

2018 年上半年

中国互联网安全报告



360 互联网安全中心

2018 年 7 月 31 日

摘要

恶意程序

- ✧ 2018 年上半年，360 互联网安全中心累计截获新增恶意程序样本 1.4 亿个，平均每天截获新增恶意程序样本 79.5 万个。其中，新增 PC 端恶意程序样本 14099.8 万个，平均每天截获新增恶意程序样本 77.9 万个，安卓平台新增恶意程序样本 283.1 万个，平均每天截获新增手机恶意程序样本近 1.6 万个。
- ✧ 2018 年上半年安卓平台新增恶意程序主要是资费消耗，占比高达 85.7%；其次为隐私窃取（7.3%）、系统破坏（3.1%）和恶意扣费（2.2%）。

钓鱼网站

- ✧ 2018 年上半年，360 互联网安全中心共截获各类新增钓鱼网站 1622.6 万个，同比 2017 年上半年（201.5 万个）上升 7 倍；平均每天新增 9.0 万个。
- ✧ 2018 年上半年，360 的 PC 端和手机安全软件共为全国用户拦截钓鱼攻击 207.2 亿次，同比 2017 年上半年（176.4 亿次）上升 17.5%，平均每天拦截 1.1 亿次。其中 PC 端拦截量为 193.9 亿次，占总拦截量的 93.6%；移动端为 13.3 亿次，占总拦截量的 6.4%。
- ✧ 在新增钓鱼网站中，境外彩票以 82.4% 位居首位，假冒银行 8.3%、模仿登录 3.7% 位列其后。钓鱼软件的拦截量方面，境外彩票占到了 88.2%，排名第一，其次是虚假购物 6.1%、虚假招聘 2.3%。
- ✧ 从新增钓鱼网站的服务器的地域分布来看，6.6% 的钓鱼网站服务器位于国内，93.4% 位于国外。其中，国内的服务器位于香港的占比为 83.3%，其次是广东（9.1%）、福建（1.3%）。

骚扰电话

- ✧ 2018 年上半年，用户通过 360 手机卫士标记各类骚扰电话号码数量（包括 360 手机卫士自动检出的响一声电话）约 2943.7 万个，平均每天被用户标记的各类骚扰电话号码约 16.3 万个。
- ✧ 2018 年上半年，从拦截量上看，360 手机卫士共为全国用户识别和拦截各类骚扰电话 194.6 亿次，平均每天识别和拦截骚扰电话 1.1 亿次。
- ✧ 从骚扰电话拦截量来看，广告推销以 53.0% 位居首位，其次为骚扰电话 26.5%、房产中介（11.8%）、诈骗电话（5.1%）、保险理财（2.1%）以及响一声（0.8%）。
- ✧ 2018 年上半年，从拦截量来看，固定电话最多，占比 44.5%，从标记量来看，中国移动号码最多，占 43.0%。

垃圾短信

- ✧ 2018 年上半年，360 手机卫士共为全国用户拦截各类垃圾短信约 48.7 亿条，较 2017 年

上半年的 47.4 亿条同比上升了 2.7%，平均每天拦截垃圾短信 2691 万条。

- ✧ 垃圾短信中广告推销最多，所有垃圾短信与诈骗短信的类型分布。垃圾短信中广告推销最多，占比为 99.0%，其次是诈骗短信占比 0.6%，违法短信占比 0.4%。

网络诈骗

- ✧ 2018 年上半年，猎网平台共接到来自全国各地的网络诈骗举报 12052 起，涉案总金额高达 19419.3 万元，人均损失 1.6 万元，较 2017 年全年人均损失(1.4 万元)上升 11.8%。
- ✧ 从诈骗类型来看，2018 年上半年，在猎网平台接到的网路诈骗举报中，虚假兼职占比最高，为 13.5%；其次是赌博博彩（12.8%）、网游交易（10.3%）、金融理财（10.2%）和身份冒充（5.4%）。
- ✧ 从涉案总金额来看，金融理财类诈骗总金额最高，达 5366.5 万元，占比 27.6%；其次是赌博博彩诈骗，涉案总金额 5015.6 万元，占比 25.8%；虚假兼职诈骗排第三，涉案总金额为 1211.9 万元，占比 5.8%。
- ✧ 从人均损失来看，金融理财类诈骗人均损失最高，达到了 52305 元；其次是赌博博彩诈骗为 39062 元，身份冒充为 19929 元。
- ✧ 从举报用户的性别差异来看，男性受害者占 70%，女性占 30%，男性受害者占比大大高于女性。但从人均损失来看，男性为 13935 元，女性为 18409 元。可见在网络生活中，女性的上当几率其实要比男性低得多，可女性一旦相信了骗子，往往会比男性付出更大的代价。
- ✧ 从被骗网民的年龄上看，00 后的网络诈骗受害者占所有受害者总数的 38.6%；其次是 90 后占比为 31.9%，80 后占比为 11.6%，70 后占比 5.0%，60 后占比为 1.0%，其他年龄段占 11.9%。

关键词：恶意程序、钓鱼网站、骚扰电话、垃圾短信、网络诈骗

目 录

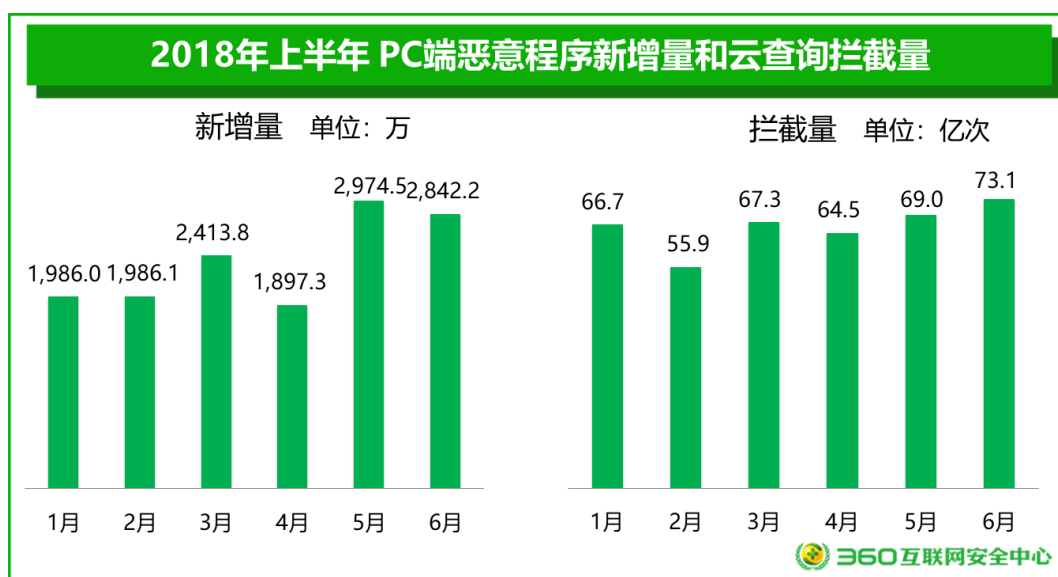
第一章 恶意程序	1
一、 PC 端恶意程序分析	1
二、 移动端恶意程序分析	1
第二章 钓鱼网站	3
三、 新增量和拦截量	3
四、 服务器地域分布	4
第三章 骚扰电话	6
一、 标记量与拦截量	6
二、 类型分析	6
三、 骚扰号源归属运营商	7
第四章 垃圾短信	8
一、 垃圾短信数量	8
二、 类型分析	8
第五章 网络诈骗	9
一、 举报量与损失金额	9
二、 类型分析	9
三、 受害者地域分析	10
四、 受害者性别与年龄	12

