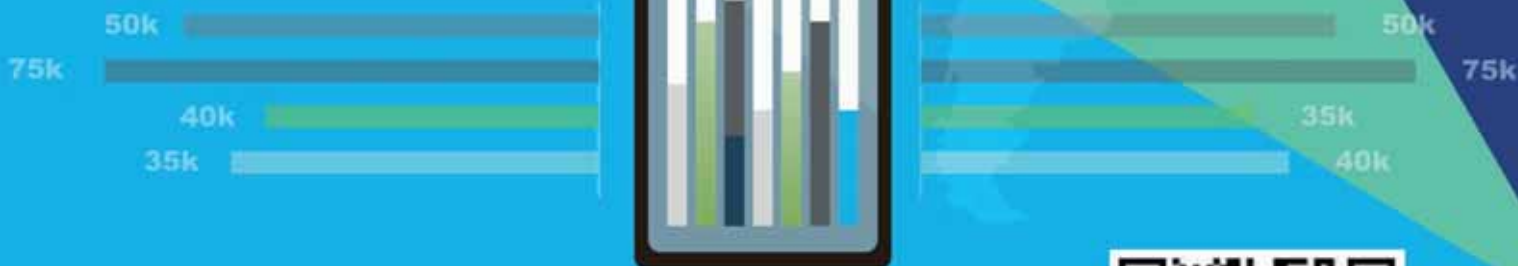




网宿·中国互联网发展报告

2015 年第 3 季度分析



网宿科技股份有限公司
北京大学信息化与信息管理研究中心



扫码可直接下载报告

关于网宿科技

网宿科技股份有限公司（股票代码：300017），始创于2000年1月，是国内领先的互联网业务平台服务提供商，主要向客户提供内容分发与加速、服务器托管与租用等互联网业务平台解决方案，是中国最大的CDN及IDC综合服务提供商。2009年10月，网宿科技在深交所成功上市。

网宿科技在全国拥有北京、上海、广州、深圳等多个营销分公司，并在厦门及美国硅谷设有研发中心，员工总数超过2500人。目前公司服务的客户超过3000家，客户群主要包括各类互联网门户网站、网络游戏运营商、电子商务网站、音视频网站、SNS社区类网站、政府以及企业网站等。

网宿科技持有中华人民共和国工业和信息化部颁发的跨省市经营增值电信业务（IDC、ISP）经营许可证，是亚太互联网络信息中心APNIC会员单位（拥有AS自治域号）、中国互联网络信息中心CNNIC会员单位（拥有AS自治域号）。2011年4月，网宿科技顺利通过ISO9001:2008质量管理体系认证；同时网宿2015年8月通过PCI-DSS安全认证。

关于《网宿·中国互联网发展报告》

作为中国专业的互联网业务平台提供商，网宿科技十余年来一直专注于内容分发与加速（CDN）内容分发网络以及数据中心（IDC）领域，服务的客户超过3000家，涵盖了互联网行业的众多领域。在这过程中，网宿科技积累了丰富的互联网数据，通过对数据的发掘和分析，自2009年底开始每季度发布《网宿科技·互联网报告》，以期为公众及互联网企业提供一个崭新的视角来了解中国互联网的发展状况。

《网宿科技·互联网报告》中的数据，均由网宿科技遍布全国500多个CDN节点的上万台服务器中收集获得。自2012年起，报告更名为《网宿科技·中国互联网发展报告》，由网宿科技和北京大学信息化与信息管理研究中心合作完成。报告涉及的区域范围为中国大陆，不包括港澳台地区。2013年底，报告更名为《网宿·中国互联网发展报告》。

（本报告的著作权归网宿科技股份有限公司所有。所有引用，必须注明来源。以任何形式的转载，必须获得著作权人的同意。否则，本公司将保留追究相应法律责任的权利。本报告提供的信息仅供参考，对于任何因本报告引起的行为，本公司一律不承担责任。）

摘要

2015年第三季度网宿科技CDN平台观测到两亿六千零七十六万七千(260,767,000)多个独立IP地址利用了网宿科技的CDN服务访问各类互联网服务,比第二季度增加八十九万四千(894,000)多个,季度环比增加0.34%,季度同比增长1.09%。

从2015年第三季度我国网民地理分布的数据来看,我国网民分布的东西部鸿沟依然很大。占全国41.48%的东部人口对应了全国58.23%的网民比例,比上个季度略升,东部地区网民比例远高于相应的人口比例。中部31.49%的人口对应了23.47%的网民比例,西部27.03%的人口只对应了18.30%的网民比例。中西部地区网民比例远低于相应的人口比例。

2015年第三季度,广东省网民的访问占比最高,占到全国的12.61%,其次是江苏、山东、浙江和河南,所占比例分别为7.82%、7.20%、6.07%和5.75%。广东、北京、上海、浙江、江苏、福建、辽宁、天津等八个省市的网民占比要高于其人口占比,这些地区的互联网普及程度超过全国平均水平。电子商务、旅游、人力资源、社交网络、视频、游戏、政府网站、企业官网、彩票、金融网站、门户网站、在线教育、在线直播等互联网应用服务领域的网民地理分布也表现出同样的不均衡性,东部地区高度集中。占40%人口的东部地区使用了将近60%的互联网服务。

2015年第三季度,社交网站的网民日均使用率最高,为65.52%,比上季度有所增长。电子商务的网民日均使用率为36.08%,比上季度略有下降。视频、游戏、旅游、人力资源、彩票网站和金融网站的网民日均使用率分别为36.61%、18.81%、7.04%、3.72%、4.45%和1.57%。对比上个季度,大多数应用服务的日均使用率有所上升。

2015年第三季度,电子商务、社交网络、视频、游戏、门户五类应用服务两两之间的网民日重合率在17%至27%之间,两两之间的网民周重合率在47%至60%之间。

网民访问时间分布比较稳定,对比上个季度,2015年第三季度我国网民的访问时间分布变化不大。对于日访问时间分布来说,全天访问量的最低点在4:00至5:00之间,最高峰在21:00至22:00之间,中午12:00至13:00之间有一个小高峰,下午14:00至17:00之间有一个小的低谷。总体来看,凌晨0:00至早上8:00,整体网民的访问量低于全天的平均水平,8:00以后一直到晚上23:00,整体网民的访问量一直保持在均值之上。工作日和周末的网民访问时间分布有一定的差异,周末白天的网民访问量略高于工作日,晚间则稍低。

2015年第三季度,广东省移动互联网网民访问占比最高,占到全国的14.58%。排在第二至第五的是江苏、北京、河南和河北,所占比例分别为8.12%、6.33%、5.64%和5.45%。移动互联网网民日访问的时间分布和整体网民的日访问时间分布有一定的差异,早晨移动访问量的拉升比整体访问量的上升要提前一个多小时,早上和中午有访问小高峰,而夜间的访问量较高,晚高峰要滞后将近两个小时。三季度,移动互联网网民使用的移动终端品牌居前五位的是Apple、Samsung、MI、Huawei和vivo;移动终端操作系统使用最多的是Android和iOS,两者的合计份额超过96%;移动终端最常用的浏览器为Android Browser、Safari、QQBrowser和MSIE。

2015年第三季度,国内网络下载速率2Mbps以下速率段的比例为21.49%,比上季度下降3.66个百分点,10Mbps以上速率段的比例为32.86%,比上季度增长了2.80个百分点。

目录

研究目的	6
研究方法	6
术语界定	6
1 独立 IP 数量和网民地理分布	7
1.1 独立 IP 数量及分	7
1.2 整体网民地理分布	8
1.3 电子商务网民地理分布	9
1.4 社交网络网民地理分布	10
1.5 视频网站网民地理分布	11
1.6 其他领域的网民地理分布	11
2 网民日均使用率分析	13
2.1 各种互联网应用的网民日均使用率	13
2.2 人力资源网站各地区网民日均使用率	13
2.3 游戏网站各地区网民日均使用率	14
2.4 电子商务网站各地区网民日均使用率	15
2.5 社交网站地区网民日均使用率	15
2.6 各类应用日使用网民的重合率	16
3 网民访问时间分布	17
3.1 整体网民访问时间分布	17
3.2 电子商务网民访问时间分布	18
3.3 社交网站网民访问时间分布	19
3.4 视频网站网民访问时间分布	20
3.5 金融网站网民访问时间分布	20
3.6 门户网站网民访问时间分布	21
3.7 其他应用服务的网民访问时间分布	21
4 移动互联网网民访问分析	23
4.1 移动互联网网民地理分布	23
4.2 移动互联网网民日访问时间分布	23
4.3 移动终端使用比例分析	24
4.4 移动终端操作系统使用比例	25
4.5 移动互联网浏览器使用比例	25
5 网络下载速率分布	26

前言

研究目的

目前，国内有关互联网发展的调研分析报告种类繁多，有综合性和专题性的，有研究性和报道性的，有营利性和非营利性的，有定期和非定期的，林林总总，不下百种。这些报告为公众、企业、政府了解互联网发展提供了很好的参考。综观这些报告，极大部分的数据来自于一手的调查资料或者二手的统计资料，鲜有基于海量用户实际访问行为一手数据的分析和研究。

网宿科技在全国布有上百个 CDN 节点，记录了每个经过网民的访问信息。分析研究 CDN 节点服务器上的用户访问数据，可以为我们了解互联网的发展状况及趋势提供一个新的视角。

现有大部分有关互联网发展的调研报告中，研究对象（总体单元）往往界定在较长一个期间内至少使用过一次互联网的居民，如一周，一月，甚至半年。期间越长，研究对象的异质性就越大，不同区域的可比性就越差。本报告以一天为时间单元，提出日使用网民的概念，分析比较不同地区和不同时间日使用网民的访问状况及其差异，最大限度地减小不活跃网民对分析结果的影响，以便为公众和业界提供更为精准的各种互联网应用的发展态势及其在不同地区发展的差异对比。

研究方法

本报告主要使用了概率抽样和日志分析两种研究方法。报告的研究总体是全体日使用网民，研究时段为一个季度，我们通过三个抽样步骤获得样本数据。首先根据预先选定的互联网应用类型或领域，利用概率抽样方法抽取各类互联网应用的站点样本。然后在一个季度中，利用概率抽样方法抽取日期样本。最后，对应于每一个日期样本和每一个站点样本，利用概率抽样方法抽取日志样本。

对于获得的日志样本，利用通用的日志分析方法对日志内容进行分析，可以获得不同地区、不同时段、不同类型互联网应用所对应的网民数据以及移动互联网应用等方面的数据。

术语界定

日使用网民：指在给定日期当日 0 点至 24 点期间内至少访问过一次互联网的网民。为了简便起见，一般情况下，本报告中所称的网民即为日使用网民。日使用网民也称日使用用户。

互联网日使用网民数：给定日期内从 0 点至 24 点期间访问互联网的独立用户数量。日使用网民数是利用独立 IP 数量来测定的。本报告中，互联网日使用网民数是指一个季度中的日平均值，即互联网日均使用网民数。互联网日使用用户数有时也简称为互联网日用户数。

网民日使用率：某种互联网应用的日使用网民数占同一天互联网日使用网民总数的比例。如，电子商务网民日使用率专指电子商务网站的日使用网民数占同一日互联网日使用网民总数的比例。本报告中，网民日使用率是一个季度中的日平均值。

1 独立 IP 数量和网民地理分布

2015 年第三季度，网宿科技 CDN 平台观测到超过二亿六千零七十六万的独立 IP 地址利用网宿科技的服务访问各类互联网应用。数据显示，和国内人口的地理分布相对照，国内网民的地理分布不太均衡，东部网民的集中程度较高，相比 2015 年第二季度，东部和中西部之间的差距有略微的加大。各类互联网应用的网民地理分布类似，东部网民的集中度都较高。

1.1 独立 IP 数量及分布

根据网宿科技 CDN 平台的记录，2015 年第三季度有两亿六千零七十六万七千（260,767,000）个独立 IP 地址利用网宿科技的 CDN 服务访问各类互联网服务，比 2015 年第二季度增加八十九万四千（894,000）多个，季度环比增加 0.34%，季度同比增长 1.09%，见图 1 所示。对比前

