



你的蓝牙耳机,可能被监听、跟踪

你每天戴的蓝牙耳机可能被定位跟踪?近日有报道称,部分蓝牙耳机存在安全漏洞,可被不法分子快速植入具有定位功能的代码,从而实现远程跟踪,甚至监听。这一话题迅速登上微博热搜榜,不少网友惊呼:自己身边居然潜伏着一个“隐身间谍”。那么,“蓝牙耳机成定位器、监听器”是危言耸听,还是确有其事?记者为此采访了北京理工大学计算机网络对抗研究所所长闫怀志。

技术漏洞问题长期被忽视

“从技术原理上来看,蓝牙耳机确实存在被监听、定位跟踪的可能。”闫怀志介绍,所谓蓝牙耳机,通常是指采用了蓝牙技术的无线耳机。蓝牙技术自1994年发明以来,历经近30年的发展,目前已演进到第五代——蓝牙5时代。

“从蓝牙通信原理上来看,蓝牙设备通常包括一个蓝牙模块以及支持连接的蓝牙无线电和软件。蓝牙设备在实现通信功能前,需要进行配对。”闫怀志说,设备之间的通信在基于蓝牙技术连接构建的短程临时网络(微微网)中进行,该网络通常可支持2至8台设备实施连接。

蓝牙耳机将蓝牙技术应用在免持耳机上,使用者由此可以免除耳机有线连接带来的不便和烦恼,从而实现更加轻松自在的通话。

长期以来,人们在享受蓝牙耳机等蓝牙设备带来的方便快捷的同时,往往忽视了蓝牙设备的安全性问题。“与大多数无线技术类似,蓝牙通信也容易遭受各种安全威胁。”闫怀志解释,这是因为蓝牙设备中包含各种各样的芯片组、操作系统和物理设备配置,其中有大量的安全编程接口、默认设置等,麻雀虽小但五脏俱全,有些蓝牙设备内部的复杂程度甚至不亚于一台

小型智能终端。

“小型智能终端可能存在的安全漏洞,蓝牙耳机也可能有,只不过我们对其的重视程度不够。”闫怀志说。

他举例说,在蓝牙耳机首次配对时,需要用户使用PIN码(个人识别码)验证,PIN码通常是由4到6位的数字组成。验证时,蓝牙耳机会自动使用自带的加密算法对该码进行加密,然后传输给目标设备进行身份认证。在此过程中,攻击者可能会拦截蓝牙通信数据包,然后伪装成目标设备进行连接,或者采用暴力攻击的方法来破解PIN码,进而攻破蓝牙耳机系统。

此外,攻击者还可能在蓝牙耳机处于等待配对状态时,趁机扫描到该耳机并与其配对,随即便可轻松植入恶意代码。

攻击者通过蓝牙耳机漏洞或利用通信劫持等方式攻破蓝牙耳机系统后,就能快速植入可实现监听或定位功能的恶意代码,再通过近距离监听服务的方式或利用相关设备近距离获取蓝牙耳机的位置信息,从而实现对该耳机的监听或定位跟踪。如果攻击者利用网络将该定位信息传播出去,甚至能实现任意远距离的定位跟踪。



资料图片

多管齐下给耳机配上“安全盾”

倘若蓝牙耳机变身为隐藏的“跟踪器”“监听器”,我们的个人信息被不法分子掌握,机主的财产和人身安全都将受到威胁。

那么,我们该如何给蓝牙耳机竖起安全屏障呢?

“从根本上来说,应从技术层面来防范蓝牙耳机攻击,蓝牙耳机和手机系统开发商需要进一步提升蓝牙耳机通信所涉及的相关硬件、软件以及协议的安全保障水平,进而增加蓝牙耳机被攻击成功的难度。”闫怀志表示。

从管理上来说,我国已经于今年11月1日施行了《个人信息保护法》,通过蓝牙耳机等方式来窃取个人隐私信息甚至是造成严重后果,涉嫌违反相关法律,要从法律法规层面来加大对攻击者的威慑力度和违法惩戒力度。

闫怀志建议,在具体操作上,普通消费者要具有基本的安全意识,充分了解使用蓝牙耳机可能带来的安全影响,并在日常应用中注意以下事项:

尽可能在安全区域进行蓝牙

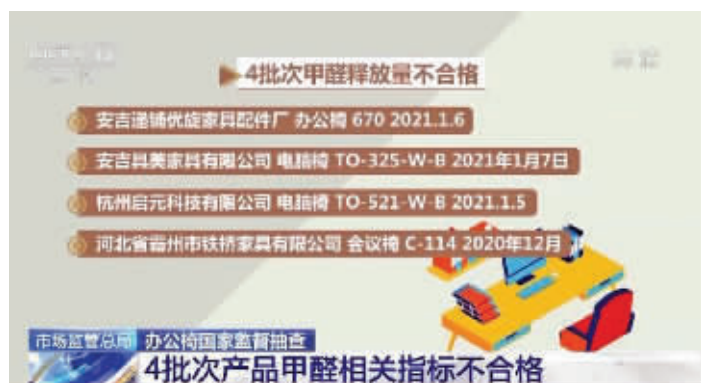
耳机配对,且不要频繁地进行蓝牙耳机配对;仅在必要时启用蓝牙耳机,且尽量将蓝牙耳机功率设置为最低可用、缩短连接设备之间的距离,并最小化语音通话持续时间;蓝牙耳机配对时,要始终验证并确认正在配对的设备,如有意外提示,不要输入密码;及时从默认的配对设备列表中删除丢失、被盗或未用设备;除有配对需要外,将蓝牙耳机默认设置为不可发现,并保持不可发现状态。

