

弘扬三大精神 奋力建成支点

从首秀10款到20个列阵

链博会上武汉人形机器人“放大招”

长江日报讯(驻京记者柯丽芬 通讯员李雯雯)第三届中国国际供应链促进博览会(以下简称“链博会”)7月16日开幕以来,多个“全球首发”“首秀”来自武汉企业。

17日下午在“链博首发站”,北京大学武汉人工智能研究院发布两大与AI深度融合的数字文旅产品——“文明一万年·农业社会VR大空间”和“古城历史文化模拟体验(武汉)”。前者,观众戴上VR眼镜,能沉浸式感受中华传统农业文明;后者,能带观众穿越回古代,看黄鹤楼畔诗酒齐飞,千年楚文化以鲜活的方式展现。

本届链博会上湖北设立人形机器人产业链专题展区,7家武汉企业携带20个人形机器人集体亮相。这是继今年湖北“新春第一会”上10款人形机器人首秀后,湖北在该领域交出的又一份亮眼成绩单——仅仅过了5个月,湖北参展的人形机器人数量翻倍。

展台上,光谷东智人形机器人打太极、与观众比赛下棋;武汉格蓝若组成家族战队,高大魁梧的“劳动者3”与小巧灵活的M3配合相当默契;丁汉院士团队研制的“荆楚1号”不仅演示方向识别,还现场递名片当推销员;光谷华汇的人形机器人摔倒起立相当灵活“有范儿”……展览现场人潮涌动,成为“打卡点”。

还有14家扎根武汉的企业带来69件人形机器人核心零部件产品,现场吸引了众多专业观众前来对接洽谈。

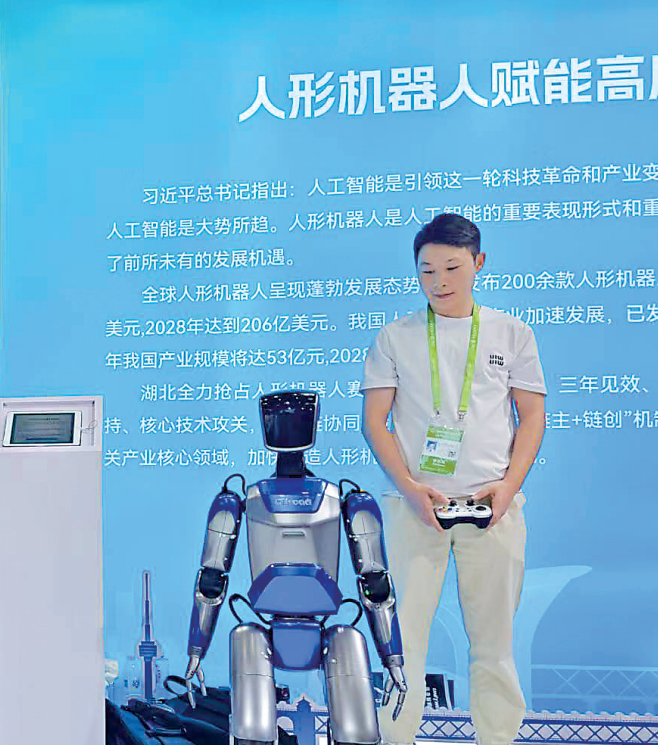
链博会作为全球首个以供应链为主题的国家级展会,是全球共享的国际公共产品。

武汉维力传感科技有限公司总经理张志建说,作为一家成立仅半年时间的新兴企业,第一次出门参展,希望借助这个平台,找到更多下游伙伴。

武汉格蓝若智能机器人有限公司常务副总经理熊少华表示,这次省贸促会组织人形机器人新锐企业组团参展链博会,为行业发展带来新视野、新机遇。



武汉格蓝若自研的机器人大壮和小壮兄弟俩。



长江日报记者柯丽芬 摄

“文明一万年”VR全球首发 “古人智能体”让历史“活”起来

长江日报讯(特派记者吴婕 驻京记者柯丽芬 通讯员李雯雯)戴上VR眼镜,跟随虚拟角色“小北”“小武”一起穿越农田阡陌,体验插秧耕作、科举赶考……7月17日,北京大学武汉人工智能研究院(以下简称“北武院”)打造的“文明一万年·农业社会VR大空间”,在链博会上全球首发。

如何用AI讲好人类文明故事?依托北京大学智能学院院长朱松纯教授与吕鹏教授带领的团队,《农业文明》打造出具有自主行为的古代农民智能体,真实还原犁耕火种、水利灌溉等农耕场景,更训练了数以万计的“古人智能体”,这些智能体能自主作息、交互、交易,真正让历史“活”起来。还构建沉浸式体验场域,游客能够踏入数字还原的古代稻田、科考考场和战场。

