

国内操作系统及浏览器占比情况分析

(2019 年第三季度)

国家计算机网络应急技术处理协调中心

2019 年 12 月

国家互联网应急中心（以下简称 CNCERT）对 2019 年第三季度国内网络访问情况进行了抽样分析，重点针对操作系统及浏览器占比情况进行统计，发现以下特点：

1.通过移动终端上网的用户数量多于通过 PC 终端上网的用户数量，本季度多出约 17%，该比例较上季度上升约 6%。

2.PC 端操作系统中，Windows 操作系统仍占据绝对优势，但随着 Mac OS 操作系统的不断发展和其良好的操作体验，选择使用 Mac OS 操作系统的用户呈现增长趋势。此外，由于微软已于 2014 年 4 月 8 日起停止对 Windows XP 系统的更新服务，CNCERT 建议使用 Windows XP 操作系统的用户尽早更新操作系统版本，以提高操作系统安全性，防患于未然。

3.移动端操作系统中，Android 操作系统占比远远超过 iOS 操作系统。

2019 年第三季度国内网络访问情况与 2019 年第二季度的对比情况如下：

1.华为手机保持着手机市场第一的位置，本季度占有率达 35.70%，较上季度占比下降约 4%。

2.超过 77%的 iOS 操作系统用户都已将系统版本更新至 iOS12 和 iOS11，可见 iOS 操作系统用户的版本更新较为及时。

3.超过 50%的用户已将 Android 操作系统版本更新至 Android9、Android8.1 和 Android8.0，可见 Android 用户对操作系统版本的更新速度加快，用户的系统安全防护意识增强。

4.使用 iPhone 手机的用户持续更新换代，iPhoneX、iPhone8 Plus 和 iPhone8 的使用率逐步上涨。

以下是详细统计情况。

一、终端类型整体分布情况

对可确定终端类型的网络访问进行分析，发现 PC 端占比为 41.51%，移动端(包括手机、平板、iPod 等)占比为 58.49%，移动端上网用户数量比 PC 端上网用户数量约多出 17%，该比例较上季度上升约 6%。可见上网设备向移动端集中，大部分用户已经形成了移动端的使用粘性，随着互联网接入成本的下降，未来整体互联网的发展应该会更偏向移动端。终端类型分布如图 1 所示。

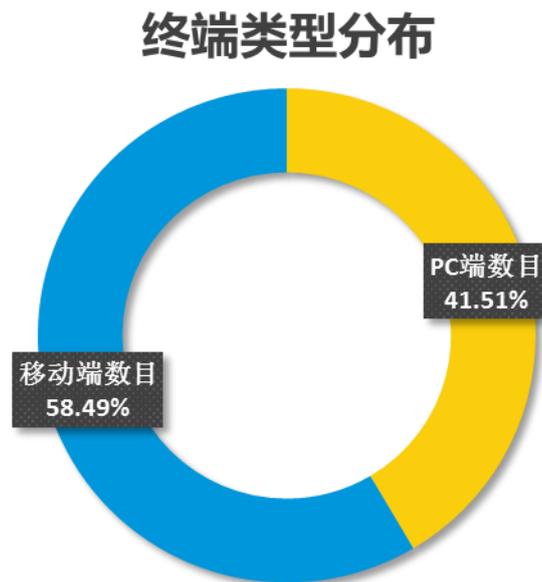


图 1 终端类型分布

二、操作系统分布情况

(一) PC 端操作系统分布情况

对 PC 端操作系统的分布情况进行分析，其中 Windows 操作系统占比仍居第一，高达 75.89%，较上季度占比下降约 2%，Mac OS 操作系统占比 20.00%，与上季度基本一致，Linux 操作系统占比 4.06%，Unix 操作系统占比 0.01%，其他 PC 端操作系统共占比 0.03%。

操作系统的分布情况总体已经趋于稳定，Windows 操作系统始终保持 PC 端的垄断地位，但随着 Mac OS 操作系统的不断发展和其良好的操作体验，选择使用 Mac OS 操作系统的用户呈现增长趋势。PC 端操作系统分布情况如图 2 所示。

