

手机“读芯术”，便利还是隐患？

无需密码即能读取银行卡交易纪录 掌上隐私安全再引担忧



本报记者
程绩

苹果“后门事件”、安卓“签名漏洞”，掌上信息安全持续引发公众关注。近日，又有多名读者向本报反映，自己的手机有了“读芯术”，不用密码，也不用验证，只要手机轻轻贴上芯片银行卡，就能轻松读取卡内的基本信息和最近10笔的交易记录。

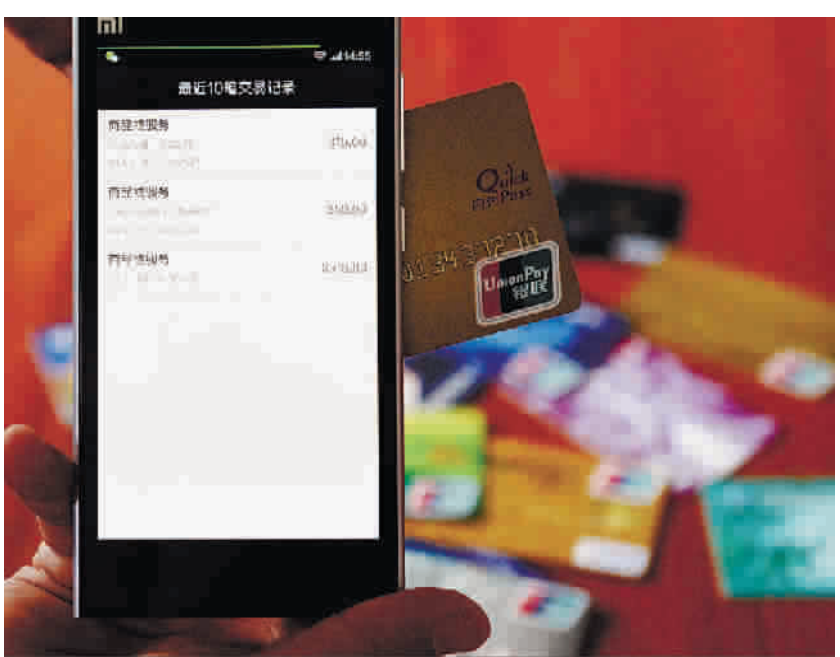
通过实验与采访银行和手机安全专家，记者证实包括三星、HTC、小米在内的部分安卓手机确有这样的“神奇”——只要开通NFC功能，装上支付宝钱包，就变身为“查账神器”。

iOS和安卓两大手机操作系统齐遭安全危机，智能手机带给我们的便利，真要牺牲隐私来交换吗？手机开发的红线，不应该是尊重和保护用户的信息安全吗？

手机一碰 曝光最近10笔交易明细

NFC（近场通信，NearField Communication），简单来说，就是一种近距离无线通信功能，可以允许电子设备之间进行非接触式的点对点数据传输和交换。

“NFC一直被拿来与蓝牙做比较，如果说蓝牙是相亲大会，你站在一个满是姑娘的大厅里。那么NFC则是幽会，你只和离自己最近的那一个配对。”一名手机安全专家介绍，



手机轻触芯片银行卡即可读取最近十笔交易明细

图5

手机能够读取银行卡的“秘密”，在于装载NFC芯片的银行卡信息，被支持NFC功能的手机读取。

目前，三星主流手机都默认打开NFC功能，记者找来一款用户众多的三星Note2手机实验。打开支付宝钱包应用，将一张中国银行的芯片卡放在手机背面，“嘟”一声后，不到两秒钟，支付宝读取到银行卡的卡号后四位、电子现金余额、最近10次交易记录。交易记录包含交易日期、时间和金额，过程中不需

要输入任何密码。

而使用另一个相对冷门的应用NFCard软件，手机不仅能读出银行卡号，还能读出有效期、交易次数、单笔上限、圈存上限和电子金额等。

不同银行卡读出的数据不同，记者用中国银行、交通银行、招商银行三张芯片卡，三张卡都能读出电子钱包余额和最近10笔交易金额，除此之外，交通银行能读出卡号后4位，而招商银行和中国银行则能读出全部卡号，招商银行还能读出身份证号的开头和末尾两位。

