

乡村建设基层行

为“土工匠”打造“学院范儿”

——山东省青州市构建乡村建设工匠培养模式

□□ 农民日报·中国农网记者
朱凌霄 文/图

尽管还没正式搬进新居，但最近这段时间，司文香常接到亲朋好友或邻居的请求，“能不能带人去你家参观参观”。在山东省潍坊市青州市何官镇大宋村，司文香家新建的两层楼房着实引人注目：正面七扇木头包边落地窗，宽大透亮；从底层延伸到二层的两根罗马柱，既起到承重作用，又显得十分气派；阳台的小型罗马柱和墙面精美的浮雕为房屋增添了不少设计感；同时，房屋整体配色自然大方，能和谐地融入周围环境。

这还仅仅是外观。走进屋内，可以看到房子被精心划分为客厅、厨房、餐厅、卧室、洗手间等区域，瓷砖干净锃亮，吊顶简洁美观，厨房与餐厅之间的推拉门关上时可隔绝油烟，打开后又让空间显得更宽敞。久居城市的人也许会问：这有什么稀奇？但在大宋村，农房在设计、建设时很少考虑到功能区划分，最常见的做法是把一块地分成四部分：客厅、卧室、卧室、卧室，厕所则放在院子里。所以，当大家把司文香家的新居里里外外看了个遍后，常常会发出这样的感慨：“这哪是村里的房子，这简直是别墅！”

见过这样兼具安全、美观、舒适性的“样板房”，一些也想重建农房的村民向司文香打听道：“你家房子是谁设计的？”每到这时，司文香便推荐道：“小陈呐！他可是有合格证的工匠。”

什么是“学院范儿”

司文香嘴里的“小陈”名叫陈朋。1988年出生的他，肤色黝黑，体格健壮。陈朋从7年前开始跟着父亲陈思国从事农房建设工作，而62岁的父亲陈思国已经有50多年建房经验的“老师傅”了。

父辈教孩子，师傅带徒弟，以工地为课堂，口口相传，手把手传授造房经验——多年来，这种技艺传承方式在农村地区十分常见。小陈从没想过，有一天，自己和父亲老陈竟能成为同班同学，坐在课堂里听一群教授、工程师给自己上课；他更没有想过，自己会成为“有证的”乡村建设工匠。

而这一切在三年前实现了。那年，青州市住房和城乡建设局联合潍坊工程职业学院，建成山东省首家乡村建设工匠培训学院。学院面向青州全市初中文化以上、65周岁以下且具有一定农房建设经验的乡村建设工匠开展免费培训。

“这个学习机会很难得呀！”当时，从镇上得知这一消息后，陈朋跟父亲第一时间报了名。经过“线上+线下”“理论+实践”的48课时培训和考核评价，他们顺利获得乡村建设工匠培训合格证。

再回到工地上，小陈和陈朋都透露出了和从前不太一样的“学院范儿”，最明显的是更注重安全性和规范性了。

“以前的农村老屋抗震等级低。现在建房子，我们会设计地圈梁和抗震柱，这



山东省潍坊市青州市何官镇大宋村村民司文香家的新居。

能极大提高房屋整体稳定性和抗震性能。”在大宋村一处刚打好地基的农房工地上，陈朋指着盖着一层养护毡的地圈梁说，“这边现在正在进行地圈梁养护。过去我们对养护时间、养护方法把握得比较随意，现在我们对什么时间浇水、浇水时长、浇水量、浇水周期都有精确的要求。等养护时间达标后，才会进行后续的回填土和砌墙等工作。”

摸了摸抗震柱的钢筋，陈朋说：“建筑材料也很关键。比如螺纹钢，应当放14毫米的，就不能用10毫米的；还有抗震柱要用到的混凝土，从水泥的标号到打混凝土时水泥、砂、石子和水的配比，都有明确的要求，不能像以前那样凭感觉来。”

规范施工带来的好处不仅是建筑质量的提升，还增强了给各种建筑材料做预算的准确性。大宋村村民宋云海曾对着陈朋夸赞道：“开工前说要用多少包水泥，后来数量果然差不多，你们确实专业。”

缺什么补什么

能为“土工匠”打造“学院范儿”，让陈朋直呼“十分受益”的青州市乡村建设工匠培训有何独到之处？三月，趁着今年第一期青州市乡村建设工匠培训开班，记者来到潍坊工程职业学院一探究竟。