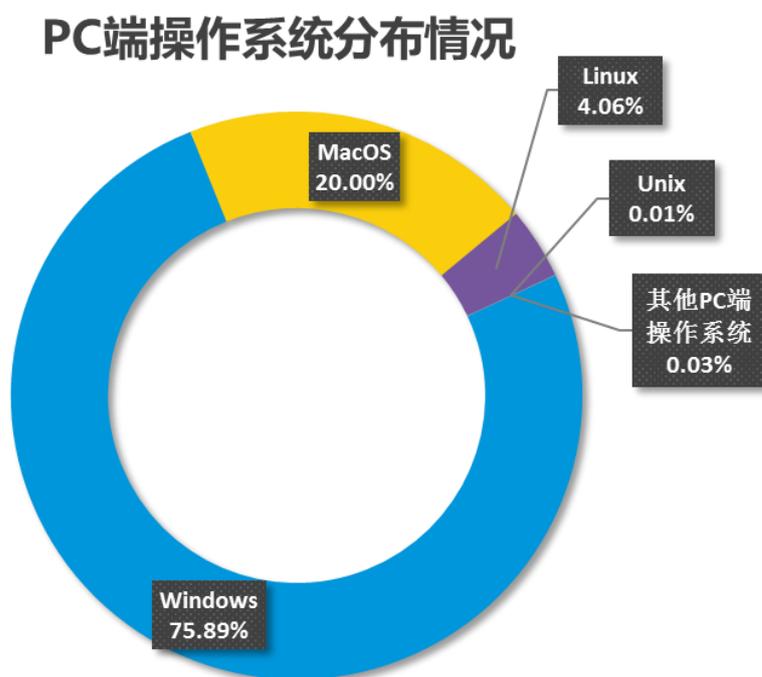


图 2PC 端操作系统分布情况

对 Windows 操作系统各版本分布情况进一步分析，发现 Windows7 操作系统占比最高，为 62.49%，较上季度占比下降约 3%。Windows 10 占比为 11.71%，较上季度占比上升约 2%。其次是 Windows XP 操作系统，占比为 11.46%。但由于微软已在 2014 年 4 月 8 日停止 Windows XP 系统的更新，因此建议这部分用户尽早更新操作系统版本，以提高其安全性能，防患于未然。

此外，Windows8 占比为 3.66%，Windows8.1 占比为 3.04%，其他 Windows 操作系统占比 7.63%。Windows 操作系统分布如图 3 所示。

