

探访3名数控操作工如何与岗位更适配——

产教融合 协同育人

本报记者 付明丽 游 仪 毕京津

聚焦产业工人队伍

从火箭发射平台,到空调模具生产车间,高质量的工业产品离不开精密的零部件,数控操作工在其中发挥重要作用。处理高难度加工需求,参与企业技术研发和工艺改进,数控操作工凭借精湛技能,保障精密零部件的生产。

数控加工中,1丝,是0.01毫米,相当于一根头发丝直径的1/7。数控操作工如何精益求精,将零部件精度控制在1丝?产教融合如何发挥作用,培养更符合企业需求的技能人才?记者到山西、四川、河南进行了探访。

山西航天清华装备王佳铭——“挑战自我、精益求精正是乐趣所在”

6小时连续作业,完成两个回转体零件加工。近50个参数,最小公差控制在1丝。这是第一届黄河领域职业技能大赛数控车项目试题,22岁的王佳铭获得金牌。

王佳铭是山西航天清华装备有限责任公司数控操作工,他所在的公司主要从事长征系列运载火箭发射支持系统的研制生产,发射平台零部件加工精度要达到丝级甚至更小。

将回转体零件精度控制从1毫米缩小至1丝,王佳铭用了6年。

2017年,初中毕业后,王佳铭进入长治技师学院数控专业学习,当时的他甚至不知道机床长什么样子。“二年级刚开始上实操课,我的切削公差只能控制在1毫米。但挑战自我、精益求精正是乐趣所在。”王佳铭说。

凭借刻苦的练习,王佳铭的专业成绩十分出色,在校期间就在山西省首届职业技能大赛中获第四名。此后,又在多场大型比赛中获奖。“与长治技师学院合作多年,我们早就开始留意这个好苗子。”山西航天清华装备有限公司人力资源部副部长樊文渊说。

实习时,王佳铭被分到了一台数控铣床,操作方式和传统数控车床完全不同。他每天带笔记本围着师傅转,把加工难点、各种规格刀具的切削参数一一记录下来上网查,查不到第二天再问师傅。

靠着这股韧劲,王佳铭仅用3个月就能独立上岗。之后他又被分配到五轴加工中心,成为企业核心设备生产车间最年轻的技工。工作两年,他加工过500多种不同种类的零部件。

在山西,像王佳铭一样的人才还有很多。近年来,山西持续推进“人人持证、技能山西”建设,累计投入扶持资金48亿元,大力发展职业教育、技工教育,以技能促就业、以就业促增收。目前,全省技能劳动者超过571万人,其中高技能人才超过176万人。



四川长虹模塑科技胥敏——“仅材料报废成本这一项,每年就能节约七八万元”

早上8点半,套上工作服,戴着安全帽,作为四川长虹模塑科技有限公司模具公司精加部班组长,胥敏准时到岗。他站在数控铣床跟前,对照图纸、调好参数,换上刀具,开始加工,耗时一上午,才制成一件空调模具零部件。数控铣床这行,他干了20多年。

对数控铣床来说,刀具至关重要,能直接对零部件原件进行加工。而在长虹模具生产车间内,刀具切换操作从手工转变到自动化,离不开胥敏的探索。

前几年,加工零部件时,切换刀具只能手工操作。不仅增加了操作工序,还容易因工人上错刀具,导致零部件报废。随着一批数控设备的引入,胥敏琢磨,何不把数控铣床的

核心阅读

工业生产中使用的精密零部件,离不开数控操作工的保障。将回转体零件精度控制从1毫米缩小至1丝,换刀时间从10分钟压缩至2分钟左右,零部件报废率降低50%……记者走访山西、四川、河南三地,采访3名数控操作工,讲述他们不断精研技艺、改进流程,在产教融合的人才培养方式下积极实践、磨炼技能的故事。



自动化加工延伸到刀具切换中?

