



让人形机器人到工厂“打工”

武汉将建机器人企业训练场

长江日报讯(记者陈永权 陈智 通讯员武科宣)6月13日,武汉市人民政府新闻办公室召开推动科技创新与产业创新融合发展系列新闻发布会,发布人形机器人产业三年行动方案和政策举措,明确产业发展“路线图”,提供企业成长“工具箱”,聚焦五大专项行动,全面布局人形机器人产业新赛道。

今年全国两会,“具身智能”首次写入国务院政府工作报告,人形机器人作为其高阶形态,已成为科技竞争新高地、未来产业新赛道,经济发展新引擎。

武汉市科技创新局相关负责人介绍,五大专项行动包括平台聚势行动、场景示范行动、整机领航行动、部件筑基行动、生态培育行动。围绕整机领航,武汉将支持具有生态主导力、行业竞争力的整机企业,牵头成立市级产业创新联合实验室,最高支持6000万元;支持面向场景的整机“靶向研制”,根据“需求匹配度、技术创新性、量产可行性”,遴选科技重大专项,最高可支持4000万元。

6月4日,湖北人形机器人创新中心在光谷数字经济产业园正式揭牌,这是国内规模最大、场景最丰富、机器人款式最多的创新中心。东湖新技术开发区相关负责人表示,将打造全国科技创新与产业创新深度融合的样板、华中地区具身智能技术转化的核心枢纽、湖北培育未来产业的重要支撑。

如何拓展人形机器人应用场景?武汉市经济和信息化局相关负责人介绍,为提升企业生产效率和人形机器人训练水平,武汉将建设机器人企业训练场,推动人形机器人重点向汽车、医药流通、智能家居等企业“实训、打工”。在汽车、3C制造等领域,打造人形机器人应用示范产线标杆工厂,提升制造业智能化水平。武汉将在光谷、南太子湖、汉江湾设立人形机器人专区和1万平方米以上的创新创业空间,引导人形机器人创新项目集聚发展。

据悉,武汉将设立10亿元人形机器人产业投资基金,参与设立100亿元的湖北省人形机器人及人工智能产业投资母基金,推动人形机器人企业上市。

武汉连发两项新规 为公共数据资源绘制精准“地图”

长江日报讯(记者高佩 通讯员王华芬 袁芳)6月13日,武汉市人民政府新闻办公室召开武汉市推动科技创新与产业创新融合发展系列新闻发布会,介绍加快数据基础制度建设工作方案。会上发布了《武汉市公共数据资源管理实施细则(试行)》与《武汉市公共数据授权运营实施方案》,助力武汉打造全国数据要素枢纽城市和数字经济一线城市。

《实施细则》提出建立公共数据元标准、质量管理体系和编目规范,覆盖数据生产、采集、治理等环节,提高数据可用性,推动标准化、规范化建设,开展数据分类分级管理,强化源头治理与质量监督检查,确保数据质量可反馈、使用可追溯、异议可处置。《实施细则》将一体化数字资源平台定位为全市统一的公共数据资源管理平台,全面汇聚各部门数字资源,推动建立全市数字资源“一本账”,实现集中管理。依托该平台开展数据探查、管理调度等工作,为数字资源绘制精准“关联地图”,实现一体化调度管理。

《实施方案》促进公共数据合规高效流通使用,明确加强资源供给,建设运营平台,明晰运营模式,建立准入退出机制,强化运营管理,健全运营机制等六项重点工作任务,规范公共数据资源授权运营,加快公共数据资源开发利用,释放数据要素价值。

会上,武汉市数据局介绍了最新出台的《武汉市数据标注产业发展三年行动方案(2025—2027年)》。据悉,近年来武汉已聚集数据标注相关企业60余家,培育开发了一批行业领先的高质量数据集和标注工具平台。武汉已建立数据标注产业项目库和企业库,并梳理出重点企业57家、重点项目37个。为切实支持和服务数据标注企业发展,武汉将在产业供需对接、园区建设、技术创新、人才培养等方面发力。

