

科技创造无限可能

刷脸取钱成真

全球第一台人脸识别ATM发布,脸和身份证不相符就无法取款!

脸不对取不出钱?自动柜员机取到假钞可以追溯到“元凶”?随着我国自主研发的ATM问世,这些将成为现实。昨天,我国自主研发的首台ATM正式发布,首次亮相的“刷脸”技术,可以有效遏制目前的一些ATM犯罪行为。



工作人员演示刷脸取钱

以后柜员机可以自动识别人脸

这台可以“刷脸”的ATM,是由清华大学与梓昆科技(中国)股份有限公司等联合研发的具有人脸识别的、我国首台具有自主知识产权的金融安全设备,据了解,此前我国的ATM主要依赖进口机芯。

记者把银行卡放进卡槽,在ATM屏幕左上方立即启动了一个摄像区域,类似于手机自拍的画面。梓昆科技的工作人员现场介绍,如果现在系统采集到的人脸图像跟记者身份证登记的图像不相符的话,就不能进行取款操作。

“这也是全球第一台具有人脸识别功能的ATM。”国家金融安全及系统装备技术研发中心主任、梓昆科技董事长顾梓昆表示,今后这种ATM将会与银行、公安等系统联网,持卡人只能用自己的卡取款,其他人拿到银行卡,即使知道密码,也取不出钱。

有人质疑,那变胖或者变瘦或者整容后还可以识别吗?戴着眼镜会不会受影响?顾梓昆回答,这款ATM有着精密的识别系统,人的五官和构造有一些是无法改变的,只要不是戴有色镜片,变胖或者变瘦都不影响识别和进一步的操作。顾梓昆表示,该产品已经通过权威机构认证,将很快推向市场供百姓使

用。

每张存进去的钞票都能找到主人

除了“刷脸”的神奇功能之外,这款我国自主研发的ATM还有一项独门绝技。

记者存进去五张100元面值的人民币,操作结束后打印的单据上面,五张钞票中每一张钞票的冠字码都在里面有记录。同样,记者从ATM取出五张100元面值的人民币,操作结束后打印出的单据上同样留有这五张钞票的冠字码。工作人员介绍,设备后台的系统会自动储存客户操作的所有信息,哪怕没有打印凭条,后台也都查得到。

“这样就解决了客户取到假币或者存入假币,有关部门要查找却对不上人的尴尬。”顾梓昆表示,经常有人抱怨从ATM里取到假币,但究竟是谁存进去的无人知晓,ATM自带的冠字号码识别、记录、储存等多项技术就可以化解银行和客户之间的矛盾,使ATM更安全、更好用。

此外,这款我国自主研发的ATM芯,还有很多功能。比如货币兑换,它可以根据当天人民币跟其他货币的实时汇率提供256种货币的兑换服务,届时你塞进去的是人民币,吐出来的可以是港币,也可以是美元。

综合《杭州日报》

关注央视《是真的吗》

中药有保质期?真的!

很多人都认为中药和西药不一样,是没有保质期的。所以有人去购买一些名贵的药材例如人参、鹿茸等,放在家里慢慢吃。真的是这样吗?央视《是真的吗》通过实验进行了验证。

大黄有通便的作用,本次实验要对比的是,小鼠食用新陈大黄水煎药液后的排便情况。

实验将小鼠分为正常对照、新大黄、陈大黄三组,每组十只,分别服用新陈大黄的水煎药液。

通过泻下作用实验可以清楚地看到,新大黄具有明显的泻下作用,而陈大黄几乎未观察到明显的泻下作用。从数据来看,陈大黄的泻下作用几乎与蒸馏水相当,也就是说存放了五年的大黄几乎已经不存在药用作用了。

专家说,中药放置时间过长有效成分会丢失,所以它的药效也会明显降低,中药在储存过程中也常常会出现一些变异的现象,比如容易被虫咬、发霉、腐烂、变色变味等,所以中药是有保质期的。

那么不同种类的中药的保质期是否也不同呢?

