

工匠精神
gongjiangingshen

陈宝庆:热爱成就事业 初心成就匠心



“如果说人生是一本教科书,公司就是我得天独厚的成才沃土。”10月12日,中车永济电机公司机加事业部钳工陈宝庆对记者说。在岗26年来,陈宝庆经历了从“小白”到“老手”的蜕变,在这个过程中他曾经经历过迷茫、挫折和失败,而这在他看来都是走向成功的必然规律。

“1997年进厂工作时,我的父亲是当时厂里钳工的高级技师,他就是我心中的榜样,我不但热爱钳工这份工作,也立志想要成为像父亲一样受人尊敬的人。”陈宝庆说。

购买专业书籍手册,翻阅大量设备图纸,不放过维修中的每一个疑难杂症,不错过每一场专业技能培训课……就这样,陈宝庆把工作当成了事业,慢慢地积累,乐在其中。

机会是留给有准备的人!2007年,公司成立数控设备维修中心,这支队伍由集团公司各单位维修钳工、电工专家精英们组成。陈宝庆之前通过调整进步方向有所准备,因掌握数控机床的相关知识,通过招聘有幸加入该团队。“现在回想起来,就是在这个团队中造就了现在的我。”

多年来,陈宝庆坚持服务生产一线,日常生产之余,他注重自动化智能产线设计、非标专用设备设计、智能工装、模具设计等相关领域新知识的学习,脚踏实地学和干,不断在工作中成就自己、在成长中成就事业。凭着刻苦、钻研、敢想、实干的作风,陈宝庆取得令人艳羡的骄人成绩:山西省“三晋技术能手”、山西省机建工会“五一劳动奖章”、运城特等奖劳动模范、“河东工匠”……

“创新达人”是陈宝庆的标签,他把每次对技术难题的攻关当成新一轮挑战。针对动车组电机中的转子导条涨紧,时常出现涨紧不均匀、噪音大或过涨紧等问题,陈宝庆通过带领团队成员实地求证动车组运行环境对电机转子的影响,查阅大量书籍、通过实验确定涨紧力大小及分布等,反复

验证,研制出高铁电机转子导条数控滚压涨紧机,该机型主要用于高铁动车电机转子导条涨紧,较之国外普遍采用的冲涨紧固有多项明显优势,在工艺先进性、生产效率、环境噪声等方面处于国际领先,获得中国中车科学技术奖并获得国家发明专利,产生经济效益约1000万元。

由陈宝庆和团队设计制造的智能工装“线圈自动成型机”,用于公司风力发电机海外订单项目中定子线圈的成型,该设备生产效率高,工艺先进性获得用户好评,已申请发明专利,产生经济效益约100万元。

“数控机床主轴内锥孔修磨法”“水切割高压缸阀组研磨修复法”等由陈宝庆主持的多项创新项目攻关,荣获公司“先进操作法”;数控东芝铣床精度恢复项目,节省维保费用约100万元;主持设计自动化智能产线“高铁转子轴端钻攻机”,产生经济效益约200万元。主设计通风槽板点焊机、定子拉板自动焊机、定子智能叠压工装、智能机柜等,为公司产品质量交付提供了坚实保障。

干一行,爱一行;精一行,终一生。作为劳模创新工作室的主要成员之一,陈宝庆把对年轻人的培训培养当作己任,他以生产一线为课堂,通过实例进行分析、讲解和示范;对于工作中碰到的各种问题,更是认真分析,编写翔实的问题分析报告,供大家学习参考。

不仅如此,在传授技艺的同时,陈宝庆还积极引导工友们树立精益求精、分毫不差的工作理念,建立团队协作解决问题的高效方法,传承工匠精神,使更多像他一样奋斗在一线的员工能把握时代赋予产业工人的成长机会,干出名堂,成就事业!

