

河北省劳动模范李子禹:

用智慧与汗水为“中国速度”保驾护航

□ 记者 庄子

1999年出生的李子禹供职于中车唐山公司,从事机器人侧墙焊缝自动打磨工作。他是2024年河北省劳动模范,曾先后被授予“全国技术能手”“河北省五一劳动奖章”“河北省技术能手”“河北省青年岗位能手”等荣誉称号。工作中,李子禹大胆创新,面对技术难题从不退缩,凭借坚韧的意志和高超的技艺,为“中国速度”保驾护航。

精雕细琢 打造高精度高铁侧墙焊缝打磨机器人

2019年,20岁的李子禹凭借技能特长和在校期间多次全国大赛夺冠的履历,入职中车唐山机车车辆有限公司,成为加工中心一名操作工,正式和机器人打起了“交道”。

据悉,铝合金车体制造是高速动车组九大核心技术之一。李子禹的工作就是操作机械手臂,将每一辆车体160米长的焊缝余高进行精细打磨,并将误差控制在0.5毫米以内。

在他人职前不久,高铁侧墙焊缝打磨机器人刚刚投用到智能打磨车间。面对陌生的机器型号和各种参数,李子禹和高铁侧墙焊缝打磨机器人的首次合作并不顺畅。为了尽快与机器人磨合,掌握操作技能,他工作时对照作业程序仔细观察每一个动作,积极向同事们学习。下班后,他仍会留在车间研究细节。坚持不懈的学习让他和机器人变成了合作愉快的“老搭档”。

走进中车唐山公司车体事业部智能打磨车间,打磨机器人的轰鸣声不绝于耳,一台台智能机器人正在按照程序有条不紊地工作。身穿工作服的李子禹穿梭其中,不时停下来检查并记录。

想要提升作业精度,精准追踪焊缝,激光模板基准至关重要。如果激光的数



李子禹正在车间工作。

据不够精准,数据转换为机器人实际移动的距离时,打磨就会“跑偏”。李子禹和几名技术骨干干脆吃住在厂区,生产之余,针对12类不同模板、几百组不同数据,进行了2500多次实验,收集了1.2万多个数据,最终控制车体大部件打磨误差到0.2毫米以内,打造了国内首台高精度的高铁侧墙焊缝打磨机器人。

扩大范围 将机器人应用到地铁上

“如果机器人可以打磨高速动车组,那么是否能扩大范围,将它应用到其他车体车型上?”在高铁侧墙焊缝打磨机器人顺利投入生产使用后,李子禹突然想到了地铁。然而,一个现实问题横亘在他面前——没有地铁生产使用自动化打磨设备的先例,更没有可以借鉴的经验。

“那就创造经验!”李子禹表示,在初

期的试验中,他和同事们发现高铁和地铁的侧墙轮廓度不同,两者的焊缝形状也有很大差异。据了解,高铁侧墙焊缝打磨机器人是根据复兴号的焊缝量身定制的,工装、参数等都有很大不同,想要适配地铁的需求,就得调整。李子禹介绍,在试验过程中,他和同事根据地铁的侧墙情况多次修改了工装,并且建立了新的激光模板基准,“高铁的焊缝是半圆弧状,地铁焊缝是扁平的,想要精准追踪,激光模板基准就得跟着变。”

两个月间,李子禹和工友们反复试验,终于成功在国内首次实现将侧墙焊缝打磨机器人应用到地铁铝合金车体焊缝打磨工序上。

勇攀高峰 再创高铁焊缝打磨机器人技术新成就

“我是高铁的守护者,我有责任保证每一辆高铁都能安全运行。高铁焊缝打磨机器人技术是一个不断发展的领域,我必须不断学习,才能跟上步伐。”李子禹说。

作为张雪松全国示范性劳模创新工作室的核心成员,李子禹先后参与完成了和谐号、复兴号高速动车组等铝合金车体生产任务,攻克了车体侧墙焊缝全自动打磨等20余项技术难题。其中《解决搅拌摩擦焊毛刺需人工去除的难题》《智能制造实训平台及培训教程的深度开发》《侧墙工序磨片的使用价值最大化利用》等6项成果获得中车唐山公司创新成果奖。同时,李子禹将多项技术创新成果做成技能课程进行宣讲,累计覆盖270人次、授课47课时,极大提升了员工整体操作技能水平,有力支撑了高铁车体制造数字化、智能化产线建设。

