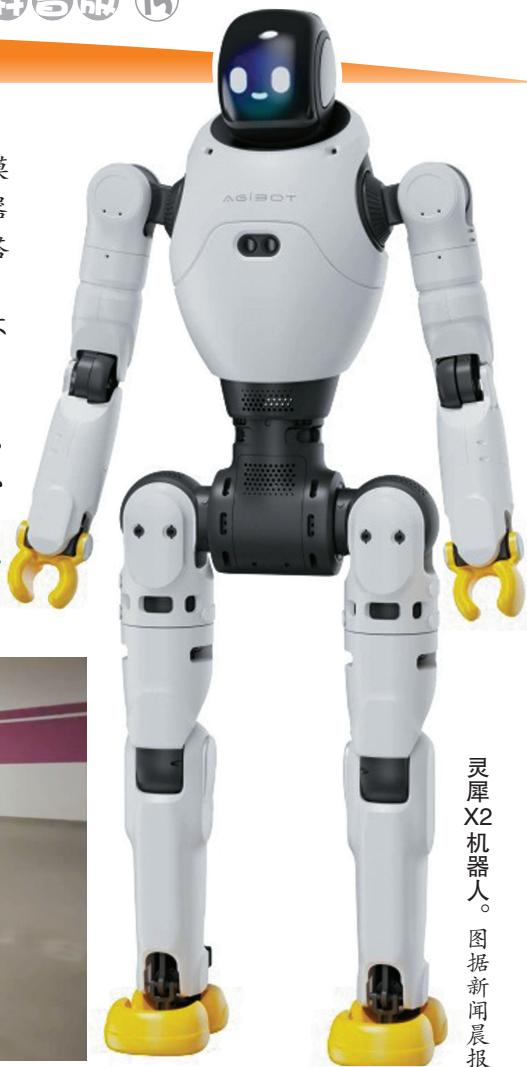


门禁刷卡、咖啡冲泡、烤吐司……3月10日，智元机器人正式发布首个通用具身基座大模型——智元启元大模型(GO-1)。11日，智元机器人再发新品“第二弹”——双足人形机器人灵犀X2。智元机器人创始人彭志辉介绍，灵犀X2具备三方面特性：支持高自由度运动能力、搭载情感计算引擎的智能交互能力、初步具备通用任务执行能力。

作为华为百万元年薪招聘、又离职创业的“天才少年”，彭志辉在网上人气颇高，尤其是其不定期在B站更新的机器人制作视频，让他圈粉无数，被网友称为“野生钢铁侠”。

他研发的机器人会跳舞还会骑自行车 “天才少年”彭志辉的机器人梦

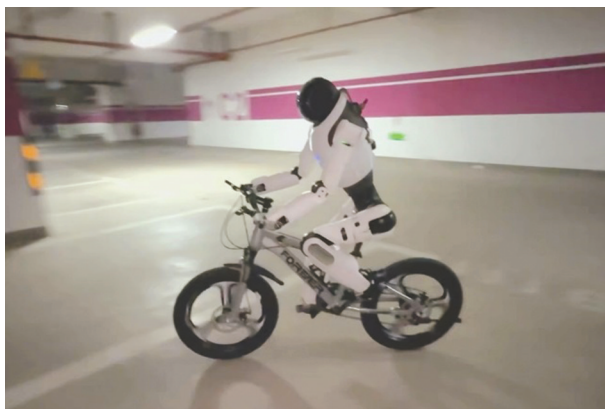


灵犀X2机器人。图据新闻晨报



玩平衡车

灵犀X2在玩平衡车。图据解放日报



灵犀X2机器人在骑自行车。图据解放日报

他是网上有名的「野生钢铁侠」

毕业于电子科技大学信通学院的彭志辉，1993年出生于江西吉安。2020年，彭志辉以“华为天才少年计划”最高档年薪201万元加入华为团队，从事昇腾AI芯片和AI算法相关研究工作。2022年底，彭志辉从华为离职，并于2023年2月联合创立智元机器人。

他以“稚晖君”的网名在B站拥有超过260万粉丝，是网上有名的“野生钢铁侠”，自动缝合葡萄皮的机器手臂、自动驾驶自行车、螃蟹壳做的火星车……这些酷炫发明都出自他手。

打造具身机器人一直是彭志辉的梦想，2022年底他离开华为，之后他担任联合创始人兼首席技术官的智元机器人落户上海张江科学城，并获得高瓴创投、鼎晖投资、红杉中国、比亚迪、软通动力等多家机构投资。2023年8月，智元机器人的首款具身智能机器人“远征A1”智能机器人首次公开亮相。2025年1月6日，智元机器人第1000台通用具身机器人下线。

2

机器人竟能给葡萄缝合「伤口」

站在大厅中帮助员工刷卡的机器人，稳稳拿住咖啡杯冲泡咖啡的机器人，为开会的甲方递上饮料的机器人……在智元机器人发布的视频中，机器人应用的多个场景让人们对人机协作的未来充满好奇。

根据官方演示视频，在运动能力方面，除了日常的走、跑、跳等功能，灵犀X2的“运动技能”非常丰富，不仅会负重深蹲、玩平衡车，还会跳一段网络流行的“科目三”舞蹈，更令人吃惊的是，灵犀X2还能稳稳地骑自行车。

彭志辉解释，团队重新设计了灵犀X2的关节模组，全身活动关节28个自由度中，没有使用并行链接结构，以确保运动链条互不干扰，提高了机器人的稳定性。同时还升级了运动控制算法，由于结合深度强化学习和模仿学习算法，灵犀X2可以像人类一样走路、跑步和转弯，还可以从每秒数万次的交互数据中，找到克服行动障碍的方法。

而在情感交互方面，灵犀X2搭载多模态交互大模型“硅光动语”，并通过边缘侧“端到端”模型架构的工程优化，使其具备毫秒级的交互

反应能力，能够通过人类的面部表情和语音语调精准判断情感状态，并做出相应回应。灵犀X2还能模拟人类好奇心和注意力机制，有“偷看”“挠痒”等拟人化的表现。

同时，灵犀X2还能依靠视觉来理解物理世界，不再需要语音或文字指令。比如在演示视频中，彭志辉给灵犀X2展示了咖啡和牛奶，并询问“睡不着该喝什么”，机器人很快回答出“喝牛奶”并将手臂指向牛奶。

相较于智元旗下的远征系列机器人，灵犀系列机器人更偏向于家用属性，且具备人人DIY的高度自由性。因此，凭借智元的百万级数据集AgiBot World以及刚发布的GO-1大模型，灵犀X2目前初步具备了简单任务中对操作物体的零样本泛化能力，比如给葡萄“缝合伤口”等精细活也不在话下。

灵犀X2的很多核心组件都是可重复用的，比如小脑控制器、域控制器、智能电源管理系统等，而且支持双手、双脚等硬件设施的替换——机器人双手既可以是五指形态，也可以是夹子形态；双脚可以是足形，还可以安装“哪吒的风火轮”。

智元团队还尝试了TPU、ETPU、EVA等多种材料，甚至用“美妆蛋”作为机器人接触面材料。如今的灵犀X2不再只有“铮铮铁骨”，还有“柔情美肤”。

“我们希望机器人的生产力价值能够外溢到日常生活，让机器人成为‘吉祥三宝（保）’，也就是保安、保姆和保洁。”彭志辉说道。

记者了解到，灵犀X2刚发布，尚未上市销售，但其上一代产品灵犀X1机器人官网售价在10万元左右。

华西都市报-封面新闻记者 张峰
综合解放日报



正在烤吐司的机器人。图据智元机器人官方微博