

出货量位居榜首

武汉阳台光伏产品俏销欧洲市场

■长江日报记者陈智 通讯员汪慧 刘全

“我们生产的FlexWatt210W轻柔组件产品,在欧洲阳台光伏市场出货量位居榜首!”近日,武汉美格科技股份有限公司(以下简称美格科技)轻柔组件项目负责人熊军告诉长江日报记者这个好消息。

美格科技为何能受到欧洲市场青睐?7月23日,记者来到位于光谷未来科技城的这家国家级专精特新“小巨人”企业,亲眼见到了这款“明星产品”。

“轻”“薄”“柔”“美”,熊军用4个字道出答案。“轻柔光伏板由膜材料、晶硅电池集成,每平方米仅重3千克,不到传统玻璃光伏板重量的三分之一,安装便捷,运输成本低。厚度仅有2.5毫米,无边框、能弯曲造型,可以适应各种复杂的安装环境。”记者单手就能轻松拎起一块光伏板,用手掰它,柔韧可弯曲。

“产品体积较小,特别适合城市公寓住户。普通市民购买后就能自己安装,即插即用,能省下一大笔人工安装费用。”熊军算了一笔账,一块210瓦的轻柔光伏板长1.104米、宽1.083米,普通家庭一般安装4块,一年能发电560度,按照每度电0.285欧元计算,一年能省下159.6欧元电费。

近年来,德国和欧盟其他国家出台了一系列支持阳台光伏系统的政策措施,“进一步助推阳台光伏产品在欧洲地区销售增长”。熊军介绍,尤其是在柏林等城市,对安装阳台光伏设备提供最高达500欧元的补贴,几乎相当于一套设备费用的一半。

美格科技是如何“嗅”到市场和商机的呢?除了来自产业链下游集成商的需求,企业还将“触角”伸向全球各大顶尖展会,通过参展直接感知市场。

“今年上半年,我们已经参加了2024年欧洲国际太阳能展等12场国内外展会。”6月,在上海举行的第17届国际太阳能光伏与智慧能



源大会上,美格科技展位前的观众络绎不绝,熊军兴奋地告诉记者,“在为期3天的展会上,我的通讯录里多了100多位来自世界各地的‘新朋友’。”

“4月,我们去香港参加2024香港电子展时,一位国外客户对阳台光伏产品非常感兴趣,跟我们交换了联系方式。第二天,这位客户就直接带着合同来展位找我们了。”熊军回忆,近年来参加展会最直观的感受就是,全球市场对

阳台光伏的需求依然很大。

2009年,美格科技诞生于光谷,掌握柔性太阳能核心技术,是我国首家将经过长期户外环境验证的高分子膜材料与晶硅电池集成做成柔性晶硅组件的企业。

目前,企业已拥有光伏户外、光伏穿戴等6大系列移动能源产品,3大智慧能源系列产品,已申请国际国内专利超过330个、国际国内授权专利超过190个。值得一提的是,全国80%

以上共享单车光伏板来自美格科技。

近两年,公司立足于保持移动能源产品的市场占有率优势,着重开发轻柔光伏组件产品应用场景,如家庭阳台光伏、公共建筑屋面等。美格科技透露,下一步,企业将重点布局新一代光伏建筑一体化(BIPV)产品。熊军说:“这一技术是将光伏模块集成到屋顶、墙壁或窗户上,吸收太阳能后转化为电能。目前已经应用在光谷生态大走廊等示范项目上。”

跨界突破带来新机遇

(上接第一版)

“我们正在打造‘一书一模型’的概念。”理工数传首席科技官苏洁华透露,为出版单位定制的“书小二”模型,既能当“客服”又能当“陪读”,24小时服务读者。

施其明说,未来,BOOKSGPT将以惊人的速度更新迭代,其所引领的产品创新将更好地服务于出版社,推动出版业实现深度融合与高质量发展。

今年以来,人工智能大模型浪潮持续涌动,从“百花齐放”到细分落地,赋能多领域创新发展。在7月18日举行的武汉市民营企业“早餐汇”人工智能专场上,有一半以上的企业正在布局大模型。

时间回到2017年,“人工智能”首次被写入政府工作报告。这一年,全球第一个宫颈癌筛查机器人“Landing”问世,结合兰丁的云平台技术,让大规模筛查成为可能。

如今,无论你身处偏远山区,还是家住繁华都市,只要使用兰丁生产的便携式智能扫描仪,就能将病理细胞数据上传到全球最大宫颈癌AI数字病理云诊断平台进行诊断。

“这个‘全球最大’平台在中国湖北。”今年6月,兰丁董事长孙小蓉在第20届欧洲数字病理大会现场,给来自60多个国家的600多位顶尖病理学家带来了“令人震撼”的消息——湖北

实现全球最大规模宫颈癌免费筛查,两年间526万名妇女受益。截至记者发稿时,这一数字已近600万名。

AI还能在激光+智能制造领域带来哪些惊喜?

