

科学地平线

互联网大会结束,网络安全受关注 当心,WiFi黑客

本报杭州11月30日讯 记者 郭兴华 通讯员 韩露笑

本报讯 首届世界互联网大会日前在浙江乌镇成功召开,在关注网络技术、网络经济的同时,网络安全引发热议。本报记者今天采访了一位关注大会的杭州安恒信息技术有限公司安全副总裁刘志乐先生,他表示,自从有了网络,信息安全就一直是个问题。前有美国信用卡账户信息遭大规模盗取事件,后有轰动全球的 iCloud 艳照风暴,在什么都能联网,什么都能共享的时代,我们该如何保护个人隐私?

这是个你不熟悉的人群:在全网网购狂欢的背后,海量交易信息或被他们盯上;无处不在的公共WiFi,或许成为他们“捕猎”的“陷阱”;身边比比皆是的二维码,或许是他们用来“钓鱼”的“诱饵”……他们就是黑客,从桌面电脑时代到移动互联网时代,他们从未缺席网络的热闹。

黑客出没,我们该如何保护自己?今天,我们就从“反黑客专家”的视角,看看如何保障我们的信息安全。

WiFi有风险,连接需谨慎

“这里有WiFi么,密码是多少?”相信这是很多人走进餐厅、酒店、咖啡厅等公共场合时首先会问到的一句话。正如网友所调侃的:WiFi早已和阳光、空气、水一样,成为生命的必须元素。

但很多人也许并不知道,当你在连接上身边WiFi的时候,也可能将掉入黑客的“陷阱”。

刘志乐告诉记者,目前WiFi“陷阱”主要的方式之一就是“设套”,在餐饮、住宿、娱乐等公共场所搭建免费WiFi,骗取用户使用,并记录用户在网进行的所有操作。

刘志乐提醒,不要见到免费WiFi就连接使用,要使用可靠的WiFi接入点,如果手机等移动设备搜索到“不明身份”的WiFi,尽量别碰。平时也要注意关闭手机、平板等设备的无线网络自动连接功能,仅在需要的时候开启。同时,在公共场所使用陌生WiFi时,尽量不要进行与资金有关的银行转账和支付行为。

除了在公共场所布下“陷阱”守株待兔,黑客还会针对WiFi展开“主动进攻”,而家用WiFi成为其主要受害者。黑客可通过暴力破解的方式破解家庭WiFi,进而可能对用户家里所有的联网机器进行远程控制。

作为防范,刘志乐认为家庭路由器密码的设置十分重要,他建议无线密码不要用WEP的加密方式,这是最容易被破解的,而应采用WAP或WAPR的加密方式。

此外,要将家中无线路由器的密码设置得复杂一些,在10位以上较为合适,最好是大小写字母和数字的组合。家中无人使用网络时,要关闭无线路由器电源。

扫一扫二维码,安全吗

扫码交友、扫码购物、扫码打折、扫码下载……这是一个“人人扫码”、“见码即扫”的时代。孰不知,二维码也是黑客们的“钓杆”,方寸之间暗藏凶险。统计显示,目前23%的手机木马及恶意广告插件,都是伪装成二维码得以传播。

在网络安全专家们看来,每个智能手机的用户都可成为二维码的生成者和识读者:只要有智能手机,安装一个免费的二维码生成软件,就可以将字符文本生成二维码;只要手机上有微信或其他二维码识读软件,就能任意读取二维码。如此低的技术门槛,自然让形似迷宫的二维码真正成为了一座信息安全的“迷宫”。

“如果没有专业的工具进行分析,我们都不知道它隐藏了什么东西,因为它只是个二维码。”刘志乐提醒,大家首先要养成良好的习惯,不要什么地方的二维码都去扫,不少二维码就是恶意的程序,你扫玩了以后,它就直接在后台帮你植入了一个木马,它在你不知不觉的情况下就在设备上把“坏事情”做掉了。

刘志乐建议,为了最大限度地保证扫码时的安全性,用户可以安装一些第三方的安全应用,这些应用它也有二维码扫描的功能,并且具备“黑白名单”的区分:

正常二维码对应的网址在“白名单”,它会告诉你安全的,如果对应的网址在“黑名单”,它就会向你发出警告。

如今,二维码支付已经成为支付方式的一种,刘志乐认为,在这一技术的安全性仍不能完全保证的前提下,最好不要用二维码的方式支付。而一旦发现信息已经泄露了,首先就是要第一时间把自己所有的密码进行修改。

