

乡建观澜

绿色安全 美丽宜居

——多地推动农房品质改善提升观察

□□ 农民日报·中国农网记者 朱凌霄

这个建房现场跟过去见过的不太一样。地上没有堆积的砖瓦，空中没有扬起的粉尘，只见工人们有条不紊地吊装墙板，用装配连接的方式将房子搭建起来。“这是建房子？这不就是搭积木吗？”“这样的房子冬天能保暖吗，住着安全吗？”在施工现场“监工”的甘肃省永昌县河西堡镇鸳鸯池村村民议论纷纷，大家既充满疑问又觉得新奇。

同样的疑问也曾萦绕在安徽省长丰县吴山镇牌坊社区居民郑诗云的心头。村庄被划为水源保护区后，70多岁的她搬进了镇上的龙门里安置小区。小区的房子也是用这种在工厂加工制作好的装配式构件连接建造而成的，准风楚韵、粉墙黛瓦的楼房让人赏心悦目，好看是好看，但住起来实用吗？从严冬到酷暑，时间给了郑诗云答案：这房子不但冬暖夏凉、保温隔热，而且连隔音效果都相当好！如今，碰上到她家打听居住感受的老乡，她拍拍胸脯向对方保证：“去年冬天屋里很暖和，我们家都没盖过厚被子呢！”

宜居方能宜业。过去，农村村民建房普遍属于自建自用，常因建设管理和技术指导不足，而暴露出功能不完善、资源能源消耗大、质量安全风险隐患突出等问题。近年来，全国各地积极强化农房质量安全保障、提升农房设计建造水平、推进农房用能结构低碳转型，让一批批安心、绿色且富有特色的农房成为美丽乡村的亮丽风景。

工匠带证上岗，农房更安全

从事农村房屋建设二三十年，郭东云记不清自己盖过多少幢农房。在他的印象里，过去村里建农房住往比较随意，没有规划、缺乏设计，工匠们多凭经验和感觉施工。

直到参加了福建省泉州市洛江区举办的农村建筑工匠专题培训班后，郭东云才意识到，正是在选址和施工过程中存在的种种不科学、不规范问题，才导致了許多农房使用年限短、抗震抗灾能力差。

“这边上着课，那边我马上叫停了手上几个正在施工的农村房屋建设项目，让团队整改。”郭东云说，多亏了培训，他学会了农村自建看图纸识图，掌握了经纬仪、全站仪等测量仪器的应用，了解了农房从基础到主体建设全过程中的安全要求。

像郭东云这样的乡村建筑工匠，长期在一线施工，在村里个顶个地算得上建房子的“行家里手”。但缺乏专业理论知识，



安徽省长丰县吴山镇牌坊村装配式农房施工现场。

资料图

质量管理和安全意识，政策法规风险意识低，也是他们普遍存在的“短板”。

乡村建筑工匠作为农房建设施工的主力军，他们的水平直接决定着农房的质量安全。为加强乡村建筑工匠队伍规范化建设，提升农房建造技术水平，强化农村自建农房施工安全管理，近年来，多地尝试开展乡村建筑工匠培训并颁发合格证书。

其中，福建省将建房村民、镇村干部和工匠全部纳入培训，每年对全省工匠、镇村干部进行全覆盖轮训，并且建立了工匠“带头人”负责制度，村民申请建房时需提供带头工匠培训合格证、施工合同等，并提交乡镇审核把关。山西省出台了《农村建筑工匠管理办法(试行)》，规范工匠培训并颁发合格证书，培育形成了3.3万余人的乡村建筑工匠队伍，推动农房建设由无序施工向规范施工转变。山东省要求各地充分利用职业院校、公共实训基地、职业培训机构、农业广播电视学校、农村电商基地等培训资源，开展适合乡村建筑工匠需要的各类技能培训，鼓励通过“安全+理论+实操”模式，提升工匠的安全意识、专业技能及实操能力。重庆市不但为乡村建筑工匠提供培训，还开展了巴渝传统建筑工匠培训工作，评定巴渝传统建筑工匠传承人，为传统村落里的传统建筑修缮维护提供保障。

