

- 餐饮店、酒店、咖啡厅等普通商家,是 Wi-Fi 的高风险区
- 目前的接入标准不一,市场缺乏规范,一根网线加一台无线路由器组成的免费 Wi-Fi,往往让“后门”大开
- 一些公共 Wi-Fi 热点无需办理任何手续,也没有安全检查措施,所以,大规模的公共网络事件并非不可能发生

免费 Wi-Fi,你敢用吗?



张新图

新闻背景

Wi-Fi 正在改变我们的生活,并为我们的生活增添色彩。随着我国公共场所免费 Wi-Fi 的不断增多,蹭网、转个账、淘个宝等,成为不少网民的习惯动作。然而,由于免费 Wi-Fi 存在路由器和网络漏洞,所以有时候也可能成为被人蓄意构建的陷阱,如果未加区分就贸然连接的话,在得到一个免费上网机会的同时,自己的个人信息也可能被黑客监听和利用,因此遭受财产损失。

网络专家指出,黑客攻击免费 Wi-Fi,其技术门槛之低、操作之简便让人惊悚,消费者免费上网必须谨慎!

又简单。

据报道,近期,石家庄、扬州、大连等地连续发生网民财产损失案件。尽管当事人不同,上网地点不同,但其财产损失的原因相似,都是连接免费的 Wi-Fi。

专家指出,餐饮店、酒店、咖啡厅等普通商家是 Wi-Fi 的高风险区。另有网络帖子称,在麦当劳等常设有免费 Wi-Fi 的公共场所,只需要简单的设备和软件,就能搭建一个钓鱼 Wi-Fi,而且与正确 Wi-Fi 名称很相似,能够让用户接入,还难以察觉真假。一旦连接到这个钓鱼 Wi-Fi,黑客就能够在 15 分钟内,获取接入者手机上的个人信息,包括网银密码、保存的网站秘密等。

其实,Wi-Fi 设备本身的安全等级很高,换言之,安全问题并不出现在 Wi-Fi 设备上,而在于怎么使用 Wi-Fi。比如,使用带有密码的 Wi-Fi 比使用没有密码的 Wi-Fi 安全,连接已知的安全 Wi-Fi 比连接首次出现的 Wi-Fi 安全。

黑客利用 Wi-Fi 的特性,就可人为地制造一些陷阱,等着“猎物”上钩。而在公共场所常见的陷阱就是设置,即利用用户想要免费使用 Wi-Fi 的心理,在公共场所搭建免费 Wi-Fi。

搭建一个免费 Wi-Fi 并非难事。对黑客来说,一根网线加一台无线路由器组成的免费 Wi-Fi,往往让“后门”大开——只需要一个支持 Wi-Fi 的移动终端(如笔记本电脑、手机、平板电脑等),一个无线路由器和相关的软件,即可对其他移动终端提供网络接入服务。而且,这种方式早在 Wi-Fi 诞生不久就已经被黑客利用,他们那时已经可以通过这种技术来伪造 Wi-Fi 热点,欺骗网民接入。

WiFi 信息正在被盗!

也许有人会问,就算是登陆了公共场所的免费 Wi-Fi,只是用浏览器百度了一些资料,为什么手机上的其他信息仍然会被黑客窃取呢?

不仅如此,当用户登陆到一个事先设置好的钓鱼 Wi-Fi 后,无论是有密码的还是没有密码的,在很短的时间内,账号、密码、刷过的微博、存过的照片等,都有可能在不自觉中被他人获取。

黑客可以对已经连接上来的手机用户上传的所有数据包进行监听,很多人在手机上保存各种账号、密码的习惯,所以,黑客可以从数据包里查到用户登陆信息,以窃取个人邮箱、电子商务账号等信息。

而且,黑客可以利用免费 Wi-Fi,在用户浏览网站时植入一段 HTML 代码,使用户登陆相关网站后自动跳转到钓鱼网站,且不易被发现。如果用户此时登录银行、支付宝等网站进行电子商务交易,就有可能不自觉地进入到钓鱼网站,进而造成经济损失。

即使我们没有碰到黑客设置的陷阱,连接的是公共场所提供的正确 Wi-Fi,也并不完全保证我们的信息安全。网络上曾流传的某段视频显示,通过咖啡店提供的免费 Wi-Fi,也可以很容易地查看和拷贝到使用该 Wi-Fi 上网的智能手机中的文件、照片和聊天记录等。

