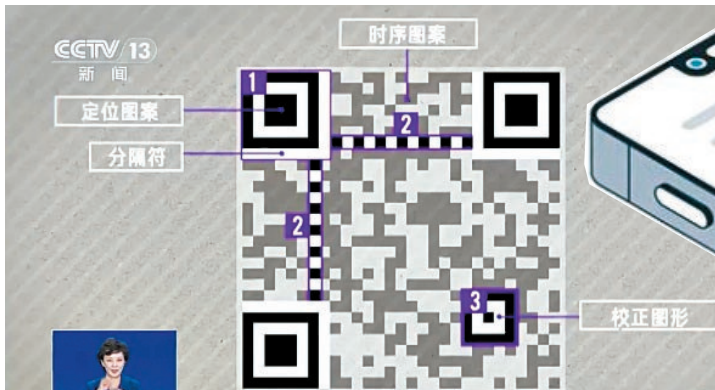


“一天用掉 100 亿个” 二维码真的会被我们用光吗

如今在我们的生活中,二维码随处可见。信息获取、网站跳转、优惠促销、结账支付……扫一扫二维码全部搞定。但近期网上突然出现了这样一种说法,说是“据不完全统计,二维码每天的全球使用量高达 100 亿个,所以很快就会被用完”。

这是真的吗? 二维码到底是如何产生的? 它有多少种版本? 人类真的有一天会把二维码用光吗?



央视视频截图。

【事件】 到底什么是二维码

我们几乎每天都在使用二维码,您知道它是如何生成的吗?

二维码又称二维条码,是用某种特定的几何图形按一定规律在平面(二维方向上)分布的、黑白相间的、记录数据符号信息的图形;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”比特流的概念,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,通过图像输入设备或光电扫描设备自动识读以实现信息自动处理。

专家表示,二维码具有储容量大、保密性高、追踪性高、抗损性强、成本便宜等特性,因为具备这些特性,所以特别适用于表单、安全保密、追踪、证照、存货盘点、资料备援等方面。

在日常生活中,我们最常使用的就是二维码支付功能,您知道二维码支付是什么时候开始在我国大范围推广的吗?

据了解,我国对于二维码技术的研究开始于 1993 年。

2016 年 8 月 3 日,中国支付清算协会向支付机构下发《条码支付业务规范》(征求意见稿),明确指出支付机构开展条码业务需要遵循的安全标准。

2017 年 12 月 25 日,中国人民银行发布《条码支付业务规范(试行)》,2018 年 4 月 1 日起实施。

这是央行在 2014 年叫停二维码支付以后首次官方承认二维码支付地位。从此,二维码支付逐渐走进千家万户。

【解读】 二维码真的会被用完吗

最近网上有种说法,全球二维码日均消耗 100 亿个,为此有人担心,二维码有一天会不会被用光?

对此,专家解释,目前,二维码的消耗量还没有一个非常精准的统计,即使按照全球日均消耗 100 亿个来计算,还需要推算出二维码的矩阵到底有多少种组合,才能知道二维码是不是真的会被人类用完。

理论上,在固定区域内排列组合黑白方块的变化是有限的,当存储的数据超过了容量限制时,二维码就会被用完。然而,在实际应用中,二维码的容量通常是非常大的,远远超过我们通常需要存储的数据量。

以平时使用的微信付款码为例:这个二维码矩阵中有 25×25 即 625 个小方块,除去一些定位、纠错等功能的方块,还剩 478 个方块,每个方块有黑白两种颜色,即可以组成 2 的 478 次方个不同的二维码。假设全球每天使用 100 亿个付款二维码,一年使用 36500 亿个,经过计算,要使用完所有的付款二维码需要 2.14×10^{131} 年。而宇宙诞生至今也就 137 亿年即 1.37×10^{10} 年,远少于用完付款二维码的时间。所以,我们根本不需要担心二维码很快会被使用完。

北京科技记者编辑协会理事、吴文俊人工智能科学技术奖获得者雷涛表示:二维码的最高像素可以做到 177×177 ,这意味着什么呢? 意味着 10^{20000} (个),这个体量是非常大的,但是它并不是靠这个体量来支撑,因为我们没有必要做这么一个精细的 177×177 的二维码,我的结论是二维码不会用尽。

虽然专家表示不用担心二维码会被用完,但假设真有一天二维码被消耗殆尽,又该怎么办?