几个季度，我们发现独立 IP 数量的季度增长已非常减缓，这和我国 IPv4 总数量有限以及 IP 共享越来越普遍有关。

表 1 列出了 2015 年第三季度各个省市通过网宿科技 CDN 平台访问互联网的独立 IP 数量。

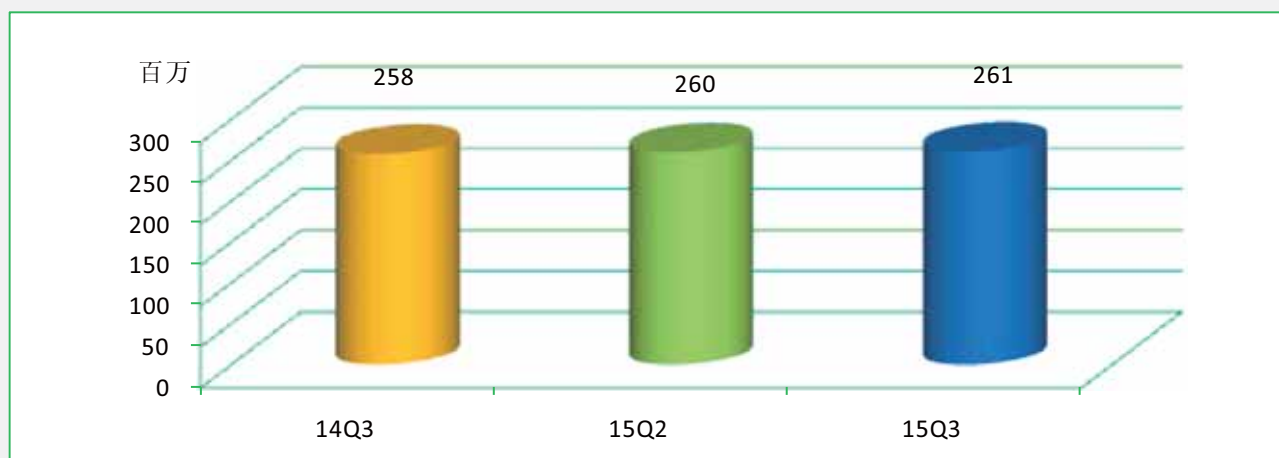


图 1 2015 年第三季度独立 IP 数量

地区	Q3'15 独立 IP 数量	地区	Q3'15 独立 IP 数量	地区	Q3'15 独立 IP 数量
北京	15222724	山西	5723450	内蒙古	4600597
天津	3916287	吉林	4916897	广西	2844823
河北	17559579	黑龙江	7334833	重庆	6856435
辽宁	11638448	安徽	7008782	四川	4766828
上海	11635867	江西	4639054	贵州	2681460
江苏	19350755	河南	12102638	云南	3560944
浙江	20255539	湖北	9751029	西藏	226987
福建	9955052	湖南	6416607	陕西	5866051
山东	24748248	中部小计	57893291	甘肃	3212657
广东	28051374			青海	585176
海南	1063411			宁夏	1034455
东部小计	163397284			新疆	3240012
				西部小计	39476425
全国合计	260767000				

表 1 2015 年第三季度独立 IP 数量及分布

2015年第三季度东部地区访问互联网的独立IP有一亿六千三百三十多万，比上季度增长两百四十九万多，环比增长1.55%。中部和西部地区同期访问互联网的独立IP数量分别为五千七百八十万和三千九百四十多万，中部地区比上季度略有增长，季度环比增长0.22%，而西部地区比上个季度减少了一百七十多万，季度环比下降4.20%。东部增长，中部稳定，西部下降，这也许和三季度的劳动力人口流动有关。按照人均独立IP使用数量来看，东部地区网民的活跃程度远远高于中西部地区。

1.2 整体网民地理分布

通过对网宿科技CDN平台上获得的网民访问数据分析，我们获得2015年第三季度国内整体网民的日均地理分布，具体数据如表2和图2所示。从图表中我们可以看到，2015年第三季度，广东省网民的比例依然最高，环比没有变化，全国每天的日到达网民中有12.61%来自于

由于IPv4地址的紧缺和通过网关访问互联网方式的普遍采用，以及网络运行商动态IP地址分配协议的广泛使用，多个用户共享一个或几个独立IP地址的现象越来越多，这样就使得互联网个人用户的数量远远超过独立IP的数量。尽管目前有的用户一天中使用多种设备访问网络，使用了多个IP地址，但由于动态IP地址分配协议的部分抵消，这种现象所带来的IP地址增长影响不是很大。因此，我们可以认为，2015年第三季度网宿科技CDN平台所服务的独立个人用户数量达到五亿多，或者更多，远远超过该平台所观测到的两亿六千多万的独立IP数量。

广东省。排名第二至第五的省市和上个季度相比略有变化，分别为江苏、山东、浙江和河南，所占比例分别为7.82%、7.20%、6.07%和5.75%。河北、北京、四川、福建和上海排名六至十位。

表2 2015年第三季度国内整体网民的日均地理分布

地区	Q3'15 排名	Q3'15 网民占比 (%)	Q2'15 网民占比 (%)	季度环比排名变化	人口占比 (%)	Q3'15 网民占比 累计 (%)	人口占比 累计 (%)
广东	1	12.61	12.61	-	7.85	12.61	7.85
江苏	2	7.82	7.36	-	5.86	20.44	13.71
山东	3	7.20	7.27	-	7.18	27.64	20.90
浙江	4	6.07	5.96	-	4.06	33.71	24.95
河南	5	5.75	5.40	↑ 1	6.95	39.45	31.90
河北	6	5.66	5.44	↓ 1	5.41	45.12	37.31
北京	7	5.05	4.99	-	1.56	50.16	38.87
四川	8	4.39	4.41	-	5.98	54.56	44.85
福建	9	4.23	4.04	↑ 1	2.78	58.79	47.64
上海	10	4.03	4.34	↓ 1	1.78	62.81	49.42
辽宁	11	3.57	3.67	↑ 1	3.24	66.39	52.66
湖北	12	3.50	3.74	↓ 1	4.28	69.89	56.94
湖南	13	2.96	3.05	-	4.94	72.85	61.88
广西	14	2.86	3.02	-	3.48	75.71	65.36
安徽	15	2.52	2.69	-	4.45	78.22	69.81
山西	16	2.51	2.27	↑ 2	2.68	80.74	72.49
黑龙江	17	2.24	2.30	↓ 1	2.83	82.97	75.32
重庆	18	2.23	2.29	↓ 1	2.19	85.20	77.51
陕西	19	2.12	2.24	-	2.78	87.32	80.28
江西	20	2.10	2.23	-	3.34	89.42	83.62
吉林	21	1.89	1.76	↑ 1	2.03	91.30	85.65
云南	22	1.87	1.93	↓ 1	3.46	93.18	89.11
贵州	23	1.34	1.37	↑ 1	2.58	94.52	91.69
内蒙古	24	1.33	1.37	↓ 1	1.84	95.85	93.54
天津	25	1.31	1.34	-	1.09	97.16	94.62
甘肃	26	0.85	0.93	-	1.91	98.01	96.53
新疆	27	0.73	0.81	-	1.67	98.74	98.20
海南	28	0.68	0.63	-	0.66	99.41	98.86
宁夏	29	0.34	0.31	-	0.48	99.76	99.34
青海	30	0.20	0.21	-	0.43	99.96	99.77
西藏	31	0.04	0.04	-	0.23	100.00	100.00
东部	/	58.23	57.64	/	41.48	/	/
中部	/	23.47	23.45	/	31.49	/	/
西部	/	18.30	18.91	/	27.03	/	/

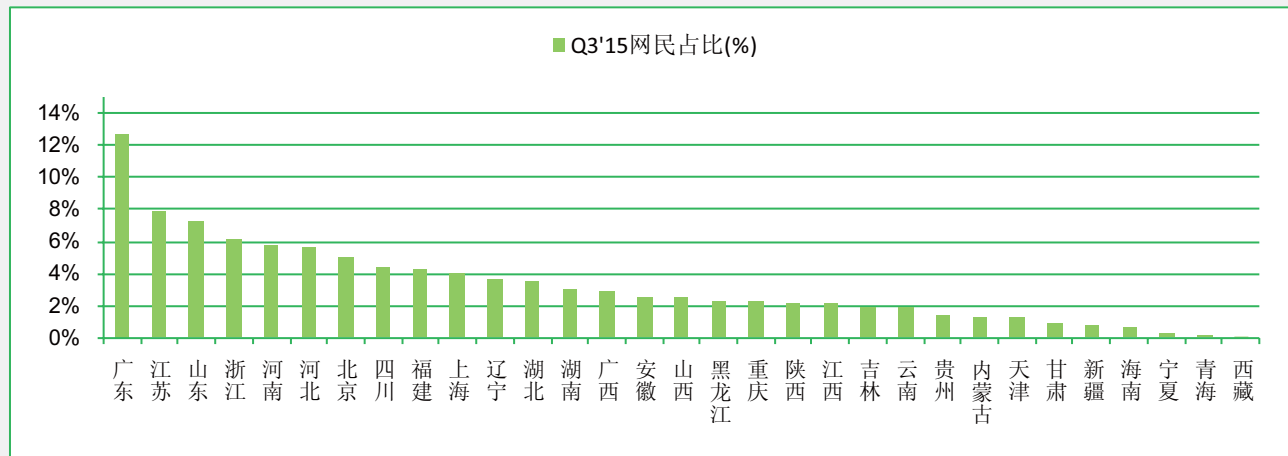


图 2 2015 年第三季度国内整体网民的地理分布

2015 年第三季度排名前十个地区的网民累计比例为 62.81%，而这些地区所对应的人口累计比例为 49.42%（注：最新的人口数据来自于国家统计局网站，<http://www.stats.gov.cn/tjgb/>），这说明这些地区活跃网民较多。广东、北京、上海、浙江、江苏、福建、辽宁、天津等八个省市的网民比例要明显高于其人口比例，山东、河北、重庆和海南四个省市的网民比例略高于其人口比例，说明这些地区的互联网普及程度超过全国平均水平。除了重庆市，这些省市都处于东部，互联网普及率较其他地区高许多，各种互联网应用的开展也相对普遍，因此其活跃网民占比要高于人口比例。另外，这些省市大都是流动人口的流入地，这也相应地增加了这些地区的活跃网民数量。

1.3 电子商务网民地理分布

电子商务是互联网上最为广泛的应用之一。2015 年第三季度访问电子商务网站的网民地理分布如表 3 所示。本季度电子商务网民访问数量居于首位的是仍然是广东省，所占比例为 12.84%，比上个季度略有上升，江苏、山东、浙江和河北分别以 8.03%、7.69%、6.20% 和 5.46% 的比例分列第二到第五。广东省电子商务网民比例远远高于其他地区，该地区的电子商务网民群体规模要远远大于其他地区。排名前十个地区的电子商务网民累计比例为 62.71%，这些地区的电子商务网民较为活跃。

从表中我们可以看到，电子商务网民的地理分布和整体网民的地理分布基本一致。广东、江苏、山东、浙江、河北、上海、湖南、安徽、陕西、江西、天津、贵州、甘肃、新疆等地区的电子商务网民比例略高于其对应的整体网民

和上个季度的网民占比相比，各个地区排名的变化不是很大，有十二个地区的排名上下变动了一位，有一个地区的排名上升了两位，其他地区的排名没有变化。

表 2 中最后三行列出了东中西部三个地理区域的网民分布情况。东部 41.48% 的人口对应了 58.23% 的网民比例，东部地区网民比例远高于相应的人口比例，和 2015 年第二季度相比，略有上升。中部 31.49% 的人口对应了 23.47% 的网民占比，中部地区网民占比低于相应的人口占比，和上个季度相比，有微小的上升。西部 27.03% 的人口只对应了 18.30% 的网民比例，西部地区网民比例也低于相应的人口比例，相比于上个季度略有下降。

比例，这些地区的网民在电子商务应用上的活跃程度要超过这些地区相应的整体互联网应用活跃程度。

表 3 中最后三行列出了第三季度东中西部三个地理区域电子商务网民的分布情况。从数字来看，东部电子商务网民数量远多于中西部电子商务网民数量之和。对比电子商务网民占比和整体网民占比，我们发现，2015 年第三季度东部电子商务网民占比和相应的整体网民占比基本一致，中西部的情况也一样。和上个季度的相应数据对比，东部、中部和西部地区的电子商务网民占比基本没有变化，东部地区有稍微的上升，而中西部地区则有略微的下降。

表 3 2015 年第三季度国内电子商务网民的地理分布

地区	季度环比 排名变化	Q3' 15SNS	Q3' 15 整	Q3' 15SNS	Q2' 15SNS	地区	Q3' 15SNS	Q3' 15SNS	Q2' 15SNS	季度环比 排名变化	Q3' 15 整
		网民占比 排名	体网民占 比 (%)	网民占比 (%)	网民占比 (%)		网民占比 排名	网民占比 (%)	网民占比 (%)		体网民占 比 (%)
广东	1	12.80	13.14	-	12.61	黑龙江	18	2.26	2.26	↓ 1	2.24
山东	2	7.77	7.75	-	7.20	江西	19	2.00	2.01	-	2.10
江苏	3	7.33	7.30	-	7.82	重庆	20	1.98	2.00	-	2.23
浙江	4	6.06	6.05	-	6.07	云南	21	1.86	1.66	↑ 1	1.87
北京	5	5.48	5.78	-	5.05	吉林	22	1.72	1.74	↓ 1	1.89
河南	6	5.33	5.20	-	5.75	贵州	23	1.47	1.26	↑ 2	1.34
河北	7	5.10	4.94	↑ 1	5.66	内蒙古	24	1.39	1.27	-	1.33
上海	8	4.92	5.16	↓ 1	4.03	天津	25	1.35	1.42	↓ 2	1.31
四川	9	4.21	4.25	-	4.39	甘肃	26	1.01	0.93	-	0.85
福建	10	3.72	3.73	-	4.23	新疆	27	0.92	0.88	-	0.73
辽宁	11	3.65	3.58	-	3.57	海南	28	0.57	0.56	-	0.68
湖北	12	3.41	3.34	-	3.50	宁夏	29	0.33	0.31	-	0.34
湖南	13	3.00	3.03	-	2.96	青海	30	0.22	0.21	-	0.20
安徽	14	2.74	2.80	-	2.52	西藏	31	0.06	0.04	-	0.04
广西	15	2.61	2.76	-	2.86	东部	/	58.74	59.42	/	58.23
陕西	16	2.42	2.43	-	2.12	中部	/	22.78	22.57	/	23.47
山西	17	2.33	2.19	↑ 1	2.51	西部	/	18.48%	18.01	/	18.30

