法行为。

“这几年湿地公园生态变好了，野生动物也明显增多了，每天的巡护既是工作，也是享受。”7月29日，踏着清晨的露珠，伴着清脆的鸟鸣，巡护员张永春又开始了每天的巡护。捡拾垃圾、修补网围栏、劝返违规放牧者、检查病虫害……2021年成为巡护员至今，他亲历了湿地公园的变化。

当初的废弃采沙坑已经了无痕迹，融入湿地公园茫茫的绿色之中。系统的保护与修复，不仅使湿地公园面貌得到改善，也使得公园生态系统更加稳定，成为野生动植物栖息生长的乐土。

随着技术的进步和发展，二卡国家湿地公园安装了生态环境在线监测系统，实现对湿地公园内的气象、空气环境、水环境等多种生态要素的全天候、不间断、高精度监测，提高了湿地生态风险预警防范能力，为湿地保护和管理决策提供可靠的数据支撑。同时，鸟类AI智能监测系统、植物监测样地、动物监测点的设置，加强对人类活动监测和鸟类、鱼类、植物的动态监测。

碧水迂回、洲渚相连，芦苇成片、水鸟翩跹，如今的二卡国家湿地公园，已然美成了画中的模样。公园中增设科普宣教平台和生态旅游设施，让更多人享受到了这普惠的民生福祉。

【绿水青山】

坚守育苗一线40年

□ 本报记者 李国萍

“我是1976年作为下乡知青从河北来到包头市固阳县的，40多年来一直与造林、育苗、规划设计打交道。”今年69岁的樊东运，虽然从固阳县林草局退休近10年，可他始终没有闲下来。

固阳县位于内蒙古中西部，县域内南部大青山山峦起伏，中部滩川交错，北部丘陵广布，地形被形象地喻为“四分丘陵五分山，只有一分是滩川”。“干、荒、灰”是樊东运对固阳的第一印象，而他又偏爱绿色，因为这份喜欢，樊东运一直坚守在林业一线。先后在固阳县五当召林场、林工站、种苗站从事林木种苗培育、造林技术指导等工作。他经常和同事们一道进村入户，帮助农牧民培育林木种苗，指导造林。对农牧民不理解的政策，他耐心讲解，

对不懂的技术，他手把手地教。看着一点点变绿变美的山地丘陵，农民脸上有了笑容。可樊东运的目标不止于此，他说：“山上是慢慢绿了，可山区群众的生活苦啊，以前种树只有投入没有产出，我想跳出这个怪圈，既种树也致富。”2015年，樊东运经过多方考察，从辽宁北部引进适合当地气候的寒富苹果开始试种。经过5年精心培育，2020年寒富苹果成功挂果，

最大的一颗能有半斤重，那是他记忆中最开心的事情。随后，当地农牧民纷纷找到樊东运，开始在自家的庭院栽植果树。

除了种植苹果树，樊东运还研究其他果树，希望通过自己的努力，改变当地单一的种植结构。在他的引领下，如今固阳县的经济林已经有苹果、人参果、鸡心果、红梨等，它们正成为农牧民增收的有效补充。

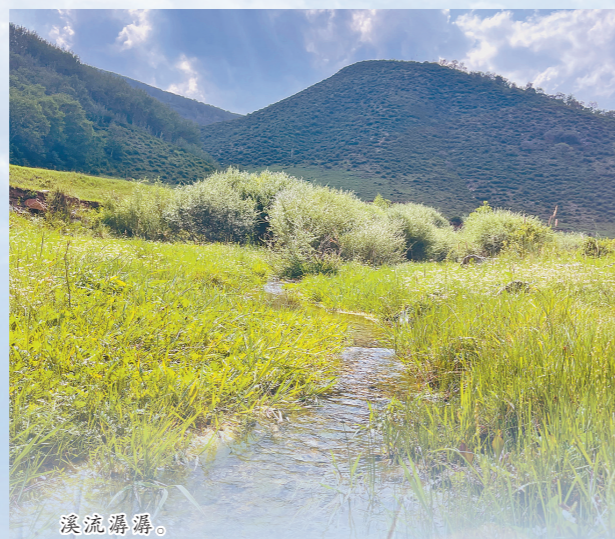
40多年辛勤耕耘，曾经意气风发的少年如今已是满头白发。樊东运退休后，每到造林季节，仍有厂矿、企业、单位邀请他去指导种植，他便继续东奔西跑，忙碌并快乐着。

