

上海市助残志愿服务总队成立



展,“上海市助残志愿服务总队”7月23日正式成立,“上海助残志愿者”服务标识同期发布(如图)。

上海市残联于今年上半年向社会公开征集“上海助残志愿者”服务标识,共收到LOGO、宣传口号、昵称等投稿作品700余件。经过评选,“上海助残志愿者”服务标识正式发布。

“上海助残志愿者”LOGO整体轮廓为上海英文首字母“S”形状,以红色渐变为基础色调,以白鸽、飘带、手型为基本构成,突出“奉献、友

爱、互助、进步”的志愿服务精神,图形中心的残障人士标志体现鲜明的助残宗旨。飘带将志愿者与残障人士联系在一起,面对面交流象征志愿者无微不至的关怀。托起的手代表保护、护理与公益。标识右侧部分是一只展翅高飞的鸽子,象征着和平、和谐与追求梦想。

宣传口号“志愿于心,助残于行”朗朗上口、具有感染力,体现志愿服务精神深入人心,才能将助残志愿服务付诸行动和实践。“上海助残志愿者”今后还有一个可爱的

昵称:“小石榴”——以红彤彤的石榴籽,寓意助残志愿服务事业红红火火;石榴籽紧密团结,体现助残志愿者团结、奉献、积极向上的精神。

发布会上,“上海市助残志愿服务总队”和各联络团体、助残志愿服务组织代表获授旗。总队将在市精神文明办、市民政局、市志愿者协会指导下,整合场所资源、队伍资源和活动资源,以上海市助残志愿服务总队为主体,以志愿者服务基地和16个区残联系统志愿服务团队为两翼,以志愿服务行业联盟为驱动

力,围绕残疾预防、残疾人领域公共服务、残疾人重大节日活动、文明引导、慈善公益等志愿服务内容,积极推动助残志愿服务融入全市新时代文明实践中心建设的大局里,提升助残志愿服务水平,营造志愿帮扶残疾人的良好社会氛围。

活动中,荣获2018-2019年度“上海市优秀志愿者”“上海市志愿服务优秀组织者”“上海市志愿服务先进集体”和“上海市优秀志愿服务品牌项目”荣誉称号的个人和集体获颁荣誉证书。 孙云

为进一步弘扬社会主义核心价值观和道德风尚,践行“奉献、友爱、互助、进步”志愿服务精神,倡导助残志愿服务新风尚,推进上海助残志愿服务常态化、制度化、规范化发

你好,愿意与酷炫机械手的我握个手吗

新一代仿真手高度国产化售价大降 24名残疾人获免费安装

2020世界人工智能大会云端峰会刚刚落幕,为残疾人开发各种人工智能辅助器具的医学界和科技界人士们前进的脚步却没有停歇。日前,傲意信息科技有限公司和邦邦机器人公司通过上海市残疾人福利基金会,向本市残疾人分别捐赠一批智能

辅助移动机器人和智能仿生手。在傅利叶智能科技公司首场品牌开放日活动上,残奥冠军姚芳穿上外骨骼机器人现身说法。

人工智能与残疾人辅具和康复的结合,未来将会出现多少种可能性?人们充满期待。



智能仿真手功能逼真

一名画家拎着画板来到公园,看到美景坐下写生,这时天空飘起小雨,身后经过的一名年轻人举起雨伞为他撑开,两人相视一笑,伸出各自的机械手紧紧相握……这是残疾人画家张粤成和残疾人大学生庞启龙在一场捐赠活动现场为残疾人和残疾人工作者演示的一段情景剧。他们都是上海傲意信息科技有限公司自主研发OHand智能仿生手的用户,在人工智能帮助下,他们第一次同时拥有了“双手”。从现在起,这一全球领先的智能仿真手将造福更多残疾人。在日前这场捐赠活动中,傲意公司向上海市残疾人福利基金会捐赠总价值高达259.2万元的24只智能仿生手及安装服务,预计24名残疾人获“新生”。



仿真手可以通过大脑意念操控动作 孙云 摄

去年安装这一智能仿生手的青年画家张粤成天生缺失左手,虽然他早已适应单手生活,当酷炫的机械手装好后,他却有了完全不同的感受。在活动中,他坦言过去喜欢把缺失手掌的手臂遮起来,现在却总是这样自我介绍:“大家好,我是机械手张粤成”——这个新身份标签没有让他觉得自己因为残疾而“与众不同”,反而让他觉得既自豪又好记。小小一只机械手,缩短了他与健全人之间的距离,他特别希望人工智能辅具能惠及更多残疾人,促进残健融合。

张粤成的期望正成为现实。如今,人工智能与辅具的结合已成为残疾人事业发展的新潮流。就在近期,上海市残疾人福利基金会先后得到一批双创小巨人企业的支持,将邦邦智能辅助移动机器人等一批人工智能辅具和高科技康复器材捐赠到各区残疾人活动中心、康复医院和残疾人手中,帮助残疾人的康复训练,改善其身体功能,更好融入社会,共享发展成果。值得关注的是,这些人工智能辅具的研发团队都是本土人才,而且,依托上海强大的科创资源和良好的融资环境,这些人工智能产品