1.4 社交网络网民地理分布

社交网络是互联网上使用率较高的应用。2015 年第三季度访问社交网络的网民地理分布如表 4 所示。本季度，社交网络(含微博)网民地理分布和与整体网民地理分布基本一致。社交网络网民占比最大的地区是广东、山东、江苏、浙江和北京，分别为 12.80%、7.77%、7.33%、6.06% 和 5.48%。加上河南、河北、和上海，排名前八个省市的网民累计比例达到了 54.78%，社交网络活跃网民数量超过全国全部社交网络活跃网民数的一半。

从表中可以看出，广东、山东、北京、上海、辽宁、湖南、

安徽、陕西、黑龙江、贵州、内蒙古、天津、甘肃、新疆、青海、西藏等地的社交网络网民访问比例略高于其整体网民比例，这在一定程度上反映了社交网络服务在这些地区有着较高的渗透率。

表 4 最后三行列出了第三季度东中西部三个地理区域社交网络网民的分布情况。从数字来看，东部社交网络网民数量远多于中西部社交网络网民数量之和，东部和中西部网民在社交网络应用方面的差距很明显。和 2015 年第二季度相比较，东部地区社交网络网民占比略有下降，而中部和西部地区则略有上升。

表 4 2015 年第三季度国内社交网络网民的地理分布

地区	Q3' 15SNS	Q3' 15SNS	Q2' 15SNS	季度环比 排名变化	Q3' 15 整	地区	Q3' 15SNS	Q3' 15SNS	Q2' 15SNS	季度环比 排名变化	Q3' 15 整
	网民占比 排名	网民占比 (%)	网民占比 (%)		体网民占 比 (%)		网民占比 排名	网民占比 (%)	网民占比 (%)		体网民占 比 (%)
广东	1	12.80	13.14	-	12.61	黑龙江	18	2.26	2.26	↓ 1	2.24
山东	2	7.77	7.75	-	7.20	江西	19	2.00	2.01	-	2.10
江苏	3	7.33	7.30	-	7.82	重庆	20	1.98	2.00	-	2.23
浙江	4	6.06	6.05	-	6.07	云南	21	1.86	1.66	↑ 1	1.87
北京	5	5.48	5.78	-	5.05	吉林	22	1.72	1.74	↓ 1	1.89
河南	6	5.33	5.20	-	5.75	贵州	23	1.47	1.26	↑ 2	1.34
河北	7	5.10	4.94	↑ 1	5.66	内蒙古	24	1.39	1.27	-	1.33
上海	8	4.92	5.16	↓ 1	4.03	天津	25	1.35	1.42	↓ 2	1.31
四川	9	4.21	4.25	-	4.39	甘肃	26	1.01	0.93	-	0.85
福建	10	3.72	3.73	-	4.23	新疆	27	0.92	0.88	-	0.73
辽宁	11	3.65	3.58	-	3.57	海南	28	0.57	0.56	-	0.68
湖北	12	3.41	3.34	-	3.50	宁夏	29	0.33	0.31	-	0.34
湖南	13	3.00	3.03	-	2.96	青海	30	0.22	0.21	-	0.20
安徽	14	2.74	2.80	-	2.52	西藏	31	0.06	0.04	-	0.04
广西	15	2.61	2.76	-	2.86	东部	/	58.74	59.42	/	58.23
陕西	16	2.42	2.43	-	2.12	中部	/	22.78	22.57	/	23.47
山西	17	2.33	2.19	↑ 1	2.51	西部	/	18.48%	18.01	/	18.30

1.5 视频网站网民地理分布

2015年第三季度访问视频网站的网民地理分布如表5所示。第三季度视频网站网民访问比例排名前五位的分别是广东、山东、江苏、河南和河北，所占比例分别为13.30%、7.06%、6.82%、6.48%和6.05%。加上浙江、四川、北京、福建和辽宁，前十个省市的视频网站网民累计比例达61.14%，视频网站的活跃用户主要集中在这些省市。

从表中可以看出，视频网站网民访问趋势与当地整体网民访问比例趋势基本一致。广东、河南、河北、四川、湖南、安徽、陕西、广西、山西、云南、黑龙江、贵州、内蒙古、甘肃、新疆、宁夏、青海和西藏等地区的视频网站网民访问比例高于其整体网民占比，这些地区的视频服务渗透率较高。

表中最后三行列出了2015年第三季度东中西部三个地理区域视频网站网民的分布情况。从占比数字来看，东部和中西部网民在获取互联网视频服务应用方面的差距很明显。从季度环比变化角度来看，变化不大，东部地区视频网站网民占比几乎没有变化，略有增长，中部地区的视频网站网民占比略有下降，而西部地区的视频网站网民占比略有增长。从视频网站网民占比和整体网民占比的对比来看，东部地区的视频网站网民占比明显低于相应的整体网民占比，而中部和西部地区则明显高出，中西部地区视频网站的渗透率更高一些。

表5 2015年第三季度国内视频网站网民的地理分布

地区	Q3' 15 视频网站网民占比排名	Q3' 15 视频网站网民占比 (%)	Q2' 15 视频网站网民占比 (%)	季度环比排名变化	Q3' 15 整体网民占比 (%)	地区	Q3' 15 视频网站网民占比排名	Q3' 15 视频网站网民占比 (%)	Q2' 15 视频网站网民占比 (%)	季度环比排名变化	Q3' 15 整体网民占比 (%)
广东	1	13.30	13.07	-	12.61	云南	18	2.44	2.14	↑ 2	1.87
山东	2	7.06	6.98	-	7.20	黑龙江	19	2.25	2.46	↓ 1	2.24
江苏	3	6.82	6.81	-	7.82	江西	20	2.01	2.17	↓ 1	2.10
河南	4	6.48	6.47	-	5.75	重庆	21	1.99	1.96	-	2.23
河北	5	6.05	5.89	-	5.66	吉林	22	1.73	1.95	-	1.89
浙江	6	5.75	5.38	-	6.07	贵州	23	1.70	1.66	↑ 1	1.34
四川	7	4.84	5.15	-	4.39	内蒙古	24	1.59	1.68	↓ 1	1.33
北京	8	4.04	4.13	-	5.05	甘肃	25	1.38	1.15	↑ 1	0.85
福建	9	3.58	3.62	-	4.23	天津	26	1.25	1.31	↓ 1	1.31
辽宁	10	3.20	3.38	-	3.57	新疆	27	0.76	0.82	-	0.73
湖南	11	3.10	3.11	↑ 1	2.96	海南	28	0.56	0.59	-	0.68
上海	12	3.08	3.08	↑ 1	4.03	宁夏	29	0.31	0.33	-	0.34
安徽	13	2.98	3.17	↓ 2	2.52	青海	30	0.29	0.28	-	0.20
湖北	14	2.95	3.02	-	3.50	西藏	31	0.06	0.06	-	0.04
陕西	15	2.91	2.75	↑ 1	2.12	东部	/	54.69	54.24	/	58.23
广西	16	2.90	2.87	↓ 1	2.86	中部	/	24.11	24.93	/	23.47
山西	17	2.60	2.57	-	2.51	西部	/	21.20	20.83	/	18.30

1.6 其他领域的网民地理分布

表6为2015年第三季度访问旅行网站、人力资源网站、游戏网站、彩票网站、政府网站、企业官网、金融网站、门户网站、在线教育网站、视频直播网站的国内网民地理分布数据。

从表中我们可以看到，和前面分析过的电子商务、社交网络应用一样，旅行网站、人力资源网站、游戏网站、彩票网站、政府网站、企业官网、金融网站、门户网站、在线教育网站、视频直播网站的网民地理分布也很不均匀，集中度很高。东部和中西部的鸿沟比较明显，对于各类互联网应用，东部地区网民的占比都接近或超过60%，尤其

是人力资源服务，东部地区的网民占比达到了67.28%，远远超过东部人口的比例，也远远高于东部整体网民的占比。这反映了东部地区和中西部地区在人力资源和工作机会方面差异较大的现状。

对比各类互联网应用的网民占比和整体网民占比，我们可以看到，东部地区访问旅行网站、人力资源网站、政府网站、企业官网、金融网站、视频直播网站的网民占比比其相应的整体网民占比要明显高一些，而中西部地区在这几个方面的网民占比比其相应的整体网民占比明显要小。中西部地区的人力资源网站网民占比远远低于其相应

的整体网民占比。东部网民在旅行网站、人力资源网站、政府网站、企业官网、金融网站、视频直播网站这6个方面的活跃度明显高于中西部网民。对于在线游戏、在线彩票、门户网站、在线教育网站，东中西部网民占比和整体网民占比基本一致，在线游戏方面，东部和西部地区的网民占比比其相应的整体网民占比要略小一些，而中部地区

在这类应用方面的网民占比则相对高一些。这说明，中部地区网民在在线游戏服务方面的活跃度高于东部和西部地区。在在线教育服务方面，西部地区的网民表现得比较活跃，这也许反映了西部地区教育资源相对比较缺乏的状况。

总的来看，我们可以说，占40%人口的东部地区使用了60%的互联网服务。

表6 2015年第三季度国内其他互联网应用领域的网民地理分布

地区	Q3' 15 旅行网站 网民占比 (%)	Q3' 15 人力资源 网站网民 占比 (%)	Q3' 15 游戏网站 网民占比 (%)	Q3' 15 彩票网站 网民占比 (%)	Q3' 15 政府网站 网民占比 (%)	Q3' 15 企业官网 网民占比 (%)	Q3' 15 金融网站 网民占比 (%)	Q3' 15 门户网站 网民占比 (%)	Q3' 15 在线教育 网站网民 占比 (%)	Q3' 15 视频直播 网站网民 占比 (%)	Q3' 15 整体网民 占比 (%)	人口比例 (%)
北京	6.57	10.08	4.32	5.05	8.48	6.34	6.02	5.94	6.25	6.07	5.05	1.56
天津	1.65	2.69	1.20	1.55	1.90	2.30	1.84	1.20	2.46	1.66	1.31	1.09
河北	3.87	3.37	6.79	4.85	4.06	4.95	4.30	5.46	5.38	4.60	5.66	5.41
辽宁	2.94	2.47	3.36	3.73	2.75	2.92	2.92	3.16	2.45	3.27	3.57	3.24
上海	7.96	7.73	3.18	4.14	6.38	5.11	6.02	3.33	4.83	5.28	4.03	1.78
江苏	8.36	7.28	7.26	7.56	7.07	8.15	6.62	8.83	9.03	7.70	7.82	5.86
浙江	7.34	5.88	6.08	6.27	7.33	5.80	6.94	6.17	6.95	6.45	6.07	4.06
福建	3.70	3.30	4.21	3.30	2.93	3.60	3.68	5.22	2.18	3.54	4.23	2.78
山东	5.47	5.99	8.83	7.53	6.60	7.08	6.49	4.80	8.63	7.11	7.20	7.18
广东	13.85	18.11	11.46	13.97	11.96	13.06	14.31	13.42	10.83	15.03	12.61	7.85
海南	0.58	0.37	0.62	0.65	0.45	0.61	0.46	0.74	0.70	0.57	0.68	0.66
东部小计	62.29	67.28	57.31	58.59	59.92	59.91	59.60	58.27	59.68	61.29	58.23	41.48
山西	2.07	1.87	2.57	2.16	2.71	2.54	2.17	2.73	3.10	2.14	2.51	2.68
吉林	1.40	1.37	1.58	2.02	1.46	1.62	1.58	1.84	1.07	1.41	1.89	2.03
黑龙江	1.78	1.36	2.09	2.50	1.65	1.80	1.93	2.20	1.10	1.85	2.24	2.83
安徽	2.77	2.09	2.80	3.00	2.80	2.78	3.46	1.63	2.32	2.72	2.52	4.45
江西	1.91	1.37	2.58	1.69	1.75	2.44	2.46	1.57	1.88	1.87	2.10	3.34
河南	4.15	4.22	6.77	5.21	5.90	5.22	5.13	6.24	4.84	4.76	5.75	6.95
湖北	3.20	2.62	3.33	2.96	2.83	3.17	3.52	3.89	2.18	3.29	3.50	4.28
湖南	2.80	2.82	3.46	3.21	3.06	3.14	3.82	1.97	3.00	3.10	2.96	4.94
中部小计	20.08	17.73	25.17	22.77	22.16	22.71	24.06	22.08	19.49	21.14	23.47	31.49
内蒙古	1.21	0.79	1.22	1.53	1.31	1.01	1.05	1.35	0.96	1.32	1.33	1.84
广西	2.25	1.45	3.04	2.77	2.19	2.61	2.39	3.50	2.82	2.56	2.86	3.48
重庆	1.98	2.97	2.11	2.11	1.67	1.77	1.53	2.45	1.87	1.81	2.23	2.19
四川	4.36	4.13	4.05	4.25	3.79	4.07	3.69	5.68	6.18	4.15	4.39	5.98
贵州	1.30	1.01	1.38	1.37	1.62	1.24	1.14	1.39	1.42	1.14	1.34	2.58
云南	1.67	1.03	1.67	1.85	2.05	1.69	1.81	2.05	2.15	1.61	1.87	3.46
西藏	0.08	0.04	0.02	0.06	0.11	0.06	0.05	0.04	0.01	0.06	0.04	0.23
陕西	2.52	2.21	2.03	2.34	2.60	2.45	2.49	1.76	2.75	2.63	2.12	2.78
甘肃	0.92	0.55	0.76	0.91	1.08	1.11	0.93	0.53	1.24	1.01	0.85	1.91
青海	0.24	0.15	0.18	0.24	0.30	0.20	0.21	0.15	0.12	0.26	0.20	0.43
宁夏	0.28	0.23	0.29	0.31	0.31	0.40	0.25	0.38	0.34	0.28	0.34	0.48
新疆	0.83	0.45	0.77	0.90	0.89	0.77	0.79	0.39	0.96	0.74	0.73	1.67
西部小计	17.63	15.00	17.52	18.64	17.92	17.38	16.34	19.65	20.83	17.57	18.30	27.03

