

生态脆弱区生态产品价值实现的玛纳斯实践

□ 穆彬 郑连臣 郭丽岗 王海芳

新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州玛纳斯县地处天山北麓、准噶尔盆地南缘，作为古丝绸之路北道重要驿站，兼具优质自然禀赋与深厚人文底蕴，享有“天山金凤凰”的美誉。近年来，玛纳斯县坚定践行绿水青山就是金山银山的理念，立足“生态优先、产业赋能”核心定位，在生态修复、农文旅融合、生态品牌培育、农业废弃物资源化等领域开拓创新，

推动生态产品从“生态资产”向“经济财富”转变。

一、生态产品价值实现的基础与机遇

玛纳斯县的生态产品价值实现，植根于其独特的资源禀赋。玛纳斯县坐拥玛纳斯国家湿地公园、塔西河国家森林公园、土炮营国家沙漠公园3个国家级公园，天山山脉的巍峨与玛纳斯河、塔

西河的灵动在县域内交相辉映，构成了一幅壮丽的生态画卷。玛纳斯县拥有“中国碧玉之都”“中国葡萄酒之都”两张核心名片，千年碧玉文化的温润与特色葡萄酒产业的醇厚在此相得益彰。同时，作为全国重要的优质棉生产基地，玛纳斯县农耕底蕴深厚，畜牧业、绿色农业等特色产业基础扎实，为生态与产业的深度融合提供了有力支撑。



玛纳斯西海公园

同时,作为西北干旱半干旱地区典型县域,玛纳斯县的发展长期面临多重瓶颈。生态方面,受干旱气候影响,县域生态系统先天脆弱,对水资源依赖度高,生态治理难度大、复杂性突出;产业方面,优质生态资源长期未被充分挖掘利用,湿地公园生态价值、碧玉文化人文价值、绿色农业产品价值未能有效转化,当地居民未能充分共享生态建设成果。

在国家大力推进生态文明建设、加快构建生态产品价值实现机制的形势下,玛纳斯县打破“生态保护就是单纯投入”的旧有思维,将生态文明建设纳入县域发展全局,系统推进生态保护修复、污染防治和绿色产业发展,推动生态优势向发展优势转化,探索出一条兼具地域特点与实践价值的生态产品价值实现路径。

二、生态产品价值实现的多元路径探索

(一) 守牢生态保护红线

生态是发展的根基与底色,唯有守住生态底线,发展才能行稳致远。玛纳斯县聚焦污染防治关键领域,全方位守护生态环境质量。大气治理方面,玛纳斯县建立了燃煤、工业、扬尘、交通等污染源治理清单,开展控车、控煤、控排、控尘四大攻坚行动,

推动企业节能减排、转型升级;河湖治理方面,积极开展河湖整治,强化入河排污口管理,严格落实从水源地到水龙头全过程监管,完成塔西河“示范河湖”建设;土壤保护方面,实施农药化肥减量行动,建设 11 万亩绿色防控示范区,并推广 0.012 毫米及以上加厚高强度地膜。玛纳斯县还大力推进生态保护与修复,将生态受损区域打造为集保护、休闲、科普于一体的生态绿带,并积极建设红酒主题公园、口袋公园、街角小游园等各类公园,让“推窗见绿、出门入园”成为城市常态。

(二) 培育绿色特色品牌

依托特色生态本底与优质水土资源,玛纳斯县坚持生态产业化、产业生态化的发展方向,现已形成以棉花、玉米、番茄、葡萄等为主导的种植业和以牛、羊为主导的畜牧业体系,并通过农产品精深加工不断提升产品生态附加值。

在特色产业发展方面,玛纳斯县成效显著。优质棉产业凭借优越的自然条件、先进的农业生产方式及卓越的棉花品质,获评“中国优质棉花之乡”;葡萄酒产业依托“黄金地带”的光热条件与过硬的葡萄酒品质,先后获得“中国优质酿酒葡萄之乡”“世界美酒特色产区”等多项荣誉;富硒产业充分利用冲积平原富硒

土壤优势,打造全国富硒土豆高品质种植示范产区及富硒水稻绿色高效种植示范基地;肉苁蓉产业种植面积 1.5 万余亩,入选全国名特优新农产品名录;百合产业建成全疆首个百合种球繁育基地,形成“种球繁育—鲜切花种植—文旅观赏”完整产业链。

玛纳斯县还建成 70 万亩数字化农田,投用全疆首个数字农业智能装备产业园,通过智慧灌溉、卫星遥感、无人机植保等先进技术,实现节水增产与生态种植双赢,为干旱地区生态农业发展树立了典范。

