

具身工坊探索打通具身智能商业落地“最后一公里”

机器人4S店开进“模速空间”

本报记者 舒抒

“机器人爬楼梯一口气能爬几楼?抬一下腿能上多高的台阶?”

“机器人到底什么时候能实现家用,开始帮助人类做家务……”

随着具身智能尤其是人形机器人概念的普及,上述问题正逐渐变成“老生常谈”。而今在模速空间,一家专门聚焦具身智能从技术创新到商业化落地的工作坊全新亮相——昨天,由模速空间联合其入驻企业魂伴科技共同打造的“模速空间具身工坊”开业,目标是打造中国的人机协同未来科技生态中心,探索具身智能行业的新商业模式。

“机器人何时学会炒菜”的答案,或许就蕴藏在这个面积不大却五脏俱全的“具身工坊”中。

让智能机器人有“活人感”

“模速空间具身工坊”的定位是集展示、体验、研发和销售于一体的科技生态场,这里也是全国首家专业化、市场化并集“3C”于一体的机器人“卫星实验室”。其中,3C代表共创(Co-Creation)、共研(Co-Research)和共营(Co-Operation),旨在打通具身智能实现技术转化与成果变现前的“最后一公里”。

负责工坊运营的魂伴科技联合创始人兼

产品负责人金成思接受记者采访时表示,具身工坊的功能是为大模型的具身化应用提供关键的孵化与加速平台。在这里,智能机器人可以被赋予“灵魂”,变得有“活人感”。

记者采访时,工坊内来自魂伴科技的青年开发者正测试一款四足机器狗的行走与站立衔接。现场摆放着来自智元、宇树、众擎等多家企业的机器人产品等待测试。

具身工坊具体测试什么?现场硬件工程师小陈举了个例子:躺在地上的众擎机器人,外观酷似钢铁侠,其出厂配置并无语音交互功能,但是用户需要机器人“听得懂人话”,能根据人类口令完成相应操作。魂伴科技就可以为这台众擎人形机器人匹配并训练相应的大模型产品,实现听觉和视觉的多模态交互。

“具身工坊像一个链接者和转译者,对机器人企业与大模型具备的能力进行匹配,又能根据实体行业在真实场景的需求,将一个项目转译为不同的分工。”

虽然魂伴科技在模速空间有办公区,但具身智能的开发需要充足的场地空间,并减少测试阶段的不可控性。因而,魂伴与模速空间一拍即合,在一层沿马路区域专门开设了具身工坊,行人透过落地窗就能看到工坊内各式各样的机器人产品。

具身工坊设有展示区与工坊区等两大核

心板块。其中,展示区主要进行互动体验,部署了近10款具身智能产品现场展示与互动,让人们沉浸式体验前沿技术。

工坊区集成了3D打印、机械加工、维护检修、高性能仿真平台的实验室,还有专业的动作捕捉与数据采集区、步态训练与系统升级区,为算法验证与模型训练提供标准化的数据支持。教育培训区则融合了课程教学、实操空间和创客区,为AI产业提供新生的人才力量。

探索建立具身智能生态闭环

“每隔三个月,机器人产业就会有很大的迭代。”金成思表示,机器人的零部件复杂,运营维护需要可观的时间与精力。依托长三角、珠三角工程零部件完整的上下游产业链,具身工坊能够为机器人提供现场快速维修服务,“有点像机器人的4S店”。

上海大模型生态发展有限公司董事长杨晶晶表示,“模速空间具身工坊”集体验展示、研发和二次开发、运营维护、销售租赁以及数据采集等五大功能于一体,正探索建立具身智能的生态闭环。“不仅提供物理空间,更构建了一个全新的产业服务模式。”

在具身工坊这一创新生态体系中,模速空间与入驻企业魂伴科技作为合作双方,具有清晰的角色分工:模速空间提供最优的物理空间、

运营支持和创新氛围,是生态的“孵化土壤”;魂伴科技作为具身工坊的核心运营伙伴,在此试验行业领先的多模态交互与应用开发能力,解决具身智能落地的“最后一公里”难题。阶跃星辰、无问芯弯、酷爱科技、自由量级等模速空间的入驻企业也发挥专长参与生态共创。

“未来,人们在西岸传媒港的二层平台会看到‘机器人遛机器狗’的景象。”一位具身工坊的工程师这样描述模速空间向“机器人社区”进阶的初步情景。从全国首个大模型创新生态社区,到成为具身智能从实验室走向真实生活的试验场,模速空间正以具身工坊为蓝本,逐个攻破具身智能领域的难题挑战。

作为工坊首个具象化成果,模速空间的专属IP角色机器人“模小速”已经具备迎宾、串场以及舞蹈表演等功能。对于人们最关心的“机器人做家务”“做人类不想做、做不了的事”等课题,金成思表示,家用机器人落地确实仍需时日,一方面关乎安全门槛,另一方面还在于机器人应用场景的容错性。

