



工博会在榕举办 自动化设备吸睛

展示全球先进制造领域高端设备,打造供需对接和商贸交流平台

■海都记者 刘锦滔
马俊杰 文/图

3月9日上午,2023中国(福州)工业博览会在福州海峡国际会展中心开幕。本次工博会为期3天,吸引了超过400家企业参加,其中福建厂商80余家,各行业龙头云集亮相,行业权威专家、行业领袖、优秀企业代表及多家行业协会成员到场参会,推动产业集群内外部的凝聚和互动,为制造业经济增长添动力。

本土企业表现亮眼

展会现场,除了吸引眼球的各种机器人、自动化设备,还有各类精密零配件,应用涵盖汽车、电子、电器、日用品、医疗用品等多个领域。

在福建奥陶纪光电的展位前,技术负责人正在介绍参展的镜头。据介绍,该镜头能在流水生产中识别出含

有缺陷的产品,而如果改为红外波段还能挑选腐坏果蔬。据了解,来自福州本土的福建奥陶纪光电生产的工业镜头,在行业中居于前列,全年产品出货量位于全国前三的水平。

福州翼翔电讯展出的手持激光焊接机和激光除锈机,

同样吸引了许多人围观。该公司总经理鄢文政表示,采用手持式激光焊接机,可以显著地降低技术人员的操作门槛,初学两个月的操作者,就能达到熟练工的水平。随后,一旁的技术人员展示起焊接过程,不到5秒就能将两块约10厘米的钢片进行无缝焊接。

赋能福建工业制造

本届工博会参展企业还包括德国森捷齿轮、德国极马自动化、日本磨考株式会社等国外知名企业。此外,机械工程专家、中国工程院院士谭建荣,中国机械工业金属切削刀具技术协会常

务副理事长商宏谟等专家学者,分别从数字设计与数字孪生-关键技术与发展趋势、我国刀具技术发展展望、智能制造企业2023增长之道等方面分享了独到见解。

本届工博会依托福州先

进制造业产业集群,聚焦展示全球先进制造领域发展的高端设备、前瞻技术,为智能制造装备企业及采购商打造一个专属的供需对接和商贸交流平台,为福建工业制造企业的全面复苏赋能。



工业机器人吸引众多目光

我国实现615公里光纤量子通信

首创量子密钥分发新架构,为未来我国建设多节点广域量子网络奠定基础

■据新华社电

北京量子信息科学研究院袁之良团队首创量子密钥分发开放式新架构,采用光频梳技术,成功实现615公里光纤量子通信。该架构在确保量子通信安全性的同时,能大幅降低系统建设成本,为我国建设多节点广域量子网络奠定基础。相关成果日前发表于国际学术期刊《自然-通讯》。

传统架构需要搭建“两条路”

“双场”是目前所有量子密钥分发协议中,最适合远距离传输的一种。

北京量子信息科学研究院首席科学家袁之良介绍,双场架构下量子通信,

需要相距遥远的两个独立激光源各自发出“信号”。如果激光源发射的“信号”频率不同,就会出现传输中的“信号”失误。想要避免“信号”失误,就需要一个能

实现两端“信号”频率相同的“工具”:服务光纤。这意味着通信两端之间还需额外架设“一条路”,这也就构成了由“两条路”构成的传统架构。

“传统架构,意味着搭建双倍长度的光纤,成本高且结构复杂,系统运行维护起来贵且困难,不利于未来多节点广域量子保密网络的建设。”袁之良说。

新架构下只需要“一条路”

此次我国科学家首创的新架构新在何处?北京量子信息科学研究院量子通信与器件团队周来打了一个比方:“如果想要在北京、青岛两地之间进行‘量子通话’,过去需在遥远的通信两端之间连通‘两条路’。新架构出现后‘一条路’就已足够。”

为“节省”下服务光纤

但保留其发挥的作用,袁之良团队首次将光频梳技术应用于双场量子密钥分发。“光频梳技术,就好比把一束单频率的光,变成像多个‘梳子齿’一样分隔开来、不同频率的多束光。借助这把神奇的‘梳子’,无需架设服务光纤,即可实现通信两端‘信号’的频率校准,从而实现量子信息的准确传