(三) 创新文旅融合业态

玛纳斯县以基础设施提质、业态融合创新、主题活动赋能为核心,构建全域覆盖、全季贯通、全链融合的旅游场景,实现“生态颜值”向经济价值的高效转化。在基础设施升级方面,玛纳斯县通过改扩建玛纳斯国家湿地公园旅游公路、完善 S101 旅游风景道玛纳斯段配套设施等,打造出一条串联起核心观景区、候鸟栖息地等多元节点的黄金廊道。

在业态融合创新方面,玛纳斯县突破传统单一观光模式,打造多场景、沉浸式的体验矩阵。例如,湿地板块升级观鸟台暖屋,配套建设观测点及科普馆,推出湿地研学项目;产业板块打造葡萄酒庄集群与中华碧玉园 4A 景

区，推出红酒全流程体验及玉石非遗工坊等特色线路；乡村板块整合资源打造旅游集群、培育农家乐民宿、生态农场采摘游等项目。

在主题活动赋能方面，玛纳斯县立足四季资源举办特色活动，打破旅游淡旺季界限，春季举办湿地生态观光节，夏季推出葡萄酒文化节，秋季举办丰收节，冬季打造冰雪旅游季，并将玛纳斯史诗、民族刺绣等非遗元素融入其中，不断丰富文旅内涵，提升旅游吸引力。

数据显示，玛纳斯国家湿地公园通过实施生态保护工程，湿地覆盖率已提升至 64.12%，现拥有 6 万亩水面、6 万亩水草地、3 万亩芦苇荡、2 万亩次生红柳灌木林及胡杨林，年越冬大天鹅数量 700 多只，成为天山北麓候鸟迁徙的重要“补给站”和新疆生态观光的亮丽名片。

（四）科技赋能废物利用

针对规模化农业生产产生的秸秆、粪污、残膜等废弃物处置难题，玛纳斯县以科技为核心、政企协同为支撑，打造“源头管控—技术研发—加工转化—循环利用”全链条模式，推动农业废弃物资源化利用。

秸秆资源化。玛纳斯县深化校地合作，联合研发微贮饲料化技术和多菌种复合菌剂还田技

术。前者以棉秆为原料，搭配甜菜水丝、专用菌剂发酵制成高蛋白“草罐头”，有效替代青贮，降低养殖成本；后者配套大型粉碎机械，实现“粉碎—腐熟—还田”一体化作业，显著提升土壤有机质含量。同时，通过培育本土经营主体，在全县布设多个回收点，形成“收储运—深加工—市场销售”闭环产业链，带动千余户农户增收致富。

畜禽粪污资源化。玛纳斯县建成现代化粪污集中处理中心 1 座，实现粪污收集、发酵、加工全流程闭环管控，年产优质有机肥超万吨，为农业绿色发展提供核心物料支撑。玛纳斯县还联合农业专家定制差异化配肥方案，实现专用有机肥精准适配，不仅能有效改良土壤结构，还可替代部分化肥使用，推动畜禽粪污资源化利用从“被动处理”向“主动增值”转变。

农田残膜治理。玛纳斯县构建农田残膜全链条污染治理体系，实现源头防控与资源转化双向突破。其中，在防控端，通过推广使用 0.012 毫米以上加厚高强度地膜，配套升级北斗导航残膜回收机，从源头降低残膜的破碎率，回收率多年保持在 85% 以上；在资源转化端，回收后的废旧地膜经过清洗、造粒等工序，“变身”为再生塑料颗粒，用于

生产滴灌带等农资，实现残膜变废为宝。

（五）生态赋能富民增收

玛纳斯县以生态产品价值实现为纽带，科学确定不同乡村发展定位，构建起“生态共建、产业共兴、成果共享”的良性发展格局。

针对不同乡村的资源特色，玛纳斯县因地制宜培育富民产业。例如，兰州湾镇依托玛纳斯国家湿地公园生态资源，重点培育高品质农家乐、主题民宿、生态研学基地等，创新打造“湿地景区+乡村旅游”融合发展模式；包家店镇聚焦农业废弃物资源化利用痛点，以秸秆微贮饲料化、粪污有机肥转化等技术为支撑，既解决了农业面源污染问题，又让农户通过秸秆回收、参与养殖实现多元增收；北五岔镇深耕绿色农业赛道，推进优质棉、特色果蔬等农产品规模化种植、产业化发展，通过“企业+合作社+农户”模式，打通产销通道。

通过特色富民产业培育，玛纳斯县的农户收入持续增长，参与生态保护、支持绿色发展的自觉性与主动性也同步提升，生态产品价值实现的社会基础愈发坚实。

（作者单位：北京中环长青环境科技有限公司）