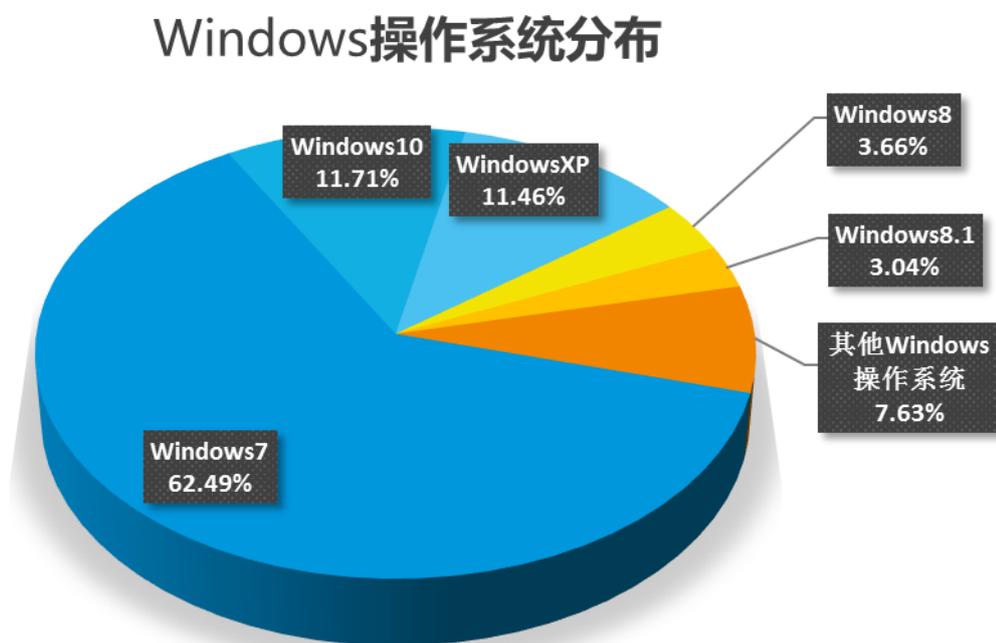


图 3 Windows 操作系统分布

（二）移动端操作系统分布情况

对移动端操作系统的分布情况进行分析，其中 Android 操作系统占比最高，为 78.20%，与上季度占比基本一致。iOS 操作系统占比 21.76%，其他移动端操作系统占比约 0.05%。其中，移动端操作系统分布情况如图 4 所示。

移动端操作系统分布情况

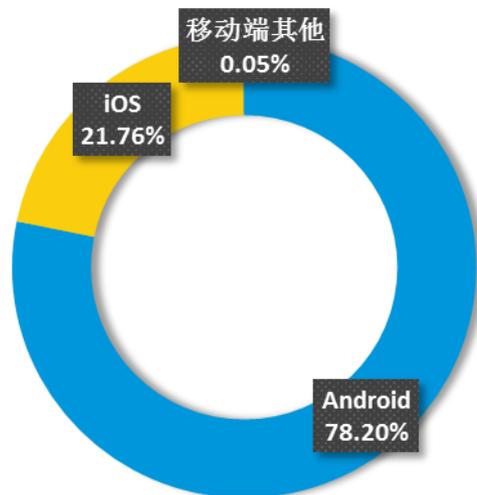


图 4 移动端操作系统分布情况

在 Android 操作系统中，Android9 占比最高，为 20.85%，较上季度上升约 8%，Android8.1 占比为 19.33%，Android 6.0 占比 15.62%，Android 8.0 占比为 10.31%，Android 5.1 占比为 8.93%，Android 7.1 占比为 8.43%，Android 7.0 占比为 6.55%，Android 4.4 占比为 4.13%，Android 5.0 占比为 2.48%，Android 10 占比为 0.01%，其他 Android 操作系统占比为 3.36%。