雷涛表示,现在我们有量子技术,而且现在“信创数据库”也能支撑了,这样通过交叉认证,把量子技术引入了标识生成的随机方法。我国在量子技术上其实是跑在世界前沿的,这样就能生成一个更大规模和庞大的标识体系。

【警示】 二维码或藏陷阱 当心“码”上有诈

“不扫码,寸步难行。”北京市平谷区的王女士近日投诉二维码问题:前几天,她开车出某停车场,准备扫码支付停车费时,手机卡顿后突然自动关机。她本想用现金支付停车费,却发现停车场只能扫码缴费。于是,她不得不在车里等待了好几分钟,等手机重新开机稳定后才得以缴费离开。

这次经历,让她不禁感叹:“不知道从什么时候开始,停车、点餐、缴费等都要扫码,有的只提供扫码支付服务,离开手机好像什么都干不了了;有的扫码支付前得填一堆信息或关注一堆乱七八糟的公众号,实在让人头疼。”

确实,随着技术的发展,二维码也给人们带来了一些新的烦恼。

专家提示,理论上讲,二维码本身不会携带病毒,但很多病毒软件可以利用二维码下载,二维码技术已经成为手机病毒、钓鱼网站传播的新渠道。

据警方介绍,扫描二维码有时候会刷出一条链接,提示下载软件,有的软件可能藏有病毒。其中一部分病毒下载安装后会对手机、平板电脑造成影响;还有部分病毒则是不法分子伪装成应用的吸费木马,一旦下载就会导致手机自动发送信息并扣取大量话费。因此未知来源的二维码千万不要轻易去扫。

记者梳理了一些街头扫码的不法“套路”——

利用小礼品诱导路人扫码注册

一些不法分子通过赠送小礼品的

方式,诱导人们扫描二维码进行注册并填写手机号、身份证号等信息,随后便将这些信息与资料打包卖给一些“推销”公司或者一步步诱导人们做任务、刷单直至被骗。

利用收款码伪造生活缴费、交通罚单

不法分子制造附有二维码的假缴费单(水、电、燃气费)、交通罚单,显示扫码即可缴费,误导人们扫码,从而实施诈骗。

虚假网店虚假二维码实施诈骗

一部分虚假商户常常在支付时以各种理由诱骗消费者使用购物平台监控之外的方式来付款,如提供二维码让消费者扫码付款,消费者一旦付款,钱直接进入商户腰包,发货与否也就悬了。

在应用程序下载码中嵌入木马

不法分子将木马病毒嵌入到其生成的二维码中,人们一旦误扫,手机就可能中毒或被他人控制,导致账户资金被盗刷、个人敏感信息泄露等风险问题发生。

利用共享单车的二维码实施诈骗

不法分子在共享单车本身的二维码之上加贴一层二维码,此种假二维码中可能嵌入病毒。

那么我们应该如何避免个人信息泄露呢?

1. 不要连接存在漏洞的风险 WiFi;
2. 不要轻易向陌生人透露自己的个人信息;
3. 不随意在不明网站上填写自己的个人资料;
4. 不要随意丢弃快递单、票据;
5. 不扫描来历不明的二维码;
6. 不点击不明链接及邮件。

综合央视新闻、中新社、《法治日报》报道

声明公告

刊登
热线:

13164692093

遗失声明

本人姜兰,身份证号:420281198509190024,于2019年11月22日购买武汉绿地城置业有限公司开发的“经开中心城”项目,房号:2#13-1-201,开具发票代码:4200164350,发票号码:NO.08948728;NO.08403229,金额:342289元;83180元,现申报遗失发票联。