据悉,“模速空间具身工坊”将以家庭、教育和服务业等真实场景为起点,通过各类企业用户、个人用户的沉浸式体验收集反馈,形成具身智能应用场景的“标准体系”——从真实应用场景出发,向下探索用户需求,向上延伸构建标准体系。

简工博

让规则为AI发展点亮『红绿灯』

解放论坛·中国新闻名栏目

近日,清华大学发布《清华大学人工智能教育应用指导原则》,“清华大学严禁AI内容用作学业成果”等词条迅速登上热搜。与此同时,华东师范大学首发AI“主笔”论文征集,要求却是“第一作者必须是AI”。

面对AI,人类的态度始终充满矛盾。如今发展水平尚在襁褓中的AI以势如破竹之势“闯”入高校课堂和实验室,一方面大提升学习效率,激发全新灵感;另一方面思维惰化、学术造假等一系列隐患也已凸显。与此同时, AI作为当前科学技术发展的前沿领域,理应是高校研究的重点领域,也是当代学生应掌握的基础技能;AI发展也需要大量应用场景“进化”,离不开广泛的使用。

高校既是教育机构,也是研究机构。高校对待AI的态度,其实就是社会对AI态度的缩影。习近平总书记今年考察上海时曾寄语上海“力争在人工智能发展和治理各方面走在前列”,“发展”和“治理”正是人类与AI共存的两大关键词。把握人工智能发展趋势和规律,加紧制定完善相关法律法规、政策制度、应用规范、伦理准则,构建技术监测、风险预警、应急响应体系,方是确保人工智能安全、可靠、可控发展的必由之路。

应该看到,高校师生广泛使用AI已成常态。比起在图书馆翻阅厚重的书籍或在浩如烟海的互联网信息中搜索资料, AI非常高效便捷,还能通过资料分析提供新思路。但这样的便捷也让一些人产生依赖, AI成了“知识外包”“思维代替”。央视新闻曾援引第三方机构数据,在对3000多名高校师生的问卷调查中,近六成高校师生高频使用生成式AI,近三成大学生使用AI主要用于论文或作业,极端情况甚至有人直接用AI自动生成论文。

对AI使用进行全面规范,是对现实的积极回应。尽管不少高校对AI的使用已出台一些规定,但大多局限于特定场景,对规范的边界缺乏统一的认识和标准。一些已经在现实中存在的问题和困惑需要划定边界,比如学生使用AI辅助学习,可涉及的领域有哪些?研究人员利用AI处理数据、生成代码,责任怎么划分?学术训练的完整性和学位论文的原创性,又如何保障?这些问题事关教育的公平和成效,需要有明确规则。

针对AI的规则,还必须具备一定的前瞻性。事实上,人们对AI的忧患早在其诞生之前就已产生,上世纪就有大批探讨AI对人类社会影响的文章和文艺作品。相比过去一些新技术从诞生到风险显现,往往有一段时间,人们可以利用这个“窗口期”来观察、思考和处理新技术带来的问题。AI可谓诞生即应用,其自身发展更是和应用深度绑定,未来的突破很可能就在应用之中。因此对其治理不仅要针对当下的现象,还更应有预见性和前瞻性,在拥抱变革中坚守底线。

给规则确立边界但绝非一禁了之。清华大学对于AI推出的《指导原则》,并非热搜上一句“严禁AI内容用作学业成果”可以概括,而是系统性地对校园中的AI应用提出全局性、分层级的引导与规范,明确了学校“积极而审慎”的基本立场。而且,热搜上那句话事实上还有前半段,即“鼓励学生在遵守课程规定的前提下积极探索人工智能工具辅助学习”。华东师大的AI论文征集则是针对未来教育研究的一次社会实验,本质还是在寻找和确立人机协同中各类问题的边界和规范。

未来,使用AI或许会像在马路上行走一样普遍,那么规则同样也应像交通标志那样,不仅有禁止前行的红灯,也会亮起为有价值的探索护航的绿灯,还能通过数据感应及时转换调整。面对能自己进化的技术,规则不能只是“束缚手脚”的文件,而应是一个有生命力的、能随着技术演进不断生长的引导体系。

申城今天仍受浮尘影响
上马比赛日空气质量良

明晚将现PM_{2.5}短时轻度污染过程

本报讯(记者 陈玺撼)上海市环境监测中心昨天下午发布最新空气质量预报,11月29日受浮尘影响,将有PM₁₀轻度污染过程。

持续且风力较小的南到东南风是沙尘“杀回马枪”的主因。昨天,原本盛行的西北风转为南到东南风,把吹到海上的浮尘气团又带了回来,在长三角区域停滞回旋。截至昨天16时,上海PM₁₀小时浓度始终维持在200微克/立方米以上,空气质量保持在轻度污染至中度污染的状态。