其中，本季度超过 50% 的用户已将 Android 操作系统版本更新至 Android9、Android8.1 和 Android8.0，较上季度上升约

3%，可见 Android 用户对操作系统版本的更新速度增快，用户的系统安全防护意识增强。

Android 操作系统如图 5 所示。

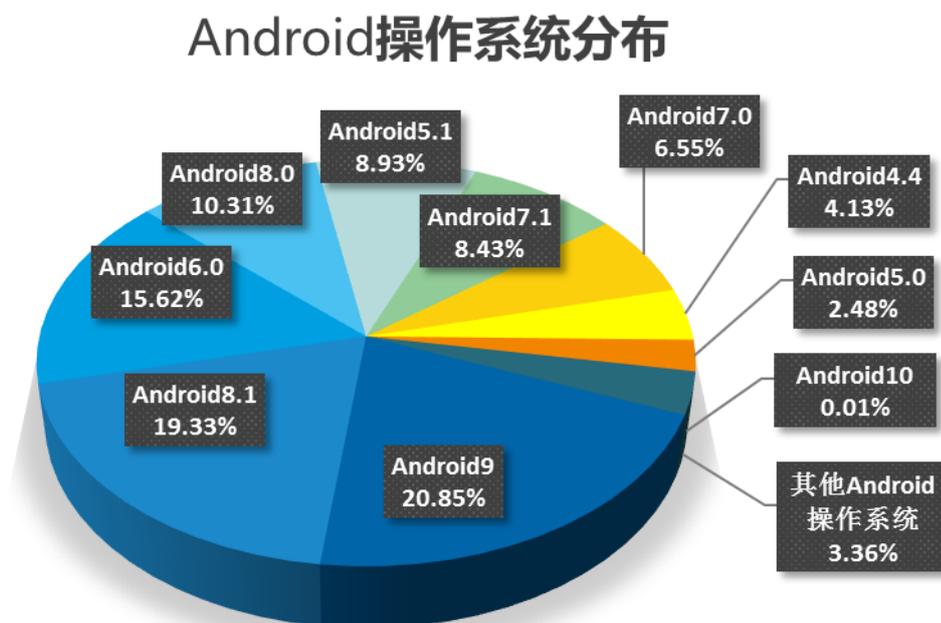


图 5 Android 操作系统分布

在 iOS 操作系统中，iOS 12 占比最高为 61.58%，较上季度占比上升约 5%，iOS11 占比为 15.66%，iOS10 占比为 8.91%，iOS9 占比为 4.57%，iOS8 占比为 1.78%，iOS 13 占比为 0.63%，iOS 7 占比为 0.63%，其他 iOS 操作系统占比为 6.19%。

综上，超过 77% 的 iOS 操作系统用户都已将系统版本更新至 iOS11 和 iOS12，可见 iOS 操作系统用户的更新较为及时。iOS 操作系统分布如图 6 所示。

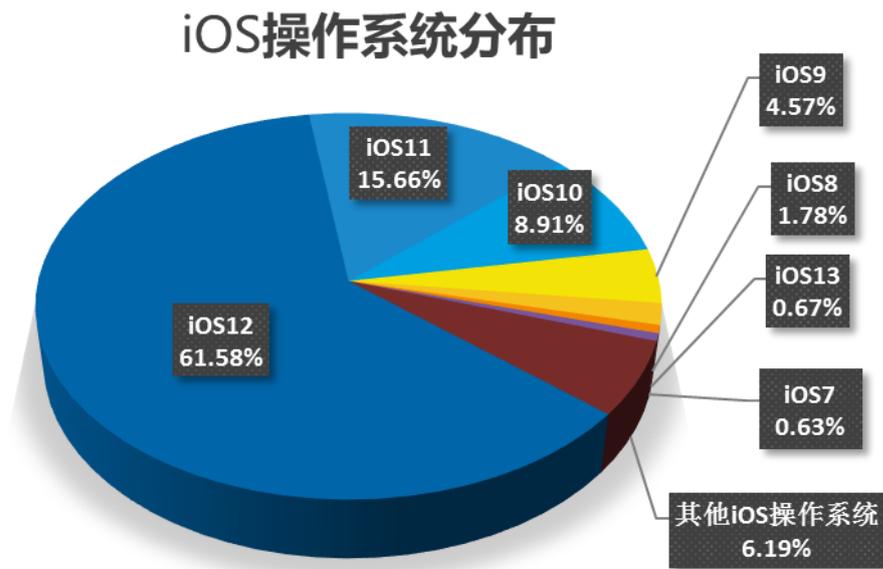


图 6 iOS 操作系统分布

三、浏览器分布情况

(一) PC 端浏览器分布情况

在 PC 端的浏览器中，IE 浏览器占比最高，为 34.78%，较上季度下降约 4%。Firefox 浏览器占比 25.60%，Chrome 浏览器占比为 25.36%，QQ 浏览器占比 2.68%，搜狗浏览器占比 1.91%，Edge 浏览器占比 1.19%，360 浏览器占比 0.85%，Safari 浏览器占比 0.80%，猎豹浏览器占比 0.40%，其他 PC 端浏览器占比 6.43%。PC 端浏览器分布情况如图 7 所示。

