海 南 省 互 联 网 发 展 报 告

（2026）

海南省通信管理局

海南省互联网协会

前 言

当今世界，人工智能与数字化浪潮奔涌不息，深刻重塑全球经济格局与竞争规则。海南自由贸易港已顺利迎来封关运作的历史性时刻，正以更加开放的姿态、更加完善的制度体系，深度融入全球数字经济体系。站在扩大开放的新起点上，海南紧扣“智慧海南”建设目标，持续释放政策红利与数字动能，奋力书写中国特色自由贸易港的互联网创新篇章。

在工业和信息化部科学统筹、海南省委省政府的领导下，2025年海南省通信管理局紧抓封关运作数字经济发展的黄金窗口期，以更高标准提升数字基础设施能级，以更实举措筑牢数字社会网络安全屏障底座，推动互联网发展实现能级跃升。海口国际通信业务出入口局加快推进，SEA-H2X 国际海缆登陆香港，国际通信枢纽功能显著增强，海南成为区域数据交换的重要门户。增值电信业务开放领域持续扩大，外资企业营商环境不断优化，数据跨境流动试点取得突破性进展。同时，海南深化网络安全能力体系建设，构建了覆盖云、网、边、端的立体化数字防御体系，关键信息基础设施韧性全面提升，为海南自由贸易港数据安全有序流动、经济社会稳健运行及人民群众数字生活安宁提供了坚实保障。

海南自由贸易港已全面开启封关运作后的新征程。面对全球数字竞争加剧与新技术加速迭代的双重机遇与挑战，以新一代人工智

能、大数据、区块链为代表的数字技术，正与海南自由贸易港的贸易、旅游、物流、金融、医疗、深海、航天等特色产业深度融合。这种“数实融合”从局部探索走向系统化落地，有力推动产业结构向高端化、智能化、绿色化升级，为海南锻造具有国际竞争力的核心产业集群注入澎湃动力。海南省通信管理局与海南省互联网协会联合发布的《海南省互联网发展报告(2026)》，系统、客观地反映了2025年度海南互联网行业的发展成就与创新实践，总结发展规律，研判未来趋势，旨在为政府相关部门、互联网企业及产业研究机构提供前瞻性参考，共同把握数字时代新机遇，携手共建具有世界影响力的中国特色自由贸易港。

本报告的撰写得到了省级各职能单位，海南省通信学会，海南省通信行业协会，海南电信、海南移动、海南联通、海南铁塔、海南广电等相关单位，以及广大网民和社会各界的大力支持，在此谨致衷心感谢！让我们以“功成不必在我，功成必定有我”的使命担当，继续砥砺前行，奋力谱写海南自由贸易港数字经济的璀璨华章！

海南省通信管理局
海南省互联网协会

目录

目　录

报告摘要 1
网民情况 1
基础资源 1
基础设施 2
网络应用 2
网络安全 3
第一章 海南省互联网基础设施建设情况 4
1. 光缆线路 4
2. 省际出口带宽 5
3. 宽带接入端口 5
4. 移动基站 6
5. 移动互联网接入流量 7
第二章 海南省互联网基础资源发展情况 9
1. 网站 9
2. 域名 11
3. 移动互联网应用程序 13
4. IP 地址 15
4.1 IPv4 地址 15
4.2 IPv6 地址 17
5. 网络接入 17
6. 增值电信业务经营企业情况 19
7. 用户情况 19

7.1 固定电话用户 19
7.2 移动电话用户 20
7.3 固定互联网宽带接入用户 21
第三章 海南省网民规模和属性 22
1. 网民情况 22
1.1 网民规模 22
1.2 网民属性 22
2. 网民访问行为 23
2.1 网民活跃度 23
2.2 页面浏览量 24
2.3 人均访问时长 25
2.4 青少年访问时长 26
3. 移动网民访问行为 27
3.1 访问次数 27
3.2 单机访问次数 28
3.3 单机访问时长 29
3.4 青少年单机访问时长 30
第四章 海南省互联网应用发展情况 32
1. 网络应用总体情况 32
1.1 网站类别覆盖率情况 32
1.2 网站访问量情况 32
1.3 移动网络应用情况 33
2. 电子商务 36
2.1 网站情况 36
2.2 移动应用情况 39
2.3 应用类别分布 42
3. 新闻资讯 43

