人居环境

“三美”并进 内外兼修

——福建漳平市纵深推进“美丽庭院”创建活动

□□ 农民日报·中国农网记者 朱凌青

“美丽庭院”怎么建？在福建省龙岩市漳平市永福镇龙车村，村党支部书记游林洲用自家庭院为村民们打了个样。

他与妻子将家中的生产工具、生活用品、农用物资等物品收纳得整整齐齐，把家禽家畜圈养起来，在庭院内摆放垃圾桶，随时做好垃圾的清理与分类。为了给庭院增加“颜值”，他家还在院内布置了水池、假山等景观，并且种满了绿植花卉，使得整个庭院生机盎然。

“游书记给我们带了个好头！”游林洲家的庭院赢得了全村群众的称赞，大家纷纷向他学习取经。

像这样“一家美”带动“家家美”，“家家美”成就“村庄美”的故事正在漳平市各乡村上演。近年来，当地把打造“美丽庭院”作为农村人居环境整治的“细胞工程”，纵深推进“美丽庭院”创建活动，坚持“美丽庭院、美丽人文、美丽经济”“三美”并进，以庭院小美助力乡村大美，绘就了一幅宜居宜业美丽乡村新画卷。

游客在漳平市双洋镇东洋村百亩荷花塘前驻足打卡拍照。 资料图

打造“美丽庭院”，擦亮“美颜值”

走进和平镇东坑村新村，只见家家户户门前有花圃，屋后有绿植，一些庭院里还装点着摇椅、鱼缸、石阶等，十分亮眼。

村民刘华莹见证了村庄从“新农村示范点建设”，到“家园清洁”行动，再到“美丽庭院”建设以来的一步步变化。据她回忆，以前这一带为低洼地带，每逢下雨都会积水，非常影响老百姓的生产生活。后来，村里的路、水、电等基础设施得到完善，庭院、花圃、绿化带等设施也实现了统一规划。村里发动村民在房前屋后种花种草，统一绿叶青菜种植，并鼓励村民在不影响整体景观的同时自行美化庭院，彰显特色，使得环境越来越美。

“村里还经常组织党员干部群众清扫垃圾，把环境搞得干净清爽，大家生活起来舒服多了。”刘华莹感慨。

围绕“家”字做文章，漳平市广泛动员全市农村家庭大家齐动手、家家共参与，积极投身“五美庭院”创建活动。为保证常态清洁不止步、美丽提升不停歇、特色彰显不重样，当地以“洁化、序化、绿化、美化、亮化”标准推进，发挥镇村干部带头作用，开展房前屋后环境整治行动；鼓励就地取材、种花植草，因地制宜打造“美丽庭院”，美化提升生活环境。

赤水镇香寮村在农村人居环境整治过程中，村干部组织村民精心挑选出旧木料、废石材、废渣、旧砖碎瓦等废旧和可再生的环保材料，用废弃的石头铺砌观光道，将门前的土堆整理为花排，种植各种时兴花卉，收集废旧石磨陈列在百姓文化馆里，丰富古村落文化景观。

“这一招既扮靓了环境、节约了成本，又留住了乡愁记忆！”看着自己动手打造的诗意田园风景线，当地村民赞不绝口。

培育美丽人文，内修“好气质”

今年春节期间，灵地乡易坪村驻村第一书记游祖地在村中拿起凿刀、挥起榔头，为村民现场展示凿字技艺。他自18岁起学习这项当地始于清朝嘉庆年间的技艺，如今是龙岩市级非遗传承人。一凿一刻之间，只见木屑纷飞。细凿打磨之后，木料上图案逐渐变得立体起来——原来是个“福”字！

游祖地的身边围满了村民，大家争相亲手拓印虎年“福”帖，喜悦地拿回去装点各家庭院。“手工凿出来的‘福’字太有特色了，拿着这个‘福’字，年味都更浓了！”村民许衍埔说。

