



比个「剪刀手」就能泄露指纹?

专家：理论上基本可行 现实中比较困难

本报记者 付丽丽

好震惊

从“剪刀手”收集指纹信息,技术上确实可行

日本国立信息学研究所教授越前功近日在接受媒体采访时指出,如果拍照时,光线明亮,恰巧焦点对准指纹,就可以通过照片复原其指纹信息。如果由此制作出人工手指,便可冒充本人登录各种指纹识别的终端,因此拍照时要慎用“剪刀手”。

据报道,越前功在实验中采用的照片是由市面销售的2040万像素数码相机所拍摄,对该

照片进行图像处理,得到了指纹数据。距离镜头1.5米拍摄的照片,指纹可以清晰地呈现出来,距离3米处则可以判断出大致模样。因此,越前功表示,距离3米处拍摄的照片存在被窃取指纹的可能性,并且“技术方面门槛并不高,谁都可以轻松处理”,同时“随着技术的发展,相机对焦功能越来越强大,未来通过分享的照片就有可能知道谁拥有什么样的指纹。”

别担心

指纹没这么容易破译,实际获取难度较大

技术上可行,那么,在实际操作中,摆“剪刀手”拍照被窃取指纹的可能性大么?

在360安全专家刘洋看来,指纹信息作为个人生物信息的一部分被广泛用于各种身份识别和认证,其核心点是采集清晰的指纹信息,用于生成特征点。只有可以提取准确特征点的照片,才会泄露指纹信息。而实际上,按照一般风景照及现有相机像素的话,是不足以采集足够数据的。

“也就是说,只有拍摄照片中,手指纹理清晰可见,才会泄露指纹信息。目前手机拍照技

术,在正常拍摄距离(大于1米)的范围内,是很难把手指纹理拍摄清楚的。正常的指纹采集,必须要在很近的距离,严格限定的方位和特定光亮度下采集。同时,目前的网络传播会对图片进行压缩,从而降低照片的清晰度,造成照片细节的损失,泄露指纹信息的可能性是比较低的。”刘洋说。

“通过照片获取指纹是不可行的,因为照片是平面的,而指纹是3D的,提取指纹时需要用指纹膜,其与指纹的按压力度,凹凸等有很大

需警惕

尽量避免在网上传播有指纹的微距拍摄照片

随着生物识别技术的发展,指纹认证被广泛应用于各个领域,考勤管理、手机电脑登录、金融服务以及机场出入境等,不用输入ID或密码只要按下手指就可以确认身份,方便快捷。与此同时,其风险也在增加。现实生活中,指纹一旦被窃取,其危害有多大呢?

刘洋认为,指纹已经被广泛应用在智能设备、银行、税务、社保、企业和政府公务等领域。对普通人来说,指纹信息被不法分子利用的情况还比较少见。如果是针对特定目标的犯罪活动,指纹可以被利用对智能手机等设备解锁,或用于指纹支付盗刷。一些单位的门禁系统需使用指纹刷卡,指纹被窃取后有可能被他人冒充进入。此外,伪造的指纹也有可能被用在一些文书的签订中。

“事实上,相对于指纹本身的安全来说,我们更应该重视指纹的存储安全。”李丰说,以带有指纹识别器的手机为例,其是将指纹的生物信息存放在手机的一个安全区内,将其转化为数字信息,黑客会对这个安全区进行攻击,从而提取出指纹的数字信息,利用这些数字信息从事犯罪活动,如支付宝需要指纹认证、转账等。

不过,大家也不必太担心,因为日本国立情报学研究所已经研发出一种含有氧化钛的

透明薄膜,将它贴在手指上就可以隐藏指纹,这样就不用担心指纹信息被盗了。而且手指“贴膜”之后也不会影响解锁这类需要指纹识别的操作。但是,这种技术还要等两年才能面世。

在没有手指“贴膜”之前,有网友笑言,照相的时候可要长点心,少摆“剪刀手”,如果真的想摆,那就手背面对镜头摆吧。对此,刘洋建议:“由于指纹作为生物识别信息具有唯一性,一旦泄露就无法挽回,因此我们应避免在网上传播有指纹的微距(小于0.5米)拍摄照片原始文件,也不要将指纹信息随意提交给不可信的商家或其他人,从而减少不必要的风险。”



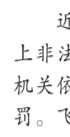
包包·包打听

国内航班为啥不让用飞行模式?