3.1 移动应用用户覆盖情况 43
3.2 移动应用访问情况 44
3.3 移动应用访问时长 45
4. 搜索服务 46
4.1 总体用户覆盖率 46
4.2 网站用户覆盖率分月统计情况 47
5. 社交服务 48
5.1 移动应用情况 48
5.2 应用类别分布 51
6. 网络音视频服务 52
6.1 网站情况 52
6.2 移动应用情况 56
6.3 应用类别分布 60
7. 网络游戏 61
7.1 移动应用情况 61
7.2 应用类别分布 65
8. 健康医疗 66
8.1 移动应用情况 66
8.2 应用类别分布 70
9. 金融理财 71
9.1 移动应用情况 71
9.2 应用类别分布 75
10. 生活服务 76
10.1 移动应用情况 76
10.2 应用类别分布 80
11. 实用工具 81

11.1 总体用户覆盖率 81
11.2 应用类别分布 82
12. 在线旅游 83
12.1 总体用户覆盖率 83
12.2 访问次数 84
12.3 访问时长 84
12.4 用户覆盖率分月统计情况 85
13. 人工智能 86
13.1 移动应用情况 86
13.2 应用类别分布 89
第五章 海南省网络信息安全情况 91
1. 网络安全总体情况 91
2. 木马或僵尸程序监测情况 91
2.1 木马或僵尸程序受控主机分析 91
2.2 木马或僵尸程序控制服务器分析 92
3. 网站后门监测数据情况 93
4. CNVD 收录漏洞情况 94
5. 网络安全事件情况 94
第六章 海南省互联网行业赋能社会发展情况 96
1. 跨境数据安全有序流动制度创新走在全国前列 96
2. 积极探索高速网络应用，推动万兆宽带试点部署 98
3. “人工智能+”推动数字技术与实体经济深度融合 99
4. 网络与信息安全保障体系持续健全 101
5. 数字普惠赋能城乡发展，深度融合助力乡村振兴 102
第七章 2026 年海南省互联网发展展望 105
1. 封关运作为互联网与数字经济注入新动能 105

1.1 跨境数据流动将进入制度化运行与监管能力提升的关键阶段.....105
1.2 数字贸易与国际数字服务产业将成为重要增长点.....106
1.3 人工智能与大模型应用将全面深化.....106
2. “十五五”时期海南互联网与数字经济发展的重点方向.....107
2.1 数字基础设施向“智能化、国际化、绿色化”升级.....107
2.2 数据要素市场化配置改革持续深化.....107
2.3 数字治理体系现代化水平持续提高.....107
3. 海南互联网产业发展面临的主要挑战.....107
3.1 数字产业基础仍显薄弱.....107
3.2 数据安全与开放发展平衡压力增大.....108
3.3 高端数字人才短缺问题仍较突出.....109
4. 推动海南互联网产业高质量发展的建议.....109
4.1 持续释放封关政策红利，优化数字经济发展环境.....109
4.2 推动数字产业集群化发展，构建完整产业生态.....111
4.3 加速数字基础设施升级，筑牢发展底座.....112
4.4 全面实施“人工智能+”行动，深化数实融合.....112
4.5 破解人才瓶颈，打造数字经济人才高地.....113
4.6 强化数据安全保障，筑牢发展防线.....114
5. 结语.....115
附录 1：2025 年各省（市、自治区）已核准网站主办者及网站.....117
附录 2：2025 年各省（市、自治区）已注册网站域名数量.....118
附录 3：2025 年全国各省已备案 IPv4 地址数量.....119
术语界定.....120
1.术语定义.....120
2.调查范围.....122
3.支持单位.....122
4.数据来源.....122
5.数据统计范围.....122

报告摘要

网民情况

截至2025年底，海南省网民规模892.5万人，较2024年底增长8.8万人，增速为1.0%，互联网普及率约为84.6%。其中，海南网民以男性居多，男性与女性比例约为54.4:45.6；网民年龄以30岁以下群体为主，其中19-24岁年龄段的网民占比最高，占比为34.8%。

