

好莱坞大片中,特工们进入秘密基地都要输入特殊的密码,有的是靠刷脸进入,有的则是指纹识别,还有读眼进入等。现在,这些看似高大上的技术已经越来越多地走进人们的现实生活。指纹识别给手机解锁,取钱“刷脸”已经不是什么新鲜事了。昨天,现代快报记者了解到,南京银行太平南路社区支行安装了南京第一台指静脉存取款机,手指静脉血管也可以当作您取钱的密码了。

现代快报记者 张希为

南京出现首台指静脉识别存取款机 不用密码,刷下手指“血管”就能取钱

同是“按手印”,但比指纹识别更先进,更靠谱

现场探访

“嘀”一声 钱就存在手指上了

手指静脉识别技术看上去很高大上、很复杂吗?昨天,现代快报记者来到南京银行太平南路社区支行进行探访,体验了一把这项高科技。在这家银行的一排ATM取款机旁边,有个小隔间,里面有一台“柜员自助出纳机”。这台机器和平常的取款机长得有些不太一样,它没有用来输入密码的键盘,取而代之的是一个小巧的手指静脉识别仪。工作人员介绍,柜台上也有一个相同的手指静脉识别仪,取款前先在柜台上录入账户信息以及手指静脉信息,然后再在这台机器上取钱就行了。

现代快报记者做了个实验,先往银行卡里存10元钱,然后再取出来。记者先在柜台登记了账户信息、输入银行卡密码,然后将食指伸入手指静脉识别仪,仪器里面有个手指形状的凹槽,用指头顶住凹槽顶部,机器“嘀”一声过后,红灯闪烁,信息录入完毕。“好了,现在你要取的钱已经在你食指上了,在外面的机器上点一下,系统核实是同一个人的信息之后,钱就能取出来。”工作人员说。

取钱时,记者特意用其他手指尝试取款,试了几次机器都无法识别,屏幕显示“未查询到订单,即将退出,请重试”。再改用食指,机器马上就识别出了信息,取钱成功。虽然只取了10元钱,但当取钱碰上高科技,还真有种当一回电影里的“临时特工”、执行秘密任务的感觉。

这台机器很牛 一角硬币都能取

工作人员介绍,这台机器是南京第一台用手指静脉识别技术存取款的机器,装了有2周时间了。用于社区银行是因为这里营业面积小,不办理柜面现金业务,而有一些老年客户用的是存折,在ATM机上取不了钱,经常要多跑冤枉路。

前天,喜欢使用存折的胡先生就在这里取了钱,“多亏了这台机器,取钱方便多了。”胡先生说,这台机器不仅能取出100元的钞票,连一元、一角的钢镚都能取出来。记者看到,这台机器的存取钞口很复杂,有一个口是专门存款的,有两个口是取纸币用的,还有专门的硬币槽。工作人员介绍,在这台机器上存钱可以存10元、100元的纸币,取钱则“无所不能”,不光能取10元、20元、50元、100元的纸币,连1元、5角、1角的硬币也能取。



南京银行指静脉识别存取款机 现代快报记者 张希为 摄

和指纹识别有啥不同? 更先进更靠谱

同样都需要“按手印”,如果你认为手指静脉技术和指纹识别技术差不多,那就太天真了。手指静脉身份验证技术是一种比指纹识别更先进的识别技术。指纹可以通过指纹膜复制,而且有的人指纹浅,机器无法识别,手指静脉识别技术则可以弥补指纹识别的漏洞。

“简单地说,手指静脉识别技术就是给血管拍照,然后转换成独特的编码。”这台机器的生产厂家,燕南国创科技(北京)科技有限公司工作人员介绍。指静脉识别仪里有一排近红外光源,手指底下是影像传感器,手指伸进去后,机器根据手指静脉中血红蛋白对近红外线的吸收情况,利用近红外线照射手指,通过图像传感器获取手指静脉的图像,再利用静脉识别算法对图像进行分析对比,从而进行身份识别。

