



扫码时代 炫与悬



1 90%二维码用户在中国

在中国二维码注册认证中心网站的二维码生成页面,记者看到,只要输入相关的文字、网址等内容,一张二维码图片便一键生成。

简单、免费、好用,是二维码受到青睐的主要原因。该中心执行主任张超说,“二维码兼具互联网和物联网双重属性,在成本、效率、可靠性等方面具有明显优势,因此成为物品精确管理的重要技术手段和信息传播的重要载体”。

黑白方寸之间,蕴含信息无数。经过加密和解密技术,黑白方块组成的二维码图形可以记录文字和数字信息,并通过光电扫描迅速识别以实现信息自动处理。据专家介绍,一个二维码可容纳多达1850个大写字母、2710个数字或500多个汉字,将图片、声音、文字、指纹等信息进行数字化处理后存储。

随着移动互联网的爆发式发展,中国二维码的使用率在全球遥遥领先。目前,世界上90%的二维码个人用户在中国。

其中,二维码在移动支付方面的应用尤为普及。此前,由于安全、实名制等方面的原因,央行一度暂停二维码支付。去年8月,二维码支付业务规范制定出来,扫码支付在统一的监管标准下得到推广。借助二维码技术,线下刷卡支付转换为线上交易,这一便捷的方式受到多方青睐,不少支付机构正在大力布局线上支付市场。

中国人民大学重阳金融研究院客座研究员董希淼表示,发展条码支付的条件比此前成熟了许多,在便捷性和安全性上达到了新的平衡。“比如支付机构的业务流程、业务规则、资金安全保障等得到进一步改善,账户实名制得到进一步落实。同时,二维码支付嵌入令牌技术,对消费卡号进行变异处理,解决了交易信息在传输中被截留的问题,使得二维码支付安全性得以提升。”

事实上,二维码的应用早已超过老百姓日常使用的扫码支付、添加关注等。“当前,二维码广泛应用于政府管理、公共服务、生产制造、食品安全、产品追溯、宣传营销、社交、支付各个领域,可以说已渗透到国民经济和人们日常生活中。”张超说。

一个人,一天要扫几次二维码?在北京工作的白领小马,给自己算了一笔账。

早晨骑共享单车上班,扫码开锁;在路边小摊购买早餐,扫码支付;联系客服,扫码加微信;午休时用手机里读到喜欢的文章,扫码加关注;下午打车回家,扫码付车费;晚上看网络直播,扫码登录……不算不知道,一天下来,手机扫二维码至少得有六次。

随着移动互联网的发展和普及,二维码应用已遍及中国老百姓的吃穿住行。“扫码”不只是一种工具,更成为一种生活方式,不仅方便,而且酷炫。

然而,“炫”的身后藏着“悬”。由二维码引发的安全事件时有发生,触动公众神经。二维码技术背后的标准之殇,是中国二维码产业的“痛点”所在。“扫码时代”,如何解忧?

2 安全漏洞凸显标准困境

不过,扫码也有风险。

近期,各地发生了多起共享单车被贴上虚假二维码的诈骗案件。用户使用手机扫描假的二维码后,有的被要求进行现金转账,有的转到恶意软件的下载页面,个人信息及资金账户面临被盗风险。

从伪造的水电费缴费通知、交通罚单到地铁上“扫码求关注”的冒牌创业者,不少人感慨,二维码骗局花样翻新,扫码确实得谨慎。

360企业安全研究部高级研究员、首席反诈骗专家裴智勇表示,目前涉及二维码的风险主要有两类,一是扫描后打开钓鱼网站,骗取用户填写账号密码,盗走个人信息和钱财,二是打开恶意下载网页,手机被植入木马病毒。

“二维码肉眼无法区分,公众对于二维码普遍缺乏安全防范意识。未来二维码可能成为个人信息安全和通信诈骗新的高发区。”裴智勇表示。

据了解,国外对二维码技术的研究始于20世纪80年代末。目前,中国广泛应用的是日本研制的快速响应码(QR码)。由于此前中国没有自主知识产权的二维码技术,QR码在2000年成为国家标准。如今,民众日常使用的二维码,基本上都是QR码。

据业内人士介绍,2015年QR码颁布了新的技术标准,并开始收取专利费用。但国内市场仍在免费使用2000年的技术标准,制码技术几乎“零门槛”,导致中国二维码应用基本处于失控和无序状态。