2 网民日均使用率分析

网民日使用率是指某类互联网应用的日使用网民数占同一天互联网日使用网民总数的比例。日使用网民数是利用当日的独立 IP 数量来测定的。某个网络应用服务的日均使用率高，说明该应用服务的普及率高，访问该应用服务的活跃网民多。分析网民的日均使用率，有利于了解各类互联网应用或各类互联网行业的网民活跃情况。

2.1 各种互联网应用的网民日均使用率

通过对网宿科技 CDN 平台的网民访问信息分析，我们得到 2015 年第三季度社交网络、电子商务、视频、游戏、旅游、人力资源、彩票和金融服务等八类应用服务的网民日均使用率。具体数据如图 3 所示。

2015 年第三季度，社交网站的网民日均使用率最高，为 65.52%，这一比例比上个季度有所增长，上网网民中平均每天有超过百分之六十五的网民至少访问过一次社交网站。电子商务、视频、游戏、旅游、人力资源、彩票网站和金融网站的网民日均使用率分别为 36.08%、36.61%、18.81%、7.04%、3.72%、4.45% 和 1.57%。企业官网、政府网站和视频直播网站的网民日均使用比例都比较小。

对比 2015 年第二季度的数据，大部分应用服务的日均使用率略有增长。社交网络的日均使用率，比上个季度增长 0.30 个百分点。电子商务网站的日均使用率和上个季度持平，略有下降，季度环比下降 0.14 个百分点，这也许

和网民总体访问量的增长比电子商务访问量的增长要快一些有关。视频网站的网民日均使用率和上个季度基本持平。在线游戏服务的网民日均使用率略增 0.40 个百分点。在线旅游服务的网民日均使用率略增 0.22 个百分点。在线人力资源服务的网民日均使用率和上个季度持平。在线彩票服务网站的网民日均使用率略增 0.12 个百分点。在线金融服务网站的网民日均使用率保持稳定。

由于经济水平发展的不均衡以及网民需求的不同，对于不同的应用服务，各个地区的网民日均使用率也会表现出不同的状况。地区日均使用率分布的不同表现为三种典型模式，第一种是东部地区的网民日均使用率高于中西部地区，第二种是中西部高于东部，再一种是各地区比较均衡的。

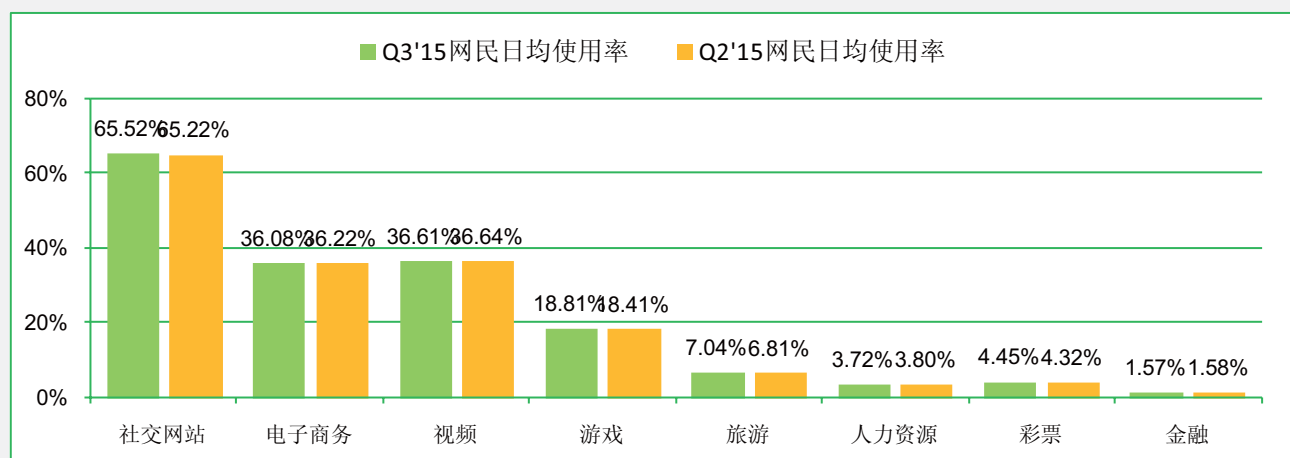


图 3 2015 年第三季度各类应用服务的网民日均使用率

2.2 人力资源网站各地区网民日均使用率

2015 年第三季度各个地区的人力资源网站网民日均使用率如图 4 所示。从图中我们可以看到，各个地区的人力资源网站网民日均使用率差异很大，分布很不均衡，最高

7.65%，最低 1.81%，极差很大。东部地区的人力资源网站网民日均使用率普遍高于中西部地区。

北京、上海、天津、广东、重庆、湖北、江苏、陕西

等省市的人力资源网站网民日均使用率高于全国的平均水平，尤其是北京、上海、天津和广东，其人力资源网站网民日均使用率高出全国平均水平较多。这些地区的经济发展水平相对较高，流入人口较大，在线人力资源服务相对比较发达，因此网民日使用率较高。而广西、云南、海南、

河北、西藏、内蒙古、黑龙江、新疆、甘肃、河南、江西、宁夏、吉林等地则正好相反，经济发展水平相对落后，人口流出较多，人力资源服务市场也不是很成熟，因此这些地区的网民对在线人力资源服务的需求也相对较低。

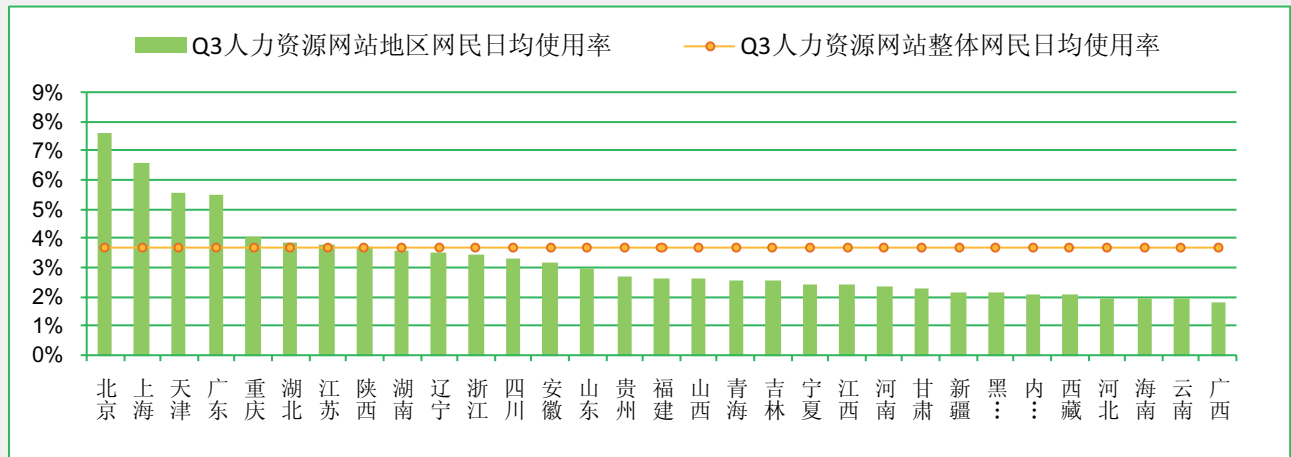


图 4 2015 年第三季度人力资源网站各地区网民日均使用率

2.3 游戏网站各地区网民日均使用率

2015 年第三季度各个地区的在线游戏网民日均使用率如图 5 所示。综观各个地区的在线游戏网民日均使用率分布，可以看到，各个地区的游戏网站日均使用率差异程度较大，最高 26.08%，最低 11.61%，极差较大，相对差超过 2 倍。考察排名靠前的地区，我们可以发现，除了山东和河北，中西部地区，尤其是中部地区一些省市的在线游戏网民日均使用率要显著高于东部地区的一些省市。江西、安徽、河南、湖南、山西、广西、新疆、贵州等省市的在线游戏网民日均使用率高于全国的在线游戏网民日均使用

率。中西部地区的日使用网民绝对数量相对于东部省市来说较少，但访问在线游戏网站的比例相对较高。对于北京、上海、广东、江苏、天津、浙江、辽宁等东部地区，尽管日访问游戏网站的网民绝对数较高，但由于网民基数很大，因此日访问在线游戏网站的网民比例没有中西部高。从总的分布我们可以看到，各省市游戏网站网民日均使用率差异较大，中西部地区的网民对在线游戏服务的热情较高，参与比例也较高。但从历史数据来看，这种差异正在慢慢缩小。

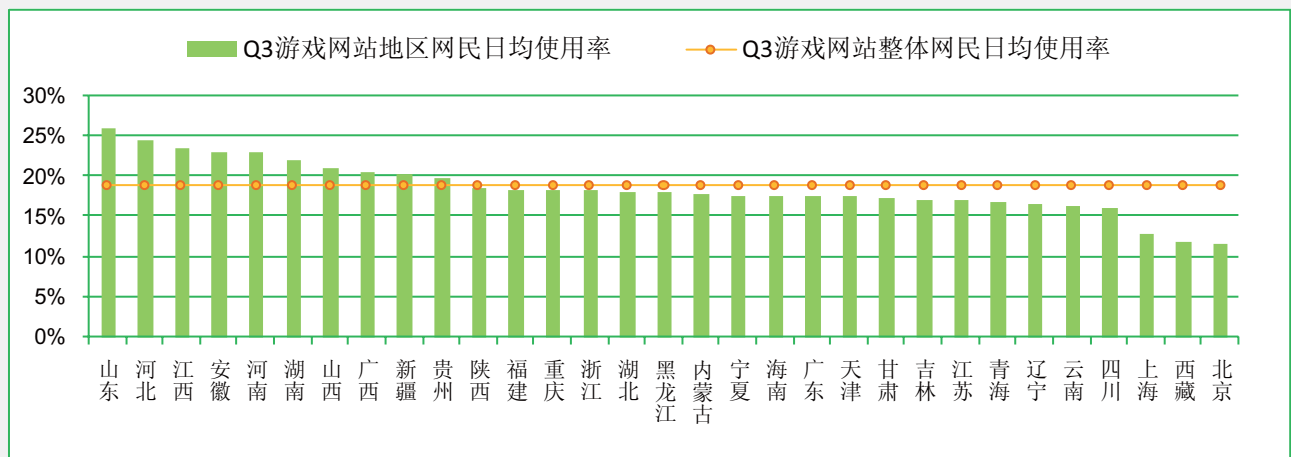


图 5 2015 年第三季度游戏网站各地区网民日均使用率

2.4 电子商务网站各地区网民日均使用率

2015年第三季度各个地区的电子商务网民日均使用率如图6所示。从图中我们可以看到，各个地区的电子商务网民日均使用率差异程度不大。排名靠前的省市中东部省市都有，如西藏、新疆、青海、甘肃、广西、湖南、贵州、湖北、江西、陕西、安徽等地的电子商务网站网民日均使用率高于全国的电子商务网站网民日均使用率。这些地区

处于西部或者中部，其日使用网民绝对数量相对于东部省市来说较少，但访问电子商务网站的比例则相对较高。对于北京、江苏、浙江、辽宁等一些东部地区，尽管日访问电子商务网站的网民绝对数较高，但由于网民基数很大，因此日访问电子商务网站的网民比例没有中西部一些省市高。总的来看，全国各省市的电子商务网民日均使用率差异不太，中西部地区对于电子商务服务的热情和东部地区

