上海未来伙伴机器人公司:

让"大白"帮助孩子学习成长

太报记者 李治国

全走进机器人企业

随着电影《超能陆战队》的热映,片中的机器人"大白"一夜成名。凭着呆萌的外表和善良的性格,大白俘获万千粉丝,被影迷们昵称为"萌神"。而在几年之后,"大白"或许就会来到你身边,这并非天方夜谭,因为在上海未来伙伴机器人有限公司的专家陆杰看来,现在已经有成熟的教育机器人走进校园,再经过几年努力,机器人将可以成为孩子学习成长中不可缺少的伴侣。

陆杰之所以有如此自信,是因为他们 推出的"新一代系列智能机器人教育服务 平台"已经在各地校园中广泛应用,并会 很快进入普通家庭中。陆杰介绍,新一代 系列智能机器人教育服务平台采用了全 球首创的快速搭建方式,搭建过程不用工 具也不用一颗螺丝,学生能在20分钟内 快速搭建出一个仿生类教学项目。

在位于上海漕河泾开发区的上海未 来伙伴机器人有限公司内,记者看到了多 款该公司自主研发的教育机器人,它们的 形状姿态各不相同,有的像蝎子、有的像 小狗,还有的就是缩小版的智能导盲车、 声控楼道灯……"这些东西没有一样像 '人',也可以叫机器人吗?"面对记者的疑 问,陆杰解释说,"机器人并不是都是像电 影《终结者》里面的形象一样。按照通行 的解释,能够自动执行工作的机器装置, 都可以称为机器人。你看到这些像小动 物一样的机器人叫仿生机器人,那些类似 导盲车一类的可以叫做服务机器人。-般来说,从应用环境出发将机器人可以分 为两类:制造环境下的工业机器人和非制 造环境下的服务与仿人型机器人"。

未来伙伴成立于1996年,公司成立 初期,社会上还没有真正意义上的教育机



孩子们和未来伙伴在一起。

(资料图)

器人产品,要实现机器人进入家庭还很遥远,公司就想从教育机器人切入,先让孩子开始熟悉了解机器人。"早在上世纪90年代,美国麻省理工学院已经开设了以'智能机器人比赛'为内容的全新课程。这种课程面向全校开设,三四个学生组成一个小组报名,每个小组发一套器件,简单教授后由学生自主学习、设计、制作机器人参加该课程设立的比赛。这门课程得到了学生的热烈欢迎,同时这种课程形式开始向中小学扩展。"未来伙伴创始人、董事长恽为民说。

在详细考察和学习了美国机器人教学模式后, 恽为民又调研了国内中小学校目前的课程体系。他注意到, 中国的基础教育也正在发生巨大变革, 从延续了数千年的以知识为核心的教育逐步向以能力为核心的教育演变, 知识成为学习的载体而不是目标, 以能力为核心的教育更强调以学生为主体的自我体验过程, 由此, 恽

为民和他的团队开始研发适合中国教学 和实践的教育机器人产品。

"既要让孩子自己动手把机器人拼 装起来,还要让孩子自己动手编程序,让 机器人动起来,这确实是难题。"陆杰 说。他随手拿起一个拼装部件说:"我们 的主要部件都是六面搭建,以立方体为 基础结构件,确保搭建中不用螺丝,也能 保证搭建的模型更专业。"他一边说,一 边拼装:"这些部件,每一个都要经过上 万次的拼插测试,内行人只要拿起几个 部件,随手拼插一下,就知道这款产品的 品质到底如何。"

在研制硬件之外,未来伙伴公司历经近5年的反复尝试,并经过实际试用之后,在2001年发布了全球第一套智能机器人操作系统ASOS,这也是中国唯一拥有自主知识产权的机器人操作系统;同年发布全球第一款标准流程图机器人编程软件VJC1.0,流程图式的编程方式让学