北武院副院长吕鹏介绍,本次新发布的《农业文明》VR场景,比上一代内容更强调剧情互动与价值探究。“我们想借助全新推出的‘农耕文明’故事,打开国际文化市场的新局面,让国际友人透过沉浸式体验感知中华文明,也让‘文明一万年’成为文



长江日报记者头戴VR眼镜亲身体验《农业文明》。 长江日报记者夏俊俊 摄

化出海的新名片。”他说。今年7月14日,“文明一万年·智能社会体验馆”荣获联合国教科文组织的2025年全球世界遗产教育创新案例奖——未来之星奖。团队计划启动海外巡展等国际布局,欧洲、中东、东南亚项目

进入洽谈阶段。

“文明一万年·智能社会体验馆”去年10月已在武汉光谷正式揭幕,原创构建了华中地区首个千平方米级元宇宙体验空间,实现了上下五千年社会文明动态全景复原。

可油可电、可城可野 猛士M817开启预售

长江日报讯(记者汪甦)自今年在上海国际车展惊鸿一瞥后,备受期待的猛士M817终于在7月17日晚正式亮相,开启预售。

作为东风猛士科技与华为联合打造的“智能越野第一车”,这款豪华新能源SUV推出Pro和Max两个版本,预售价分别为32.99万元和35.99万元。即日起下订,可享总价值58000元的限时预售权益。“这个价格可以冲了!”在武汉国际博览中心的发布会现场,不少观众对比此前盛传的40万元级价格直呼“出乎意料”。在会场外,十余辆猛士M817整齐列阵,凭借极具辨识度的硬派造型和全“华”系配置,引发参会者频频驻足、上车体验。

“无论通勤、出游还是穿越,都能轻松胜任,真正做到可油可电、可城可野。”东风猛士科技总经理、CEO曹东杰介绍,M817是继M917之后推出的第二款民用

车型,也是与华为战略合作的首款落地产品,面向城市通勤、近郊出行、长途穿越等多种场景,目标是重新定义智能越野。

“这是我们在M917基础上打造的新物种。”东风猛士科技首席品牌官王炯向长江日报记者介绍,相比此前的明星车型M917,M817以“智”取胜。它首搭全新“天元架构”,首次应用华为乾崮智驾系统HUAWEI ADS 4,实现了从硬件平台化到软件服务化、端云一体化的全面升级。“这辆车具备‘可感知、会思考、能进化’的能力,是一款智能越野。”

猛士M817在延续“铁血猛士”硬核基因的同时,也在安全上全面突破。在发布会现场,一段实车安全性实测视频引发全场关注:M817经历拖底撞击测试后,又先后承受22吨卡车正面冲击和5吨卡车尾部撞击,顺利通过极限碰撞考核,令在场者惊呼“太牛了”。

次用完阅关闭;安全使用最重要,使用口诀要牢记。”在压力容器模拟操作室,压力容器和压力管道检验部责任工程师来诚锋告诉孩子们,气瓶给我们生活带来方便的同时,也存在安全隐患,安全使用燃气气瓶必须牢记这个口诀。

来诚锋提醒大家,锅炉、压力容器这类承压类特种设备如果控制不好或设备有故障,可能会发生爆炸,危及生命和财产安全,一定要格外重视。

据了解,整个7月期间,市市场监管局还将组织4场亲子游活动,活动地点包括叶开泰中医药文化园、盘小宝亲子活动中心、大汉口热干面及市计标院。市民可关注“武汉市场监管”微信公众号,后台发送“2025亲子游”进入报名页面,报名后续场次活动。

(杨红玉 唐煜)

塔筒晃0.01度也能被察觉

“智能腰带”守护风电塔“腰杆”

寻访武汉AI新势力
武汉市中小企业发展促进中心联办

■长江日报记者李佳
通讯员李蓉 实习生刘巧钰

5年前的盛夏,河北某风电场的一声巨响至今让人揪心——风机的塔筒轰然倒塌,后经专家勘察发现,12颗螺栓存在疲劳失效情况,上千万元的设备瞬间化为残骸。这场事故像一记警钟,敲醒了整个行业;当风日复一日在旷野中迎着风沙雨雪,那些藏在螺栓、焊缝里的细微隐患,正悄悄积累着危险。

如今,这样的担忧有了新解法。7月14日,长江日报记者走进位于武汉未来科技城的武汉智原科技有限责任公司(以下简称“智原科技”),这家成立4年的企业已迅速成长为湖北省科技型中小企业,刚入选2025年武汉市人工智能认定企业。团队为风电塔装上“智能管家”,以AI算法为“决策中枢”、传感器作“感知触角”,24小时守护着这些屹立天地间的风电塔“腰杆”。