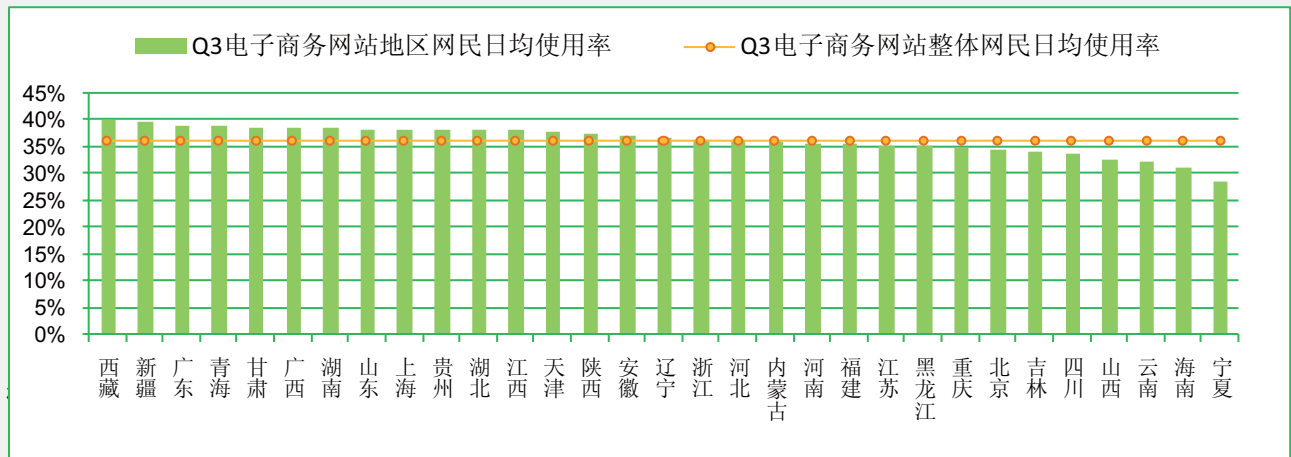


图6 2015年第三季度电子商务网站网民日均使用率

2.5 社交网站地区网民日均使用率

2015年第三季度各个地区的社交网络网民日均使用率如图7所示。从图中我们可以看到，各地的社交网络网民日均使用率比较均衡，差异不是很大。东部地区大部分省市的社交网络网民日均使用率相对于中西部省市来说，稍高一些。西藏、上海、新疆、天津、山东、北京、安徽、湖北、甘肃、广东、陕西等省市的社交网络日均网民使用

率略高于全国的平均水平，而吉林、广西、山西、重庆、宁夏、江西、云南、海南、黑龙江、福建、河北等省市自治区则稍低于全国的平均水平。总的来说，各个地区的社交网络网民日均使用率都较高，普遍高于60%，接近于全国的平均水平。这一现象反映了各个地区的网民对社交网络服务的需求都较高，且比较接近。

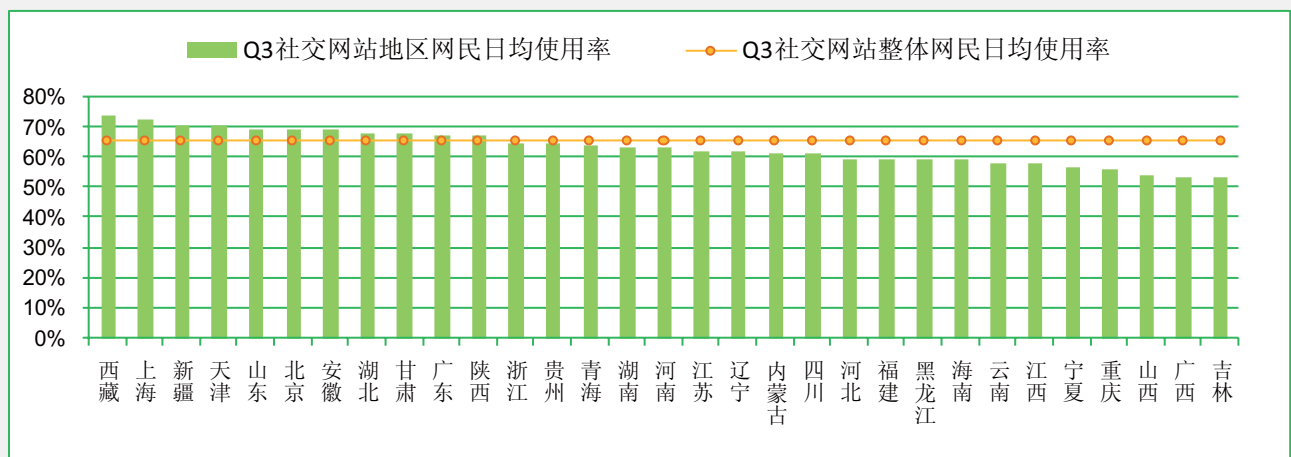


图7 2015年第三季度社交网络地区网民日均使用率

2.6 各类应用日使用网民的重合率

网民在一天之内经常会使用多种类型的互联网应用服务，访问不同类型的网站。同时访问了某两类服务的独立IP数占访问了这两类服务的全部IP数的比率，称为这两类服务的网民重合率。时间范围为一日时，称为日重合率，

时间范围为一周时，称为周重合率。2015年第三季度，电子商务、社交网络、视频、游戏、门户五类应用服务两两之间的网民日重合率如表7所示。

表7 2015年第三季度五类应用服务的网民日重合率

网民日重合率	电子商务	社交网络	视频	游戏	门户
电子商务	/	25.98%	18.78%	25.92%	19.92%
社交网络	/	/	20.51%	22.94%	26.43%
视频	/	/	/	17.82%	17.52%
游戏	/	/	/	/	16.86%

从表中我们可以看到，电子商务和社交网络的网民日重合率为25.98%，即同一日内访问了电子商务或者社交网络任一类服务的网民中，有25.98%的网民同时访问了这两类服务。社交网络和门户的网民日重合率最高，而在视频和在线游戏以及在线视频和门户的网民日重合率最

低，分别为17.82%和17.52%。和2015年第二季度相比，这几类互联网服务的日重合率基本保持稳定，略有增长。这也许反映了网络用户的活跃度不断增长，人均日访问的服务类型增多。

表8 2015年第三季度五类应用服务的网民周重合率

网民周重合率	电子商务	社交网络	视频	游戏	门户
电子商务	/	59.15%	49.84%	56.75%	51.34%
社交网络	/	/	54.80%	56.00%	59.43%
视频	/	/	/	49.52%	47.52%
游戏	/	/	/	/	48.75%

表8列出了2015年第三季度，电子商务、社交网络、视频、游戏五类应用服务两两之间的网民周重合率。从表中我们可以看到，电子商务和社交网络的网民周重合率为59.15%，即一周内访问了电子商务或者社交网络任一类服务的网民中，有59.15%的网民同时访问了这两类服务。周重合率远远大于日重合率，这就是说，相比于一天内，

一周内同时访问了两类或多类互联网服务的用户数量增长迅速。社交网络和电子商务以及社交网络和门户之间的网民周重合率较高，分别为59.15%和59.43%。而视频和门户两类服务之间的网民周重合率则相对较低，为47.52%。和2015年第二季度相比，这几类互联网服务的周重合率有所增加，这从另一个侧面反映了网络用户的活跃度不断增长，人均周访问的服务类型增多。

3 网民访问时间分布

网民访问时间分布是指网民访问量随时间变化的变化。根据时间范围的不同，分日访问时间分布和周访问时间分布，日访问时间分布又分为工作日访问时间分布和周末日访问时间分布。时间变化单位我们设定为一个小时，网民的访问量用每个小时内的独立 IP 数量来测定。为了便于比较，我们用每个小时的独立 IP 数量和时均独立 IP 数量之比这个相对量来展示网民的访问时间分布。分析网民访问的时间分布，有利于我们了解各类互联网应用或各类互联网行业的网民活动随时间变化的规律。

3.1 整体网民访问时间分布

2015 年第三季度整体网民的日访问时间分布曲线如图 8 所示。图中，横轴为 0 点至 24 点的 24 个时段，纵轴为每个小时时段内的独立 IP 数量和时均独立 IP 数量之比，超过 100% 时，即为高于时均值，低于 100% 时，即为小于时均值。

从图中我们可以看到，全天访问量的最低点在凌晨 4:00 至 5:00 之间，访问量只有均值的 18%。最高峰在晚间 21:00 至 22:00 之间，访问量达到均值的 152%。高峰和低谷之间的极差很大。中午 12:00 至 13:00 之间有一个小高峰，下午 14:00 至 17:00 之间有一个小的低谷。总体来看，凌晨 0:00 至早上 8:00 之间，整体网民的访问量低于全天的平均水平，8:00 以后一直到晚上 23:00，整体网民的访问量一直保持在均值之上。具体来看，凌晨 0:00 后访问量快速下降，至 4:00 至 5:00 期间达到全天的最低值。早晨 5:00 开始，网民访问量开始快速上升，在上午 8:00 至 9:00 之间达到全天的均值，然后继续上升，在中午 12:00 至 13:00 之间迎来全天第一个访问高峰，随后访问量略有下降，在 14:00 至 17:00 间出现一个小的低谷。17:00 之后开始缓慢增长，一直到晚上 20:00 至 22:00 之间达到一天中的访问最高峰，然后较快速地下降，在凌晨后下降至全天的均值之下。

峰，下午 14:00 至 17:00 之间有一个小的低谷。总体来看，凌晨 0:00 至早上 8:00 之间，整体网民的访问量低于全天的平均水平，8:00 以后一直到晚上 23:00，整体网民的访问量一直保持在均值之上。具体来看，凌晨 0:00 后访问量快速下降，至 4:00 至 5:00 期间达到全天的最低值。早晨 5:00 开始，网民访问量开始快速上升，在上午 8:00 至 9:00 之间达到全天的均值，然后继续上升，在中午 12:00 至 13:00 之间迎来全天第一个访问高峰，随后访问量略有下降，在 14:00 至 17:00 间出现一个小的低谷。17:00 之后开始缓慢增长，一直到晚上 20:00 至 22:00 之间达到一天中的访问最高峰，然后较快速地下降，在凌晨后下降至全天的均值之下。