基础资源

截至2025年底，全国网站数量437.5万个，其中海南省网站数量10.2万个，较2024年底增加0.7万个，增幅为7.4%，位居全国第15位。全国已核准网站主体数量424.7万个，海南省已核准网站主体数量6.3万个，位居全国第21位，平均每个网站主体拥有网站1.63个。

海南省已核准APP数量12975个，占全国APP总量的3.4%，位居全国第11位；海南省已核准小程序数量62220个，占全国小程序总量的2.0%，位居全国第20位；海南省已核准快应用数量3011个，占全国快应用总量的5.6%，位居全国第5位。

海南省IPv4地址数量164.4万个，占全国IPv4地址总量的0.2%，位居全国第29位。

海南省IPv6活跃用户连接数约1317万户，较2024年减少2万户，降幅为0.2%，其中LTE网络活跃用户946万户，较2024年减少46万户，降幅为4.6%；固定网络活跃用户370万户，较2024年增长3万户，增幅为13.2%。

海南省移动网络 IPv6 流量占比为 69.5%，固定网络 IPv6 流量占比为 29.4%。

海南省增值电信企业 6974 家，新增 275 家，持跨地区增值电信业务经营许可证企业 273 家，持外商投资增值电信业务经营许可证企业 45 家。

海南省固定电话用户数量 175.7 万户，占全国固定电话用户总量的 1.1%，较 2024 年底减少 2.7 万户，降幅为 1.5%。

海南省移动电话用户数量 1273.4 万户，占全国移动电话用户总量的 0.7%，较 2024 年底增加 37.2 万户，增幅为 3.0%。

基础设施

海南省光缆线路总长度 49.7 万公里，较 2024 年底增加 3.9 万公里，增幅为 8.5%。

海南省互联网宽带接入端口 1246.8 万个，较 2024 年底增长 54.8 万个，增幅为 4.6%。

海南省省际出口带宽 29755.5Gbps，较 2024 年底增长 6025.4Gbps，增幅为 25.7%。

海南省移动基站数量 10.6 万个，较 2024 年底增长 0.5 万个，增幅为 0.5%，其中 5G 基站数量 4.1 万个，较 2024 年增长 0.6 万个，增幅为 17.1%。

网络应用

2025 年，中国人工智能进入深度融合与自主进化新阶段，技术突破与产业应用双向发力：一方面，以多模态大模型为基座的智能体（AI Agent）走出实验室，具备跨模态任务规划、动态工具调用及实时纠偏能力，在工业巡检、

政务服务等领域实现全流程无人化运作；另一方面，具身智能（Embodied AI）技术通过机器人本体与强化学习算法深度融合，推动医疗、物流机器人实现微米级操作精度与动态环境自适应，部分复杂场景已从人机协同升级为自主操作。与此同时，全球 AI 治理围绕伦理、数据主权和安全标准展开规则重构，主要经济体构建“技术-规则-生态”竞争壁垒，推动产业竞争从技术比拼转向“技术-治理-安全”协同发展。

2025 年，海南省各类网站覆盖率位列前三的依次为搜索服务网站、综合门户网站和电子商务网站。

2025 年，海南省网站访问量位列前三的网站依次为百度、淘宝和腾讯。

2025 年，海南省移动网络应用位列前三的依次是通讯聊天、电子商务和旅游出行。

2025 年，海南省移动网络应用用户覆盖率位列前三的依次是微信、抖音和高德地图。

2025 年，海南省移动网络应用的粘性各有不同，从单机月度使用时长的指标项分析，位列前三的依次为抖音、微信和新浪新闻。

网络安全

2025 年，监测分析显示，海南省木马或僵尸程序受控主机 IP 数为 508533 个，较 2024 年同比增长 40.9%；海南省木马或僵尸程序控制服务器 IP 数量 1223 个，较 2024 年同比下降 1.2%；海南省被植入后门网站数量 13 个，较 2024 年同比下降 82.7%。

