

人居环境

# 人人执笔 乡村成画

## ——山东昌乐县探索“农村物业公益化”提升人居环境

□□ 农民日报·中国农网记者 龙成

初夏时节，走进山东省昌乐县宝城街道的大小乡村，满目绿意扑面而来。“以前是村民有钱了进城买房，现在村里道路改善了，环境变美了，这两年有20多户原先进城住楼房的居民又搬回来了。”东徐村党支部书记段向东笑着说。

近年来，昌乐县聚焦人居环境整治重点任务和薄弱环节，着力打造村容整洁、环境优美、生态宜居的美丽乡村。然而，一时美易，时时美难。如何管护好村里的人居环境？山东省昌乐县通过发动群众力量，探索出一条“农村物业公益化”的管理道路，目前已基本实现后续管护“零投入”。

近日，记者走进山东省昌乐县，对如何破解人居环境后续管理难一探究竟。

### 提升荣誉感 增强村民内生动力

一大早，昌乐县乔官镇邵家庄村村民邵钦方就开始忙碌起来。他细致地将自家院内院外打扫了一遍，连门前的村道也一并清扫干净。邵钦方说，在邵家庄村，维护环境卫生已成为每家每户的习惯。

“以前村里水沟臭熏熏、垃圾随处可见，现在污水垃圾没有了，沿着村道散步都是享受。”邵钦方的这段话道出了邵家庄村人居环境的巨变和农民心声。

邵家庄村位于昌乐县乔官镇北部丘陵地带，全村自东向西沿坡而建，以前村民把垃圾堆在院外，污水直接排到屋后的小河沟。“为了长效解决垃圾堆放和污水倾倒的问题，我们将房前屋后规划成小花园，动员村民在房前屋后种花、种菜。”邵家庄村党支部书记邵立清告诉记者。

如今，这些小花园、小菜园不仅节省了日常村庄保洁资金，还破解了农村房前屋后杂物乱堆放这一“老大难”问题，极大地提升了乡村颜值。

“每次出去介绍自己是来自邵家庄的，别人都竖起大拇指点赞说你们村环境卫生真好，我很自豪。”60岁的村民邵泽远每天早上起来，晚上回家，只要看见路边有垃圾都会主动清理。

有类似感受的还有宝都街道高家河村村民高其存。“作为村里清理垃圾小组组长，我每天带头和两三个村民一起把村屯主干道垃圾都清理掉。”高其存一边说着一边和几名村民清理着垃圾。

“你别说我们村现在这么好，过去可不是这个样子。”高其存存在高家河村生活了几十年，村子一点一滴变化都留存在



图为乔官镇邵家庄村民和保洁员一起打扫卫生。受访者供图

记忆里，“过去村民们别说打扫大门口了，自家院子都不愿意收拾。后来我们就带头干，用大喇叭喊大家一起干，再后来就一家一户主动比着干。同时保洁员天天开着车在村里清理垃圾，保持良好环境。”高其存说。

变化不只发生在邵家庄村和高家河村，也发生在昌乐县的每个村镇。

目前，昌乐县建立了“村‘两委’+党员+公益岗+志愿者”的工作机制，全员参与、全域覆盖，统筹推进垃圾清理、道路硬化、污水处理、美丽庭院等各项工作；同时，落实村党员干部包户包巷机制，构建“以村为网、小组为格、街巷路为线、重点区域为点”四位一体管理网，确保环境问题不“出格”。

“现在村庄脏乱差现象明显减少，村庄面貌持续改善，动员群众积极参与后，全县农村人居环境发生显著变化，群众满意度大幅提升。”昌乐县相关负责人告诉记者，所谓“农村公益物业管理”核心理念就是通过发挥村民作用，以村民的“自治”，实现村庄环境的“精致”。

### 共建共管 后续管护“零投入”

道路变宽阔了，空气变清新了，环境也变得越来越美了，在营丘镇庞家河村，大家对人居环境的整治效果赞不绝口。“以前生活垃圾到处都是，现在通过人居环境整治，房前屋后垃圾不见了，居住环境更加干净整洁了，亲戚来了都笑着说看不出来了！”村民庞荣德满意地说。

比起村里的环境，更让庞荣德满意的是村里新建了排水管道。庞荣德带着记

者来到屋后，只见一根直径30厘米的管道连接屋内和排水渠。“以前一下雨家里就淹水，现在完全不用担心！”65岁的庞荣德对村庄的改变很是满意。

“我们村南高北低，以前下大雨时，北边迅速积水，大多房屋都会渗入雨水，排也不好排，老百姓苦不堪言。”村党支部书记庞友德说，“市场报价要近40万，为了尽快解决村内排水的问题，我们采取自采材料，村民投工投劳的形式完成工程。”