“传感专家”探路风电无人区

在智原科技的企业文化墙上,一张地图标满了红点:从青海的戈壁到新疆的草原,从四川的山地到安徽的丘陵,团队跑遍了大半个中国的风场。智原科技联合创始人郭浮说,我国风电装机量早就全球第一,可到2030年,有数万台机组要“退休”。就像老人关节容易出问题,这些“老伙计”的螺栓、叶片也藏着不少隐患。

过去靠人工检查,师傅们得爬到百米高空敲螺栓、看叶片,既费钱又容易漏检,很难发现早期问题。而智原科技闯进这个领域,也算机缘。

“我们几个‘技术控’凑到一起,有人懂芯片,有人专精传感器,有人精通操作系统和AI模型,有人专精智慧物联网算法,也有人擅长落地应用,基本涵盖了智能传感器产业链。”郭浮说,2021年企业成立后,由于具备完整的技术链及可控供应链,很快就开始盈利了。最初,企业进入船舶供应链,专注做姿态传感器,凭借精度优势获得稳定订单,“有一天,创业圈里一个风电行业的小伙伴辗转找到我们——你们能监控船舶的摇摆幅度和运动姿态,这套技术能不能也用到‘大风车’上?”

“经过大范围的文献调研、实地走访调研,我们研判,技术难度还不小:百米高空的传感器‘神经网络’需对抗强风、低温、盐蚀,收集回来的数据来源多、类型杂,各自格式还不一样,一年的数据量可能要堆满5块硬盘,要用算法从噪声中‘揪出’毫米级形变隐患。”郭浮掰着指数头,技术老警的眼睛在发亮:“关键是没人做!有挑战性啊!”

AI捕捉风电塔的“骨质疏松”

“无人之境,待勇者着墨。”郭浮说,经过数百次科研实验及产品研发尝试,团队心里有了底:“这事儿,能干成!花了两年,他们研发出‘风机塔筒健康监测’系统”,还

申请了专利。这套系统在塔筒上装了好多MEMS(微机电系统)传感器,就像给“大风车”系了“智能腰带”——哪怕螺栓松了0.1毫米,或者塔筒在风中晃了0.01度,都能被AI实时“察觉”。

“我们的独门绝技不仅是让传感器能‘看见’,而是让AI能‘看懂’。”郭浮解释,风场环境太极端了:零下40摄氏度的寒夜,传感器可能“冻糊涂”;85摄氏度的烈日下,数据又可能“热失真”。这时候,智原科技自研的AI算法就成了“纠错能手”——通过校准模型实时修正偏差,甚至能提前“预判”风险。

去年,智原科技方案应用于某央企风场时,其自研的AI算法捕捉到设备运行中的细微共振信号,连续分析几天后发出预警:“这个部位再震下去,可能会累坏!”师傅们爬上去检查证实,相关部件确实有点“骨质疏松”的苗头,与预警结果相符。

就在上个月,他们刚拿下华电青海某风场的项目,正忙着生产传感器、调试AI模型,下个月这套系统就要正式“上岗”了。

据了解,智原科技全国首创的“基于AI的风机塔筒晃动及健康监测系统”,覆盖的塔筒监测维度较为全面,包括塔筒结构振动、晃动轨迹、应力应变、基础沉降、结构疲劳度及环境风速风压等相关指标,监测精度在同类方案中位居前列。

AI智感订单增长200%以上

7月15日,郭浮赶赴某央企位于咸宁的某重点风电工程现场。通过传来的影像记者看到,工程人员的笔记本电脑上,实时数据像脉搏般跳动。郭浮指着电脑屏幕介绍,这一条是风速曲线,发电功率数字实时刷新;这一条是塔筒在当前负荷下的多维晃动曲线,最高可达毫秒级刷新。

该塔筒包含数百个螺栓,通过大数据建模后可实时生成模型及健康评估报告。据介绍,该系统还在开发移动端版本,未来运维人员可用手持终端实时查看。“我们正在与该工程联合打造‘无人风场’。”郭浮介绍,如今全国风电塔筒总数已超20万台,光“退休倒计时”的就占了近一成。智原科技这群“智能卫士”的队伍也在壮大:从青海的戈壁到安徽的山地,它们正一个个攀上塔筒,用算法编织出一张安全网。

或许未来某天,当我们再看到旷野中的风电塔,会知道它们不仅在默默发电,还有群看不见的“卫士”守着——不让螺栓偷懒,不让裂纹放肆,让这些“钢铁巨人”能稳稳当当,再陪我们转几十年。