这一期培训共有200多名学员参加。学员李永刚今年51岁，来自云门山街道时家店村，干了十几年木工。“我父亲、我爷爷都是干这个的，祖传的木工手艺。”李永刚说，“这已经是我第二次来参加培训了。去年，我们村党支部书记在村里的微信群里宣传这个培训，我寻思自己挺缺乏理论知识，应该去充充电，就抱着试试看的态度参加了去年的一期培训，很有收获。因为听说每年都会有新的内容，所以今年我又报名了。”

在培训中，“建筑美学与装饰装修”这门课程令李永刚印象特别深刻。从建筑立面中的韵律美到有格调的乡村住宅装修风格，他感觉自己的眼界和思路都被打开

了。“以前师傅教徒弟，让怎么干就怎么干，听了老师的课后，我发现原来还有其他选择。我们过去给客户提造型方案，顶多就三种选择，但现在我会根据客户需求尝试提供一些更丰富的方案，碰到不会的装修、装饰样式和做法，也会主动去网上查阅资料或者向学院的老师请教。”

乡村建设工匠培训学院的师资力量十分雄厚。拿出一份名单，潍坊工程职业学院建筑工程学院院长王广军介绍说：“王东军，教授、一级建造师、高技能人才；侯志杰，教授、室内装饰设计人员、教学名师……为了培训，我们建立了37人的教师团队，其中包括教授、副教授、高级工程师等专业技术职务11人，一级建造师、造价工程师等职业资格16人。”

除此之外，学院还配有专业的实训设施、正规的实践场地和数字化VR安全体验基地，围绕农村房屋选址、建筑施工测量仪器使用、房屋施工环节、建筑材料配比等内容，对建设工匠进行“一对一”实践指导。

“说实话，像我们这样干体力活的，你让我们拿着书去看是看不下去的。”陈朋说，他特别喜欢实训内容，从工程测量、建筑材料试验到房屋加固及修缮方式方法，他感觉自己的技术上上了个台阶。李永刚则对VR安全体验很感兴趣，他说：“戴上眼镜后就亲身临其境一样，特别震撼，我对施工安全的认识也更深刻了。”

“当下，乡村建设工匠最缺乏的是建筑技术知识和施工方法以及对安全规范的把握。我们的目标是培训出合格的乡村建设者，希望他们既能从技术、技能上保证房屋安全，也能对乡村面貌更新和维护做一些贡献。”据王广军介绍，培训团队按照“缺什么补什么”的原则，围绕乡村建设施工管理的法律法规、乡村建设施工技术与安全、农房抗震设防技术、危房改造、自建房安全管理和修缮加固技术、美丽乡村建筑风貌管控要求和乡土营造方法，为乡村建设工匠编制了切实可行的培训计

划，编写了通俗易懂、图文并茂的培训教材。

青州市住房和城乡建设局村镇建设科科长张新丽说：“每年，培训还会结合当年的乡村建设重点工作增加课程，推广新标准、新技术、新方法、新工艺。比如，2021年的农房安全隐患排查、2022年的装配式建筑科普、2023年的自建房整治排查和今年的装配式建筑实训及农房抗震改造。”

同时，除了线下培训外，通过开发数字化线上课程，工匠可以通过“超星学习通”在线平台进行网络学习。

“工匠平常都在工地上，让他们拿出大段时间来参加线下集中培训不太现实。有了在线平台，他们可以根据自身情况自由安排学习计划，参与师生互动、完成课后作业和考务考试。系统还会监测、统计他们的学习进度并予以提醒，这有效提升了学习培训的便利性、实效性。”培训讲师李菊说。

不止是一张证书

据张新丽介绍，凡是参与培训且在乡村建设工匠考核评价中获得80分以上成绩的学员，都会得到一张“乡村建设工匠培训合格证”。在青州市，施工队伍里至少有一人持有此证才能承接农房建设工程。