根据空气质量预报,上海昨天夜间轻度污染,11月29日白天良至轻度污染,11月29日夜间良。值得注意的是,11月30日夜间至12月1日上午,受上游污染输送影响,上海将出现PM_{2.5}短时轻度污染过程。

不过,这并不影响11月30日开跑的上海马拉松,11月30日将是多云天气,气温在10℃至22℃,且沙尘影响已结束,空气质量预计为良。

化妆品规上企业数量和产值十年增长3倍以上

东方美谷品牌价值突破338亿元

昨天,以“向新而行 美力共生”为主题的2025东方美谷国际化妆品大会在奉贤区南上海科创中心开幕。

今年是东方美谷产业品牌诞生的第十年,作为上海美丽健康产业核心承载区之一,东方美谷已从战略构想成长为集研发设计、智能制造、检验检测、展示交易、功能服务于一体的全产业链集聚地,成为上海美丽健康产业的亮丽名片。

大会上,奉贤区委书记刘平用三个“3”概括东方美谷十年发展成就:化妆品规上企业数量和产值十年增长3倍以上,2024年产业产值达145.3亿元,年均增速稳定保持在13.3%;全市30%以上的化妆品注册人、备案人和持证生产企业集聚于此;东方美谷品牌价值突破338亿元,成为全国首个3A级知名商标区域品牌。

为进一步激发产业活力,奉贤区在大会现场正式发布《关于促进“东方美谷”化妆品产业高质量发展的若干政策措施》,聚焦科技创新、产业生态、消费升级、服务优化四大维度,推出11项核心举措,最高支持额度提升至2000万元,精准破解企业发展痛点。

新政对原料创新领域支持力度显著加大,在国家药监局注册备案案并首次纳入化妆品原料目录的新原料,以及采用中国特色植物资源研发的新原料,将给予分级奖励,最高100万元。

在集群培育与出海支持方面,新政将对实有品牌出海的化妆品品牌最高支持100万元,对出海平台或机构最高支持100万元。

针对出口增长迅猛的产业态势,新政还将深度衔接海关“十二条”措施,依托化妆品知识产权快速维权中心,实现审查加速,为企业提供一站式服务,强化企业风险管理与精准指导,持续推进跨境电商便利化。

大会现场发布的《2025东方美谷蓝皮书》显示,2025年前9个月,中国限额以上单位化妆品零售总额达3287亿元,同比增长3.9%。其中,线上渠道表现尤为突出,占整体零售总额的比例提升至54.13%。

在消费群体方面,三大新势力正加速崛起。其一,男性美妆市场持续扩容,男性化妆品消费额同比增长29.13%,洁面、防晒、控油类产品需求旺盛,市场渗透率持续提升,成为新的增长蓝海。其二,银发群体消费觉醒,45岁以上人群占比提高84%,抗衰、保湿、温和护理类产品备受青睐,老年美妆市场潜力逐步释放。其三,小镇青年消费升级,三线及三线以下城市的消费者在整个消费市场中的占比提升到27.7%,本土性价比品牌与国际中端品牌共同抢占市场,下沉市场成为企业必争之地。

蓝皮书还揭示了当前美护产业发展聚焦的三大方向。其中,功效护肤成为主流,具有抗衰、美白、修护等明确功效的产品市场份额攀升;个性化美妆正持续兴起,定制化护肤品、DIY彩妆套装等产品的消费者购买意愿不断提升;文化赋能趋势明显,融合中国传统美学、非遗技艺的美妆产品关注度提升,“国潮+美妆”模式持续升温。



淘宝闪购将全面取消外卖超时扣款

本报记者 查睿

外卖骑手超时免罚迎来新进展。记者昨天获悉,淘宝闪购取消超时扣款的覆盖范围扩大到60城,年底前将覆盖全国直营城市。

今年以来,淘宝闪购持续推广服务分机制,以正向激励和技术牵引骑手服务,通过履约良好加分、超时送达扣分的方式,让骑

手收入不再因超时受影响。

面向众包骑手,淘宝闪购积分制更科学、更温和,形成更有效的弹性约束。在70分的基础分设计上,顺利送达、没有违规就有加分,超过75分有额外奖励;让消费者体验受损、影响履约的行为会扣分,超时1次最多扣2分。

“跑单难免会遇到一些突发情况,比如小区要绕远门、找不到单元楼、赶上电梯拥堵,就会有一些压力。现在心里踏实多了——服务基

础分70分,多跑多加分,就算遇到问题单来不及,5分钟内扣1分,最多也就扣2分,比以前灵活太多,不用火急火燎影响安全,不扣款收入也更稳。”骑手黄晓琴说。

此外,通过派单优化,淘宝闪购持续完善提高顺路率,目前的顺路合单率已经达到了90%以上,让骑手跑同样路程获得更多收入,同时升级防疲劳规则,对跑单时间较长的骑手进行休息提醒,优化“强制下线”功能。

