

身轻如燕,脚稳似松

古建修缮:“砖瓦功夫”中的“绣花心思”

阅读提示

近年来,文物保护意识的普及使古建修缮受到更多人的关注。受连续降雨影响,山西古建保护接连告急,让补充古建修缮人才显得更加紧迫。在实际工作中,瓦作、木作等一线工人凭借丰富的实践经验和精巧的修缮技艺,成为古建修缮的行业老师傅。10月中旬,人力资源和社会保障部、国家文物局共同颁布《文物修复师国家职业技能标准(2021年版)》,为修缮人才的职业晋升提供了更多可能。

本报记者 陶穗

今年秋季的连续降雨,让山西省的古建文物经历了一场严峻的考验,包括平遥古城、晋祠、千佛洞石窟等在内的1700多处不可移动文物出现不同程度受损。事后,不少机构专门向山西古建文物修复工程捐赠捐物,社会各界也参与到对古建修缮的讨论。

古建筑修缮是通过使用原材料、原工艺、原式样,达到修旧如旧、延长文物寿命的效果。这项工作需瓦作、木作、石作、油漆等各工种的专业施工人员,而成为技艺娴熟的修缮工匠更需花费几十年甚至毕生精力。近日,记者来到正在进行修缮的北京市门头沟区戒台寺,对修缮一线工作的瓦作工人进行采访,了解他们在实践中摸索出的工匠技艺。

需要时刻拿捏好分寸

在北京门头沟区的戒台寺南院屋顶,58岁的瓦工齐和江正在进行瓦面修缮最后的“打点活”,即瓦面铺完后的清理细修工作。“前两天连续下雨,有些地方水泥被冲掉了,现在趁着天晴把缝隙补上。”齐和江左手端着泥板,上面是一团经特殊调制的水泥,右手拿着一块硬皮垫,顺着瓦垄仔细检查。

修缮过的屋顶高高隆起,在上面行走时必须尤为小心。齐和江双脚牢牢抱住光滑的瓦面,同时腿部绷直、身体前倾,“不能用力踩,不然会踩破瓦片,太轻了又站不稳。看着轻松,实际需要时刻拿捏好分寸,很耗体力。”虽然山里正值秋高气爽,齐和江通红的脸上已满是细密的汗珠,不时滴落在瓦片上。

在齐和江看来,“打点活”是古建筑瓦面修缮最轻松的环节,最考验功力的是“瓦瓦”,

也就是为古建铺瓦。他告诉记者,“瓦瓦”前要精确测算整个瓦面需要分为多少垄、每垄需要多少片瓦,整个操作过程中要保证底瓦不侧偏,筒瓦不跳垄,误差不能超过毫米,否则影响工程验收。

戒台寺始建于隋代,至今已有1400多年历史,属于全国重点文物保护单位。据首开房地集团古建分公司戒台寺项目负责人许海龙介绍,该寺于2019年启动修缮工程,近期已完成戒台殿、大悲殿等主建筑维修,是1984年以来对戒台寺戒台殿进行的首次大规模修缮。

有着10多年古建修缮项目管理经验的许海龙告诉记者,项目实施不仅需要毕业于古建修缮专业院校的学生来控制整体进度,更需要大量像齐和江这样有经验的施工人员。许海龙说,“目前这些师傅主要由在京务工者组成,来自河北邯郸、山东菏泽等北京周边地区,负责具体施工作业,跟随工程队在各工地之间迁移。”

实践操作还得看老师傅

近年来,随着文物保护意识的普及,社会各界对古建筑修缮领域的关注度显著提升。与此同时,围绕古建修缮人才短缺的讨论也逐渐升温,由学科体系培养的古建修缮专业人员的理论知识丰富,却往往被认为缺乏足够的实践

经验,需要老师傅们在一旁指点。

齐和江就是在无数修缮实践中摸索成才的老师傅。初中毕业后,他跟随同乡到北京务工,至今已有30多年。“早先盖楼房,后又经人介绍转到古建筑修缮学习瓦作。”齐和江所在工程队的大部分工友来自河北邯郸,农忙时要回家照顾农活,结束后再回北京工作。

