

讲述
“创客”故事

编者按

“创客”是最近流行的热词,特指那些出于兴趣与爱好,努力利用新技术把各种创意转变为现实的人。每一位创业者都有着异于常人的坚忍,有为了兴趣将概念变为现实的创新者,有舍弃异国安逸生活回国创业的拼搏者,也有不断求知创新解决尖端科技难题的探索者。在我们看来,与传统的创业者相比,“创客”最大的特点便是把创新作为自己的目标,努力把想法变成现实。不仅如此,他们还执着于自己的创意与兴趣,有着一股“敢于吃螃蟹”、“知其不可为而为之”的闯劲与勇气,而这,正是“创客”们身上独有的情怀与魄力。当然,每一名“创客”都有很多不为人知的或喜悦或辛酸的创业经历。为让更多的人了解他们,即日起,本报将为大家分享“创客”的故事,把他们的梦想展现给大家,也为同样有着创业梦想的人们送上一些忠告和建议。

“跟着人家后面抢不到先机”

吴皓:产学研一体化,研发服务型机器人

“什么时候也能研发出同样水平的机器人呢?”每当看《人工智能》、《机械公敌》这类的科幻大片时,吴皓总抑制不住内心的冲动。有日本专家预测,到2030年,每个家庭至少有3台服务型机器人。而吴皓创业自主研发服务型机器人就是要抓住这个商机。在她看来,如果只是跟在人家屁股后面走,总是抢不到先机。

文/片 本报记者 修从涛

▶吴皓和她的服务型机器人。

●教授创业: 结合863项目 研发机器人

4月28日,刚诞下二胎不到3个月,吴皓就来到了她的机器人研发工作室。在她看来,尽快研发出符合功能定位要求的智能服务机器人,就跟诞下自己的孩子一样兴奋。

吴皓还有别的身份,她是山大的副教授。多年来,吴皓一边在学校里教书育人,一边从事智能机器人的研发,也催生出一个想法,那就是把产学研用结合起来,将自己的研究项目变为实际应用的产品。

2012年,济南市颁布了“科技11条”,鼓励高校和科研院所科技人员创办科技创业企业,加快成果转化。这也让吴皓看到了梦想可以实现的机会。2013年,吴皓在济南高新区创办了济南优柏电子科技有限公司,正式开始了自己产学研一体化的创业梦。

吴皓是个有着机器人情节的女博士。在她诸多参与的科研项目中,“模仿人的环境认知”、“自适应迭代学习控制”、“复杂系统和控制中的应用”、“智能空间中人的行为理解”等一系列科研项目关键词中都与



●教授研发有关。

实际上,早在2006年开始,吴皓就参与了国家的两个“863”项目,均为服务型机器人的研发。而她能够有创业的底气和勇气,也正是因为有着国家“863”项目的核心团队和技术背景。她希望结合国家的“863”项目,将服务型机器人尽快产品化。

●抢占先机: 瞄准全自主 导航机器人

机器人参与到生产活动,已经不是什么新鲜事。在工业领域,工业机器人的广泛应用已经取代了大量的人力。“制造业工厂里的机械臂就是典型的工业机器人,反倒是服务型机器人的研发目前还处于起步阶段。”在吴皓看来,这也正是抢得先机的好时机。

据介绍,目前服务型机器人研发走在世界前列的当数日本,日本的专家预测,到2030年,世界上每个家庭平均至少有3台服务型机器人。吴皓认为,这并不夸张,15年后的未来很难想象,就像15年前的人们预想不到15年后手机产品的发达一样。

尽管如此,但服务型机器人得到广泛应用仍存在不少技

术难关。在吴皓印象里,上个世纪八九十年代,日本就已经研发出一款陪小孩玩的智能机器狗,技术成熟度已经十分先进,“但经过这么多年的发展,日本也没能让服务型机器人广泛推广开来,所以看来还是有一些技术难题。”

但是如果回避一些高尖端的技术难题,一些简单的服务型机器人技术目前已经可以实现。吴皓举例,类似博物馆等这类环境不大容易改变的场所,可以由机器人做场馆展品的介绍;再比如家庭管家机器人可以负责每天将家里弄乱的环境恢复原貌。

但在未来,吴皓瞄准的是自主研发全自主导航机器人,这类服务型机器人不需要人的干涉,也不需要特定的环境。在她看来,如果只是跟在人家屁股后面走,总是抢不到先机。

●待解难题: 机器人造价高 推广有难度

在吴皓公司的机器人研发工作室里,一台身着衣服的人形迎宾机器人模型十分抢眼,它可以在景区或酒店大厅接待宾客。而稍加改变,它就可以成为孔子机器人,可以在孔庙

里讲论语。

在工作室里还有一台头戴护士帽的机器人,它手端药品盘子,胸前的大屏幕上可以显示各种采集的数据。吴皓介绍,这个护士造型的服务型机器人就是国家“863”项目技术的产品化,它不仅可以在医院走廊和病房里自主行走,还可以根据护士发出的命令,巡视病房或指定的病床采集数据,看一看输液瓶,病人状态,以及监视仪器和尿袋,所有这些信息可以拍照远程传回护士站保存,取代护士高强度的巡床,只需在护士站对采集数据进行查验即可。

尽管服务型机器人技术已经有了较好的发展,但是机器人产品的市场推广比较难。“一方面要考虑人们的接受程度,另一方面机器人的造价比较高。”吴皓坦言,这也是目前她比较棘手的问题。然而,每当看《人工智能》、《机械公敌》这类的科幻大片时,吴皓总还是抑制不住内心的冲动。

吴皓仍记得,2011年10月,山东大学齐鲁医院门诊保健综合楼落成时,一台唱得了歌、打得了太极还能导医的多功能智能机器人导医员,在山东大学齐鲁医院门诊大厅亮相,就吸引了人们的眼球。她看好服务型机器人未来的广阔前景。

行业动态

智能机器人 要来高新区

随着我国新型工业化进程的加快,以机器人为代表的智能装备产业迎来了千载难逢的历史机遇,机器人和智能化产业将成为未来科技发展的主流方向。

今年年初,由人工智能学会发起主办的全国首个智能机器人创新联盟在北京成立并举行揭牌仪式。来自全国相关部委行业组织、50多所高校及院所、23个机器人创新团队、30多家机器人研发(制造)企业和投融资机构代表参加活动。

人工智能学会与济南高新区就双方达成的合作意向签署备忘录,确定成立后的创新联盟将与济南高新区在多个领域展开合作,在高新区共同打造智能机器人与数字化装备科技园。

中国人工智能学会理事长李德毅院士与济南高新区管委会副主任、国家信息通信国际创新园管委会常务副主任吕建涛达成合作意向签署备忘录。根据此次达成的合作协议,双方将依托联盟丰富的科研资源与高新区在信息通信领域的产业优势,利用区内高端制造业集聚平台,建设“济南智能机器人与数字化装备科技园”,搭建“山东省智能机器人与数字化装备产业公共技术服务平台”。

高新区也将作为智能机器人创新联盟首批科技成果孵化基地,共享联盟科技资源,并积极促成国内外智能行业技术、产业之间的合作,为智能行业企业在济南的发展提供便利服务和优惠条件,与联盟共同打造国际化的智能机器人与数字化装备产业园。

齐鲁晚报·《今日高新》

2013年8月30日,齐鲁晚报《今日高新》正式创刊,周五随齐鲁晚报主报发行

全心全意为高新区人民服务,打造高新区第一媒体。

齐鲁晚报是山东省发行量最大,社会影响力最大的报纸,其传阅率和平均阅读量居全省平面媒体之首。