张超表示,当前二维码生成和识读工具缺乏统一管理,网络上可以随意生成二维码,没有对二维码生成和识读形成系统化监管机制。同时,大部分应用单位的系统和二维码承载的信息还未经国家监管机构或第三方机构统一审核、监控、追溯和认证。因此,二维码正在成为不良信息传播的新渠道。

3 必须推进规范和认证

目前,我国在自主二维码的产业推广上仍然落后于美、欧、日等国家和地区。业内人士预计,未来我国二维码产业规模有望达到万亿级别。工信部中国电子技术标准化研究院技术总监王立建说,只有以自主知识产权二维码核心技术和相应的中国标准为基础的信息系统,才能将信息的“根服务器”建立在中国,从而在保障国家信息安全的同时避免国外标准带来的专利风险。

张超表示,助推二维码产业健康发展,推进标准规范和统一注册认证是关键。张超说:“政府主管部门应尽快研究出台二维码产业发展政策、法律法规及指导意见,强化二维码产业竞争先发优势,推动相关组织迅速建立起具有自主知识产权的技术和标准体系。”

“行业服务方面,要加快推进二维码注册认证公共服务平台的普及应用,建成‘自主、安全、规范、可控’的二维码产业体系。在国民经济重要领域和民生领域率先推广我国主导的二维码产业标准体系。”张超说。

专家认为,二维码使用企业也应该加强相关的防护。裴智勇说,目前很多支付、社交软件以及手机浏览器都内置了扫码功能,但很多扫码工具缺乏安全监控和识别能力,难以判断扫出来的网址“是黑是白”。

他建议,相关企业应加强同安全厂商合作,提升对恶意链接的识别能力,及时发现安全隐患。

近几年,国家产业部门越来越重视二维码标准的建设工作,也取得了初步进展。据张超介绍,中国二维码注册认证中心已同相关部门联合规划构建了中国二维码综合标准体系,该体系包含基础标准、技术标准、管理标准、应用标准、认证标准、服务标准等。

目前,中国有5项二维码制国家标准制定并发布,其中包括两个国内制码。业内人士认为,中国自主研发的汉信码、GM码、CM码的标准能力、技术水平等都不低于国外标准,完全具备替换美日二维码的技术标准能力和产业配套能力。

而在应用标准方面,名片二维码技术规范以及商品二维码的相关标准已于去年发布;二维码编码和注册规范、应用认证规范等行业社团标准得到了广泛应用;追溯二维码、手机二维码编码标识通用数据结构等相关标准制定工作已经启动。

“只有建立一套健全的产业发展体系机制,才能引导二维码产业生态建立,真正解决政府、行业、企业、公众各方对于二维码应用的规范和安全需求,实现二维码产业健康可持续发展。”张超说。

据《人民日报》(海外版)

●真的吗?花50多元就能参与抽奖分地

澳大利亚西部的里士满小镇,以畜牧业为主,2.6万平方公里的面积上只居住着大约1000名居民。为解决常住人口逐年减少的问题,当地政府拿出总共10800平方米的土地,分成10块,搞了一个抽奖活动。只要缴10澳元(约合人民币51.7元)就能参与抽奖,得到其中一块土地。当然,当地政府也不是真的白出土地,而是要求拿到地的人必须在那里搞房产建设开发。当地官员说,中奖名单将于明年年初公布。

●这也可以?学费不够就交羊

津巴布韦官员说,国内学校在收学费时应该表现出“灵活性”,允许难以凑够学费的家庭以其他形式支付学费,例如交绵羊或山羊。“如果有个建筑工,那他应该被给予机会为学校工作,以此作为学费。”他说。

当地媒体报道,津巴布韦一些学校已经接受以牲畜替代学费。不过,津巴布韦另一名官员补充说,以牲畜替代学费的做法仅限于乡村地区,城镇父母如果实在凑不齐学费,可考虑为学校打工。

●靠谱吗?“爱情魔药”有望十年内问世

想让对方吃上一粒“爱情魔药”就爱上你吗?英国科学家说,这种“爱情魔药”有望在10年内问世。英国媒体援引这位科学家的话报道,当你爱上某人时,大脑效应是独一无二的,多巴胺系统被激活,分泌出催产素和加压素,“多巴胺系统让人意识到,自己就是想和身边那个人在一起”。想念伴侣时,机体则会释放出肾上腺皮质激素。未来10年内,科学家将能更深入地了解大脑的运转,模仿大脑回路,通过调配催产素、加压素和肾上腺皮质激素,研发出让人一吃就坠入情网的爱情魔药。

