

## “藏毒”二维码 “涮”你没商量

大多藏身打折、促销广告中，专家提醒消费者远离来历不明的二维码

尤歆飞

黑白相间的格点、形如迷宫的图案。近两年，二维码迅速占领了报刊、网页、商品包装纸和各种打折优惠券。刷一下就能追溯食品来源、刷一下就能下载应用、刷一下就能完成付费，二维码给人们的生活带来了便捷，却也成为一些不法分子眼中的猎物，他们悄悄地给二维码下了“蛊”，让它游荡在虚拟空间中，成了威胁人们信息安全的“毒物”，让人一不留神就中招。

**吸费之毒：话费莫名蒸发**

日前，杭州网友“我来了”看到网上有一款手机优惠券应用的二维码。他用手机扫过二维码，下载完软件后，优惠券并没有如期而至。反倒是第二天一早，收到运营商的短信，一夜之间，“我来了”的手机被消费167元，欠费53元！无独有偶，上海市民刘小姐用手机扫了一下某化妆品打折信息软件的二维码，结果，她话费当天就被“消费”至0元，手机停机。

扫一扫二维码就会中招？其实，二维码本身并不带毒，有毒的是二维码对应的网址。“二维码不是信息，它是表达信息的一种形态，和条形码等编码的本质是一样的。但是，由于二维码的使用便捷性和新鲜感，往往令人疏于防备。”手机软件专家叶工表示，不法分子会将带有病毒程序的网址链接制作成二维码，一旦用户扫描操作后，手机就会中毒。其中，“吸费”病毒最为常见，中毒手机会自动发送短信，拨打语音扣费电话。该病毒还会自动删除或屏蔽与恶意收费有关的运营商回执短信，使用户被蒙在鼓里，不知不觉被扣费。“对于恶意网址，人们已经有了一些防范，但是恶意二维码隐蔽性较高，有的伪装为正当软件、有的渗透到各种应用中，即便是杀毒软件，也未必能察觉。”微博上有网警称，仅今年3月，就拦截二维码恶意网址14万，查获病毒582个。

**窃密之毒：窥伺个人隐私**

由于二维码编码简单、容量大，时常被用来存储大量信息。目前，二维码登机牌已经开始流行，旅客办理完网上值机后，会收到来自航空公司的短信提醒，其中有一个二维码，包含了传统登机牌上所有信息。旅客凭借这个二维码，在安检处、登机口能够一路畅通。与之相似的是，新版实名制火车票也印有二维码。车站工作人员用二维码识读器一扫，就能验证用户信息。

在这些二维码中，包含着用户姓名、身份证、航班车次等重要信息，如果被不法分子得到，后果不堪设想。此前有媒体爆料，火车票上二维码就存在被人识别的危险，建议人们不能随意丢弃用完的火车票。事实上，破解二维码信息已经开始成为一条“灰色产业链”。业内专家介绍，一些贩卖个人信息的不法分子已是个中高手，善于用技术手段，破解并收集网络上的二维码个人信息。其中，一些由个人制作的未加密的二维码名片，很容易被“盯上”。

除了窃取二维码承载的个人信息外，不法分子还善于利用有毒的二维码，渗透到用户的手机中窃取隐私。

福州市民周小姐是一位网购达人，以前她总是喜欢拿手机扫描商品宣传海报上的二维码，现在却不敢了。由于这些二维码良莠不齐，其中有不少“染毒”的二维码，窃取了她的个人隐私，导致她经常收到乱七八糟的垃圾短信和骚扰电话。计算机安全专家表示，不法分子只要在二维码中加入一两个小小的插件或木马，就能读取用户手机上的私密信息。“像周小姐那样，只是扫了下二维码，手机里的个人信息就暴露无遗了，如果银行账号也被盗取，还要承担更严重的经济损

失。”

#### 支付之毒：盗取网银信息

时下，二维码支付已经成为 O2O 交易的一个重要媒介，在国内，除了支付宝、分众、1 号店等主流电子商务网站已经开始支持二维码支付外，各类银行也纷纷加入到这一潜力巨大的市场。付款人使用手机银行二维码付款功能，选择或输入付款金额即可一键生成付款二维码；收款人使用二维码收款功能，扫一扫付款人提供的二维码，输入收款人姓名和账号，瞬间完成收款。

