

毫厘之间见“匠心”

——记湖南省五一劳动奖章获得者、湖南兵器长城机械有限公司钳工刘建伟



湖南日报记者 胡信松
通讯员 肖军勇 李杰明

“产品优劣,有时就取决于毫厘之间的较量”

“导轨精度要达到头发丝的三分之一,最精细的东西还得靠人工。”5月20日,在湖南兵器长城机械有限公司“刘建伟技能大师工作室”,刘建伟正在为某新型导弹装配检测装置校正底板导轨。

1996年,技校毕业的刘建伟被分配到湖南兵器长城机械有限公司,成为一名普通的钳工。

起初,这个貌不惊人的年轻人并没有引起大家的注意,师傅只是觉得这个小小伙子吃得苦,多少个晚上一个人在车间汗流浹背地挥舞着锉刀,苦练基本功。第一年,一把锉刀反复练习,直到手掌起水泡,而后是老茧。

参加工作后,刘建伟觉得缺少的不光是经验,还有理论知识,他先后系统学习了《机械原理》《金属加工工艺学》等大学工科课程。

钳工是机械制造中最古老的金属加工工种。随着机床的发展和普及,大部分钳工作业已经实现了机械化和自动化,但仍有一些精密加工需要依靠工人的手艺来完成。

钳工这个行业,所处的单位不同,对技术的要求也不一样。作为军工企业的钳工,在技术上的要求要远远高于其他行业。

“像我们做的军工产品,如果出现次品可能就是灾难性的后果;产品优劣,有时就取决于毫厘之间的较量,我们的长度单位都是以毫米和微米来计算。”通过无数汗水的浸泡和磨砺,刘建伟设计和制作的刀具、模具、量具、夹具等,其精度几乎都能达到0.001毫米。

只要他加入,“疑难杂症”就能迎刃而解

在精细加工方面练就的一手绝活,使刘建伟逐渐成为公司里的“钳工大拿”,公司科研生



刘建伟在为某新型导弹装配检测装置校正底板导轨。
胡信松 摄

产遇到技术瓶颈时,只要他加入,“疑难杂症”就能迎刃而解。

一次,公司加工一个新产品,精度要求特别高,最小窄槽只有0.5毫米、尺寸要求为正负0.01毫米,凭肉眼加工根本达不到精度要求,国内也没有这样的专业加工设备。

面对正负0.01毫米的加工精度,很多人“怵头”,这个用肉眼几乎看不出来的变化,要用手工敲打出来,难度可想而知,刘建伟却选择了“知难而进”。

他连续好几天泡在车间里,在认真消化图纸的基础上,凭借多年的实践经验,通过反复试验摸索,成功研制出一套专用刀具,其工作效率较传统方法提高10倍,每年可为公司创造直接经济效益180多万元。

这项操作法被湖南省职工技协命名为“刘建伟刀具加工法”。

“办法总比困难多。”这是刘建伟经常挂在嘴边的一句话。遇到技术难题,刘建伟总会用这句话来鼓励大家。

湖南兵器长城机械有限公司总经理王双云介绍,近几年公司的军品订单多样化,加工品种多、形状复杂、尺寸及精度要求高,需钳工制作的品种就有400余种,几乎全无通用工具。

为了解决这一难题,刘建伟和大家反复查阅图纸,研究工艺,仔细琢磨,最终设计制作了一套钻、铰、铤孔定位夹具,从而达到操作简易、快速方便的目的,加工出来的产品质量合格率达到98%以上,还可提高工效4倍,大大降低了操作人员的

劳动强度,每年可节约生产成本135万元。

“我就是想把这技艺传承下去”

刘建伟先后获得“湖南省技能大师”“湖南省百佳首席技师”“第十二届全国技术能手”等称号。

2016年,在湖南省“十行状元、百优工匠”竞赛中,刘建伟一举夺得“钳工状元”称号;2017年被授予湖南省五一劳动奖章。

23年来,刘建伟手中的钳具换了一批又一批,他的双手也磨出了厚厚的茧。这个从技校毕业的钳工带着谦逊与好学,凭借一颗匠心与责任心,潜心钻研“毫厘”之间的学问,为我国军工事业的发展贡献青春与智慧。

金属加工行当里,有句话叫“钳工累死人”,刘建伟解释:“钳工这种工作,要靠双手去打磨各种零件,加工、装配、修理,费时费力且强度极高,一般人不愿意干。”