手机掌握“读芯术”，需要同时满足三个条件：手机开启了NFC功能（目前苹果手机不支持该功能，而主流的安卓系统手机大多支持，有些更是默认打开）；手机里必须安装有支付宝钱包等支付平台；使用的银行卡必须是带有芯片的，而非传统的磁条卡。

除了银行卡之外，手机还能读取公交卡的信息。

放进钱包 银行卡信息很难“读”

手机“秒读”银行卡信息，很多人知情后大呼“太可怕”，“我的工资明细，手机比我老婆更清楚”。

更有人担心，自己放在钱包里的银行卡，是否会在挤公交车和地铁时，被人故意读取数据。“如果手机开着这个功能，在公交或地铁里贴近别人的钱包，别人银行卡里的信息不就全都泄露了？”“银行卡信息对个人来说是‘最高机密’，竟然无需任何门槛就能读出来，太不安全了。”在证券公司工作的小张说。

钱包里的银行卡是否安全？记者再次实验，将银行卡塞入钱包放进裤兜，然后将手机贴近，测试时变换了多种位置和角度，最后的结果是读取失败。不过，如果银行卡不是放在钱包而是放在更轻薄的卡包里，那么银行卡信息还是能轻易地被打开NFC的手机读取。

金山毒霸信息安全专家告诉记者，NFC的最大有效通信距离在4厘米左右，通常在2

厘米左右。银行卡放在普通挎包或背包里，和外界的距离基本会超过NFC的有效通信距离。此外，和磁条卡的“刷卡”操作不同，手机在读银行卡信息的时候，需要和卡片保持相对不动。

专家释疑 只被“偷看”不会被偷

尽管NFC手机可以读取卡号和最近交易记录，但如果想要更进一步，目前还做不到，不会对账户的资金造成风险。

记者实验的银行卡信息被读取后，虽然屏幕上显示可以“开通快捷支付”，但因开通快捷支付只支持实名账号与银行卡归属同一个人，因而该银行卡目前不会被别人的账号绑定。此外，银行卡余额或支付宝密码等都不能被读取，也不可能向外转账、支付。

记者从上海多家银行了解到，目前还没有接到过因为NFC功能带来安全问题的投诉。

不过，万一用户手机被植入病毒或木马，不法分子会利用NFC功能恶意读取银行卡信息。公安部治安管理局的官方微博“公安部打四黑除四害”近期也连续发出针对这一现象的消费提醒，并且提出了安全建议：

不少手机在购买后，NFC功能就是默认打开的，消费者在使用手机时，最好在第一时间关闭NFC功能，避免消费信息隐私暴露；

被读取信息，别担心资金盗刷。银行卡绑定快捷支付有前提，支付宝的账户姓名必须和银行卡持有人姓名一致，才能绑定；

妥善保管银行卡，NFC功能有严格的距离要求，银行卡芯片和手机之间的距离不能超过5厘米，而且NFC功能无法穿透金属物。

银行提醒 用户手动关闭NFC功能

记者随后拨打了中国银行、招商银行和工商银行三家的电话，得到的答复都是一样，“手机所读出的信息符合规范，银行卡内的资金仍然安全。”

何谓规范？一位业内人士告诉记者，金融IC卡的制作、通信协议、数据存储都是根据央行发布的《中国金融集成电路（IC）卡规范》执行的，安全方面已经做过充分考虑。将账号、交易记录写入金融IC卡是该规范定义的，有效期、CVV、交易密码等敏感信息，不会被写入到金融IC卡中。此外，将账号、交易记录等信息写入金融IC卡是可选的功能，由银行在发卡的时候决定是否开启这些功能。如果银行卡启用了这些功能，这些信息就可以被NFC手机读出来。

记者采访后了解，金融IC卡是一种比磁条卡更安全的银行卡，可以防止复制卡、伪造卡等引起的盗刷。目前，央行牵头，各银行正在逐步升级银行卡，新发的银行卡大部分已经带IC芯片。央行要求从2015年开始，新发的银行卡必须全部带IC芯片，磁条卡将逐步退出历史舞台。