空中飞人

由于工作的原因,我经常在国内飞来飞去,在国内航班上总能听到这样的播音:“请您关闭手机等电子设备,包括有飞行模式功能的手机。”这就让我有点懵了,现在“飞行模式”功能已经是智能手机的“标配”,为何飞机上不允许手机处于这种模式,而是必须关机呢?



包包

近日,北京首都机场发生多起乘客在飞机上非法使用手机且拒不关机事件,落地后公安机关依法对3名涉案违法人员处以行政拘留处罚。飞机上开机竟然是一种违法行为呢!为什么在飞机上不关机这么严重,让我们来听听航空专家张宝鑫怎么说。



张宝鑫

《民用航空飞行标准管理条例》明令禁止在飞机上使用便携式电子设备,其中包括使用“飞行模式”的手机。《中国民用航空局公安局关于维护民用航空秩序保障航空运输安全的通告》也规定,在航空器内严禁发生“在使用中的航空器内使用可能影响导航系统正常功能的电子设备、妨碍机组人员履行职责等行为”。这些法律法规都是执行行政拘留的客观依据。

其实,法律法规都有其相应的科学依据。处于开机状态的手机在飞机起飞和降落阶段,会搜索信号,而手机使用的频率和飞机与塔台联系的电磁波频率有一段是相近甚至叠加的,可能被当做是塔台发来的操作信号,造成驾驶员误操作。处于高空飞行时,手机虽然没有信号,但是它会不停地搜索信号。从一个区域移动到另一个区域,快速飞行中手机需要不断重新选择地面基站,这会加重地面基站的工作负担。

对于手机的“飞行模式”,它是手机厂商开发的一个功能,模拟了飞行时“没网”的状态。手机即使采用“飞行模式”,也会产生电磁波和辐射干扰,只不过相对较低。此外,有的“飞行模式”仅是关闭了通话功能,有的是在硬件上停止基带芯片,还有的是关闭包括WiFi、蓝牙等一切无线连接……由此可见,各个手机厂商对“飞行模式”的设置并不相同,尤其是有些手机的制作成本比较低,技术标准也比较低,信号屏蔽效果并不好,产生的电磁波和辐射就会更大。因此在飞机上不能使用“飞行模式”而必须关机。

本期包包:本报记者 何亮

在这里你能找到包包,包包能找到专家,有什么问题,尽管砸过来吧!可以在“科技改变生活”公众号平台直接霸气提问,或者给包包发电邮,“包包”看这里:baobaobaodating@sina.com

给您提个醒

共享单车现诈骗“二维码”

只需扫一扫二维码,就可以轻轻松松完成租车、付款,共享单车确实让生活方便了不少,很多人都爱上了它。然而正是因为大家对它的熟知和喜爱让一些不法分子盯上了它,共享单车二维码被人“加料”的情况屡见不鲜。

广州市民吴小姐住在广州天河区龙口东路一带,“摩拜单车”出现在广州街头后,很快成为她前往地铁口换乘的代步工具。近期,吴小姐发现自己所骑的摩拜单车有些不妥。

“车把手不是有个解锁用的二维码吗?当时我正准备扫码解锁,结果发现下面多了另一个二维码,一不小心就会扫错。”吴小姐说,这个二维码看上去像是微信头像,下方还有一行小字“免费获取开锁红包;微信扫一扫回复88”。不过,出于对手机安全的担心,吴小姐并没有扫描这个二维码。

无独有偶,北京市民纪先生在北京海淀区使用摩拜单车时,发现车上多出了两个二维码,一个是微信扫一扫,一个是支付宝扫一扫。

因为3个二维码紧挨在一起,起初纪先生以为是出了什么新功能,随后,他分别扫描了新贴上的微信和支付宝二维码。“扫描之后,弹出收款页面,但是收款的具体金额需要扫码的人自己填。”

纪先生意识到,这是有人借着“扫码取车”功能设置的骗局,“因为摩拜单车有‘充值车费’的设置,如果使用者不小心扫到了新贴上的两个二维码,很可能稀里糊涂地就被骗钱了。”

摩拜单车的相关负责人提醒,摩拜单车身仅用于下载APP和解锁的二维码,单车上如果出现另外的二维码或其他标识,建议骑行者谨慎对待。摩拜的用车费用仅通过APP支付,不会采用其他方式,“市民遇到诈骗二维码可通过APP上报故障车,同时报警,避免其他人上当受骗。”

(图片来源于网络)