实现高效的公共数据开发利用,科学、有序的公共数据编目规范是前提。前期,武汉市数据局印发了《武汉市公共数据分类分级指南(试行)》,为公共数据的分类分级提供了明确指引。该文件将公共数据划分为L1至L6六个级别,其中L6、L5级数据不可授权运营,L3、L2、L1级数据可授权运营,L4级数据则根据实际情况确定是否可授权运营。对于级别高的公共数据,若要进行授权运营,可采用脱敏等技术手段实现等级降级。

全市村干部队伍建设推进会召开

(上接第一版)要全面提升村干部队伍建设质量,结合“干部素质提升年”和村“两委”换届准备工作,明确选用标准、精准培育提能、强化监督管理、完善激励机制,确保“选得准”“育得强”“管得严”“用得好”。要凝聚加强村干部队伍建设的工作合力,加强部门联动,落实主体责任,持续整治形式主义为基层减负,让村干部有更多的时间和精力服务群众、推动发展。

会议要求,要扩源头,抓好后备队伍建设,储备一批后备力量,引回一批在外能人,培育一批致富能手,充实完善好村级后备力量;要补短板,坚持靶向施策、“一村一策”,强化软弱涣散村党组织整顿;要抓培训,持续在村干部培训提能上下功夫,提升履职尽责能力;要促发展,把消除集体经济薄弱村作为农村党建工作的重中之重,切实壮大村级集体经济。

“杭州六小龙”企业来汉找应用场景

长江日报记者冯雪

“半年内第二次来武汉,就是被这里的‘创新磁场’吸引来的!”6月13日,在第三届软件创新发展大会现场,强脑科技资深科学家周俊告诉长江日报记者。此行目标十分明确:探索脑机接口技术在武汉的应用前景。

会场外精心布置的软件市集上,两家来自杭州的科技企业在台前人头攒动。它们分别是“杭州六小龙”之一的浙江强脑科技有限公司和近期因AR眼镜爆火的杭州灵伴科技有限公司。

在强脑科技展台前,来自光谷某智能康复器械公司的工程师小李全神贯注体验着脑机接口头环。当看到屏幕上微弱的脑电信号被精准转化为指令时,他兴奋地说:“我们正在攻关的智能假肢项目最急需的就是这种‘意念’级的响应速度,这能大大提升产品的性能。”

几步之外,灵伴科技展出的轻量化AR眼镜同样吸引了不少人驻足观看。“戴上它,生产线巡检效率能提升三成以上。”一位武汉机器人公司的负责人正与灵伴科技的工程师热切探讨人机协作的可能。据介绍,灵伴科技已与华星光电、湖北国网等武汉本土企业在电力巡检和管理等场景展开合作,获得了不错反馈。

现场亮相的还有来自“杭州六小龙”的杭州宇树科技有限公司的人形机器人。虽然没有刻意安排,但在这场市集上,杭州的前沿科技与武汉的务实需求却悄然形成一种微妙共振。当杭州的科技探索者深入武汉寻找应用场景时,武汉企业也凭借其深厚的产业底蕴展现出强大的吸引力。

会上披露,在软件领域,武汉有相关企业4.2万余家,其中国家级专精特新“小巨人”企业79家,上市企业21家,华为、小米等企业在武汉建有万人级研发中心,阿里、金山、小红书等企业建有千人级研发中心。

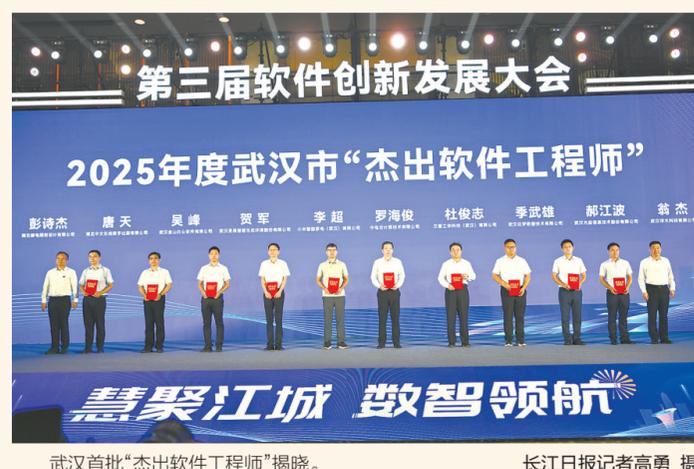
“武汉高校密集,人才池‘深不见底’。现在产业链条日益完备,我们的技术迭代速度明显加快。”软通动力集团首席技术官刘会福感慨地说。他透露,软通动力武汉第二总部基地将于今年底建成投用,包含软件与技术服务业业务全国总部、技术研究院全国总院等。

