

“成本仅4毛，磁条卡能有多安全”

制卡专家分析银行卡安全漏洞成因 网络叫卖复制器，几千元能买到还包学会

专家揭秘

一张银行卡成本仅4毛，你说安全不？

30多岁的代开伟是湖南捷思达科技有限公司的总经理，也是制卡工艺方面的专家。他有个生活习惯：身边常带的银行卡，里面存的金额不会超过一万。

“你要是详细了解银行卡的构成后，你也不会放心往里面存钱。”他笑着告诉记者，目前市面上普遍使用的银行卡基本上都是磁条卡。“磁条卡里面储存内容只是银行卡的编号、卡号。由于加密性差，很容易被复制。”

在代开伟看来，不安全的不仅是磁条银行卡，包括同样用微粒磁性材料制成的各种购物卡、医保卡、会员卡，也是盗卡者们下手的对象。不久前，代开伟的公司为湖南某企业制作了一批购物卡，作为企业发放给员工的福利。

“一次性做了几万张，卡的面值是300-3000元不等，结果有数千张卡被复制了。”对于这一结果，代开伟显得很无奈。“一般的银行磁条卡制作成本也就在4毛钱左右，材料决定了其安全性的确不高。”

银行卡磁条仅三轨信息，很易复制

同时，在银行卡频遭复制、盗刷的各类案件的背后，也凸显了磁条卡的安全隐患。

一名侦查过系列银行卡盗刷案的警方人士告诉记者，各种各样的卡，只要有磁条的，都能做成银行卡，比如说超市会员卡等，只要通过读卡器读出磁条信息，再通过复制器写入空白磁条，就可以“克隆”一张银行卡。

实际上，磁条卡的安全痼疾早已为银行界所熟知。银行卡磁条仅有三轨信息，其中第二轨还是无须刷卡就能轻易窃取的卡号，只要将这三轨信息通过电脑软件写到空白卡上，就可以复制一张信息完全相同的卡。

银行卡不离身，密码没告诉过别人，这样就安全了吗？未必！过去频频见诸报端的银行卡被盗刷、被复制的案例已越来越引起人们对财产安全的担忧。而有银行卡专家指出，这一切的安全漏洞全因磁条卡造成。“因成本极低，银行卡磁条仅有三轨信息，很容易被复制”。

同时，记者经过一周的调查，发现银行卡复制器竟然在网上公开叫卖，仅需几千元就能买到，还包学会。

■记者 龚化 魏灿 实习生 张刘薇子 宾妹莲

记者调查

网上公然出售银行卡复制器

记者在百度上搜索“银行卡复制器”，大部分的论坛都有相关内容，留下的联系方式大多是一个QQ号和手机号码，更有号称xx电子公司的网站专卖银行卡复制器。记者随机选择了3个卖家，面对送上门来的“生意”，这3名卖家都十分警惕。在记者说明来意之后，名为“水源科技”的卖家爽快地报出了价格：“一套设备8500元，最低8000元。”细问之下，“水源科技”介绍，全套设备包括采集器、卡口、软件、复制器和一个微型摄像头。

复制卡、偷密码，他们包教包会

从卖家传过来的设备照片上，记者发现：采集器很小，只有普通银行卡的一半，完全可以放进口袋。而微型摄像头只有花生米大小，很难被发现。

复制器到底是如何复制银行卡内的信息的？“卡和复制器之间的关系就像磁带和录音机的关系。”据卖家介绍，刷卡时银行卡在采集器上移动，采集器记录下了卡片信息，而这些信息通过采集器又传到电脑上，再通过电脑将这些信息“写”到一张空白卡里面，一张复制的银行卡就诞生了。而复制银行卡里面的信息，“只是一两分钟的事。”光有银行卡信息，没有密码，一样取不到钱。“套装”中的微型摄像头就是专门用于偷拍他人输入密码过程的。“我们只负责卖机器，包教包会。不过你们学来做什么全看各人自己，万一出了事别供出我们。”卖家嘱咐。



- 1 采集器只有半张银行卡大小，卡口形似ATM机插卡口，用于伪装，把采集器装入卡口后，把卡口放在路边ATM机插卡口固定。
- 2 把摄像头装在ATM机隐蔽位置，确保能看到键盘。
- 3 当有人用该ATM机取款时，采集器复制银行卡信息，同时摄像头拍下使用者输入的密码。
- 4 把采集器用数据线连上电脑，用提供的软件读取采集器内的信息。
- 5 把复制器连上电脑，用空白卡在复制器刷，通过软件把采集来的卡片信息“写”进空白卡里。利用摄像头拍下的密码，就能去ATM机取钱了。

■制图/王珏

提醒

盗密码“克隆”卡，POS机出问题最多

有银行卡研究专家认为，目前很多问题出在POS机上。在警方侦破的用“克隆卡”诈骗案件中，不法分子盗取密码越来越多地利用POS机来实施。“现在刷卡消费非常普遍，不少收银员在客户刷卡输密码时并不回避。若收银员手上的POS机具有复制磁条的功能，就可以一次性拿到储户的磁条信息和密码，太危险了。”

同济堂制药 中华老字号

仙灵骨葆片 帮助钙吸收

解决腰酸·背痛·腿抽筋

仙灵骨葆片 帮助钙吸收

人到中老年以后，很多人都会出现腰背痛、腿抽筋、易摔跤、易骨折、易驼背、骨质疏松等现象。大多数人认为，上了年纪，这些问题都难办。往往希望用补钙的方法来补救。可天天喝牛奶、吃鱼肝油、天天吃钙片，还是腰酸背痛腿抽筋，走路没力气。

为什么补钙很难吸收？

由于中老年人身体机能衰退，吸收钙的能力下降，因此钙的利用率较低。人对钙的吸收率常与年龄变化成正比。婴幼儿、青少年、成年人的吸收率皆比老年人高，相比之下，老年人钙的吸收率极低。钙吸收能力下降，中老年人还是腰酸背痛腿抽筋，要想办法帮助钙的吸收。

仙灵骨葆片怎么帮助钙吸收？

中医对骨质疏松的辨证是以中医学的脏腑理论为基础进行探讨和治疗的。通过中医药对肾气、脾补肝肾、活血通经等对机体的整体调节作用，提高机体抗氧化能力、免疫功能调节内分泌激素水平，以促进钙吸收，达到治疗骨质疏松的目的。——同济堂药业生产的国家准宁药品——

同济堂传统中药文化

——国家非物质文化遗产

同济堂药业始创于清光绪十四年(公元1888年)被誉为“中华老字号”。2008年，为了进一步贯彻“保护为主、抢救第一、合理利用、传承发展”的工作方针，认真做好非物质文化遗产的保护、管理工作，为弘扬中华文化，推动社会主义文化大发展大繁荣做出新的贡献，同济堂传统中医药文化被国务院列入“国家非物质文化遗产”。

仙灵骨葆片正是国家非物质文化遗产的结晶，通过促进钙吸收，帮助中老年人解决腰酸、背痛、腿抽筋。

咨询电话：13317490127 湖南各大连锁药店均有销售

合力叉车

夏季优惠大促销...

洋货:0731-85685139或http://www.csheli.net 3T特价叉车5.6万元