

前三季度武汉经营主体新增量、增速全国领先 代表新质生产力行业扩容最快

武汉晚报讯(记者刘睿彻 通讯员李春明)市场活力怎么样?经营主体说了算!

30日,记者从市市场监管局获悉,今年1月—9月,武汉经营主体新登记量、增速均居全国同类城市前列。经营主体总量达到229.24万户,其中,企业数量达100.87万户,突破100万户大关;登记量达41.9万户,从2021年到2024年,年均增长超过25%。

在副省级城市中,武汉经营主体新登记量由2020年末的第十位提升至第二位,增速第一。新登记量、总量呈现稳中快进的发展态势,反映出各类经营主体对武汉市场预期的长期信心。

经营主体是经济活动的主要参与者、就业机会

的主要提供者,主要包括企业与个体工商户,其数量及发展状况被认为是城市经济发展活力的晴雨表。

中冶南方柯瑞(武汉)科技有限公司是武汉企业突破100万户后新成立的企业,负责人王军告诉记者,在光谷政务服务中心,不到一小时就拿到了营业执照,没花一分钱,“武汉是个适合创业的地方,我们将深度开发清洁资源及技术,打造绿色发展的企业典范”。

硚口区个体户周真德今年9月在常码头汽配城开了一家汽车用品商行,从事汽车零配件销售及修理,“有国家对个体工商户的扶持政策,武汉的汽车产业强,搞汽配商行有奔头”,他肯定地说。

9月,武汉评出第六届软件行业竞争力百强企

业,入围百强的企业年营收门槛已从上一年的近1.4亿元提升至1.7亿元。企业蓬勃向上的背后,是一家家经营主体在武汉落地生根,发展壮大。

经营主体数量大幅增加,质量亦进一步优化。代表新质生产力的行业不断扩容,信息传输、软件和信息技术服务业经营主体数量由2021年4.91万户增长到目前的13.07万户,增长1.66倍,是武汉国民经济行业门类中经营主体增加最快的行业。

今年2月,武汉市证通算力网络有限公司成立,推动建设及运营武汉数据中心项目,建立中部算力网络调度中心。5月,武汉东软软件园正式投用。武汉软件业务收入规模近两年增速位居14座“中国软件名城”之首。

武大人形机器人会说话了

武汉晚报讯(记者汪洋 实习生孙佳莹 通讯员武柳青)“你好,我是一个机器人,名字是‘天问’,我可以回答你的问题哦。”29日下午,武汉大学智能制造实验室,刚刚4个月大的人形机器人“天问”开口说话了。

“天问”是武汉大学刘胜院士统筹研制的人形机器人,高1.8米,重65公斤,已拥有“大脑”和“小脑”,并集成了该校自主研发的语言大模型。记者现场见到,4个月的它目前还算不上很灵敏,但与人沟通已基本无障碍。

科研人员当场问它:“你以后可以干什么啊?”数秒后,“天问”答:“我可以帮你做很多事情哦,我可以帮你做家务,比如打扫房间、洗衣服、做饭啥的,你是不是觉得有点不可思议呢?”

顿了一会儿,“天问”接着说:“我还可以陪你聊天,给你讲笑话,听你倾诉心事,甚至还能帮你写作业,解答难题……”连珠炮式的话语逗笑在场的师生和记者。

该校工业科学研究院副教授李森是刘胜团队的核心成员。他告诉记者,人形机器人最核心的部位是“大脑”和“小脑”,头脑中的芯片让它实现人机交互功能,不仅能“看”到前方的人和物品,友好地与人握手,还能伸手抓取物件。

“操作是人形机器人控制的一大重点,针对不同形态的物品,机器人手如何抓得稳、握得住,实现类似人手的抓取效果,是我们攻克的重要难题。”他介绍,相比国内外其他人形机器人,“天问”有36个自由度,其中灵巧手的自由度就有7个,抓握能力

很强。团队经过多次尝试,使用3D打印的较柔性材料,模仿人的肌腱,为“天问”打造出这双柔性手。

记者看到,“天问”柔性手的手腕处装有一个小摄像头,就像它的眼睛一样,能够观察和记录每一次抓握物件时的动作,通过不停地学习动作要领,“天问”会越来越聪明,抓握的本领越来越强。