智能系统,有潜在危险

这是个移动互联网构建的“万物互联”的时代,但一组统计数字极其骇人:2013年,移动互联网新发现恶意程序6249个,较2010年增加两倍;在20多万第三方应用软件中,发现1496个恶意程序,下载超两千万;1.9万个代码分析中,50%存在自动访问网络、发送短信等敏感行为。

如果你认为黑客只是窃取信息那就大错特错了。如今,智能设备越来越普及,智能电视、自动驾驶汽车,想象一下如果床前的电视机被入侵了,谁来保护你的隐私?如果汽车中控系统被入侵会产生什么样的后果?

已经有黑客组织攻击了美国、法国很多国家的智能系统。他们想一路绿灯,就把交通系统黑了,走一路全是绿灯,没有红灯。实际上,国内也有很多智能交通正在面临着这样的问题。连接无线网络的电视机,你觉得已经关机了,但是实际上黑客正在远程给你录像,已经有国外的信息安全专家提醒,在卧室里的电视机最

好不要朝着你的床。

美国两位黑客公布了他们惊人的研究成果:如何攻击丰田普锐斯和福特翼虎的控制系统,从而实现包括高速行驶时突然制动、使车辆刹车失灵、猛打方向盘在内的一系列操作。从两人公布的视频看,电影《速度与激情6》中任意操纵其他车辆行驶状态的情况似乎已经离我们不远了。两人公布的长达101页的研究白皮书,则让任何具备一定知识水平的黑客都可以复制这些成果。

近一段时期,以Google汽车为代表的“无人驾驶”汽车赚足了眼球,但美国电信巨头Verizon负责企业通信安全的副总裁施瓦茨却警告,无人汽车一旦集中上路,将会遭到黑客的攻击,他表示,网络安全距离“成熟”还有数十年距离。

所以,在安全专家们看来,最根本的防范措施还是人类加强对互联网技术的管理。“会有越来越多的智能化设备成为可以被攻破的入口。与此同时,现有的安全防护手段逐渐失去效力,必须重新构建有效的安全防护体系。”刘志乐表示,这种重构的一个重要方面就是我们的信息安全意识,从国家到个人,都应该把它当做基本安全的重要部分。

好奇者说

仿生设备助攀玻璃



壁虎能在各种不同的物体表面爬行,其中包括玻璃等光滑表面。它们的每条腿,每平方英寸拥有6.8公斤到13.6公斤的黏附力,因此这种动物仅用一条腿,就能让整个身体倒挂在物体表面。一只壁虎的脚趾由杆状刚毛这种微小的层次结构组成,这种刚毛长100微米,直径2微米。这些刚毛产生名为范德华力的静电力。这导致邻近的分子互相吸引。尽管这种力很微弱,但是覆盖在一只壁虎脚趾上的数千根刚毛将这种效果无限放大,使得它们可以紧紧地贴在物体表面。

采用相同原理,科学家设计出名叫“微型楔(microwedges)”的微小瓷砖,用来产生范德华力,并产生比壁虎的效果还要好的干胶。试验期间,志愿者通过把这些微型楔装置放在玻璃上或者是移开,来

测试它们。由美国斯坦福大学的埃利奥特·霍克斯博士领导的这个科研组在《皇家学会杂志:界面》上写道:“借助该系统,一个体重70公斤的人每只手上只要有140平方厘米这种灵感来源于壁虎的干胶,就能成功爬上一面3.6米高的垂直玻璃墙面。我们对数百个人进行测试,这种合成黏附系统在整套黏性的区域产生接近均匀的整个分布,这是对壁虎脚趾的胶承重结构的改进,这使得一个人借助面积不超过一只手的面积的干胶就能爬上垂直玻璃墙面。”

这项研究是与美国国防高级研究计划局联合进行的,该局的“Z-man”项目正在为士兵研究仿生攀爬辅助设备。论文作者表示,该技术的一种应用途径可能是帮助宇航员在失重环境下四处走动。