第一章

海南省互联网基础设施建设情况

第一章 海南省互联网基础设施建设情况

1. 光缆线路

截至 2025 年底，海南省光缆线路总长度 49.7 万公里，较 2024 年底增加 3.9 万公里，增幅为 8.5%，光缆长度建设保持稳定增长态势。其中长途光缆线路长度 0.2 万公里；本地网中继光缆线路长度 8.0 万公里，较 2024 年底增长 3.0 万公里，增幅为 60.0%；接入网光缆线路长度 41.5 万公里，较 2024 年底增长 0.7 万公里，增幅为 1.8%，海南省近五年光缆线路长度变化情况如图 1.1 所示。

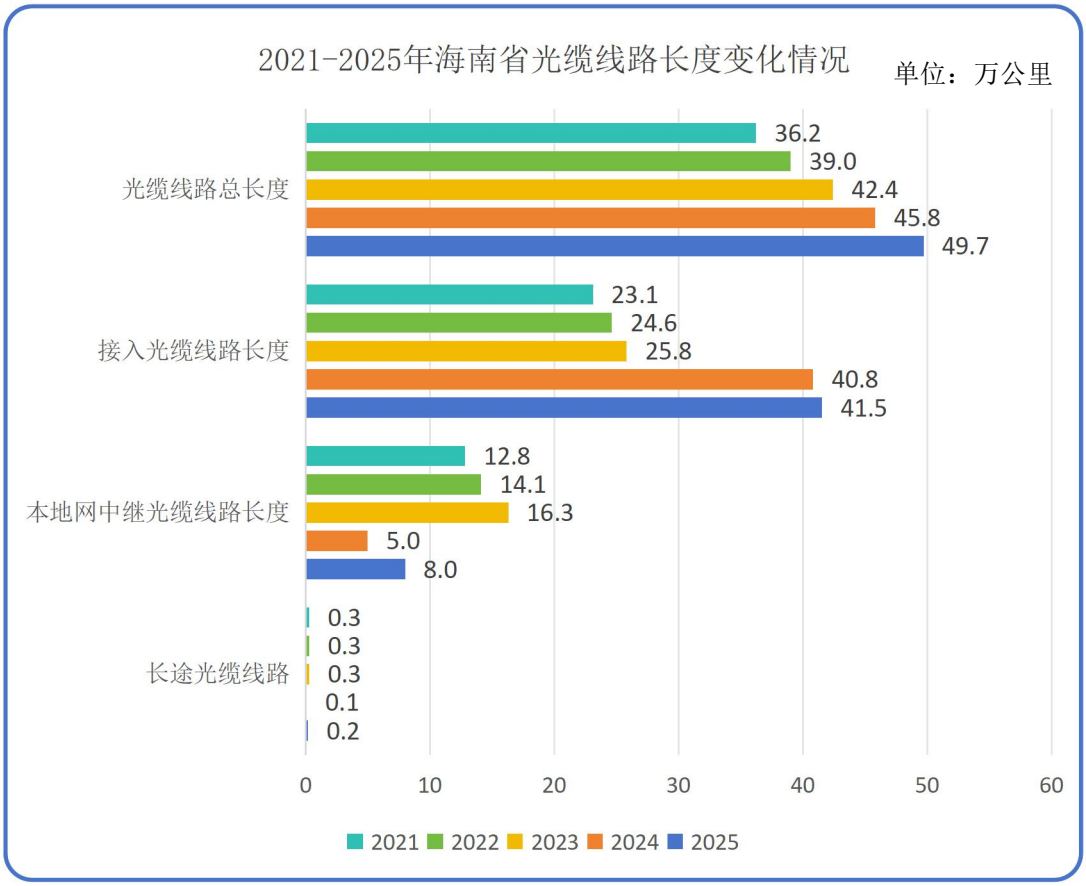


图1.1　2021-2025年海南省光缆线路长度变化情况

2. 省际出口带宽

截至 2025 年底，海南省省际出口带宽 29755.5Gbps，较 2024 年底增长 6025.4Gbps，增幅为 25.7%，海南省近五年省际出口带宽情况如图 1.2 所示。