“个人的职业能力成长规划就是要紧紧围绕公司的发展方向。未来,我将沿着这个方向坚定不移地走下去!”陈宝庆信心满满地说。

本文图片由受访者提供

科学导报记者 杨洋



① 陈宝庆在加工零件

② 在劳模宣讲会上演讲

③ 担任中车创业140周年火炬接力手



创新快评
chuangxin kuaping

培养更多高技能人才 和 大国工匠

尹双红

工业机器人系统操作赛项上,选手通过对工业机器人进行参数设置、编程调试,使机器人能独立完成物料的自动输送、定位抓取、成品入库等流程;虚拟现实工程技术赛项区,参赛选手们认真了解规则后,即刻着手在规定时间内完成三维模型构建;移动机器人赛项现场,机器人在选手的操控下,模拟完成不同场景下的药品摆放、病床搬运等任务……前不久,第二届全国技能大赛在天津市落下帷幕,来自全国各地的4000多名参赛选手切磋交流,既展现了不凡身手,也展现了高技能人才在现代化建设中的新作为、新形象。

技能人才是我国人才队伍的重要组成部分,是支撑中国制造、中国创造的重要力量。党的二十大报告将大国工匠、高技能人才纳入国家战略人才力量,充分彰显加强新时代高技能人才队伍建设的重要性。培养更多高素质技术技能人才、能工巧匠、大国工匠,能为全面建设社会主义现代化国家提供有力人才和技能支撑。

三百六十行,行行出状元。对个人而言,掌握一技之长,是实现个人价值的重要途径。凭借精湛技艺,钳工郑志明被评为广西汽车集团有限公司特级技师、首席技能专家;16岁开始学砌墙的邹彬,勇夺第四十三届世界技能大赛优胜奖,如今已成长为中建五局总承包公司的一名项目质量总监;作为一名继电器保护员,云南电网有限责任公司昆明供电局的李辉带领团队先后完成技术攻关60余项,主导制定2项国家标准,取得50项国家专利……一个个平凡劳动者通过技能成才的故事生动说明,苦练技艺、掌握精湛技能,能够开辟事业舞台,实现人生出彩。

细微之处见真章。第二届全国技能大赛上,“执着专注、精益求精、一丝不苟、追求卓越的工匠精神”在选手身上得到生动体现。心在一艺,其艺必工;心在一职,其职必举。从一枚螺丝钉的打磨,到一个焊点的焊接,再到精确至毫米级的工艺,小环节里有大学问,能做出大成果。把工匠精神倾注于一个个零件、一道道工序、一次次试验,就能在平凡岗位上干出不平凡的业绩。

当前,我国正处于经济转型升级的关键期。不论是实施创新驱动发展战略、建设制造强国,还是破解结构性就业矛盾、满足社会发展需求,都对加快技能人才培养提出了更高要求。数据显示,目前我国技能人才总量超过2亿人,高技能人才超过6000万人。但是,与推动高质量发展、构建新发展格局的人才需求相比,现有技能人才总量仍然不足,技能人才供需矛盾仍然存在。这一方面需要进一步办好职业教育,培养高素质技能人才;另一方面也需要完善和落实技术工人培养、使用、评价、考核机制,提高技能人才待遇水平,畅通技能人才职业发展通道,完善技能人才激励政策。惟其如此,才能激励更多劳动者走技能成才、技能报国之路,培养更多高技能人才和大国工匠。

千工易寻,一技难求。从国务院印发《国家职业教育改革实施方案》,到人力资源社会保障部制定出台《关于健全完善新时代技能人才职业技能等级制度的意见(试行)》,再到中办、国办印发《关于加强新时代高技能人才队伍建设的意见》……一系列有力举措,为技能人才成长成才创造了良好条件。靠技能成才、以技能报国,大有可为,也大有作为。搭建平台、提供舞台,在全社会营造人人皆可成才、人人尽展其才的良好环境,未来一定会涌现更多高技能人才和大国工匠,书写更多技能成才、技能报国的精彩篇章。

创新资讯
chuangxin zixun

首届海南自贸港国际科技创新合作论坛将开幕

10月24日至25日,首届海南自贸港国际科技创新合作论坛暨深海技术创新大会将在三亚崖州湾科技城举行。

本次论坛以“聚焦深海、共创未来”为主题,设置深海技术创新大会、深部生命国际论坛、西太区域蓝碳合作与中国蓝碳发展论坛、深海矿产资源利用和保护国际论坛,以及第五届中国海洋工程设计大赛总决赛、深海先进技术展暨中小型海洋高新技术企业应用场景与创新技术发布会等多个平行论坛和配套活动。 王祝华