但技艺需要传承,刘建伟深知,先进技术只有被更多的职工所掌握,才能发挥出更大的作用。他通过“传、帮、带”,将自己琢磨出的新方法、新技术传授给其他钳工,他带的一批“80后、90后”徒弟,如今都成了公司技术骨干。

刘建伟说,最初是源于喜欢,而现在是在出于责任。“如今技术工人的缺口非常大,年轻人不喜欢干这个,我就是想把这技艺传承下去。”

■工匠宣言

保持一颗平常心,耐得住寂寞,不计回报地坚守和努力,是工匠精神最重要的内涵。

——刘建伟

为提升文化创新本领 “蓄能充电”

省委党校举办推动社会主义文化繁荣兴盛专题研讨班

湖南日报5月20日讯(通讯员 周立新 记者 孙敏坚)17日上午,推动社会主义文化繁荣兴盛专题研讨班在省委党校正式结业。49位学员接受了一场坚定文化自信、提升文化创新本领的“蓄能充电”。

去年以来,省委党校先后举办了学习习近平生态文明思想、乡村振兴战略、科技创新和产业发展、深入推动长江经济带发展等系列专题研讨班,产生良好社会反响。在去年的基础上,今年省委党校又举办了此次专题研讨班,旨在深入学习习近平总书记关于社会主义文化建设的重要论述精神,贯彻落实省第十一次党代会关于建设文化强省的决策部署。全省各市州党委、政府分管文化工作的负责同志,省直有关厅局负责同志,部分县市区党委、政府分管文化工作的负责同志共49人参加了培训。

此次培训班从牢牢掌握意识形态工作领导权、培育和践行社会主义核心价值观、坚持创造性转化和创新性发展传统文化、维护网络安全和文化安全、

推动湖南文化产业高质量发展等方面展开学习研讨,邀请了中央党校和省直有关部门的专家教授进行权威解读;还组织学员赴马栏山(长沙)视频文创产业园、湖南广播电视台开展现场教学,并就如何深入贯彻习近平总书记关于中国特色社会主义文化建设重要讲话精神 and 如何实现湖南从文化大省向文化强省转变进行小组讨论。每位学员结合自身的实际工作,围绕如何贯彻落实我省文化建设创新与产业发展的工作部署,撰写了建议。

学员们反映,通过此次学习培训,进一步学习领会习近平总书记关于中国特色社会主义文化建设的重要讲话精神,进一步明确了推动社会主义文化繁荣兴盛的重大意义,进一步增强推动社会主义文化繁荣兴盛的责任感、使命感。大家表示,一定要把这次学习研讨的成果带回去,充分利用这一成果指导实践、推动工作,以高度的文化自觉、坚定的文化自信,在实践创造中进行文化创造,在历史进步中实现文化进步,为湖南建设文化强省作出新的更大贡献。

聚焦郴州矿博会

矿博会上淘“宝”忙

湖南日报记者 颜石敦 通讯员 陈志杰

5月19日,是第七届矿博会展览第三天。核心展馆郴州国际会展中心外围车流不息,展馆里面人山人海,都在认真挑选矿晶、玉石等。

展馆一楼黄石矿博园里,钨矿、蓝铜矿、孔雀石令人爱不释手。来自湖北大冶市的李老板大声吆喝:“大家过来看一看,所有‘宝贝’原价出售,一件不留。”

