

全国首台老人服务机器人“合肥造”

可为老人倒水、取药,陪着聊天、打太极



第十二届中国国际高新技术成果交易会,于11月16日在深圳会展中心开幕。在本次高交会上,由中国科学院合肥物质科学研究院先进制造技术研究所研制的全国首台老人服务机器人“慧慧”出尽了风头。中科院合肥研究院副院长、项目负责人梅涛说,如果中国的每个家庭中都具有取送物品、摔倒监测、娱乐互动三大功能的“慧慧”,即使老人在家中跌倒,慧慧都可以通过短信第一时间告知家人、医院或是社区。

陈海霞 方世辉 记者 任金如

》首台老人服务机器人合肥造

梅涛介绍,老人服务机器人项目于2009年11月启动,由中科院合肥研究院先进制造技术研究所总体负责,并承担了系统设计以及机械系统和控制系统研制任务。中科院合肥智能所承担了智能决策

系统和环境感知系统的研制任务,中科院深圳先进技术研究院承担了运动监测系统和语音识别系统的研制任务。

一年来,40多位项目组成员对服务机器人各组成单元及其信息处理、接口

合、人机交互展开了深入研究,以智力、动力、结构、运动和感知等组成要素为基础,实现了整个机器人系统有机集成,突破了环境识别、自主行走、任意抓取等多项关键技术。

》可根据老人语音去倒水取药

机器人“慧慧”的设计者之一方世辉介绍了他们设计的初衷:“老人不但日常生活中需要帮助,心理安慰与健康安全检测也非常重要。现在的年轻人陪伴老人的时间越来越

少,面对这样的状况,我们研制了这种能对老年人的健康和身体状态进行监测,还可以与他们进行情感交流、心理疏导、娱乐聊天而且具备简单自我学习功能的机器人。”

“慧慧”可以根据老人的语音命令自动完成倒水、取药任务,还可以陪老人聊天、下棋、跳舞、听音乐。除此之外,“慧慧”还可以照顾小孩。

》售价明年有望降至万元左右

“这个老人服务机器人里面有个智能词库,可以时刻陪老人聊天,简单的对话都可以,方言也能识别出来,所以不用担心它是个不出声的‘宠物’,而且寿命跟家用电器一样,甚至更长。”方世辉介绍道。

“我们在研制机器人的时候,还特意

给老人配备了一双带传感器的鞋,老人摔倒的时候,传感器会将信息传送给机器人,机器人会询问老人是否健康,如果老人不回答或者说不健康,机器人会用手机短信的方式将紧急呼救发给其家人。”方世辉说,“它还会陪老人打太极拳,它不仅

充当了儿女的角色,同时还有朋友的角色和保姆的角色。”

据了解,这项机器人技术还在不断完善,有望在明年的高交会上将摔倒的老人抱起来,还能串门。其售价也有望降到1万元左右。

爱心学堂

11月20日,青年志愿者赵小姐来到滁州龙池社区的“爱心学堂”,为留守儿童和贫困家庭子女上了一堂生动的作文课。赵小姐是一家公司的普通职工,当天,她和同事们还给孩子们送去了图书、作业本和助学金。

据了解,滁州市南门外街道龙池社区的“爱心学堂”的教师全部由志愿者组成,专门为留守儿童和贫困家庭子女进行免费辅导,自今年6月份创办以来,已累计有160多人次,在“爱心学堂”义务授课。

记者 胡昊文/图



合肥百货地产业务捆绑出售

星报讯(记者 任金如) 11月20日,合肥百货发布公告,决定将旗下的地产业务由“零售”变为“批发”出售。

11月20日,曾因转让房地产业务而被业内分析师看好的合肥百货再次表示,此前打算出售的三家房地产公司股权现在变为捆绑式“批发”。华泰联合证券市场分析人士表示,由于目前政府对房地产调控越来越严厉,而其短期看不到有松动的迹象,因此,非主营房地产业务的上市公司暂时退出房地产是明智之举。申银万国随后发布的报告认为,房地产投资剥离将有助于公司做强零售主业。