打哈欠未必是瞌睡



打哈欠未必是由睡眠不足所致。

打哈欠可以在感受到压力的时候使大脑处于警觉状态。传染性的哈欠似乎在许多动物种群中进化为一种保护家庭和的方式,它可以使群体中的每个动物都保持警惕状态。为了揭示打哈欠的奥秘,科学家将研究建立在早期已经观察到的现象上。人们在夏天打哈欠的频率往往更高。在看到别人打哈欠时,大多数人也会不自觉这样做,但这种传染效应对婴儿和自闭症或精神分裂症患者患者的影响却没有那么大。

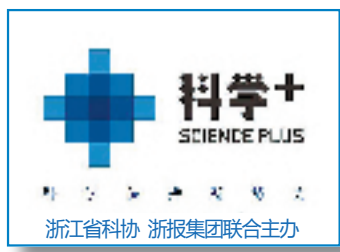
研究人员已经识别了大脑中一些引起哈欠的化学变化。在《药理学与实验疗法杂志》2005年刊登的一篇文章中,德克萨斯大学的柯林斯和其他研究人员发现了两种引起

和阻止哈欠的脑受体。这两种在脑部信息传递过程中发挥作用的脑受体与一种名为多巴胺的化学物质共同作用。柯林斯称,多巴胺在早晨的水平最高,这也给为什么人们在睡眠时会打哈欠提供了一个可信的解释。

柯林斯专门从事上瘾行为的研究。他表示,几项研究显示,另一些大脑受体也与打哈欠相关,包括对鸦片类受体。柯林斯称,这也许就能解释为何海洛因成瘾者在试图戒除期间会一直打哈欠。

虽然研究显示,当人们疲劳时,打哈欠次数会增加,但原因仍不明。研究者将此归因于大脑温度,大脑温度在晚上是最高的。同时表示,打哈欠可能会引起状态改变,例如由睡眠状态变为清醒状态,不过这其中具体的生理原理仍有待研究。

科学达人 杨孝文 栏目主持 本报记者 李月红



资产处置公告

中国华融资产管理股份有限公司浙江省分公司拟对从浙商银行股份有限公司温州分行收购的昌德成电子有限公司等16户48笔债权进行公开处置,截至债权收购基准日(2014年10月31日)债权本金265,676,158.93元,利息16,185,244.91元,诉讼费律师费等代垫费用1,814,945.00元。有意向者请登录华融网站(www.chamc.com.cn)中的处置消息栏查询详情。

联系人:董女士 电话:(0571)87836751 传真:(0571)87836734

中国华融资产管理股份有限公司浙江省分公司 2014年12月1日

本月开始福彩兑奖更方便

6000元以内可在福彩投注站点领取

福彩的彩民朋友们又有好消息啦!从12月1日起,6000元以下的电脑彩票奖项都可以直接从各投注站点兑奖。

近几年福彩发展规模越来越大,中奖面越来越广,为更好地服务彩民,给彩民兑奖提供方便,省福彩中心决定,从12月1日开始,将投注站点的兑奖金额从4000元提高到6000元。今后,中6000元以下的奖金都可以从投注站直接领取。调整后,我省电脑福利彩票的兑奖规定为:6000元以下在投注站兑奖,6000元至20万元在市福彩中心兑奖,20万元以上到省福彩中心兑奖(宁波彩民直接在宁波福彩中心兑奖)。省福彩中心兑奖地址为杭州市余杭区仓前镇文一西路1500号。(方鸿伟)

公益彩票

红石中央大厦部分商业房产拍卖公告

受转让方委托,定于2014年12月29日上午10时整在杭州市上城区望江东路332号望江国际中心18层浙江产权交易所交易大厅对以下标的进行有保留底价公开拍卖:

- 一、标的物:红石中央大厦部分商业房产。
二、拍卖参考价:247.16万元起/标的,有保留底价。
三、拍卖保证金:25万元起/标的。
四、报名及看样日期:有意竞买者须确保在2014年12月26日17时前向浙江产权交易所交纳相应标的保证金。汇款时在银行进账单凭证用途栏注明几号标的的保证金。并到浙江产权交易所有限公司办理报名和提交全部竞买报名材料。
五、其他详细信息请登录浙江产权交易所信息网:http://www.zjpsc.com 查阅。
六、意向受让方必须符合国家和当地房产政策的有关要求。
七、拍卖人:浙江天平拍卖有限公司、浙江天恒拍卖有限公司、浙江恒腾拍卖有限公司、浙江三江拍卖有限公司
八、产权交易机构:浙江产权交易所有限公司。
九、联系地址:杭州市上城区望江东路332号望江国际中心18层
联系电话及联系人:(0571)87297161 胡女士 88380184 王女士
监督电话:(0571)86438491

