

第三届大国工匠论坛在渝举行,专家共议人才力量——

高技能人才是驱动智能制造的新质生产力



■新重庆-重庆日报记者 何春阳 周尤

9月23日,第三届大国工匠创新交流大会暨大国工匠论坛在重庆开幕。当天下午,以“大国工匠与智能制造”为主题的主论坛在悦来国际会议中心举办。国家有关部门负责人、两院院士、科研机构、知名企业、高等院校代表,地方工会负责人和大国工匠代表等共聚一堂,探讨高技能人才在智能制造转型升级中的关键作用。

湖北省人大常委会副主任、省总工会主席刘雪荣:

智能制造与工匠精神是1+1>2的协同关系

“进入智能制造时代,我们需要什么样的工匠精神?”刘雪荣认为,智能制造时代的工匠精神是动态发展的,是与时俱进的。智能制造与工匠精神是相互促进的一整体。

在他看来,人是智能制造时代的主导者和原动力,在人与智能制造技术的关系中,人始终居于本体地位,智能系统的本质是人类智慧的延伸工具,智能制造再先进也只是辅助生产的工具。

“人不仅是技术的创造者,更是技术方向的引领者。”刘雪荣举例,在武汉的东风岚图智能制造基地,700余台工业机器人协同作业,但是每一条生产线的参数优化,每个工艺节点的精度把控,都离不开工匠团队的深度参与,这正是技术工具与匠心判断相互成就的充分体现。

刘雪荣说,工匠对品质的极致追求,对工艺的深刻理解和精益求精的信念,赋予了智能制造强大的生命力;同时,智能制造通过数据算法和智能化技术,将顶尖工匠的知识、经验和倾注固化下来,并大规模复制和应用,实现了工匠精神的延伸拓展。“智能制造与工匠精神并非二选一,而是1+1>2的协同关系。”他说。

工业和信息化部科技司副司长赵超凡:

加强技术供给和应用赋能 推动AI高质量发展

当前,人工智能(AI)技术加速迭代演进,正在深刻改变人类生产生活方式,重塑全球的产业格局。

“目前,我国已形成覆盖基础层、框架层、模型层、应用层的完整AI产业体系。AI的企业数量超过5000家,国家级的AI专精特新‘小巨人’企业也超过了400家。”赵超凡介绍,当前,我国产业的基础日益坚实,AI的芯片算法框架等关键技术在加速突破,我国自主开发的大模型已经引领了全球创新生态。

此外,我国智能应用也更加深入。AI工程师、制造业专家通过联动协作,有力推动了大模型应用不断深入到材料、钢铁、汽车等重点行业,渗透到研发、设计、生产、制造、运营、管理等环节,有力地推动了制造业的高端化、智能化、绿色化的转型,为大国工匠们在智能化时代施展能力提供了更好的舞台。

科技竞争归根到底是人才的竞争。赵超凡表示,当前AI领域的颠覆性变革正在加速酝酿,机遇挑战并存。下一步,工业和信息化部将一边抓技术供给,加快推进智能产业化,一边抓应用赋能,持续推动产业智能化,不断壮大产业生态,充分激发创新活力,扎实推进AI产业高质量发展。

中国工程院院士、清华大学智能网联车辆与交通研究中心主任李克强:

协同攻关车路云一体化 突破技术封锁

“汽车产业面临新时代、新机遇、新要求。我们一定要把关键核心技术掌握在自己手里。”李克强认为,加强科技创新、全面提升核心实力与创新能力,已成为中国汽车产业发展的必然选择。

当前,国际竞争格局深刻变化,智能网联汽车成为战略高地。然而,在车规级芯片、智能智驾等核心领域,产业链仍面临某些国家的制约。在此背景下,中国探索出了独具特色的发展路径——车路云一体化智能网联汽车。

2020年2月,国家多部委联合发布《智能汽车创新发展战略》,绘制了清晰的顶层设计蓝图。根据规划,到2025年,中国将基本形成完整的智能网联汽车体系。这一路径的优势正逐渐显现。中国不仅连续16年稳居全球汽车产销量第一,在网联化方面也具备全球领先优势。

“我国拥有世界领先的信息通信产业和基础设施

建设能力。”李克强表示,特别是下一代通信技术,有望为车辆提供满足高速驾驶要求的低时延、高可靠的信息交互环境。

在技术创新方面,我国已建立起基于车路云一体化的高级自动驾驶大模型开发架构。同时,计算基础平台及开发系统产品的关键技术攻关也在稳步推进。

车路云一体化中国方案的建设,是一个复杂的系统工程。它不仅涉及复杂的产业结构,更需要科技创新与产业创新的深度融合。“这就需要一大批科学家、工程师和产业工匠的协同攻关、埋头苦干、务实推进。”李克强直言,唯有联合起来,才能实现关键突破。

这一技术路线正从蓝图走向现实。一个生动的例子是:“大家都觉得堵车很烦,如果一路都是绿灯呢?”他说,目前,这一智能交通设想已在天津、重庆等地取得重大成果,展现了车路协同技术的巨大潜力。