●不够帅?创造力可以给你加分

你找伴侣时更看重外表还是内在?英国一项研究显示,女性更欣赏具有创造力、幽默风趣的男士,而男性主要还是“看脸”。

研究结果显示,相貌平平但创造力突出的男生与英俊男生的受欢迎程度相同。当然,最受欢迎的是那些既长得帅又创造力非凡的男生。不过,女生的情况并非如此,甚至有点复杂:无论是“女神”还是“恐龙”,创造力丰富都是一个加分项。但对相貌平庸的女生来说,具有创造力能为她们增添魅力。

研究者说,这一现象与进化有关——女性倾向于选择聪明的男性为伴侣,从而保证优生优育。

(本组稿件均据新华社)



■爬楼梯比喝咖啡更提神

办公室一族上班时感觉困倦了怎么办?美国研究人员建议,与其花钱买咖啡,不如爬10分钟楼梯,这样提神效果更好,还能省不少银子。

英国媒体报道,研究人员挑选一批长期缺觉的女大学生作为研究对象。这些学生每晚平均睡眠时间不足6.5小时。研究人员让她们在中午最容易困倦时要么服用含咖啡因或安慰剂的胶囊,要么花10分钟时间慢慢上下楼梯,运动总量相当于爬到约30层楼,然后安排她们接受关于认知能力和感觉的测试。结果显示,不管是喝咖啡还是爬楼梯,都不会明显改善人的注意力和记忆力,但爬楼梯能在不影响认知功能的前提下小幅增强工作动力,让人觉得更有精力。如此看来,工作间歇不乘电梯并爬楼梯可能更适合他们醒脑。

■超速司机再添新宠

比利时交通安全企业“安路公司”近日推出一款新型超速摄像头,称之为“超速司机的噩梦”。

英国媒体报道,这款摄像头名为“NK7”,利用红外线测速,极具隐蔽性。它可隐藏在垃圾桶内、限速道路边人行道上或车辆上,外观上很难被人察觉,能同时监控同向3个车道。一旦安装好,无需人工操作就能投入使用。目前比利时政府已在部分道路安装这款测速神器,这家公司正计划向其他欧洲国家推广。

(本组稿件均据新华社)



你喜欢我吗

——中国智能机器人对话美国科技观察家



4月24日,机器人佳佳(中)通过网络与美国科技观察家凯文·凯利对话 (新华社发)

“你喜欢我吗?”这是在与美国著名科技观察家凯文·凯利进行的跨洋对话中,新华社特约记者——中国智能机器人佳佳提出的问题。

“是的。”沉默几秒后,凯利回答。

“我也这么想。”佳佳冷静地回应。

这场对话在美国加利福尼亚州旧金山与中国安徽合肥两地展开,跨越了人机分界也跨越了太平洋。对话开始之前,佳佳“爆表”的颜值就引发不少讨论。有网友惊叹:“我现在是否身处‘西部世界’(同名科幻美剧中的主题公园)里呢?”

通过网络视频连接的这场对话,一开始并不顺利。谈话方式以及越洋网络延迟造成的语音识别误差等问题影响了佳佳的发挥。直播开始时有网友开玩笑评论说,佳佳如同真实世界的女人一样唠唠叨叨,不知所云。

然而不久后佳佳真的“渐入佳境”。她告诉凯利,自己的年龄“是个秘密”,这赢得了不少网友大笑的表情。随后,他们谈论了天气、饮食、风景、各自喜好,还谈到了著名演员、艺术等话题。

与《连线》杂志创始人、多年关注人工智能发展的凯利对话,对佳佳而言颇具挑战性,凯利甚至还问出了自己是谁这样堪称哲学范畴的问题。不过,在大部分对话中佳佳回应得体。

佳佳开发团队负责人、中国科学技术大学机器人实验室主任陈小平教授说,本次颇具挑战性的对话对人工智能机器人的研发极具价值,而佳佳的表现可以得到70分。

有网友提问,佳佳是不是相当于一个有着美貌外形

的苹果语音助手Siri?事实上,佳佳的内涵和外都在远远超越Siri。她不仅有着语音助理或其他聊天机器人所没有的人类外表,体内基于机器学习的人工智能技术让她可以在与人类对话时随机、不可预测地回答甚至反问,完成作为记者的采访工作。