静脉血管之所以能用于识别身份,是因为每个人的静脉都不同,就连同卵双胞胎的静脉也不同。而且指静脉血管的形状具有稳定性,健康成年人指静脉血管形状不再发生变化。另外,这种技术的安全性比较高,静脉信息处于手指内部,无法改变,高度防伪。与指纹识别相比,它只能识别活体信息,被砍断的手指是无法使用的,也就是说只有本人亲临现场才能识别身份。

现在这项技术已经用于银行存取款、公司考勤记录等多个方面,甚至走进了高考考场。2014年内蒙古自治区教育招生考试中心通过内蒙古招生考试信息网向考生发出了“致全区2014年高考考生的一封信”,在有关高考反作弊措施中,采用了“指静脉采集器”的设备。(报料人线索费60元)

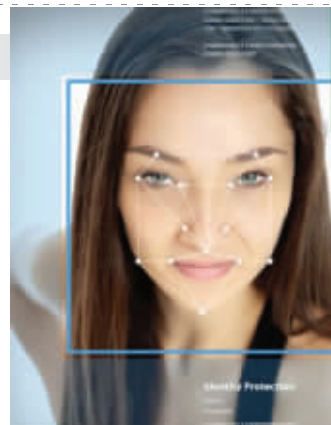
延伸阅读

人体到处是“密码” 那些高大上的识别技术

刷脸、刷眼、刷指纹、刷静脉、刷声音……这些高大上的识别技术有一个共同的特点,利用人体本身的信息来作为识别手段。其实,这些生物识别技术已经开始在民用消费领域应用了,或许在未来,我们出门,什么钥匙、卡都不用带了,用隐藏在每个人体内的各种独一无二的“密码”刷一下就行了。

人脸识别

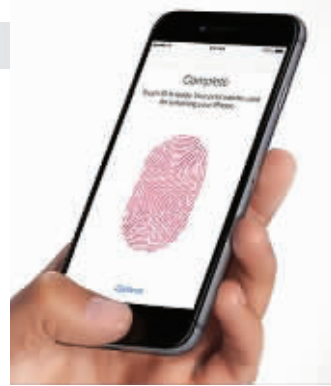
此前,现代快报就曾报道过南京一银行装上了“刷脸办卡机”。办卡人只需要提供身份信息,设置账户密码,然后对着摄像头刷下脸,银行卡就办好了。“刷脸”办卡时间前后加起来不过20秒。当你刷脸时,系统会自动抓取你10-15秒内的视频信息,对现场的背景进行对比,对人脸局部及肢体的动作进行捕捉,再由连接的电脑经过计算后提取人脸特征。



指纹识别

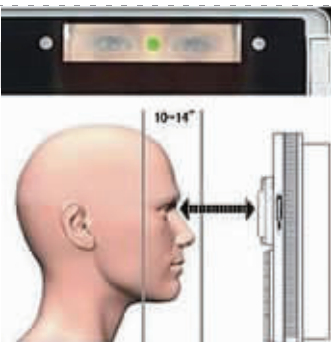
指纹是指人的手指末端正面上皮肤上凹凸不平产生的纹线。纹线的起点、终点、结合点和分叉点被称为指纹的细节特征点。由于指纹具有“各不相同、终身不变”的特征,因此指纹可用于身份鉴定。

苹果公司此前在iPhone5s上安装了指纹识别系统,刷指纹解锁。目前,该系统已广泛应用于各种智能手机上。



刷眼识别

刷眼识别学名叫虹膜识别技术,现在成了智能手机厂家的宠儿。今年3月,日本富士通推出一款概念手机,通过手机的眼球虹膜识别技术,用户眨眨眼便能将手机解锁。4月初,三星宣布研发一款内置眼球扫描仪的平板电脑,它的准确性是指纹扫描仪的1万倍。



声纹识别

人在讲话时使用的发声器官——舌、牙齿、喉头、肺、鼻腔在尺寸和形态方面的差异很大,所以任何两个人的声纹图谱都有差异。每个人的语音声学特征既有相对稳定性,又有变异性,不是一成不变的。声纹识别的应用有一些缺点,如同一个人的声音具有易变性,易受身体状况、年龄、情绪等的影响等。但它的优点在于获取语音的识别成本低廉,且适合远程身份确认,只需要一个麦克风或固定电话、手机就可以通过网络(通信网络或互联网)实现远程登录。