第一章 恶意程序

一、PC 端恶意程序分析

2018 年上半年，360 互联网安全中心累计截获新增恶意程序样本 1.4 亿个，平均每天截获新增恶意程序样本 79.5 万个。其中，新增 PC 端恶意程序样本 14099.8 万个，占总新增量的 98%；同比 2017 年上半年（6617.2 万个）上升 113%，平均每天截获新增恶意程序样本 77.9 万个。

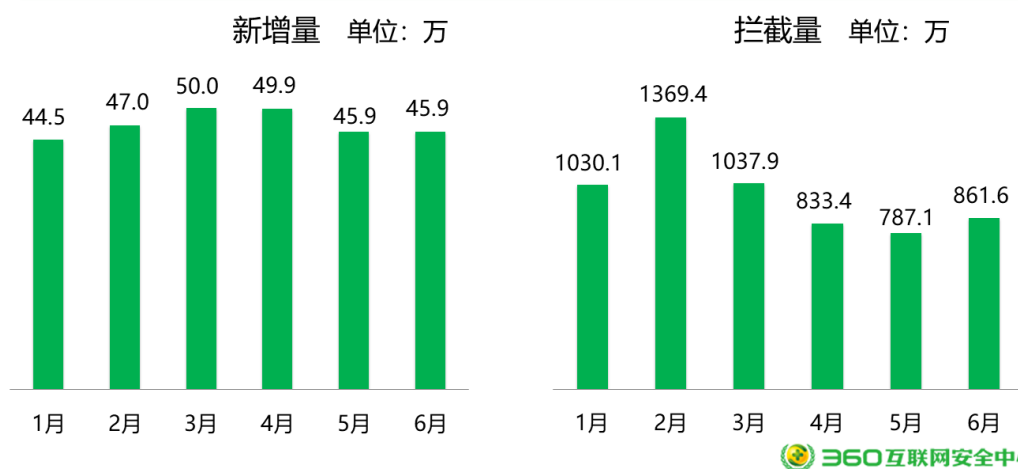
从云查询拦截量上来看，2018 年上半年，360 互联网安全中心累计为全国用户拦截恶意程序攻击 396.5 亿次，同比（2017 年 315.6 亿次）上升 25.6%，平均每天为用户拦截恶意程序攻击 2.2 亿次。具体见下图。



二、移动端恶意程序分析

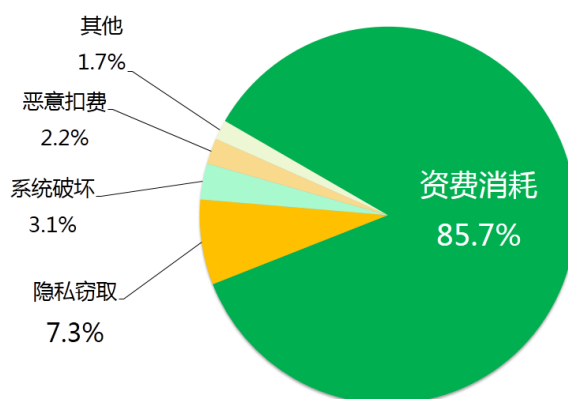
2018 年上半年，360 互联网安全中心累计截获安卓平台新增恶意程序样本 283.1 万个，占总新增量的 2%，比 2017 年上半年（418.4 万个）减少了 135.3 万个，平均每天截获新增手机恶意程序样本近 1.6 万个。360 手机卫士累计为全国手机用户拦截恶意程序攻击 5919.4 万次，同比 2017 年上半年（11747.5 万次）下降 49.6%，平均每天拦截手机恶意程序攻击 33 万次。下图给出了 2018 年上半年移动端恶意程序新增量与拦截量统计。

2018年上半年 Android平台恶意程序新增量和拦截量



2018 年上半年，安卓平台新增恶意程序主要是资费消耗，占比高达 85.7%；其次为隐私窃取（7.3%）、系统破坏（3.1%）和恶意扣费（2.2%）。

2018年上半年 Android平台新增恶意程序类型分布

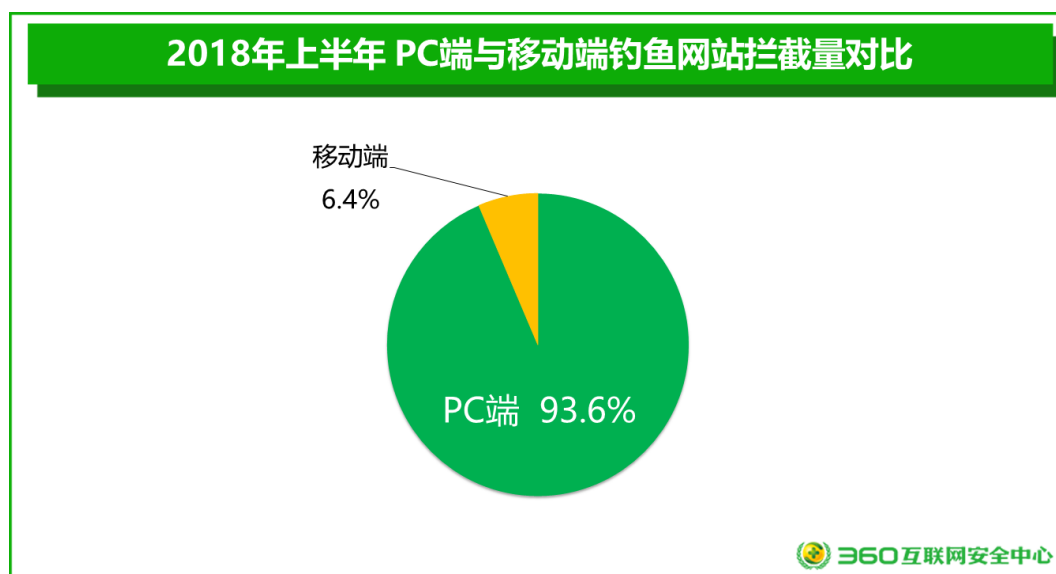
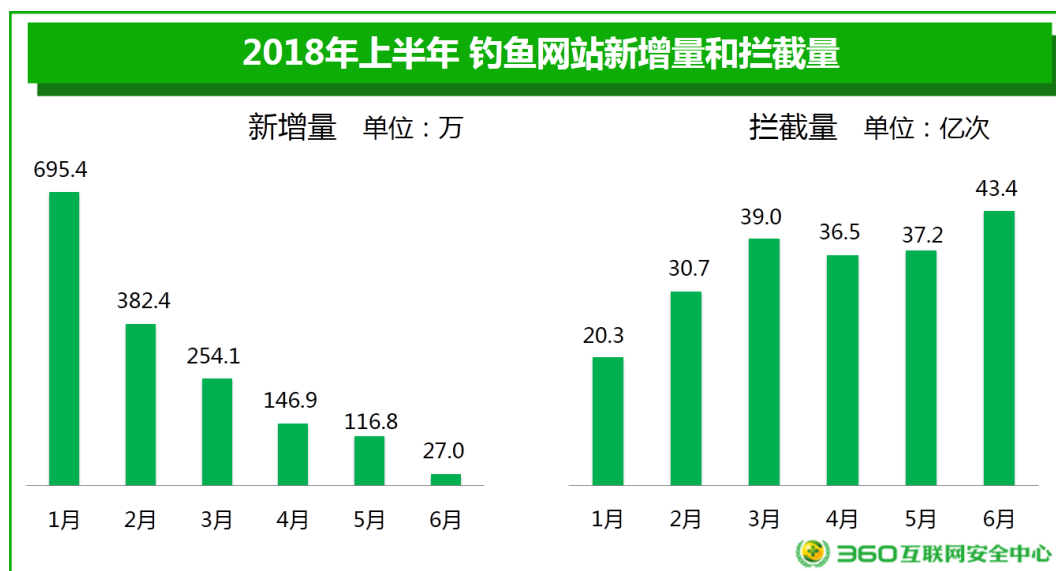


