

# 二维码安全问题报告



Robert Hua

2014.3.15

# 目录

- [无处不在的二维码](#)
- [什么是二维码？](#)
- [二维码的特点](#)
- [二维码的生成](#)
- [二维码的安全危机](#)
- [二维码安全问题的现状](#)
- [二维码导致的安全事件](#)
- [如何有效避免二维码的攻击](#)

# ◆无处不在的二维码

自二十世纪六十年代开始，同时开始研究

身份证身份识别

可以用于各种场合、

为维

优惠活动

什么是二维码？

扫描西瓜上的二维码可以了解到该西瓜的产地、授粉时间等信息

名片个人信息



# 目录

- [无处不在的二维码](#)
- [什么是二维码？](#)
- [二维码的特点](#)
- [二维码的生成](#)
- [二维码的安全危机](#)
- [二维码安全问题的现状](#)
- [二维码导致的安全事件](#)
- [如何有效避免二维码的攻击](#)

# ◆什么是二维码？

- 二维码（2-dimensional bar code）是指在一维条码的基础上扩展出另一维具有可读性的条码，使用黑白矩形图案表示二进制数据，被设备扫描后可获取其中所包含的信息。一维条码的宽度记载着数据，而其长度没有记载数据。二维条码的长度、宽度均记载着数据。二维条码有一维条码没有的“定位点”和“容错机制”。容错机制在即使没有辨识到全部的条码、或是说条码有污损时，也可以正确地还原条码上的资讯。随着科技的进步与发展，二维码的应用场景也更为广泛，例如生活中常见的信息获取、网站跳转、广告推送、优惠促销、装软件交友等等。



# 目录

- [无处不在的二维码](#)
- [什么是二维码？](#)
- [二维码的特点](#)
- [二维码的生成](#)
- [二维码的安全危机](#)
- [二维码安全问题的现状](#)
- [二维码导致的安全事件](#)
- [如何有效避免二维码的攻击](#)

## ◆二维码的特点：

- 1. 高密度编码，信息容量大。
- 2. 编码范围广。
- 3. 容错能力强，具有纠错功能。
- 4. 译码可靠性高。
- 5. 可引入加密措施。
- 6. 成本低，易生成，持久耐用。

二维码因此被广泛应用到各个领域，成为生活中不可缺少的一部分。

基于二维码上述优点，  
二维码在日常生活以及商业活动中的应用越来越广泛。

1.产品推广

2.APP下载

3.电子券

4.电影预告片

5.移动支付

6.房地产信息

7.社交媒体

# 目录

- [无处不在的二维码](#)
- [什么是二维码？](#)
- [二维码的特点](#)
- [二维码的生成](#)
- [二维码的安全危机](#)
- [二维码安全问题的现状](#)
- [二维码导致的安全事件](#)
- [如何有效避免二维码的攻击](#)



## ◆ 二维码的生成

二维码其实是一个不含电子芯片的存储器，二维码图形可以通过打印、印刷、屏显等多种形式出现，应用面非常广泛。而且，目前市面上推出很多二维码生成软件，只需提供所需的文本或者网址等信息，即可短时间内生成相应的二维码，既简单方便，又容易传播。（如下图）

文本

网址

名片

微信

文件

图片

活码

商用码

更多 ▾

http://http://www.pptv.com/

如果您的网址过长，生成的二维码图片将不易被扫描。推荐使用草料活码系统，支持多网址和书签，可实现后台链接调整。[点此登录使用](#)

继续生成

下载保存



# 目录

- [无处不在的二维码](#)
- [什么是二维码？](#)
- [二维码的特点](#)
- [二维码的生成](#)
- [二维码的安全危机](#)
- [二维码安全问题的现状](#)
- [二维码导致的安全事件](#)
- [如何有效避免二维码的攻击](#)

## ◆二维码的安全危机

- 这样看来，二维码本身其实并没有病毒，真正含有病毒的是嵌入二维码的链接，也就是说，二维码只是相当于一个封闭的容器，而这个容器中装的是什麼，从二维码外表根本无法辨别。因此一些拿二维码做文章的恶意攻击者就是利用二维码的易生成的特点，将含木马的链接转化为二维码再将其发布出去，吸引用户扫描。而一旦有人中招，黑客即有可能后台操作你的设备，获取你的账户信息等，二维码安全问题不容小视。