如今，在山东省鄞城县，农户都更愿意找建筑技能培训合格的乡村建筑工匠给自家施工。在彭楼镇前牟村，正在对一处“东边漏雨，西边进风”的歪斜危房进行改造的工匠宋海奇自豪地说：“作为县里第一批‘带证上岗’的乡村建筑工匠，我施工时更有底气了，农户也更认可了！”

材料装配入场，农房更绿色

“你家的房子真气派！”近日，河北省石家庄市栾城区栾城镇榆林道村村民刘素珍在家中迎来了一拨又一拨客人，大家都是为了参观她家新盖的装配式农房而来的。

刘素珍这个新家，是村里的第一幢装配式农房。虽然是平房，但外观大气舒展，尤其是进门处的两根立柱设计得十分精巧，许多人都夸“这房子好看，不像是村里的”。听说房屋主体施工只花了半个多月时间，比传统混土方式的建造时间少了不少，客人们更觉惊叹。

一些人担心这种房子会不够结实，忍不住在墙面上摸了又摸，敲了又敲。每逢这时，刘素珍就讲解道：“这房子到处都严丝合缝的，搭建时还会在中心浇上十几厘米厚的混凝土层，再叠加好几圈钢筋，能抗震，结实得很！”

而这种运用了新技术、新产品、新工艺、新材料的农房，还有一个不得不提的优点——节能。在栾城区圪塔头村，同样住上了这种新式农房的村民王吉春算了一笔账：以前在土坯房里住了30多年，冬天壁挂炉烧到超过50℃，屋里也才15℃；在新房里，壁挂炉烧到40℃就挺暖和；现在夏天室外超过38℃，屋里也不到30℃，一年下来，电费、燃气费至少能节省2000多元。

据了解，装配式农房是当之无愧的“绿色”农房。过去，农村建房多选用黏土砖、砂子、水泥等传统建材，常出现不耐用，外墙保温隔热性能差，采光、通风效果不好，厨卫水暖设施落后，门窗气密性和水密性差等问题。而这种将工厂加工制作好的装

配式构件和产品运送到建筑施工现场，通过可靠的装配连接方式建造而成的农房，一方面安全实用，保暖、隔音、防火、防潮等性能均优于传统建筑，另一方面建造快捷，且在建造过程中基本不会产生建筑垃圾，能真正做到舒适安全与节能减碳的平衡。

近年来，国务院办公厅出台了《关于大力发展装配式建筑的指导意见》，多地开始因地制宜积极开展装配式绿色农房试点示范工作。据了解，河北省在去年已建成500户的基础上，今年还将再建成500户通用、安全、节能、美观的装配式示范农房，加快传统农房建造方式转型。重庆市目前对农民建设自住自用的装配式农房，按照建筑面积平均补助500元/平方米，力争到2025年建成一批“结构安全、功能现代、风貌乡土、绿色环保”的宜居示范装配式农房。安徽省也于去年开始在合肥、芜湖、六安、宣城等地开展装配式绿色农房建造区域试点。

在长丰县吴山镇官府社区，村民郑造贤一家四口在装配式农房里已居住了三年多，而以前在年久失修、透风漏雨的瓦房里生活的记忆离他已越来越遥远。谈起现在的幸福生活，他感慨道，希望更多人家能享受到装配式农房的便利。

设计因地制宜，农房更添彩

在各类社交媒体上，浙江的农房常因设计感十足的“高颜值”而出圈，由此引来许多城市年轻人感慨：我想回农村！

当一些人对农房的印象还停留在没有美感、千篇一律时，全国各地已涌现出许多为农房找回乡土韵味的积极尝试。

在浙江，农民可以在农房“浙建事”全生命周期综合管理服务系统上，看到800多套风格各异的农房设计通用图集。这些设计均出自专业人员之手，图纸还可以免费修改以更好地满足农户的个性化居住需求。在海南三亚市，当地也鼓励农户从政府免费提供的农房通用设计图集中选择住宅建筑样式、外立面和屋顶颜色或相应的农房建造风貌。图集涵盖了乡土风格、南洋风格、田园风格、黎苗风格等多种风格，充分考虑到了农户需要和地方特色。在陕西，上百名设计师深入关中、陕北、陕南不同区域，为村民一家一户制定个性化设计方案……