输。”周来说。此外,在实际的超长距离量子通信中,光纤不免会发生快速抖动,也会影响传输“信号”的准确。光频梳技术还可同步解决光纤抖动的问题,大大降低噪声对量子信号的影响,确保光纤量子信息长距离传输的精准。

“作为世界上首个开放式架构的双场量子密钥分

发系统,成功实现615公里的光纤量子通信,在量子通信的实现方案方面有了创新突破。”《自然-通讯》审稿人之一、量子通信科学家王双8日接受记者采访时表示,这一新架构有助于光纤量子密钥分发距离向千公里级别突破,为未来我国建设多节点广域量子网络奠定基础。

全国2月份CPI同比上涨1%

食品价格同比上涨2.6%,涨幅比上月回落3.6个百分点

■据新华社电

国家统计局9日发布数据,2月份,全国居民消费价格指数(CPI)同比上涨1%,涨幅比上月回落1.1个百分点;环比由上月上涨0.8%转为下降0.5%。

“2月份,受节后消费需求回落、市场供应充足等因素影响,居民消费价格环比有所下降,同比涨幅回落。”国家统计局城市司首席统计师董莉娟说。

统计数据显示,2月份,食品价格同比上涨2.6%,涨幅比上月回落3.6个百分点。食品中,薯类、鲜果、鸡蛋和禽肉类价格分别上涨14.4%、8.5%、7.9%和6.4%,涨幅均比上月有所回落;猪肉价格上涨3.9%,涨幅回落7.9个

百分点。

2月份,非食品价格同比上涨0.6%,涨幅比上月回落0.6个百分点。非食品中,服务价格上涨0.6%,涨幅比上月回落0.4个百分点;能源价格上涨0.6%,涨幅比上月回落2.4个百分点。

据测算,2月份,扣除食品和能源价格的核心CPI同比上涨0.6%,涨幅比上月回落0.4个百分点。

2月份,工业企业生产恢复加快,市场需求有所改善,全国工业生产者出厂价格指数(PPI)环比由上月下降0.4%转为持平;受上年同期对比基数较高影响,PPI同比下降1.4%,降幅比上月扩大0.6个百分点。

我省家居家电消费季启动

推出超千万元惠民补贴

海都讯(记者 马俊杰 实习生 何小莲) 3月9日,全闽乐购·家居家电消费季启动仪式在福州市仓山区红星美凯龙商场启动。

现场发布了福建银联联合各商业银行推出的超千万元家居家电惠民政策,以及红星美凯龙商场电器馆百万补贴相关活动,省消

委会对3·15政策进行解读,省装饰装修协会进行现场倡议,并由家居家电企业代表现场进行诚信经营的宣誓。

3月9日至4月30日,福建银联将面向全省家居家电场景发放专项消费券,全省居民打开云闪付APP,进入“全闽U惠”专

区活动页,即有机会购得最高62元专项消费券。每周二、六及各大热门节日,消费者在指定活动商家刷银联卡,最高可享100元优惠补贴!福建省工行面向全省红星美凯龙卖场及指定家居家电大卖场,开展“满1000立减100元”、“1元购100元券”、

“消费分期最高立减500元”等多项活动,使用云闪付绑定62开头工行卡支付即有机会享受优惠。福建省农行开展满额立减活动,信用卡用户至指定家居家电商家消费,有机会享受最高300元优惠。福州兴业银行推出装修分期活动,最高可贷30万元,

最长5年,分期利率低至0.25%。还有招行、平安、恒丰等银行将陆续推出丰富多彩的家电专项营销活动。红星美凯龙将通过微信、淘宝、抖音等渠道发售200元现金补贴券,凭券可享受满3000元立减200元的福利。

下一阶段,省商务厅将进

一步发挥政府部门、行业协会、电商平台和家居家电生产、销售等企业的作用,鼓励各地积极开展家居家电促消费活动,推动家居家电行业创新发展,更好地满足人民群众对低碳、绿色、智能、时尚家电消费升级需求,促进城乡消费提质升级。