虽然斩获了一个个荣誉,完成了一次次攻关,但是李子禹始终没有停下继续学习和创新的脚步。他先后自学了机器人技术、虚拟仿真技术、PLC等技术,也对数字孪生技术等引入工厂的新知识下了很大功夫。他毫无保留地把参加历次竞赛的收获分享给工友们,帮助大家共同提升,同时将自己潜心钻研技术的收获运用到实际生产中,在省部级期刊《华东科技》以第一作者发表《试论大数据时代的人工智能范式》等多篇论文,《外接工具连接装置及工业机器人》《矫形装置》等获国家授权专利。

奋进强国路 阔步新征程



国际减灾日

安全宣传进校园

10月13日,国际减灾日到来之际,丰润各地中小学校开展了防灾减灾知识普及和应急疏散演练等活动,以提高师生应急避险与安全自救能力。

图为丰润区燕山路小学的学生在消防员的指导下体验水枪。

朱大勇 摄

遵化:家门口的“口袋公园”为民生幸福加码

健身运动于一体的口袋公园,占地面积约9200平方米,是2024年河北省民生工程之一。遵化市以增进民生福祉为出发点,以全龄段友好为依托,建成琴、棋、书、画4个主题广场作为景观特色,搭配景观廊、亭、公厕等服务设施,以及健身步道、健身驿站、半幅篮球场等运动场地,将燕山游园打造成为满足全年龄段人群日常休闲、娱乐、健身的高品质城市公园。

近年来,遵化市以解决人民群众身边的小事为切入点,以满足人民群众日益增长的生态环境多元需求为导向,围绕完善城市绿地功能,持续优化绿地系统布局,扎实推进“口袋公园”建设,深入推动公园绿地开放共享,全面提升城市公园功能品质活力。截至目前,全城已建成城市公园、口袋游园、街角绿地90余个,“开窗见绿,出门赏景”已逐渐成为遵化广大市民的标配,人民群众获得感、幸福感显著提升。

“口袋公园”建设既是民生工程,也是打造宜居城市环境、提升城市品质的重要举措。遵化市从居民需求出发,持续对道路节点、小区周边、街角等闲置地进行科学规划、挖潜增绿,打造家门口的绿色生态空间,让更多“口袋公园”成为提升城市形象、装扮美好生活的“金角银边”,用实实在在的惠民举措为人民群众的幸福加码。

迁安爱心人士无偿捐献百年前祖传遗物

迁安爱心人士李井德在整理父亲遗物时,意外发现10余件祖传遗物,近日,李井德无偿将这些珍贵资料捐献迁安市档案馆。

这些遗物既有李井德的曾祖、祖辈家单,也有李家置办土地、房产的契约,遗物最早年代可追溯到清光绪十八年即1892年,至今已有132年的历史。其中装订成册的《珠算课本书·文契底账》格外引人注目,书册共12页,真实记录了李井德家从大清宣统元年(1909年)到中华民国二十八年(1939年)30年间曾8次置办草房子、园子、土地等,货币形式因时

代而异。封面题有“稳记”二字,“‘稳’代表我六爷李稳。”李井德介绍说。

“这些历史资料弥足珍贵,从遗物中记载的土地、林地、草房、猪圈、木棚、磨盘这些词语,记录了新中国成立前迁安滦河岸边普通百姓的生活。”迁安市档案馆副馆长李雪梅说,“所捐遗物前后顺延完整,映射出李家几代人繁衍发展历史,是迁安档案馆目前收藏的唯一一份具有连续性的家族档案资料。在所捐赠的遗物中,这份土地房产所有证最具历史价值。”

1950年9月迁安县人民政府签发了一份给第五区李姑店村居民李平的(李井

德爷爷)土地房产所有证,所有证明明确标明了李平一家在该村拥有的土地坐落、亩数、四至以及房产坐落、间数、四至等,并明确指出:依据《中国土地法大纲》,登记的土地房产为本人私有产业,本人耕种、居住、典买、转让、赠予等完全自由,任何人不得侵犯。证书印有新中国成立后迁安县第一任县长张一萍的签名。

史料显示,1947年10月10日,中共中央正式公布实施了《中国土地法大纲》,中国历史上首次实行“耕者有其田的土地制度”。

“我的先人先祖创业不止,六爷李稳80年前闯关东最终在哈尔滨南岗区落户安家,到如今我创立拥有50余人的德艺园林绿化有限公司,李姑店村李姓家族随时代、国家而昌盛。没有国哪有家,在新中国成立75周年之际,我把这些祖传遗物无偿捐献,祝福祖国更加繁荣,人民更加幸福美满。”李井德道出捐献初衷。

据了解,李井德是当地一位爱心人士,2003年他成立了迁安德艺园林绿化有限公司,并于2014年在滦河岸边建设了占地百余亩的观光采摘园,2011年至2015年每年都捐助一名学生5000元,2019年,他当选迁安市第六届政协委员,是迁安市第七届政协常委,闫家店镇商会会长。