说干就干。业余时间,胥敏一股脑投入研究设计。缺知识,他就找来专业书籍自学;没经验,他立马找到数控机床制造厂商的专家认真请教。耗时半年,在胥敏及团队的努力下,车间所有数控设备全部完成自动换刀加工零部件功能及在线传输方式的优化。

眼下,换刀时间从10分钟压缩至2分钟左右,零部件报废率降低了50%。“仅材料报废成本这一项,每年就能节约七八万元。还没把人力成本算进去呢。”胥敏笑着说,改造过后,大伙儿操作起来,也更省时省力。

从制定深孔钻加工参数标准,到实施模具数控机床自动化项目,再到自制专用工装加工滑块镶件背面斜面及耐磨板槽,多年来,胥敏带动车间工艺优化设计达35项。

企业还设立“大师讲堂”,每月定期开展讲座,为大伙儿答疑解惑。“这几年,我们和高校合作,共同培养技能人才。企业落实职业技能等级制度,晋升空间大了,有助于吸引并留住更多技能人才。”胥敏说。

河南新乡职业技术学院郑江宇——“必须掌握机器能懂的编程语言”

“外圆加工、槽加工、内外螺纹加工等50

多项考核内容,误差小于1丝,精度高!完成时间排名第二,总成绩排名第二。”7月,河南新乡职业技术学院数控技术学院学生郑江宇,获得第一届黄河领域职业技能大赛数控车项目银牌。

“操控传统车床,必须快速看懂图纸,双手精准操作推杆、转盘,比的是眼力和手力。”郑江宇比较了传统车床和数控车床的区别,“数控车床不一样。我们的重点在编程,看懂图纸后,心里先对工件该有的样子进行想象,再在电脑上快速敲出代码,导入机床,加工由车床自动完成。”他说,传统车床是裁缝铺做衣服,看一眼缝一眼;数控车床是自动化工厂,“必须掌握机器能懂的编程语言,把自己心中所想,准确快速告诉车床。”

“为了培养人才,学校购入先进数控车床,带学生到优秀企业和学校参观学习,并承担了学生全部实训、实操费用。”郑江宇说,他读的是5年一贯制学校,前3年不收学费,后两年学费也不高,“毕业后不仅有大专文凭,还可以拿到高级技工证。”

“专业技能人才,重在实操能力。进入企业后,需要能立刻上手。”数控技术学院党总支书记郝伟说,学院适应产业需求,突出职业教育、技能教育,重点培养学生的实操能力。

“为了让学生更符合企业要求,我们联合新乡市200多家机械加工、装备制造企业成立新乡市数控技术产教联盟,每年召开校企对接会,收集企业需求,改进教学内容,让岗位和学生精准适配。”郝伟说。

最近5年,数控技术学院有12人次在全国职业技能大赛上拿到前五的名次,并因此进入北京航天三院、上海航天精密机械研究所等单位就业。“我的目标是到四川绵阳的中国工程物理研究院工作。”郑江宇说。

图①:王佳铭在测量工件。图②:胥敏在操作数控铣床。图③:郑江宇在测量加工的工件。本期统筹:杨笑雨

三明医改将进一步深化 促“医共体”向“健共体”升级

本报记者 白剑峰

日前,国家卫生健康委举行新闻发布会,介绍推广三明医改经验有关情况。国家卫生健康委宣传司副司长、新闻发言人米锋说,福建省三明市持之以恒深化医疗、医保、医药“三医协同”改革,积累了有益经验。国家卫生健康委在实践中进一步拓展、丰富三明医改的内涵,各地因地制宜推广三明医改经验,取得了积极进展。随着三明医改经验从地方走向全国,优质医疗资源布局更加均衡,群众看病就医更加便捷。

福建省三明市人民政府副市长张元明说,三明市在深化医疗、医保、医药协同发展和治理过程中,始终坚持“三医联动”,保障改革发展可持续。

发挥医疗服务价格调整的关键作用。过去11年,共调整11批次共1.04万项医疗服务价格,今年已经启动了第十二次调价,由此增加医疗服务收入,不断健全公立医院补偿机制。到今年6月底,全市医疗服务收入占比已经提高到了47.65%。

发挥医保基金打包的引导作用。2018年以来,按县域、按年度、按人头将医保基金打包给各总医院使用,建立“超支不补、结余留用”的激励约束机制,同时明确医保基金结余部分纳入医院的医疗服务性收入,健康促进经费可从医疗机构的成本中列支,引导公立医院从过去的“以治病为中心”向“以健康为中心”转变,有效遏制了过度医疗行为。

发挥健康薪酬制度的激励作用。2021年以来,探索按健康绩效取酬的全员岗位年薪制,将基本年薪与岗位职责挂钩、绩效年薪与考核结果挂钩,医生的平均年薪由改革前2011年的5.65万元增加到2023年的19.56万元。

