

视点
事件

而立之年在徐汇创业逐梦 他开发了“直膝行走机器人”

文 / 记者 曹香玉 陆海捷 陈文卿 黄文彬 图 / 资料

春晚舞台上,16个人形机器人身着秧歌服、手持红手帕登上舞台,与舞蹈演员配合默契。灵活的机械臂挥舞手帕,不仅吸引了全国观众的目光,也成为科技创新与文化融合的一个亮点。而位于徐汇区的上海市人形机器人创新孵化器内,也有不少具身智能企业的科学家们完成了多项突破技术。

你想象中的机器人走起路来还是像老奶奶那样步履蹒跚吗?入驻上海市人形机器人创新孵化器的初创企业Cyan青心意创(以下简称“青心”)就打造出了可直膝行走的人形机器人,突破这一核心技术的背后是一群富有创新、拼搏和朝气的年轻人。

筑梦:选择创业,将梦想与专业付诸行动

Cyan青心意创的CEO牛腾昇,一位在机器人及智能算法技术领域有着深厚背景的创业者,正带领着他的团队,为实现目标而努力。

据了解,青心的首款人形机器人原型机名为Orca I,寓意着机器人虽然外观亲切,但性能强大。这款身高1.45米、重40公斤、拥有28个自由度的人形机器人,专为家用设计,致力于成为家庭助手。在设计时,团队不仅注重功能的实现,还强调了交互性和未来的应用扩展性。

“现在蛮多机器人走起路来就像老奶奶走路那样,曲着膝盖走。”牛腾昇说道,“但我们希望把它打造成一款非常类人的机器人,所以我们做了直膝这样的特点。”这一技术的突破无疑增强了团队的信心,并为后

续研发打下了坚实基础。

2025年初,他们计划启动Orca I的百台量产,首批交付对象包括高校和科研院所,这些机构将基于此机器人进行二次开发和研究发表。青心也正与服务业对接,计划将Orca I应用于服务行业。

回顾过去一年,牛腾昇感慨万分。他博士毕业于剑桥大学,专注于机器人及智能算法技术。毕业后,他在全球领先的科技公司主导了多个自动驾驶领域项目的开发落地。工作期间,他意识到人形机器人领域有着巨大潜力,于是决定回国创业。

2023年底,牛腾昇创立了Cyan青心意创这家公司,命名“青心”,源自《诗经》“青青子衿,悠悠我心”,表达了对人才的渴望。人形机器人行业对人才需求高,他们期待更多年轻人加入。公司LOGO为“Cyan”,意为青色,其中“A”形似双腿,象征他们的产品和技术方向,寓意永攀高峰。

逐梦:组建团队、研发成功、频频亮相

随着具身智能技术的兴起,越来越多的行业从业者涌入上海。徐汇区,作为上海的科技创新高地,致力于为这些有梦想的青年提供一个良好的科创环境,让他们需求得到切实解决。上海市首个人形机器人创新孵化器的落地,更是为徐汇区乃至整个上海的科技创新注入了新的活力。

之所以选择在徐汇创业,牛腾昇给出了自己的理由。徐汇区作为AI高地,为青心提供了得天独厚的创新环境。这里聚集了众多大模型企业,可以为企业提供上游赋能。

初创时,青心团队仅有三四位核心成员。通过熟人推荐和上海市人形机器人创新孵化器以及徐汇区相关部门的支持,他们最终组建了一支涵盖硬件、软件和算法的全栈技术团队。毕备,一位有着资深机械背景和大厂工作经验的工程师,负责人形机器人从0到1的搭建;陈亮,一位“95后”资深算法研究员,专长于机械臂算法,推动了机械臂运动控制的解决。在他们的共同努力下,青心成功开发出了第一代Orca I原型机。

2024年7月,在世界人工智能大会上,青心首次亮相并受到了广泛关注。之后,他们又参加了进博会、工博会以及在阿布扎比举办的世界机器人研究会议。

Orca I在这些展会上都很受欢迎,接受了媒体的采访,并结识了来自世界各地的朋友。

“我其实一直就梦想拥有一家自己的公司。”牛腾昇表示,“创业也是一种生活方式,这是我自己想去选择的生活方式。遇到更多的事,遇到更多的人,每天都要去解决不同的问题,我觉得这也是延伸自己生命深度和广度的一种方式。”

践梦:遇伯乐,孵化器助力企业高效运作

2024年,牛腾昇正是而立之年,而他和团队取得的成就,都离不开上海市人形机器人创新孵化器和徐汇区政府的大力支持。

2023年的进博会上,他们遇到了伯乐——孵化器负责人汪兵。“我对牛腾昇的印象就是他非常扎实又接地气。在科技领域,人才是科技的基石,所以我们很果断地把他引入到孵化器。”汪兵告诉记者。入驻后,青心运作变得更加高效,原本分散在长三角各地的成员终于有了固定的办公场地。

孵化器园区地理位置优越,环境优美,提供独栋小别墅给科学家使用。更重要的是,在资金引入、人才和供应链对接等方面也提供了全面支持,帮助企业解决问题。此外,孵化器内有多家人形机器人产业链上的企业,也促进了相互合作,减少了寻找供应商的时间成本,真正让市场来帮助企业快速成长。

据汪兵介绍,自2024年6月正式运营以来,孵化器内已有13家机器人公司,每一家都发展得特别好。这些企业涵盖了人形机器人孵化器的多个核心零部件领域,如孵化器基石科学家、中科院微系统所仿生视觉实验室主任张晓林的灵动眼、关节,以及灵童的微型伺服器等,位于大门口的则是沪港合作的绘画机器人和众擎机器人的SA01。“近年来人形机器人发展迅速,历经从双足到全身再到高仿真的迭代。在人形双足机器人领域,我国与欧美呈你追我赶态势。我们希望有一天上海市人形机器人创新孵化器可以走向世界。”汪兵表示。

展望未来,牛腾昇充满了信心。“2025年,我们在创业中前行,在创新上共鸣。”他说道,“机器人承载的不仅是技术的突破,更是我们改变世界的梦想!我们相信,在上海市人形机器人创新孵化器和徐汇区政府的支持下,青心一定能够取得更加辉煌的成就。”



直膝行走



机器人 Orca I 制作咖啡