为了降低成本，庞友德发动村里6名专业泥瓦匠，带着村民耗时100天建成了一条总长度2000米、贯穿村庄南北的一米宽排水渠。“排水渠我们只用了17万元。”庞友德告诉记者，除了村干部是义务劳动，村里给每名参与者支付了市场上雇工价格一半的工钱。“既节约了工钱，又发动了群众，村民们对于排水渠很爱护。”庞友德说。

除了修建排水渠，庞家河村还把“共建共享”运用到日常的环境管护中。“这些海棠、月季都是村民们捐出来的。”庞荣德告诉记者，村里边角角的绿化花苗基本都是从村民家里移植过来。“村民还会剪枝、浇水，不仅为村里绿化省了钱，村民们也更爱护自己打理的环境。”庞荣德说。

不仅如此，村干部带头划分“责任田”，清扫分管区域的卫生。各家各户负责各自房前屋后的卫生，公共区域则由村干部每周义务清扫两次。“目前，村里的环境管护费用几乎为零。”庞荣德说。就像庞家河村这样通过村民共建实现村内管护费用为零的情况，只是昌乐

县探索环境日常管护的缩影。“农村公益物业管理作为改善农村人居环境、提升农村精细化治理水平的一种新探索、新模式，既满足乡村振兴战略的要求，也是建设宜居宜业和美乡村的客观需要。”昌乐县相关负责人说。

### 文旅融合 发展“美丽经济”

走在乔官镇唐家店子村干净整洁的村道上，原本“灰头土脸”的水泥墙不见了，取而代之的是醒目的“文化墙”。墙上寓意吉祥的各式彩绘，让人驻足流连。

环境美了，如何让村民有了“面子”更有“里子”？

唐家店子村就在挖掘村里乡土文化上下了功夫。“现在村里步道上游客来来往往，但以前这条路却是另外一番景象。”当地村民张贵巧介绍，早年唐家店子村里连一条沥青路都没有，由于村民外出打工，不少农房逐渐闲置。

“2020年唐家店子村入选山东省级美丽乡村项目，通过政府投入50万元+村集体自筹30万元的模式，唐家店子村将村里的房子全部画上番茄主题的墙体画，让文化墙成为吸引游客的‘活招牌’，既让优美环境深入人心，又提升村民的精气神。”乔官镇党委副书记张忠涛告诉记者。

提振村民底气的还有村民们越来越鼓的腰包。

“家门口赚钱，以前想都不敢想！这都得益于环境变好了。”村民梁其安说，去年她家种的番茄赚了15万元，比以前增长了一倍还多。“现在不少游客来棚里采摘，收益多起来了。”梁其安喜滋滋地说起家里的变化。

如今，不仅番茄产业带动了村集体经济的发展；“番茄特色小镇”也逐渐成了远近闻名的乡村旅游景点。

“我们附近有死火山，土壤含有丰富的矿物质，所以生产的西红柿口感特别好，前来采摘的游客越来越多。”村民张德良种有5亩地的大棚，每逢周末都要接待上百位游客。

除了“农业+旅游”之外，乡村直播带货也火了起来。返乡创业的“90后”主播张婷婷告诉记者：“我们回乡发现村庄建设这么好，整洁干净、交通方便，直播间就在田间地头，大大降低了电商的运营、物流等成本。”目前，唐家店子村像张婷婷一样返乡创业的“网红”有20位，并且还当地村民培训线上直播带货，孵化出20多位村民主播，带货直播销售额已达2000万元。

清洁村庄 健康生活

# 寄生虫会带来哪些疾病？

□□ 农民日报·中国农网记者 唐旭

清洁卫生的村内环境是农村居民健康生活的基石。农村粪污堆放或处理不当，可能会引起多种寄生虫感染，诱发寄生虫病。常见的寄生虫病有哪些？寄生虫病会给人体健康带来哪些危害？人体如何感染上的寄生虫？在村庄清洁行动中，如何科学做好家畜防疫，从而降低人畜共患病的健康危害？为此，记者采访了中国疾控中心寄生虫病预防控制所所长李石柱。