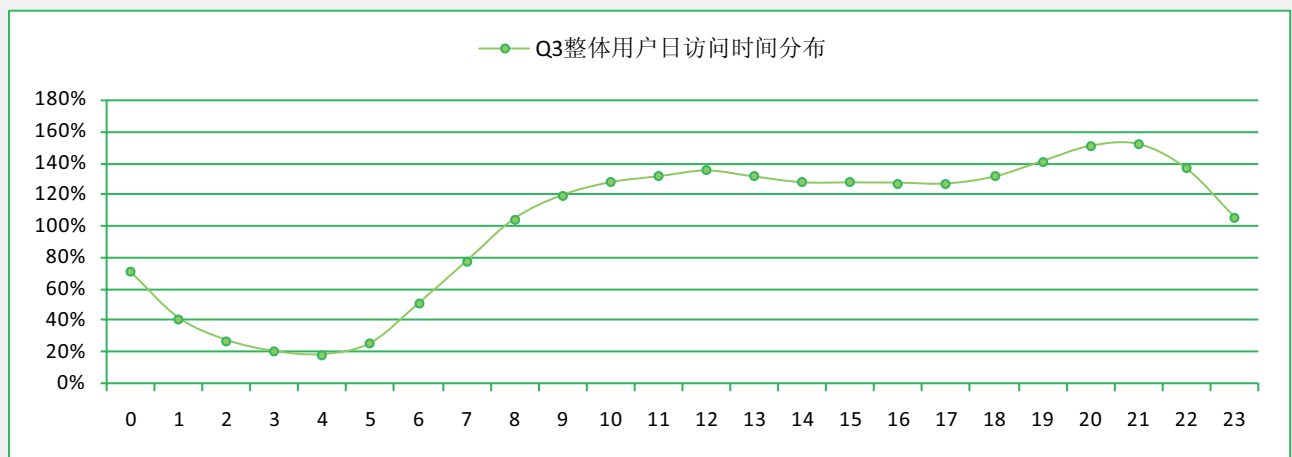


图 8 2015 年第三季度整体网民的日访问时间分布

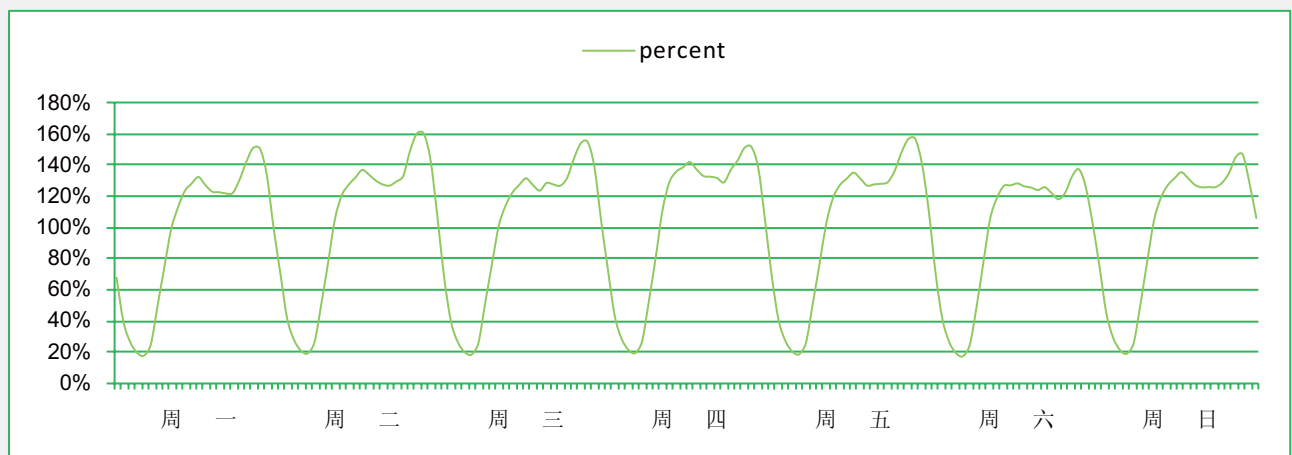


图 9 2015 年第三季度整体网民的周访问时间分布

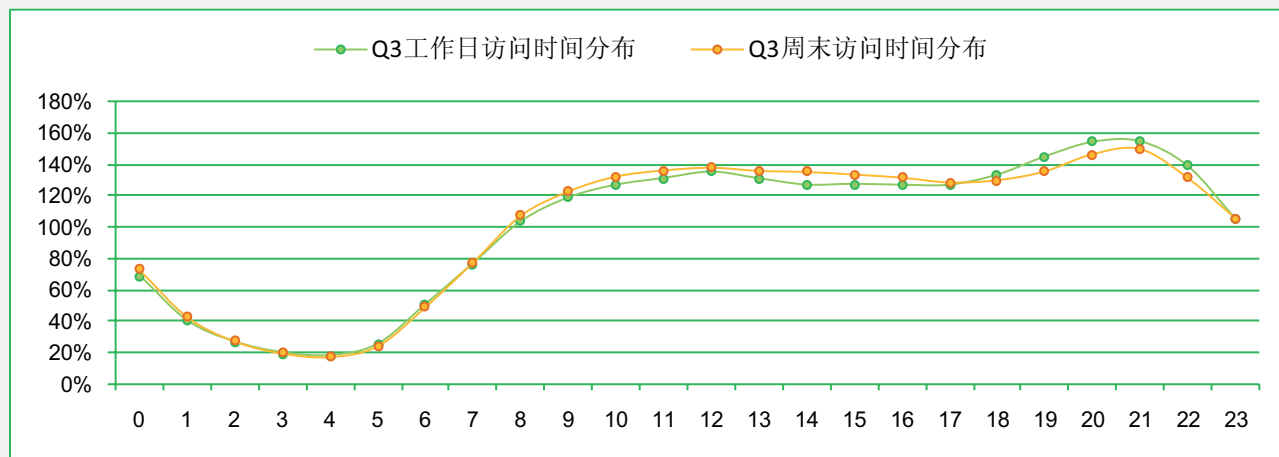


图 10 2015 年第三季度整体网民工作日和周末的访问时间分布对比

为了解网民访问的周变化规律，我们根据统计数据画出 2015 年第三季度整体网民的周访问时间分布曲线，如图 9 所示。图中，横轴为周一至周日，每天分 24 个时段，纵轴为每个小时时段内的独立 IP 数量和一周内时均独立 IP 数量之比值。从图中可以看到，周一至周五，每天不同时间段网民访问量的变化趋势基本一致，凌晨 0:00 以后访问量快速下降，至 4:00 后到达最低点，然后快速上升，到中午 12:00 至 13:00 之间达到一个小高峰，下午的访问量有一个小的低谷，然后持续上升到晚间 22:00，达到全天的最高峰。周五晚高峰较周一至周四明显要高。工作日白天访问量低谷和高峰之间的极差较大。周访问分布曲线显示，周六和周日的访问时间分布基本一致，但与工作日的访问时间分布有一定的差异。

为了进一步对比工作日和周末网民访问时间分布的差异，我们画出 2015 年第三季度整体网民工作日和周末的访问时间分布对比图，如图 10 所示。从图中我们可以看到，

工作日和周末的网民访问量最低谷时间是一致的，都是在凌晨 4:00 至 5:00 之间，最高峰也都在晚上 20:00 至 22:00 之间，但周末的网民访问量变化趋势和工作日有着显著的差异。从总体来看，周末白天的网民访问量一直高于工作日的访问量。另外，周末白天至晚上的网民访问量变化不是很大，分布曲线比较平缓，晚间 20:00 至 22:00 之间的高峰比周一至周五的晚高峰要低。具体来看，周末中午的小高峰不明显，几乎没有，白天维持在一个比较稳定的水平，晚间 19:00 后有一个小幅的上升，在 20:00 至 22:00 之间达到一个小高峰后快速下降，在凌晨至 4:00 间，周末的下降速度比工作日要缓慢一些，这说明周末凌晨有更高比例的网民在网上。

对于不同的应用服务，网民的访问时间会有所差异，因此会表现出不同的时间分布规律。下面我们讨论几种重要应用服务的网民日访问时间分布。

3.2 电子商务网民访问时间分布

图 11 展示了 2015 年第三季度整体网民日访问时间分布和电子商务网民日访问时间分布的对比。电子商务网民日访问时间分布曲线和整体网民的日访问时间分布曲线有些差异。早晨，电子商务网民访问增长相比整体要滞后半个至一个小时。8 点以后，电子商务访问增长较快，在 10 点至 12 点之间出现一个明显的高峰。中午 13:00 左右出现一个小的低谷。14:00 至 17:00 比较平稳，变化不大。在傍晚 18 点至 19 点之间有一个明显的低谷，这大概和下班和晚饭时间有关，然后有一个缓慢的增长，在 20 至 22 点达到一个高峰，然后快速下降，在凌晨 4:00 至 5:00 进入一天的最低点。

与整体网民访问时间分布相比，第三季度电子商务网民访问时间分布越来越和工作作息时间相吻合，在白天起伏相对较大。这也许意味着电子商务网站越来越多的访问发生在工作时间。电子商务网民访问时间分布在傍晚有一个明显的低谷。两者在晚间出现高峰的时间是同步的，在凌晨出现最低谷的时间也是同步的。

2015 年第三季度工作日和周末期间电子商务类网站的网民访问时间分布曲线基本一致。周末电子商务网站访问量较工作日要低一些。

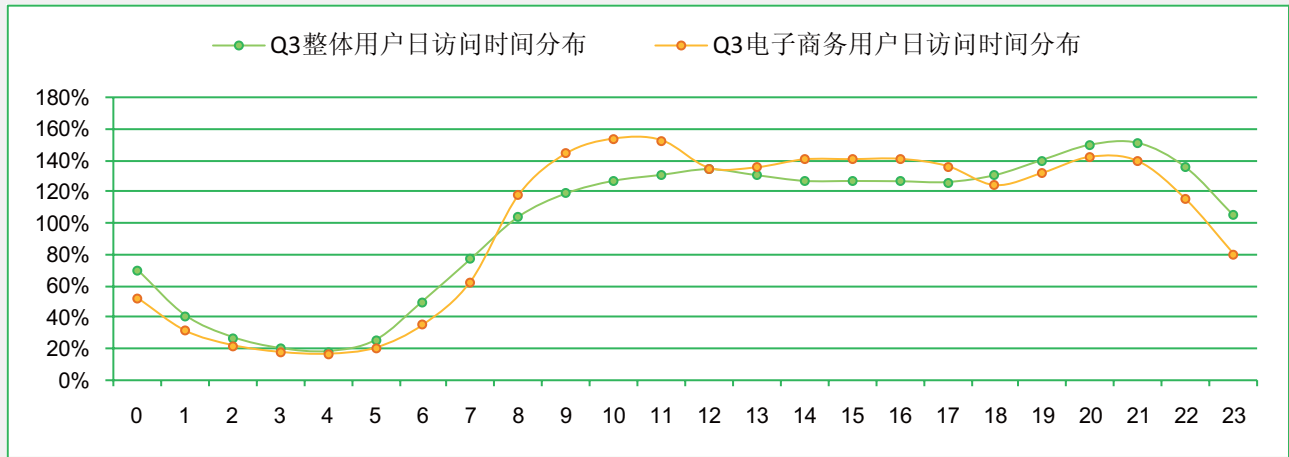


图 11 2015 年第三季度整体网民日访问时间分布和电子商务网站网民日访问时间分布对比

3.3 社交网站网民访问时间分布

2015 年第三季度整体网民日访问时间分布和社交网络网民日访问时间分布的对比如图 12 所示。社交网站网民日访问时间分布和整体网民的日访问时间分布基本一致，最低值出现在凌晨 4:00 至 5:00。上午的 9:00 至中午 13:00 都维持较高的访问量，下午 13:00 至 15:00 和傍晚 17:00 至 19:00 分别有一个小低谷。社交网站访问时间的晚高峰出现得较晚，在 21:00 至 22:00 之间，比整体网民的日访问高峰要推迟半个小时。

对比社交网络工作日和周末的访问时间分布，周末白天的社交网站访问量变化较小，分布曲线也相对比较平缓，晚间的高峰相对低一些。

与整体网民访问时间分布相比，第三季度社交网络网民访问时间分布趋向于和工作作息时间相一致。这也许意味着社交网络已经被越来越多地应用于日常工作中。

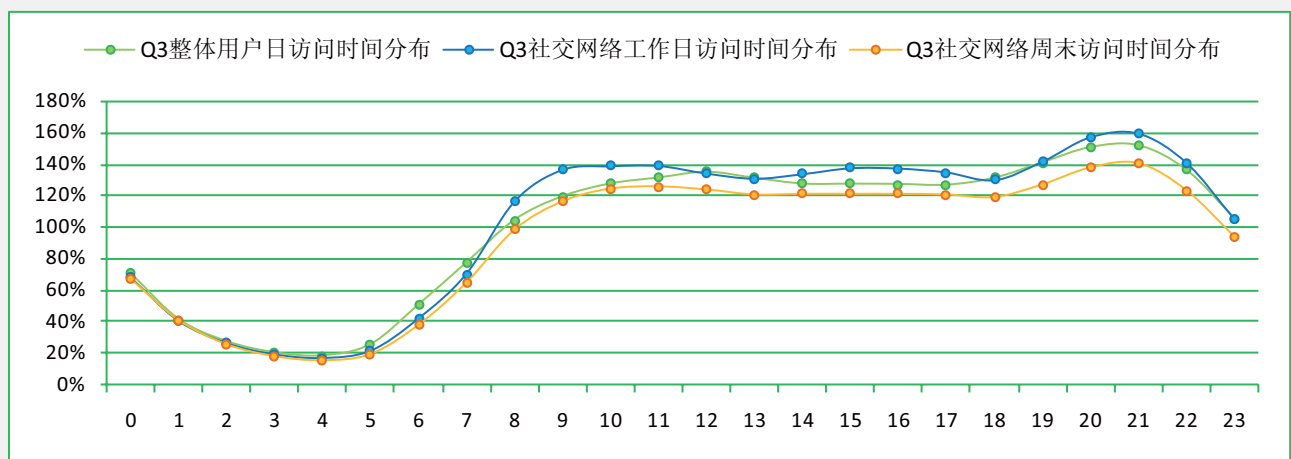


图 12 2015 年第三季度整体网民日访问时间分布和社交网站网民日访问时间分布对比

3.4 视频网站网民访问时间分布

2015年第三季度整体网民日访问时间分布和视频网站网民日访问时间分布的对比如图13所示。整体网民日访问时间分布和视频网站网民日访问时间分布的差异很大。视频网站每天有三个明显的访问峰值，分别出现在12:00至13:00、16:00至18:00和21:00至22:00。视频网站上午的访问量增加相对比较缓慢，要比整体网民日访问分布延迟一个多小时。中午的小高峰出现的时间和整体网民

的日访问分布晚一些，和午饭时间一致。下午的小高峰和学生放学的时间一致。视频网站晚高峰的访问量比较大。午夜时的下降速度也相对比较缓慢一些。

视频网站周末和工作日的访问时间分布差异不大。周末期间，视频网站白天的访问量一直维持较高的水平，上午11点至下午5点之间几乎没有涨落。晚高峰比工作日要低一些。

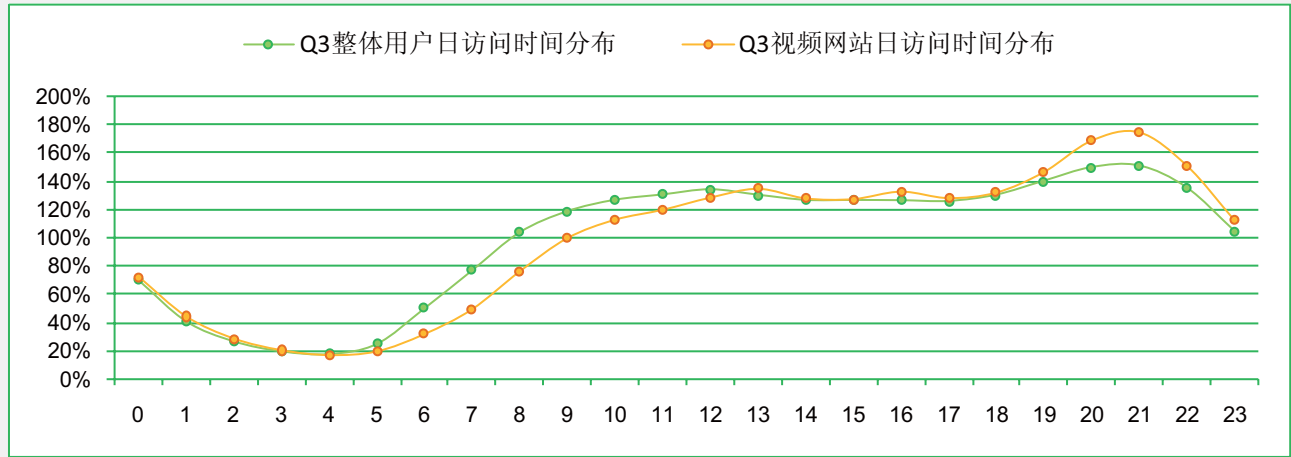


图13 2015年第三季度整体网民日访问时间分布和视频网站网民日访问时间分布对比

3.5 金融网站网民访问时间分布

图14为2015年第三季度整体网民日访问时间分布和金融网站网民日访问时间分布的对比如图，从图中我们可以看到，金融网站的访问时间分布中每天有三个较为明显的访问峰值，分别出现在10:00至12:00、14:00至16:00和21:00至22:00。金融网站网民日访问时间分布和网民的作息时间基本一致，上下午都是在工作时间访问金融网站，