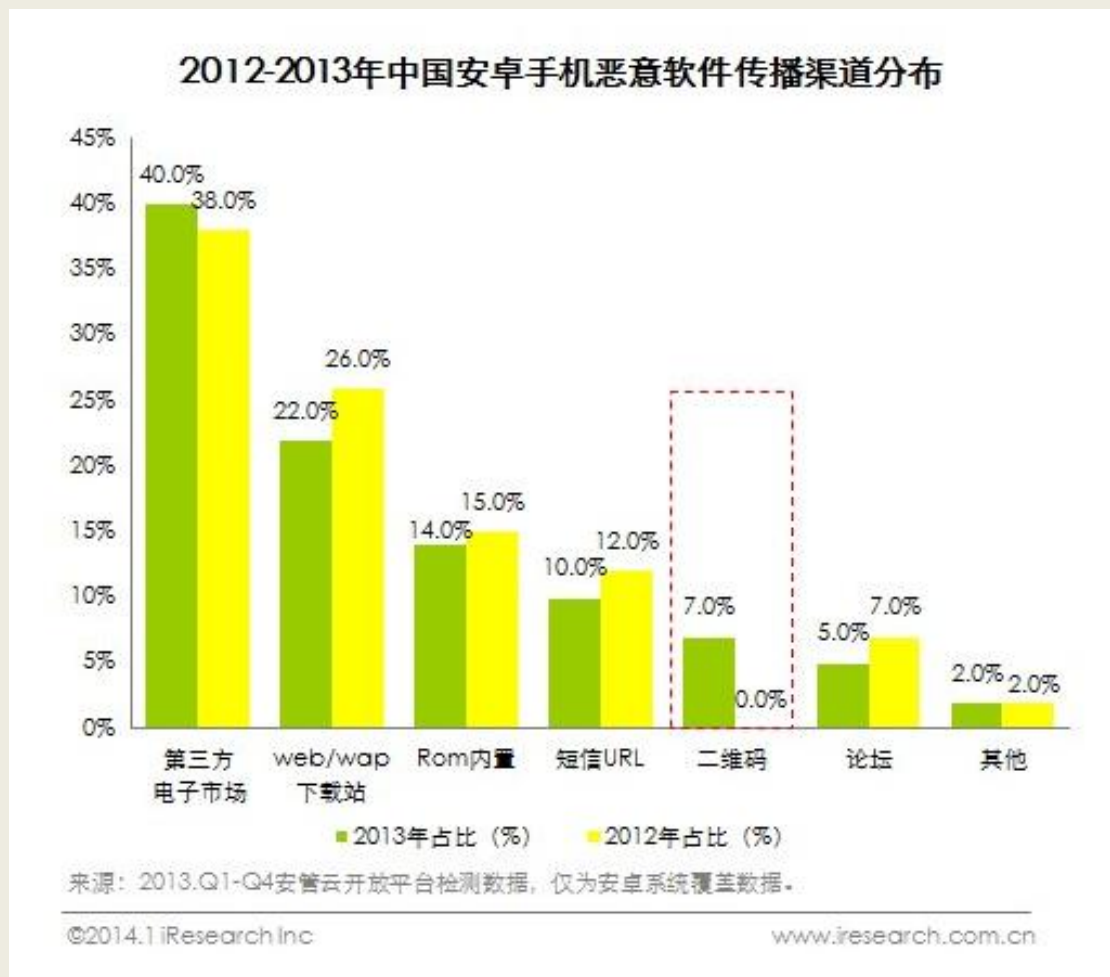


# 目录

- [无处不在的二维码](#)
- [什么是二维码？](#)
- [二维码的特点](#)
- [二维码的生成](#)
- [二维码的安全危机](#)
- [二维码安全问题的现状](#)
- [二维码导致的安全事件](#)
- [如何有效避免二维码的攻击](#)

## ◆二维码安全问题的现状

- 根据安管云开放平台检测数据，2013年第三方电子市场仍然为恶意软件最主要的传播途径，占比高达40.0%。此外，2012年底二维码的兴起，在吸引大量用户注意的同时也吸引了部分恶意开发商的关注，2013年恶意软件传播渠道中二维码占7%，隐患不容小觑。



# 目录

- [无处不在的二维码](#)
- [什么是二维码？](#)
- [二维码的特点](#)
- [二维码的生成](#)
- [二维码的安全危机](#)
- [二维码安全问题的现状](#)
- [二维码导致的安全事件](#)
- [如何有效避免二维码的攻击](#)

## ◆二维码导致的安全事件

通常来看，一些恶意行为会将带有病毒程序的网址链接生成二维码，用户用手机扫描后会得到该链接，如果进一步点开操作，就会在联网状态下导致手机中毒。一旦中毒，黑客即可后台操作你的设备，手机上存储的通讯录、银行卡号等隐私信息被泄露，甚至会导致话费被瞬间扣除、上网流量被恶意吸走。几个例子说明一下，这样的事情并不是危言耸听。

张先生看到网上有个3.8折的餐饮优惠券二维码，扫描后弹出软件安装提示，便顺手点击确定，没想到餐票信息没收到，却收到了手机流量不足的提示信息。经查明才知是被当时的安装软件“吃掉”了。专家表示，病毒很可能是通过网址侵入到手机里，“霸占”手机的短信发送、通话、流量，或窃取手机内的隐私信息。

# ◆二维码导致的安全事件

## [二维码扫一扫 一万多元就没了 警告! cnBeta.COM](#)

2013年12月3日 - 扫一扫,就能打开店铺网页;扫一扫,就能快捷支付.....只需用手机对着扫一扫,就能加微信、装软件、发名片,甚至网上购物,让生活变得更简单、更时髦...  
[www.cnbeta.com/articles/2629...htm](#) 2013-12-03 ▾ - 百度快照

