

他们的发明,前卫又实用

刷银行卡时,只要扫描眼睛虹膜就能完成支付;在苹果笔记本电脑的鼠标触摸板上,安装一张九宫格小键盘,只需按一个数字键就能操作一连串动作……昨天下午,2014“创青春”江苏省大学生创业大赛暨江苏青年就业创业季启动仪式在南京邮电大学举行。现场展出了近百件江苏省大学生的创新创业成果,现代快报记者走访发现,其中新锐作品还真不少。 通讯员 张前 现代快报记者 俞月花/文 徐洋/摄

想要扔垃圾时,只要说一声“打开”,垃圾桶就会“走”到你的面前,打开盖子,供你投放。近日,东南大学成贤学院机械工程系的5名学生发明了一个智能垃圾桶,不仅适合“懒人”“宅人”使用,还能为行动不便的人士提供服务。名字也很有范,叫“小S”。通讯员 谢静娴 现代快报记者 金凤

不用输密码 扫描眼睛可刷卡付费

江苏大学生创新创业成果展,新锐发明真不少

每个人的虹膜不一样,扫描眼睛刷卡很安全



王涛在展示虹膜扫描仪

王涛是南邮通信与信息工程学院研一的学生。现场,他演示了自己和另外3位伙伴的发明:虹膜支付系统。

他先在电脑上打开一个虹膜支付系统软件,将一张模拟银行卡放在读卡器上,然后点击注册,再将眼睛对准一个扫描仪,此时扫描仪显示绿灯,电脑软件上就会出现一串编码,然后点击录入完成操作。支付时,只要将模拟银行卡放在读卡器上,将眼睛放到扫描仪上扫描后,即成功支付。

王涛告诉记者,这个过程就相当于平常去银行办理一张新银行卡。“扫描眼睛虹膜,就相当于手动输入一串密码,银行卡就跟你眼睛的虹膜编码匹配起来。”这套虹膜支付系统目前在生活中有没有实际使用呢?

王涛称,这套系统理论上已

可进入实际使用。但因首先要银行和商场等地方安装这套虹膜支付系统,采集客户的眼睛虹膜,从硬件上满足客户使用条件。“目前银行的门槛比较高,所以还没有操作起来。

扫描眼睛虹膜就能刷银行卡,会不会给人们的账户资金带来风险?王涛表示,即使未来银行扫描到你的虹膜信息,而这个信息不慎被盗窃也无妨。“因为每个人的眼睛虹膜都是唯一的,支付时,必须要银行卡,并扫描你的眼睛虹膜,才能支付,单有一串虹膜编码,没有现场本人的眼睛虹膜扫描信息是无法进行现场支付的。”

如果在家上淘宝网,需要支付虹膜密码该怎么办呢?王涛也解释说,可以用与电脑连接的摄像头或手机相机扫描眼睛虹膜,再进行支付。

只要说声“打开” 垃圾桶会自动“走”过来

东大成贤学院学生发明懒人垃圾桶

会听口令可自己移动

纯手工打造的“懒人”垃圾桶外形和普通垃圾桶差异不大。一打开开关,垃圾桶便热情地进入工作状态:“智能小S为您服务,请您开始语音。”

团队成员之一、东大成贤学院2010级机械设计制造及其自动化(机电一体化)陈骏豪对准手中的语音控制器开始发出指令:“前进!”垃圾桶便乖乖地向前移动到了他的面前。紧接着,“左转”“右转”“后退”“停止”“打开”“关闭”等指令不断发出,它都能准确无误地完成各项任务。