从铅火到数字,让活字“活”在当下

“字模里看中国”特展开放 上海字模一厂重启“华丰铸字”品牌

本报记者 施晨露

“印刷产业从‘铅与火’迈入‘光与电’,再到如今的数字时代,很多人曾问,铅活字印刷还有存在的意义吗?这场展览就是我们的答案。”昨天,上海市群众文化资助项目“字模里看中国——从铅火温度到时代印记”纪念华丰诞辰110周年特展在杨浦文化艺术中心免费向公众开放,上海字模一厂有限公司总经理徐嘉霏在开幕上说。

曾经,印刷物全靠活字印刷,完成活字印刷必不可少的就是字模。上海字模一厂是国内最早生产活字、中外文铜模的专业制造商,创新开发的小片活字模及半自动模耳曾获“国家发明三等奖”,其字体设计、铜模制造、活字浇铸能力在当时为全国之最。这些“曾经”,在这场特展中一一得到呈现。

“展厅里,参观者能看到汉字从甲骨文到楷书的千年字脉,能触摸到百年华丰留存的珍贵铜模、铅活字和手工铸字机,能读懂宋体、黑体等印刷字体里藏着的美学密码,更能在小人书、粮票这些老物件中,找到铅字时代的集体记忆。这些方寸之间的字模,不仅是印刷工具,更是文明传承的载体。粮票上的金



观众体验活字印刷。

主办方供图

额、小人书里的对白、老店铺的招牌,都被这些铅字悄悄塑形、忠实存档。”徐嘉霏说。

此次特展打造五大展区,以“字脉简史”追溯汉字演变,以“百年华丰”展现行业沉浮,以“字体春秋”解码设计美学,以“生活印记”串联集体情感,以“数字经济”展望非遗新生,还准备了丰富的沉浸式体验活动,参观者可以在NPC(非玩家角色)的带领下,化身铅与火时代的印刷工人,完成拣字、排字、印刷的全过程,感受非遗技艺的独特魅力。

字模生产业务停止后,隶属于上海印刷集团的上海字模一厂重启“华丰铸字”品牌,在传承铅活字拓版印刷非遗技艺的基础上,将“活字”开发成各式各样贴近生活、充满艺术感的文创产品,屡屡获得上海伴手礼、上海礼物、中国特色旅游商品等奖项。

2023年,华丰获评“上海老字号”和首批“上海工业遗产”,2024年跻身“中华老字号”行列,“华丰”商标被纳入上海市重点商标保护名录。除了把汉字做成文创产品,华丰还打造了关于“活字”的旅行路线,将老厂房改造升级为文创园区和活字文化主题酒店等,实现工业遗产的文旅融合。2024年,活字印刷文化与艺术展示室升级为华丰铸字印迹馆,被纳入上海印刷工业旅游基地向社会公众开放。

每年上海书展,上海字模一厂的“铅活字拓印”文创互动展台前总是围满读者。此次特展期间,杨浦文化艺术中心将开展非遗“铅活字拓版印刷技艺”体验课程,后续还会举办新年特别活动。特展开幕现场,《为每一个字倾倾历史》宣传片道出“华丰”初心,首次亮相的“华丰真宋”复刻字库将于12月上线开放使用,铅活字拓版印刷技艺非遗工作室正式揭牌……“我们将以创新实践推动老字号焕发新生,让活字‘活’在当下。”徐嘉霏说。

申城今天仍受浮尘影响
上马比赛日空气质量良

明晚将现PM_{2.5}短时轻度污染过程

本报讯(记者 陈玺撼)上海市环境监测中心昨天下午发布最新空气质量预报,11月29日受浮尘影响,将有PM₁₀轻度污染过程。

持续且风力较小的南到东南风是沙尘“杀回马枪”的主因。昨天,原本盛行的西北风转为南到东南风,把吹到海上的浮尘气团又带了回来,在长三角区域停滞回旋。截至昨天16时,上海PM₁₀小时浓度始终维持在200微克/立方米以上,空气质量保持在轻度污染至中度污染的状态。

根据空气质量预报,上海昨天夜间轻度污染,11月29日白天良至轻度污染,11月29日夜间良。值得注意的是,11月30日夜间至12月1日上午,受上游污染输送影响,上海将出现PM_{2.5}短时轻度污染过程。

不过,这并不影响11月30日开跑的上海马拉松,11月30日将是多云天气,气温在10℃至22℃,且沙尘影响已结束,空气质量预计为良。