## [扫描二维码被盗18万 资讯频道 凤凰网](#)

2013年11月21日 - 近日,浙江一女子因误扫二维码被盗窃18万元的新闻让网友在骗子的手段防不胜防啊、“再也不敢乱扫二维码了”,不少网友表示以后...  
[news.ifeng.com/gundong/detail\\_2013\\_1...](#) 2013-11-21 ▾ - 百度快照

## [二维码成恶意插件“新宠” 市民扫码被扣百元话费 -新闻频道-华商网](#)

**[图文]** 2013年3月15日 - 以后路边广告、网上的二维码别乱扫 网友扫二维码无端被扣百元 近日,武汉曝出由于二维码中含有手机病毒,导致市民手机被扣除话费的事件。无独有...  
[news.hsw.cn/system/2013/03/15/051626...](#) 2013-03-15 ▾ - 百度快照

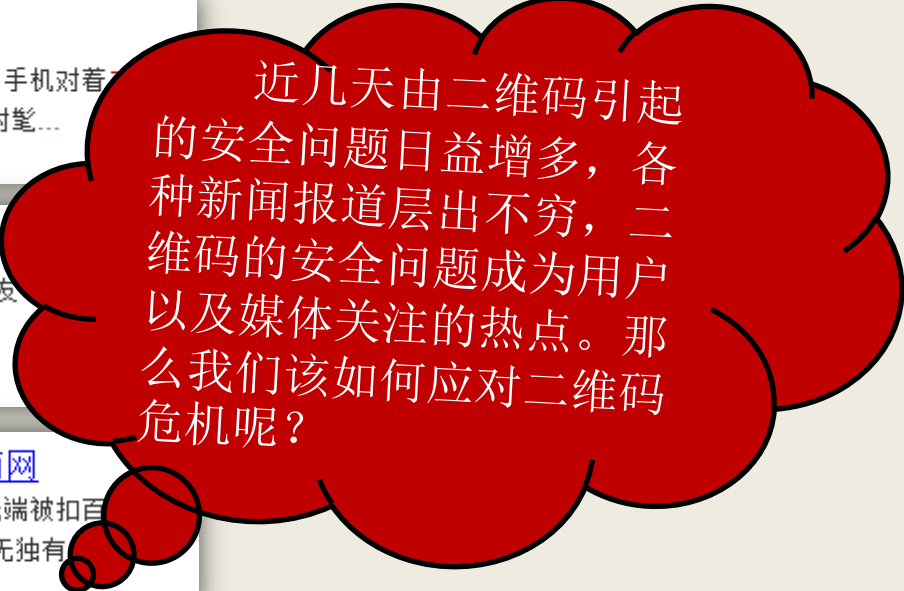
## [浙江:扫扫二维码 淘宝店主被骗18万 -频道:生活大事件,出大事了...](#)

时长: 3分钟 - 普通

浙江:扫扫二维码 淘宝店主被骗18万 上传时间:3天前 上传者:ok1987 所属频道:生活大事件,出大事了 上传自:易转码 分类:焦点 视频标签:生活 视频简介...  
[v.pps.tv/play\\_3AJU...html](#) 2013-12-15 ▾ - 百度快照

## [安全威胁与日俱增 二维码监管缺失亟待填补 物联网 中国信息产业园](#)

2013年6月20日 - 目前注册一家二维码企业并不需要特别的专业资质,制作、发布二维码也没有任何规定。对二维码使用的监管缺失以及行业的低门槛是其安全隐患的根源。  
[www.cnii.com.cn/thingsnet/2013-06/20...](#) 2013-06-20 ▾ - 百度快照



近几天由二维码引起的安全问题日益增多,各种新闻报道层出不穷,二维码的安全问题成为用户以及媒体关注的热点。那么我们该如何应对二维码危机呢?



# 目录

- [无处不在的二维码](#)
- [什么是二维码？](#)
- [二维码的特点](#)
- [二维码的生成](#)
- [二维码的安全危机](#)
- [二维码安全问题的现状](#)
- [二维码导致的安全事件](#)
- [如何有效避免二维码的攻击](#)

# ◆如何有效避免二维码的攻击？



## 第一步 安装杀毒软件

前面已经提到二维码本身是没有病毒的，可能含有病毒的是嵌在二维码中的链接，而现在专业的扫码工具都已经加入了检验功能，可以扫到可疑网址，并作出及时的安全提醒。因此安装杀毒软件可以在最开始的时候遏制病毒的侵袭。

# ◆如何有效避免二维码的攻击？



## 第二步 谨慎扫码

切记不要见“码”就刷，在扫码之前一定要确定该二维码是否出自知名正规的网站，判断其发布来源是否权威可靠。

## ◆如何有效避免二维码的攻击？



### 第三步 随时扫毒

经过前两步的过滤，仍需通过二维码扫描的途径进行安装软件，那么软件安装好以后，一定要使用杀毒软件进行扫描之后再打开，避免被病毒见缝插针。

谢谢！