“我们目前只设计了为数不多的语音指令,实际上还可以补充大量的指令,它都能完成。”周雷告诉记者,他们应用语音识别模块,让垃圾桶能听懂口令。

还能自动避开障碍物

垃圾桶移动时遇到障碍怎么办?“垃圾桶上装了超声波避障装置,在行动的过程中会自动避开障碍物。”陈骏豪解释。

这款垃圾桶能走入平常百姓家吗?“应该可以。”周雷介绍,这款垃圾桶的实验成本是两千多元,真正批量生产后,价格应该会下降到两百元左右。

周雷也坦言,垃圾桶的设计目

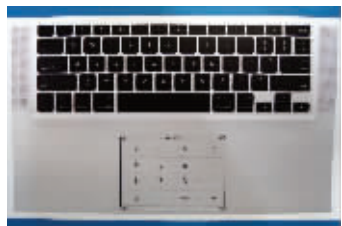


“听话”的垃圾桶 通讯员 李刚 摄

前还只是初步阶段,在功能上还有很多可以改善的地方。“比如说,这款纯手工制作的垃圾桶自重较重,耗电量较大,可以考虑更换材料,减轻重量。”周雷还设想,在垃圾桶的底盘加上一个吸尘装置,它又具备了清扫垃圾的功能。如果安装一个机械压缩装置,还可以压缩垃圾的体积,节约空间。

项目指导老师李永梅介绍,这个垃圾桶就是一款典型的机电一体化产品,融合了机械结构设计和电力控制等多方面的知识,锻炼了学生的动手操作能力。今后这款垃圾桶还可以加入一些更为智能化的功能,比如定时自动充电等。

玉米秸秆制成“数字键盘”,只有一张膜那么厚



智能超薄键盘

在昨天展出的江苏省大学生创新创业成果中,还有一件作品,让参观者眼前一亮。这是一款智能超薄键盘,只有一张膜的厚度。轻拍就可以切换模式到触摸板或者是数字键盘。

设计者龚华超去年刚从南理工

设计艺术与传媒学院本科毕业,目前就读清华大学设计战略与原型创新研究所。他告诉记者,他设计这款产品的初衷是因为“发现很多人因为笔记本电脑上没有数字小键盘很头疼。”他还发现,在笔记本电脑上有一个长方形的触摸区,平常只能当成鼠标用。“我就把这块触摸板设计成九宫格,上面设计了数字,还开发了相应的软件,增加每个数字键的功能。你只要按1个数字键,就能实现一堆操作,这样就能大大提高效率。”

龚华超说,他先后花两年多时间,设计了17个版本,直到最近才将这款产品设计到完美。目前,他已经跟苹果公司进行相关合作洽谈。“我

们昨天已经把第一批几百件产品做出来,全部采用玉米秸秆原料做成,市场价格在100元左右,目前只限在苹果笔记本电脑上使用,将来在普通笔记本电脑上都可使用。”

据了解,本次“创青春”江苏省大学生创业大赛由团省委、省教育厅、省人力资源和社会保障厅等部门主办,南邮、南京开发区共同承办。大赛自2月份启动以来,共计5万余名大学生参赛,102所高校的299件作品进入省赛,经过书面评审和公开答辩等环节,最终评选产生金奖作品32件,银奖作品62件,铜奖作品95件,南大捧得本次大赛最高奖项“创青春杯”,南航等14所高校捧得“优胜杯”。

相关新闻

美甲也搞“世界杯” 比赛全用环保材料 江苏站比赛下个月开启

快报讯(记者 朱蓓)还有不到10天的时间,世界杯即将开赛,而在南京,另一场“美甲世界杯”也将在7月15日正式开赛。“美甲世界杯”是由中国玉指美甲艺术学会发起的一场美甲职业技能竞技比赛,江苏站的比赛将由江苏省美容美发协会等机构承办。近年来,关于指甲油“伤人”的说法层出不穷,为了呼吁美甲行业更加规范、健康,这次比赛中将全部使用“环保材料”。据介绍,“美甲世界杯”



技师展示美甲所需的材料 现代快报记者 徐洋 摄

已经举办了北京、深圳两站比赛,除此之外还有江苏、上海、温州、广州等12个赛区。



热烈庆祝华夏银行南京分行成立十九周年

5万元起售 34天 预期最高年化收益率区间 5.5-5.7%

南京分行行庆特供产品

产品销售日期: 2014年6月4日—6月10日



温馨提示: 该产品仅柜面销售

Table with 4 columns listing branch names and phone numbers: 分行营业部, 湖南路支行, 城南支行, etc.

理财有风险, 产品有风险, 投资需谨慎 客户服务中心电话: 95577 www.hxb.com.cn