的技术水准都接近甚至超过国外同类产品,售价则大为降低。

OHand智能仿生手开发者倪华良介绍说,创始团队在张江人工智能岛创办傲意公司后,花了五六年时间不断打磨,这只由280多个零部件和神经传感器组成的自主研发智能仿真手是全球第三台实现量产的仿真手,达到和部分超出了前两台仿真手的技术水准,所有手指可单独控制和弯曲运动,可模仿人手做出抓、握、捏等20多种动作,只要安装者在脑海里想到要做什么动作,机械手就会通过神经感知到并做出相应动作。而且,高度国产化大大降低了售价,就拿微型电机组来说,如果依赖进口,每个电机组高达4000元的价格将使得智能仿真手的造价成为天文数字,无法走进残疾人生活。

目前,OHand智能仿生手有三款颜色可选择,除了黑、白,还有“土豪金”。8月,仿真皮肤手套即将问世,让机械手在需要时可接近“隐形”,更加缩短残健之间的距离。同时,其尺寸、防水性、弯曲和旋转性能等也将不断改善,让智能仿生手更加逼真。

活动现场,张粤成和庞启龙热情地伸出机械手与大家握手,或许,这只机械手很快就将出现在你我周围。明天,与你我握手的就是一只以假乱真的机械手。 孙云

轮椅击剑冠军重新站立

22年前的一场车祸使姚芳成为脊髓损伤的截瘫残疾人,尽管刻苦的训练让她走出阴影,获2012年伦敦残奥会等国内外大赛的轮椅击剑项目金牌,但在2019年前,她没离开过

轮椅,没有尝过站起来走一走的滋味,这始终是她心中的一个痛。更何况,长期久坐容易造成下肢肌肉萎缩、褥疮、脊椎变形等问题,对于下肢瘫痪的脊髓损伤残疾人来说,是个普遍存在的健康杀手。

近几年来,在上海市残联等主办的多场康复辅具展上,来自海外的各类人工智能辅具吸引了许多残疾人和残疾人工作者的目光,其中就有助力行走的机器人,不过,高昂的价格使残疾人望而却步。

2019年,姚芳无意中得知上海本土企业傅利叶智能科技公司也在生产外骨骼机器人,而且价格大幅低于国外产品。姚芳当即联系傅利叶,双方一拍即合:姚芳得到了体验外骨骼机器人的机会,通过体验,她可以重新站起来,看到“更高的世界”;姚芳的体验反馈则可以协助傅利叶不断打磨细节,使产品更贴近脊髓损伤残疾人个性化需求。例如,最初机器人身体里电池不便拆卸,充电麻烦,改进后,机身电池重量大大减轻,也便于充电了;此外,设备贴近大腿处的软垫原先材质较硬,现在已改为采用软性材料,减少对使用者皮肤的摩擦。

经过不断优化,产品个人用户版售价不断下降。在首场品牌开放日活动中,见证姚芳站立行走奇迹,脊髓损伤“伤友”都觉得是莫大的惊喜(见左图孙云摄),他们希望将来能在康复机构使用其开展康复训练,甚至带回家,最终圆自己的行走梦。



2015年,邦邦智能辅助移动机器人第一代原型机在哈工大竞技机器人队的一群学霸手中诞生。

邦邦机器人的创始团队几乎都是哈工大的学生,其中,创始人李建国就读期间,回乡探亲见到了在煤矿务工的表哥因工伤脊髓损伤后生活极不方便的场景。常年卧床的表哥大小便不能自理,导致室内有严重异味,更因为产生严重褥疮引发败血症导致受伤后三年便不幸去世。受此触动,李建国和队友在哈工大实验室里研究出了第一代原型机,希望让这台机器人帮助脊髓损伤残疾人重新站起来。为实现梦想,团队中的一些人还因此放弃了读研和其他工作机会,大家一起来到研发、融资环境更好的上海创业。

研发人员从设计之初就不断根据残疾人体验者的意见进行改善,许多细节考虑了使用者心理感受,并且,还把它设计得充满时尚感,看着不像是传统辅具,而像是一辆年轻人玩的平衡车,避免残疾人出门时遭遇异样眼光。我国有8500万残疾人,其中肢体残疾人2400万,人工智能赋能辅具的优势和广阔发展前景显而易见,然而,受限于残疾人的经济实力,高昂的价格成为阻碍人工智能辅具走进广大残疾人家庭的一道门槛。为此,邦邦机器人不断改进产品,“个人版”机器人已从最初的6万元降低到1.78万元。

日前通过上海市残疾人福利基金会,公司向静安区残联捐赠了一台智能辅助移动机器人。下月开始,静安区的脊髓损伤“伤友”可以每月两次在新丰路339号“希望之家”进行体验和康复训练。 孙云

学子温馨打造助行机器人

2015年,邦邦智能辅助移动机器人第一代原型机在哈工大竞技机器人队的一群学霸手中诞生。邦邦机器人的创始团队几乎都是哈工大的学生,其中,创始人李建国就读期间,回乡探亲见到了在煤矿务工的表哥因工伤脊髓损伤后生活极不方便的场景。常年卧床的表哥大小便不能自理,导致室内有严重异味,更因为产生严重褥疮引发败血症导致受伤后三年便不幸去世。受此触动,李建国和队友在哈工大实验室里研究出了第一代原型机,希望让这台机器人帮助脊髓损伤残疾人重新站起来。为实现梦想,团队中的一些人还因此放弃了读研和其他工作机会,大家一起来到研发、融资环境更好的上海创业。研发人员从设计之初就不断根据残疾人