扫一扫 欢迎关注 科技改变生活 微信公众号

催婚,一场观念之争

过日子,不如一个人过;如果不想孩子,丁克也没有关系,不一定非要遗传基因。相较于父辈们一元化的意识形态,年轻人的价值观更多元化。

于是,代际冲突产生了。子女的新认知,对父母持守一生的观念产生了冲击,接受不一致的信息会产生心理上的认知失调,威胁到一个人的自我概念,人们会为了维护自我概念的一致性而做出各种努力;那些因价值观不同而倍感压力的父母,就会通过催婚的方式,来让子女接受自己的价值观,这是两代人之间价值观的较量。

在催婚的代际冲突上,父母和子女都感到无形的巨大压力。子女越不结婚,父母就越催婚,父母越催婚,子女越抗拒,只要子女一天不婚,这个冲突就一直悬而未决,催婚就一直持续下去,直到一方妥协为止。

催婚父母没有与孩子剪断脐带

“你再不结婚,我的脸都让你丢尽了!明年再没对象,就别回来了!”

“你看谁谁谁,孩子都打酱油了,你还没结婚,也不觉得丢人!”

这些话好像经常在催婚的父母嘴边挂着。有些父母觉得不结婚生子是件极其羞耻的事。一方面是因为他们将结婚生子视为个人能力的象征;如果一个成人到了适婚年龄,还未嫁娶,说明性竞争优势不足,比如长得不好看,性格有

缺陷,脾气不好,挣钱不多,出身不好等等,从进化心理学来说,这是缺乏吸引力的象征。

另一方面,羞耻来源于社会比较的压力。看着别人的孩子结婚生子,自己家的孩子就算再优秀只要没对象没结婚,就会成为街坊邻居茶余饭后的谈资,是非恶毒,人言可畏。再跟邻居、同事、朋友一比较,看到别人的儿女都结婚了,他们会觉得再这样下去自己都抬不起头做人了。

为什么孩子不结婚,会让父母感到羞耻呢?主要是边界不清的共生关系。共生期的父母,始终把孩子当成他们的一部分,而不是一个独立于父母存在、有自主思想和情感的个体。在这样的共生关系里,我就是你,你就是我,你我不分,所以,父母会把孩子的不好,等同于他们的不好,所以说“我的脸都让你丢尽了”。

同样的,处在共生阶段的父母,也会把自己认为的“不好”,比如不结婚生子是羞耻的,投射给孩子,如果孩子不结婚生子,那么就是羞耻的、丢人的。这样的父母,他们的心理还没有发展到分离一个个体化的阶段,他们无法从心理上区分和接受:孩子是孩子,我是我;孩子不好不等于我不好;我认为不好的,孩子不一定觉得不好。

父母喜欢催婚,年轻人不喜欢被催,诉求不同又各有苦楚,相比于僵持不下的对抗,也许通过双方共同的努力,相互倾听相互理解,才是更好的解决之道。

(作者系国家二级心理咨询师)

心理话

杨剑兰

在刚刚过去的情人节,单身的你,除了被秀恩爱的情侣,造成了一点伤害之外,有没有再遭遇父母催婚的致命打击?再往前的那个春节,你有没有因为没对象不敢回家过年怕挨父母数落?再细数之前的那些日子,你有没有时常被父母逼着相亲?如果这些都经历过,相信一定会发出这样的哀嚎:“苍天啊,大地啊,为啥天下的父母都如此热衷于催婚啊!”所谓知己知彼,百战不殆。想攻克父母的催婚戏码,就要先倾听他们的内心独白。

催婚缘于人类繁衍的使命感

中国传统社会的最小单元是家庭,而不是个人。在传统文化看来,一个未嫁娶的成熟个体,是



怎么还单身
结婚
相亲
找对象
老大不小了

不完整、未完成的存在,是很不稳定的,必须要组成家庭,还要有个孩子,才能被视为一个整体。

结婚也叫成家,只有子女成了家,父母才算完成自己的抚养任务,把传承繁衍的接力棒交到孩子手里,父母的社会责任才算完成。孩子不结婚不生子,对父母来说就是一个未完成事件。完形心理学认为,人天生有一种追求完整的倾向,未完成事件会导致身心的紧张,产生驱动力,驱动人们发出行为去补足它、完成它。基于未完成感的持续驱动力,父母通过催婚来完成他们的遗传使命。

催婚是两代人价值观的较量

由于成长背景不同,两代人之间的婚恋观和生育观有许多不同,父辈会认为单身吃不好过不好,无依无靠,认为不生孩子就是人生不完整。但年轻人却秉持不一样的价值观:单身虽然孤单但也意味着自由;与其随便找个入搭伙