

# 松江企业磅策医疗有效填补国产空白,加速推动市场化进程 国内首款植发机器人完成临床试验入组



受访者供图

## 前沿科技

本报讯(记者 李于伯) 11月23日,磅策(上海)智能医疗科技有限公司(以下简称“磅策医疗”)自主研发的植发机器人临床试验入组工作圆满完成(见左图)。这也是首款完成临床试验入组、拥有自主知识产权的国产植发机器人。

自今年6月以来,磅策医疗联合复旦大学附属华山医院、西湖大学医学院附属杭州市第一人民医院、中日友好医院三家国内知名三甲医院,开展多中心临床试验入组。本次临床试验入组,由中日友好医院毛发医学中心主任杨顶权教授带领团队使用植发机器人在该院完成18例植发手术后,于11月23日在复旦大学附属华山医院完成最后一例。临床数据表明,相较于纯人工手术,在植发机器人的辅助下,医生工作强度降低,毛囊识别、提取速度及提取完整度方面均有改善,各例植发手术均圆满完成,患者无明显不适,达到预期效果。

磅策医疗创始人兼CEO张兆东告诉记者,本次临床试验入组进一步检验了磅策医疗植发机器

人的科学性、精准性、智能性、安全性,加速推动国产植发机器人的市场化进程,将有效填补国产空白,打破国外垄断,同时可有效缩短医生的学习曲线,让更多青年医生快速掌握这一优势技术,最终让更多脱发患者受益。

针对本次临床试验入组,杨顶权教授团队表示,该植发机器人操作简单、容易上手,拥有清晰的、精准的识别系统可智能化地识别毛发的方向、角度,提取毛囊准确、高效。分析总结各例手术数据发现,植发机器人提取的毛囊完整度高、截断率低。相信下一步通过强化种取一体功能,提升稳定性一致性,植发机器人有望大幅改善患者体验感及舒适度。

张兆东表示,此次临床试验入组的顺利完成,大大推动了植发机器人从基础科研到临床应用的转化,是磅策医疗在消费医疗板块布局的重大突破,也是植发机器人国产化进程上的重要里程碑。作为一家以手术机器人为核心,为临床共性需求提供专科解决方案的公司,磅策医疗将继续努力优化植发机器人产品性能,加快三类医疗器械注册进程,加速产品落地,为脱发患者提供更高效、精准、安全、智能的毛发解决方案,让脱发患者更自信、更幸运、更幸福。

## 松江企业采埃孚(中国)投资有限公司 举行“下一代出行日”活动

# 全新线控制动系统全球首发

本报讯(记者 梁锋 通讯员 倪晓晶) 松江企业采埃孚(中国)投资有限公司日前在上海F1国际赛车场举行“下一代出行日”活动,展示了电驱动、自动驾驶、车辆运动控制和集成式安全系统四大技术领域的硬核科技,其中全新线控制动系统为全球首发,而多项电驱动技术也首次在中国亮相。除静态展示外,还带来了17辆搭载先进技术的展车。

针对软件定义汽车,采埃孚拥有业内最全面的线控和悬架系统产品组合。通过车辆运动控制软件cubiX对线控转向(包括后轮转向)、带有集成制动控制的线控制动、电控主动阻尼等技术整合,采埃孚构建了智能网联的底盘系统。不仅能够提供更好的车辆控制、更短的制动距离,同时让转向更灵活,高速行驶更稳定,续航里程和效率也更高。在本次活动中,采埃孚全新线控制动系统进行了全球首发。这款纯电控制的制动系统是对采埃孚智能底盘产品线的有力扩充,将开启车辆控制时代的新纪元。这种“干式”线控制动系统无需制动液,制动压力由小型电机而非液压产生,制动踏板和制动执行器之间的信号只通过电信号传输。

随着技术转型的进一步深化,采埃孚致力为主机厂提供功率和扭矩密度更大、效率更高、空间更小、重量更轻的优秀产品。在电驱动领域,采埃孚展示了配备了超紧凑电驱动系统EVSys800和变革性热管理系统的EVbeat概念车。除此之外,12SM励磁同步电机也在这个活动上亮相。它们是采埃孚解决行业痛点,决战电动化下半场的核心技术。据悉,EVbeat和12SM励磁同步电机在此次活动中均属在中国首次公开亮相。

采埃孚在活动现场展示了众多自动驾驶领域的最新产品,包括采埃孚中国版“采睿星”ProAI车载高性能计算机、泊车控制器、图像处理模块和最新款摄像头S-Cam 6等。其中S-Cam 6是一款集成式前置摄像头,搭载EyeQ6图像处理模块,具有8MP的高分辨率,以及更宽的横向视角和更高的纵向视角,从而实现更强的安全性和自动驾驶功能。