一拨拨顾客向黄石矿博园涌去,有的挑选钨矿,有的挑选蓝铜矿,有的挑选孔雀石。选定宝贝后,一手交钱,一手交货,老板、顾客脸上都洋溢着灿烂的笑容。

随着人流,记者来到展馆二楼左边矿晶展区,见到一个熟悉面孔——美国时尚矿物公司中国区总经理格林先生。

格林先生连续七届参加矿博会,这次他带来了海蓝宝、紫水晶等众多宝贝。

“我想买块海蓝宝,格林先生帮我挑选一下。”市民陈先生上届矿博会找格林买了2块紫水晶,他俩成了好朋友。

“没问题,亲爱的陈先生。”格林先生一边说,一边帮陈先生挑选。

在展馆二楼右边的宝玉石展区,临武县展馆被围得水泄不通,不少顾客在认真挑选手镯、玉佩等。

临武是我省目前唯一发现产玉石的县,近年,省有色地质勘查院、地质科学研究院在临武通天山、香花岭等地勘探时,先后发现了通天玉、香花玉、舜珑玉。

其中,舜珑玉是临武县最近才发现的一个新品种,填补了我国无水铝玉石空白。临武产舜珑玉的消息迅速传开,在玉石界引发轰动。

“老板,有舜珑玉吗?给我拿块看看。”顾客王先生是外地人,还没有见过舜珑玉。

“有,保证让你满意。”临武舜珑玉文化传播公司总经理成盛仁拿起一块拇指大的玉石向王先生介绍,“这就是舜珑玉,其原石以白色为主,大小从几克到几公斤不等,品相优良的原石每克价格可达千元以上。”

“质感细腻,光泽强。”王先生当即买了一块舜珑玉,然后满意地向台湾得宝传家珠宝展区走去。

贴心的“黄马甲”

李秉钧 陈志杰

“这块紫水晶好漂亮,美国科罗拉多州出产的。”5月19日,第七届矿博会现场,身患残疾的廖青山在志愿者搀扶下,一跛一拐地来到郴州国际会展中心二楼的美国时尚矿物有限公司展位,被美丽的矿晶迷住了。

5月19日是全国助残日,矿博会迎来了40名“特殊”游客——残障人士。他们在矿晶展区、宝玉石展区等观看、拍照,兴起时连说带势比划地和身旁的志愿者分享自己的喜悦。

“希望他们在矿博会上度过美好的一天。”郴州志愿者首嫣嫣说,为了让行动不便的特殊人群体验“家门口”的矿博会,郴州市志愿服务联合会组织了这次公益活动,派专车接送残障人士。

据了解,在郴州市志愿服务联合会统筹安排下,这届矿博会志愿者人数达330人,年龄10岁至67岁不等,分别活跃在制证、接待、翻译、现场维护等10多个岗位上。

“参展商忙不过来时需要我们帮忙介绍相关产品,这就涉及到一定的矿物专业知识。”志愿者周彤萱说,穿上矿博会志愿者的“黄马甲”需经过矿物专业知识、志愿服务礼仪等学习培训、跟班实操,合格后才可上岗,“从培训到矿博会结束,一名志愿者大概需要工作15天。”

中国好人、郴州市志愿服务联合会副会长周圣恒介绍,这届矿博会志愿服务以“世界的矿博、大爱的郴州”为宗旨,为来自50多个国家、近30万名宾客提供礼宾接待、现场引导、交通出行、安全保障、后勤保障等多方面的志愿服务。

告别老矿山 走向新生活

——资兴市唐洞街道民生南路社区治理体系建设纪实

李秉钧 阳小明 朱孝荣

这是全省最大的棚改小区,也是高起点、高标准建设的小区。

这是社区治理体系建设的样板小区,来自资兴市5大企业2万多矿工等,慢慢融为一体,变成“一家亲”,这需要高超的社区治理能力。

而这个由棚改后成立才3年的社区,创下了众多业绩:全国、湖南省“综合减灾示范社区”“湖南省‘十大平安社区’创建示范单位”“湖南省和谐社区建设示范社区”“湖南省民主法治示范社区”“2015—2018年湖南省三年禁毒大行动先进集体”“郴州市同心社区”“郴州市文明社区”等,并被列入以棚户区改造社区治理体系建设为主题的全省城乡社区治理创新实验区。

她,就是资兴市唐洞街道民生南路社区。

棚改圆了“安居梦”

资兴市是全国有名的产煤区,拥有完整的煤矿工业体系,曾经为国家扭转北煤南运作出巨大贡献。但是,随着煤矿资源的枯竭和体制的转轨,大量煤矿职工下岗失业,长期生活在棚户区中。

“很多棚户区是上世纪五六十年代建成的简易棚房,房屋面积窄小、破损陈旧,且生活设施极不配套。”资兴市委书记黄峥嵘介绍,为让当年的矿工们享受改革发展成果,

资兴市委、市政府坚持以人民为中心,在城区拿出最好的地块,2012年启动惠及数万煤矿居民的棚改工程,并举全市之力,保障项目建设的顺利实施。

该市按照“高标准配置、高质量建设、高要求管理、创全省一流”的要求,推进原宇宇、唐洞、白马江、鲤鱼江煤矿以及资兴市园艺场的棚户区改造项目,用3年多时间完成了建设。同时,小区内管网全部下地、路面沥青铺设、花草树木相间,布局合理,环境优美,功能设施配套齐全,成为了名副其实的“矿工新城”。