而在一些管理不严的经济型酒店里,黑客通过修改路由器的 DNS 服务器,植入无线网络的后台程序,一旦有人通过酒店的 Wi-Fi 上网或使用网购购物,黑客的邮箱就会自动收到用户的账号和密码。

所以,在公共场所使用免费 Wi-Fi 要谨慎,特别是不明来源的和没有密码的 Wi-Fi。除了公共场所提供的免费和没有密码的 Wi-Fi 之外,另一种免费使用 Wi-Fi 的情况也要小心,那就是“蹭网”。这里的“蹭网”对象不一定是公开提供上网服务的 Wi-Fi,更可能是邻居或者不提供免费上网服务的 Wi-Fi 信号。

现在网上有很多教大家免费“蹭网”的教程,以及“蹭网”软件,看似方便、省钱,但是这个过程本身就是充满危险性和不确定性的,特别是那些通过破解他人 Wi-Fi 密码来获得免费上网机会的过程,而且这些“蹭网”软件也没有识别其背后目的的能力。

再者,“蹭网”属于扰乱电信市场秩序的行为。

WiFi 如何放心使用?

虽然从目前来看,公共 Wi-Fi 安全事件多为个案,但相关人士指出,由于目前免费 Wi-Fi 服务的接入标准不一,市场缺乏规范,安全隐患明显。再加一些公共 Wi-Fi 热点无需办理任何手续,也没有安全检查措施,所以,大规模的公共网络事件并非不可能发生。

那么,在使用免费 Wi-Fi 如此不安全,以及相应的监管制度相对滞后的情况下,是不是我们以后出门在外就不要用了呢?专家说,通过一些有效手段,还是可以帮助我们最大限度地降低来自免费 Wi-Fi 的安全危险的。首先,我们的笔记本电脑、手机、平板电脑等的操作系统需要经常升级,特别是其中的 Wi-Fi 设备的操作系统,使其

支持更多安全选项,能更好地保障设备的安全。

比如,最好将设备设置成手动网络配置,减少自动设置。最好不要开启手机中的 Wi-Fi 自动连接功能,或者下载类似“Wi-Fi 免费通”的软件,随时随地搜索免费 Wi-Fi,并且自动连接。这样能在一定程度上增加被黑客攻击的难度,加强对网络安全控制,也能抵挡一些低级的攻击和陷阱。

其次,谨慎使用公共场合的 Wi-Fi 热点。在公共场所搜索到多个免费 Wi-Fi 信号后,最好不要直接找到不需要密码的进行连接,或者挨个尝试连接。在准备连接网络的时候,特别要注意网络热点的名称,黑客经常利用用户想要免费上网的心理,设置一个与所在公共场所环境相近的、不容易分辨的网络热点名称,让用户“不小心”登陆上去。

最安全的方式是直接向提供服务的商家询问账号信息,并索要安全登录密码,再进行登陆。而且最好找那些经过认证的公共网络,比如国内三大运营商的公共 Wi-Fi 网络。

同时要注意的是,一些地方会通过第三方软件,向用户发送免费登陆网络的账号和密码,现在这种技术仍然存在很大的隐患,大家最好避免使用这一类免费 Wi-Fi。

第三,在公共场所上网时,尽量不要进行网络购物和操作网银,也最好不要使用支付宝,以最大限度地避免重要个人信息的泄露。

最后,无论是笔记本电脑、手机还是平板电脑,都应该多一层保护。比如安装一些安全软件,特别是一些知名的、使用率高的安全软件,能够及时拦截和提醒黑客常用的钓鱼网站等攻击手法,保障使用安全。

免费午餐不好吃!

北京一位先生用手机通过公共 Wi-Fi 登陆一家网上银行,一小时后他的银行资金被 17 次转账或取现,损失 3.4 万元;

陈先生在南京一酒店住宿时,连接不设密码的 Wi-Fi 打了一晚上手机游戏,天亮时发现游戏账号里的装备全部消失……

近日,在腾讯公司的 Wi-Fi 风险实验室,记者就领略了黑客搭建钓鱼 Wi-Fi,窃取用户个人信息的的陷阱,整个过程既快速

科技部、财政部发布实施改革方案

优化整合中央财政科技计划

本报讯(记者黄哲雯)记者 1 月 14 日从科技部召开的新闻发布会上获悉,由科技部、财政部共同起草的《关于深化中央财政科技计划(专项、基金等)管理改革方案》正式发布实施。

