

党员技术骨干核心团队挑大梁攻难关 华数机器人实现4大核心零部件自主研发

本报讯(记者 刘壹刀 谢力)近日,华数机器人生产的包括HSR-MD410码垛机器人在内的20余台(套)工业机器人,在经过最后出厂测试后,已被打包发往浙江、安徽、永川等地市场,高质量发展态势强劲。

“这款机器人主要用于汽车和3C领域的冲床冲压,由于性能稳定且性价比高,目前广受客户欢迎。”华数机器人3C事业部副部长罗荣介绍,HSR-MD410码垛机器人在具备运行速度快和运动范围大的同时,还兼具可靠性高、通用性强、维护便捷和拓展空间大等特点。

这只是华数机器人迈入高质量发展的一个缩影。通过党建引领人才创建、研发创新、管理创新,近年来,该企业切实体会到了“党建引领发展,创新激发活力”所带来的好处。今年,华数机器人的营收有望实现30%以上的增长。

如今,在华数机器人的研发团队中,有13名党员。他们不仅是技术骨干,更是先锋模范。华数机器人研发副总经理夏亮回忆,2019年,该企业开始立项研发工业机器人焊接解决方案,去年上半年,研发小组在围绕以焊接工艺为核心的百日攻关阶段,就遭遇了圆弧轨道精度不

够导致焊接工艺不理想的难题。

“针对这一现状,以党员为主要成员的研发团队,在近一个月里在实验室或是车间天天加班加点,探寻打破技术瓶颈。”夏亮说。那段时间,他们不仅新建了一套算法系统,还不厌其烦地调试参数、修改算法、优化系统,常常一忙就忙到第二天凌晨。

经过近一个月的不懈努力,这一技术难题最终得以攻克。去年6月,由重庆华数机器人自主研发的工业机器人焊接解决方案问世,并在多番改进的基础上,于去年底成功地推向市场。

“正是有了这样一支以党员骨干为

核心的团队,华数机器人一路披荆斩棘、高歌猛进。”夏亮说。

截至目前,这一团队已成功攻克了机器人控制器、伺服驱动器、伺服电机、机器人本体四大核心部件关键技术,为全国汽车、摩托车、工程机械、通用机械等行业提供了高品质解决方案,也使华数取得了工业机器人4大核心零部件全部自主研发、核心自主创新占比达80%的好成绩。同时,华数机器人还成功研发出了6大系列40多种机器人整机产品,在细分领域应用不断实现突破,先后攻克了300余项核心技术,获得200多项自主知识产权。



奋斗百年路 启航新征程
学党史 悟思想 办实事 开新局



在庆祝中国共产党成立100周年之际,各级党组织组织广大党员开展丰富多彩的纪念活动,重温入党誓词,参观红色教育基地,学习“四史”,坚定理想信念,表达对党和人民的忠诚和热爱。

通讯员
陈红平 摄

万州区科协开展 “我为群众办实事”实践活动

本报讯(通讯员 张莉)为深化党史学习教育“我为群众办实事”实践活动,近日,万州区科协组织机关党员干部到钟鼓楼街道桑树社区开展“在职党员进社区、我为群众办实事”实践活动。

活动中,区科协全体在职党员为钟鼓楼街道桑树社区送去科普读物、反邪教等宣传资料1000余册。同时,根据区科协10名在职党员工作性质、特长爱好等,认领了开展党和政府的政策法规宣传、科普服务、科技咨询等工作,每名党员联系一户群众,积极参与社区志愿服务。

走访中,区科协机关支部相关人员与老党员亲切交谈,关切询问了老党员的身体、生活和家庭情况,倾听他们所盼、所想、所需,并叮嘱他们要保重身体,鼓励他们积极乐观面对生活,坚定战胜困难的信心和决心,同时,将油、大米等生活必需品交到困难党员、老党员手中,及时送去了党的关怀。

活动结束后,区科协党员干部纷纷表示,在以后的工作中,将进一步大力弘扬志愿者精神,践行服务群众宗旨,发挥党员先锋模范作用,带着“真感情”、带着“责任心”、带着“好作风”去社区报到,加强与社区党总支日常工作联系,互联互通,努力打造优势互补、共同进步的良好局面。