第二章 钓鱼网站

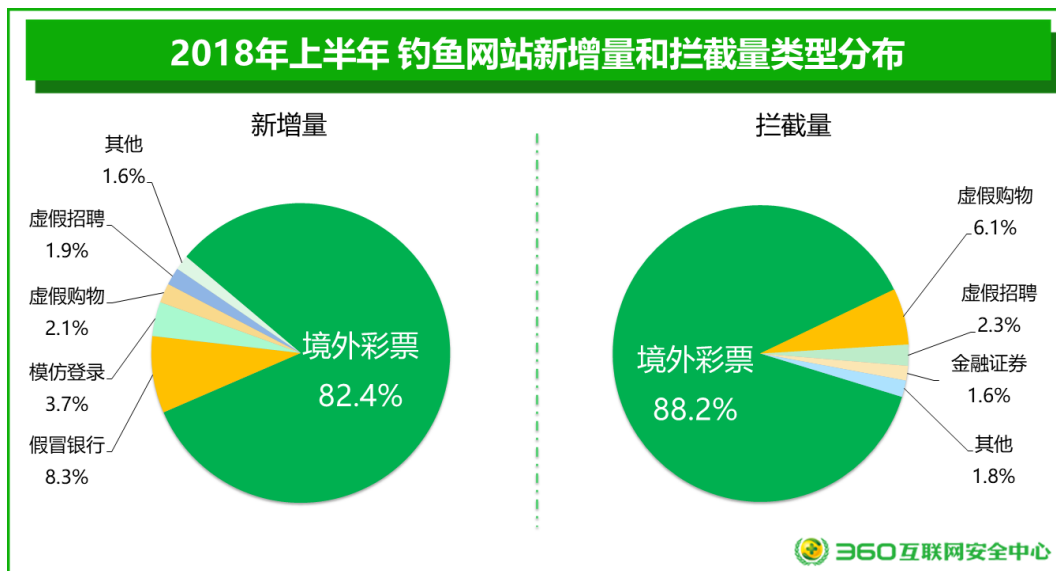
三、新增量和拦截量

2018 年上半年，360 互联网安全中心共截获各类新增钓鱼网站 1622.6 万个，同比 2017 年上半年（201.5 万个）上升 7.1 倍；平均每天新增 9.0 万个。造成这种情况的主要原因是 2018 年第一季度，360 互联网安全中心截获了大量新增的虚假境外彩票网站。随着针对性打击力度的加大，到了第二季度，新增钓鱼网站的数量大幅回落。

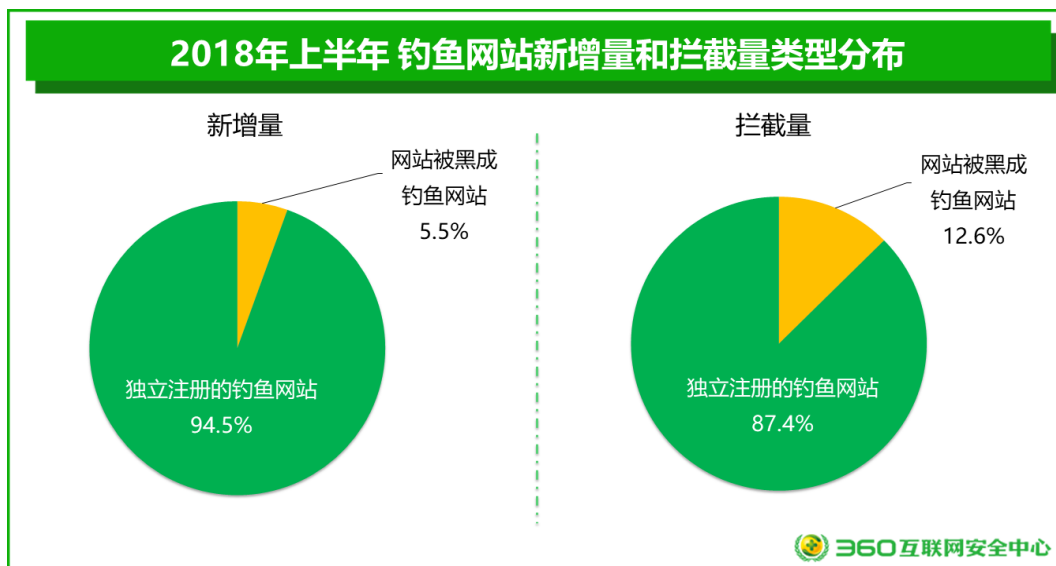
2018 年上半年，360 的 PC 端和手机安全软件共为全国用户拦截钓鱼攻击 207.2 亿次，同比 2017 年上半年（176.4 亿次）上升 17.5%，平均每天拦截 1.1 亿次。其中 PC 端拦截量为 193.9 亿次，占总拦截量的 93.6%；移动端为 13.3 亿次，占总拦截量的 6.4%。下面两图分别给出了 2018 年上半年钓鱼网站新增量和拦截量的对比，以及 PC 端与移动端钓鱼网站拦截量对比。



在新增钓鱼网站中，境外彩票以 82.4% 位居首位，假冒银行 8.3%、模仿登陆 3.7% 位列其后。拦截量方面，境外彩票占到了 88.2%，排名第一，其次是虚假购物 6.1%、虚假招聘 2.3%。



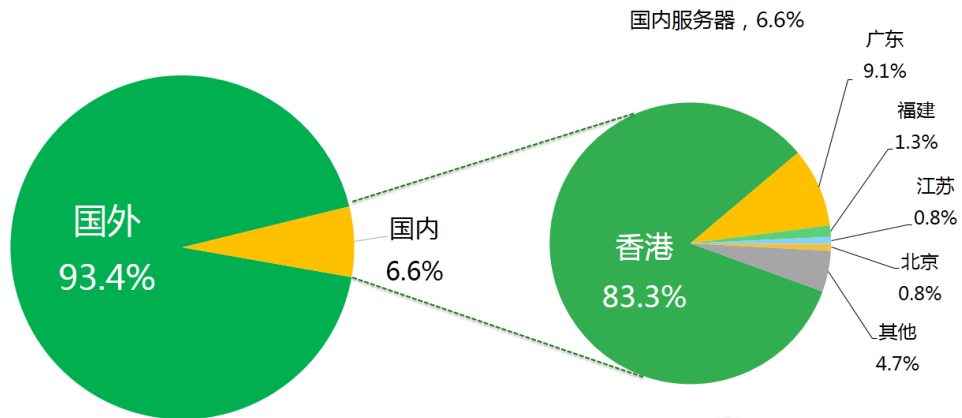
另据 360 互联网安全中心监测，2018 年以来，网站被黑并被篡改成钓鱼网站的情况仍然很严重。按新增量统计，5.5% 的钓鱼网站是由合法网站被黑成的钓鱼网站；而按拦截量统计，12.6% 的钓鱼网站是由合法网站被黑成的钓鱼网站。攻击者之所以会使用被黑网站作为钓鱼网站，主要目的就是为了躲避安全软件的监控与拦截。同时，网站被黑也表明网站存在着明显的没有修复的安全漏洞。



四、服务器地域分布

从新增钓鱼网站的服务器的地域分布来看，6.6% 的钓鱼网站服务器位于国内，93.4% 位于国外。其中，国内的服务器位于香港的占比为 83.3%，其次是广东（9.1%）、福建（1.3%）。具体分布如下图所示。