专家说,含有挥发油类的、内酯类的甚至花色素类的、容易生虫的,一般规定它的保质期为一年左右。第二类就是中药的有效组分相对比较稳定,这样的话两到三年比较合理。矿石类药物因为分子结构相对稳定,保存时间相对可以长一些,但不要超过十年。

现代快报记者 朱蓓 综合央视

27岁消防员坠楼牺牲 怀中2岁女童得救

据公安部消防局消息,5月29日23点多,广西玉林市一居民楼发生火灾,名山消防中队指导员杨科璋为抢救群众壮烈牺牲。公安部副部长李伟接报立即批示,对英勇牺牲的杨科璋同志表示沉痛悼念,对其家庭表示诚挚慰问。

5月29日23时25分许,广西自治区玉林市思源街10栋14号民宅突发大火,3名群众被困。

30日1时13分,广西玉林市公安局消防支队名山中队政治指导员杨科璋和战友们发现被困人员后,迅速为他们佩戴上空气呼吸器,自己率先抱起最小的一名女孩(2岁)向楼梯间转移。由于烟雾弥漫,不慎从业主私自增建的电梯井坠落到一层。当战友们发现杨科璋时,他怀里还紧紧抱着小女孩。小女孩得救了,可年仅27岁的杨科璋因伤势过重,壮烈牺牲。 综合

台湾一女童 惨遭割喉不治

5月29日惨遭割喉的台北市北投区女童30日晨被荣总医院医学部宣告不治身亡。台湾地区领导人马英九对此表示震惊和痛心。

29日下午4时50分,自称有幻听、幻觉状况的龚重安在北投某小学4楼攻击落单上厕所的8岁刘姓女童。他下手后用手机拨打电话,向警察表示:“我杀人了!”警方赶到现场,发现龚一脸漠然,站在女童的警方稍后在里面救起浑身是血的女童,通报送医,并立刻将龚压制逮捕。女童经抢救无效死亡。

30日,马英九表示,我们要重视这件事,要提高警觉加强校园安全防护,要找出凶手行凶的动机。 据新华社

我国首颗暗物质探测卫星年底发射

5月29日,记者在中国科学院上海微小卫星工程中心举行的媒体见面会上获悉,我国科学卫星系列首发星——“暗物质粒子探测卫星”取得重要进展:卫星所有载荷顺利完成正样交付,观测能段范围、能量分辨率等各项指标均优于国际同类卫星。

“暗物质粒子探测卫星”是中科院空间科学先导专项中首批确定的五颗科学探索卫星之一,其主要科学目标是研究暗物质粒子、探寻宇宙射线起源和观测高能伽马射线。2015年底,卫星将在酒泉择机发射,在轨设计寿命3年。



卫星模拟图

主要任务是什么?

通过探测宇宙中高能粒子的方向、能量以及电荷大小来间接寻找和研究暗物质粒子

“暗物质粒子探测卫星”首席科学家常进介绍,“暗物质粒子探测卫星”的主要任务是通过探测宇宙中高能粒子的方向、能量以及电荷大小来间接寻找和研究暗物质粒子。

该卫星的有效载荷属于大型

空间高能设备,由塑闪阵列探测器、硅阵列探测器、BGO量能器和中子探测器四层科学探测器组成,共包含近8万路电子学信号通道,是迄今为止观测能段范围最宽、能量分辨率最优的暗物质粒子卫星探测器。

“暗物质”是什么?

宇宙中它由万有引力定律明确证实存在,却从未被直接观测到

“暗物质”被科学家比作“笼罩在21世纪物理学天空中的乌云”,宇宙中它由万有引力定律明确证实存在,却从未被直接观测到。在宏观尺度上,暗物质遍布广袤寰宇,甚至每一秒钟都有无数暗物质穿透人体;但是在微观尺度上,科学家们既不知道暗物质长什么样、有多重,也不知道暗物质具有怎样的物理性质、处于哪个能段,更不知道宇宙星际中许多有悖“常识”的物理“怪现象”是否真的由暗物质引发。

事实上,早在2002年,美国国家研究理事会宇宙物理学委员会就将“什么是暗物质”列为21世纪

为何研究“暗物质”?

随着中国科研实力的逐步增强,中国到了主动发现新知识、新定理的时候

为了早日破解这一系列“科学谜团”,2011年,中国科学院正式将“暗物质粒子探测卫星”列入“空间科学先导专项”,该专项不以直接的应用前景作为评判指标,而是以科学新发现和新知识的产出潜力作为遴选依据。

对此,空间科学先导专项卫星工程常务副总指挥吴季说:“在现代科学史上,由中国科学家首次发现



“暗物质”模拟图

11个与宇宙相关的重大前沿科学问题之首。著名物理学家、诺贝尔奖得主杨振宁也指出,“暗物质是非常稀奇的事物,它可能引发基本物理学革命性的发展”。

的重大科学新知并不多,随着中国科研实力的逐步增强,中国到了主动发现新知识、新定理的时候。”这正是中国启动科学卫星系列,并锁定“暗物质粒子探测”的深意所在。

近期,“空间科学先导专项”还将陆续发射三颗卫星,分别是:实践十号返回式科学试验卫星、量子科学实验卫星和硬X射线调制望远镜卫星。 据新华社