

国内操作系统及浏览器占比情况分析

(2019 年第一季度)

国家计算机网络应急技术处理协调中心

2019 年 4 月

国家互联网应急中心（以下简称 CNCERT）对 2019 年第一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%，该比例与上季度的比例基本一致。

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 年第一季度国内网络访问情况与 2018 年第四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 35.83%，较上季度占比下降约 3%。

2.超过 70%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.Android 操作系统的用户对版本更新的速度加快，用户的系统安全防护意识增强。

4.使用 iPhone 手机的用户开始更新换代，新机型 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 41.10%，移动端（包括手机、平板、iPod 等）占比为 58.90%，移动端上网用户数量比 PC 端上网用户数量约多出 17%。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。

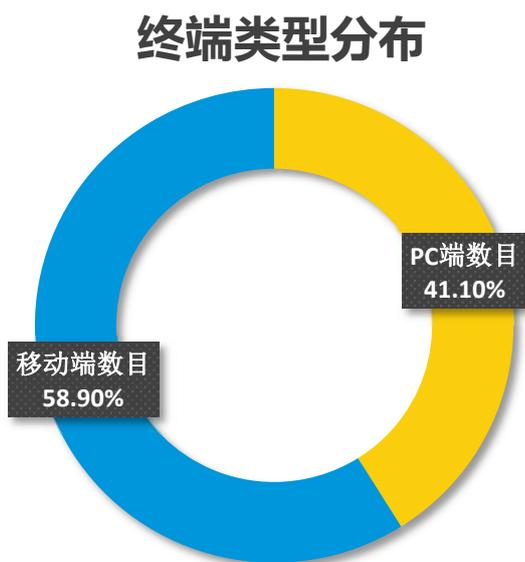


图 1 终端类型分布

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 81.83%，较上季度占比下降约 11%，Mac OS 操作系统占比 13.45%，较上季度占比上升约 10%，Linux 操作系统占比 4.59%， Unix 操作系统占比 0.02%，其他 PC 端操作系统共占比 0.10%。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。

PC端操作系统分布情况

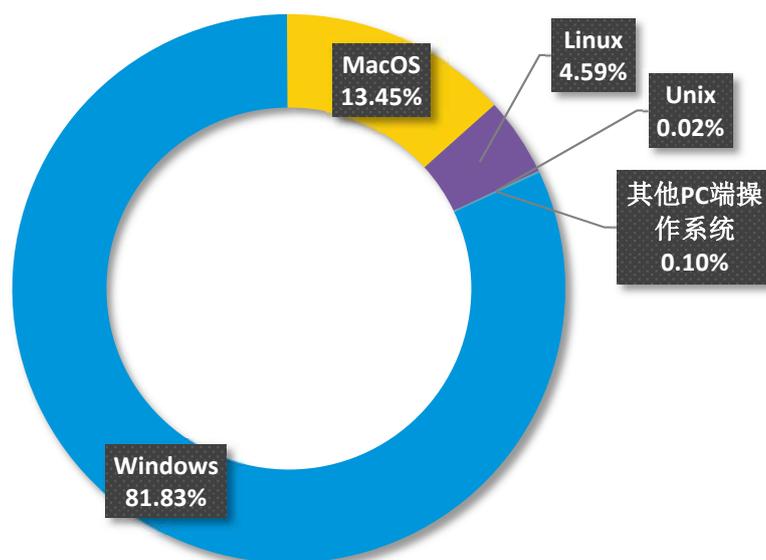


图 2 PC 端操作系统分布情况

对 Windows 操作系统各版本分布情况进一步分析，发现 Windows 7 操作系统占比最高，为 59.42%，与上季度占比基本一致。其次是 Windows XP 操作系统，占比为 17.50%，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,防患于未然。

此外,Windows 10 占比为 9.80%,Windows 8 占比为 3.67%,Windows 8.1 占比为 2.16%,其他 Windows 操作系统占比 7.45%。Windows 操作系统分布如图 3 所示。