中餐和晚餐期间访问量下降，晚间21:00左右再现一次访问高峰后迅速下降。

对比工作日和周末的访问时间分布，可以看到工作日期间的访问量明显高于周末。这就是说，网民在金融网站办理业务主要是在工作日期间，周末相对较少。

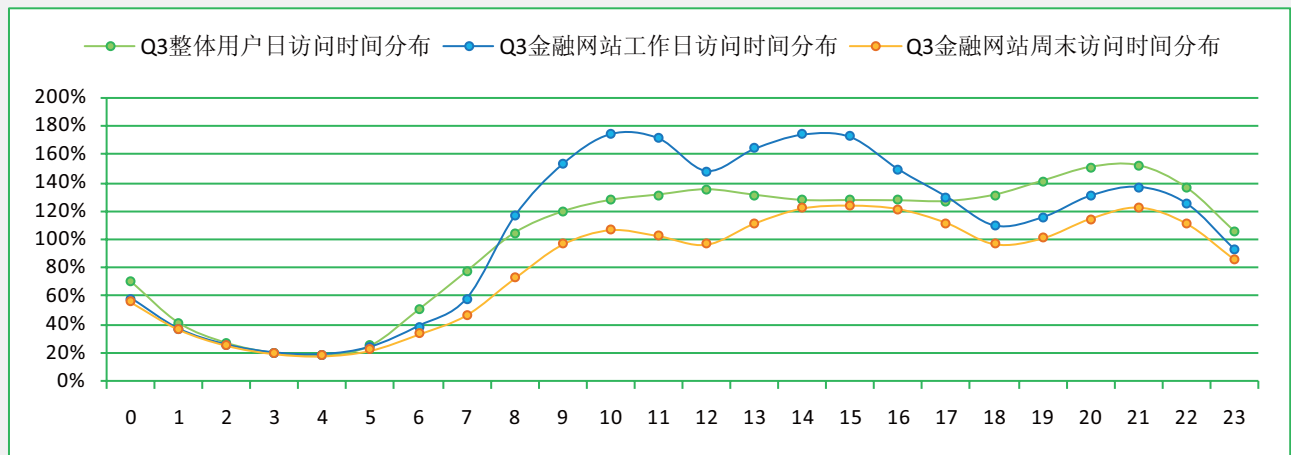


图14 2015年第三季度整体网民日访问时间分布和金融网站日访问时间分布对比

3.6 门户网站网民访问时间分布

图 15 为 2015 年第三季度整体网民日访问时间分布和门户网站网民日访问时间分布的对比图，从图中我们可以看到，门户网站的日访问时间分布和整体网民的访问时间分布类似。每天有两个较为明显的访问峰值，分别出现在中午的 12:00 至 13:00 和晚上的 21:00 至 22:00。

与整体网民访问时间分布相比，门户网站在早晨增长得较快，且比整体网民的日访问时间分布要提前一个小时，

这大概和网民早起了解新闻或者在上班路上访问门户网站了解新闻事件邮件。晚高峰比整体网民的日访问分布高峰要推迟一个小时。凌晨后的下降也相对较缓，这大概和门户网站的内容有关，也许还和大量移动访问有关。

2015 年第三季度工作日和周末期间门户类网站的网民访问时间分布曲线基本一致。

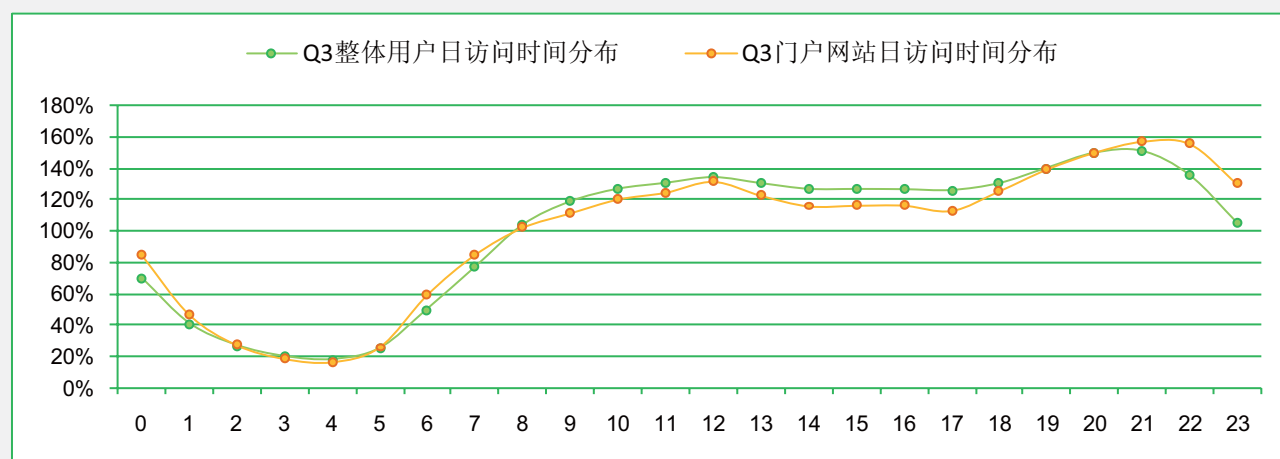


图 15 2015 年第三季度整体网民日访问时间分布和门户网站日访问时间分布对比

3.7 其他应用服务的网民访问时间分布

利用网宿科技 CDN 平台上获得的网民访问数据，我们还分析了 2015 年第三季度旅游网站、人力资源网站、政

府网站、企业官网、游戏网站、彩票网站、在线学习网站和视频直播网站的网民日访问时间分布，具体数据见表 9。

表 9 2015 年第三季度其他应用服务的网民日访问时间分布

时段	整体网民日访问 (%)	旅游网站 (%)	人力资源网站 (%)	政府网站 (%)	企业官网 (%)	游戏网站 (%)	彩票网站 (%)	在线学习网站 (%)	视频直播网站 (%)
0	70	67	49	65	65	29	53	58	92
1	41	38	30	45	44	16	34	44	49
2	27	39	21	35	32	11	25	40	27
3	20	33	17	29	26	8	21	39	17
4	18	32	16	27	24	7	19	39	14
5	25	39	18	29	29	11	26	44	20
6	50	51	30	39	47	28	48	64	47
7	77	81	52	56	64	59	83	81	77
8	104	121	106	119	92	106	147	100	119
9	119	141	159	148	122	136	161	118	126
10	127	142	177	151	137	150	148	125	123
11	131	139	165	137	138	159	136	124	129
12	135	129	125	110	142	158	118	128	139
13	131	126	139	119	134	163	120	126	126

时段	整体网民日访问 (%)	旅游网站 (%)	人力资源网站 (%)	政府网站 (%)	企业官网 (%)	游戏网站 (%)	彩票网站 (%)	在线学习网站 (%)	视频直播网站 (%)
14	127	126	159	139	135	161	139	121	120
15	127	128	173	152	136	161	141	122	121
16	127	129	167	150	136	164	134	126	119
17	126	123	143	126	131	164	126	131	119
18	131	114	108	97	125	154	115	137	115
19	141	121	106	101	130	154	120	149	123
20	150	132	117	143	145	149	133	157	129
21	152	135	125	161	147	123	147	143	150
22	136	125	116	123	126	82	123	109	166
23	105	91	82	100	90	48	83	74	134

尽管每一种互联网应用服务的网民访问时间分布都有自己的特点，但在线旅游、在线人力资源、政府网站、企业官网、彩票网站等应用服务的访问时间分布有一个共同的特性，那就是它们在白天的访问时间分布都和办公时间高度一致。

游戏网站的日访问时间分布和整体网民的日访问时间分布有较大差异，这源于游戏网站有大量的学生用户以及移动游戏的大量推行。游戏网站的晚高峰比较早，这和学生群体有关。

在线学习网站工作日的访问时间分布和周末的访问时间分布有显著的差异，如图 16 所示。从图中我们可以看到，

周一至周五，白天的访问率相对较低，晚间的访问率迅速增长，这说明大多网民在晚间访问在线学习网站。在周末，白天的访问量比较平稳，一直维持在较高的水平。和整体用户的日访问时间分布相比，在线学习网站晚间的访问高峰峰值更高，这反映在线学习用户访问时间比较集中，晚间访问高峰的时间更早一些。高峰后，访问量下降更快，这大概和在线学习网站用户中有很大大一部分是学生有关。

在线直播网站的日访问时间分布和整体网民的日访问时间分布也有较大差异，主要区别在于晚间访问高峰比较晚，22:00 后才出现，且访问量较大。这也许和视频直播节目大都在晚间有关。

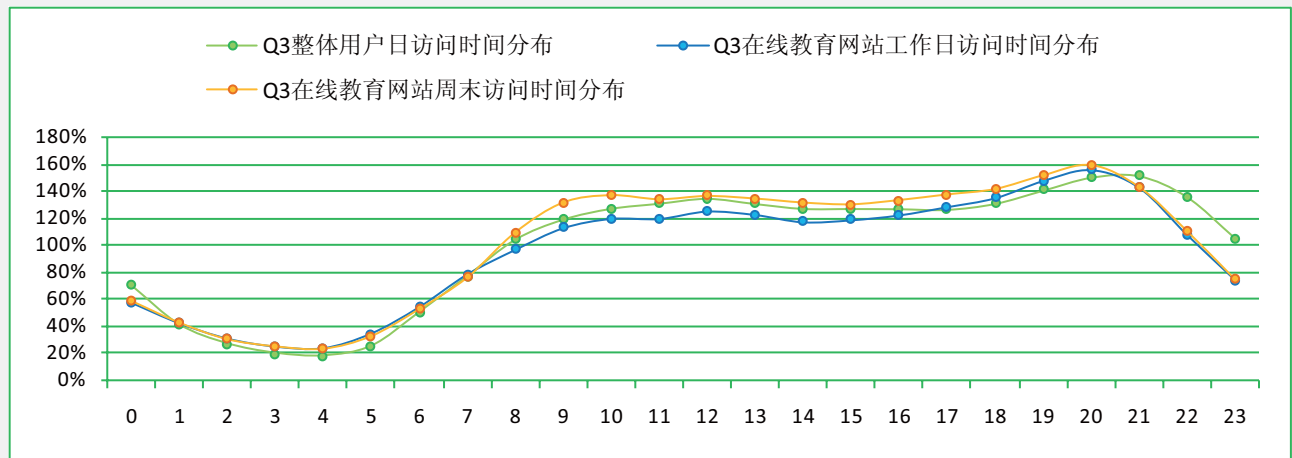


图 16 2015 年第三季度整体网民日访问时间分布和在线教育网站日访问时间分布对比

4 移动互联网网民访问分析

移动互联网是一个快速发展的互联网领域，用户高速增长，应用范围不断扩大，影响不断深入。报告利用网宿科技 CDN 平台上的数据，对国内移动互联网的用户地理分布、用户访问时间分布、移动终端、移动操作系统和移动浏览器等方面情况作一简要的统计分析。

4.1 移动互联网网民地理分布

2015年第三季度我国移动互联网网民的地理分布如图17所示。广东省移动互联网网民的比例最高，全国每天使用移动互联网的网民中有14.58%来自于广东省。排在第二至第五的是江苏、北京、河南和河北，所占比例分别为8.12%、6.33%、5.64%和5.45%。加上浙江、四川、山东、上海、福建，前十个地区的省市移动互联网网民累计比例为64.76%，这些地区的移动互联网网民最为集中。从图中

可以看到，东部地区的广东、江苏、北京、上海、福建、天津，中西部地区的四川、湖北、广西、山西、吉林、陕西、贵州、西藏等省市的移动互联网网民比例高于同一地区的整体互联网网民比例，西部地区的移动互联网渗透率比中部地区要高一些，这也许和西部地区对移动互联网应用的需求更加多一些有关。

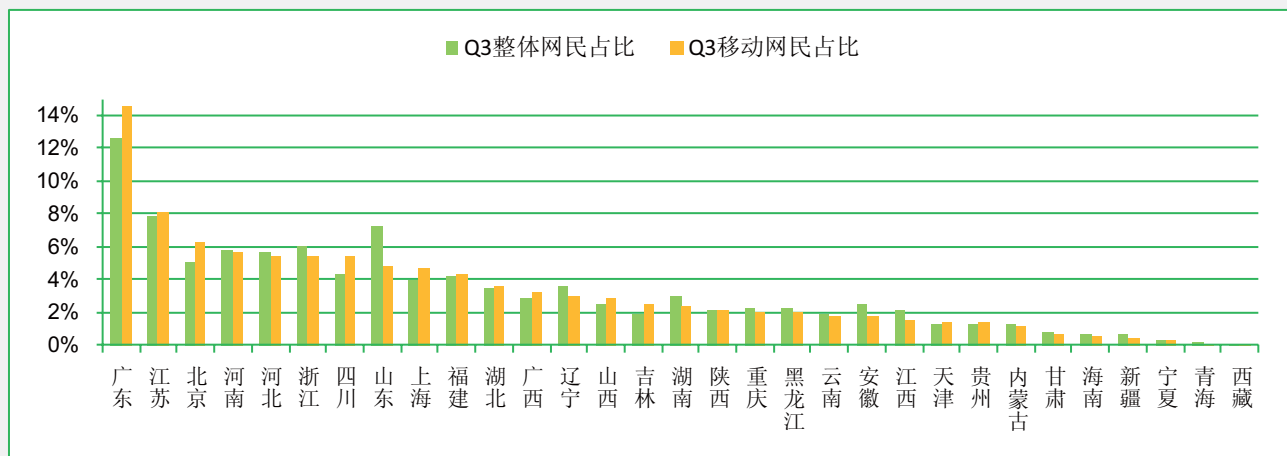


图 17 2015 年第三季度整体网民和移动互联网网民的地理分布

4.2 移动互联网网民日访问时间分布

图 18 为 2015 年第三季度我国整体互联网网民和移动互联网网民的日访问时间分布对比图。早晨移动访问量的拉升比整体访问量的上升要提前一个多小时，部分网民在起床后以及上班或上学路上利用移动设备访问互联网，以致在早上 7:00 至 9:00 形成一个访问小高峰。上午 9:00 至 12:00 间，移动访问基本平稳，波动不大。12:00 至 14:00 之间有一明显的访问峰值。下午移动访问基本平稳，