PC端浏览器分布

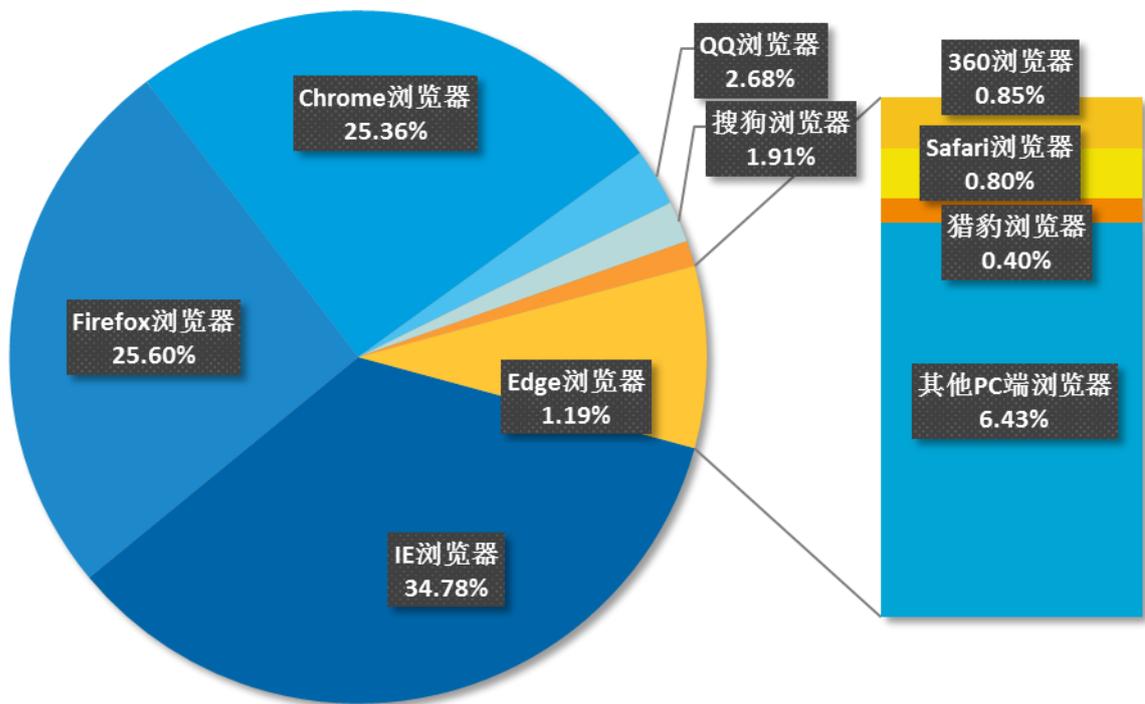


图 7 PC 端浏览器分布情况

对 IE 浏览器各版本分布情况进行分析，发现 IE7 占比最高，为 28.78%，较上季度占比下降约 12%。IE9 占比为 22.55%，IE11 占比为 16.35%，IE6 占比为 11.31%，IE8 占比为 10.20%，IE10 占比为 4.29%，其他 IE 浏览器版本占比 6.51%。PC 端 IE 浏览器分布情况如图 8 所示。

PC端IE浏览器分布情况

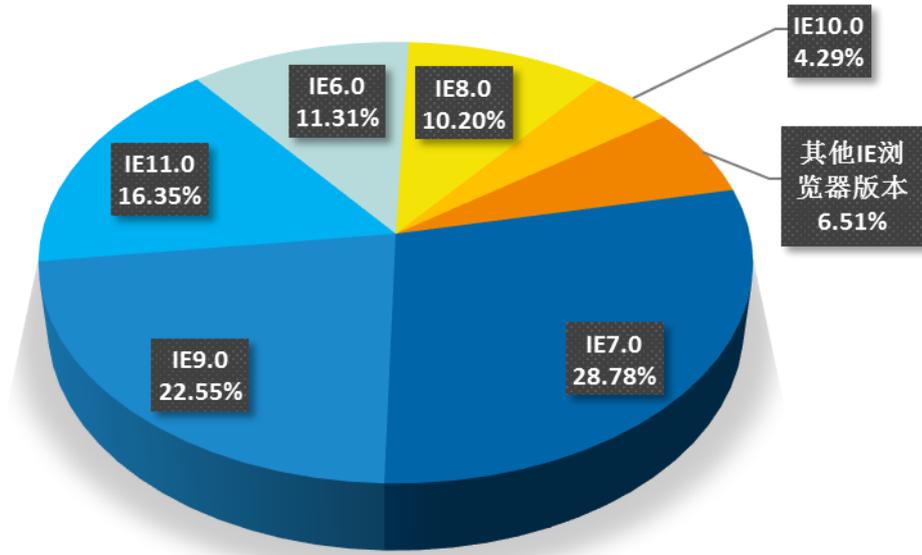


图8 PC端IE浏览器分布情况

(二) 移动端浏览器分布情况

在移动端的浏览器中,Chrome浏览器占比最高,为29.78%,较上季度下降约2%。UC浏览器占比22.37%,QQ浏览器占比18.18%,vivo浏览器占比6.82%,OPPO浏览器占比5.88%,Safari浏览器占比5.86%,MIUI浏览器占比2.24%,2345浏览器占比0.58%,搜狗浏览器占比0.54%,其他移动端浏览器占比7.74%。移动端浏览器分布情况如图9所示。