7月11日,华工激光发布AI使能平台——Laser Intelligence。“推动激光+智能制造融合,提升新质生产力。”华工激光副总经理王建刚介绍,平台功能包括智能问答、工艺参数优化、缺陷检测等,并在桥梁、管件等行业实现智能升级和智能决策。

近两个月,华工科技中央研究院的AI工作室还开发出多项成果,已经应用在产品和生产实践中。

今年6月,华工科技的“全天候智能激光除草机器人”已经在黑龙江省黑河市爱辉区开展田间试验;明星产品三维五轴激光切割智能装备有了可交互的“新人设”,用户唤醒数字人“激光君”并提出问题,便能迅速得到答案。

相关数据显示,2023年,武汉人工智能产业规模达510亿元,近3年保持30%以上增长率。目前,全市人工智能相关企业995家,其中高新技术企业749家,专精特新“小巨人”企业79家,独角兽企业3家。

跨界创新、向新突破,远不止于“人工智



武汉华中数控股份有限公司研制的智能数控系统。

长江日报记者高勇 摄

能+”。在武汉,还有一大批“远见者”在聚焦主业的同时,纷纷布局未来产业,积极抢占新领域、新赛道。

在大脑的研究这一自然科学的“终极疆域”,袁华脑机自主研发“植入式脑机接口系

统”,突破行业壁垒;累计创作了近300部作品的动漫公司两点十分,自研两款智能动画软件,形成动漫全产业链完整闭环;“光”“车”频频联动,轩辕智驾红外传感器已“坐”上多数量产车型。

长江日报讯(记者陈智 通讯员沈佳子)7月26日,“RDI生态·武汉创新论坛·2024”在武汉举行,武汉RISC-V生态创新中心在光谷正式揭牌。行业专家、企业家及RISC-V领域上下游产业链伙伴齐聚一堂,畅谈RISC-V数字基础设施发展新机遇。

武汉RISC-V生态创新中心由武汉数据集团、武汉光谷金控集团、聚力联盟共同组建,聚焦于基于RISC-V CPU和操作系统的数字基础设施创新体系的规划、建设、运营、技术服务及生态链创新企业的引进和孵化支持。

大会还发布了生态创新成果——RISC-V跨架构云原生服务器集群,实现了1个集群兼容RISC-V.X86等多架构进行计算任务处理。

在论坛现场元石智算展位,长江日报记者看到RISC-V跨架构云原生服务器集群被“装”在了一个机柜里,目前已应用在“光谷i企”(东湖高新区企业服务线上综合平台)上。

“您看,5台X86服务器和咱们自研的5台RISC-V服务器正同时服务于这套系统,一套系统中两种架构同时使用。”元石智算工程师向记者展示“光谷i企”的后台,这也是国内首个RISC-V政务应用场景,目前测试已启动,预计将于下半年发布上线。

在本次论坛上,奕斯伟董事长王东升首次提出RDI(RISC-V Digital Infrastructure,RISC-V数字基础设施)的产业概念。RDI指所有采用RISC-V计算架构的数字基础设施,包括底层芯片、硬件设备、软件系统、场景方案等新一代数字基础设施产品。

王东升呼吁上下游生态链伙伴携手合作,共同推进RDI生态建设与创新。“从基础到应用、从个体到生态、从封闭到开放,实现RDI产业全方位发展。通过扎实的技术积累与开放合作的创新模式,为推动绿色、安全可靠和可持续的RDI新一代数字基础设施产业创新与发展作贡献。”王东升说。

链接>>>

什么是RISC-V

RISC-V译为“第五代精简指令集”,是一种计算架构(指令集架构),定义了软件控制处理器硬件运行的方式。

“计算架构作为处理器芯片设计的基础,是软硬件之间沟通的‘字典’。”中国电子工业标准化技术协会执行秘书长柴晶介绍,“计算架构直接决定处理器芯片的设计与实现,间接影响芯片制造、封测和应用,在芯片产业链中处于源头地位。”

人工智能时代,世界迫切需要更加开放、高效、灵活的计算架构。中国科学院院士、武汉大学微电子学院副院长刘胜认为,相较于目前几乎垄断市场的X86和ARM两种计算架构而言,“RISC-V具有许多显著的优点”。

刘胜说:“作为一种开源计算架构,RISC-V不仅免除了高额的授权费用,还促进了技术的开放和创新,使更多企业和研究机构能够参与到RISC-V的生态系统中,从而加速技术的迭代升级。此外,RISC-V的模块化设计使其在不同应用场景中具有高度的灵活性,可以根据实际需求进行裁剪和优化,显著提高了资源利用效率。”

(长江日报记者陈智 通讯员沈佳子)

数字基础设施生态创新中心揭牌

国内首个政务应用场景年内上线

讲文明 树新风
长江日报公益广告

2022年长江流域重点水域监测数据

生态优先
绿色发展



长江江豚种群数量为1249头

实现自2006年有调查统计以来止跌回升的历史性转折

鱼类193种,比2020年增加25种

设计 刘岩