在古建修缮中,瓦作的施工范围包括瓦面、墙体、地面等,工序繁复,是一门手工艺。虽然没有经过专业培训,齐和江和工友们通过实际作业中的“传帮带”和多年的经验积累,逐渐掌握了古建修缮的技术。

在戒台寺项目地,00后高建则是典型的“学院派”,去年毕业后高建入职首开房地集团古建修缮分公司,并在戒台寺项目地工作,是这里最年轻的“古建人”。

在实际修缮工作中,高建负责项目部的对外接待、施工的组织开展,需要他上手操作的机会并不多,“只在项目繁忙时给老师傅们打打下手”。高建表示,自己虽然毕业于古建修缮专业,掌握的理论知识较多,但实践经验尚不足,“没有老师傅指点,一般不敢动手。”

“现在很少有年轻人愿意干这活,又累又脏,还极需要耐心。”许海龙说,“干我们这行没别的,就得靠长期积累,能耐住心性。”

据高建介绍,他所在的建筑院校每年开设一个古建修缮专业班级,招收30名左右学

生。“录取分数低会吸引一部分人选择这个专业,但毕业后真正从事古建行业的少之又少,许多人选择了大数据、云计算、人工智能等行业。”高建脸上露出无奈的笑容。

勤学苦练终成技艺能手

事实上,古建修缮工艺繁杂、技术门槛高、工作辛苦,即便是老师傅们,也需要不断地为自己充电,才能在行业内越走越远。

张志伟与齐和江在同一工程队,高中没毕业就跟随父亲从河北邯郸来到北京,学习古建修缮瓦作技术,至今已从业近20年,被工友称为“年轻的老古建人”。之所以有这个称号,在于年仅35岁的张志伟不仅有丰富的修缮经验,在理论知识方面也有深厚积累。

利用业余时间,张志伟在2012年通过自学考试,顺利进入房地产职工大学接受成人专科教育。为了精进技艺,他又拜业内专家为师。除了不断钻研修缮知识,张志伟还与工友共同参加各类古建修缮技能大赛。

问及选择从事古建筑修缮的原因,张志伟说:“自己愿意学,对古建筑发自内心的喜欢,所以能坚持做到现在,而且越做越喜欢,但这一行学问深,需要活到老学到老。”

近年来,为吸纳更多古建修缮人才投身行业,激励相关从业者精进技艺,越来越多的职业支持措施也相继出台。10月中旬,人力资源和社会保障部、国家文物局共同颁布了《文物修复师国家职业技能标准(2021年版)》,涉及13个职业方向、65个职业等级,成为我国文物行业首个职业技能标准。

此外,诸多文物保护单位也定期举办古建筑修缮公共示范与观摩体验、文物古建修缮技能技艺类比赛等活动,推动古建修缮技艺的普及和传承。



女工圆了致富梦

“俺在木材公司打工已3年,工资年收入4万余元!”日前,山东省冠县崇文街道马寨村脱贫户贾香玲激动地说。据了解,崇文街道目前有村办企业109家,吸纳剩余劳动力757人就业,部分企业根据岗位设置,积极招聘农村女工,实现了巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴的有效衔接。图为昌润木业有限公司内女工工作的场景。

沙德顺 摄

川渝携手为求职者“职引未来”

合作备忘录推动职业指导服务协同发展

本报讯(记者黄仕强)近日,重庆市人社局联合四川省人社厅共同举办2021年川渝职业指导峰会,“云签署”(“十四五”期间川渝职业指导服务协同发展合作备忘录)(以下简称《合作备忘录》),旨在推动两地职业指导人才库共建、服务共享、结果互认、政策协同。

职业指导,是指围绕求职者职业发展过程提供的指导、辅导、咨询等服务,并通过职业介绍、职业咨询、职业素质测评、职业规划、职场导航等服务,帮助求职者了解就业形势和职业状况,掌握求职方法和技巧,确定就业方向,增强就业能力。

2020年11月,职业介绍被两省(市)人民政府纳入第一批“川渝通办”重点事项清单。2021年以来,通过职业介绍和线上线下职业指导服务,重庆已成功帮助5万余名四川求职者达成就业意向。

依据《合作备忘录》,川渝两地人社部门将依托“重庆智能就业平台”和“四川省公共招聘网”,建立实时共享的川渝职业指导人才数据库,轮流主办成渝地区双城经济圈职业指导模拟大赛,提升两地职业指导服务能力,充实人才库,探索共建川渝职业指导工作室,发挥职业指导示范带动作用,提升职业指导服务能力。

