

## 走读云栖大会,今年机器人、智能车特别多

# AI最大的想象力在哪里

## 不是在手机屏幕上,而是改变物理世界

本报记者 张云山 毛卫星 刘尧信 柳蓬

今年的云栖大会,在朋友圈刷屏的一个大亮点,无疑是机器人的集体亮相,与以往工业机器人为主不同,今年亮相的机器人方阵,功能已经承包我们生活的方方面面。它们可以作为“职员”值守超市,可以为您煮咖啡、提供养生保健服务,还能采摘蔬果,许多机器人已经在线下许多场景不断开疆拓土。

去年的大模型应用多数还是纸上谈兵,今年的云栖大会,除了通用机器人外,智能汽车也加速创新。就连主打传统日用百货经销的义乌小商品老板,都想带个机器人“秘书”回去。正如阿里巴巴集团CEO、阿里云智能集团董事长兼CEO吴泳铭断言,大模型技术正以前所未有的速度迭代,算力与AI的深度融合将引领各行各业迈向新的未来。

### 95后义乌创二代: 从云栖带个机器人回家

云栖大会的主会场边的咖啡车边,义乌市龙飞进口有限公司负责人方龙飞拿起手机碰一碰,就完成了支付。这样的便捷支付,让从海外归来的他,感到有点不可思议。他父母1993年就开始在义乌摆摊做生意,去年“95后”方龙飞回国开始接手家里的外贸业务,义乌市龙飞进口有限公司每年营业额超过3亿,公司主营的搪瓷用品,业务遍及欧美、中东、南美、非洲等地,需要的小语种翻译比较多。

跟父辈鸡毛换糖的生意经不同,方龙飞想让企业变得更“新”,方龙飞瞄准了AI,“AI可用于会议记录、数据分析等,特别是希望通过AI减轻企业内部的管理和沟通成本。”

“我最感兴趣的是那个机器人,零代码就可以生成程序控制机器人。”方龙飞在大学学的是服装设计和商业管理,现在借助平台,像堆积木一样就可以生成自己的AI机器人,也可以创建自动问答服务机器人。他这次参会回去,就想让AI落地公司,首先就是生成PPT总结会议,不论是采购、销售还是业务部的会议记录,全让AI快速总结。方龙飞在通义展区体验了多款AI产品,对通义万相、PPT创作等印象深刻。

跟方龙飞一起来的还有30多个义乌小老板,他们组成“义乌商家AI品鉴团”参加云栖大会,为自家垃圾桶、搪瓷杯、丝袜等各种特色小商品寻找新商机。义乌商家们深度体验了大模型的最新进展及AI产品的前沿应用,感叹“未来已来”。据统计,在义乌小商品市场,尝试使用人工智能工具辅助经营的商户已超过一万户,占到整个义乌市场商户的20%。

通义实验室企业解决方案负责人傅杰告诉记者,“通义大模型正在落地各行各业。”据悉,义乌商城集团已与通义大模型达成“机器翻译”的合作探索意向。义乌商家AI品鉴团的到来,不仅为云栖大会增添了一抹独特的色彩,更预示着传统商贸与AI技术的深度融合将成为未来的重要趋势。



义乌小老板组团参加云栖大会



阿里巴巴集团CEO、阿里云智能集团董事长兼CEO吴泳铭

### “人”多“车”多,人形机器人大会

如果说2023年的科技产业还在紧紧追赶OpenAI步伐,寄希望通过整合算力、数据,实现模型能力的快速迭代。那么,今年的云栖大会不仅是一个技术交流的平台,更是一个激发创新灵感的孵化器。在这里,AI大模型与各行各业的深度融合正为创业者们开辟出无限可能的新天地。

今年云栖大会最大的变化,就是“人”多“车”多——通用型机器人特别多、智能汽车也特别多,今年云栖大会以“云启智跃,产业蝶变”为主题,吸引大模型、自动驾驶、机器人等领域的400多家国内外企业来到现场,共同展示AI时代云上创新的潮流科技。