富有地方特色、高颜值的农房给村民带来的不仅是美的享受，也创造了致富的机会。在贵州省贵阳市乌当区新堡布依族乡马头村，改造后的房屋、院落都彰显出布依族传统民居特色。村民唐发玉说：“村里老家的房子经过改造后，跟优美的自然环境相称多了。最近过来避暑的游客越来越多，我利用自家房屋开办的民宿，收入也直线上升！”

青海

6723名河湖长守护“中华水塔”

□□ 吉定刚 张明
农民日报·中国农网记者 李锐

“我是土生土长的青海人，湟水是我们的母亲河。从当上河长的那一刻起，我就下定决心，要守护好母亲河。”5年来，作为一名村(社区)级河长的青海省西宁市城西区科普路社区党委书记的康燕霞，肩负起文苑桥至文章桥1.6公里长的湟水保护宣传、巡查巡护任务。正常工作之余，康燕霞会沿着湟水河道一路巡查，查看树木有没有虫子，岸边是不是有垃圾，河面有无漂浮物……

点开河长巡河App，康燕霞所在的巡河点位一目了然。打卡后，她坚持做好“巡河日记”，对发现后又不能马上解决的问题会及时反馈给有关部门并配合处理。“一周巡

河3次，这几天雨季来临，我来的次数会多一点，主要排查河水流量和妨碍河道行洪等问题。”康燕霞说。

“这些年湟水明显变绿、变净，我们巡河时经常看到一些叫不上名字的鸟儿来到这里，栖息、觅食，翩翩起舞，这说明我们的生态环境越来越好了！”又到雨季，站在南川河岸边远眺，河水缓缓流过。听着熟悉的水流声，每隔一天就来巡河打卡的西宁市城中区南滩街道办事处新青社区河长蒋晓芸难掩激动之情。

河湖巡查，别看每个村(社区)级河长的职责范围只有1公里多长的河道，却有很多人参与其中；河湖长、河湖检察长、民间河长、专职巡查员、河段保洁员……水环境越来越好的背后，是每个人的不懈努力。

近日，青海省水利厅联合省高级人民法院、省人民检察院、省公安厅、省司法厅，首次共同开展青海省河湖安全保护专项执法行动，这是继建立“河湖长+检察长”“河湖长+林草长”等工作机制后，落实流域联防联控联防协议，继续加强与检察机关等部门交流合作，持续强化河湖生态环境保护，形成共建共治共享工作格局的又一实际举措。

如今，河湖巡查已经成为康燕霞、蒋晓芸日常生活的一部分。只要有空，她们都会来河边看看，仔细观察河道的水质情况，对群众的不文明行为进行劝导，检查河岸的基础设施是否正常，日行两万步那是常有的事。

湟水是黄河上游重要支流，湟水管理保护是青海履行源头责任、守护“中华水塔”的缩影。青海省肩负守护“三江之源”和“中华

水塔”国家生态安全屏障的政治责任，制定实施《青海省加强黄河水流域岸线生态空间管控的意见》，全面完成全省河湖库管理范围划定工作，建立红线矢量坐标数据库，河湖岸线保护利用规划应编尽编并与国土空间规划相衔接，推进黄河流域深度节水控水、限制高耗水项目，积极创建节水型社会达标建设县和公共机构节水型单位，连续10年完成国家“三条红线”控制目标，黄河干流、长江、澜沧江出省境断面水质达到Ⅱ类及以上……

目前，青海省有6723名像康燕霞、蒋晓芸这样的河湖长。《青海省实施河湖长制湖长制条例》颁布实施后，河湖长投身到青海省3518条河流、242个湖泊的管理保护事业中，青海省河湖长实现了法治化规范化管理，形成有考核、有监督、有追责的闭环管理模式。