科学家精神教育基地
kexuejiayingshenjiayoyudi

晋中市科技馆:沉浸式科普活动 让科学家精神永远闪耀

科学导报记者 刘娜

走进晋中市科技馆,一股科技气息扑面而来,琳琅满目的现代化科技体验模拟仪器,顿时将参观者带入科学的殿堂。

8月下旬,记者在工作人员带领下,沉浸式体验馆。场馆围绕“科技、智慧、健康、文明”的展教主题,共设7个展厅,陈列展品310余件:一层分别为学龄前与学龄期“儿童科学乐园”;二层以“珍爱生命、追享健康”为主题设置生命健康展厅,并设5个主题工作室:STEAM、TRIZ、机器人、脑科学、心理;三层以“崇尚科学、守望文明”为主题设置科技生活展厅,并以“敬畏自然、护佑家园”为主题设置生态文明展厅;四层以数学、物理和化学等自然科学内容为主,设置两个“探索发现”展厅。一层与四层展厅构成综合性要素,二层与三层展厅构成主题要素,整体使晋中市科技馆成为“主题与特色鲜明”的综合性科普公益场所。

晋中市科技馆是晋中三馆之一的重点工程,2018年12月5日正式开馆,2022年被评为山西省首批“科学家精神教育基地”,还曾荣获全国科普日优秀组织单位和全国科普信息优秀组织单位等。

为进一步弘扬新时代中国科学家精神,晋中市科技馆开展了内容丰富、形式多样的科普展教活动。活动落实习近平总书记关于科技创新和科学普及的重要论述,激发广大青少年对科学的浓厚兴趣,弘扬科学家精神,涵养优良



学风,营造创新氛围。

系列活动在晋中优侨外国语学校举办,邀请中国科学院老科学家科普演讲团成员、中国科学院理化研究所研究

员、博士生导师从教授以《色香味背后的化学》为题作专题讲座,以最为常见的“色、香、味”的感觉,宏观呈现,微观解析,为同学们解释了色香味背后的秘密,报告科学严谨、

言简意赅,有很强的科学性、知识性。旨在进一步激发学生学科学、爱科学、探究科学的兴趣,不仅为青少年解答了科学的奥秘,也通过榜样的力量引导更多的中学生心怀科学梦想,树立创新志向,开拓思维方式,提高科学素养,弘扬科学精神,激励广大青少年用自己的聪明才智为社会和国家做贡献,成为一代有理想、有本领、有担当的社会主义建设者和接班人。

同期,在馆内开展丰富的亲子体验活动。《眼睛探索》《我的飞天梦》《四大发明之活字印刷术》一个个枯燥晦涩的科学原理被转化为浅显易懂、玄妙无穷的科学实验,让孩子们走出课堂、走出书本,在动手动脑零距离感受科学的魅力和神奇,激发探索科学奥秘的浓厚兴趣。打造科普特效影院为观众带来沉浸式观影体验,在高科技视听盛宴的尽情畅享中学习科学、爱上科学。系列活动的开展,将科学与艺术融合,尽显科学魅力。

近年来,晋中市科技馆作为本土科普教育领域的一大亮点,成为科普推广的“主阵地”。在市委、市政府的正确领导和大力支持下,充分发挥科普示范基地作用,打造地市级一流科技馆。让科技馆成为激发青少年科技兴趣的场所,也成为成年人开阔眼界、养成科学生活方式、提升生活质量的教育场所。

谈及未来发展,晋中市科技馆负责人表示,将继续以“弘扬科学精神、传播科学思想、倡导科学方法、普及科学知识”为宗旨,大力提升全民科学文化素质,逐步探索出一条立足晋中实际的新时代公共科普服务高质量发展的创新实践之路。

科学
实验魔法
秀现场