在整个展区中,最吸引眼球的无疑是机器人展区,14家领先的人形机器人公司排成阵列,展示出人形机器人在各领域的最新应用。见惯了医院的白大褂医生,你见过会给你递茶的机器人中医吗?给你拍张照片,伸出舌头看看舌苔,机器人

医生就能给出诊断结果,给你递上一杯养生茶或去火茶,这是复旦大学的光华一号,是专为养老护理场景设计的人形机器人。

“小惠帮我来杯美式咖啡。”几秒后,一杯滚烫的咖啡就端到你面前。小惠还会温馨提醒您:“小心烫到你嘴唇。”上海清宝引擎机器人有限公司的人形机器人“小惠”,身高165cm,体重52公斤,动作最大速度每秒2米,清宝的创始人团队来自清华大学,这款咖啡机器人已经在上海的宝山区、浦东区等地的咖啡店落地应用。

伟景智能推出了一款具备自主路径规划和避障能力的人形采摘机器人,结合双目立体视觉技术,能够实现高效精准的蔬果采摘;星动纪元的机器人“小星Max”会按摩,能稳定行走于多种复杂路面,并执行复杂动作,是世界上首个登上长城的人形机器人。特斯拉也带来了人形机器人,吸引了众多粉丝合影。

另外,星动纪元、银河通用、云深处、宇树科技、逐际动力等中国顶尖人形机器人企业将带来产品分享与展示。

在计算馆的通义灵码展位前,一个小型机器人吸引了众多观众的眼球。仅通过一个指令,这个机器人便能完成搬运货物、巡线避障、花式足球等复杂动作。个人开发者、知名技术博主张子豪表示,以算力为基础的大模型,为机器人注入了真正的灵魂,它可以把任意指令翻译成机器人的动作,让它们能够理解并响应各种指令。



计算馆的通义灵码展位

### 机器人行业将迎来巨变,AI计算正加速渗透

在智能化转型的浪潮中,大模型技术已成为产业升级不可或缺的驱动力。经历“百模大战”的洗礼后,应用落地日益成为大模型产业发展的核心议题。

“今天我们接触到的所有客户或CTO几乎都在用AI重构自己的产品。大量新增需求正在由GPU算力驱动,大量存量应用也在由GPU重新编程。在汽车、生物医药、工业仿真、气象预测、教育、企业软件、移动app、游戏等行业,AI计算正在加速渗透。”吴泳铭在开幕式中提到,所有行业都需要性能更强、规模更大、更适应AI需求的基础设施。算力与AI的深度融合正引领着各行各业迈向新的未来。

“过去22个月,AI发展的速度超过任何历史时期,但我们现在依然还处于AGI变革的早期阶段。”吴泳铭在主题演讲中提到,目前大模型已经具备了文本、语音、视觉的多模态能力,能够开始完成复杂指令。通义千问API在阿里云百炼上的调用价格下降了97%,百万Tokens调用花费最低已经降到了5毛钱。

吴泳铭表示,这一切才刚刚开始,要实现真正的AGI,下一代模型需要具备更大规模、更通用、更泛化的知识体系,同时也将具备更复杂更多层次的逻辑推理能力。“全世界先进模型竞争的投入门槛,将达到数十亿、数百亿美元级别。”

AI最大的想象力在哪里?“绝对不是手机屏幕上,而是通过渗透数字世界、接管数字世界,并改变物理世界。”吴泳铭说,机器人行业将是下一个迎来巨变的行业。未来,所有能移动的物体,都将会变成智能机器人,包括工厂里的机械臂、工地里的起重机、仓库里的搬运工、家庭里的宠物狗、保姆、助理等。“AI驱动的数字世界连接着具备AI能力的物理世界,将会大幅提升整个世界的生产力,对物理世界的运行效率产生革命性的影响。”

未来的曙光从云栖深处缓缓升起,它穿越了科技的云端,轻轻触碰着每一个梦想者的心弦。云栖大会,不仅是技术的盛宴,更是梦想的启航点。三年后,我们或将共同见证一个虚实交融、智能共生的新纪元的到来。