“有证的人要保证施工过程完全合规，所以一般人不敢把这个证往外借，因为他要对房子质量负责。通过他们把关，我们杜绝了很多未批先建、少批多建、建新不拆旧、乱搭乱建行为，也把安全、规范的建设理念传递给了农户，所以我说这些建设工匠既是执行员，又是宣传员。”张新丽说。据了解，在青州市，目前该证书已发放1000余份。取得此证的工匠会被纳入该市农村住房建设安全监管系统的建设工匠信息模块，便于安全培训和日常管理。

尽管已经取得了该合格证，陈朋还是连着三年，年年报名参加培训。在他看来，从培训中获得的不仅是证书，还有能持续获得的学习资源和交流平台。“我们有一个微信群，大家既会在里面交流技术经验，也会彼此介绍工作机会，互帮互助。在组建团队的时候，我们当然会优先找有证的工匠，因为大家都经过培训，这个认知和效率是不一样的。”他笑着打了个比方说，“就像正规军和散军的区别一样。”

像王广军这样的专家也成了工匠们的“智囊团”。他说：“前两天就有工匠给我打电话，咨询危房改造政策。”

除此之外，学院还在尝试利用现有资源，进一步为工匠“赋能”。比如在农村盖房时，工匠可能会用墨斗弹线等土办法进行测量。因为购买成本的问题，他们不太有机会用到精度更高的经纬仪、全站仪。而我们的专业仪器比较齐全，完全可以让老师带着学生参与到农房整治排查、建设改造中，既为他们提供免费服务，也锻炼了学生，实现共赢。”

据了解，截至目前，该培训已辐射潍坊市各区县，共培训工匠3000余名。

各地传真

湖北

全省七成规模化供水工程年底实现标准化管理

□□ 艾红霞

近年来，湖北省农村供水工作狠抓工程提标、管理提效、水质提升，2023年松滋军家咀水厂、恩施大峡谷水厂等一批工程建成通水，累计受益933万人，全省农村自来水普及率达到95.8%，规模化供水工程人口比例达到81%，农村千人以上供水工程净化消毒设备配备率达到86%。预计今年底，湖北省七成规模化供水工程将实现标准化管理，可重点保障农村饮水工程安全、稳定、长效运行。

今年，湖北省将继续推进农村集中供水工程标准化管理，预计2024年底，

70%的千吨万人工程将实现标准化管理。同时，湖北省加快推进数字孪生农村供水工程建设，提高数字化、网络化、智慧化水平。此外，湖北省还将加强对水源地生态环境保护工作的监督和管理，指导督促乡镇级饮用水水源保护区划定、标识牌设立和环境问题整改整治，强化小型集中供水工程水源保护措施。

除此之外，对无法纳入城乡供水一体化、规模化供水范围的地区，湖北省水利厅要求各地加强前期论证、施工组织、质量监督等工作，实施农村小型老旧供水工程规范化改造。湖北省水利厅明确，今年要确保100个规范化改造项目完成。

江西

2024年力争宜居村庄整治建设完成率达96%

□□ 朱晨欣

日前，江西省农业农村厅印发了《学习运用“千万工程”经验有力有效推进2024年宜居宜业和美乡村建设工作方案》（以下简称《工作方案》），提出宜居村庄整治建设、美丽宜居“四联创”、村庄环境长效管护、“美丽活力乡村+乡宿”联动建设以及打造景村融合、产村融合、三治融合、城乡融合、共同富裕的“四融一”和美乡村先行区建设五项重点任务。《工作方案》提出，2024年江西省力争宜居村庄整治建设完成率达96%。

《工作方案》明确，今年江西省将安排3735个省级村点、4000个以上自建村点，支持宜居村庄整治建设，确定11个涉

农具开展农村“三线”整治试点；对39个全省美丽宜居先行县实施动态监管，并对照“五化”“五优”“五美”标准，创建150个美丽宜居乡镇、1500个美丽宜居村庄、25万个美丽宜居庭院，组织争创一批全国美丽宜居村庄。

《工作方案》指出，要因地制宜推行乡镇综合管护、村级自行管护、“物业进乡村”第三方专业管护等模式，落实落细“五定包干”村庄环境长效管护机制，推动村庄环境管护常态化。制定乡村民宿集聚区省级地方标准，创评第三批星级乡村民宿，推进乡村民宿集群化、规范化发展。确定武宁县等17个先行县（市、区）组成赣东北、赣中、赣西南、赣南4个先行区，作为全省“四融一”和美乡村建设试验区。

