

具身智能机器人进厂打工正在成为现实

——对话陈洪波

■广东广播电视台记者 王世军

近日,《思想耀岭南》制作团队走进广东嘉腾机器人自动化有限公司,与公司联合创始人陈洪波深度对话,探寻中国工业机器人从跟跑到领跑的关键密码。

“做什么,关键看你的热爱在哪里”

问:您在2002年创业时,机器人对于大多数人来说还很遥远。嘉腾为什么选择做机器人?

答:机器人初一听,包罗万象,天上飞的、地上跑的、水里游的,还有特种的。嘉腾做的是地上跑的,解决的是工业的、工厂里面的、园区里面的、仓库里面的搬运需求。公司有三个联合创始人,另外两个都是搞技术的,只有我一个学中文的,在这里做了二十几年机器人。从我个人的经历来看,你学什么专业跟你做什么,是没有必然联系的,关键看你的热爱在哪里。你是不是纯粹地热爱,不论赚钱还是亏本都热爱它,能做到这点,离成功就不远了。

问:从模具供应商到做机器人,转折点是什么?

答:一开始,我们是做电子厂的夹具、治具、模具。我的客户提出,你这模具做得很好,但我一条产线要配一名工人天天拿这个模具,一天跑800趟,很累,你能不能做一个东西,让这个模具自己回来?于是,就有了第一

台“自动搬运车”。2005年,那台“机器人”就是个铁皮箱子,摇摇晃晃,没有算法、传感器,就简单地从A点到B点,再从B点到A点。后面,我们发现机器人搬运这个市场,远远大过做模具的市场。

“第一次有中国机器人企业拿红点奖”

问:机器人产品的迭代过程是怎样的?

答:机器人技术,像人一样,有一个从幼儿园到大学的跃升过程。第一代摇摇晃晃,客户说能不能做个不摇的?我们就做四个轮子。客户又说进去角落了怎么出来?不能倒车。我们又改,后面就既能拐弯又能倒车了。

问:除了第一台“机器人”,还有哪些关键节点?

答:2005年,我们把“机器人”产品给到一个客户,他提出来:“我的厂区很大,你的产品能不能在这个厂区内下雨也能跑?”提出这个需求的客户是华为。于是,我们就跟华为一起研发怎么样把惯性导航这项技术攻克。再后来,我们做出了有户外惯性导航功能的“大黄蜂”,2016年拿到了德国红点奖。这也是我们第一次把中国移动机器人带上全球最大的工业展览舞台——汉诺威工业博览会,第一次有中国机器人企业拿红点奖。

问:创业过程中,您觉得最困难的是什么时候?

答:最困难的时候是2005年到2010年,我们面临很大的经营压力。客户说:“‘东莞塞车,全球缺货’,你不知道吗?我大把的人力在这里,我为什么要用你的什么智能工具?”后来,我们拥抱汽车行业,跟着北京奔驰这些头部客户一起创新,才看到曙光。现在时代发展了,谁的工厂自动化程度高,用的智能生产的东西好、模式好,谁才有竞争力。

“谁有更多的工程师,谁就会赢得第四次工业革命”

问:广东的产业链,对嘉腾意味着什么?

答:很庆幸来到广东。嘉腾做的不是一件产品,而是一个生态。如果不是在广东,画了一张图纸下发下去,一两个月甚至半年能回来,都不错了。但是在广东,一周、两周就可以回来,甚至把喷涂以及很多定制化的东西都给你做好了。传统产业支持嘉腾的同时,也给了嘉腾产品应用场景。大家相辅相成,相互成就。

问:从“制造”到“智造”,关键是什么?

答:时代变了,国家在进步。过去的劳动密集型企业,谁的工人多,谁的实力就强;现在则是谁的工厂自动化程度高、模式好,谁就赢。这需要更多的工程师——谁有更多的工程师,谁就会赢得第四次工业革命。2025年,中国工业机器人出口规模首次超过进口,同比增长48.7%,正式成为工业机器人净出

口国。嘉腾的海外市场占比,从之前的百分之几,已经增加到了百分之四十几了。我们很乐意跟着合作伙伴一起走向世界。

“我们的愿景是到火星上搬运跟救援”

问:从工业搬运走向具身智能,算是第二次创业吗?

答:这个是我们的第二成长曲线——人形机器人的具身智能底盘。这个底盘上面可以装任何一家企业、任何一个国家的人形机器人,形成轮式的机器人。未来到工厂里打工、搬箱子、打螺丝的,大部分都是这种轮式机器人。我们做了20多年的移动底盘,有丰富的技术、产品和工程经验来做好这个具身智能。我认为,随着越来越多的科技公司、人形机器人公司、工业机器人公司以及终端客户的参与,5年内,具身智能机器人进厂打工一定会成为现实。

问:面对竞争对手,嘉腾的优势是什么?

答:不要把竞争对手当对手,对手也是可以共享资源的,是可以做成奔驰跟宝马一样的对手的。只要去释放你的热爱,做你擅长的事情,最后你就是那个有磁场的、能团结生态的人。我们不想定义谁是行业No.1,但我可以自信地说,嘉腾在第一梯队,在引领着行业发展。

问:嘉腾的愿景是什么?

