

生态筑基 产业赋能

——周口市淮阳区探索美丽乡村建设新路径

□ 耿宝勇

近年来，河南省周口市淮阳区深入践行绿水青山就是金山银山的理念，以生态治理为牵引、以绿色转型为支撑、以民富村强为目标，系统推进美丽乡村建设，构建“美·绿·安”三维协同的乡村发展范式，让“国家粮仓”与“美丽乡村”实现共生共荣。

一、美丽乡村建设成效显著

（一）农村从“杂乱院”到“焕彩宅”，生态环境质量全面提升

科学开展平原农区污水治理。近年来，积极构建“低成

本、易管护、可持续”的生活污水和黑臭水体协同治理体系。截至目前，完成农村生活污水治理的行政村达 322 个，其中采用资源化利用模式的村庄为 242 个，占比 75%。累计动态消除黑臭水体 1300 余条，惠及农户 15 万户，群众满意度达 95%。

推进生态宜居乡村建设。对村内闲置危房、残损院墙等实施分类拆除，因地制宜规划建设“小菜园、小果园、小花园”、村民活动广场或停车场；实行“门前三包”责任制，引导农户清理庭

院内外杂物，规整农具、柴草的堆放，累计拆除残垣断壁 1.8 万处，腾退危房、旧庭院 1716 处，治理黄土裸露 40 多万平方米。淮阳区被评为“全国村庄清洁行动先进县”，成功承办全省学习运用“千万工程”经验建设宜居宜业和美乡村（豫南平原片区）现场会。全区乡镇完成造林绿化 3.5 万亩，建设森林特色乡镇 3 个，乡镇建成区绿化覆盖率达 35%，村庄绿化率达 50%，46 个村庄入选省级“森林乡村”创建名录。

系统攻坚垃圾收运处置瓶颈。



郑集乡官路边村黑臭水体治理后

因地制宜健全完善“农户源头分类清扫、村级集中归集暂存、乡镇规范转运调度、区级终端无害化处理”的四级垃圾收运处置体系，细化前端分类管控，引导农户精准分类。推行“村民小额出资+财政补贴+社会资本补充”的多元资金投入机制，保障收集桶、转运车辆、分拣设备等硬件更新维护。全区日清运垃圾 750 吨以上，无害化处理和资源化利用率均达 95%。

（二）农业从“传统种养”到“现代产业”，绿色低碳生产进程大力推进

构建特色种养新模式。构建“5 个省市级+36 个县级”现代农业产业园矩阵，王店刘庄、临蔡鸽子等 6 个现代农业产业园已建成投用，带动 275 个行政村实现利益联结。王店黄花菜、刘振屯大蒜、冯塘花生、豆门樱桃、白楼西瓜等特色农产品种植面积稳定在 60 万亩以上。试点推广“林—草—鸡”“猪—沼—林”等循环养殖模式，养殖区域臭气浓度显著下降，构建种养结合的绿色农业发展体系。

系统治理面源污染。采用测土配方施肥、水肥一体化、生物防控等绿色技术，推广农业非药剂生态防治 350 多万亩次、理化诱控 10 万亩次、集成技术应用 300 万亩次、化学农药亩均用量减少 20% 以上。持续开展科学施肥增效培训，保持测土配方施肥技术覆盖率稳定，2025 年化肥利

用率达 40%。累计推广使用有机肥替代化肥 385 万亩次，2015 年至 2022 年年均化肥使用量减少 2700 吨（折纯）。目前全区规模化以上畜禽粪污资源化利用和无害化治理率达 100%。同时，针对规模以下畜禽养殖场，建立收集、转运、利用等环节管理体系，实现畜禽粪污治理的全覆盖。秸秆综合利用主要采取饲料化、肥料化、基料化、原料化、燃料化等方式，综合利用率达 90%。严格把控农药废弃包装物和农膜回收处置，近 3 年农药废弃包装物回收率和处置率均达 85%，农膜回收率超过 80%。

（三）农民从“生存型”到“乐活态”，幸福宜居图景全域绘就

激发乡村经济新动能。淮阳区整合乡村振兴衔接资金项目 112 个，带动就业 5000 余人；依托“832”消费帮扶平台（脱贫地区农副产品网络销售平台），开展电商产销对接，大蒜、花生等特色农产品销售额 8 亿余元，带动 1.2 万户农户增收 9000 余万元。同时，淮阳区加大“人人持证、技能河南”培训工作力度，培训技能人才 2.8 万人，新增就业 1.5 万人，吸引 5315 名群众返乡创业，新增省级返乡创业示范项目 2 个。

打造乡村幸福家园综合体。新建“1+N”乡村幸福家园综合体 38 个，总数达 107 个。提档升级电商积分超市 57 家、村级便利店 306 家，为群众提供就医、购物、理发、红白事办理等“一站式”