内蒙古突泉县突泉镇

小药瓶兑出大环保

□□ 曾晟

“你家的农药袋、农药瓶送到回收点了吗？”近日，在内蒙古突泉县突泉镇，农药包装废弃物回收成了村民热议的话题。

一大早，平川村村民张国友就带来了近日的“战利品”——32个农药瓶，来到回收点兑换处，换了两袋洗衣粉和一袋食盐。他感慨地说：“以前没有这个意识，打完农药后，药瓶就随手丢弃了。大家都这样想，慢慢地，农药瓶和包装袋越来越多，对环境造成了污染。”

提起过去农药包装废弃物污染村中生活

环境的情况，突泉镇平川村党支部书记赵泉红同样印象深刻。“一到春夏季节，田间地头、街头巷尾到处是装过农药的瓶瓶罐罐。风一吹，满鼻子都是农药味。”赵泉红说，这些农药包装废弃物往往还有农药残留，遇到雨水冲刷或经暴晒后，残留农药会渗透到土壤、沟渠里，既会对村民的健康造成潜在危害，也会污染地表水和土壤，甚至会影响农产品质量安全。

不能让农药包装废弃物影响美丽乡村建设，应该给这些废弃物一个安全环保的归宿。为调动村民积极性，年初以来，突泉镇加大农药包装废弃物的回收力度，鼓励各村

开展有偿回收农药包装废弃物的活动，每10个农药塑料瓶可兑换一样奖品。奖品有肥皂、洗衣粉、洁厕剂等生活用品，村民可根据自己需求选择。

在常青村，活动开展到第3天的时候，就累计兑换食盐2000袋，回收农药瓶2万余个。

回收来的瓶瓶袋袋将去哪里？据常青村党支部书记福宝介绍，回收工作由村委会派专人负责，回收的农药包装废弃物经过分拣、包装后，统一运送到当地垃圾中转站进行专门处理。如今，常青村已形成散户将农药包装废弃物交给村级收集点，村里再进行回收处置的良性循环。

村民不再受农药包装废弃物刺鼻气味的困扰，乡村的面貌也在悄然发生变化。目前，突泉镇已有17个村开展兑换回收工作，废弃物回收处置形成“绿色闭环”，初步建立起“政府扶持、属地管理、集中回收、分类处置”的长效机制，全面调动起农业企业、种植大户和广大农民群众的积极性。

“回收只是第一步，做好收回来的农药包装废弃物无害化处理更是重中之重。”突泉镇人居环境整治负责人王慧介绍，下一步，当地将继续深入推进农药包装废弃物的回收、无害化处理等全过程处置工作，建设村民宜居宜业的绿色家园。

各地传真

重庆市

已培训农村建筑工匠1.3万余名

□□ 农民日报·中国农网记者 朱凌霄

近年来，重庆市住建部门加大农村建筑工匠和巴渝传统建筑工匠的培育力度，目前，全市已培训农村建筑工匠1.3万余名和巴渝传统建筑工匠500余名。

2018年至2020年，重庆在全市开展农村建筑工匠培训，落实专项资金，培训农村建筑工匠13909人。2021年至2022年，重庆市在9个区县开展巴渝传统建筑工匠培训工作，共有665人参加理论培训，参加实操考核合格527人，评定巴渝传统建筑工匠传承人44人，颁发相应工种高级工证书。此外，重庆市还开展了乡村建设人才培训，培训合格218名乡村建

设工匠，86名乡村建设指导员。重庆市还在传统村落资源调查、规划设计、传统建筑保护修缮等方面，充分发挥能工巧匠的作用。对从事传统建筑保护修缮工作达10年以上、技艺娴熟、积极传承技艺的建筑工匠，直接颁发住房城乡建设行业技能人员职业培训高级合格证书，列入市级巴渝传统建筑工匠名录，认定为传统建筑建造修缮技艺传承人，并优先承接历史文化名镇名村、传统村落保护发展等项目。

据了解，重庆现有164个村列入选中中国传统村落名录，75个村列入重庆市传统村落名录加以保护，建成50个传统村落保护发展市级示范点。重庆传统村落保护、修复工匠人才需求量持续增加。

