

# 全国过百万摄像头完全“不设防”

安全团队揭露“摄像头黑产”已成型

近日,韩国“N号房间”事件再次引起了全球对“摄像头黑产”的关注。

根据华顺信安科技有限公司与白帽汇安全研究院联合发布的《网络空间测绘系列——2018年摄像头安全报告》显示,截至2018年11月底,全球共有228个国家8063个城市中的2635万摄像头设备对公网开放访问权限,其中中国共有165万,约占17%。

也就是说,在中国,有165万个摄像头设备是直接公开在互联网中的,任何人,只要连接到互联网,就都可以随意访问到这些摄像头的设备。

对个人而言,一旦摄像头被非法入侵,就会造成“个人隐私”的大规模泄露。对国家、社会而言,一些涉及到重要公务活动的敏感场所也在必须提高安全防护能力。一旦这类摄像头的安全问题无法保障,就可能遭受黑客袭击、危害公共安全,后果不堪设想。

■新快报记者 郑志辉

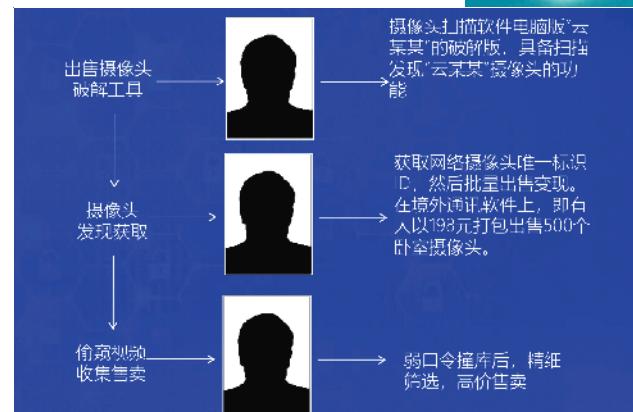
## 不法团伙花样百出,严重威胁网络摄像头安全

今年2月,当大家专注于抵御国内新冠肺炎疫情的时候,国家互联网应急中心发表了一则“关于近期境外组织拟对我国视频监控系统发起攻击”的预警通报,通报显示,境外黑客组织声称将于2月中旬对我国发起网络攻击,以我国多家视频监控系统作为攻击目标,并公布了其掌握的一批相关视频监控系统在用境内IP地址。

那么,这些从事“非法拍摄”产业的网络黑客究竟是怎样破解摄像头,实现入侵控制的呢?首先,先来了解下摄像头的类型及使用场景。目前主要的摄像头类型有这几种:一体机、针孔摄像头、鱼眼、枪式、半球形和手机摄像头。每种摄像头都有它自己的工作场景,有它自己各自擅长的地方。

据腾讯网络安全与犯罪研究基地的安全专家介绍,黑客进行“攻击网络摄像头”主要通过以下几种方式:针对摄像头终端、针对摄像头手机端App的攻击、针对云端以及针对蓝牙、WiFi等协议的攻击。

而在2月针对中国摄像头的攻击案例中,从境外组织公开的攻击信息显示,主要利用了远程命令执行漏洞、恶意代码植入、登录绕过漏洞三类漏洞。



## 串联上下游,黑色产业链条已成型

这些黑产团伙费尽心思地开发攻击软件、入侵网络摄像头、窃取用户隐私,当然不仅仅是为了满足自己的“偷窥私欲”这么简单,最终目的还是为了“变现获利”。

腾讯守护者计划安全团队在研究后发现,“网络摄像头黑色产业”已经形成了一个由“摄像头破解工具开发、出售→网络摄像头扫描获取→偷窥视频收集售卖”的完整链条。

整个链条的上游是“摄像头破解工具”的开发、出售团伙,不法分子的技术



VCG供图

人员研制出一些具有扫描功能的破解工具,这些软件可以批量寻找到摄像头ID,进行弱口令探测,并且将这些软件售卖给下游其他黑产团伙。

中游是“网络摄像头”的扫描获取团伙,这些团伙在获得上游提供的技术后,开始大批量地“攻击”网络摄像头,当成功获取了网络摄像头标识ID后,便批量廉价出售,在国外的通信工具上,就曾发现有人198块钱打包出售500个摄像头ID号。