转让公告

受转让方委托,我对以下标的转让信息进行披露:1.标的名称:浙江建工检测科技有限公司82.5%股权。2.挂牌价格:266.410155万元。3.保证金:266万元。4.报名登记及资料查询日期:自本公告发布之日起至2014年12月26日下午5时止。5.详情请登录浙江产权交易所信息网:http://www.zjpsc.com 查阅。6.联系地址:杭州市上城区望江东路332号望江国际中心4号楼1805室。7.联系人及电话:(0571)87297339 13989847183 何先生。

浙江产权交易所有限公司 2014年12月1日

福彩“15选5”

第2014326期 投注总额:899252元

中奖项号 04 07 09 12 15

Table with columns: 奖项, 中奖条件, 中奖注数, 奖金. Includes special prizes and first, second, third prizes.

奖池累计121206万元滚入下期。 “双色球”5亿元大奖送进行中,最高每期派送1500万元。详见浙江福彩网。 本信息若有误以公证数据为准。 11月30日

福彩3D

第2014326期 销售总额:46927734元

中奖号码: 9 7 8

Table with columns: 奖项, 中奖注数, 每注奖金(元). Includes single, double, and triple prizes.

浙江销售2382708元,返奖总额690272元。 “双色球”5亿元大奖送进行中,最高每期派送1500万元。详见浙江福彩网。 本信息若有误以公证数据为准。 11月30日

福彩双色球

第2014139期中奖号码

红色球: 01 14 15 20 25 29

Table with columns: 奖项, 中奖注数, 每注奖金(元). Includes red and blue ball prizes.

具体中奖情况见本报明日公告。本信息若有误以公证数据为准。 11月30日

体彩排列3 排列5

第14326期

中奖项号 8 8 1 5 3

Table with columns: 奖项, 中奖注数, 每注奖金(元). Includes 3-digit and 5-digit prizes.

开奖有效:自12月1日起60个自然日。 本信息如有与公证开奖结果不符,以后者为准。 更多信息查询:浙江体彩彩票网 www.zjlottery.com, 11月30日

体彩6+1

浙江第14140期 总投注额:2736604元

中奖项号 2 3 2 9 6 0 +0

Table with columns: 奖项, 中奖注数, 每注奖金(元). Includes 6+1 lottery prizes.

本彩票特等奖奖金总额1781461元全数滚入下期。 开奖有效:自12月1日起60个自然日。 本信息如有与公证开奖结果不符,以后者为准。 更多信息查询:浙江体彩彩票网 www.zjlottery.com, 11月30日

足彩4场进球游戏

第14190期 全国总投注额:10271104元

中奖项号 1 1 1 0 3 0 0 0

Table with columns: 奖项, 中奖注数, 每注奖金(元). Includes 4-field goal game prizes.

开奖有效:自12月1日起60个自然日。 本信息如有与公证开奖结果不符,以后者为准。 更多信息查询:浙江体彩彩票网 www.zjlottery.com, 11月30日

中国足球彩票(胜负彩)

第14172期

中奖项号 3 2 1 0 2 1 1 2

Table with columns: 奖项, 中奖注数, 每注奖金(元). Includes Chinese football lottery prizes.

开奖有效:自12月1日起60个自然日。 本信息如有与公证开奖结果不符,以后者为准。 更多信息查询:浙江体彩彩票网 www.zjlottery.com, 11月30日

足彩6场半全场胜负游戏

第14183期 全国总投注额:175374元

中奖项号 0 1 1 3 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1

Table with columns: 奖项, 中奖注数, 每注奖金(元). Includes 6-field half/full result game prizes.

开奖有效:自12月1日起60个自然日。 本信息如有与公证开奖结果不符,以后者为准。 更多信息查询:浙江体彩彩票网 www.zjlottery.com, 11月30日

体彩20选5

浙江第14326期 总投注额:219232元

中奖项号 03 09 10 12 14

Table with columns: 奖项, 中奖注数, 每注奖金(元). Includes 20-choice 5 lottery prizes.

开奖有效:自12月1日起60个自然日。 本信息如有与公证开奖结果不符,以后者为准。 更多信息查询:浙江体彩彩票网 www.zjlottery.com, 11月30日