为加强区域合作,中部六省省会城市现场共同签署工业软件中试验证合作协议,围绕航天、船舶、汽车等高端特色场景,进一步探讨产业发展新路径。一旁的休息区,各级政府相关部门工作人员穿梭于展位之间,细心记录着企业的需求。

当天下午,参加完分论坛“人工智能创新应用论坛”的周俊,向记者展示了他密密麻麻记录的武汉优势产业的笔记本。在他看来,武汉与杭州在科技创新路径上异曲同工,都擅长探索“产学研”融合之道。“像武汉的达梦数据和杭州的阿里、海康威视,都是立足应用、携手高校的典范。”

“杭州创新氛围浓厚,但武汉场景优势独特,想象空间太大了!”周俊说,武汉在人工智能特别是脑机接口领域的应用潜力巨大。

他举例,在智能驾驶领域,脑机接口可以实时评估驾驶员的疲劳状态;在医疗康复领域,这项技术能有效辅助患者训练治疗。“这些都是极具价值的方向,我们希望未来能与武汉的医院、企业携手合作,把技术放到真实场景中去检验、去突破!”



武汉首批“杰出软件工程师”揭晓。 长江日报记者高勇 摄



武汉木仓科技股份有限公司展示智能驾驶模拟器。 长江日报记者高勇 摄

武汉首颁“杰出软件工程师” 85%来自民营企业

长江日报讯(记者李佳 通讯员武经宣)6月13日开幕的第三届软件创新发展大会上,武汉首颁“杰出软件工程师”荣誉称号。据了解,共有20人获得该荣誉,当日有10位代表登台。

“软件工程师获得城市级荣誉,让我感受到城市特别重视工程师、开发者,城市‘读懂’了我们的代码。”上台领奖的武汉浮木科技有限公司董事长翁杰今年37岁。他说,企业获得了不少行业认可和荣誉,他个人也担任一些行业职务,但“杰出软件工程师”这份荣誉意义特殊,“在每个工程师内心深处,都藏着以技术创造伟大公司的热切愿望”。

翁杰本硕博都在武汉大学求学,4年前,他和曾经的室友刘鹏放弃名企高薪,带着一群怀揣人工智能梦想的年轻人成立浮木科技,专注于研究大模型和知识图谱联合驱动的软件智能生成平台,并在十余个领域的数字化转型中完成了平台验证,目前公司正处于高速发展期。

“最早,我们以工厂制造运营系统打破国外技术垄断,就在去年,我的团队主导研发国内首个制造大模型‘艾问’,我们又跨界到了人工智能领域。‘工程师’是城市创新的先锋队。”艾普华副总经理、资深工程师杜俊志从浙江大学毕业至今,已在工业软件研发领域深耕约26年。

反复翻看武汉市“杰出软件工程师”荣誉证书,杜俊志开心地说,回去要跟儿子分享。他说,来武汉近20年,在这里立业、成家,儿子非常喜欢编程,动手能力很强,是个“光谷二代”。

杜俊志说:“武汉有超40万开发者,这次获奖的20个人,将在40万群体里引起涟漪,也会在城市种下热爱的种子。20年前,我刚来武汉时,武汉是‘钢的城’,如今这里是‘智的城’,正积淀形成工程师文化。城市越来越相信‘技术创造价值’,我们就越来越愿意为城市创造价值。希望这种信念能一代代传下去。”

据介绍,20位城市首批“杰出软件工程师”分布于云计算、工业软件、地理信息软件、汽车软件等领域,85%来自民营企业。

当日,大会首设的工业软件专家论坛上,85位华中科技大工业软件领域校友做了海报墙,“写代码”的人备受尊崇。

武汉市经信局软件处主要负责人介绍,软件是高端人力资源密集型产业,满城营造工程师文化、开发者文化,让产业与人才共振,让人才“越用越有”。

为下一代驾驶系统研发“眼睛”与“大脑” 武汉经开区3个项目签约金额共13亿元

长江日报讯(记者徐丹 通讯员邹凤明 余萃)6月13日,在第三届软件创新发展大会上,全市共签约24个项目,签约总金额约45亿元,其中武汉经开区3个项目签约金额共13亿元。