移动端浏览器分布情况

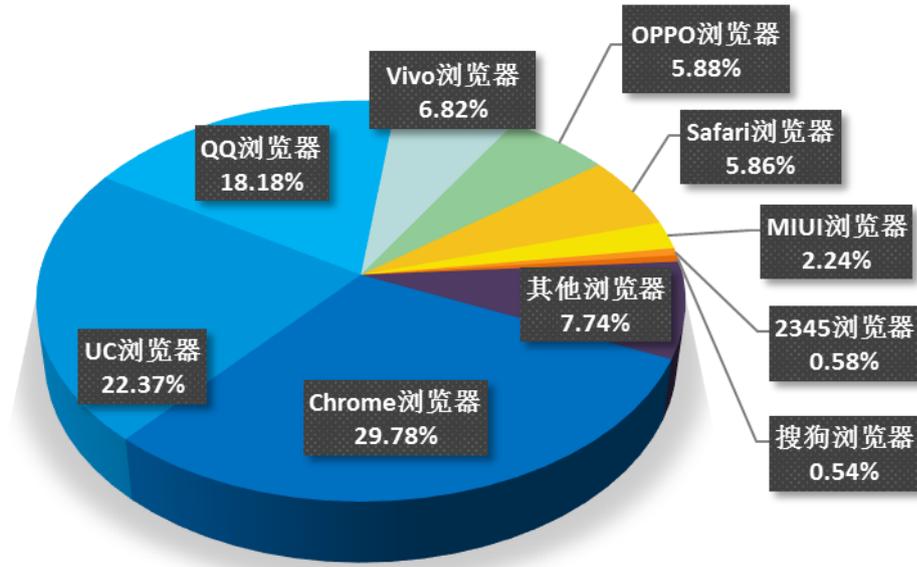


图9 移动端浏览器分布情况

四、移动端厂商（机型）分布情况

（一）Android 设备厂商分布情况

在 Android 设备厂商中，华为占比最高，为 35.70%，较上季度占比下降约 4%。OPPO 占比为 21.52%，vivo 占比为 21.33%，小米占比为 7.39%，三星占比为 6.81%，魅族占比为 1.39%，其他厂商占比为 5.85%。Android 设备厂商分布情况如图 10 所示。

