

一叶五角红 万顷生态情

——内蒙古自治区科右中旗五角枫自然保护区生态保护纪实

本报记者 杨俊峰

在内蒙古自治区五角枫自然保护区，大兴安岭南麓的风穿过霍林河谷，拂过科尔沁沙地最北缘的连绵林带，吹醒了林海草原的生机。春时嫩芽点翠，五角枫撑开浅绿伞盖，草叶间藏着浅紫色马兰，风一吹漾起层层绿波；夏时浓荫蔽日，10万亩五角枫与蒙古黄榆层层叠叠，把热浪风沙挡在林带之外，野大豆攥着劲爬蔓，水鸟带着幼鸟在水面游弋；秋来霜染层林，叶片从浅黄到橙红渐变，风吹落叶铺成彩色地毯；冬至雪落枝头，玉树琼枝掩映着鸟兽足迹，雄鹰落在高枝上俯视雪原。

这片位于内蒙古自治区科尔沁右翼中旗中部的绿洲，是以保护沙地五角枫、榆树疏林草原生态系统和珍禽栖息地为主的综合性自然保护区。从1998年始建时的划定范围、起步探索，到2003年正式晋升自治区级保护区，从2004年成立正科级工作站、配齐专职管护力量，到2012年更名管理局、构建起完整的管护体系，20余年时光流转，一代代护林人把“绿水青山就是金山银山”的理念，扎扎实实写进了每一片五角枫叶的脉络里。

筑牢草原生态屏障

站在保护区的高坡上望去，连片的五角枫疏林顺着地势铺展，与无际草原交错、与星罗棋布的湿地相连，形成独特的疏林草原景观。作为科尔沁沙地最北缘的关键生态节点，这片林带是阻止风沙侵袭的第一道生态防线，更是珍稀动植物赖以生存的天然物种基因库。

保护区内81科269属471种维管植物在长期自然演替中构成了完整稳定的疏林草原生态系统。10万亩五角枫与蒙古黄榆林是旗舰物种，其中1万株百年以上的五角枫和蒙古黄榆古树虬枝苍劲，最粗的树需两三个成年人才能合抱，粗糙的树皮上刻着百年风霜，见证着从沙进人退到林进沙退的生态变迁。国家Ⅱ级保护植物野大豆在林下悄然生长，甘草、浮叶慈姑、沙芦草等物种在此找到了栖息地，黄芪、黄芩、赤芍等野生药用植物次第开花，黄的、紫的、白的小花点缀在绿草间。

密林、草原与湿地之间，是255种陆栖脊椎动物的乐园。203种鸟类让这里成为东北亚候鸟迁徙通道上的重要停歇地和繁殖地：13种国家Ⅰ级保护鸟类——东方白鹳在老榆树上筑巢育雏，栗斑腹鸨在山杏灌丛间跳跃觅食，白鹤、黑鹳在湿地浅滩边优雅踱步，金雕、草原雕、乌雕乘着气流在高空盘旋，丹顶鹤、白鹤舒展羽翼在水面起舞，中华秋沙鸭、青头潜鸭扎进水底捕捉鱼虾，大鸨迈着沉稳步子 in 草原漫步，猎隼掠过林梢留下锐利剪影；27种国家Ⅱ级保护鸟类——白琵鹭张着琵琶形长嘴滤食，黑鸢盘旋着观察猎物，大天鹅每年深秋在此停留休整，蓑羽鹤带着幼鸟练习飞行，雕鸮在黑夜守护林间宁静。

织密全域管护网络

近年来，科右中旗五角枫自然保护区管理局构建全时段、全覆盖、多维度的管护体系，织密全域生态管护网络，全力守护区域生态安全与生物多样性。森林草原防火是生态管护的底线工作。2026年春季防火期，保护区以“网格化”管理为抓手，各管护站全员在岗、坚守一线。杜尔基管护站的护林员们每日巡查7600余公顷责任区，重点排查林下可燃物堆积等火灾隐患，严格落实24小时值班值守制度。“防火和巡护是我们的核心任务，重点区域



雨后初晴的内蒙古自治区五角枫自然保护区，空气清新，天空中“挂”了一条彩虹。

旭 晴摄

要不间断巡查。”管护站站长包玉宝说。巡山之余，护林员通过黏贴海报、入户宣讲等方式普及防火知识，引导群众自觉遵守防火规定。杜尔基镇杜尔基嘎查村民王秀凤表示，今年清明采用鲜花文明祭祖，共同守护身边的绿色家园。