李石柱表示，人和动物粪便中可能含有多种寄生虫虫卵或幼虫，农村粪污堆放或处理不当，可能会引起多种寄生虫感染，诱发寄生虫病。常见的有土源性线虫病，也就是我们常说的蛔虫病、钩虫病和鞭虫病。此外还有血吸虫病、包虫病、肝吸虫病、带绦虫病等。这些寄生虫虫卵或幼虫有的可以直接经口或皮肤感染人体，有的通过特定中间宿主繁殖发育成幼虫后通过接触继而导致人体感染。

寄生虫病严重危害流行区群众的身体健康。土源性线虫病可致患者食欲下降、腹痛、腹泻，严重者可致贫血，儿童患病可导致生长发育不良。血吸虫病常可导致患者发热、腹泻、肝脾肿大，如治疗不彻底或反复感染会发展成慢性或晚期血吸虫病，可致不规则腹痛腹泻、腹水和腹部增大、肝硬化。包虫病主要包括囊

型包虫病和泡型包虫病，临床表现主要有包块、腹痛、黄疸、过敏等症状，泡型包虫病具有“浸润性”生长特点，可发生转移，故又称“虫癌”。肝吸虫病主要导致肝脏损害，可引发胆道梗阻、胆管炎、胆管炎等，是流行区人群胆管癌重要危险因素。带绦虫病可继发囊尾蚴病，可导致颅内高压、癫痫和失明。

如何对家畜做好防疫，从而降低人畜共患病的健康危害？就人畜共患寄生虫病而言，家畜主要扮演了两种角色，即终宿主和中间宿主。李石柱表示，应根据这两种不同情况分类施策。

所谓“终宿主”即寄生虫的成虫寄生在家畜体内，虫卵随家畜粪便排出体外（例如耕牛传播血吸虫、犬粪中会携带棘球绦虫的虫卵、猫和狗的粪便中还会有肝吸虫虫卵），对于这类家畜，我们首先应当做好粪便管理，提倡圈养，避免粪便污染环境；其次应当加强家畜的定期监测和检测，发现感染及时给予驱虫治疗；最后应当实行科学养殖，禁止用可能含有寄生虫幼虫的食物喂养家畜，避免感染。家畜还可以充当寄生虫的中间宿主，即寄生虫的幼虫寄生在家畜体内（例如，猪牛的体内会寄生带绦虫的幼虫囊尾蚴，牛羊体内会寄生棘球绦虫的幼虫）。对这类家畜，除了做好上述几点之外，还应加强屠宰场的检验检疫，避免私自屠宰，防止病畜内脏和肉流入市场，或被野生动物摄食。

### 各地传真

#### 四川

## 发布首个地方性县域数字乡村建设与运营指南

□□ 农民日报·中国农网记者 雷昱

见习记者 鲍捷讯

近日，中共四川省委网信办和四川省农业农村厅联合发布《四川省县域数字乡村建设与运营指南》（以下简称《指南》），是继中央部委印发《数字乡村建设指南2.0》后的第一个地方性县域数字乡村建设与运营指南，充分发挥信息化对乡村振兴的驱动引领作用，促进农业全面升级、农村全面进步、农民全面发展。

《指南》包括4个部分19条，以县域为基本单元统筹城乡融合发展，包含建设内容、运营维护、组织保障体系等内容。乡村新型基础设施建设是数字乡村建设底座，是保障数字乡村各应用场景有序建设的基本要素与先决条件。应用

场景建设是数字乡村建设的核心内容，包含智慧农业、乡村数字经济、乡村数字治理等七部分，是信息化赋能乡村政治、经济、文化、社会、生态等的集中体现。

《指南》强调，注重智慧县城与数字乡村建设统筹推进，有利于推动城乡数字基础设施互联互通、数据资源整合共享，产业生态相互促进，数字治理一体推进、公共服务共建共享，弥合城乡“数字鸿沟”。

《指南》注重内容可操作性，为各地推进数字乡村建设提供了详细指导。《指南》结合四川实际，注重共建共享，充分利用国家级、省级系统平台资源，各地区在建设相关内容时，可依托国、省平台或根据需求完善平台应用，避免重复建设的同时，推动数据资源融合共享。

#### 浙江武义大溪口乡

## 推进环境整治 擦亮古村底色

□□ 楼嘉鹏 陈程

“山下鲍村的古朴韵味给我们留下了深刻印象，希望通过这些照片让更多人了解和关注这座古村落。”近日，“水墨古村—山下鲍”全国摄影展拉开序幕，来自全国各地的近百名摄影工作者和摄影爱好者集聚在浙江省武义县大溪口乡山下鲍村，用镜头将这座拥有700多年历史的古村“定格”。