据介绍,这些年科技计划、专项、基金的产出与国家发展的要求相比还远远不够,很多重要领域亟须真正具有标志性、带动性,能够解决制约发展“卡脖子”问题的重大科学技术突破。科技计划、专项、基金在体系布局、管理体制、运行机制、总体绩效等方面都存在诸多问题,突出表现在科技计划碎片化和科

技项目取向聚集不够两个方面。为实施好创新驱动发展战略,更加聚焦国家目标,更加符合科技创新规律,更加高效配置科技资源,更加强化科技与经济的紧密结合,最大限度激发科研人员创新热情,《方案》提出了推进优化整合的五个原则:

一是转变政府科技管理职能。政府各部门不再直接管理具体项目,建立统一的宏观管理和监督评估机制,破除条块分割,解决科技资源配置“碎片化”问题;二是聚焦国家重大战略任务,面向世界科技前沿,面向国家重大需求,面向国民经济主战场,优化科技计划

(专项、基金等)布局,确定主攻方向,解决目标分散问题;三是促进科技与经济深度融合。围绕产业链部署创新链,围绕创新链完善资金链,使科技创新更加主动地服务于经济发展方式转变和经济结构调整;四是明晰政府与市场的关系。政府重点支持市场不能有效配置资源的公共科技活动,并以普惠性政策和引导性为主的方式支持企业技术创新活动和成果转化;五是坚持公开透明和社会监督。加强科技计划(专项、基金等)全过程的信息公开和痕迹管理,接受社会监督,营造遵循科学规律、鼓励探索、宽容失败的氛围。

他扎根电气调试一线 28 年,凭借精湛的技艺,从一名普通工人成长为我国高速动车组和城轨地铁领域电气调试的蓝领专家。

身为中国第一代高铁调试工,他和他的技术团队开拓性地建立了模块化、标准化的高速动车组调试作业体系,编制的《高速动车组调试作业要领书》成为高速动车组调试“宝典”。

从他和他的团队手中调试出的高速动车组超过 600 列,安全运营里程超过 8 亿公里,相当于绕地球两万圈。

他被誉为“工人教授”,他是周勇,南青四方电机车辆股份有限公司高级技师,第 12 届中华技能大奖获得者。

受父辈影响,周勇从小就痴迷火车。1987 年高中毕业,他如愿进入当时的青岛四方电机车辆厂(南青四方股份公司前身),从事电机车辆的“心脏”——柴油机的综合试验工作。

一进厂,周勇就铆足劲儿地钻研技术。1996

高速动车组大批量制造后,原来的调试方法跟不上进度需求,周勇就带领技术团队结合不同车型的调试规律,摸索出一套模块化、标准化的高速动车组调试作业体系。以此为基础,周勇还编制了易操作的指导现场作业的标准性文件——《高速动车组调试作业要领书》。

2008 年,南青四方股份公司自主开发世界最高标准的时速高达 380 公里的 CRH380A 新一代高速动车组,周勇再担重任。从时速 200 公里到时速 380 公里,又是一座难以攀登的技术高峰。高速动车组电机的电流每上升一个等级,电气调试难度、复杂程度就成几何级数增加,周勇感受到从未有过的压力。

在那段攻坚的日子里,周勇一点一点修改、完善作业要领书,整整用了两个月,让要领书实现了高速动车组调试技术的全面创新。CRH380A 高速动车组调试时,每列动车组的调试周期从原来的 14 天缩短到 5 天,单此一

创新在一线

高铁调试的“工人教授”

年,他初次尝到“甜头”——他发明的《柴油机及发电机组共性操作法》,一次试验就为企业节约成本近 3 万元。

崭露头角的周勇稳扎稳打,先后参加了青藏铁路客专、出口伊朗客专等一批列车的电气调试工作,因技术出众成了公司的首席制造师。

2004 年,南青四方股份公司引进时速 200 公里高速动车组,与国际先进技术接轨,项目的重中之重——调试重担落在周勇肩头。调试是高速动车组在厂内的最后一道生产工序,如若把高速动车组比喻为一个人,一条条电气线路就是一根根血管和神经,周勇的工作就是让列车的血脉通畅起来。

高速动车组是全新的领域,一列高速动车组,光与电气直接相关的部件就有上万个。而外方专家只会告诉你怎么调,但不会告诉你为什么这么调。于是,“心里很不是滋味”的周勇一边学原理,一边做试验,靠自己摸索,不到两个月时间就和同事们基本消化了所有调试技术。