下游则是“偷窥视频”的收集和售卖团伙,当通过非常便宜的价格拿到大批量(包括住宅楼道、车站、宾馆

等隐私场所)的偷拍或者监控视频后,他们会按照敏感程度、隐私程度明码标价,将这些视频打包出售给以色情网站为主的其他黑产团伙,实现盈利。

针对黑产团伙“利用摄像头漏洞窃取隐私”的行为,普通民众该如何保护自己的隐私安全?腾讯安全专家表示:第一,修改原始密码,尽量使用复杂的密码,并且养成定期修改的习惯;第二,摄像头建议不要放在特别私密的地方,尤其是别对着床、浴室等私人空间;第三,睡觉或更衣等时候,记得将摄像头关闭遮挡。

北京邮电大学教授崔宝江:

## 5G安全防护体系建设是新基建“重中之重”

**新快报讯 记者郑志辉报道** 在日前的一场主题为“新基建带给网络安全的机遇和挑战”的研讨会上,中国工程院院士沈昌祥指出,面对新基建的安全挑战,要像对抗新冠病毒一样,有主动免疫的网络安全计算,要用可信计算为网络信息系统培育免疫能力。360集团首席安全官杜跃进则用“加速大数据,加深大融合,加快大安全”,总结了新基建安全方面可能会出现的挑战和机遇。

北京邮电大学教授崔宝江认为,在新基建时代,应针对5G开展安全防护体系的建设,并主要从三个方面来展开。

首先是5G接入网侧。简单来说就是异构网络接入层面,因为物联网,包括物联网终端,工业智能设备、5G手机和其他异构网络终端要接入网络都需要通过接入网侧接入的。怎么实现呢?在5G情况下,要考虑统一的安全认证框架,统一身份识

别机制,安全接入和安全传输,这样才能保证5G接入网的安全。这是源头。

其次是核心网侧。要保证核心云的安全,在各种终端接入5G网络之后,具体相关的接入和移动管理、回话管理和统一数据管理都要通过核心云相关的信令协议来调度和实现。所以,核心网侧安全就要包括切片安全、网源安全等核心整体安全性。

然后就是用户层的安全。用户通过5G网络连入,这样就可以访问大量的网络服务,上传下载大量交互数据,用户很多和个人相关的数据,特别是用户的隐私数据,就是用户层面需要重点考虑的安全防护。

崔宝江表示,以上三个方面,就相当于从接入、核心网和用户侧建立了5G的整体安全防护体系,能够给5G建立一个体系化的、完整的保护机制。

## 抖音推五大措施助力广州打造直播电商之都

**新快报讯** 针对广州市商务局此前发布《广州市直播电商发展行动方案(2020—2022年)》,计划用三年时间将广州打造成为全国著名的直播电商之都,抖音昨日宣布,联合广州市商务局发起“花城万店开播计划”,包含五大措施:官方专属培训课程免费开放,服务商户转型升级;0粉丝绑定小店、开通抖音购物车权限,并为商家小店入驻开辟绿色通道;4月30日前,新店技术服务费优惠低至1%;共享10亿流量补贴,促进线下实体商家线上经营;定期举办抖音带货活动,将广东商家的优质商品带给全国网友。

抖音直播数据显示,2月以来,广州已有超2000家商户抖音开播,既包含十三行服装批发的专业市场,也有购物中心、工厂、个体商铺等商家,覆盖多个行业。业内人士看来,广州拥有强大的货源供应,天然为直播提供了优越的发展条件。

浙江大学传媒与国际文化学院教授吴飞指出,“今天的直播内容开始成为一个新的产业标配,对于中小企业来说,直播卖货无疑在现阶段是效率比较高的,稳定性比较高的方式。”

(郑志辉)