此外，记者还联系到了支付宝的客服，对于NFC功能读取银行卡信息是否威胁个人信息安全的问题，对方称“还在检测中”，并且坦言，目前任何支持NFC的电子钱包手机软件都可显示出手机读取到的银行卡信息。

他山之石

国外已开始反思 NFC 技术

目前，欧美日韩等国家基于NFC技术的手机支付非常普遍，在美国纽约等地方的零售商店、出租车、地铁都已经实现了NFC支付；在法国，已经将部分驾照加入了NFC芯片，存储信息分成两部分，一部分是公用信息，主要用于存储类似保险等信息，可以由第三方的NFC手机读取。而另一部分为私人信息区，只能由警方或者政府机关来读取。

就在一些人认为NFC是没有缺陷的完

美技术时，澳大利亚最近却传来了反对声音，澳大利亚警方担心NFC技术会提高犯罪。警方想禁止银行非接触支付技术过于草率的应用在大额交易当中。

维多利亚州警方已经发布新的条规，约束非接触支付受理服务站，并将逐渐对银行、酒店、汽车燃油等进行新规普及。澳警方认为非接触支付存在安全隐患，不知不觉当中就会发生，这大大鼓励了犯罪。

程绩

华为大篷车抵达青海湖 麦芒新品震撼亮相

【中国，青海，2014年8月15日】“以行践言——华为手机品牌之旅”之华为大篷车巡展于8月15日抵达青海湖。来自全国各地百余名骑行爱好者前来助阵，第二届中国好声音亚军张恒远也参与其中。

华为以“以行践言”为主题手机品牌之旅系列巡展于6月7日在北京启动，计划走访全国20余个城市，横跨1万5千公里。目前大篷车已途经郑州、济南等地，此次抵达青海西宁，吸引了众多青海人民前来互动体验，再一次彰显了华为“以人为本”“以用户体验为中心”的品牌形象。

青春骑行——麦芒手机C199震撼发布

本次青海湖华为大篷车活动中，最让人期待的就是麦芒手机新品C199发布。与手机新品发布同期，华为组织百余名骑行爱好者，举行“锋芒前行——环青海湖骑行”活动，为麦芒C199新品手机助阵。现场还有一些外地专程赶来的花粉，共同见证麦芒新品真容。

“锋芒前行”骑行队在麦芒发布会现场举行首发仪式，随后发车启程。由西海镇出发，途经洱海、黑马河、鸟岛、金银滩大草原等地，历时三天，最后回到活动出发点西海镇广场，参与本次大篷车巡展闭幕式。全程有组织的领略青海湖各地风景，正如麦芒手机品牌口号所说，无畏生长，锋芒前行。

大篷车——消费者与华为“零”距离接触

“第一次近距离参与这样的巡展活动，感觉很兴奋。原本以为只有在互联网上接触的企业文化，在产品卖点体验到的产品类型，在这全有了，而且更亲民、更有趣，能让我们切身感受到华为的热



情。”现场参与体验的消费者这样说。

华为别具一格的“擎天柱”大篷车，设置了品牌历史墙、互动体验区、华为之门、产品集赞区等多个展区，其中互动体验区吸引众多人参与。消费者不仅能试用、体验华为在终端领域的全系列产品，包括手机、pad、配件、可穿戴设备、视频会议系统等，更能体验3D拍照、4G互动等趣味环节。P7、Mate2、G6、麦芒等明星手机产品仍然是众目关注的焦点。

落地营销本是华为固有基因

大篷车源于古老吉普赛人的一种交通工具，车上承载着一个民族的奔放洒脱，车上载着他们的生活用品，所到之处都会留下他们的故事和热情。华为此次巡展采用最原始的大篷车形式，其初衷也意在传达一个企业的品牌故事和价值主张。

据了解，华为目前已经开设了多个旗舰店、实体店，让消费者有更多机会接触华为产品，尽情体验新产品的新功能，并提出真实反馈意见。

华为此次大篷车巡展，更是深入群众的一种另类营销。在愉快、亲切的氛围中了解用户，并让用户了解一个国际化企业的大国心。