服务，有效促进农村精神文明建设。

二、生态治理引领、绿色转型支撑的美丽乡村建设路径

（一）构建农村生活污水分区分类治理模式：提高污水治理效能

按照“低投入、低运维、无动力或微动力”的思路，淮阳区探索出适宜平原农区推广应用的污水治理模式，走出一条“建得起、用得上、效果好”的生活污水治理新路。

淮阳区坚持因地制宜、因村施策、简便适用的治理原则，探索出适宜农村推广的治污模式。针对毗邻城区的 86 个自然村，采取“纳入市政管网”模式；5 个规模较大或人口集中的村庄，建设相对集中式处理设施；27 个规模较小、人口分散的村庄，采用“三格式+生态湿地”的分散处理模式；部分不易铺设管网的村庄推行“户排户用”模式，建设户用生态滤池实现尾水资源化利用；完成户厕改造的 9.8 万户采用粪污利用模式，黑水经发酵处理后作为有机肥。搭建智慧监管平台，实现无人值守、远程监控；合理安排运维，20 吨以上设施实行“政府+第三方”运维，20 吨以下设施由属地负责，构建高效、科学的农村污水治理体系。

淮阳区农村生活污水治理模式入选生态环境部《农村生活污水和黑臭水体治理示范案例》、

河南省《美丽河南实践典型案例》。2024 年 10 月，河南省委、省政府印发的《全面推进美丽河南建设的实施意见》中提出“推广农村生活污水治理淮阳经验”。

（二）创新坑塘治理与资源反哺协同路径：实现生态价值闭环

淮阳区构建“三级联动、多元增值”治理机制，创新“生态资产化”运营模式。在生态治理与资产化进程中，依托坑塘资源丰富的独特优势，当地推行“区级、乡级、村级三级联动，生态、经济、文化多元增值”模式，结合农村黑臭水体智慧监管平台应用，取得显著成效。冯塘村引入社会资本，建设 1.2 兆瓦光伏发电板，年收益约 55 万元，增加村集体收入；引导村民利用坑塘开展鱼虾养殖，构建“上可发电、下可养鱼”的产业新模式，增加村民收入；孟庄村将治理后的坑塘交由村民承包，承包费用用于覆盖生活污水处理设施运维成本，实现以渔净水、以渔护水的生态目标。

中部六省黑臭水体治理技术标准现场会、2025 年全国农村环境整治培训班先后在淮阳举办，福建、云南等省的 60 多个市县组团前来观摩学习。

（三）创新物联灌溉与生态沟渠协同路径：从源头治理污染到生态环境改善

统筹考虑农业生态和美丽田园建设，坚持绿色发展理念，加

强土地资源节约利用和农业面源污染防治，适度打造农田文化景观，建设生态田园。

搭建绿色防控物联网与一体化灌溉系统，实现田间实时监测和水肥灌溉远程自控，农业生产节水 40% 以上，化肥农药使用量显著下降，土地生产能力提升 10% 以上，从源头有效遏制面源污染。治理黑臭坑塘，恢复水源涵养功能，在季节性缺水时段为周边农田提供稳定可靠的灌溉水源。同时，创新改造传统灌溉沟渠为生态沟渠，在保障输水灌溉基本功能的前提下，强化面源污染防治与生态廊道连通能力。修复后的坑塘、生态沟渠与新建防护林带、农田协同发力，共同构建区域水循环与微气候调节体系，显著提升农田生态系统的整体服务功能与生态韧性。

淮阳区获评首批“全国自然资源节约集约示范县”和“全国农作物病虫害绿色防控示范县”。

（四）深化“农业+”融合发展路径：推动价值链效能跃升

淮阳区依托农业基础优势，与文旅、工贸、康养等领域深度融合，形成“农业+”融合发展延伸价值链，实现农业产业多元化发展和农村经济的繁荣。

“农业+文旅”激发乡村魅力，以城关镇从庄村为核心，联动伏羲陵景区，开发渔家乐等项目，带动周边就业；薛孟村全力打造宜居宜业红色文化生态特色

村，挖掘红色资源、打造旅游线路，促进老区经济发展；放大节庆影响力，推出定制农产品礼盒，促进旅游收入与农产品销售“双增长”；“农业+工贸”构建产业闭环，依托西红柿产业发展精深加工，打造全产业链条模式；在扶贫车间引入多元加工项目，助力农民就业；建设冷链仓储中心，打通鲜果销售通道；“农业+康养”拓展服务功能，大朱村依托平粮台遗址，打造“党建+文化+旅游+文明”康养模式；新站镇小王楼村依托沙颍河生态资源，打造综合康养旅游区。

淮阳区于 2012 年入选全国首批旅游标准化示范县，于 2023 年入选河南省首批文化和旅游消费示范县（区）。城关镇从庄村荣获“全国乡村旅游重点村”“河南省首批乡村旅游特色村”等称号，金庄村 2023 年被评为河南省乡村旅游特色村。宛丘生态农场获评河南省休闲观光园区，淮阳区西红柿产业融合示范园成为河南省现代设施蔬菜生产示范园。大连乡大朱村、四通镇时庄村入选河南省首批乡村康养旅游示范村创建单位。新站镇小王楼村 2023 年被评为第二批河南省乡村康养旅游示范村“三星”村。^[20]

（耿宝勇，河南省周口市生态环境局淮阳分局党组书记、局长）