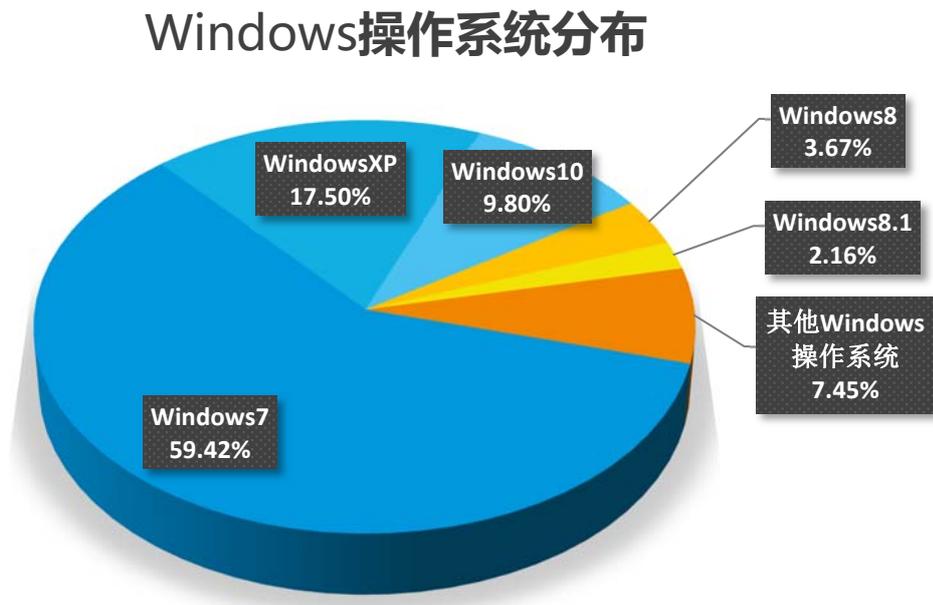


图 3 Windows 操作系统分布

(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 76.30%,与上季度占比基本一致。iOS 操作系统占比 23.65%,其他移动端操作系统占比 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

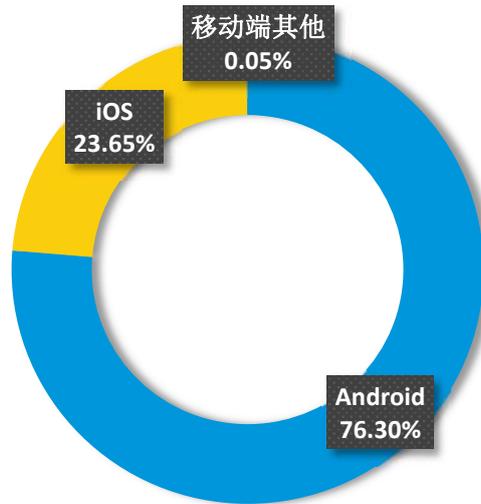


图 4 移动端操作系统分布情况

在 Android 操作系统中，Android8.1 占比最高，为 18.74%，较上季度占比上升约 4%，Android 6.0 占比 17.60%，Android 8.0 占比为 16.67%，Android 5.1 占比为 11.55%，Android 7.1 占比为 10.09%，Android 7.0 占比为 7.99%，Android 4.4 占比为 5.56%，Android 9.0 占比为 4.57%，Android 5.0 占比为 3.09%，其他 Android 操作系统占比为 4.14%。

其中，本季度 Android8.0 和 Android8.1 操作系统总共占比约为 35%，较上季度占比上升约 4%，Android6.0 操作系统较上季度占比下降约 3%，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。

Android 操作系统如图 5 所示。

Android操作系统分布

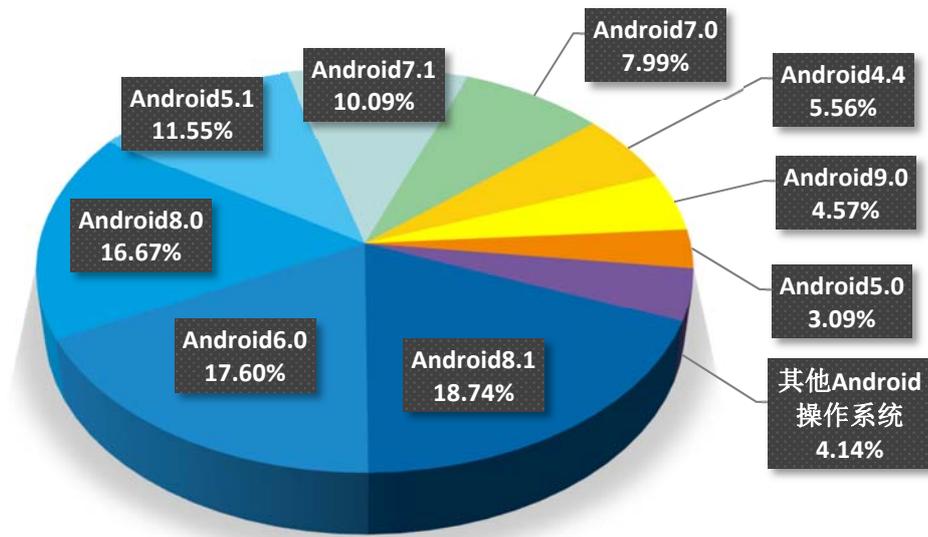


图 5 Android 操作系统分布

在 iOS 操作系统中，iOS 12 占比最高为 49.66%，较上季度占比上升约 22%，iOS 11 占比为 23.27%，iOS 10 占比为 11.35%，iOS 9 占比为 7.05%，iOS 8 占比为 3.35%，iOS 7 占比为 0.80%，其他 iOS 操作系统占比为 4.53%。