2018年上半年 钓鱼网站服务器地域分布（按新增量统计）



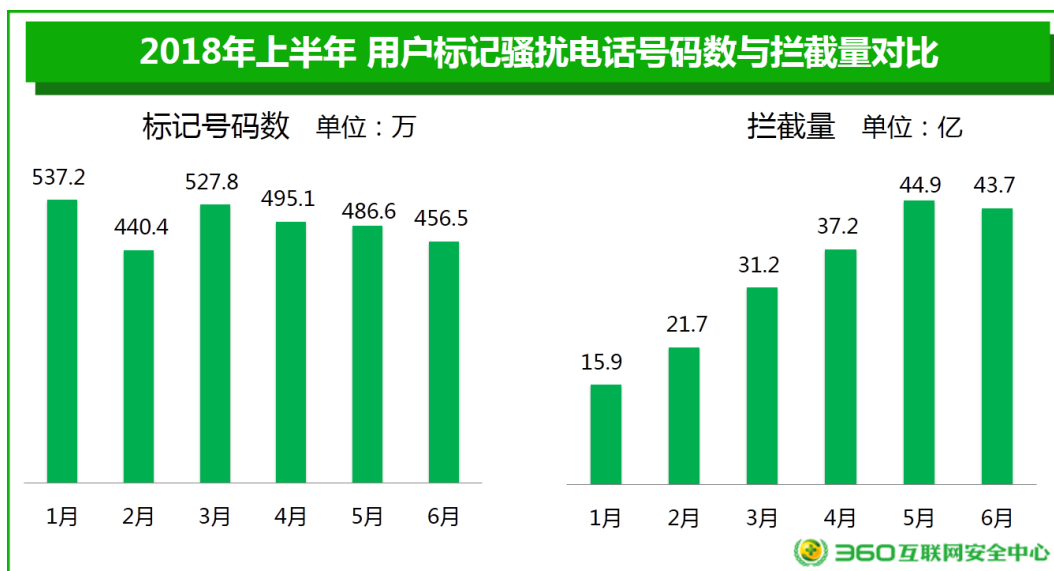
第三章 骚扰电话

一、标记量与拦截量

2018 年上半年，用户通过 360 手机卫士标记各类骚扰电话号码数量（包括 360 手机卫士自动检出的响一声电话）约 2943.7 万个，平均每天被用户标记的各类骚扰电话号码约 16.3 万个。从总量上看，相比 2017 年上半年（9942 万）下降了 70.4%。

2018 年上半年，从拦截量上看，360 手机卫士共为全国用户识别和拦截各类骚扰电话 194.6 亿次，平均每天识别和拦截骚扰电话 1.1 亿次；总量较 2017 年上半年 140.8 亿次上升 38.2%。

上半年用户标记的骚扰电话号码个数和拦截次数各月分布如下。可以看出，春节期间，由于从事广告推销、诈骗电话的人员回家过年，骚扰量明显下降。但 3 月份迅速回升。

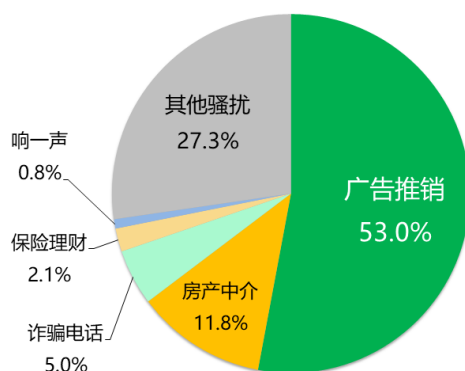


二、类型分析

综合 360 互联网安全中心 2018 年上半年的拦截监测与用户标记情况、用户调研分析，从骚扰电话拦截量来看，在所有骚扰电话中，广告推销以 53.0% 位居首位，其次为房产中介（11.8%）、诈骗电话（5.0%）保险理财（2.1%）以及响一声（0.8%）。