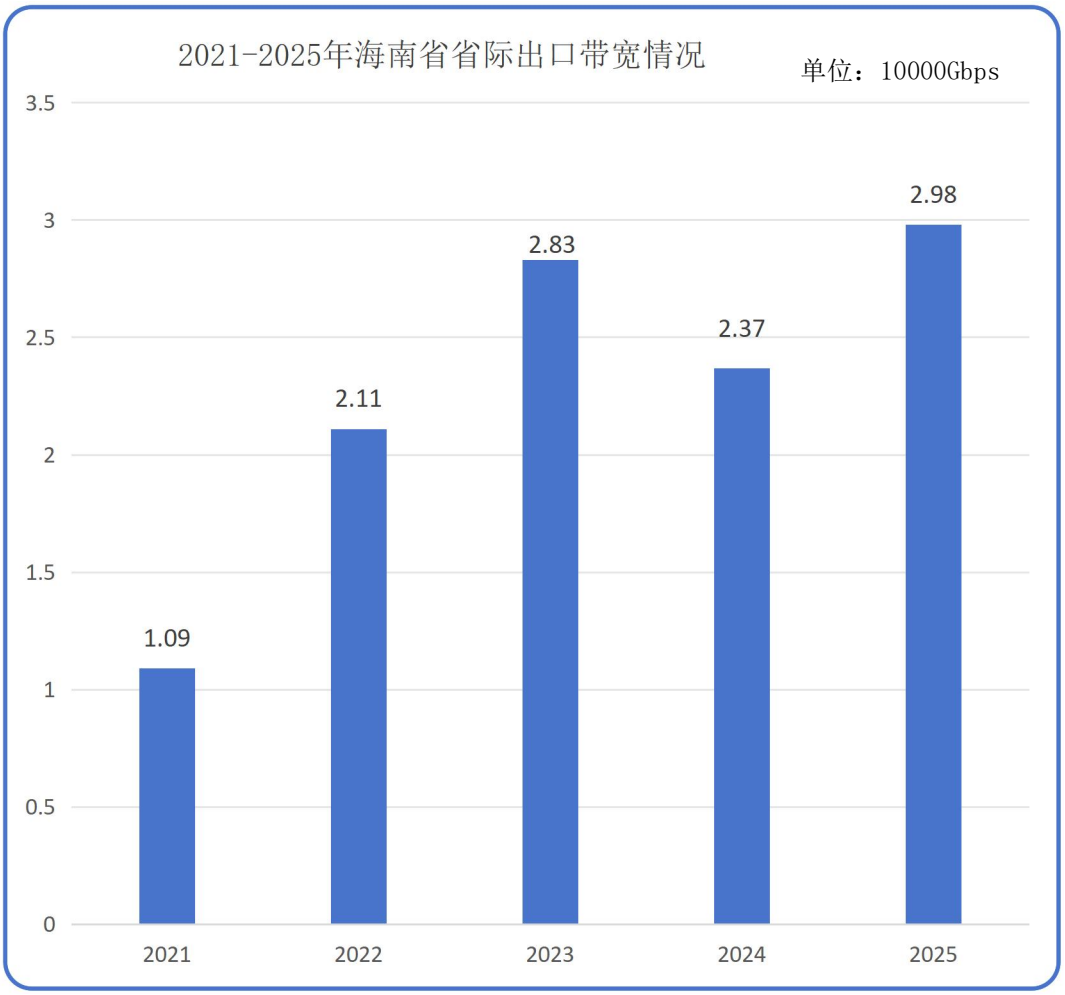


图1.2　2021-2025年海南省省际出口带宽情况

3. 宽带接入端口

截至 2025 年底，海南省互联网宽带接入端口数量 1246.8 万个，较 2024 年底增长 54.8 万个，增幅为 4.6%，海南省近五年宽带接入端口数量情况如图