2025至2026两年间，五角枫自然保护区统筹组织30余名护林员，全域开展入侵毒草黄花刺茄（刺萼龙葵）专项清理行动，铲除草原有害外来植株，遏制其蔓延破坏原生植被，全方位守护疏林草原生态环境安全。

近两年来，五角枫自然保护区扎实推进生物多样性保护各项工作，常态化开展野生鸟类野外监测巡护。工作人员持续深入辖区疏林草原开展观测，取得重大监测成果：辖区内首次记录到国家一级保护鸟类栗斑腹鸨，完整留存实拍影像资料；同时多次观测并拍摄到国家一级保护猛禽秃鹫，进一步充实区域珍稀鸟类档案。同步开展植物资源普查工作，系统采集、压制制作沙地原生常见植物标本，完整留存本地特色植物实物样本。依托鸟类实拍影像、成套植物标本两类资源，统筹打造生态科普展览馆，分类陈列标本、鸟类实拍图片，清晰展示保护区动植物资源特色。科普展厅的建成落地，直观呈现区域独特的疏林草原生态系统，丰富生态宣传载体，夯实保护区常态化科普宣教工作基础，让群众直观认识本土珍稀野生动植物，切实提升群众生态保护意识。

走出共生发展路径

良好的生态环境能够持续转化为实实在在的经济效益。依托五角枫自然保护区得天独厚的疏林草原原生景观，科右中旗配套打造的五角枫生态旅游景区获评国家4A级旅游景区。当地引入华侨城开展运营协作，坚持保护区生态保护底线不动摇，在严格保护自然资源的基础上科学适度开展旅游利用，探索出生态管护、文旅发展与群众增收互促共赢的可持续路径。

沿5公里林荫步道走进景区，脚下是松软落叶和木栈道，阳光透过树叶缝隙洒下光斑。“枫林野餐”区里，游客在枫树下享受美食，“听风剧场”依林带自然地形而建，风声鸟鸣就是最动听的自然交响。“枫趣童年·草原亲子主题乐园”里的百灵秘境、萌马部落、枫林城堡、牧云农庄各具特色，“枫林野奢营地”搭在枫林边缓坡上，夜晚观星、清晨被鸟鸣叫醒，真正融入自然怀抱。

四季轮转，景区全季节运营：春天嫩芽吐绿、山杏花野杜鹃次第开放，是踏青徒步好时节；夏天浓荫蔽日，林带里比外面低五六摄氏度，吹着林间凉风最是惬意；秋天层林尽染，红黄橙交织像打翻的颜料盘，五角枫枫叶节吸引全国摄影爱好者和游客慕名而来；冬雪后枫林如淡雅水墨画，雪地徒步、林海观鸟成为新亮点。

景区建设坚持“生态优先”底线：所有游步道和设施避开鸟类核心栖息地和动物活动通道，营地配套无害化排污处理，游客进入核心区须乘环保观光车；每年旅游旺季过后进行全面生态修复，把游客活动的痕迹清理干净，还给动植物安静的空间。

生态旅游让周边牧民找到新生计：有的开牧家乐做手把肉、奶豆腐、奶茶，让游客体验当地特色饮食；有的当保洁员、管护员、观光车司机，不

出远门就有稳定收入；有的牵马带游客体验草原骑行、售卖奶食品，一年收入比以前放牧挣得多。牧民们渐渐转变了观念，明白了保护好枫林就有源源不断的游客和长久收入的道理。有牧民算过账：和以前放牧相比，现在两口子一个在景区上班一个开牧家乐，收入翻了两番还多。从“要我保护”到“我要保护”，生态保护的理念种进了当地人的心里。

建设绿色生态长城

五角枫自然保护区的生态变迁，是科右中旗乃至兴安盟生态保护的生动缩影。2025年，全旗累计完成防沙治沙98.6万亩，沙化退化土地重新披上绿装；科右中旗已获评全国“绿水

青山就是金山银山”实践创新基地。从星星点点的老树到连绵10万亩的林海，从几个人的管护站到专业护林员团队、志愿者共同参与的全域治理格局，从沙进人退的生态脆弱区到生物多样性富集的物种基因库和4A级旅游景区，五角枫自然保护区20多年的保护之路靠的是一代代护林人日复一日的巡护、年复一年的坚守。生态保护从来不是一两个人的事，也不是一朝一夕的工程，它需要科技的支撑、制度的保障，更需要每一个生活在这片土地上人的认同与参与。