同时,川渝两地还将协同推进川渝职业介绍、职业指导服务受理条件、申请材料、办理流程、办理时限等要素基本统一,实现异地无差别办理;共同开发川渝职业指导服务“云课堂”,开展职业素质测评,向供需双方提供免费线上职业指导服务;推动职业指导鉴定测评结果互认,探索川渝两地职业指导人员跨区域合理流动和职业资格互认办法。

两位善者的爱心接续

本报记者 陈昌云
本报通讯员 耿周丽

入冬了,僻居山丘工棚的云南兴昆装卸公司农民工罗洪贵却倍感温暖。近日,云南省安宁市总工会常务副主席杨文华和草铺街道总工会主席朱绍宏带着安宁远征经贸有限公司董事长袁征来到罗洪贵家,和他签下一份5万元爱心助学帮扶协议,对其长子罗昌勇给予余下5年每年1万元的助学捐助。

罗洪贵夫妇来自昭通永善县,在云南兴昆装卸储运有限公司当搬运工已经16年,一家六口生活在两间简陋的员工宿舍里。目前,长子和长女在上大学,还有两个女儿分别上高中、小学。夫妇俩的喜悦常与忧愁相伴。

长子于2018年以682分的优异成绩被北京大学基础医学院录取本博连读,高昂学杂费却让一家人束手无策。2020年9月,长女又考入云南师范大学,喜上加喜也是雪上加霜。此外,他就读中、小学的两个女儿也需要投资,务工收入仅5000元的夫妇俩实在难以供养。

草铺街道总工会主席朱绍宏得知情况后,及时把罗洪贵家的“喜忧参半”的情况向安宁市总工会汇报,两级总工会领导立即开展实地走访,多次碰头想辙。

“老罗家的确很困难,一家所住的工棚十分简陋,”朱绍宏说,“两口子有限的收入用于维持一家人的生活开支和子女的教育支出,根本不可能。”朱绍宏说。

经过工会的工作,长子得到当地一位爱心人士的帮助,每年资助1万元。不幸的是,这位爱心人士由于身体出现状况,只能中道辍学,此时罗洪贵的长女也考上了大学,朱绍宏急得挠头,“怎么办呢?急死人了。”

就在此时,罗洪贵遇到了好几位“恩人”——通过草铺街道办事处主任董坤的介绍,朱绍宏和安宁市总工会常务副主席杨文华结识了安宁青年企业家商会会长、安宁远征经贸有限公司董事长袁征,向其介绍了相关情况,并希望他能接力资助罗洪贵长子完成学业。

袁征是一位热心的企业家,“我自己出身农村,知道农村娃娃读大学不容易,通过工会得知老罗的情况,我决定接续帮助老罗,让他的大儿子放心完成学业。”

在11月5日的捐助仪式上,袁征与罗洪贵现场签订5万元捐助帮扶协议,杨文华代表安宁市总工会为袁征颁发了捐赠证书。

绝壁上修隧道造就“世界第一”

本报讯 在近乎垂直的绝壁上修隧道是什么体验?河南新晋高速块村营至营盘(省界)段韩口隧道左洞最小曲线半径700米,进出口相对高差109.342米,建筑工人在艰难的环境下克服搬运建材难、作业角度差等重重困难,为在建世界第一长螺旋隧道添砖加瓦。

经过建筑工人的不懈努力,近日,该高速公路XJLJ4、XJLJ5项目世界第一长螺旋隧道韩口隧道顺利实现掘进过半任务,取得阶段性胜利。

据承建该隧道施工任务的中建路桥集团负责人介绍,新晋高速公路为目前正在施的世界第一长螺旋隧道。项目采用“BIM+”技术,集成多个子系统,对工程质量、工人安全等进行全方位控制。

(王旭超)



煤炭保供迎战暴雪

11月23日,在黑龙江省鹤岗市一供热企业,工人在车间作业。

日前,黑龙江部分地区持续降雪,发电供热和居民取暖用煤需求增加,给煤炭供应工作带来挑战。为最大限度保证能源供应,黑龙江“煤城”鸡西、鹤岗等地煤炭生产企业多措并举迎战暴雪,优化煤炭保供战略,保证全省煤炭供应。