吉林省

持续推进农村人居环境整治提升

□□ 农民日报·中国农网记者 唐旭

近日，吉林省印发《吉林省美丽乡村建设实施方案》(以下简称《方案》)，要求持续推进农村人居环境整治提升。

《方案》提出，合理采用纳管处理、集中处置、生态治理和资源化利用等模式，因地制宜增强农村生活污水、黑臭水体集中治理能力。到2025年，农村生活污水治理率达到27%。到2035年，实现农村生活污水应治尽治，基本消除农村黑臭水体。村庄清洁行动范围由村庄面上向屋内庭院、村庄周边拓展。完善户分类、村收集、镇转运、县处理的收运处置体系，实现生活垃圾日产日清。开展农村生活垃圾分类试点，探索整合提升再生资源或垃圾分类回收平台。到2025年，行政村生活垃圾收运处置体系覆盖率达到100%。到2035年，农村生活垃圾收集

率、无害化处理率达到100%。

坚持“宜水则水、宜旱则旱、以水为先”原则，尊重农民意愿，采取以奖代补、先建后补等方式，因地制宜推进厕所革命。到2025年，全省改造卫生厕所126万户。到2035年，农村常住农户实现愿改尽改，基本普及卫生厕所。因地制宜实施畜禽粪污收储运体系，因村施策推广“一主三辅”利用模式。加强村屯粪污治理日常监管。到2025年，畜禽粪污综合利用率稳定在85%以上。到2035年，达到90%以上。加强村庄林带、道路林网、水系林网、农田林网建设和“四旁”植树绿化，充分利用废弃地等建设小微公园和公共绿地。引导鼓励农民通过栽植果蔬、花木等开展村庄绿化美化。到2025年，打造绿美示范村屯100个，提升绿美村屯3000个。到2035年，基本实现山美林化、农田林网化、村屯园林化、道路林荫化、庭院花园化。

安徽黄山市

发布村落徽州徽派民居建设技术导则

□□ 农民日报·中国农网记者 韩啸
实习生 张子夏

为进一步助力推进全市传统村落保护，塑造村落徽州建筑风貌和徽派民居建设特色，近日，安徽省黄山市发布《村落徽州徽派民居建设技术导则》。

黄山市是徽文化的发源地，徽派建筑作为徽文化的重要组成部分，是中国传统民居建筑的一个重要流派，徽派建筑的基本元素及特征要素三个方面进行阐述；建筑特性提出了相融性、整体性、地域性、延续性、有机更新和时代性；建筑设计从功能、建筑高度、建筑形式与风貌、建筑色彩和建筑材质等5个方面提出了要求，并提炼了马头墙、坡屋顶等12个徽派建筑特色元素，分别对这些元素的功能、做法进行了详细的说明，配置相应的图片及节点构造做法。

浙江杭州市西湖区三墩镇

内外兼修建美丽乡村

□□ 顾人杰

近年来，浙江省杭州市西湖区三墩镇以“美丽普惠、数智赋能、未来引领”为发展路径，内外兼修推进美丽乡村建设。

据了解，近年来，三墩镇不仅成功创建4A级景区，还围绕旅游主要元素配置要求，将本地农耕文化与乡村旅游深度融合，打造集农业观光、研学旅游等于一体的都市农业旅游综合体。镇内村庄从原来的“脏、乱、差”蝶变成现在的“绿、

美、净”，得到了村民群众的高度赞赏，村风民风显著改善。

随着村庄环境逐步提升，以及“筑巢引凤”式招商模式落地，带动了本地经济的发展，为全村富余劳动力提供了就业机会。

三墩镇将特色农产品打造成有区域影响力的农产品品牌，将农业产业、生态营造、主题乐园、直播销售等业态有机结合，累计实现农业附加值5000余万元。同时，强化乡村人才培育和引进，打造以非遗传承、研学课程、住宿休憩为特色的匠人工坊。



近日，在广东省广州市南沙区东涌镇的鱼窝头广场，志愿者和社区居民担任垃圾分类宣传岗位的摊主，通过言传身教的方式向身边人宣传垃圾分类知识。其中，知识宣讲摊位设置了分类知识展板和背景墙，并结合传统宣传单和宣传册的派发形式，解答居民在日常分类中的疑问。

虞诗君 摄