将非遗、农民画等传统手工艺融入“美丽庭院”创建，让这些宝贵的文化财富重新走进农民生活，是漳平市在“美丽庭院”创建中的重要举措。近年来，当地实施“公民道德建设、文化记忆、传统技艺传承”三大工程，将家庭文明、村庄记忆、传统民俗等融入“美丽庭院”建设，突出“家和人美”，实现“一户一韵”。

在和平镇东坑村，詹春福在家中庭院里张贴着“家训”，时刻警醒着自己及下一代养成优秀的道德品质。村里还依托“和合”家风馆，打造家风文化长廊，培育和谐、合作的社会主义文明新风尚。在象湖镇杨美村，当地依托古民居修缮，将赞美堂活化利用成“红军纪律馆”，传承红色记忆。

东坑村村民黄振尧说：“这两年村里所有的房子全部都装修得很漂亮，在好家风的影响下，大家的素质也都提高了，自觉对垃圾进行分类，不会随地乱倒。外地人从我们东坑村路过，都会夸一句东坑太漂亮了！”

发展美丽经济，提升“高品质”

走进双洋镇东洋村村民赖仙菊家中，一座古朴精致的清代古民居四合院呈现在眼前。这里又名吴氏学堂，曾是当地吴氏族人的学习处所，也是现今漳平市保存最为完好的私塾学堂之一。

自开展“美丽庭院”创建工作以来，赖仙菊家积极配合村“两委”，按照“布局设计协调美、居家整齐清洁美、庭院净化绿化美、家庭和谐家风美、产业致富生活美”创建标准，示范带动周围邻居纷纷争创“美丽庭院”示范户。赖仙菊家坚持从日常生活点滴做起，主动清理房前屋后废弃的堆积物及卫生死角，保持居室、庭院整洁干净；注重对屋内家具、厨房、厕所物品的收纳摆放，精心布置庭院景观，各色花卉争奇斗艳，精心打造的小鱼塘更是为环境增添了几分灵动。

今年以来，按照“书舍客栈，梦回古宁洋”理念，东洋村遵循“修旧如旧”原则，对这座200多年历史的私塾进行重新修缮。同时，古厝小院被改造成了民宿，采取“吃住分离”的形式，既加强了对古建筑的保护，也吸引了各地游客驻足歇脚，令古建筑重焕生机。正是通过将保护古民居、古村落与“美丽庭院”建设紧密结合，积极发动公路沿线居民打造“庭院+观光”“庭院+民宿”等“吃住行游购”于一体的游客观赏景点，整个东洋村盘活了乡村经济。

依托“美丽庭院”创建工作，漳平市积极探索家门口的“庭院+”模式，让一户户“美丽庭院”串成美丽乡村的一道道亮丽风景，迎来乡村振兴的好“钱”景。

在永福镇，当地人以花为媒，做足“花经济”，探索“龙头企业+家庭农场+农户”产业发展模式，助推花卉产业持续壮大，打造了家门口的庭院“经济圈”。在龙车村，围绕“旅游路”“产业路”建设，当地提档升级基础设施，因地制宜发展特色农业产业。龙头村通过盘活村内土地，发挥乡村人才的专业能力，不断做大智慧农业产业园，形成集红色教育培训、特色水果种植、亲子休闲采摘、高山旅游观光于一体的现代化水果产业园基地。在溪南镇久鸣村，当地实施“庭院+电商”模式，依托线上线下销售渠道，推广售卖漳平当地绿植花卉，带“火”特色农产品消费，带动农户转战电商，培育发展“网红经济”。

“我们村种植的特色水果和花卉，通过‘线上+线下’相结合的方式进行销售，预计每年可增加村集体收入20余万元。如今庭院美了，村庄净了，收入高了，日子好了，村民对未来越来越有信心。”游林洲说。

“巧办法”啃下“硬骨头”

——贵州修文县六广镇扎实推进厕所革命

□□ 林茜 农民日报·中国农网记者 刘久锋

小康不小康，厕所算一桩。厕所是与民生息息相关的“里子”工程，经过长期以来的厕所革命，农村厕所有了很大的提升。但新厕“建而不用，用而不管”的新问题也逐渐暴露出来。“治厕”仍然是“硬骨头”。近年来，贵州省修文县六广镇从问题入手，想出很多妙招，有效化解了改厕带来的新问题。