Android厂商分布

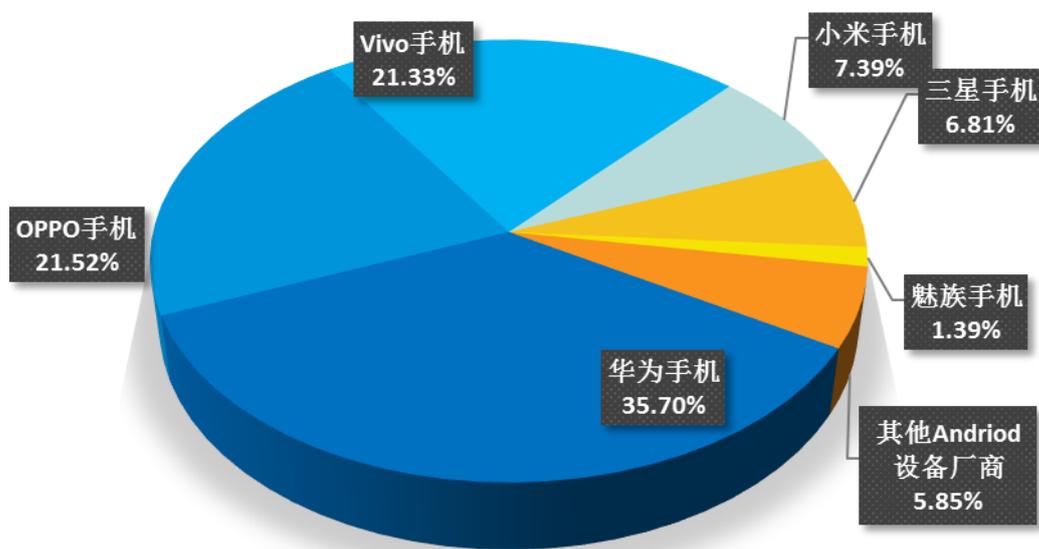


图 10 Android 手机厂商分布情况

(二) iPhone 手机的机型分布情况

在 iPhone 手机中，iPhone8 占比最高，为 22.42%，较上季度占比上升约 2%。iPhone X 占比为 15.22%，iPhone 8 Plus 占比为 15.07%，iPhone 6 占比为 7.33%，iPhone 7 Plus 占比为 6.64%，iPhone 6s 占比为 6.38%，iPhone 6s Plus 占比为 6.21%，iPhone 7 占比为 5.82%，iPhone 6 Plus 占比为 4.00%，iPhone XR 占比为 3.34%，iPhone XS MAX 占比为 3.21%，iPhone 5s 占比为 1.67%，iPhone XS 占比为 1.11%，iPhone 11 占比为 0.05%，iPhone 11 Pro Max 占比为 0.03%，iPhone 11 Pro 占比为 0.01%，iPhone 其他机型占比为 1.48%。iPhone 机型分布情况如图 11 所示。

iPhone机型分布情况

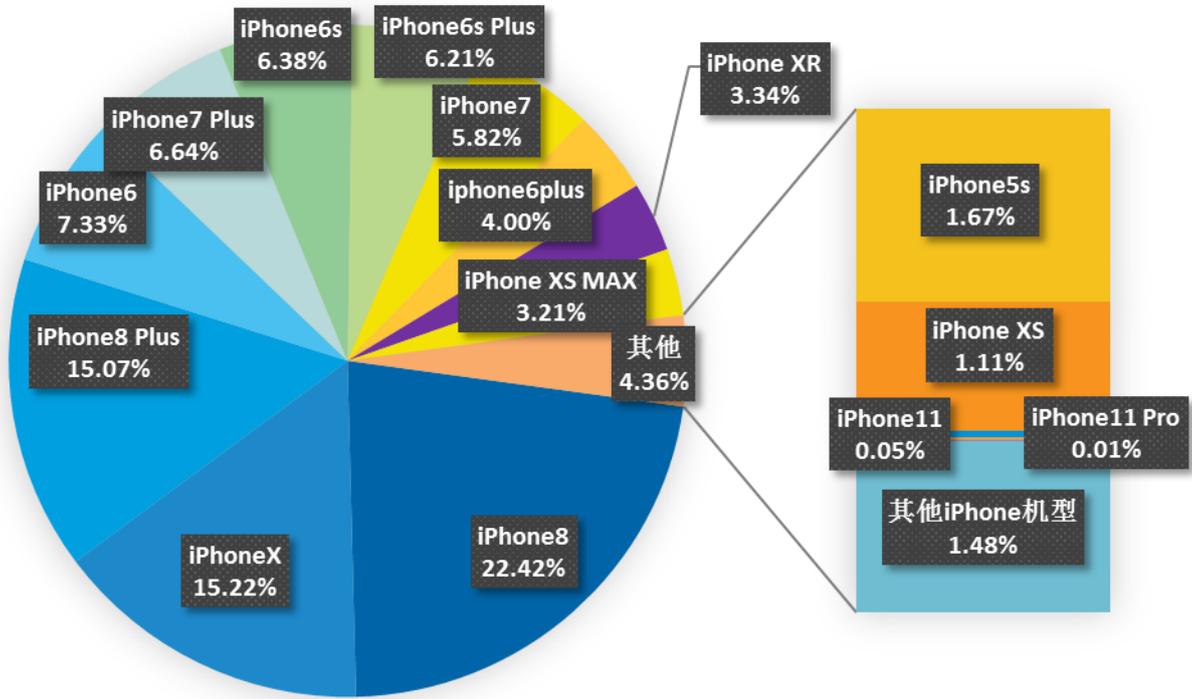


图 11 iPhone 机型分布情况