张元明说,近期,三明市研究制定了深化医改的行动方案,重点从3个方面深化改革。推动“医共体”提升为“健共体”。三明以县域总医院为基础的紧密型医共体建设已取得积极成效,下一步,要在此基础上构建“健康服务共同体”,由“管医疗”提升至“管健康”,构建“健康全程管、卫生有保障、医疗高质量”的现代化卫生健康服务体系。

完善“两师两中心”标准化建设。在全市各总医院全覆盖建设健康管理中心和疾病管理中心,打造“医防融合的服务模式”,促进公立医院实现由“以治病为中心”向“以健康为中心”的转变,将健康服务重心向前端延伸。

构建“六病共管”体系。深化与高水平医院合作共建、对口帮扶,通过对全市疾病谱的分析,积极探索共建肿瘤、代谢、心脑血管等“六病共管”体系,加快提升三明全市的“防、筛、诊、治、管、康”一体化的诊疗服务水平。

国家卫生健康委体改司司长杨建立说,下一步将因地制宜,以推广三明医改经验为切入点,推动深化医改更加符合中国国情,更加符合人民健康福祉,更加符合卫生健康事业发展规律。

我国道路运输从业人员超4000万人

本报北京9月9日电(记者韩鑫)记者在近日由中国道路运输协会等主办的“百万公里·幸福路”主题宣传活动中获悉:目前,我国已有道路运输从业人员超4000万人,覆盖道路客运、货运、城市公交、出租汽车等多个行业。营业性道路运输中,客运、货运在国家综合运输体系中占比70%以上,仍是稳定的基础性交通运输服务。

此次活动是“全国道路运输安全行百万公里驾驶员劳动竞赛活动”的重要组成部分。自2015年以来,累计有1800多家道路客运、货运、城市公交、出租汽车企业,约1.2万名驾驶员参与竞赛活动,有32名驾驶员安全行车达300万公里。

活动期间,安全行车百万公里优秀驾驶员、各地交通运输主管部门、道路运输行业协会和道路运输企业等,将通过图文、短视频等形式在新媒体平台宣传安全行车经验收获以及车辆装备安全技术应用成果等。关心关爱职业驾驶员安全驾驶倡议书同期发布,号召全行业宣传推广安全行车经验,树立安全生产先进典型,助力行业安全生产装备技术推广升级,增强从业人员和社会公众安全意识。

进一步加强人力资源市场规范管理 严格规范网络招聘服务

本报北京9月9日电(记者沈童睿)人力资源社会保障部、中央网信办近日联合印发《关于进一步加强人力资源市场规范管理的通知》,聚焦当前人力资源市场存在的虚假招聘、泄露求职者个人信息、就业歧视、违规收费等突出问题,针对性提出管理措施,切实保障劳动者和用人单位合法权益。

针对发布虚假招聘信息、泄露求职者个人信息等问题,严格规范网络招聘服务,提出完善监管制度、加强真实性合法性审核、强化数据安全和个人信息保护、规范管理直播带岗活动等措施。为有效防范就业歧视,提出完善招聘信息管理、加强监督检查、开展动态监测等措施,防止发布含有性别、年龄、学历等方面的歧视性内容招聘信息。针对违规收费问题,提出健全监测机制、督促明示收费标准、严肃查处违规收费等措施,重点防范以“内部推荐”等为名收取高额费用、介绍挂靠“残疾人证”牟取不正当利益、诱导个人参与贷款、以培训等名目设置求职招聘陷阱骗取财物等违规行为。

本版责编:吕 莉 徐 阳 杨笑雨 版式设计:蔡华伟

《人工智能安全治理框架》1.0版发布

本报广州9月9日电(记者贺林平、金敏)2024年国家网络安全宣传周主论坛9日在广州举办。主论坛上,全国网络安全标准化技术委员会发布了《人工智能安全治理框架》1.0版。

据悉,框架以鼓励人工智能创新发展为第一要务,以有效防范化解人工智能安全风险为出发点和落脚点,提出了包容审慎、确保安全、风险导向、敏捷治理,技管结合、协同应对,开放合作、共治共享等人工智能安全治理的原则。框架按照风险管理的理念,紧密结合人工智能技术特性,分析人工智能风险来源和表现形式,针对模型算法安全、数据安全和系统安全等内生安全风险和网