生能够非常轻松掌握机器人编程,能够让机器人动起来,行走、转弯、"听"和"看"。同时,这种编程方式能够在C语言和流程图之间一键转换,兼顾了高水平孩子的编程需求。

一边是机器人软硬件开发,一边是机 器人教育课程开发。为了适应中国的教 育体系,未来伙伴公司与北京师范大学、 华东师范大学、首都师范大学等多所师范 类院校联合开发教育课程,建立教育机器 人教师合作培养计划,并合作建立了一套 完整的课程、教材、考核评价体系。2002 年起,未来伙伴率先在北京、上海的10所 中小学合作试点,与教育部基础教育课程 教材发展中心、教育部教育科学研究所、 各省市教科院教研室合作,先后编写了 40多套机器人教材、教辅。目前全国有1 万多所学校的课堂配备了该软件的早期 版本服务于教学和实验课程。此外,从 2000年开始,未来伙伴公司每年牵头组 织"能力风暴杯"中国教育机器人大赛,同 时积极与教育部的机器人课程等方面建

"教育机器人是个全新的产业。"陆杰说,除了开拓国内市场之外,未来伙伴的教育机器人也拿到了美国、英国、意大利等西方教育发达国家的订单,与全球31个国家建立代理合作模式。展望未来,未来伙伴在教育机器人领域继续开拓之外,还将延伸到机器人应用的各个领域,努力让各类型机器人能够更好地为人类服务。



每个故事都是时代印记

重庆璧山八塘镇三元村的新鲜事:

补鞋匠修路记

本报记者 吴陆牧 通讯员 张承刚



清晨6时许,天空刚刚泛起鱼肚白, 几声鸡鸣打破了重庆壁山八塘镇三元村 的宁静。"嘎吱"一声轻响,王大志推开了 五保家园的大门,他的肩头扛着比他还高 的扫把。他这是去扫路,路干净了,走的 人才会更舒服。

太阳渐渐露出了脸,空气跟着变热,王大志额头、脸上挂满了汗水,他一边扫一边费力地喘着粗气,"人老了,身体跟不上了。"这条5米宽、40米长的水泥路,王大志扫了近半个小时,直到连一颗石子都看不到,他才坐下来歇口气,熟练地从兜里摸出烟斗,把早已备好的"叶子烟"拿出来裹一裹,用火柴点上。这烟叶14元一斤,每次抽一小截,一斤能抽上一个月。

王大志是个补鞋匠,住在五保家园。这条路是他出钱修的,花了4000元。逢赶场,补一次鞋5毛钱到1块钱,4000元是他3年的收入。"我补了一辈子的鞋,没多大能耐,修这条路,算是做一件好事,报答乡亲们,报答党和政府的恩。"王大志说。

修路心结

王大志修的这条路是条支路,没有名字,路的一头连接着三元村的村公路,另一头连接着石板小道,通向八塘镇。走这条路到镇上,比村公路要近1公里多,人要少走10多分钟。乡亲们赶场、孩子们上学,都是走这条路。过去这条路烂,晴天一身灰,雨天一身泥,虽然只有40米长,但是异常难行,不少人走这条路,都摔了跟头。

王大志走这条路走了70多年,真正 想要修这条路,是在去年的一个雨天。 那天傍晚,天已经黑了,王大志干完农 活回五保家园。同村的7岁娃三儿背着 个小书包,手里拿着作业本,坐在路口 哇哇大哭。

王大志一把将三儿抱起来,"娃,你咋啦?"

"爷,我在路上摔了,刚写好的作业全 掉泥汤里打湿了。"

三儿哭得可伤心了,他害怕明天又要 被老师骂。三儿的衣裳和作业本满是泥 浆,肯定是摔了个屁股朝天。王大志安慰



他,"别哭了,回头爷把路修好,就摔不着了,快回家吧!"三儿点了点头,一边抹眼泪一边走回家去。王大志回头看着这坑洼不平的泥巴路,暗暗地下决心,一定要把这路修好!

今年5月初,三元村村公路改造完工,多年的泥巴路变成了干净平整的水泥路,村民们欢呼雀跃。但是大伙走惯了的这条支路却不属于改造的范畴,路旁的几户人家商量着:每家出点钱,把路修了!