## 上海市市场监管局“立功竞赛” 优秀项目名单揭晓

# 启迪漕河泾(中山)科技园一项目入围

本报讯(记者 梁锋 通讯员 周璐) 市质量工作领导小组办公室日前发文表扬2023年全国“质量月”活动突出贡献单位、优秀组织和优秀项目。启迪漕河泾(中山)科技园科学仪器质量基础设施“一站式”服务项目上榜。

该项目由区市场监管局统筹,以启迪漕河泾(中山)科技园为实施载体,启迪漕河泾(上海)运营管理有限公司具体实施。据悉,园区建有服务科学仪器企业的2000多平方米公共实验室及共享研发空间,配备60多套总价值2000多万元的共享仪器设备。该项目着力打造“六个一”服务体系,以启迪漕河泾(中山)科技园为科学仪器领域企业提供的检验检测服务和创新服务为基础,叠加区市场监管局质量、标准、计量等方面的资源和能力,与区食药检所共建国产科学仪器示范应用基地,共同促进科学仪器产业高质量发展。目前,以启迪漕河泾(中山)科技园为核心,松江区已集聚70多家科学仪器企业,成为我国科学仪器企业重要的集聚地。

前不久,园区科学仪器质量基础设施“一站式”服务项目还获得了2023年全国“质量月”苏浙皖赣沪质量基础设施“一站式”服务典型案例25佳。

## 2023上海智慧能源展览会举行 柯马携扁线电机定子解决方案亮相

本报讯(记者 梁锋 通讯员 张萃伟) 11月15日-17日,2023上海智慧能源展览会在上海新国际博览中心举行。松江企业柯马(上海)工程有限公司携扁线电机定子解决方案亮相本次大会。

在备受关注的扁线电机智能制造发展论坛上,柯马中国电驱产品经理孙维以“柯马扁线电机定子柔性解决方案助力高效生产”为主题进行了演讲,详细介绍了柯马在扁线定子装配方面的自动化解决方案,阐述了扁线定子在不同工艺环节的新技术。

柯马扁线电机定子装配线核心工艺包括全自动成型、自动插线、扩口、扭头、切平、激光焊接、涂敷滴漆、busbar焊接等制程,充分保障柔性智能化生产。为满足核心设备高效能、高柔性和高精度的需求,柯马对传统的定子产品生产模式做出创新,解决了诸如制造效率低、人工成本高、柔性不足、产品质量难以保障等难题,确保扁线标准产品在高品质的同时降低客户生产成本,支持多种类型产品的共线生产,具有较高的兼容性和柔性。此外,柯马对扁线定子产线布局进行了精心规划,降低整线节拍提高产能。模块化设计使得整体布局更加紧凑,优化了占地面积,降低了产线总体能耗,满足客户多方面的需求。

据预测,扁线定子作为中国新能源汽车核心组件,预计到2025年将贡献超过100亿元的市场规模。柯马将积极探索新的技术和工艺,与客户共同创新,助力高效生产,不断强化其在新能源汽车扁线定子自动化解决方案领域的领先实力。

## 九淞168国际智能生态产业园开园

本报讯(记者 陈菲茜) 集新能源汽车交付、汽车研发、上下游产业于一体,位于泗泾镇九干路168号的九淞168国际智能生态产业园于11月16日开园(见下图)。值得一提的是,园区除了企业办公区域以外,还配套有人才公寓、美食中心,以及拥有上海最大气膜馆的泗泾都市运动中心。此外,园区还将利用滨水空间,打造露营等多样化的体验项目。

九淞168国际智能生态产业园原是丽德产业园的所在地,此处占地300余亩的园区经过资产重组、“腾笼换鸟”、改造提升后,如今已呈现全新的面貌。在新能源汽车部分,零跑汽车作为头部企业落户,带来了整车设计、研发、制造、智能驾驶、三电系统开发等项目;宝莱特新能源带来了三电研发、检测、储能、

超充等项目;此外,还有专注于新能源电池及配件研发的上海腾启越行新能源技术有限公司。在信创产业部分,Alpark带来了智能化设备、智能座舱、车联网项目;阿里资产带来了阿里拍卖平台及债权数智化SaaS产品;上海联通松江分公司也将落户园区。当天签约的还有上海韩惠人爱家电科技有限公司、星巴克等。

区别于大多数产业园区采取封闭或半封闭的管理方式,该园区不设围墙,特别是都市运动中心内的11人制足球场、网球场等设施均对外开放。“我们想打造一处开放共享的空间,成为泗泾镇北部工业园生活配套中心,既满足员工一站式生活需求,也与市民共享,成为泗泾镇的一处新地标。”园区负责人介绍。



受访者供图

## 豪威荣获“年度创新汽车半导体企业奖”

# 全球车载传感器出货量超过1亿颗

本报讯(记者 李于伯) 在近日召开的第三届中国临港国际半导体大会上,位于经开区的豪威集团-上海韦尔半导体股份有限公司荣获2023年度第二届司南科技奖年度创新汽车半导体企业奖。据悉,目前,豪威全球车载传感器出货量超过1亿颗,覆盖各个细分市场,提供全面的车规解决方案,传感器技术在HDR、抗LED闪烁、背照式传感器结构、近红外、全局快门、汽车芯片封装等技术方向上成就卓著。