络域、现实域、认知域、伦理域等应用安全风险,提出相应技术应对和综合防治措施,以及人工智能安全开发应用指引。

全国网络安全标准化技术委员会秘书处主要负责人表示,框架1.0版的发布,对推动社会各方积极参与、协同推进人工智能安全治理具有重要促进作用,为培育安全、可靠、公平、透明的人工智能技术研发和应用生态,促进人工智能的健康发展和规范应用,提供了基础性、框架性技术指南。同时,也有助于在全球范围推动人工智能安全治理国际合作,推动形成具有广泛共识的全球人工智能治理体系,确保人工智能技术造福于人类。

“核心价值观百场讲坛”第148场举办

本报北京9月9日电(记者张贺)由中宣部宣教局、光明日报社共同主办的“核心价值观百场讲坛”第148场活动日前在吉林省党校举行。中共中央党校原副校长李君如作题为《加强纪律建设是全面从严治党之治本之策》的演讲。

李君如从学习贯彻党的二十届三中全会精神入手,详细论述了严明党纪对党

建设的意义、严明党的政治纪律的内涵与要求、党纪国法与守纪执纪的辩证关系。他表示,在全党开展党纪学习教育,对于进一步强化纪律意识、坚守初心使命、增强党性观念,具有十分重要的意义。

本次活动由吉林省委宣传部、光明网承办,吉林省委党校协办。光明网、光明日报客户端对活动进行了现场直播。

重庆南岸区加强医疗、健身等服务——

建设健康社区 呵护居民健康

本报记者 沈靖然

走进重庆市南岸区长生桥镇同景社区“未来健康社区”示范点,健康集市、健康大讲堂……每一处都和“健康”密切相关。

初秋的一个上午,同景社区健康集市热闹开张。在中医科普馆,晒干的艾叶悬挂在窗边,艾香幽幽。前来问诊的居民坐成一排,安静等待,桌上摆放着居民参与活动自制的中药香囊。

“简伟是南岸区中医院康复科主任,他定期来健康集市义诊,很多居民慕名而来。”同景社区党委书记李燕介绍。

2023年底,同景社区在广泛征求辖区居民意见的基础上,确定以“健康”为重点,打造“未来健康社区”。

李燕介绍,社区会定期举办中医药健康讲座、颈腰椎养护培训等,还会带着大家练习太极拳、八段锦。

“除了中医,社区还配备了全科医生和心理医生。”社区全科医生唐帆说,“社区慢病患者比较多,我们以慢病随访为主。把居民健康指标信息化,建立居民健康档案,做到系统化随访,可以提高工作效率。”

如何引导更多优质医疗资源下沉基层,鼓励更多名医到社区坐诊?“一方面,鼓励优秀医生定期下基层,提供公益性医疗服务。另一方面,落实激励政策,提高专家积极性。”南岸区卫生健康委副主任曾德唯说。

“未来健康社区”还配置了健身器材,鼓励群众自发组织瑜伽、健身、球类运动等全民健身活动,除了中老年群体,越来越多的年轻人也参与进来。

不仅如此,社区还建立了“健康积分银行”,居民参与健康活动的时长可换算成积分纳入“银行”,用于兑换产品和服务。辖区居民参与度不断提高,健康意识逐渐增强。

社区健康大讲堂教室内,南岸区红十字会工作人员赵影向几名学员教授心肺复苏术。赵影说:“培训定期开展,学习心肺复苏、AED(自动体外除颤器)使用等急救技能的居民很多。不久前,社区旁边的学校开学,我们在入学第一课上教了自救互救技能。”

“为了让健康社区建设长久可持续,社区利用场地引进书法绘画班、钢琴班、声乐班等兴趣班。对于入驻机构实施免租金政策,部分教学班收入纳入社区基金,用于保障社区日常活动运营。”李燕说。

目前,“未来健康社区”活跃志愿者超过3000人,举办健康大讲堂和文艺活动超400场,参加居民超2万人次。

“下一步,我们将统筹全区,以同景社区为样本,今年内把‘未来健康社区’建设推广到全区155个社区,用社区健康‘小切口’开出全民健康‘大处方’,让每位居民都能享受到便捷、高效的医疗服务。”曾德唯说。