据科技日报



14.9%办公椅不合格,你办公室有吗

据估算,一名办公室职员每天使用办公椅的时间在8小时以上,一些软件开发工程师使用时间甚至更长,由此可见,办公椅质量的好坏,对使用者的健康和安全有很大影响。市场监管总局近日发布了办公椅国家监督抽查结果,结果发现有15批次产品不合格,不合格发现率为14.9%。



市场总局抽检,15个批次转椅不合格

据市场监管总局监督司产品抽查处副处长易祥裕介绍,本次共抽查了全国101家企业生产的101批次办公椅产品,发现15批次产品不合格,不合格发现率为14.9%。其中7批次产品稳定性不合格,5批次产品脚轮往复磨损不合格,4批次产品甲醛释放量不合格。

记者在采访中了解到,稳定性项目是考核办公椅质量是否合格的一项重要指标,此次办公椅国抽,稳定性试验共检出7批次产品不合格,是检出不合格产品最多的项目。

检测工程师告诉记者,稳定性不合格的办公椅,使用者在前倾、后仰或者侧坐时椅子容易发生倾翻,可能导致消费者受伤,存在安全隐患。

上海市质院家具木材检验室高级工程师张磊告诉记者,办公椅标准中规定,在座面加载600牛,也就是相当于120斤的重量,然后水平方向加力不小于20牛,然后试验后应无倾翻现象。刚才这个椅子它发生了倾翻现象,是不符合标准要求的。稳定性不合格的产品,使用者在向前、向后或者侧向这样不同坐姿的条件下,有可能产生这个方向的倾翻,造成使用者摔倒,严重的时候有可能会磕伤,造成比较大的人身伤害。

经检测发现,佛山市首誉家具有限公司的办公椅、深圳市家乐威顿家具有限公司惠州分公司的办公椅、佛山市鑫品家具有限公司、佛山市尊胜家具有限公司、安吉县大志家具制造有限公司、佛山市天宇家具有限公司、安吉递铺优旋家具配件厂7家企业的7批次办公椅稳定性项目不合格。

转椅式办公椅多个部件被检出不合格

记者在调查中注意到,转椅作为办公椅中的另外一种常见类型,在此次抽查中被发现存在的质量问题更多,从脚轮到底座再到起调节升降作用的气动杆都有产品被检出不合格。

在检测实验室记者看到,这个办公椅的五星脚在进行底座静载荷试验时直接被试验仪器压断了。检测工程师告诉记者,五星脚是转椅中起承载作用的重要部件,若其质量不过关,在使用过程中容易发生断裂,很可能导致消费者跌倒而造成人身伤害。

除了五星脚,脚轮是转椅式办公椅的另一个不可或缺的零部件。记者在采访中了解到,脚轮质量的好坏关乎办公椅的使用寿命。此次国抽发现有5批次办公椅脚轮往复磨损项目不合格,分别是安吉宝城家具有限公司生产的办公椅和一家具安吉有限公司生产的电脑椅、浙

江百之佳家具有限公司生产的办公椅、浙江中义家具有限公司生产的电脑椅和杭州启元科技有限公司生产的电脑椅。

对此,上海市质院家具木材检验室工程师黄伟谈道,主要原因可能是企业采购了质量不是非常好的那种脚轮原材料。有的便宜的一个可能一两块,贵的可能五六块、七八块、十块都有可能。正常实验合格的话要10万次不损坏,质量差的话可能一两万次就坏了。

记者在采访中了解到,此次国抽发现,由于原材料质量差导致产品不合格的现象远不止于此。有些质量不过关的办公椅还可能在不知不觉中给消费者带来伤害。

此次国抽对办公椅的甲醛释放量也进行了检测。据了解,甲醛是一种无色刺激性气体,已被世界卫生组织确定为I类致癌物,长期低浓度接触甲醛,可出现头晕、乏力等现象;甲醛浓度较高时具有强烈刺激性,将对神经系统、免疫系统、肝脏等都会产生毒害。

经检测发现标称安吉递铺优旋家具配件厂生产的办公椅、安吉县美家家具有限公司生产的电脑椅、杭州启元科技有限公司生产的电脑椅、河北省霸州市铁桥家具有限公司生产的会议椅4批次产品不合格。

针对此次国抽发现的不合格产品,市场监管总局已责成属地市场监管部门依法予以查处。

据央视新闻客户端