

大学生课外学术科技作品很高端

皮影戏“大师”，原来是两个机器人

昨天,第十三届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛决赛在苏州拉开序幕,440所高校的大学生们拿出了“看家本领”一决高下,1135件作品涉及机械与控制、信息技术、生命科学等11个科学专业,其中不乏新奇和高端的产品,让参观者大开眼界。
 孙佳桦 文/摄

机器人能“自学”皮影戏

昨天上午,在独墅湖体育馆一楼的展厅里,许多参观者正围着观看一场皮影戏。屏幕上,两个皮影配合着音乐和剧情,不断做出摆臂、行走和转头,十分灵活。然而,当记者绕到屏幕后一瞧,却意外发现“表演者”是两个小型的机器人。

金杰是西安电子科技大学学生,也是这套皮影表演设备的作者之一,他告诉记者,皮影戏如今面临着失传的危机,他们研发的机器人,通过预设程序,可用三个机械臂控制皮影的头部和双手,做出各种精细的动作,逼真地还原老艺人的表演。

这套设备还有“自学”的功能。金杰告诉记者,2005年,学长开发了第一代皮影戏机器人,但程序十分复杂。如今,老艺人演一遍,机器人就能根据预先设定的坐标,读懂每个动作并编排节目。据悉,机器人的学习能力相当强,1分钟的皮影戏,它花4分钟就能学会。

“有了这套皮影表演设备,皮影戏就不怕后继无人了。”金杰表示,机器人不光能保存这一古老剧种,还能弥补老艺人不足的缺陷,给百姓送戏,或者进戏曲博物馆,随时随地给参观者表演。



参赛者金杰正在调试皮影机器人

蛇形机器人可无痛感查肠道

在苏州大学的展位前,一段直径12毫米、长约60厘米的“金属蛇”引起了参观者的注意。项目组成员、苏大机电工程学院大四学生冯笑笑介绍称,它虽看似不起眼,却给需要做结肠内窥镜检查的病人带来了“福音”。

原来,在目前结肠内窥镜检查中,内窥镜进入肠道后,只能控

制前端10厘米镜体的弯曲方向,镜体后端部分与肠道壁接触产生挤压,容易对肠道软组织造成损伤,引起病人的不适和痛苦,甚至会造成肠道壁“穿孔”。

“如果机器人能像蛇那样灵活弯曲就好了。”冯笑笑说,受此启发,他们研发出了这款仿蛇形结肠疾病检测机器人,还从章鱼

触手上得到了启发,利用极细的绳索在金属管内部进行牵引,使得单关节段弯曲角度可以达到221度,弯曲半径达4厘米。“它能够在复杂的肠道中十分灵活地主动弯曲。”冯笑笑说,结肠内窥镜检查用上这款机器人,就不会挤压肠道壁,从而实现无痛感检查。

只要水和电,沙漠能种菜

荒漠、戈壁、海岛上能种出蔬菜吗?天津职业技术师范大学的学生们研发了一款基于LED的智能蔬菜生长柜,能将这件不可能的事变成可能。不仅如此,通过这种方式种出来的蔬菜,除了无污染的优点,营养价值还会比普通蔬菜更高。

研发人员大三学生曾华称,蔬菜生长实际上只需要阳光中的红光和蓝光,柜子通过红蓝配LED等作为光源,全自动模拟自然环境,以营养液为“土”,人工合成二氧化碳定量补给,全程无需人员管理。因为蔬菜夜间也能得到补光,所以生长周期会更短,以

油菜为例,成长需45天,比一般种植缩短了7天左右。

“可以说,只要有了水和电,哪里都能种菜。”曾华介绍称,这套设备成本价约2500元,若能推出市场,不仅能用在特殊领域种植,普通人在家中也能种出放心无污染的蔬菜。

说法

购房退税? 骗子新招术

10月10日在太仓,出现了一种以“购房退税”为由的新骗术。尽管诈骗方式和之前类似,但依然让不少市民损失惨重。

据太仓市公安局城西派出所民警介绍,10月10日,在当地打工、老家江西的钟先生接到了一个陌生电话,自称当地税务部门工作人员的人告诉他,国家新出了房产税改革政策,他们将退还一定数量税款给他。将信将疑的钟先生当即拨通了对方提供的号码,在核对了钟先生的个人和住房信息后,电话那头的一个人称钟先生符合退税条件,退税款会通过转账方式支付给钟先生,大约是六千元。

随后,信以为真的钟先生前往ATM机,开始一边接电话,一边根据提示操作。就这样,转眼间他卡内的1.2万元积蓄都被骗光了,那笔退税却没了影子。就在此案发生的第二天,在太仓打工的聂先生,也中了同样的圈套,被骗4000元。

何寅平 简新海

觉得雇主家有钱 一年后上门抢劫

10月11日,太仓发生一起持刀入室捆绑抢劫案,两名水电装修工蒙面入室抢劫,并将业主及其母亲捆绑,不过案发十多小时后,他们就被捉拿归案。

据了解,现年25岁的李某和21岁的余某来自湖北,在太仓一装修公司干水电工。去年,两人在一个高档小区的居民家中装修时,觉得雇主家装修高档,很有钱。前段时间,两人手头都很紧,便想到这户人家弄点钱。