答:我们参与过月球车的方案设计,我们的愿景是到火星上搬运跟救援。

赓续长征精神 奋进复兴征程

红军长征过粤北 南粤儿女铸丰碑

广东举办纪念红军长征胜利90周年主题宣讲活动

新快报讯 记者麦婉诗报道 为纪念中国工农红军长征胜利90周年,10月10日,由中共广东省委宣传部、中共广东省委党史研究室主办,中共韶关市委宣传部、广东广播电视台承办的“壮丽史诗 巍峨丰碑——纪念中国工农红军长征胜利90周年”主题宣讲活动在韶关市广东南岭干部学院举行。宣讲活动设置“革命理想高于天”“人间正道是沧桑”“唤起民众千百万”“敢教日月换新天”四个篇章。15组宣讲员聚焦红军长征过粤北的英雄事迹,深情讲述发生在南粤大地、南粤儿女身上的红军故事,集中展现伟大长征精神在南粤大地的薪火相传。

“万里长征的第一站,就落在我们脚下的粤北大地。”在“革命理想高于天”篇章,广东南岭干部学院教师李绩凌动情讲述中央红军主力在粤北崇山峻岭间战斗21天、连打3场硬仗的英勇突围。如今,伟大长征精神,已经深深融入中华民族的血脉和灵魂,成为鼓舞和激励中国人民不断攻坚克难,从胜利走向胜利的强大精神动力。李绩凌说,“当年红军在粤北闯的是生死封锁线,今天我们攻的是高质量发展的娄山关、腊子口,南粤儿女要奋力将‘十五五’高质量发展的宏伟蓝图一步步变为美好现实。”

梅州市丰顺县公安局一级警员郑凌凌、梅州市客家山歌传承保护中心青年演员陈婷霞结合客家山歌,讲述走完长征的27位女干部之一李坚真“一路长征一路歌”的故事。广州神农



■韶关市文化文物景点管理中心讲解员肖玥讲述“红军碗”背后故事。新快报记者 麦婉诗/摄

草堂中医药博物馆副馆长季文静讲述了电台报务员郑执中以电台为枪、以电波为盾,为“四渡赤水出奇兵”筑牢通信保障的故事。清远市残疾人康复中心副主任邹丽萍讲述了冯达飞驾机冲破封锁飞向瑞金、身陷囹圄从容赴死的英雄事迹。

在“人间正道是沧桑”篇章,云浮市云城区思劳镇周村党总支部书记、村委会主任冯文文讲述了邓发面对五万大洋悬赏毫无惧色,“为人民而死,虽死犹荣”的一生;梅州市五华县融媒体中心播音员张大仓讲述了五华儿女古大存孤悬敌后、坚信党的领导、依靠群众坚持斗争直至胜利的故事;梅州兴宁市坭陂镇人民政府乡村振兴办副主任张浩讲述了罗屏

汉、张瑾瑜夫妇率留守红军开展游击护路斗争、双双壮烈牺牲,为中央红军主力长征筑起“看不见的厚墙”的壮举。

在“唤起民众千百万”篇章,韶关市文化文物景点管理中心红色讲解员肖玥讲述一只“红军碗”背后的军民鱼水情。中央红军主力部队在仁化县城口镇休整期间,受伤的徐排长被安排到蒙家财家中治伤。离别之日,徐排长心中满是感激,将自己随军打仗、喝水、吃饭的瓷碗递到蒙家财夫妇手中。一代又一代,蒙家人将瓷碗小心珍藏,90多年过去了,这只瓷碗依旧保存完好,当年红军为穷人打天下、争口饭吃的故事和鱼水般的情谊也流传了下来。潮州市市场监管局凤泉湖高新区分局股长钟

馨用国家级非遗潮州歌册再现了“红军阿姆”李梨英为党献一生、为国献三子的忠贞事迹;清远市人力资源和社会保障局四级主任科员刘一平讲述了瑶寨村民用一条瑶带救下红军战士王贵的温暖往事;汕尾市海丰县融媒体中心全媒编辑部副主任朱宗钦讲述了海丰朝面山下一座无名坟、宋家三代人近百年坚定守护的动人故事。

在“敢教日月换新天”篇章,韶关市融媒体中心记者周志颖结合工作实践,讲述“家门口的红色历史”正成为韶关人民攻坚克难、谋求发展的强大精神动力;世界技能大赛餐厅服务项目金牌得主李文涛从红军测绘员钟玉祥的故事讲起,结合自己的夺金经历,表示要用技能为国争光;驻韶31628部队官兵薛晓宇、余振国、王蕴文、冯博伦讲述了“白台山英雄团”从长征淬火到赓续荣光的故事,表示要向着实现党在新时代的强军目标砥砺前行;驻惠75220部队“大渡河连”连长杨仕鑫讲述了新时代官兵传承伟大长征精神、时刻准备为党和人民再立新功的忠诚担当。

此次宣讲活动充分显示,南粤儿女为红军长征过粤北提供了有力支持,南粤大地为长征胜利作出了重要贡献。大家纷纷表示,要接过历史的接力棒,从伟大长征精神中汲取前行的智慧和力量,传承红色基因,走好新时代的长征路,以更加昂扬的精神面貌,奋力推动广东在推进中国式现代化建设中走在前列。