出钱修路

5月9日下午,王大志从镇上回来。 很远就听到院坝里又在"开会",村里都商量几天了,也没出个结果。"我家又没买车,路修不修,对我没多大影响,我不出这个钱!""几代人都走过了,现在就走不过了?哪个提出修就哪个给钱!"……说着说着,几户人竟吵起嘴来,眼看就要动手。

"大家好好商量嘛!"王大志走进去,想当和事佬。"你一个外人,关你什么事!"一个年轻人吼道。是的,确实不关王大志的事。五保家园位于路边,王大志只是一个过路的,而那几户人家是被路"穿过"的人家,他们才是修路的决定者和最大受益者。"修路多少钱,我出了!"王大志火了。现场顿时安静了,然后又沸腾起来。

"4000! 叔,你要出这钱?"大家喊来修路的包工头胡天富也在。"我出了! 明天就拿给你!"王大志回家了,把藏在箱底的存折翻出来,这个存折他很久没动过了,不知道受潮没有。

第二天早晨7点不到,王大志就等在了八塘场镇的银行门口。9点半,王大志取了钱回到院坝,院里的几户人家来了,五保家园的邻居们来了,有些不常见到的乡亲也来了。当着大伙的面,王大志把4000元崭新的人民币,一张一张地数给胡天富。胡天富给他开了一张收据,用圆珠笔写的,字迹工工整整。

"开工!"胡天富一声大喊,大家还没缓过神儿来,搅拌机就发出轰隆隆的声音,淹没了人们的议论。到了傍晚,一条宽5米、长40米的水泥路就打好了,泥巴路彻底不见了。王大志长舒一口气,像了了一桩多年的心事。那晚,他睡得特别香。

修路报恩

"4000元你得挣3年,把辛苦挣来的养老钱一下子就拿出去了,不心疼吗?"五保家园的邻居问他。"不心疼,高兴!"王大志说,前两天院子里的赵家嫁女儿,开进来十多辆车,要是换成以前那条烂泥巴

路,肯定不行!

"你现在都七十几了,还能走多少 F嘛!"

"乡亲们要走,孩子们要走,子孙后辈们都要走,值得!"王大志笑了,邻居也跟着笑了。

为什么肯花这么多钱修这条路? 王大志说,他想报恩。1972年,王大志突发大病,全身水肿,路都走不得,眼看着就要不行了。邻里乡亲赶来探望他,给他抓药的,带来老母鸡的,帮他洗衣做饭的,王大志一记在心头。生产队长和村支书隔三差五就给他送钱来,100、200、400,最后一次送了800元,王大志记得很清楚,他们说,这是政府给的,让他把病养好。几个月后,王大志奇迹般地站起来了,病好了。治病一共花了3000多元,他自己出了1000多元,政府和乡亲们给他筹了2000多元。他说,是政府和乡亲们让他捡回了一条命。

那之后,王大志开始学补鞋子,把自家的土地让给乡亲们种。"我在坡上种了些菜,还有包谷,吃不完的担到集市上卖,还能换点儿小钱。"王大志说。

刻碑记功

"这条路是你出钱修的,大家都会记得你!"

"孩子们上学再不怕摔跟头了,谢谢你做了好事!"……

游顺了对事: ······ 路修好以后,王大志出名了。

"我只是一个补鞋匠,出不出名跟我没什么关系。"王大志总是不在意地笑笑。修路的包工头胡天富花了600元,给王大志刻了功德碑,记录王大志修路这件事。刻碑的人问胡天富,修路才4000块钱,刻碑就花600块,值吗?胡天富说,值,王大志在做好事,我也想为他做点事!

八塘小学的退休老师幸世英,写了一首诗送给王大志,诗的名字叫《凡人善举》:五保家园王大志,古稀矍铄勤为事。补鞋种菜不休停,节俭生活集储资。村路泥泞惹众怨,议商修建遭刁难。王翁慷慨干金献,乐善好施美誉传。

幸世英的诗被做成木牌,挂在了五保家园活动室的墙上。有来五保家园探望的客人,老人们会领他到活动室,一边细细品读这首诗,一边向客人讲述当时王大志捐钱修路时的情景。"他只是一个补鞋匠,补了一辈子的鞋,就修了这条路。"老人们津津乐道。

最近,湖北省阳新县枫林镇 一个农村家庭被评为"全国最美 家庭"。这个家庭家风好、学风 好,8名子辈中,有2人取得博士 后学位,2人取得博士学位,1人 取得硕士学位,3人取得本科学 历。一家出了多名博士的传奇 在当地广为传颂。

阳亲

博士

家庭的男主人叫刘时粘,现年75岁,是个阅历丰富的人,曾务过农,在工厂打过工。他高中毕业因病不能参加高考,失去了上大学继续深造的机会,后通过自身努力在镇卫生院工作。他爱人柯爱秋是个地地道道的农民,地里的农活、孩子的成长她一样没少操心,总是以一种女性特有的细腻和慈爱默默地操持着这个家。