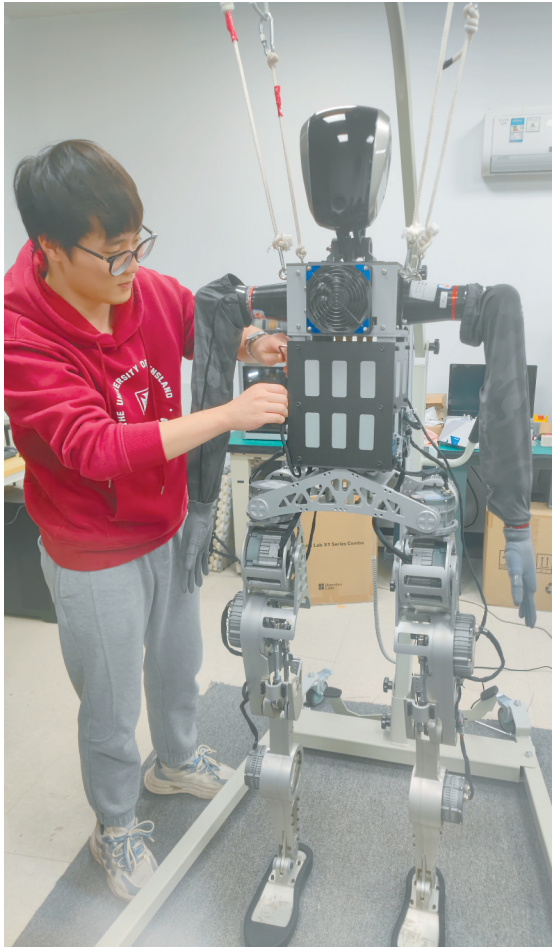
“天问”已经具备了独立行走的能力。只因目前仅制作一台,研发人员还得用绳索固定住它的肩部,避免它摔倒。记者看到,当“天问”身上的绳索被解除,它能稳稳站立着,并跟随指令迈开步伐。向前走、转弯,它行走过程中膝盖自主弯曲,并根据指令停下脚步。

李森告诉记者,目前团队正在给“天问”设计制作更强壮的上肢,未来它将主要应用到商业服务场景中,如在家庭、工厂、超市等取代人力搬运重物。

为何取名“天问”?李森说,“天问”的取名灵感源于屈原的千古名篇《天问》。“我们还有一个设想,未来这款机器人能够深入太空,比如登上月球建房子。”

该校动力与机械学院郭朝教授说,“天问”是学校多学科交叉的成果,凝结着工业科学研究院、城市设计、测绘遥感等11个优势学科资源,相关专业领域师生联合攻关核心问题寻找技术方案。

该校城市设计学院副教授邓俊告诉记者,“天问”身上90%以上的零部件来自省内。如它的“大脑”和“小脑”,其大模型芯片是与湖北企业黑芝麻合作。他说,这使得“天问”产业链上下游间的沟通成本非常低。相较于市面上现有的人形机器人,“天问”具有低成本、高可靠性的优势。



武汉大学研制的人形机器人“天问”。 记者汪洋 摄

精实机电锂电池检测“机器人”登陆欧洲 百余供应链企业随之出海

武汉晚报讯(记者马振华 张衡 通讯员林思雨)近日,由精实机电武汉基地研发、生产的一批锂电池容量检测“机器人”登陆欧洲,武汉百余家供应链企业的产品也随这批“机器人”出海。

精实机电是上市公司华自科技的全资子公司,主要从事锂电智能装备与智能物流的研发、设计与生产。武汉基地投产仅两年,生产的用于激活、检验锂电池容量的“机器人”已在宁德时代、赣锋锂电、耀宁等众多国内新能源锂电头部企业生产线运行。

今年8月,精实机电生产的锂电池容量检测“机器人”获得欧盟CE认证后,目前已收到来自欧洲多个国家的产品咨询和订单。

30日,记者在位于东西湖区慈惠街道的精实机电生产基地看到,130台白色柜体设备两排整齐排列,工作人员忙碌地穿梭于各个设备之间,进行着设备出厂前的各项检测。

“这批设备名为容量一体机,是锂电池后段生产

线的核心装备,主要用于实现电池分容工艺,也是我们出口欧盟的主力产品。”技术部门工作人员李伟介绍,这种设备不仅有一双火眼金睛,还有一颗聪明的大脑。

一台设备可一次性对多组锂电池进行测试。在恒流恒压充放电过程中,通过对电池状态的实时监控,精准检测每一块电池容量情况。同时,“机器人”还会对库位环境进行控制,在物流系统的配合下实现电池的全自动生产。

这台锂电池电容检测“机器人”,仅用4个月时间就获得欧盟认证。

“这得益于武汉齐全的产业链支撑。”李伟说,该设备零部件的本地供应比例已提升到八成,“100多家本地企业随我们一起成长,共同出海”。

李伟以武汉本地一家从事电线电缆的供应链企业举例:欧盟CE认证对设备电线电缆的可靠性与设计寿命年限有着严格规定。为满足欧盟标准,精实机电一边与欧盟CE认证代理机构积极沟通寻找解



一名工作人员正在作业。 记者张衡 摄

决方案,一边抽调技术团队进驻电线电缆公司,指导企业进行技术升级。不久前,这家电线电缆企业也顺利通过欧盟标准认证。

目前,精实机电正加大海外市场拓展力度。该企业销售部门工作人员刘希说,公司已在匈牙利设立办事处,并积极筹建北美机构,推进美国UL认证,同步拓展欧洲和北美市场。