遗失声明

湖北宏昌金辉农业科技有限公司遗失备案:公章、合同章、发票章、财务章、法人章各一枚,声明作废。

遗失声明

湖北金信中建技术工程有限公司不慎遗失旧法人全洪私章一枚,特此声明作废。2024年6月24日

交付公告

尊敬的武汉瑞府业主:
我司开发建设的新建居住、公园绿地项目(武汉瑞府)已竣工验收,达到合同约定的交付条件,将分别于2024年6月26日至30日集中办理A区交付手续、2024年7月1日至14日集中办理C区交付手续,请您按照预约时间,携带相关资料前往武汉瑞府A地块社区大堂(原营销中心)一楼办理房屋交付手续。
恭祝您乔迁新居!客户服务热线:027-86430188、86430288
服务时间:工作日9:00-18:00。
特此公告!

武汉润邦房地产开发有限公司
2024年6月24日

遗失声明

付芬,女,1989年—1992年就读于武汉市广播电视大学工业会计专业,三年制,毕业证遗失,毕业证号:9210033,特此声明。

遗失声明

付芬,女,1989年—1992年就读于武汉市广播电视大学工业会计专业,三年制,毕业证遗失,毕业证号:9210033,特此声明。

遗失声明

湖北智研农科农业有限公司遗失备案:公章、合同章、发票章、财务章、法人章各一枚,声明作废。

遗失声明

武汉天昭文化传媒有限公司(代码:91420111MA4KXKKE9N)遗失营业执照副本原件,声明作废。

遗失声明

武汉合诚达工程有限公司(代码:914201173335907749)遗失财务专用章、法人私章,声明作废。

声明公告 18607129730

遗失声明

湖北舍雅酒店管理有限责任公司遗失财务章一枚,声明作废。

遗失声明

武汉海翼科技有限公司遗失公章一枚,声明作废。

万科公园5号项目交房公告

万科公园5号项目业主朋友:
您与我司所签商品房买卖合同约定交付时间为2024年6月25日前的万科公园5号项目(下称“本项目”)1号楼住宅,已竣工验收合格,具备商品房买卖合同约定的交付条件。
我可将于2024年6月25日—2024年6月27日(9:00-17:30)期间为符合交房条件的业主朋友集中办理交房手续,请您在该期间携带房屋买卖合同、商品房买卖合同、交付通知书、购房票据、银行卡等资料原件(详见我司交付通知)到本项目物业幸福驿站办理交房手续。若您满足交房条件但在前述期间无法前来办理交房手续,上述集中交付期限届满后即2024年7月8日起,您可咨询物业服务中心(1号楼物业管家王棕13212779533)或武汉万科客户服务中心(027-88092666)了解零星交房流程后办理交房手续。特此公告!

湖北联投万科房地产有限公司 2024年6月24日

万科公园5号项目交房公告

万科公园5号项目业主朋友:
您与我司所签商品房买卖合同约定交付时间为2024年6月30日前的万科公园5号项目(下称“本项目”)5、6号楼住宅,已竣工验收合格,具备商品房买卖合同约定的交付条件。
我可将于2024年6月28日—2024年7月7日(9:00-17:30)期间为符合交房条件的业主朋友集中办理交房手续,请您在该期间携带房屋买卖合同、商品房买卖合同、交付通知书、购房票据、银行卡等资料原件(详见我司交付通知)到本项目物业幸福驿站办理交房手续。若您满足交房条件但在前述期间无法前来办理交房手续,上述集中交付期限届满后即2024年7月8日起,您可咨询物业服务中心(5/6号楼物业管家王棕13212779533)或武汉万科客户服务中心(027-88092666)了解零星交房流程后办理交房手续。特此公告!

湖北联投万科房地产有限公司 2024年6月24日

遗失声明

武汉市黄陂区武湖隆鑫服装经营部遗失营业执照正本,注册号:420116600167680,特此声明作废。

遗失声明

武汉元亨商贸有限公司遗失公章、财务章、合同章、发票章、法人章各一枚,声明作废。