市高教老协三峡学院分会走访慰问老党员

本报讯(通讯员 于彩霞)在建党100周年之际,重庆三峡学院联合市高教老协三峡学院分会有关领导,组成慰问组走访慰问离退休老党员和困难党员,带去党的温暖和关怀。

在离休老党员、市高教老协会员刘子林的家中,慰问组为刘老戴上“光荣在党50年”纪念章,把市高教老协的慰问信和慰问金交到

他手中,并与刘子林亲切交谈,问寒暖、话家常。

93岁的老党员陆振昌党龄已有69年,为党和教育事业奉献大半生,兢兢业业,清正廉洁。慰问组一行走进陆老的家里,关切地询问他的身体、生活情况,有关领导嘱咐学校各级各部门要多到老党员、困难党员的家中走一走、转一转,及时帮助他们解决生活上遇到的困难和问题。

在老党员陈明俊的家中,慰问组为他送上了“光荣在党50年”纪念章和慰问金,并把市高教老协的慰问信逐字逐句念给他听。陈明俊激动地说,感谢党和组织的挂念,作为一名党龄66年的老党员,感到非常自豪。

值得一提的是,针对外地居住的老党员、老党员们,慰问组采取多种方式将纪念章、慰问金和慰问信送到了他们手中。



科学生活知多少

本栏目由重庆市全民科学素质纲要实施工作办公室协办

沾枕头就睡着代表睡眠好吗

【解析】高质量的睡眠是指睡醒后感觉精力充沛、活力满满;如果你睡醒后,仍然感觉很累,那就表明睡眠质量不高。一般情况下正常人都会在30分钟内入睡,要是超过这个时间仍未入睡表明睡眠困难。而沾上枕头就睡,并不见得是睡眠好,可能是因为脑缺氧。

大脑长期缺氧,就会影响到大脑对睡眠的调节作用,此类人由于长期出现缺氧的状态,所以才会一沾枕头就立马入睡。

有些人长期熬夜,或是有酗酒、大量吸烟、爱喝过量咖啡等不良生活习惯,都会干扰到抑制和觉醒这两个中枢对睡眠的调节作用,出现白天犯困、晚上清醒的

颠倒作息。

还有些人是因为来自生活和工作方面的压力过大,过度疲劳,这样也会导致大脑缺氧,出现沾枕就睡的现象。还有血脂高的人,由于血液过于黏稠,血管狭窄,也会出现脑缺氧导致入睡快。

其实优质睡眠的标准很简单:第一,夜间不会轻易醒来,即使醒来也会很快入睡,第二天精神状态好,思维敏捷。第二,睡眠时间具有连续性,不会似睡非睡,即使做梦也不会被惊醒。第三,保持深度睡眠,醒来后体力得到恢复,不会感觉疲惫。



求证健康真相



多功能“离子液体” 解决世界性难题

日前,国际顶级期刊《科学》发表了我国科学家创造性提出的多功能“离子液体”作为溶剂替代传统有机溶剂制备钙钛矿光伏材料,实现了黑相甲胺铅碘钙钛矿在室温、高湿度环境下的稳定性,解决了传统钙钛矿光伏材料制备过程中的世界性难题。

专家指出,在传统认识中,钙钛矿光伏材料怕水、怕空气,尤其是以甲胺基钙钛矿为代表的钙钛矿光伏材料非常“敏感”,需要在惰性气体的保护下才能制备。目前,只有不超过5种溶剂能被应用到钙钛矿材料中,因而扩大应用受限。

我国科学家通过大量研究发现,离子液体独特的阴离子和阳离子结构能够在溶液中形成庞大的氢键网络,同时,有机阴离子与金属卤化物形成螯合物来调节前驱体溶液的性质。其独特的化学作用能够有效调控钙钛矿的结晶动力学过程,从而生长出高质量的钙钛矿薄膜。

此项科研成果,具有“绿色无毒、稳定高效、成本低廉”,将为钙钛矿太阳能电池的大规模生产利用创造前提条件,为实现碳达峰和碳中和目标助力,也将为世界能源进步贡献中国智慧。

刘世学