本届大会以“创芯未来,共筑生态”为主题,就半导体产业链的整体发展趋势进行了深度探讨,并举行了司南科技奖颁奖,表彰一批对引领行业发展做出杰出贡献的管理者与半导体产业表现出色的企业和产品。司南科技奖旨在表彰在科技行业内做出杰出贡献、勇于创新的企业、机构和管理者,倡导“司南”求知、求真、求真精神,逐渐成为业界最具风向标价值的科技奖之一。豪威集团-上海韦尔半导体股份有限公司作为全球排名前列的先进数

字成像、模拟、触屏和显示技术等半导体解决方案开发商,荣获2023年度第二届司南科技奖年度创新汽车半导体企业奖。

豪威集团早在2005年进入汽车图像传感器市场,见证并推动了车载图像传感器的产品研发和技术革新。一直以来,豪威集团持续完善产品组合“3+N”,围绕传感器解决方案、模拟解决方案和显示解决方案,将产品广泛应用于物联网、手机、安防、汽车电子、可穿戴设备、IoT、通信、计算机、消费电子、工业、医疗等领域,在各个领域积极布局,不同领域协同互助,将优势互相灵活应用,积累了丰富的制造经验,不断推出具有行业前沿工艺技术和竞争力的产品。

豪威集团方面表示,将继续把握自身在半导体行业“先进技术、稳固供应链和跨市场高效协同”的优势,积极探索“中国智造”背景下半导体行业的更多可能,为中国半导体行业的创新发展赋能。

本报讯(记者 梁锋) 如何推动企业数智转型发展?“数智转型新发展,万物互联新时代”

## 探讨推动企业数智转型发展

### 华铭智能举办首届数智转型发展高端论坛

华铭智能首届数智转型发展高端论坛日前在松江举行。华铭智能数智转型产业联盟同时宣告成立。

论坛上,来自上海市隧道工程轨道交通设计研究院、上海轨道交通大数据中心、上海轨道交通路网运营调度指挥中心、上海申通轨道交通检测认证有限公司、上海公共交通卡股份有限公司、上海轨道交通技术研究中心的相关专家们,围绕“从华铭智能自动售检票系统看企业数智转型与未来发展”这一主题,展开了深入探讨。

华铭智能数智转型产业联盟将聚集一批高质量的高新技术企业,以数字化转型引领时代发展,以科技创新推动企业升级,共同开拓数智转型发展道路。

此次活动由上海华铭智能终端设备股份有限公司和上海市科普教育展示技术中心主办,得到了上海科技发展基金会、上海市科学技术协会和英特尔(中国)有限公司的大力支持。“华铭智能作为国内 AFC

(自动售检票系统)生产与研发的头部企业,将携手英特尔,扎根松江,依托长三角G60科创走廊人才、信息等集聚的优势,为中国智慧交通发展提供新一代数智化科技产品与解决方案。”上海华铭智能终端设备股份有限公司相关负责人表示。

据了解,华铭智能是国内领先的智慧交通产品及服务的提供商,旗下公司业务涉及地铁自动售检票系统、高速ETC产品及新能源汽车配件、智慧交通等多个业务模块,部分业务连续多年稳居行业前列。

## 邦邦机器人收获 亚残运会感谢信

本报讯(记者 梁锋 通讯员 孙文媛) “举世瞩目的杭州第四届亚残运会胜利闭幕,轮椅等辅助工具服务保障工作的圆满完成离不开贵单位的鼎力支持。在此谨向贵单位表示衷心的感谢,并致以崇高的敬意!”11月21日,松江企业上海邦邦机器人有限公司收到了来自浙江省社会福利中心(浙江省康复辅具研究中心)颁发的感谢信,信中对邦邦机器人在杭州第四届亚残运会期间作出的积极贡献表示衷心的感谢。

杭州第四届亚残运会是亚洲残疾人综合性运动会,于10月22日至28日在浙江省杭州市举行。作为本次亚残运会辅助器具维修服务保障工作的主要支持单位,邦邦机器人在赛事期间提供了高效、专业的服务,确保了轮椅等辅助器具的顺利运行,为运动员们提供了有力保障。

“收到这封感谢信是对我们团队努力工作的认可,很荣幸能够参与亚残运会的举办,并为提升赛事效率、保障运动员和观众的体验做出贡献。此次感谢信的颁发不仅是对邦邦机器人的肯定,更是对公司未来发展的鼓励。”邦邦机器人公益事业负责人表示,未来,邦邦机器人将不断创新、提升自身产品力,为更多需要帮助的人提供优质、便捷的服务,同时也将持续关注和各项公益事业,为构建一个更加公平、和谐的社会贡献属于自己的一份力量。