下图给出了 2018 年上半年骚扰电话拦截量类型分布：

2018年上半年 骚扰电话拦截量类型分布对比

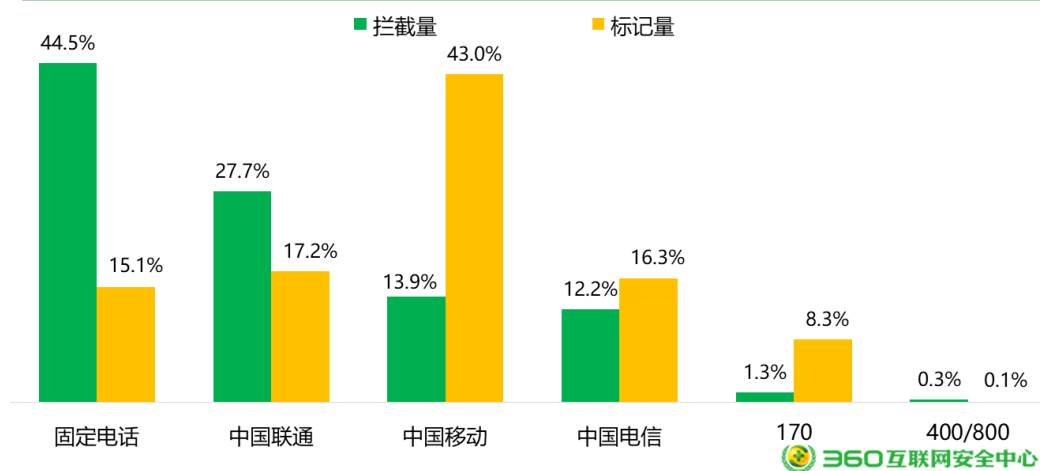


360 互联网安全中心

三、骚扰号源归属运营商

2018 年上半年，在用户标记的骚扰电话号码中，固定电话号码最多，占比 44.5%。下图描述了按骚扰电话按号码拦截量统计的归属运营商比例分布：

2018年上半年 骚扰电话拦截量与标记量所属运营商分布

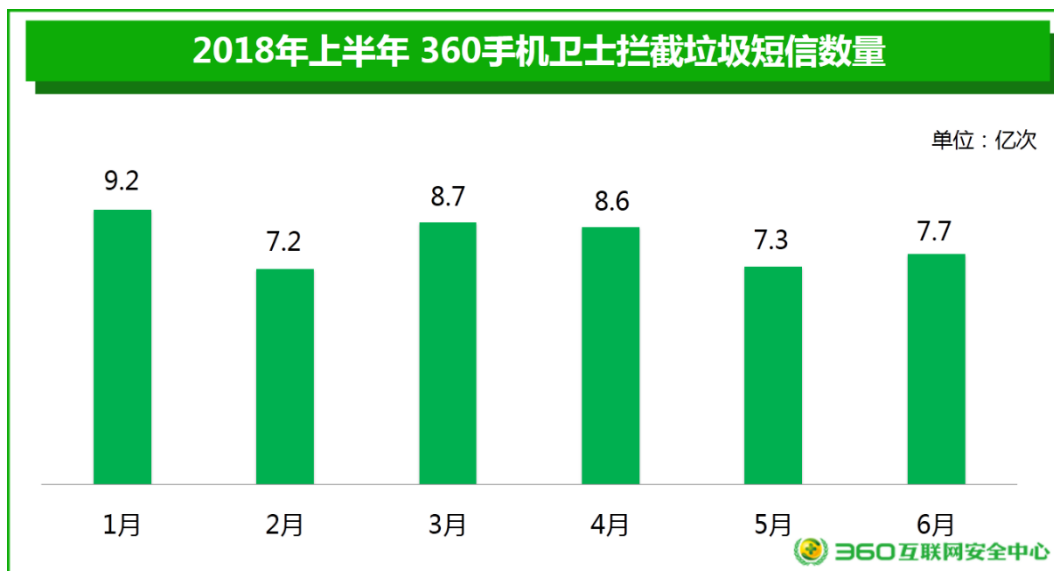


360 互联网安全中心

第四章 垃圾短信

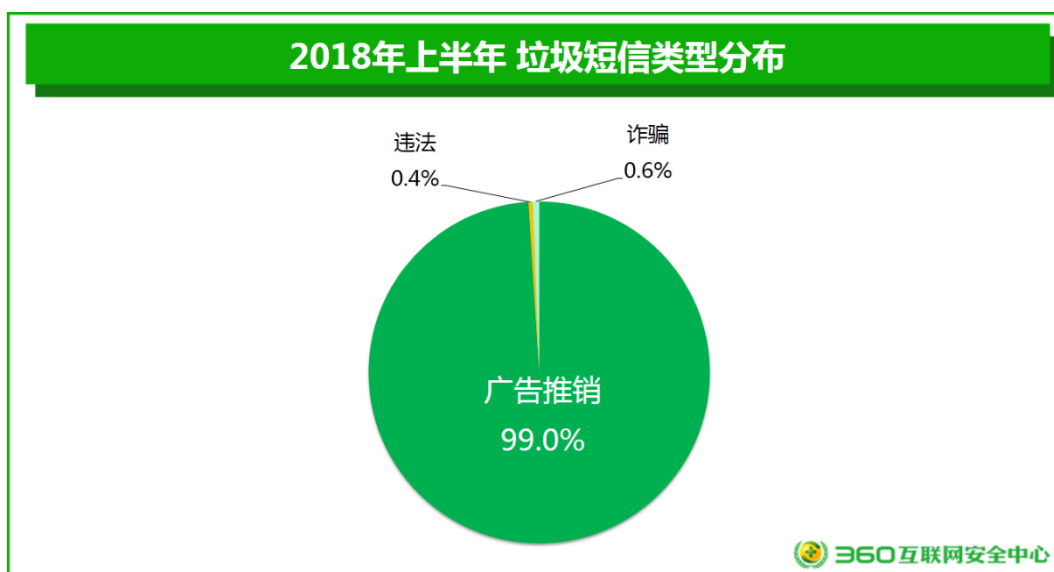
一、垃圾短信数量

2018 年上半年，360 手机卫士共为全国用户拦截各类垃圾短信约 48.7 亿条，较 2017 年上半年的 47.4 亿条同比上升了 2.7%，平均每天拦截垃圾短信 2691 万条。



二、类型分析

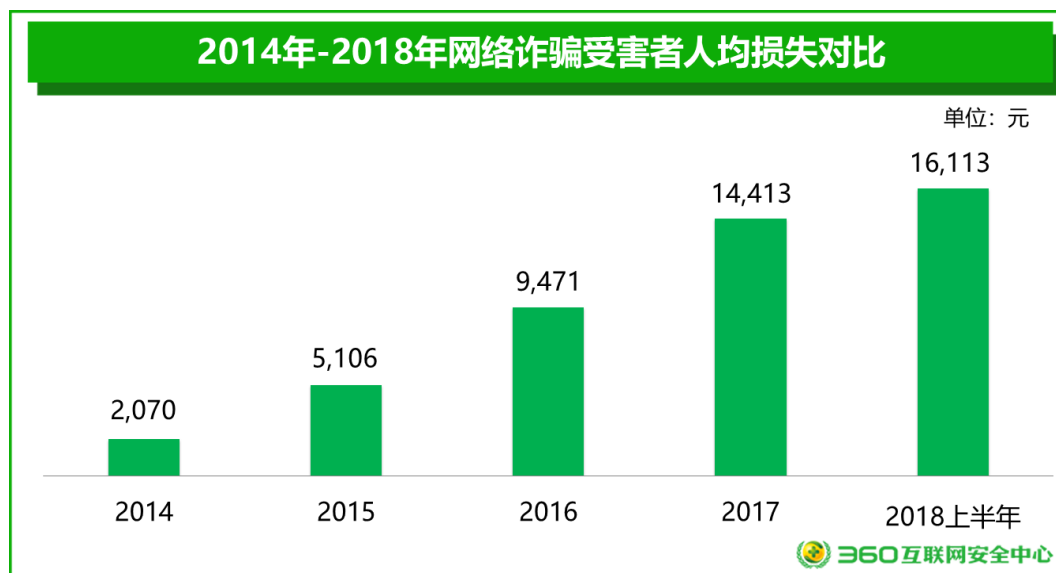
下图给出了 2018 年上半年，所有垃圾短信的类型分布。垃圾短信中广告推销最多，占比为 99.0%，其次是诈骗短信占比 0.6%，违法短信占比 0.4%。



第五章 网络诈骗

一、举报量与损失金额

2018 年上半年，猎网平台共接到来自全国各地的网络诈骗举报 12052 起，涉案总金额高达 19419.3 万元，人均损失 1.6 万元，较 2017 年全年人均损失（1.4 万元）上升 11.8%。



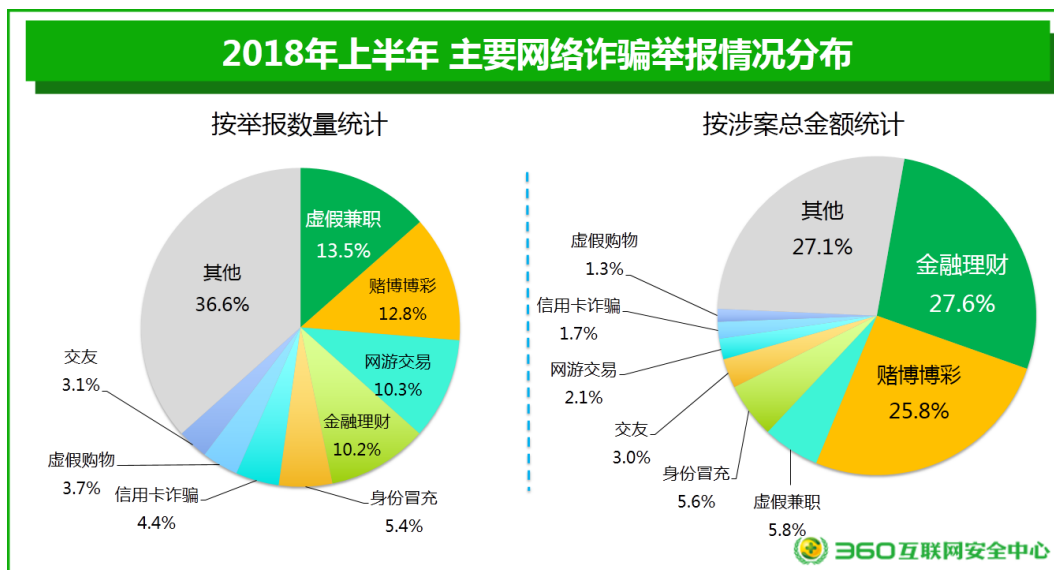
二、类型分析

从诈骗类型来看，2018 年上半年，在猎网平台接到的网络诈骗举报中，虚假兼职占比最高，为 13.5%；其次是赌博博彩（12.8%）、网游交易（10.3%）、金融理财（10.2%）和身份冒充（5.4%）。