19:00 之后，访问量持续上升，在 22:00 至 23:00 间达到一天中的最高峰，然后持续下降，至凌晨 4:00 至 5:00 之间达到最低值。和整体网民的日访问时间分布比较，移动互联网网民日访问时间分布明显体现了移动终端的特性，白天工作时段访问量较低，早上和中午有访问高峰，夜间的访问量较高。中午的高峰和整体网民的日访问时间分布一致，而晚高峰要滞后一个多小时。

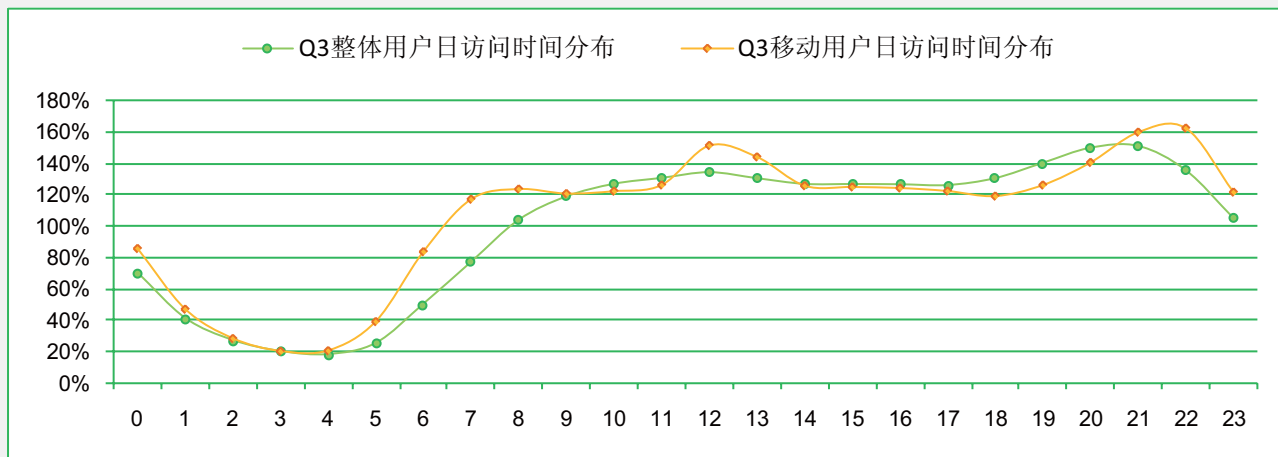


图 18 2015 年第三季度整体网民和移动互联网网民的日访问时间分布

4.3 移动终端使用比例分析

2015 年第三季度用户使用移动终端访问互联网时，Apple 移动设备（包括 iPhone 和 iPad 等）、Samsung、MI、Huawei 和 vivo 五个品牌的移动终端位居前五位，占比分别为 24.88%、23.23%、13.70%、12.43% 和 4.73%，其次为 MEIZU、OPPO、Coolpad、Lenovo、ZTE、HTC、Nexus 和 Nokia 等品牌，具体数据见表 10 和图 19。

和 2015 年二季度的数据相比，我们发现，2015 年第三季度访问互联网的移动终端品牌排名和占比变化较小。

Apple 和 Samsung 仍然排名前二，占比变化也不大，保持稳定。MI 保持上个季度的第三排名，使用占比继续缓慢增加，从 13.44% 上升到 13.70%。Huawei 继续排名第四，使用占比增长较大，从 10.00% 上升到 12.43%，这大概和 Huawei 有多个型号的具有一定影响力的新机上市有关。vivo、Meizu 和 OPPO 的使用占比有所上升，排名稳定。Lenovo 排名不变，但使用占比继续下降。Coolpad、HTC、ZTE、Nexus 和 Nokia 等品牌移动设备的使用占比变化不大，排名靠后。

表 10 2015 年第三季度移动终端使用比例

品牌	Q3' 15 排名	Q3' 15 使用占比 (%)	Q2'15 使用占比 (%)
Apple	1	24.88%	24.64%
SAMSUNG	2	23.23%	23.13%
MI	3	13.70%	13.44%
huawei	4	12.43%	10.00%
vivo	5	4.73%	3.44%
MEIZU	6	3.08%	2.79%
OPPO	7	3.06%	2.91%
CoolPad	8	2.40%	2.76%
Lenovo	9	1.88%	2.21%
ZTE	10	0.70%	1.42%
HTC	11	0.59%	0.80%
Nexus	12	0.40%	0.40%
NOKIA	13	0.38%	0.47%
Other	14	8.56%	11.58%

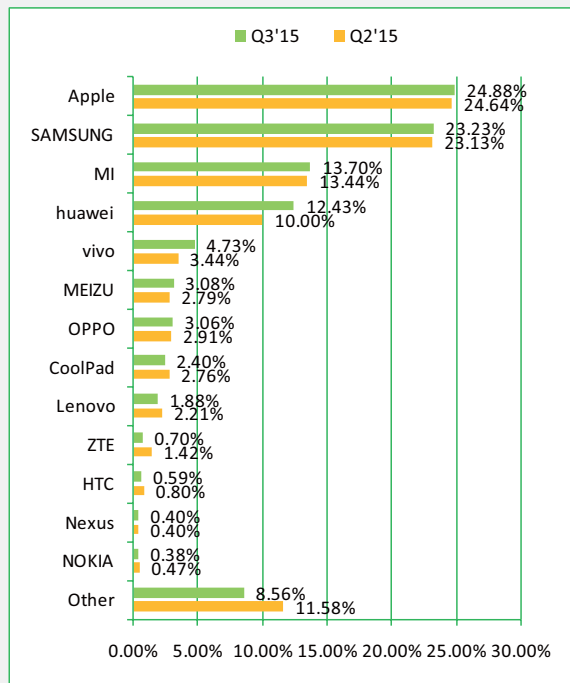


图 19 2015 年第三季度移动互联网的终端使用比例

4.5 移动互联网浏览器使用比例

2015 年第三季度移动互联网浏览器的使用情况如图 21 所示。用户使用移动终端访问互联网时，移动终端最常用的浏览器为移动终端所内置的浏览器，安卓设备和苹果终端所内置的浏览器分别占 54.22% 和 27.00%，Android 浏览器的使用占比基本稳定，比上个季度略有下降。Safari 的使用占比和上个季度基本持平。第三方移动浏览器 QQBrowser 排在第三位，使用占比为 11.18%，比上个季度有较大的增长。MSIE 使用占比为 1.70%，比上个季度略有下降。Firefox、Opera 和 UCweb 使用占比较小，占比不足 1%。其他浏览器所占份额都比较少。

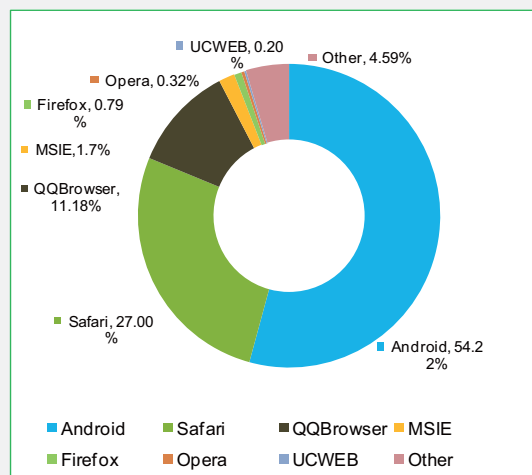


图 21 2015 年第三季度移动互联网浏览器的使用比例

4.4 移动终端操作系统使用比例

2015 年第三季度用户使用移动终端访问互联网时，Android 操作系统的统治地位非常稳定，所占比例为 65.97%，比上个季度略有增加。其次是 iOS，占比为 30.52%，比上个季度略有增长。其他操作系统所占份额都比较小，Windows 只占 1.70%，具体数据见图 20。从图中我们可以看到，移动终端操作系统的集中度相当高，前两位 Android 和 iOS 的合计份额超过了 96%。

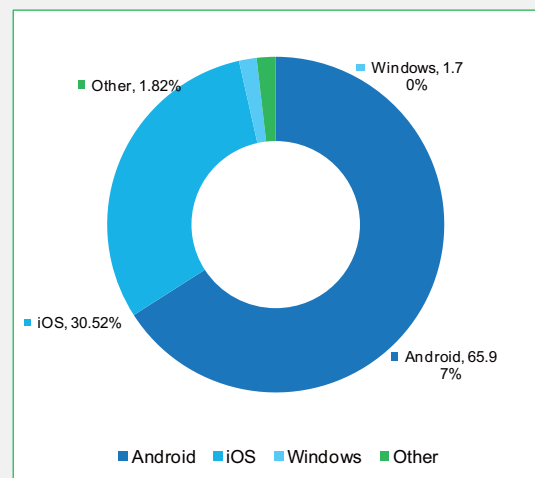


图 20 2015 年第三季度移动终端操作系统使用比例

5 网络下载速率分布

2015年第三季度，国内网络平均可用下载速率为7.90Mbps（详细数据参加《中国宽带速率状况报告2015年第三季度》，下载可用速率和下载峰值速率数据由网宿科技等提供），比上一季度有较大的提升，这和今年5月份国务院发布“提速降费”指导意见以来各个方面采取的一系列举措有关。利用网宿科技CDN平台上超大规模样本量的抽样统计，我们得到三季度用户下载速率的分布情况，如图22所示。从图中我们可以看到，和2015年第二季度相比，本季度2Mbps以下速率段的比例下降了3.66个百分点，2Mbps至4Mbps速率段的比例下降了1.81个百分点，而4Mbps至10Mbps速率段的比例上升了2.67个百分点，10Mbps以上速率段的比例上升了2.80个百分点。

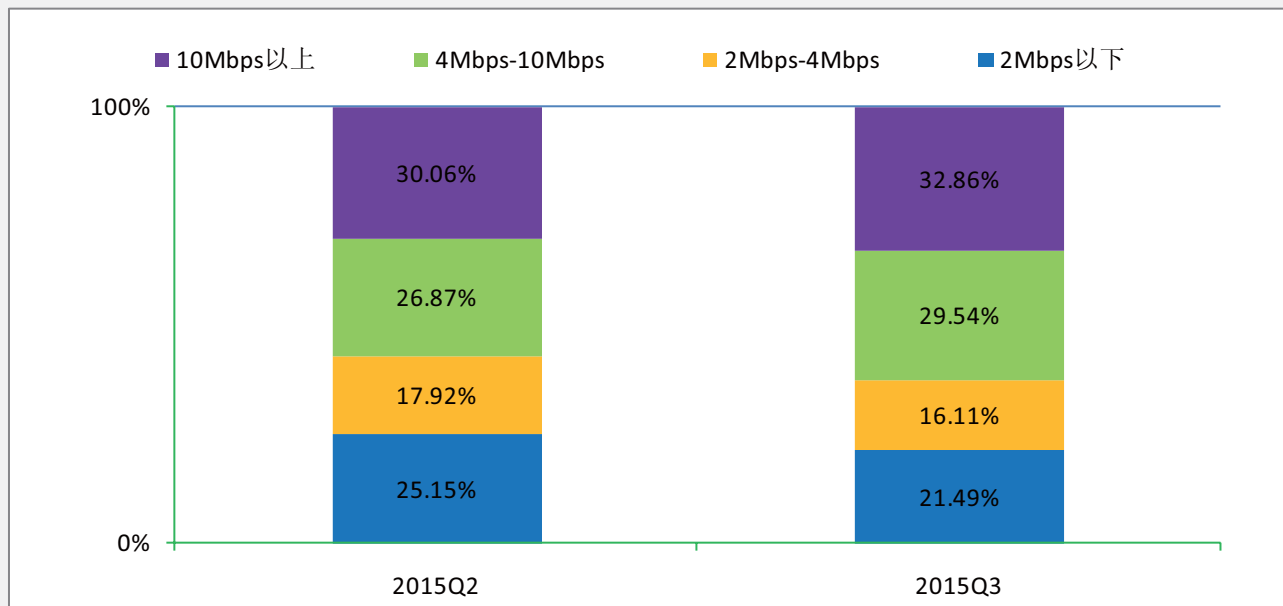


图 22 2015 年第三季度下载速率分布



网宿科技股份有限公司
www.chinanetcenter.com

Add: 北京市海淀区学院路 39 号唯实大厦
Tel : 010-84519900/400-010-0617
E-mail : marketing@chinanetcenter.com