“庄稼要靠粪当家”是第一块“硬骨头”

“庄稼一枝花，全靠粪当家”“没有粪便臭，哪有五谷香”。在农村，以粪作肥的思想历来就有，在老一辈人心中这样的思想更是根深蒂固。于是，有的群众在室内修起了新厕所，室外仍留着旧厕所，要转变旧思想，难。

旧俗难改的关键就是“粪当家”的思想根深蒂固，为了解决这个难题，六广镇开展治厕工作的第一个“巧办法”就是资源整合。

通过整合农业生产项目资源，六广镇为群众送来了肥料等农资物品，累计发放肥料近300吨，肥料的发放，打消了很多老百姓的改厕忧虑。“在这个基础上再去做治厕工作，要做通老百姓的思想工作，说服老百姓放弃旱厕可就容易多了！”六广镇农业中心负责人徐德伟说。

“新建厕所要花钱”是第二块“硬骨头”

旧厕改新厕，前期修建要花一笔费用；后期冲水使用及维护，也是一笔费用。对一些“一分钱掰成两半花”的村民来说，改厕就卡在了这一关。要在“看不见直接收益”的治厕上接受凭空来的一笔“硬”支出，难。

为了解决这个难题，六广镇开展治厕工作的第二个“巧办法”就是奖补结合。

所谓奖补结合，就是在全镇推行“补贴3000元+奖励1000标砖”的新模式，动工即奖，完工补贴。群众参与治厕工作，挖坑动工即可向政府申请领取1000块标砖，厕所改建完成经过验收后，还可以领取3000元的补贴。补贴是为了让群众动起来，而奖励则是为了让群众快起来。

截至目前，六广镇已有699户村民积极参与到治厕改厕工作中来，其中487户村民已经完成厕改。

“新厕旧用难维护”是第三块“硬骨头”

“头天新，二天旧，三天臭”，这是部分村民旧厕改新厕后疏于维护的结果。“治厕”难治，核心其实不仅在“建”和“改”，更在后期的“用”和“管”，要让老百姓扭转经年累月养成的生活习惯，难。

为了解决这个问题，六广镇治厕工作的第三个“巧办法”就是比学赶超。

所谓比学赶超，就是通过开展“星级文明户”评选，让村民在维护环境卫生、严格垃圾分类、维护文明新风等方面比思想、比行为、比习惯、比成效，做得好的由村党支部给予奖励，在红榜上表彰，做得不好的也要在黑榜上进行晾晒。

同时，为了让治厕成效管常管长，六广镇还建立了“班子联村、部门包村、农业中心到村”的工作机制，班子带头，干部“靠前”，农业中心“驻地”指导，从“建”到“用”，教方法、督进度、转观念，从技术指导到理念宣传，不断推动治厕工作落地落细落实。

厕所是小事，但小事里也有大民生，治厕工作既是硬件的提升，也是观念的扭转，优厕优民生，六广镇一直在路上。

宜居漫谈

高寒地区农村改厕技术的四点建议

农业农村部环境保护科研监测所团队首席、研究员 郑向群

根据东北、西北、华北、西南17省（区、市）的农村改厕经验，我国寒冷地区主要采取深埋和保温材料覆盖两种厕所模式。上述两种技术模式，在实际应用中可行，但是在大规模应用层面，还存在现实的问题。一是深埋过程中土方开挖和回填量大，填埋操作不规范易造成设施和管道位移，导致连接处错位或变形开裂；二是深埋的化粪池等后端粪污储存和处理设施若损坏，维修难度大；三是后期清掏管护不方便，需要采用专用的运维管护设备；四是防冻效果与保温材料的热工性能优劣相关，需要综合考虑当地气候条件和保温材料材质。

针对高寒地区户厕建造的问题，国际上基本采用水冲厕所厕屋建在室内、提高使用频率、定期热水冲厕、45—60厘米的管道和化粪池适度深埋、覆盖防冻物、安装增温设施以及高温蒸汽打通管道等七种处理措施。结合国际防冻节水经验和我国实际情况，笔者建议应用于我国高寒地区的改厕技术要做到以下四点：