辽宁大连市

开展农村环境整治巩固提升专项行动

□□ 吕佳芮

近日，辽宁省大连市生态环境局印发《大连市2024年农村环境整治巩固提升专项行动方案》（以下简称《方案》），将围绕污水、粪污、垃圾、黑臭水体等影响村庄环境问题的关键领域、重点内容和薄弱环节，分现场核查、整改提升和成效“回头看”3个阶段，对已完成环境整治的行政村、农村生活污水治理设施、农村黑臭水体开展全面核查。核查将覆盖所有点位，确保问题清仓见底、一抓到底，进一步提升全市农村环境整治成效。

《方案》提出，专项行动以“基本看不到污水横流，闻不到臭味，听不到村民怨言”为基本标准，对全市完成环境整治的402个行政村开展核查，其中，金普新区53个、旅顺口区47个、普兰店区99个、瓦

房店市108个、庄河市78个、长海县17个，重点核查是否存在生活污水横流、厕所粪污直排或化粪池溢流、公共空间或房前屋后形成黑臭水体、排水沟渠内积存大量生活污水和垃圾淤泥，是否存在生活垃圾和畜禽粪污乱堆乱排等“脏乱差”问题。

《方案》明确，此次将核查全市45个农村生活污水集中处理站设施是否正常运行，是否存在进水量少、设施空转或故障、出水水质不正常等问题。核查已完成整治的18条国家和省级监管农村黑臭水体以及2023年全市排查整治的96条农村黑臭水体治理成效是否稳固，是否存在返黑返臭、源头管控不到位、群众满意度低等问题；同时，同步对村内房前屋后、道路两侧、河塘沟渠及各级河流、铁路公路、畜禽养殖场周边区域的黑臭水体进行排查。

广东佛山三水区

366栋农房完成提升改造

□□ 吴泳

2023年以来，广东省佛山市三水区将农房风貌管控提升工作作为深入实施“百千万工程”的重要任务。三水区积极采取分批分步、因地制宜的方式，扎实推进农房风貌改造试点，着力提升区内农房品质，以“点”的突破带动城乡面貌不断改善。

据介绍，此次推进农房风貌管控提升工作中，三水区积极引导多元投入，采用“三个一点”原则推进实施，即“镇街财政出一点、村民屋主出一点、结对帮扶出一一点”，真正实现花小钱办大事、聚民心

办实事。在农房风貌提升过程中，三水区推进各镇街与建筑业企业结对帮扶，积极发动建筑业企业投身“百千万工程”、深度参与存量农房风貌提升行动，探索以建设公益或微利项目、捐款捐物、提供必要施工设备支持等形式，实施农村存量农房风貌提升改造项目。截至目前，各镇街已经与相关企业达成帮扶协议，帮扶资金超过300万元。

三水区首批改造任务包括江根片区、云东海大道片区、北江沿线片区三大片区内主要道路沿线可视范围。目前，全区366栋农房涵盖42个自然村的农房风貌提升改造工作已经全部完成。



甘肃省酒泉市敦煌市肃州镇在深入调研、广泛征求民意、充分尊重群众意愿的基础上，启动杨家堡村农房改造提升示范项目建设。目前，该示范点规划建设共70户，其中易地新建35户，原址翻建24户，风貌改造11户。图为近日杨家堡村组织村民对设计方案进行讨论。张晓英 摄

四川金川县：“四好农村路”成为致富路

□□ 农民日报·中国农网记者 李锐

3月中旬，春风拂过大渡河畔，素有“中国雪梨之乡”的四川省金川县上百万株梨花怒放，万亩梨海，百里白蕊。记者从庆宁乡的梨花大道行驶在庆松路上，沿着色尔木山盘旋到达了海拔2800米的松坪观景台，只见整个大金川河谷似茫茫雪海，银装素裹，各地游客及众多摄影爱好者在这里观赏、拍摄雪域高原的梨花奇景，领略“万顷梨园香雪海”的壮美风光。

“1985年，从庆宁村上山到松坪村是一条路面很窄的土路，2012年将土路改造成水泥路。到了2022年，庆松路被列为‘四好农村路’示范点，7.8公里的庆松路由水泥路提