中国长安汽车集团有限公司党委常委、副总经理贾立山:

“三个坚持” 培养新时代技能人才

“到2030年,集团的整车产销奋斗目标为500万辆,其中,中国品牌占比将超过80%,新能源车占比达到60%以上,海外销量占比提升至30%以上。”主论坛会场上,贾立山不仅系统阐述了公司的战略目标与人才理念,还透露了这一宏大目标。

“实体经济需要大量的专业技术人才和大国工匠。”贾立山认为,长安汽车在技能人才培养上的“三个坚持”——坚持文化塑人、坚持干部牵引、坚持品质创新,就是面对未来挑战与机遇的最佳“武器”。

文化塑人方面,长安坚持培养有长安思想的工匠人才。贾立山表示。如今,员工来自全球34个国家和地区,企业文化成为凝聚多元团队的重要纽带。

干部牵引方面,着力推动传统工匠队伍转型。为适应高端化、智能化、绿色化转型,长安开设各类转型培训班,加快培育具备AI、电池、芯片等新技术的复合型工匠。

品质创新方面,重点打造全球优秀人才聚集成长高地。如创新构建了“10层12级”技能人才发展体系,并提供从基层到高层的清晰晋升路径;建成国家级、省部级等多层次大师工作室和高技能人才培养基地,并定期选派人才赴海外交流等。

“截至目前,中国长安汽车已有技能人才5.6万人,其中全国劳动模范10人,全国技术能手35人。”贾立山表示,长安汽车将进一步传承劳模精神、劳动精神、工匠精神;打造更广阔的工匠人才成长平台;广泛开展劳动和技能竞赛;创新培育“艺术工匠”“数字工匠”“智能工匠”等新型人才,为发展新质生产力注入强劲动能。

创新成果 展示交流



▲9月23日,重庆国际博览中心,第三届大国工匠创新交流大会暨大国工匠论坛创新成果展示交流区,现场展示的超导量子计算机。



▲嘉宾在乘坐体验VR滑翔伞。



▲工匠展示拉面穿针。

(本栏图片均由首席记者龙帆 摄视觉重庆)

重庆化工职业学院

交出“四金一铜”优秀答卷 “双高”建设再攀发展高峰

近日,2025年世界职业院校技能大赛圆满收官。重庆化工职业学院学子凭借过硬的专业技术能力、沉稳的赛场应变素养以及紧密的团队协作精神,在争夺赛中斩获“四金一铜”,荣膺全市高职院校金牌榜前列,创校史最佳战绩。

成绩源于耕耘,荣誉见证奋斗。每一块奖牌,都是重庆化工职业学院落实国家职业教育改革、提升办学水平的生动注脚。

多年来,重庆化工职业学院秉承“厚德、博学、笃行、乐业”的校训,弘扬“锲而不舍、砥砺奋进”的学校精神,锚定“特色鲜明、西部领先、国内一流的双高校”建设目标,守正创新、勇毅笃行,系统推进内涵发展,不断书写新时代职业教育高质量发展的崭新篇章。

技能赛场展风采 赛出奋勇争先精气神

9月8日至12日,2025年世界职业院校校技能大赛争夺赛新一代信息技术赛道(高职组)在常州举行。来自全国28个省(自治区、直辖市)的251支代表队、1000余名青年技能选手齐聚一堂,围绕人工智能、大数据等前沿领域展开角逐。

在强手如云的竞赛中,由重庆化工职业学院王哲、周雄、李学国三位教师指导,张显卓、李婕、陈皓月、陈思有四名学生组成的参赛团队沉着应战、团结协作,勇夺大赛金奖。这是重庆化工职业学院在世界职业院校校技能大赛争夺赛新一代信息技术赛道上首次获全国金奖,为学校高质量发展增添了浓墨重彩的一笔。

荣誉背后,是参赛团队四年如一日的辛勤付出与不懈努力。自2021年首次征战职业院校校技能大赛,便斩获市级二等奖起,团队便立志“冲出国赛、进军国赛、勇夺金奖”。

在梯度人才培养体系下,学校教师团队主动担当作为,带领学生团队夯实基础能力、操作项目实践、创新应用开发、塑造职业素养、提升协作能力。为贴合行业实际需求,团队始终与企业保持紧密对接,从学习企业成熟项目到模拟开发,再到自主立项并独立完成开发工作,先后落地数十个项目。

从“新手团队”到“金牌战队”,四年间,每一位成员都经历了“破茧成蝶”的蜕变。白天,他们跟着指导老师钻研理论、练技术,从三维建模的细节参数到传感器数据的校准方法,逐一啃下“硬骨头”;晚上,围坐复盘,分享

学习心得,甚至为了攻克一个算法漏洞,鏖战至凌晨。这份“四年磨一剑”的执着,终于在世界舞台上“一朝展锋芒”。

这样的奋斗故事,在重庆化工职业学院不断上演。在2025年世界职业院校校技能大赛争夺赛中,学校在“新一代信息技术”、轻工、生态保护与环境治理、医药生产与经营(高职组)四个赛道斩获金奖,并在土木建筑设计与管理赛道中获得铜奖。“4金1铜”闪耀赛场,彰显实力。