一是农村改厕和黑灰水协同治理同步推进。学习借鉴西方发达国家经验并进行本土化改造，利用农村闲置土地或庭院种植等同步处理厕所污水、厨房污水和洗涤污水，实现资源化利用。

二是大力推行室内水冲、室外旱厕模式。几乎所有的国内外成功改厕、经验都表明，厕所上水系统不冻住是解决水冲厕所冬季防冻问题的关键，因此水冲厕所入室是高寒地区改厕的前提，条件受限的可在室外配建旱厕。

三是推行“适度深埋+表面覆盖”等技术。我们在黑龙江呼兰、内蒙古兴安等地实验的浅埋双层保温化粪池已经过了2个冬天的稳定运行考验，化粪池埋深在60厘米时，室外零下20摄氏度仍然正常使用。建议我国寒冷地区的化粪池可浅埋至60厘米左右，管道包裹保温材料，地表覆盖20厘米以上秸秆即可。

四是加强宣传引导，做好运维管护。干旱寒冷地区大多属经济欠发达地区，农民思想意识相对传统，存在从众心理，习惯改变较难，要注重培养农民使用习惯，长期宣传督促，引导农民移风易俗。同时，寒冷地区冬季温度低、时间久，粪污无害化效率低，存储量大，入冬前和开春后单次清掏工作量大，相比普通地区运维管护压力更大。

现有的节水厕具与寒冷地区使用需求相比仍有一定差距，要继续开展低成本、高效率的节水技术研究。低温厌氧发酵是寒冷地区冬季粪污能否有效实现无害化处理的关键性技术，黏稠状的厕所粪污不利于厌氧发酵和杀灭病原体，要继续研究适合干寒地方应用的低温厌氧发酵和高污染负荷黏稠粪污处理技术。

各地传真

住建部

推进绿色低碳村庄和农房建设

□□ 农民日报·中国农网记者 唐旭

住房和城乡建设部和国家发展改革委近日印发的《城乡建设领域碳达峰实施方案》（以下简称《方案》）提出，推进绿色低碳农房和村庄建设，提升农房绿色低碳设计建造水平，提高农房能效水平，到2030年建成一批绿色农房，鼓励建设星级绿色农房和零碳农房。

《方案》要求，推进绿色低碳农房建设，按照结构安全、功能完善、节能降碳等要求，制定和完善农房建设相关标准。要引导新建农房执行《农村居住建筑节能设计标准》等相关标准，完善农房节能措施，因地制宜推广太阳能暖房等可再生能源利用方式。推广使用高能效照明、灶具等设施设备。鼓励就地取材和利用乡土材料，推广使用绿色建材，鼓励选用装配式钢结构、木结构等建造方式。大力推进北方地区农村清洁取暖。在北方地区冬季清洁取暖项目中积极推进农房节能改造，提高常住房间舒适性，改造后实现整体能效提升30%以上。

《方案》提出，开展绿色低碳村庄建设，提升乡村生态和环境质量。农房和村庄建设选址要安全可靠，顺应地形地貌，保护山水林田湖草沙生态脉络。鼓励新建农房向基础设施完善、自然条件优越、公共服务设施齐全、景观环境优美的村庄聚集，农房群落自然、紧凑、有序。推进生活垃圾污水治理低碳化。

要合理确定排放标准，推动农村生活污水就近就地资源化利用；要因地制宜，推广小型化、生态化、分散化的污水处理工艺，推行微动力、低能耗、低成本的运行方式；要推动农村生活垃圾分类处理，倡导农村生活垃圾资源化利用，从源头减少农村生活垃圾产生量。推广应用可再生能源。推进太阳能、地热能、空气热能、生物质能等可再生能源在乡村供气、供暖、供电等方面的应用；充分利用太阳能光热系统提供生活热水，鼓励使用太阳能灶等设备。