警方发布冬季雾天行车8项建议

星报讯(王涛) 省公安厅昨日发布预警信息,给出了8条建议,提醒广大车主,雾天驾车需谨慎,提前做好防范措施是关键。

- 1、保持良好车况:雾天出门前,应将挡风玻璃、车头灯和尾灯擦拭干净,检查车辆灯光、制动等安全设施是否齐全、有效,注意天气预报,随时了解路况信息,尽量避免在大雾天气出行;
- 2、控制车速:雾中行车时,要严格遵守交通规则限速行驶,不开快车;
- 3、加强信号联系:雾天行驶,遵守灯

光使用规定,开启防雾灯、近光灯及双闪灯,必要时可间歇使用喇叭辅助,听到其他车的喇叭声,应当立刻鸣笛回应,示意自己车辆的位置;

4、适时靠边停车:如果雾太大,可以将车靠边停放,同时打开近光灯和应急灯,并从右侧下车,离公路尽量远一些,不应坐在车里,以免被过路车撞到;

5、保持安全车距:在雾中行车,除尽量低速行驶外,还要保持足够的安全车距,尽量靠路中间行驶,以防与路边临时

停车发生相撞;

6、切忌盲目超车:雾天行车切勿超车或随意变更车道,严禁急刹车或非紧急情况下停车,以防发生追尾事故;

7、服从指挥:如遇交通管理部门实施临时关闭道口、实施路面容留等管制措施时,应听从交通管理者的指挥,耐心等待,积极配合;

8、发生事故应及时报案:后面来的车辆不要挤占紧急停车道,以免给交通管理部门疏导交通、抢救伤员等工作造成不便。

我省将再添一家上市公司 洽洽食品IPO获批

星报讯(记者 樊立慧) 在富煌钢构冲击中小板失败后的几天,安徽另外一个企业成功“过会”。根据中国证监会发审委11月19日的相关公告显示,国内最大的坚果炒货企业——洽洽食品股份有限公司(下称“洽洽食品”)首发(IPO)申请获通过。根据洽洽食品的招股说明书显示,此次拟发行5000万股,发行后洽洽食品的总股本为2亿股。

记者统计发现,目前,在主板、中小板、创业板上市的安徽企业共有64家,加上刚刚“过会”成功的洽洽食品,安徽的A股上市企业也达到65家。

高速路上骑单车挨罚

星报讯(张媛 记者 小雨 青松) 11月19日上午,芜湖高速交警在辖区沪渝高速公路上执勤,在芜湖东高速公路上发现一名男子竟然骑着自行车行驶在高速公路上。民警立即将其喊停,面对民警该刘姓男子辩称自己就住在高速公路附近,因为要去前方不远处办点事,觉得高速公路路况好,于是就将自行车骑上了高速公路。随后,交警对其进行了批评教育,并处以罚款50元的处罚。

4龄童被校门碾伤致残状告学校

星报讯(蔡道林 霍向东 记者 张发平) 4岁儿童在学校门前玩耍,被大铁门碾成十级伤残,学校到底该不该担责?日前,和县法院的一份判决给出了答案。该法院依法判决:被告和县功桥镇某小学赔偿原告晓含(化名)医药费等多项损失31631.30元之中的70%,共计22141.91元。

2009年10月27日中午12时左右,年仅4岁的晓含在和县功桥镇某学校大铁门处玩耍,不慎腿部被大铁门碾伤,躺在地上

不能动弹。该校老师和晓含的父亲闻讯将其送往和县人民医院治疗,经拍片诊断为右股骨骨折,住院17天,住院医疗费为8717.70元。经鉴定为十级伤残,后续治疗费用评估为3000元。

晓含出院后,其父亲多次前往该校与校方交涉晓含住院医疗费赔偿事宜未果,最终将学校告上了法庭,以被告方未能尽职尽责范围内的相关义务致使原告受伤,诉求法院判令被告赔偿原告医疗费、护

费、残疾赔偿金、精神损失费、后续治疗费、鉴定费等共计39123.10元。

法院在审理中发现,原告晓含2008年10月7日就已进行了户口登记,被告疏于审查,违反规定招收未满四周岁的晓含进入学前班学习,存在明显过错。而原告的父母作为原告的监护人,明知原告未到校前班入学年龄而送原告入学,且原告系在学校玩耍时受伤,原告及其监护人亦有过错,应承担次要责任。故依法作出上述判决。