10月11日下午4点多,两人来到了去年那名雇主家,并冒充物业骗开门,两人进屋后将业主母亲王阿姨捆了起来,并持刀逼她交出财物。为防止对方记住自己的长相,两人还蒙上了面。王阿姨表示,这是女儿的家,钱放在什么地方不清楚。

大约两小时后,王阿姨的女儿齐女士回到了家中。刚踏进门,她就被李某和余某用刀子抵住了。将齐女士捆绑后,两人开口索要60万。对于两名歹徒的威逼,齐女士坚持不肯。最后,李某和余某只得抢走了2600余元现金,1部手机、1枚戒指和5张银行卡,驾驶齐女士的商务车,逃离现场。

案发后,太仓警方迅速展开侦破,10月12日早上6点,李某和余某就被擒获,被抢物品和现金2000元被追回。目前,案件还在进一步审理中。何寅平 简新海

丈夫在澳门输光积蓄 她挪用资金两千多万帮“翻本”

丈夫在澳门赌博输光了家里的积蓄,会计老婆竟然觉得很冤,想亲自去澳门赌钱“翻本”。短短两个多月时间,她挪用了公司资金两千余万元用于赌博支出,最终血本无归。昨天,张家港法院以挪用资金罪判处女子顾某有期徒刑6年,并继续向顾某追缴尚未追缴的赃款。

顾某担任张家港两家公司的出纳会计,负责保管公司现金、银行账户上的资金和公司银行的网银设备、密钥,操作公司网银转账,到银行办理各类汇票等事项。她原本有一个幸福的家庭,丈夫宋某有三辆

运输车,收入可观。但后来宋某到澳门赌博,将家里的积蓄都输光了,运输车也抵押给了他人。

对于丈夫宋某赌博一事,顾某不仅没有责怪,反而觉得输钱很冤枉,竟然想到再去澳门赌博,把输的钱赢回来。由于赌博需要本金,顾某便想到了挪用公司账上的资金。因对澳门不熟悉,顾某特意将已在外地做生意的宋某叫回张家港,并办理好港澳通行证。

2012年8月17日,顾某先让宋某到澳门,通过网银转账方式将公司账上15万元转至自己卡上,然后

再转到宋某卡上。

然而仅仅两天时间,宋某便将所有的钱输光了。

宋某回来后,顾某仍然想翻本,于是开始亲自到澳门了解赌博情况,同时再次将公司的40万元转到自己卡上,并将其中25万元转至宋某卡上,与宋某一起到澳门进行赌博。顾某翻本心切,决定赌1万元起押的,仅两天时间,两人就将40万元全部输光。

此后,顾某仍然不甘心,不断通过网银转账、挪用保管资金、私自找人贴现公司汇票等方式将公司资

金挪用至个人账户,与宋某一起或者让宋某单独去澳门赌博。但都血本无归。

因无法归还巨额挪用款,顾某主动短信告知公司老板,自己挪用了资金,并恳求公司能够给她时间让她归还挪用款,公司随后报警。

法院经审理查明,2012年8月至10月间,顾某共挪用两家公司2006余万元资金用于个人在澳门等地赌博。期间,顾某退还给被害单位818万元。审理中,顾某竟称其挪用公司资金的时候,认为可以赢钱,从未考虑到会输钱。 吴丹 何洁

快报 苏州便民网

- ### 办公设备维修
- 电脑:软硬件 50元起
 - 宽带无线共享
 - 复印机:75元起
 - 打印机服务:针打 70元;喷墨 80元;激光 90元
 - 传真机:65元。

- ### 家政服务
- 室内保洁建筑面积 2-2.5元/m²
 - 煤气灶 30元
 - 太阳能维修 50元起
 - 地板打蜡 2元/m²
 - 室内环境检测
 - 油烟机清洗 50元起
 - 窗户玻璃单保洁 5元/m²
 - 地毯清洗 2.5-6元/m²
 - 沙发清洗 160元(套)

- ### 家电维修
- 彩电:维修 24英寸(以下)60元,25-29英寸 70元,进口 90元起,30英寸以上 100-300元。液晶 200元起。
 - 音响 80元,VCD30元,DVD50元
 - 微波炉:维修 30元
 - 洗衣机 20元起。
 - 空调:维修 60元,移机 100元起,充氟 80元起,清洗保养 30-50元。
 - 冰箱:维修 30元起,充氟 110元起。
 - 热水器修理 40元。
 - 回收坏屏液晶(价格面议)

即时处理服务热线:(9:00-17:00)
苏州市区 67556017
 挂牌服务 价格透明 凭回执单收费

便民网监督电话:67556015 24小时之内上门服务
 欢迎接受服务的单位和个人对服务质量和收费情况进行监督。
 对离服务网点路程较远者,恕不接待。因客户原因未能实施维修的,收取上门检测费 10元。