山东

到2025年农村生活污水治理率达到55%

□□ 农民日报·中国农网记者 朱凌青

近年来，山东省不断加强农业农村污染治理力度，持续深入打好农业农村污染治理攻坚战，取得积极成效。

2021年以来，山东省已完成4000个行政村环境整治任务、4000个行政村生活污水治理任务和500个行政村黑臭水体治理任务，全省农作物秸秆综合利用率达到95%以上，畜禽养殖粪污综合利用率达到90%，城乡生活垃圾无害化处理率达到99%以上。

据了解，“十四五”期间，山东省将按照实施乡村振兴战略总部署，突出精准治污、科学治污、依法治污，深入开展农村环境整治，推进农业面源污染防治，健全农业农村生态环境监管体系，解决农业农村突出生态环境问题，为打造乡村生态振兴齐鲁样板奠定坚实基础。计划到2025年，农村环境整治成效显著提升，农业面源污染得到初步管控，农村生态环境持续改善。新增完成16700个行政村环境整治，农村生活污水治理率达到55%，基本消除农村黑臭水体，农村饮水安全得到保障。

陕西

提高农村公路建设省补标准

□□ 农民日报·中国农网记者 唐旭

近日，陕西省提出采取差异化提高农村公路建设省级补助标准、实施普通公路建设年度投资激励政策等举措，加快推动农村公路高质量发展，力争到今年年底，全省“四好农村路”省级示范县占比达到涉农县区总数的50%以上。

在提高补助标准方面，陕西将针对乡村振兴重点帮扶县的30户以上自然村通硬化路，在每公里补助25万元的基础上提高10%；乡镇通三级公路由每公里统一补助160万元调整至乡村振兴重点帮扶县、脱贫县和革命老区县、一般县区分别补助220万元、200万元、180万元。陕西还将实施普通公路建设年度投资激励政策，对年度投资完成情况好的地市，按综合排名进行激励支持，给予第1名3000万元、第2名2000万元、第3名1000万元的奖励。

目前，陕西拥有“四好农村路”全国示范县15个、“四好农村路”建设市域突出单位2个，创建“四好农村路”省级示范市2个、示范县46个。为调动各县示范创建积极性，陕西“四好农村路”国家和省级奖补资金将由各县确定具体建设项目，资金直接全额下达，减少各县资金配套压力。

河北

环境整治提升10项重点任务顺利推进

□□ 贾宏博

按照2022年河北省农村人居环境整治提升总体部署，全省各地各有关部门聚焦工作任务，突出重点难点，强力组织推进，农村人居环境整治提升10项重点任务取得阶段性成效，总体实现时间任务“双过半”。

截至6月底，全省新改造户厕42.4万座，完成全年任务的84.8%，改造建设公厕7697座，完成全年任务的73.3%。聚焦农村问题厕所摸排整改，持续发力，专项推进，强力攻坚，全省问题厕所整改基本实现动态清零。从7月份开始，河北再利用三个月时间进一步巩固提升整改成效，确保所有问题厕所整改到位、随有随清。全省新增农村生活污水无害化处理村庄6985个，完成全年任务的89.0%；新增农村生活垃圾源头分类并资源化利用村庄506个，完成全年任务的57.5%；纳入“村收集、乡镇转运、县集中处理”的村庄47564个，完成总数的99.7%，农村生活垃圾处理基本达到全覆盖。今年上半年，全省绿化提升1000个村庄，完成村庄绿化12.5万亩；新增公共区域照明达标的村庄1058个，完成全年任务的77.1%；新创建美丽庭院30.3万户，完成全年任务的60.5%；完成村庄风貌规划方案编制的村庄6794个，完成全年任务的75.7%；完成电网升级改造村庄924个，完成全年任务的65.5%；建设5G基站3578个，完成全年任务的53.6%。

浙江省丽水市景宁县是全国唯一的畲族自治县。近年来，当地全力推进“中国畲乡、品质景宁、宜居胜地”建设，充分发挥党员干部在美丽县城、美丽城镇、美丽乡村建设中的作用。图为标溪乡机关党员干部在标溪村鱼鳞坝清理水上垃圾。 李肃人 季勇梅 摄