大溪口乡山下鲍村位于武义县南部山区，是国家级传统村落，村内现存古建筑31处。几年前，由于多数青壮年外出打工，山下鲍村逐渐成为“空心村”，村庄环境日益破败。

“我们在县人民代表大会分组讨论时多次提出，希望能加强传统村落的保护利用，推动古村落可持续发展。”县人大代表、大溪口乡溪口村党支部书记廖伟祥说。大溪口乡也多次发动党员干部、人大代表等深入调研山下鲍村等数个历史古村，提出“推进山区空心村集聚搬迁”“支持古村保护与开发”“探索古村

农文旅融合发展有效途径”等意见建议20多条。

近年来，大溪口乡按照“微改造·精提升”理念，全域开展人居环境整治提升行动。乡镇、村两级党员干部带头表率，捡拾垃圾、清理河道，门前屋后落实“三包”；组织力量对村内金溪桥、寿材屋、文化中心等古建筑进行修缮；推进山林田地经营权流转、撂荒地整治，积极向县里争取“农村有机更新”政策试点……如今的大溪口乡各村村道干净整洁、古建筑保存完好、生态环境优美。

目前，大溪口乡成功引进浙江思成旅游有限公司并投资3000万元，通过讲好“山下鲍的故事”，深入挖掘、提炼文化资源，共同打造教育研学旅游综合体实践体验基地。

“未来我们将在大溪口乡打造研学基地、乡村民宿、非遗文化展示馆等多种业态，打造集山水休闲、旅游康养、研学培训、文化体验于一体的农文旅融合示范点，进一步提升村集体经营性收入。”武义县大溪口乡相关负责人表示。



近年来，新疆英吉沙县大力推进农村公路提档升级工程。2024年，英吉沙农村公路建设项目总里程将达80余公里，投资5192.9万元。目前，第一批28公里农村公路建设项目有序推进，涉及4个乡镇的26个行政村。图为技术人员在色提力乡喀力克村进行摊铺作业。 娜扎凯提 摄

# 湖北武汉市黄陂区：建设污水收集管网惠及12万户村民

□□ 马清妮 农民日报·中国农网记者 唐旭

日前，走进湖北省武汉市黄陂区王家河街道刘桥村，鱼塘沟渠波光粼粼，一条条崭新的柏油路延伸到居民家门口。难以想象，3年前的刘桥村，还是一片污水横流景象。

“以前，每家每户的生活污水直排边沟，特别是夏季，河水变臭、蚊虫乱飞。”村民袁望珍说：“现在好了，家里的污水都随着管道排进污水池统一处理。”袁望珍家的厨房污水、洗涤污水等都通过下水管道统一收集，随后经主管道汇入各村的小型污水处理设施，净化后达标排放。

这样的变化得益于武汉市黄陂区农村生活污水治理项目。该项目覆盖黄陂区2000余个自然村，建设内容包括1800公里

污水收集管网、596座集中式污水处理设施、3万座分散式污水处理设施，惠及村民约12万户。近日，该项目正在进行集中调试，预计今年8月全部投入运营。

与城市相比，农村存在点多面广、居住分散等特点，要想实现2000余个自然村污水的集中治理，必须摸清底数。2021年，黄陂区在两个月内完成了覆盖2261平方公里、12万居民的项目存量情况摸排。

在摸清各村人口、地势、用水量等信息基础上，黄陂区按照因地制宜的思路分类推进农村生活污水治理。目前，黄陂区农村生活污水治理设施分为集中式和分散式，村内住户少于50户的，就给每家每户安装分散式污水处理设施，超过50户的，则使用集中式污水处理设施，提高污水处理的运行效率。

而分散式污水处理设备就位于村民家门口，污水处理后，达到农业灌溉标准的可直接用于浇灌菜地，集中式污水处理设备则位于村里一处集中点，从设施尾端排出来的水达到湖北省农村生活污水治理标准，可直接排放。

在黄陂区祁家湾街道双墩村陈李湾地势最低处，一个由木栅栏围成的“小花园”引起记者的注意。该花园占地约一百平方米，园内的种植有红叶石兰等乔灌木，石板小路尽头，一座高约3米的灰色全封闭建筑掩映其中。

“花园下方约2米深的地下空间内，其实是一座全速运行的迷你污水处理站。”污水项目技术负责人彭秀达介绍，该村60余户人家产生的污水首先会进入格栅并过滤，随后依次进入调节池、缺氧池、好氧池等4个