当天签约的这三个项目分别为:鉴智科技华中区域智能驾驶研发及销售总部项目、小雅科技总部项目、玄乐一站式生活服务平台研发中心项目。在同期举办的汽车软件高质量发展论坛上,东软集团汽车智能软件事业部CTO李天然表示:

“软件定义汽车正逐步走向AI定义汽车”,这一趋势在本次签约项目中得到充分印证。

鉴智机器人是以视觉3D理解为核心的下一代自动驾驶系统提供商,同时为具身智能提供“眼睛”和“大脑”,从端到端自动驾驶走向通用机器人,目前已实现超百万套智驾定点量产。

据介绍,鉴智机器人华中区域总部将依托武汉经开区产业优势,全面推进智能驾驶标杆项目量产进程,加速推进端到端

城市NOA的技术落地。目前,鉴智机器人已与岚图汽车就智能驾驶系统研发开展深入合作,获得岚图智驾量产项目软件方案独家定点,预计年内实现量产。

另外,科大讯飞与华中师范大学合作项目小雅科技总部也落户武汉经开区,项目将入驻讯飞华中总部,打造人工智能赋能教育的新场景。目前,科大讯飞华中总部大楼已经竣工,11月首批600名员工搬入驻。

近年来,武汉经开区深入实施“人工

6月13日,第三届软件创新发展大会在武汉召开,百度集团副总裁、深度学习技术及应用国家工程研究中心副主任吴甜分享了大模型时代给深度学习平台等基础软件带来的变化。她表示,大模型效果不断提升的背后是深度学习平台等基础软件的支持,飞桨等深度学习平台的发展将为人工智能下一步发展提供长足的支持力。

赋能229家武汉企业 百度分享飞桨深度学习平台最新进展



百度集团副总裁、深度学习技术及应用国家工程研究中心副主任吴甜作分享。

在主论坛环节,吴甜分享道,大模型的爆发将人工智能推向一个新的高潮。大模型具有效果好、泛化性强、研发流程标准化等特点,正在引领人工智能的发展。研发大模型,对深度学习平台等基础软件提出了新的挑战。

大模型的研发需要深度学习平台的支持,面对大模型的模型结构、计算规模和学习机制等特点,支撑大模型研发的深度学习平台需要具备大规模并行计算、高性能推理部署、全流程工程化三方面能力。以百度飞桨为例,飞桨作为百度自研的产业级深度学习开源开放平台,从核心框架、基础模型库,到端到端开发套件、工具与组件,以及星河社区等,全方位支持了文心大模型的演进过程。

2018年底,百度就开展了大模型技术研发,2019年3月正式发布文心大模型1.0,今年4月发布了最新的文心4.5 Turbo和文心X1 Turbo。文心大模型的能力拓展和效率提升,得益于飞桨和文心的联合优化,包括框

架模型的联合优化,也包括框架算力的联合优化。通过训练和推理的技术创新,文心4.5 Turbo训练吞吐达到文心4.5的5.4倍,推理吞吐达到8倍。

今年4月,飞桨框架迎来重大更新,发布了飞桨框架3.0正式版。飞桨框架3.0面向大模型和异构多芯设计,注重大模型训练性能、开发调优过程和部署环境,具备动静统一、自动并行、大模型训推一体、科学计算高阶微分、神经网络编译器、异构多芯适配五大新特性,为开发者打造了一站式、高性能的深度学习开发体验。

吴甜表示,基础软件平台需要大量的开发者共建,飞桨正持续赋能开发者,飞桨AI Studio星河社区已上线700万个实践项目,600多门公开课以及400多场AI竞赛。

公开资料显示,基于飞桨深度学习平台和文心大模型,百度在上海、广州、南京、武汉、厦门、宁波、南昌、无锡等多地落地产业赋能中心、数据生态中心和教育创新中心,加快

(文/职胜)