项,就为公司累计节约成本达 1030 万元。

有位专家说过,这个时代不缺聪明人,而是缺笨功夫,好的东西都是聪明人下笨功夫做出来的。周勇在每个工作阶段创新的操作法,恰恰就是用看似愚笨的方法,下苦功夫而发明出来的。如满足首列高原客专调试的《青藏客专调试法》,适应城轨地铁车辆生产的小批量多品种地铁产品的电气调试,保证铁路行车安全的《城轨地铁车辆回送机理与利用分析》……先进操作法不仅锻炼了周勇的创新思维,而且使他成为名副其实的蓝领专家。

中国南车“周勇技能大师工作室”、周勇劳模创新工作室、青岛市技师工作站负责人、青岛市金蓝领培训师……这一连串殊荣并未让周勇陶醉,而是致力于“传、帮、带”,无私传授自己总结编写的教材和技艺,带领团队主持完成课题攻关 120 余项,先进操作法 6 项,先后带徒 86 人,其中 12 人成为中国南车的核心技能人才。(薛榕荷)

“自吸式垃圾分解机”亮相街头

1 月 14 日,首批 30 台“自吸式垃圾分解机”在辽宁朝阳市正式投入使用。该垃圾分解机是在环卫清扫一线工作多年的劳模夏志国历经 5 年研发而成。该清扫机安装了锂电池,提升了清扫保洁效率,减轻了环卫工人工作强度,以吸代扫,减少了二次扬尘。

图为辽宁省朝阳市环卫工人用“自吸式垃圾分解机”清扫街路。



仇一军摄(新华社发)

儿童牛奶是否可以放心饮用?

食品安全国家标准对儿童食品没有明确规定,儿童牛奶可以按照普通食品生产与管理。

《(食品营养强化剂标准)(GB14880-2012)问答》中第二十九条对儿童食品的定义有明确解释,由于 36 个月龄前的婴幼儿的生理机能(尤其是消化机能)处于逐步完善阶段,因此其所食用的食品有严格的管理规定和相应的标准,如婴幼儿配方乳粉。国家标准对 36 个月龄后的儿童食品没有明确规定,可以按照普通食品生产与管理。

国家标准食品添加剂使用标准》及 GB 14880-2012《食品安全国家标准食品营养强化剂使用标准》的要求。儿童牛奶配方中常见的物质成分,如生牛乳、白砂糖、聚葡萄糖、低聚果糖等属于普通食品原料,鱼油提取物等属于新资源食品原料,乳铁蛋白、维生素 E 等属于营养强化剂,单硬脂酸甘油酯、蔗糖脂肪酸酯、海藻酸钠、三聚磷酸钠、抗坏血酸钠、卡拉胶、食用香精等属于食品添加剂。

按照食品安全国家标准所使用的食品添加剂是安全的,食品添加剂有毒与食品中含有的食品添加剂是两个不同的概念。从毒理学角度来看,部分食品添加剂是具有毒性的,但是食品添加剂有毒与食品中含有食品添加剂

根本不是一回事。比如婴幼儿配方奶粉中也有氯化镁(卤水主要成分),氯化镁不但是食品凝固剂,还是食品营养强化剂;再比如氢氧化钾是强碱,只要不超过一定的量,用在食品中就是安全的。所以说,食品添加剂本身可能具有一定毒性,但离开“量”谈毒性是不科学的,只要按照标准规定的使用量和使用范围在食品生产经营中使用,对人体健康是无影响的。

(此栏观点由中国科协科普部、中国食品科学技术学会组织专家编写)



“小民企”创出“大品牌”

寿命,被授予国家发明专利。

据了解,该公司从创建到发展的十几年来,依托高新技术产品优势,先后取得“预制硬泡聚氨酯复合板系”、“硬泡聚氨酯复合板及其生产工艺”等 10 几项专利,有 6 项技术成果被列为国家、省科技计划和专项科技成果推广项目。为攻克饰面砖防水效果差、外墙脱落、开裂、渗漏的通病,该

企业针对改善室内热环境,提高墙体热阻技术,攻克了一道技术难关,成功研发出“TH 硬泡聚氨酯复合板外墙保温系统”和新型内墙饰面材——TH 柔性装饰(面)砖,达到国家建筑节能 65% 的要求和国际先进水平,实现防水防火、隔热保温、低耗高效、环保无毒的高科技工程,被评为建设部科技示范项目。