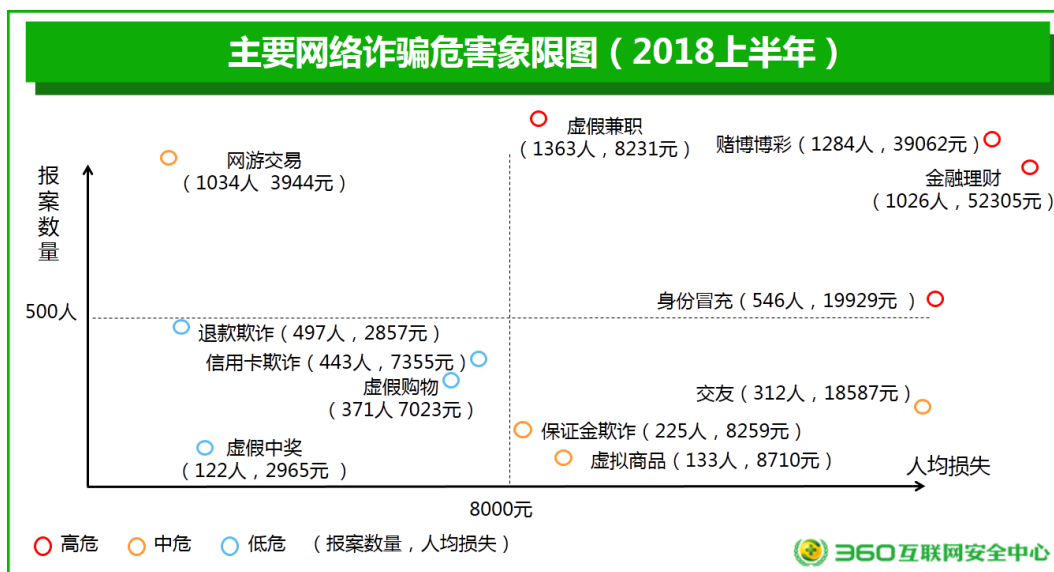
从涉案总金额来看，金融理财类诈骗总金额最高，达 5366.5 万元，占比 27.6%；其次是赌博博彩诈骗，涉案总金额 5015.6 万元，占比 25.8%；虚假兼职诈骗排第三，涉案总金额为 1211.9 万元，占比 5.8%。

从人均损失来看，金融理财类诈骗人均损失最高，达到了 52305 元；其次是赌博博彩诈骗为 39062 元，身份冒充为 19929 元。

下图给出了主要网络诈骗类型的举报量和涉案总金额分布情况。

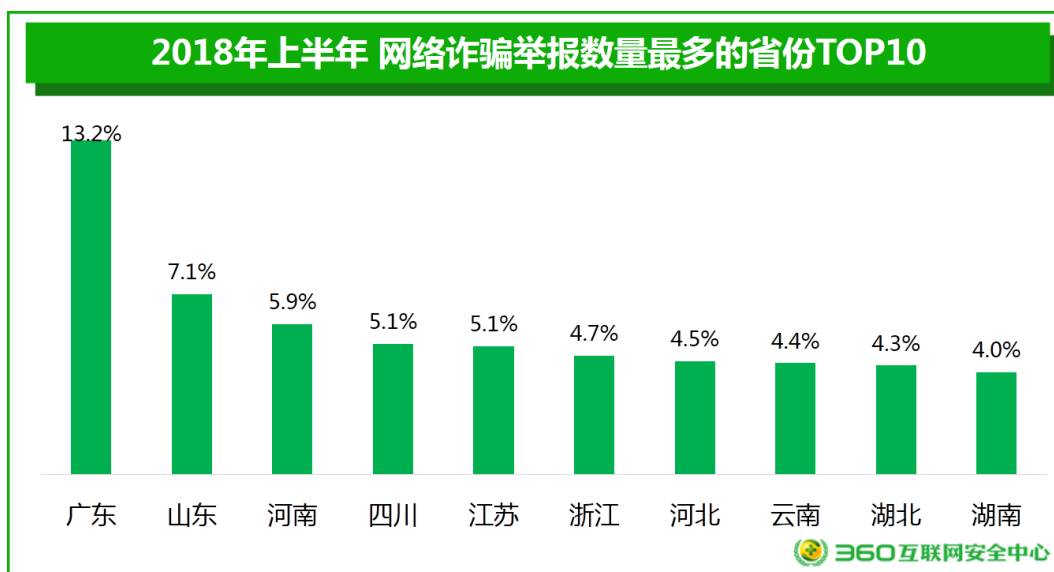


下图给出了不同类型的网络诈骗在人均损失和举报数量的象限图。从图中可见，金融理财诈骗（1026 人，52305 元）、赌博博彩（1284 人，39062 元）和身份冒充（546 人，19929 元）、虚假兼职（1363 人，8231 元）属于高危诈骗类型，受害人数多，人均损失金额大。而网游交易（1034 人，3944 元）、交友欺诈（312 人，18587 元）、保证金欺诈（225 人，8259 元）和虚拟商品（133 人，8710 元）属于中危诈骗类型。

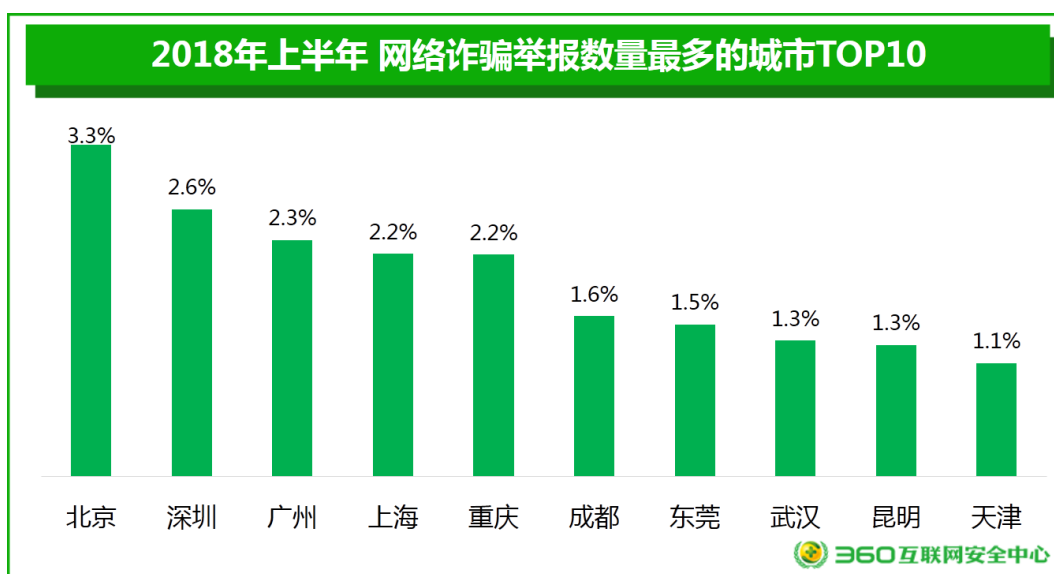


三、受害者地域分析

从用户举报情况来看，广东（13.2%）、山东（7.1%）、河南（5.9%）、四川（5.1%）和江苏（5.1%）这 5 个省级行政区的被骗用户最多。举报数量约占到了全国用户举报总量的 36.4%。

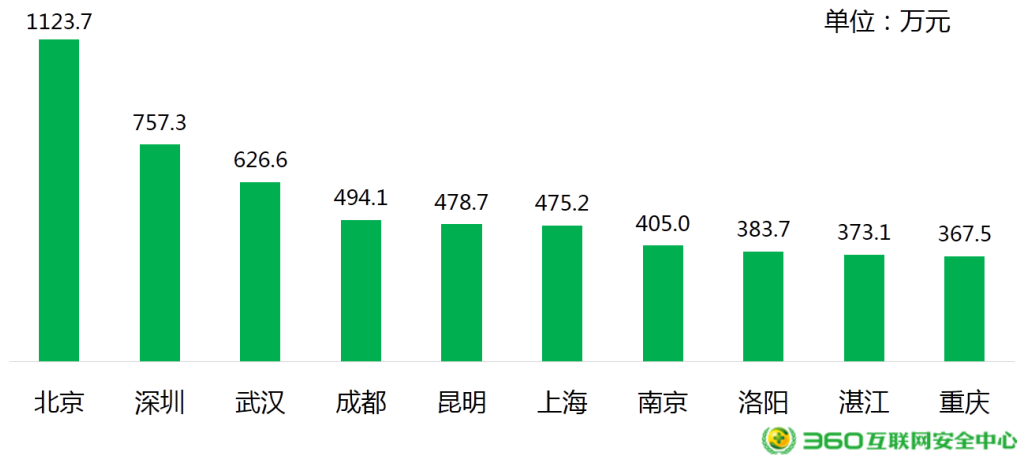


从各城市网络诈骗的举报量来看，北京是举报人数最多的城市，为 393 起，其次，深圳 317 起，广州 280 起，上海 264 起，重庆 263 起等。



从各城市网络诈骗涉案总金额来看，北京以 1123.7 万元位居榜首，其主要举报虚假兼职诈骗较多。其次，深圳（757.3 万元）、武汉（626.6 万元）、成都（494.1 万元）、昆明（478.7 万元）。