综上，超过 70% 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。

iOS操作系统分布

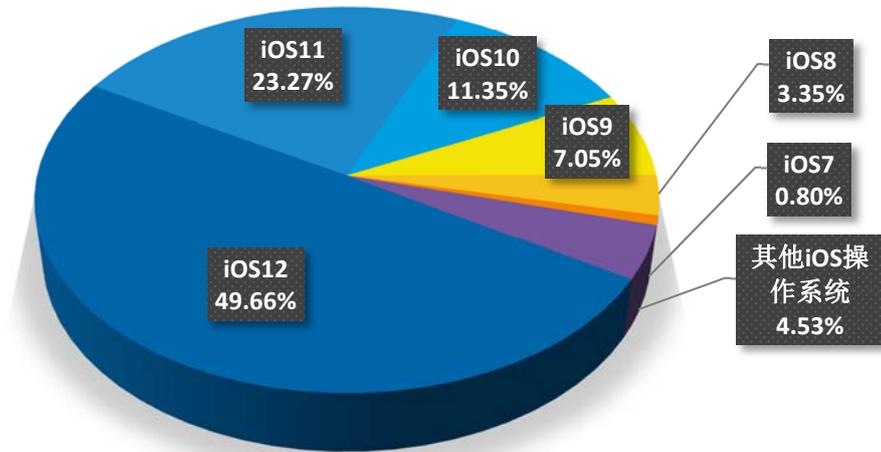


图 6 iOS 操作系统分布

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 36.02%，较上季度占比下降约 10%。Chrome 浏览器占比为 25.70%，QQ 浏览器占比 19.84%，Firefox 浏览器占比 3.17%，搜狗浏览器占比 2.34%，2345 浏览器占比 1.32%，Edge 浏览器占比 1.05%，360 浏览器占比 0.83%，Safari 浏览器占比 0.73%，其他 PC 端浏览器占比 9.00%。PC 端浏览器分布情况如图 7 所示。

PC端浏览器分布

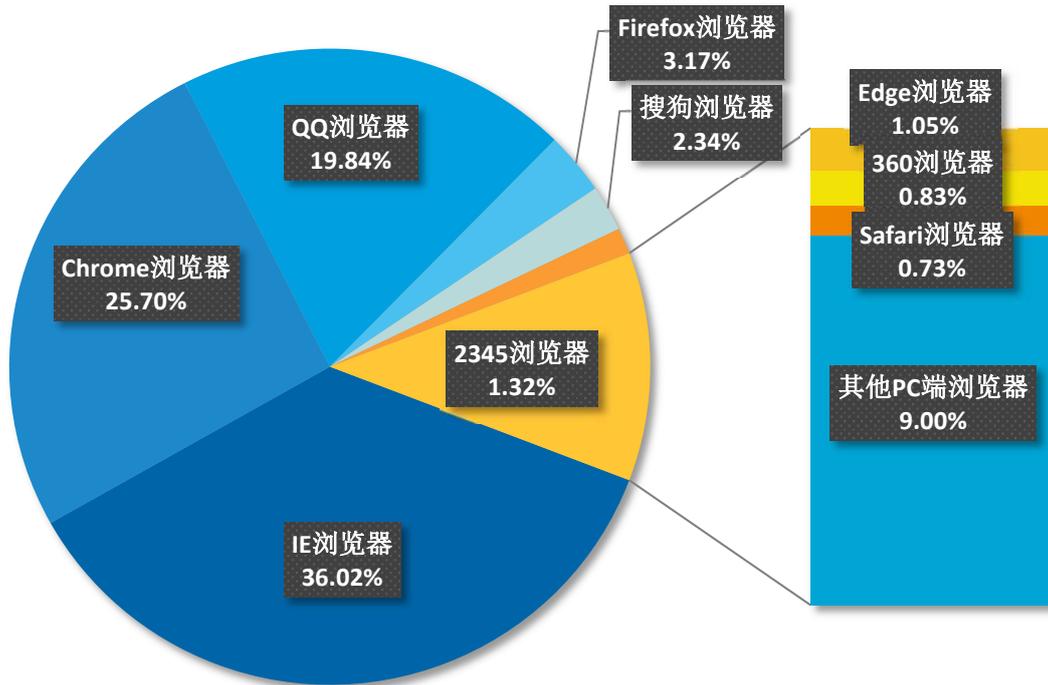


图 7 PC 端浏览器分布情况

对 IE 浏览器各版本分布情况进行分析，发现 IE7 占比最高，为 28.32%，较上季度占比下降约 11%。IE9 占比为 18.77%，较上季度占比上升约 7%。IE8 占比为 15.56%，IE6 占比为 14.56%，IE11 占比为 13.18%，IE10 占比为 4.57%，其他 IE 浏览器版本占比 5.03%。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

