

小心伪基站“背包客”的猖獗骗局

明年中国移动将推巨额补贴 加速4G终端普及

本报讯 12月15日,中国移动董事长尚冰在中国移动全球合作伙伴大会上公布了中国移动新时期发展战略——万物互联。需要指出的是,这并不是单纯的物联网,在“万物互联”战略的领衔之下,中国移动基本所有的业务维度都在提升。

其中,最激进的部分莫过于终端战略。据中国移动副总裁沙跃家介绍,2016年,中国移动将投入超过1000亿元进行手机补贴、折扣折让、渠道酬金等终端补贴。

2014年中期,国资委曾要求三大运营商压降营销成本,运营商一度大幅削减终端补贴。如今,中国移动推出远超以往的巨额终端补贴,其目的在于联合所有的手机供应链实现“2016年销售3.3亿4G终端”的目标。中国移动预测,这一目标占2016年全国4G手机总销量的66%。

两年前,中国移动通过与一些厂商的合作,将3G手机门槛从1000元杀至不足500元。中国移动的计划是把VoLTE终端的价格直接从1500元左右杀到399元。中国移动对终端的管理策略也全面向这些低端手机倾斜。

截至目前,中国移动拥有2.6亿4G用户,成为全球最大的4G运营商,但其2G、3G用户仍然高达5.5亿,且大部分为使用功能机的2G用户。中国移动希望通过激进的终端策略加速用户迁移,以在2016年实现4G用户超过5亿。

如此一来,2016年中国移动2G、3G用户只有3亿左右。按照惯例,中国移动2017年的终端策略将在2016年的基础上再进一步,届时,中国移动极有可能完成绝大多数2G、3G用户的迁移。

此外,到2017年底,完成大部分2G用户迁移的中国移动,完全可以执行“2G退网”工程,900M以及1800M的优质频谱资源可以重新利用。

据尚冰介绍,目前中国移动互联网业务已经拥有6000多家合作伙伴,其平台上汇集了10万名开发者、177万个应用。其中,中国移动新媒体业务咪咕公司平台上有25家合作伙伴收入过亿元,11家数字内容分发渠道收入过亿元,且有65部明星产品收入超过千万元,而新近成立的中移互联网公司也拥有4380万的月活跃用户。★ (移动)



如果在小区里看到陌生“背包客”走走停停,不时低头玩弄着手机,那有可能是时下“兴起”的“背包式”伪基站从业者。而若身处附近的你手机收到诸如此类短信:“尊敬的XX银行用户,您的账户已满一万积分,可兑换5%的现金,用手机登录XXX网站查询兑换,过期失效!”或“您的话费积分已满,请点击网页链接XXX兑换现金礼包!”那么,他很可能就是伪基站“背包客”。

近日,广东移动配合警方抓获了俩“背包客”,今年以来其已累计协助破获伪基站案300多起。如此猖獗的伪基站背后有何不可告人的秘密?

“劫持”手机发诈骗信息

“尊敬的用户:您话费积分可兑换XXX元现金,即日将过期,请立即登录积分商城XXXX.com,根据提示下载激活领取!【中国移动】”——这是一条屡被辟谣的诈骗短信,来源就是伪基站。此次广东移动协助抓获的“背包客”,则是冒充银行发送积分兑换诈骗短信。

相比固定伪基站和车载式伪基站,“背包式”伪基站的使用成本更低,只需要一个人背相应的设备即可。而且,能够轻松进入各种商圈或小区,发送诈骗信息或广告信息的“精准度”更高。因此,目前不仅是广东,在全国范围内都已经发现了伪基站“背包客”。

“背包只是伪基站的一种运作方式,实质还是伪基站起作用。”近日,从事电信技术研发多年的工程师辛可(化名)接受记者采访时透露,伪基站就是模拟合法、真实的

运营商基站,模拟运营商网络。“背包客”能够发送信息,是因为通过伪基站“劫持”了用户的手机。

辛可表示,伪基站钻了2G(GSM)网络的技术漏洞——2G网络会对用户手机的合法性进行“鉴权”,但手机不会对网络“鉴权”。换言之,手机只是被动接受信息。而伪基站在100m-200m的范围内发送的信号比真基站更强,屏蔽了运营商的网络信号。在此范围内的手机,会与伪基站发生信号交互,用户的手机SIM卡序列号被伪基站获得,从而接受该基站发送的任何信息。