民革唐山市委 携手唐山工人医院开展义诊

本报讯(记者孙倩 通讯员裴莉)为深入推进“携手共建,聚力赋能”行动,10月12日,民革唐山市委携手唐山工人医院,赴路北社区开展重阳节义诊活动,向社区老人和居民送上节日问候和诚挚祝福。

此次义诊活动形式多样、内容丰富,包括问诊咨询、健康讲座、保健操演练等。活动现场,前来问诊的群众络绎不绝。在广场一侧,工人医院中医科、老年病科、皮肤科等多学科专家,认真为群众提供一对一健康咨询和诊疗建议,测量血糖血压,帮助大家及时了解身体状况。针对当下感冒、咳嗽等季节性

开平公安 立足“小窗口”让政务服务更有“人情味”

本报讯(记者卢山 通讯员李鑫月)“真是十分感谢,没想到你们还能延时办证,这服务真是太贴心了!”10月9日,刘女士带着孩子在开平区政务服务中心公安专区办理护照业务后,对民警连连称赞。

“预约服务、延时服务是提升服务质量、优化营商环境的重要举措之一。我们窗口每个人都有一个小本本,里面详细记录了群众预约、办理各项业务的时间。”政务服务窗口工作人员介绍道。此外,唐山市公安局开平分局对辖区残疾人、年龄较大、出行不便等特殊人群开启“绿色通道”,实行上门办理、送证到家等便民措施,让有实际困难的群众从“最多跑一次”变为“上门送一次”,全力打通服务群众的“最后一公里”。

我市作家赵声仁作品研讨会召开

本报讯(记者张薇、梁竞艳)近日,我市作家赵声仁作品研讨会在丰南七步楼文化艺术中心召开。

赵声仁,1956年出生,我市丰润人,1980年毕业于唐山师范学校。1976年开始发表作品,先后在省(部)、市级报刊和有关网站发表诗歌、小说、散文、杂文、文学评论等400多篇(首)。现任唐山市杂文学会副会长兼秘书长。

小说集《半轮明月》和散文集《春秋杂记》,是赵声仁近年来笔耕不辍的作品结集,2024年7月出版,与会者就赵声仁的两部作品进行了深入的交流发

乐亭县红十字会志愿服务进社区

本报讯(记者媛媛 通讯员张琳)日前,乐亭县红十字会、乐亭县红十字文化志愿者服务队、唐山银行乐亭支行共同走进宏光社区,开展了“情暖金秋 爱在重阳”志愿服务活动。

活动中,乐亭县红十字文化志愿者们为老人们带来了歌曲、舞蹈、乐亭大鼓等精彩节目,不仅丰富了社区居民的精神文化生活,更让老人们感受到了社会的关爱和温暖。随后,红十字志愿者和社区负责人还走访了辖区党龄满50周年的老党员,为他们送去重阳节慰问品和节日的祝福。

作为唐山市博爱家园建设示范点,宏光社区成立了乐亭县第一支社区红十字志愿服务队。志愿服务队秉承“人道、博爱、奉献”的红十字精神,为社区居民服务,在服务群众中发挥独特作用。

小学生拾金不昧 民警快速寻失主

本报讯(记者徐洁 通讯员谭栋栋、王喆)近日,唐山海港经济开发区第一小学的刘梓涵和张琪两位小学生把捡到的一块手表交到唐山市公安局海港分局港西派出所的值班民警手中。

随后,民警立即出警寻找失主,并将手表交还失主。

刘梓涵和张琪是唐山海港经济开发区第一小学的学生,近日,在回家的路上,他们看到地上有一块手表,当即决定要将手表交还给失主。在原地等待无果后,他们带着手表来到了港西派出所向民警求助:“警察叔叔,我们捡到

王德江家庭: 良好家风铸就幸福家庭

本报讯(记者闫妍)在国网玉田县供电公司工作27年的王德江兢兢业业、不忘初心,先后获得“优秀共产党员”“优秀员工”等多项荣誉称号。王德江和妻子静峰结婚24年,相敬如宾、孝老敬亲,受到邻里、同事的一致称赞和好评。

27年间,玉田地区户均配变容量由1.17千伏安提升至2.53千伏安,电网农网供电可靠率达到99.90%。2022年,由王德江带头建设的陈家铺512、521双回线路延伸工程获评全国配网“百佳”工程荣誉称号。连续15年来,王德江开辟“田间课堂”,开展助增收的“青色护苗”活动近3300场次。

和谐维家,热心助人。王德江夫妻无论多忙,每周总会抽出时间陪伴年近

聚焦文明家庭先进典型