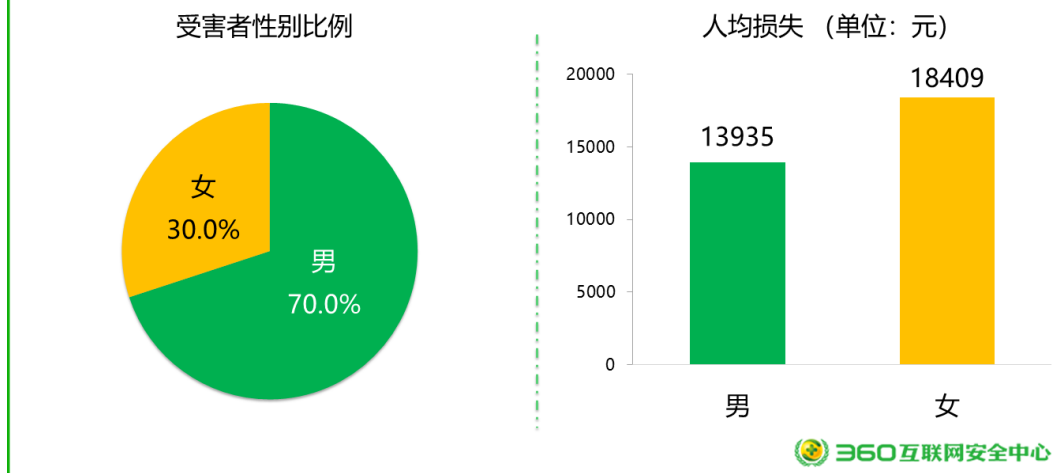
2018年上半年 网络诈骗涉案总金额最高的城市TOP10



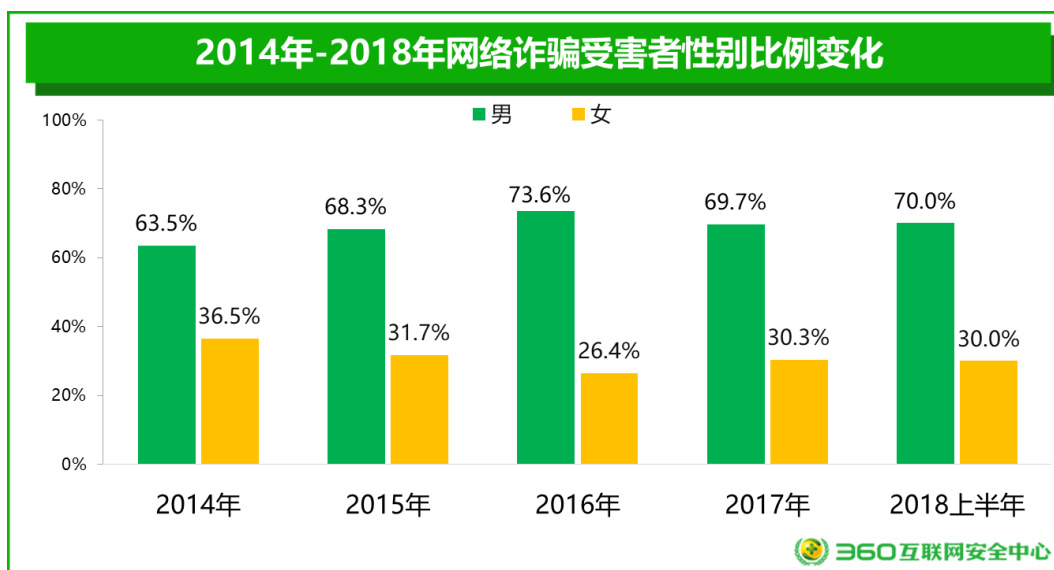
四、受害者性别与年龄

从举报用户的性别差异来看，男性受害者占 70%，女性占 30%，男性受害者占比大大高于女性。但从人均损失来看，男性为 13935 元，女性为 18409 元。可见在网络生活中，女性的上当几率其实要比男性低得多，可女性一旦相信了骗子，往往会比男性付出更大的代价。