此外,运营商若开通了GSM广播短信功能,伪基站更可以通过广播信道群发垃圾短信——链接上伪基站网络的手机都能收到,而无须手机和伪基站信号交互。不过,这一功能多被运营商用于群发应急信息、重大比赛信息等,“背包客”使用的机会不大。

“一旦‘劫持’了用户的手机,伪基站可冒充任意号码发送各种信息。”辛可说,这也就是大家日常收到的各种冒充银行、运营商、航空公司、邮局、车管所等号码的诈骗信息的主要来源。

一个伪基站 运营收入每天近千元

记者了解到,“背包客”的设备一般由主机和笔记本电脑组成,通过短信群发器、短信发信机等相关设备搜取100m-200m范围内的手机SIM卡信息,然后群发诈骗信息、广告信息或者其他信息。辛可表示,不法分子只需要获取板卡和芯片,就能组装伪基站,成本不高,

而“背包客”发送广告短信,量大收益大,“理论上伪基站一秒可发200多条信息,一部机器一天发送几万条信息不成问题。”

据知情人士称,用伪基站发短信的“行情”是1万条/百元左右,如果按照伪基站一天运行6小时、1小时发送12万条短信计算,一个伪基站运营者一天就能收入近千元。事实上,伪基站的运营商已经形成了链条式经营——招募“背包客”,走街串巷发送信息——“背包客”越多,其收入越高。“背包客”的日收入,据媒体报道为100元-200元/天。

如果伪基站运营商群发的是诈骗短信——这类信息更多,其收益更是无法估计。前述知情人士透露,伪基站发送诈骗信息,“逮住一个就成功。”此前,手机用户被诈骗百万的案例,亦屡屡被报道。

发送诈骗信息的伪基站运营者,往往不是一个人在“战斗”。下发的诈骗短信,用户一旦点击了诈骗短信上的钓鱼网站,就会被木马或者下载的病毒应用盗取手机内更深层次的信息,例如照片、通讯录甚至银行卡信息、交易密码等。此时,不法分子“分工合作”,将用户的信息倒卖或者直接盗刷用户的银行卡。

“伪基站发送诈骗/广告短信,可谓一本万利。”业内人士表示,伪基站的制、售、使用方和非法广告商、诈骗分子之间已经形成了一个稳定的地下现金流。

专家指路: 用户更换USIM卡减少上当

辛可表示,伪基站运营跟GSM网络直接相关,要改变网络制式的

底层协议,基本不可能。手机用户就只能任凭伪基站肆虐吗?并非如此!如果你还是使用GSM网络——中国移动和联通用户居多,确实是无法解决伪基站问题。这也是为什么如果你使用的是中国电信的CDMA网络,伪基站的垃圾信息就很少能骚扰你的原因。

如果是USIM卡+CSFB(语音回落)手机优选在TD-LTE网络,待机时与GSM网络无关,仅在CSFB语音业务发生时才回落到GSM网络,因此只要在TD-LTE覆盖区域,就能在一定程度上避免GSM伪基站骚扰。不过,即使采用USIM卡,伪基站也能够通过信号干扰使手机回落到2G模式后进行伪装连接。

因此,用户必须懂得使用“组合拳”。除了换USIM卡,还尽可能将信号锁定至3G或4G网络,安装一些手机安全软件等。当然,部分手机的硬件上也可以“识别”伪基站信号,但此类手机相当少。

“手机用户收到此类涉及财物的短信要非常留心,不要点击短信中的网址,最好是打电话向对方确认。”辛可表示,在伪基站“劫持”手机之后,用户无法正常使用通信功能,因为正规运营商网络被屏蔽了。不过,脱离了伪基站后,建议手机用户致电涉及的银行、运营商等的客服电话直接核实。

辛可表示,运营商能发现“背包客”,主要还是通过后台发现某些时段某个区域没有话务量、位置更新,没有用户与基站的信令交互,基站对应的区域处于“静默”状态。这一不正常状态再加上定位伪基站的技术设备,基本就可以锁定“背包客”。 (广报)

移动和家庭 百兆全光纤 4G+速度

全光纤

更快更稳
酣畅上网

4G+

网速加倍
比快更快

真百兆

百兆宽带
光纤入户

全家享

一个账号
全家共享

中国移动 China Mobile www.10086.cn 10086