刘时粘、柯爱秋夫妇育有 二儿二女,日子虽过得紧巴 巴,有时甚至连肚子都吃不 饱,但刘时粘夫妇从来不放弃 对孩子们的学习教育,遇到没有 钱交学费和生活费,刘时粘就向 亲戚朋友借。"知识改变命运,农 家孩子要想有出息,只有靠读 书。"一有空,刘时粘、柯爱秋夫 妇就用这些朴素的道理提醒懵 懂的孩子们。

俗话说,父母是孩子最好的 老师。夫妇俩深谙此理,特别注 意自己的言行,始终保持家庭的 温馨和睦,力求用良好的家风涵 养孩子们的心灵。 "父亲是个不善言辞的人,但父亲有写日记的习

惯,也喜欢阅读。小时候,我经常看到父亲在埋头写作,他先后出版个人作品集两部,这对我们的学习有积极的带动作用。"刘时粘的小女儿刘宏慧回忆道。 刘时粘这种严格要求自己、不断追求上进的精神

不仅影响了孩子们,给孩子们树立了好的榜样,也逐步改变了自己的命运,他从一名乡镇卫生院的职工逐步成长为该县人民医院的副院长、县卫生局纪委书记。

"对成绩差的孩子不放弃、不抛弃,而是给予更多的关注和关爱,去激发孩子的学习热情,最后终有成功的一天。"谈起家长们常常遇到的这一棘手的育子问题时,刘时粘深有感触地说。

刘时粘长子刘宏达在初中阶段学习不够刻苦,考取了普通高中。刘时粘对他没有放任自流,而是给予更多的关爱。每次从书店回来,刘时粘总是不忘给刘宏达买一些爱看的书籍,并在书的扉页上写上"少壮不努力,老大徒伤悲"等格言警句,让他珍惜现在的美好时光,发奋读书。

柯爱秋对刘宏达的生活更是关怀备至。柯爱秋每个星期都会专程跑几十里路,给刘宏达送去肉汤补身子。刘宏达十分感动,于是发奋学习,学校宿舍熄灯后仍打着手电筒学习,每天至少比别人多学3个多小时。刘宏达的学习劲头上来了,高中毕业时以全县文科第三名的成绩考上了理想的大学。

"永远保持一颗进取心,不要自我满足,是孩子们取得更大进步和走向成功的关键。如果不保持一颗进取心,我家的孩子们就不会有今天的成就。"在8月28日该县关工委举办的"教子有方"报告会上,刘时粘的精彩发言赢得了全场的阵阵掌声。

刘时粘的大女儿刘宏英中专毕业后找了份舒适的工作,一时放松了学习。刘时粘发现这一情况后找她谈心,要她继续深造以适应未来时代发展需要。在刘时粘的鼓励下,刘宏英经过8年努力,先后取得了大专和大学文凭。次子刘宏宇大学毕业后找了份不错的工作,自认为满足了,但刘时粘教育他要有长远眼光。后来通过努力,他考取了武汉大学新闻学博士,现在供职于新华社广东分社。长子刘宏达于华中师范大学毕业留校任教,在父亲的鼓励下,又获得硕士、博士文凭。

在浓厚的书香家庭氛围熏陶下,刘时粘的大女婿 袁群明边工作边学习,取得了清华大学自动化博士学位,后又取得博士后学位,现在美国芝加哥某金融机构 任电脑软件工程师。大媳妇陈亚军边工作边学习,顺 利取得中南财经政法大学经济学博士学位,现任教于 华中师范大学,出版过多部专著。

如今,刘时粘的4个子女均已成家立业,但分居在美国、武汉、广州等地。考虑到子女们工作繁忙,家庭缺乏帮手,刘时粘和老伴辗转各个子女家,当起了子女们的"后勤兵",好让子女们有更多的时间和精力投入工作。老两口虽闲不下来,但却获得了更多的幸福感。

史多的辛佃[®] 文/彭书桃



刘时粘夫妇荣获"全国最美家庭"称号。 (资料图片)



更多中国故事 系列报道请扫 二维码

本版编辑 闫静 郎冰

邮 箱 jjrbzggs@163.com