升为沥青路，并且将路面拓宽，增设了错车道，缩短了村落之间的距离感。”庆宁乡乡长刘筱说。

近年来，金川县坚持以“打通断头路、发展旅游路、支持产业路、建设扶贫路、提升乡村路、形成网络路”为总体要求，坚持“建设与养护并重、修路与兴业并举、生态效益和经济效益并行”的建设理念，全面推进“四好农村路”建设，加快构建“一横一纵、两环相扣”交通网络体系。

金川县交通运输局局长马麟告诉记者，金川县本着“一路一特色、一路一文化、一路一景观、一路一产业”的发展思路，坚持“农村道路+”模式，不断提升拓展道路运营效益，让更多农牧民直接受益。358公里

的旅游路、产业路全面延伸到果园、牧区和田间地头，串联8万亩特色产业基地，有效带动特色种养业、资源开发、农村电商等产业发展。同时，依托现有农村公路网络，打造“梨花大道”“梨园环线”等乡村文旅路，将农村公路景观打造与“三乡一镇连两河”乡村振兴示范点绿化美化工程同步实施，让公路融入乡村环境。“梨花节”“雪梨采摘节”等系列活动，也让乡村旅游知名度不断提升。

路好了，人来了，庆宁乡庆宁村夏泽兵的农家乐也红火起来了。穿过一片高大的雪梨林，记者看见夏泽兵正忙着打扫卫生准备迎接游客的到来。“过去路面破损严重，车进不来，好景也难赏。”夏泽兵告诉记

者，这几年道路不仅变得平顺宽敞，也串起了沿线景点，来这里观光旅游的人翻了好几倍。

刘筱介绍，庆松路的提升改造，为庆宁乡的发展带来了三个好处：闲置的松坪村活动室改造成农家乐，盘活了村集体资产；在松坪观景台的荒山投资400多万元打造民宿群，增加集体收入；游客增多，带动了沿线农产品的销售，增加了农民收入。

截至目前，金川县公路网总里程达1493.643公里，行政村通村公路硬化率100%，行政村通农村客运率100%。这张铺陈在金川大地的公路网，将一个个乡村紧密串联，成为助力产业发展的风景线、致富路、幸福路。

浙江诸暨市：让7万余高山村民喝上好水

□□ 方成 农民日报·中国农网记者 龙成

“以前村里一到旱季，就被迫限时限量供水，如今村里建起了水站，随时都可以用上水。”日前，浙江省诸暨市岭北镇金山湖村村民陈小娟告诉记者。去年11月，诸暨市岭北镇金山湖村、陈宅镇开化村等村级水站实现“一份标准、一个工艺”，村民家家户户都能用上干净、安全的自来水，再也不用担心缺水、断水和水质问题了。

在诸暨山区乡镇，151座村级水站承

担着16个乡镇190余个行政村7万余人口的饮用水供水任务。这些村级水站水源主要为附近山塘、溪流，水量水质难以保障。能否喝上放心水，成为困扰村民的揪心事。

“我们花大力气啃硬骨头，要让高山村民一年四季喝上水、喝好水。”诸暨市水利局农村水利管理中心副主任赵丹祥告诉记者。今年初，诸暨市斥资近1亿元对50座村级水站实行改造，其中城乡联网20座，改造提升30座，并对近百座村级水站进行巩固提

升。目前，诸暨市实现城乡一体化联网工程覆盖人口比例达95%以上。诸暨市村级水站改造完成10座，巩固提升项目全面开工，进度过半。

据介绍，通过近年来民生实事建设，全市水源地建设逐渐完善，小型水库实现除险加固全覆盖，山塘系统治理全面推进，全市农村供水工程供水保证率超过90%，水质达标率超过95%。诸暨市水利局联合水务集团、供电等部门成立调研组进行实地调研，编制了改造提升“一站一策”，以问题为

导向优化实施方案。

水源水质有了硬件保障，日常运行管理也不断升级。诸暨市上线“农村供水数字化管理”场景应用，实时提供50个单村水站从“源头到龙头”各环节远程操控、自动监控、监测和预警的数字化供水服务。

诸暨市水利局党组书记石坚钢告诉记者：“加快村级水站改造提升建设进度，是做好民生实事工程的一个缩影，接下来将切实深化长效管护机制，保障老百姓能喝上安全水、放心水。”