为完善棚改项目周边的配套建设,该市建设了自外贸公司、沿郴三铁路直连环城北路民生路、竹园路、朝门路、建材路、大南路、兴宁路、晋宁路东段等七条道路,总长7.7公里,极大方便了棚改小区居民的生活出行。

此外,资兴还实施市三完小改扩建工程和投资2000万元建设幼儿园,满足煤矿棚改居民入住后子女的求学需求。改造了周边的青麓湖公园,建设了5.4公顷的康家塘游园。行走于青麓湖公园中,居民活动中心、矿

工文化广场、荷塘月色区、湖滨游赏区等配套齐全,是一个融矿山文化、人文景观、健身休闲、娱乐配套设施于一体的多功能城市生态新型综合体。

从棚户区到宜居,棚户区居民终于实现了安居梦。

万人融合“一家亲”

原宇宇、唐洞等棚改完成后,共安置4200多户2.1万多人。这2万多人是来自5个不同的棚户区,老年人和留守儿童多、困难居民多,矛盾纠纷和遗留问题多。让不同单位居民易地搬迁后尽快融入城市社区管理,使不同棚户区居民聚居后形成合心合力的良好氛围,是个不小的挑战。

为完善社区治理体系,资兴市民政局积极向上级民政部门争取全省城乡社区治理创新实验区项目。项目落地后,资兴市委副秘书长、市长罗成辉及时召集社区建设工作领导小组成员单位现场办公,要求各部门通力合作,坚持以基层党组织建设为引领,全方位做好社区的建设、管理、服务工作,尽快实现5个不同棚户区居民的

大融合。

“在市委、市政府的重视支持下,在民政等部门的指导下,我们努力打造安民、助民、乐民、便民等‘四民’社区。”民生南路社区党委书记、主任何小安说,他们积极探索社区管理创新,着力提升社区服务能力。

如在安民方面,他们建立了社区警务室、综治网格站、物业保安队、微型消防站等;组建了社区干部、社区民警、支部书记、物业保安、党员志愿者共同参与的治安巡逻队,开展“我为大家巡一夜,大家为我巡一年”巡防活动,增强居民安全感。社区利用便民服务大厅、社会组织孵化基地、慈善超市等平台,开展了居家养老服务、留守儿童留守儿童关爱保护、四点半学校、困难走访等助民活动。

乐民、便民等,都是以人民为中心,全方位服务好社区居民,让从四面八方汇聚而来的2万多棚户区居民凝聚成了“一家亲”。

宜居宜业“幸福满”

“搬出了棚户区、住上了新楼房”,这是民生南路社区所有居民心里的感慨。“以前

房子小,光线暗,四五口人挤在不到40平方米的一层棚房里。”社区居民伍贤姣是原宇宇煤矿工人,当时居住的棚户区不仅生活设施严重不配套,且上百户合用一个公共旱厕,自来水要经过二次加压到山顶水池,再每天集中供放1小时到户,每天下午6点后就没有客车开往城区了,生活极不方便,“做梦都没想到能住上这么好的房子。”

行走在民生南路社区里,一栋栋楼鳞次栉比,小区内道路纵横宽阔,银杏树高低掩映,一个个小游园里花草鲜艳。正在社区散步的居民谢太平开心地说:“现在的房子宽敞多了,小区配套也很好,日子过得很舒坦。”从低矮的棚户区到现代化的小区,谢太平一家十分满意,他话语间流露出满满的幸福感。

宜居宜业,民之所盼。当初破产改制的几大煤矿区工人,目前都实现了改制就业或再就业。“我们小区离资兴江北工业园只有几公里路,且城市里的超市、饭店等,都给小区居民提供了大量就业机会。”何小安说,很多居民还通过租小区的门面,自主创业,目前开的门店已达100多家。

社区居民刘新林今年50多岁,是原煤矿下岗职工,他通过租赁门面,销售服饰,当起了个体户,腰包越来越鼓了。他感慨地说:“从煤矿山区到城区、从棚房到楼房、从下岗到再就业,都是受益于党的好政策。国家没有忘记我们煤矿工人!”