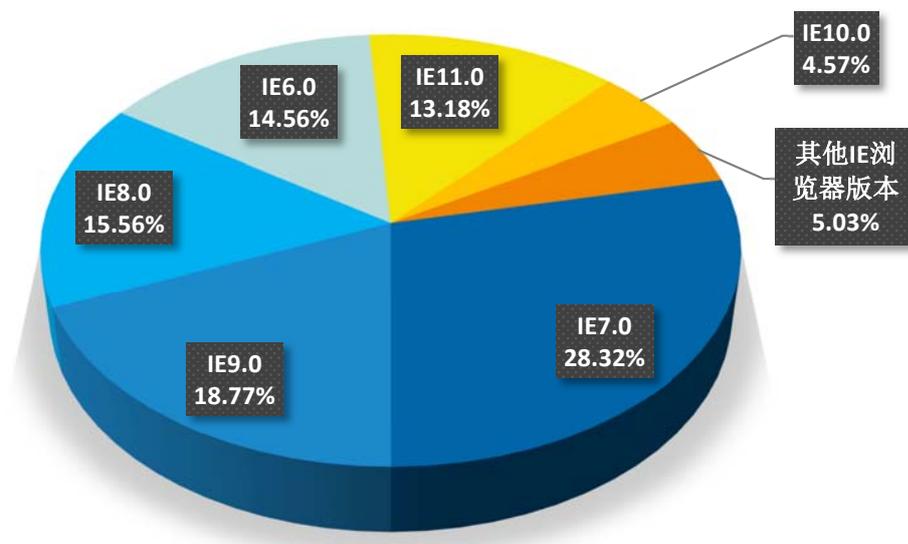


图 8 PC 端 IE 浏览器分布情况

(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 34.48%,与上季度占比基本一致。UC 浏览器占比 19.30%,QQ 浏览器占比 15.52%,Safari 浏览器占比 7.08%,OPPO 浏览器占比 7.03%,vivo 浏览器占比 6.89%,MIUI 浏览器占比 2.30%,百度浏览器占比 0.80%,其他移动端浏览器占比 6.59%。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

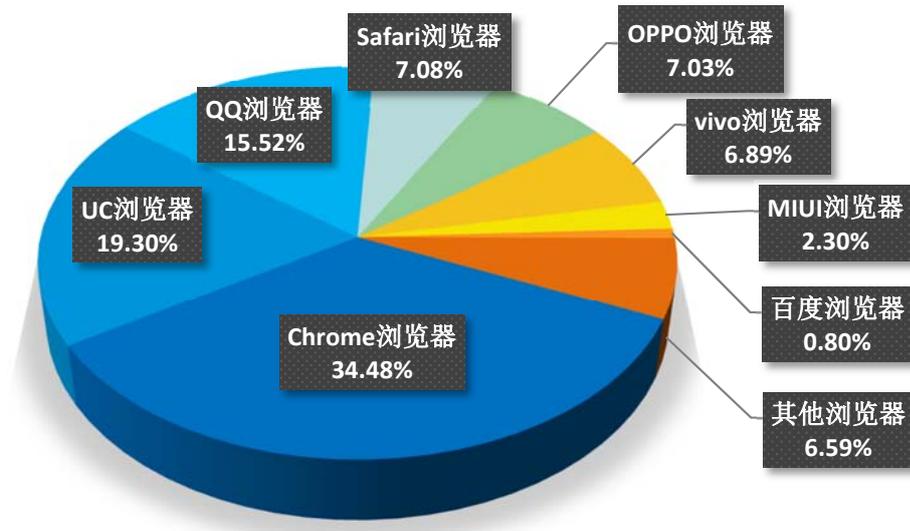


图 9 移动端浏览器分布情况

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 35.83%，较上季度占比下降约 3%。OPPO 占比为 22.07%，vivo 占比为 16.95%，小米占比为 9.46%，三星占比为 7.40%，魅族占比为 1.79%，其他厂商占比为 6.50%。Android 设备厂商分布情况如图 10 所示。