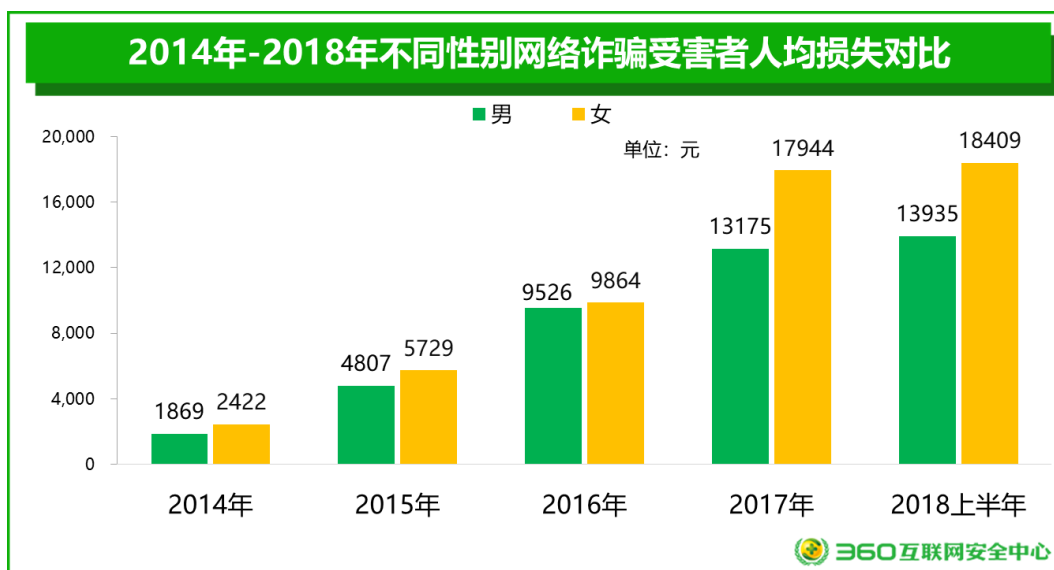
2018年上半年 网络诈骗受害者性别差异



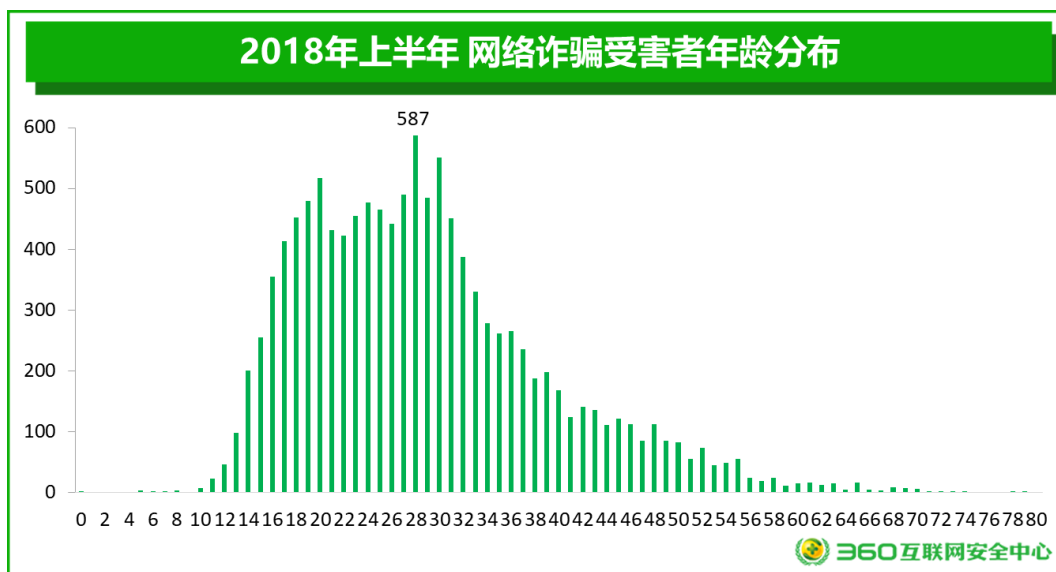
从 2014 年-2018 年的情况来看，男性是网络诈骗受害的主要人群，这与男性本身更爱接触互联网新业务、喜欢尝试冒险的行为有很大关系。



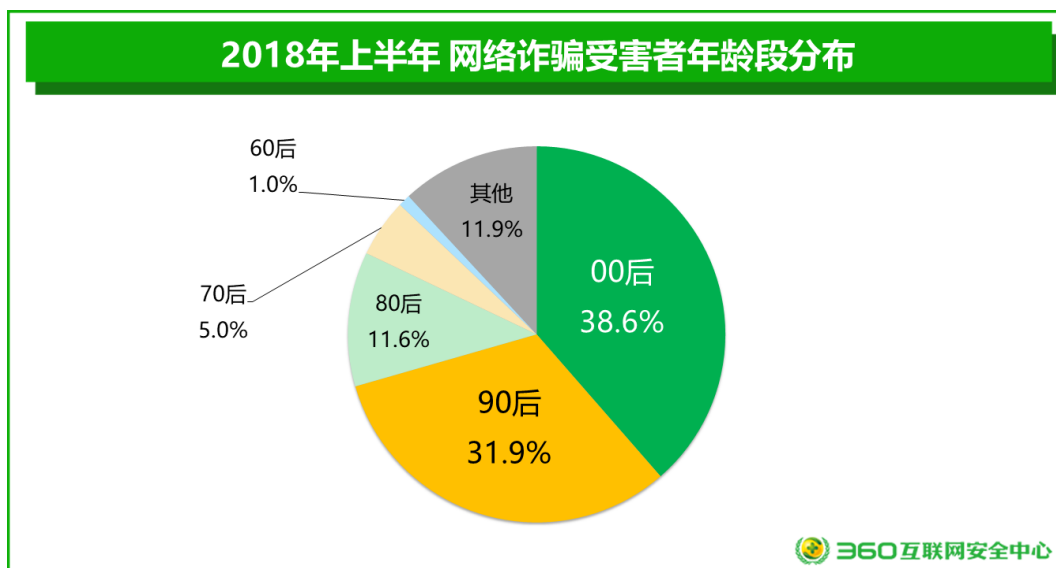
从受害者人均经济损失来看：2018 年，男性受害者人均损失较 2017 年增长了 5.8%；而女性受害者人均损失较 2017 年增长 2.6%。



从被骗网民的具体年龄上来看，16 岁至 36 岁的人群是网络诈骗受害者最为集中的年龄段， 占所有网络诈骗受害者的 74.8%。

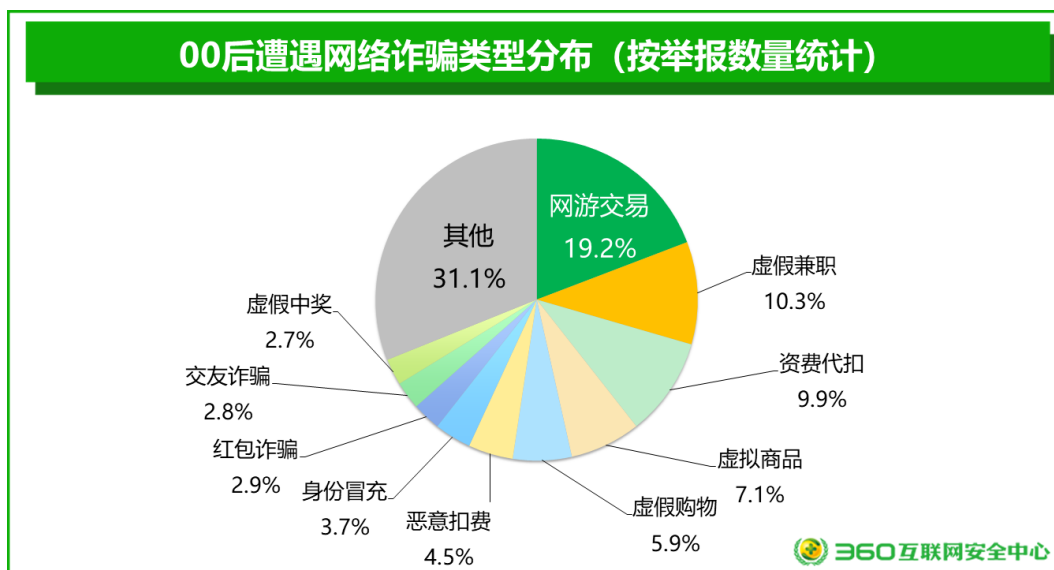


从被骗网民的年龄段上看，00 后的网络诈骗受害者占所有受害者总数的 38.6%；其次是 90 后占比为 31.9%，80 后占比为 11.6%，70 后占比 5.0%，60 后占比为 1.0%，其他年龄段占 11.9%。尤其值得注意的是，00 后遭遇网络诈骗增多明显，从 2016 年仅占受害者的 3.0%，到 2017 年的占比 8.4%，再到 2018 上年大幅增长到 38.6%，可见随着 00 后年龄的不断增长，上网比例不断增高，00 后已经成为网络诈骗的重要目标。



总体而言，既具有一定的上网能力，上网时间较长，同时又缺乏足够社会经验的年轻人是网络诈骗的主要对象和主要受害人群。00 后是互联网的原住民，到 2018 年，第一代 00 后刚好满 18 岁，已经具备了一定的消费能力，但他们的安全意识、防骗能力与社会经验都还非常有限，因此也就一跃成为了网络诈骗的主要受害群体。

从受骗类型来看，网游交易诈骗是 00 后遭受网络诈骗的最主要类型，占比为 19.2%；其次是虚假兼职，占比 10.3%；资费代扣诈骗排名第三，占比 9.9%。具体分布如下图所示：



特别值得一提的是 00 后是网络游戏的主要消费群体之一，因此在网上玩游戏时也更容易遭遇网络诈骗。同时，16-18 岁的年轻人消费需求快速增长，但仍然普遍不具备经济能力，更容易受到虚假兼职的诱惑。

下图给出了网络诈骗受害者年龄段人数与人均损失的对比，从图中可以看出，随着年龄的增长，受害者人均损失也在增长。16-30 岁之间的用户，是上网的主力人群，被骗的人数虽多，但由于年轻人经济能力有限，被骗平均金额相对较少。45 岁以后的受害者，年龄越大，经济能力也越强，虽然上网的人群、时间在减少，但被骗平均金额迅速增长，超过了 38000 元。