从“船”到“塔”,从“蓝色竞争力”到“绿色竞争力”,郭浮说,今年上半年,相较深海深空传感订单,企业为“大风车”量身定制的订单增长200%以上,成为企业新增长点。日前,企业正与大唐、华润、三峡、国电等多家电力央企围绕“风机大部件智能监测关键技术攻关”联合开展科技项目,助力行业向无人风场进化。

企业总经理明幼林展望:“未来,智原科技将持续深耕技术研发,将AI监测技术进一步延伸到叶片、轮毂、齿轮箱、发电机、主轴等大价值大部件‘痛点’上,让AI之帆劲吹‘中国风’。”



智原科技联合创始人郭浮(左)和企业骨干常坤在咸宁某风电场查看“大风车”健康数据。

养老院后厨不合格要关门? 改到合格为止! 市场监管所助力养老院后厨大改造

近日,硚口区简易社区桃园养老院院长杨淑芬将一面绣有“尽心尽责办实事 情系百姓暖人心”的锦旗,送到了韩家墩市场监管所崔江涛、徐发龙手中,对他们帮助养老院完成后厨改造表达诚挚谢意。

杨淑芬感慨道:“他们不厌其烦地前来帮忙,即便大雨倾盆也坚持到现场,连一口水都没喝。如今后厨改造完成,老人吃得放心,我们管理也安心。”

此前,桃园养老院后厨因由旧房改造,硬件设施陈旧落后,空间布局不合理,存在诸多安全隐患。地面油腻湿滑、墙体斑驳渗水,且生熟食材未分区,食堂结构还是早年设计,狭小局促。该养老院食品经营许可证也因房屋结构问题到期无法延期,后厨改造迫在眉睫。

“不改造升级,就开不了厨房。”韩家墩市场监管所崔江涛、徐发龙在例行检查中发现后厨问题后,拿出整改清单,安抚院长:“我们是来帮您‘升级’的,安全是底线,我们一起想办法。”

此后几周,二人化身“改造顾问”,多次前往现场。他们不仅帮着规划更合理的操作动线,还积极联系区行政审批部门现场勘察,收集整改意见;推荐性价比高的改造方案;更是点对点教食堂工作人员规范的操作流程,建立食品留样和台账制度,大到电路排布、燃气灶具位置,小到标识牌的张贴,事无巨细一一指导。

经过一个月的努力,养老院后厨焕然一新。分区明确的厨具锃光瓦亮,崭新的防滑地砖替代了油污地面,清晰的标识和制度牌上墙。

开饭时,老人们端着热乎的饭菜,开心地对崔江涛说:“以前怕滑不敢进来,现在干净又敞亮!”

这份由韩家墩市场监管所“管”出来的安全,不仅温暖了老人们的胃,更暖了他们的心。

(吴璇 唐煜)

“康康姐”2025年暑期科普亲子游活动首场开启 孩子们沉浸式见证特种设备神秘面纱

7月11日,备受瞩目的“红色主旋律 先锋‘康康姐’——武汉市市场监督管理局2025年文明实践暑期科普亲子游活动”热力全开,重磅返场!首场活动走进武汉市特种设备检验检测研究院,在沉浸式科普之旅中,家长和孩子们一同见证特种设备神秘面纱。

电梯仿真实验室:近距离认识电梯“五脏六腑”

在电梯仿真实验室里,孩子们直观地认识了电梯的主要部件。不同于平时乘坐时只能看到的轿厢,在这里,电梯的“骨架”和“器官”一一展现:负责牵引的曳引机,如同电梯的“发动机”,通过钢丝绳带动轿厢升降;控制电梯运行方向和停靠楼层的控制柜,相当于电梯的“大脑”;保障轿厢平稳运行的导轨,就像电梯的“跑道”;以及起到安全保护作用的安全钳、限速器、缓冲器等。

“原来电梯下坠的时候会自动刹车!”模拟电

梯坠落的安全钳联动试验中,当模拟装置演示电梯“失控坠落”的瞬间,限速器迅速动作并触发安全钳,紧紧“咬住”导轨,让轿厢稳稳停住。

趣味小实验:解锁电梯驱动科学原理

在活动现场,孩子们还通过小实验,亲手解锁了电梯驱动的科学原理。

“你看!电动机转起来了!”电动机制作小实验中,孩子们亲手组装了一台小型电动机,看着通电后转子不停转动,几个孩子兴奋地拍手大叫。

电梯检验师彭振中告诉他们,这个“电能转化为机械能”的过程正是电梯曳引机、门机等核心部件的工作基础。“电梯之所以能上下运行,靠的就是电动机带动曳引轮转动哦。”

模拟操作室:燃气管使用口诀要牢记

“燃气管入万家,烧饭供热需要它;缺陷钢瓶不准用,超期钢瓶要报废;使用气瓶禁倒立;每