Android厂商分布

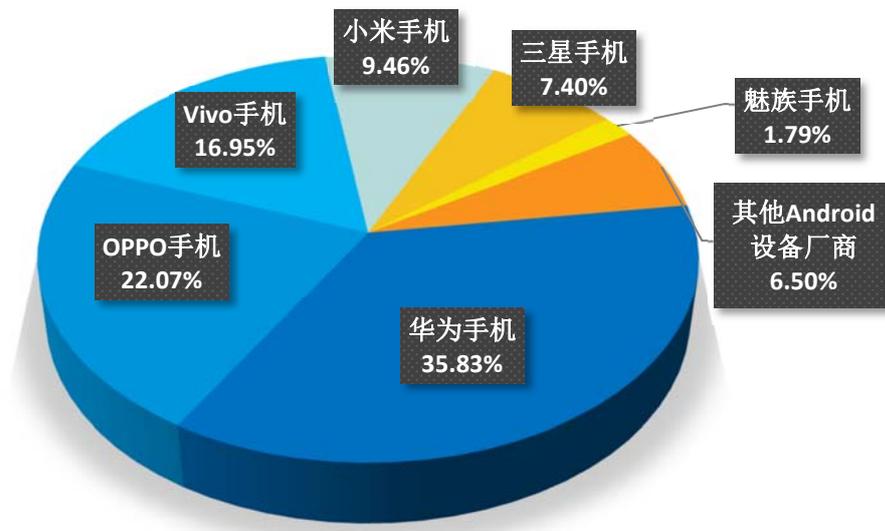


图 10 Android 手机厂商分布情况

(二) iPhone 手机的机型分布情况

在 iPhone 手机中，iPhone 8 占比最高，为 16.65%，较上季度占比上升约 2%。iPhone X 占比为 13.06%，iPhone 8 Plus 占比为 12.99%，iPhone 6 占比为 9.16%，iPhone 6s 占比为 7.18%，iPhone 7 Plus 占比为 6.64%，iPhone 6s Plus 占比为 6.57%，iPhone 7 占比为 5.91%，iPhone 6 Plus 占比为 5.01%，iPhone 5s 占比为 2.15%，iPhone XS MAX 占比为 1.83%，iPhone XR 占比为 1.28%，iPhone XS 占比为 0.63%，iPhone 其他机型占比为 10.95%。iPhone 机型分布情况如图 11 所示。

iPhone机型分布情况

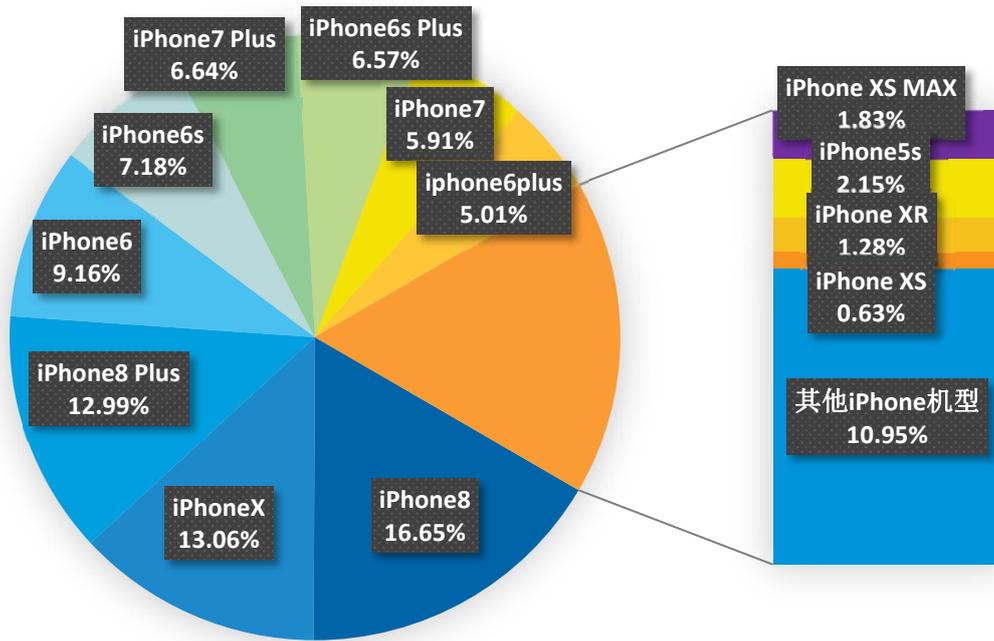


图 11 iPhone 机型分布情况