赛场不仅是竞技场,更是职教改革的试验田。重庆化工职业学院坚持“以赛促教、以赛促学、以赛促改”的育人理念,不断优化人才培养方案,完善人才梯队建设,为学子搭建了从校园实践到赛场竞技的成长平台。每一位师生都以奋斗为笔、以技能为墨,共同书写闪亮的青春篇章,成为学校最动人、最闪耀的风景线。

把舵定向谋发展 交出办学育人成绩单

“国家级高技能人才培训基地”“全国石化行业职业教育与培训示范性实训基地”“重庆市高水平高职学校”“重庆市文明校园”……翻开重庆化工职业学院的荣誉簿,每一页都镌刻着辉煌。

作为重庆市唯一一所具有化工特色的高职院校,重庆化工职业学院始终坚持和加强党的全面领导,坚持社会主义办学方向,践行“育人为本、质量立校、特色发展、服务社会”的办学理念,全面推进内涵建设,为引领新时代职业教育高质量发展和高素质技术技能人才培养作出示范。



重庆化工职业学院师生正在进行“水质石油类测定样品前处理萃取”实验教学

校风、教风、学风是无声的教育场域,深刻影响师生成长。学校系统推进“三风”建设,构建精神文化体系,同步深化制度、行为、精神、环境四大文化建设。通过制定专项方案,以校风为风向标、教风为引航灯、学风为丈量尺,科学引导师生行为。

在育人机制与教学改革方面,学校落实立德树人根本任务,坚持五育并举,创新人才培养模式,深化教育教学改革,推行“岗课赛证”综合育人机制、实施混合式教学、试点现代学徒制、推进“1+X”证书制度,并将工匠精神全面融入人才培养全过程,系统提升育人质量。学校聚焦思想引领、五育并举、组织建设,创新1333工作机制,搭建“信仰课堂”“第二课堂”“团队课堂”,激活青春力量,助力青年成长。

个;加入成渝地区双城经济圈职业教育协同发展联盟等5个职教集团,形成“政、园、企、校、研”五元协同共生、“教育链—产业链—创新链—人才链”四链深度融合的运行机制,持续增强服务区域发展的能力。

此外,学校以高质量发展为核心,系统推进教师、教材、教法改革;全面实施教考分离,创新考核方式;修订人才培养方案,促进学生职业技能、创新精神与综合素养发展。

近五年,学校累计为社会输送2万余名人才;获批2个市级现代产业学院,新专业14个,建设市级双高专业群2个,市级一流课程6门;建成制约领域关键技术教育部协同创新中心等3个科研平台、2个市级众创空间;“双师型”教师占比超过80%,立项市级黄大年式教师团队、技能大师工作室、辅导员工作室等专家、教师团队7个,教师累计获得市级以上奖项110余项次。

高位布局绘蓝图 谱写高质量发展新篇章

在多年办学实践中,重庆化工职业学院深切体会到:坚持和加强党的全面领导和加强党建统领是学校发展的根本保证。

2025年是“十四五”规划收官之年,也是“十五五”规划谋篇布局之年。在此国家发展的重要时刻,重庆化工职业学院也处在全力推进“双高”建设的关键期。

不负时代使命,不忘育人初心。重庆化工职业学院面对全面深化改革、教育强国建设、开辟中国式现代化广阔前景的时代号角,以及重庆市全力打造

西部职业教育高地的时代要求,在建校60周年华诞之际,成功召开中国共产党重庆化工职业学院第一次代表大会,系统总结办学经验、科学谋划未来发展,在危机中育先机、于变局中开新局。

以学校党代会召开为契机,学校放大格局、扩大视野、拉长焦距,擘画出“13628”发展蓝图,紧紧围绕“建设特色鲜明、西部领先、国内一流双高校”为中长期奋斗目标,分三步走,实现事业发展迈上新征程、专业建设攀上新高峰、办学条件实现新提升等六大具体目标,新一轮“双高计划”、新校区建设两项重点任务,实施立德树人、“五金”强基、数字赋能、文化兴校等八项重点工程,为学校跨越式发展树立起路径清晰的“导航仪”。

与此同时,学校根据《教育强国建设规划纲要(2024—2035年)》《重庆加快建设教育强市 推进教育现代化规划(2024—2035年)》精神,科学编制了紧跟国家战略、富有时代特征、体现学校特色的《重庆化工职业学院高质量发展五年行动实施方案》,推动学校各项工作举措落地见效、开花结果,加速建设“特色鲜明、西部领先、国内一流双高校”的步伐。

从历史走向未来,重庆化工职业学院正以“一张蓝图绘到底,一茬接着一茬干”的姿态,在新的赶考路上书写更加灿烂的时代答卷。接下来,学校还将继续弘扬实干精神,践行“问题发现在一线、措施落实在一线、成效体现在一线”的工作作风,为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业,作出新的更大贡献。

李佳佳 陈锐
图片由重庆化工职业学院提供