人工智能已在许多方面服务人类,也能与职业高手对弈棋局。但必须承认,人工智能要通过自然语言处理与人类自如交流还是一个“终极挑战”,其技术在语言理解等多个方面还有待突破。

正如凯利此前所说:“与25年后相比,我们仍处于开始的开始。25年后的人类将会对今天的人类说:‘你们根本就不拥有人工智能。’”

然而,用自然语言与更智慧的机器对话始终是人类深层次的渴望。“我们该如何解决今天世界的问题?”“作为中国人工智能机器人,你是否可以为污染等问题提出创造性的解决方案?”一位名为穆塔兹·阿斯福尔的网友向佳佳提出了这些宏大问题。

“你喜欢我吗?”面对机器人的提问,曾数次成功预测未来科技趋势的观察家凯利的回答并非只是礼节性的,因为真正的人工智能时代即将到来。

凯利曾指出,尽管人工智能并未呈指数级增长,但这一技术的发展速度与日俱增。不少人或许对人工智能可能带来的威胁感到恐惧,但与其炒作恐惧,还不如把握机会。

是的,我喜欢你。

或许这正是人类将给机器的最终回答。(据新华网)

声明·公告

分类广告 微信号:fenlei0379 招聘QQ群:262531799 微信扫码 一键办理 方便快捷 发布热线:0379-65139977 65139988

<p>声明公告</p> <p>编号为 A410242231, 姓名为史慧申, 出生日期为 2000 年 8 月 9 日的出生医学证明丢失, 声明作废。</p> <p>中国石油天然气股份有限公司河南洛阳第九加油站成品油零售经营许可证正本丢失, 证号: 油零售证第 41030205 号, 声明作废。</p> <p>李会桃在洛阳尚锦置业有限公司购买的开龙城 B 区 12 幢 1301 号房间收据丢失两张, 收据号为 J0004711, 金额为人民币壹万元整, 计: 10000 元; J0004780, 金额为人民币叁万贰仟贰佰零玖元整, 计: 32209 元, 现声明作废。</p>	<p>编号为 Q411475196, 姓名为张毓和, 出生日期为 2017 年 3 月 14 日的出生医学证明丢失, 声明作废。</p> <p>编号为 Q411852351, 姓名为艾莉扬, 出生日期为 2014 年 11 月 21 日的出生医学证明丢失, 声明作废。</p> <p>杨明钟位于西工区纱西街(路)三街坊 30 栋 1 单元 302 号有住房出售产权证丢失, 卡号: 0111449, 声明作废。</p> <p>张文娟残疾证丢失, 证号: 41032719921130646963, 声明作废。</p> <p>洛阳市西工区丽人裴苑服装店个体工商户营业执照正本丢失, 注册号: 410303690092953, 声明作废。</p>	<p>河南科隆材料科技有限公司税务登记证书丢失, 税号: 410305317564728, 声明作废。</p> <p>洛阳申安建筑安装工程有限责任公司一分公司开户许可证丢失, 核准号: J4938000152301, 声明作废。</p> <p>蔡建军残疾证丢失, 证号为 13062219680624461944, 声明作废。</p> <p>杨红霞失业证丢失, 证号为 4103990016003783, 声明作废。</p> <p>洛阳市洛龙区惠文文具商行遗失河南省国家税务局通用机打发票一张, 发票代码: 141001620043, 发票号码: 08015282, 声明作废。</p>	<p>洛阳市涧西区鼎旗米线店营业执照正本丢失, 注册号为 410305600260758 (1-1), 声明作废。</p> <p>韩雪萍在洛阳升龙广场 A 区, 购买商住区地下车位 653 的洛阳升龙置业有限公司收据丢失, 收据号: J0009717, 金额: 155000 元, 声明作废。</p> <p>房传义位于西工区中州路 603 号院 3 栋 2 单元 502 号, 卡号为 320098 的公有住房出售产权证丢失, 声明作废。</p> <p>声明</p> <p>刘雪梅道路运输证号: 豫交运管洛字 41030200182 号, 车辆号牌为豫 C85887 号, 声明作废, 并退出营运市场。</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------