新华社记者 谢剑飞 摄

追梦·我的奋斗

走南闯北、学为人师、蓄力创业……

3位95后职校毕业生的“闯关”路

本报记者 杜鑫
本报实习生 王雨菲

“职业院校70%以上的学生都来自农村,千万家庭通过职业教育实现了拥有第一代大学生的梦想。”教育部职业教育与成人教育司有关负责人曾这样说道。

这些来自农村的职校毕业生,未来将如何利用所学实现自己的职业梦想?《工人日报》记者近日采访了3位95后职校毕业生,追寻他们职业的“闯关”路。

走南闯北,工资、技能节节高

2019年毕业于江西某高职院校的李伯奇,如今在广州一家科技公司担任软件开发部门主管,月收入从最初的8000元涨到了2万元左右。回顾这两年的成长,李伯奇坦言离不开当初在职校里敲下的每一次键盘。

李伯奇1998年出生于江西宜春万载县,父母常年在外务工。“当时我的成绩考本科还有差距,而且家里可能也负担不起大学学费,所以就想学一门技术。”高中毕业后,他选择去高职院校的软件开发专业就读。

由于缺乏电脑使用经验,李伯奇必须从“0”开始学习按键打字。经过1年多的刻苦钻研,他渐渐跟上了老师的节奏。直到看着自己写出的代码,变成了飞机大战的小游戏,他对自己的未来也越来越有信心。

实习期间,李伯奇听说北京的软件业行情比较好,毅然选择背包北上。“创业公司和国企都干过,那时候很多同事是硕士甚至博士学历,很羡慕他们,压力也大了很多。”李伯奇说,自己只能在实践中继续学习,不断提升技能。

考虑到父母已经年近60岁,很多活也渐渐干不动了,为了方便就近照顾,李伯奇毕业后南下广州,再次迎接新的挑战。他说,“以前主要做项目管理,现在接触到的人员管理更加复杂,我的经验比较欠缺,还要慢慢积累。”

学为人师,职教培养续人才

1997年出生的黑龙江佳木斯姑娘叶听雨要面对的新挑战,则是努力成为职教人才培养员一分自己的力量。

“初中毕业没有考上理想的高中,当时就想不如出远门去学技术。”15岁的叶听雨离开了家乡小镇,只身前往山东读中职,学习平

面设计专业。毕业前,她偶然了解到山东科技职业学院与联想集团有校企合作模式,于是参加了学校的单独招生考试,并选择计算机系移动互联网专业就读。

据叶听雨介绍,她所在的联想校企合作班共有39名学生。她说,“老师很注重实践和校企内容对接,每天带我们开展复盘前一天的学习内容。”

此外,职业素养教育部分也让叶听雨感觉十分受用,“许多都是书本上学不到的”。

高职毕业后,叶听雨争取到了进入联想集团的工作机会,从事员工培训的相关工作。她表示,联想今年还启动了集企业内训、供应链上下游人才合作、校企合作之力于一身的“紫领工程”,目的是培养兼具动手操作能力和管理创新能力的复合型人才。

“我自己受益于职业教育,也想为职业教育人才培养贡献自己的力量。”叶听雨说。

蓄力创业,几番挫折更争先

同样在为梦想蓄力的,还有来自江西赣州宁都的小伙刘东。1996年出生的他从小随父母生活在广东,在老家高考结束后,他放弃

了继续求学,一头扎进当时火爆的零食行业。

和朋友一起开的零食店经营状况并不理想,刘东的第一次创业只维持了几个月。一年后,刘东前往江西九江职业技术学院信息工程学院,学习移动互联网技术。他说,“那时候安卓手机特别火爆,很多新闻都在说移动互联网,所以选择了这个专业。”

读完职校后的刘东又继续读本科深造,并在毕业后成功进入深圳一家互联网公司从事软件开发工作,月收入达到1.5万元。“工作岗位每年都会有一次职级变动和两次调薪,未来想往架构师的方向发展。”不过,经历过创业失败的他仍然怀揣着梦想,坚持为自己的开店事业蓄力。

(应受访者要求,李伯奇、刘东为化名。)