处理池，经水解、酸化、吸附、代谢等一系列生化反应后达标排放。

据介绍，这座集中污水处理站日处理量为10吨，最大日处理量可达15吨。处理后的水达到了湖北省农村生活污水治理设施污水排放一级标准，可直接用于农田灌溉。

与居住集中的双墩村陈李湾情况不同，在常住人口少、居住分散的非环境敏感区，污水处理设施在黄陂区建设了3万余座分散式处理设施，对粪污进行无害化处理后作为农田田肥就近就地使用。

此外，为运营好如此庞大的污水处理系统，每座污水处理设施都安装了感应器，各种运行数据实时显示在项目运营管理平台的大屏幕上，一旦出现故障就会自动报警，同时还能实现一键远程操控。

# 江苏邳州市：公共空间治理赋能乡村建设

□□ 农民日报·中国农网记者 孙宗亮

见习记者 鲍捷讯

走进江苏省邳州市议堂镇议堂村，只见白墙黛瓦错落有致，道路平整干净。远处，一排排洋房依河而建，凉亭、回廊古色古香；近处，涓涓小水绕村流淌，翻转的水车甚是吸睛，美丽的新农村景象让人眼前一亮。

2023年，议堂镇共拆除违章搭建、老旧危房80处，收回汪塘、集体土地300多亩，新建公厕2座、游园广场2处。“在推进人居环境整治工作中，议堂镇以重点区域、重点线路打造为示范，辐射带动全镇16个村居全覆盖、无死角纵深推进。”议堂镇纪委书记郝文景表示。

从破旧杂乱到整洁清新，近年来，江苏邳州市将乡村公共空间治理作为改善农

村人居环境的重要抓手，取得了实实在在的成效。

小满节气刚过，在议堂镇许洼村房前屋后竹篱笆围起的“微菜园”里，村民们已经收获了一批新鲜蔬菜。

据了解，“微菜园”出自许洼村此前无法集中使用的零星地块。这次公共空间治理行动中，议堂镇化零为整与村民确权置换，将60余亩零散的边角地打造成了910个“微菜园”。溢出的零散公共空间，除了用来打造“微菜园”，议堂镇还将其用于公益事业建设。全镇新建公厕2座、游园广场2处和景观设施5处，并增加了公共停车位、健身器材、便民超市、卫生室等设施。

“村里环境和基础设施改善了，一点不比城里差。现在每天早晚都要到健身步道走一走，不仅自己舒心，孩子在外也放心。”75岁的村民潘志水感慨。

公共空间治理，不仅美化了村庄环境，还扩大了村庄公共服务空间，提高了村民

幸福感。

“舞魅街流行舞”暑期公演活动、全民健身篮球友谊赛、“七彩夏日”系列活动……去年公共空间治理完成后，碾庄镇的新时代文明实践站热闹不断，全镇约10万人先后参与了各类文明实践站活动。

“这里原为村里的停车场，后被村民用以存放物品。”碾庄镇党委委员、副镇长孙井波介绍，在这次公共空间治理行动中，镇里收回“停车场”后建设了2300多平方米的新时代文明实践站。如今文明实践站已成为镇里举办活动、群众休闲娱乐的公共空间。

美丽乡村带动乡村旅游，特色田园乡村的打造也让美丽乡村建设更有底气。

干净整洁的乡村道路，独具特色的乡村庭院错落有致，新建成的广场上村民三三两两地聊着天……走进官湖镇贾村，清澈的河流穿村而过，一派闲适优美的田园气息扑面而来。“村庄越来越漂亮了，咱老百姓的日子是越过越好喽。”村民花怀远

忍不住夸赞。

官湖镇贾村曾是“软弱涣散村”，经历大刀阔斧的公共空间治理，全村清理私搭乱建629处，盘出公共空间282亩，以前被侵占的集体资产被收回重新规划建设，让千百年古村重现水乡韵味和生态活力，“高木出花海，夕阳打渔船”的“沂水古风”再次呈现在人们眼前。“每到节假日，村里到处都是游客。”村民冯均涛兴奋地告诉记者，这里已成为远近闻名的旅游胜地。

公共空间治理不仅在物质层面，更重要的是通过物质层面到精神层面延伸，塑造群众公共意识，提升文化素质。

2023年以来，邳州市各试点地区利用收回的村庄内部空间，合理布设小游园、小绿地、健身器材，提升村民户外活动环境；积极推进分期制，探索实施“门户三包”，引导群众从“站着看”到“动手干”，引导群众从“一家一米路”到打通“最后一百米”，实现农村人居环境和精神面貌全面提升。