“只要能上山下地，我就要守在育苗一线，培育更多适种树种。”他如此吐露心声。

【绿眼】



火红的山丹花。



溪流潺潺。



青山如屏

□ 本报记者 塔娜 霍晓庆 摄影报道

火红的山丹花点缀在绿色海洋中，蜿蜒的溪流潺潺缓缓，不远处的林海郁郁葱葱。盛夏时节的内蒙古大青山国家级自然保护区，青山如屏，沟谷森森。这里不仅是呼和浩特市及周边群众放松休闲的好去处，也是诸多珍稀濒危野生动植物的“避难所”。

内蒙古大青山国家级自然保护区是我国北方最大、全国第六大的森林生态系统类型自然保护区，生态区位和生态价值

极为重要。这里孕育着发菜、蒙古丽蘑、毛被碱草等11种国家重点保护植物；生活着梅花鹿、蒙原羚、大鸨等62种国家重点保护野生动物；野化放归其中的普氏野马、麋鹿实现了自然繁衍。

得益于多年来的生态保护修复，这里未发生重特大森林草原火灾，放牧牲畜大规模缩减。2022年，保护区成功加入了中国人与生物圈保护区网络，并被列为全国49个国家公园候选区之一。

【纵览】

2024年全区沙化土地治理实现时间任务“双过半”

本报7月31日讯（记者 霍晓庆）记者从自治区林草局获悉，今年以来，内蒙古自觉扛起打主攻、当主力的责任，以开局即决战的气势深入推进“三北”工程攻坚战。截至目前，已完成沙化土地治理1387万亩，占全年1730万亩任务的80%，实现时间任务“双过半”。

今年以来，我区发布了总林长1号令和2号令，高频部署推动“三北”工程建设有关工作，正式印发“三北”工程六期规划和三大标志性战役实施方案，有序推进防沙治沙和风电光伏一体化工程。积极探索防沙治沙多元化投入机制，设立自治区防沙治沙基金。实施防沙治沙科技创新重大示范工程项目15个，通过“揭榜挂帅”方式开展关键技术攻关。同时，大力推广“先建后补”“以工代赈”等模式，调动广大农牧民参与防沙治沙，全区防沙治沙取得较好成绩。

乌兰布和沙漠黄河岸线流沙综合治理技术示范项目启动

本报7月31日讯（记者 张慧玲）7月31日，记者从水利部牧区水利科学研究所获悉，内蒙古自治区防沙治沙科技创新重大示范工程“揭榜挂帅”项目“乌兰布和沙漠黄河岸线流沙综合治理技术示范项目”已启动。

项目立足打赢黄河“几字弯”攻坚战，坚持以水资源为最大刚性约束，科学构建人工固沙植被系统，创新研发绿色、高效、低成本沙障材料及流沙快速固定技术。构建新材料流沙快速固定——植被格局优化配置固沙阻沙——退化植被近自然修复与高质量提升全链条技术体系，集成与示范多位一体综合治理技术体系与模式。项目将建立示范区2个，总面积不低于2000亩，林草综合植被盖度提高20%以上，岸线流沙风沙活动强度下降40%以上。

赤峰市强化汛期尾矿库污染排查治理

本报7月31日讯（记者 帅政）记者从自治区生态环境厅获悉，进入汛期以来，赤峰市积极开展2024年汛期尾矿库污染隐患排查治理工作。截至目前，完成52座尾矿库污染隐患排查，发现11座尾矿库存在16个污染隐患问题，其中7个已完成整改，其他问题正按序推进整改。

据悉，赤峰市采取尾矿库运营单位自查自改、旗县区分局全面排查、市局帮扶指导的方式，全面开展汛期尾矿库污染隐患排查治理，重点排查尾矿库污染防治设施运行及汛期环境应急准备落实情况，要求尾矿库运营单位压实主体责任，强化尾矿库环境应急准备，确保尾矿库突发环境事件早发现、早调度、早处置，防范化解尾矿库环境安全隐患。

乌海市对快递包装展开“绿色化”抽查

本报7月31日讯（记者 李国萍）为加快推进快递包装标准化、减量化、循环化和无害化，近日，乌海市邮政管理局深入快递营业网点开展快递包装实地抽查。

按照抽查数量、抽查范围，乌海市邮政管理局共对3个顺丰营业网点的313件快件包裹进行抽查。对照《快递封装用品》系列国家标准，通过现场量、算、测、记等方式，详细记录快件快件所用包装物情况及各类指标数据，并对抽查情况进行综合分析，切实掌握全市快递包装情况，加快推进快递包装绿色化。

下一步，乌海市邮政管理局将继续加大推进快递包装标准化、减量化、循环化和无害化的工作力度，推进邮政快递业绿色发展迈上新台阶。