“想象一下以往你需要凭借记忆记下产品的品牌、名称、型号，再打开淘宝，输入搜索，最后再输入自己的支付宝账号和密码，如今这些环节直接简化为一两个步骤。”支付宝公关部王子凌介绍说，和同样是线下支付手段的 NFC 支付相比，二维码体现出更易普及的优势。NFC 需要手机配有相关芯片，商户也要具有相应的硬件设备，这会带来硬件成本和后续维护的烦恼。但二维码的生成和维护几乎不需要什么成本。

不过，令用户感到担忧的是，随着二维码支付的发展，相关的木马和病毒也开始侵入这一载体。专家称，如果没有完善的加密措施，黑客容易侵入藏有支付信息的二维码，盗取用户的账户、密码等资料。

#### 调查：制作病毒二维码很容易

看似复杂的二维码，其实制作起来非常容易。用户在微博、微信等 IM 工具上可以随意获得自己的二维码账户，企业也可以通过二维码制作公司制作需要的二维码信息。专家指出，二维码其实就是一串网址，生成和发布都很简单。

在网上搜索“生成二维码”，可以看到搜索结果会出现数十款名为“二维码生成器”的软件。安装软件后，根据需要加入一些网址或者软件的下载地址，即可生成二维码，再将生成的二维码发布在博客、论坛中，别人一扫就会中招。

由于目前对二维码的发布没有任何限制，二维码生成器又随时可从网上下载使用，给不法分子发布虚假信息带来可乘之机。一名受害者小孙表示，有毒二维码大多隐藏在打折、促销的广告里，这也是利用了人们贪图便宜的心理，而千元以下的智能手机，更是“染毒”二维码肆虐的“重灾区”。

#### 专家：监管制度亟待建立

面对二维码藏毒的威胁，德唯律师事务所贾芳律师表示，恶意二维码发布者利用二维码故意对消费者设置圈套，导致消费者的财产权益遭受侵害，这种行为已经对消费者构成侵权。他建议，尽快完善市场监管制度，对二维码的发布进行规范，并将二维码的发布权与企业的资质挂钩。企业若通过发布二维码的方式宣传商品或打折促销，应该采取备案登记制，这样可以对一些不法分子产生威慑力。

据了解，中国电子商会二维码专项工作组在今年晚些时候，就将上线一个规范化的平台，出台各领域的编码与应用标准，也为网友提供更安全更规范的编码、扫码软件，最主要目的就是规范市场，促使二维码热潮形成更稳定的商业模式。

#### 什么是二维码

又称二维条形码，最早发明于日本。二维码以某种特定几何图形、按一定规律在平面（二维方向上）分布的黑白相间图形内记录数据符号信息，它在代码编制上巧妙地利用构成计算机内部逻辑基础的“0”、“1”比特流概念，使用若干个与二进制相对应的几何形体来表示文字数值信息，通过图象输入设备或光电扫描设备自动识读，以实现信息自动处理。

#### 防中毒切忌“见码就刷”

二维码已是大势所趋，那么，在日常生活中，消费者怎样才能防止中毒呢？手机专家洪志刚介绍，首先要看清二维码的来源，不能见码就刷。“通常来说，报纸、杂志、知名品牌海报上提供的二维码是安全的，但在网站上发布的二维码需要引起警惕。”

其次，要选用专业扫码工具。快拍二维码、360 安全卫士等软件，都已经加入了监测功能，

扫到有可疑网址时，会作出安全提醒。

此外，假如是通过二维码来安装软件，在安装好后，先用杀毒软件扫描一遍再打开。目前一般的手机杀毒软件，无论是杀毒厂商的，还是通信运营商推出的，已经开始设置专门的二维码查杀工具，并定期更新，像移动手机杀毒软件每隔一两天就更新特征库，可以针对相关的二维码病毒进行查杀。