“一叶五角红 万顷生态情”，这片片艳红的枫叶承载的不仅是四季风景，更是北方大地生态持续向好的鲜活见证，是人与自然和谐共生的最美答卷。

风从大兴安岭吹来，穿过枫树林，掠过丰美草原，这片土地上的绿色故事，还在一代代人的坚守中继续书写。

深耕对德合作沃土 筑就人才集聚高地

江苏太仓探索县域国际科创合作与人才引育新路径

本报记者 杨俊峰



图为外国专家参观太仓中德合作展示中心。

国外人才研究中心供图

7月10日至11日，人力资源和社会保障部国外人才研究中心与太仓市科技局联合组织外国专家、中央媒体考察团走进江苏太仓，实地考察当地外国人才引育、涉外服务保障、产教融合创新与国际科技合作工作。复旦大学荣誉教授、智慧纳米机器人与纳米系统国际研究院创院院长奥利弗·施密特等4位德国专家参与考察。

作为全国知名的“德企之乡”，太仓深耕对德合作30余年，集聚德国“隐形冠军”企业60余家，构建起配套完备的高端制造产业生态，对德经贸、产业、人才互通已成为城市发展的鲜明底色，也为外籍人才工作高质量推进筑牢了基础。依托深厚的合作底蕴，太仓持续完善国际化人才服务体系、创新中外产学研合作模式，集聚了大批德语区高端人才与技能型人才。目前全市持有效工作许可的德语区人才占外籍人才总量近30%，A类高层次人才中德语区人才占比超1/3，国际化人才集聚成效显著。

7月10日上午，考察团一行先后走访多处点位，实地调研太仓外国人才发展全链条工作成效。在太仓中德合作展示中心，考察团系统了解1993年以来太仓对德合作从经贸起步，逐步迈向产业、科技、教育、人才全方位深度融合的发展历程。2025年3月启用的太仓市外籍人士服务中心给考察团留下深刻印象，该中心整合16个部门职能，涵盖移民事务、涉外政务、生活融入三大类73项服务，设置四大专属窗口推行“一窗受理、一站办结”模式，精准覆盖外籍人才工作执业、政务办理、生活融入全场景需求，其前置化、集成化、精细化的服务体系被认为极具示范借鉴意义。

在中德双元制职业教育产业园，考察团重点调研太

仓特色产教融合模式。自2001年引入德国双元制职业教育以来，太仓持续推进模式本土化创新，构建起“中职—高职—本科”贯通式培育体系，园区集聚十大功能平台形成系统化培育矩阵，可满足企业定制化、多层次技能人才需求，为在华德资企业持续输送优质技能人才队伍。在科创企业小科智行（太仓）汽车科技有限公司，拥有14年精密制造领域经验的德籍创始人、太仓领军人才科瑞斯的创业经历，让考察团直观感受到海外人才在太仓创新创业的良好生态。

7月10日下午，“智聚太仓·2026外国专家技术交流合作会”与太仓市外国人才发展座谈会同步举行。交流会上，人社部国外人才研究中心及太仓市相关负责人出席致辞，德国专家带来前沿技术成果分享与推介。值得关注的是，太仓已与德国弗劳恩霍夫协会签署战略合作协议，成为国内首个达成该合作的县级城市，目前已推动本地企业与协会70余个研究所开展定向研发，创新形成“企业出题、机构赋能、政府配套”的协同创新机制。座谈会上，相关部门与欧商会代表围绕产业布局、人才引育、营商环境优化等内容交流经验，对接下一步合作方向。

此外，考察团还走进太仓航空航天产业展示中心，了解当地高端装备、战略性新兴产业的发展态势与国际合作潜力；受邀参加太仓市首届青年发展大会，全方位感知城市引才、育才、留才、兴才的生态与诚意。

深耕合作沃土，集聚全球智源。下一步，太仓将持续放大“德企之乡”独特优势，深化多领域国际交流合作，加快技术与项目落地，持续优化国际化人才服务与创新创业生态，全力打造长三角国际化人才集聚高地和全国县域国际合作创新示范标杆。



图为在五角枫生态旅游景区，游客在欣赏自然风光。

旭 晴摄