1.3 所示。

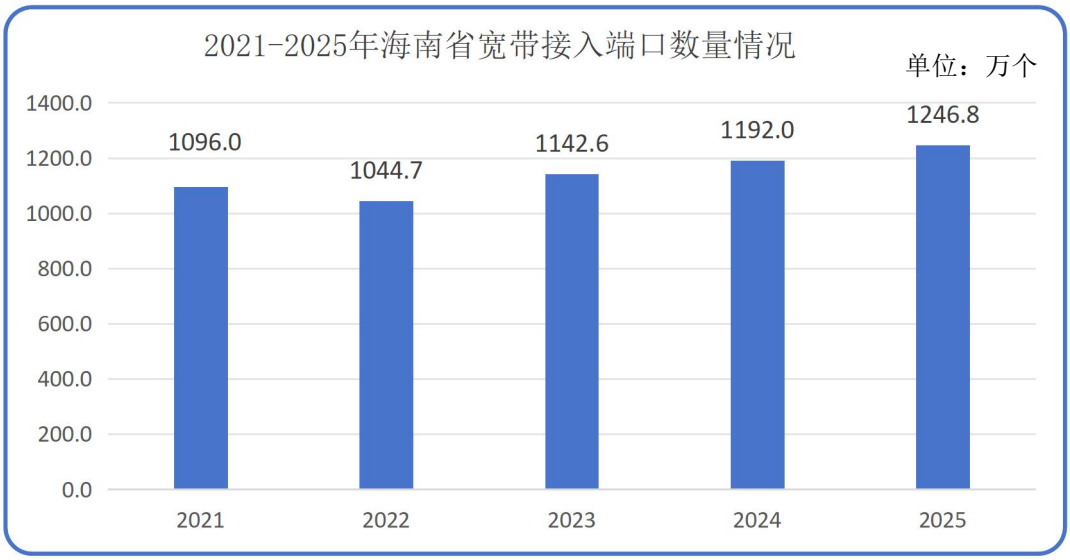


图1.3　2021-2025年海南省宽带接入端口数量情况

4. 移动基站

截至 2025 年底，海南省移动基站数量 10.6 万个，较 2024 年底增长 0.5 万个，增幅为 0.5%，海南省近五年移动基站数量情况如图 1.4 所示。

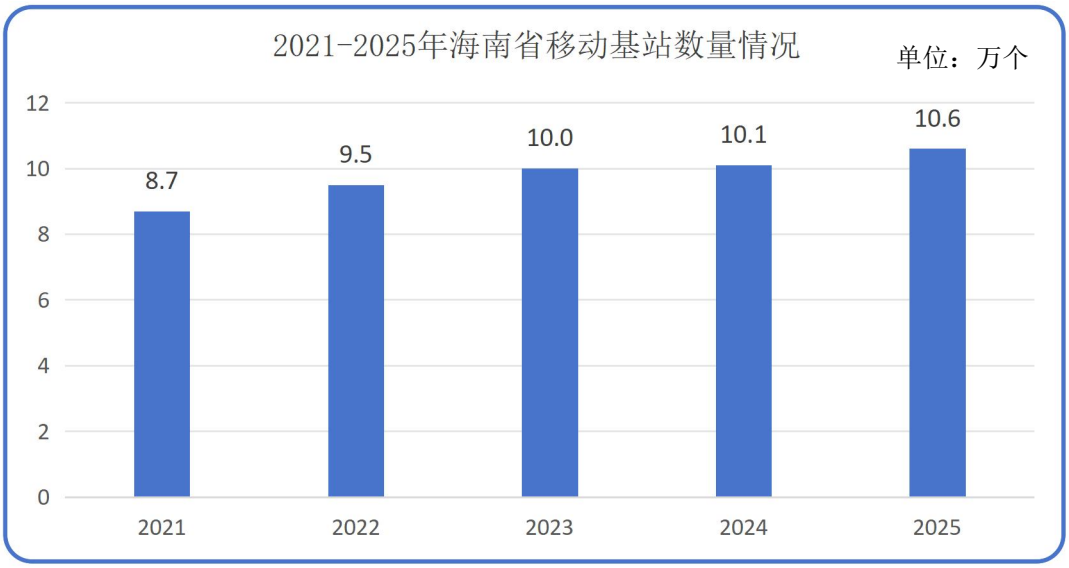


图1.4　2021-2025年海南省移动基站数量情况

截至 2025 年底，海南省 4G 基站数量 5.7 万个，较 2024 年底基本持平；5G 基站数量 4.1 万个，较 2024 年增长 0.6 万个，增幅为 17.1%，海南省近五年（4G、5G）移动基站数量情况如图 1.5 所示。

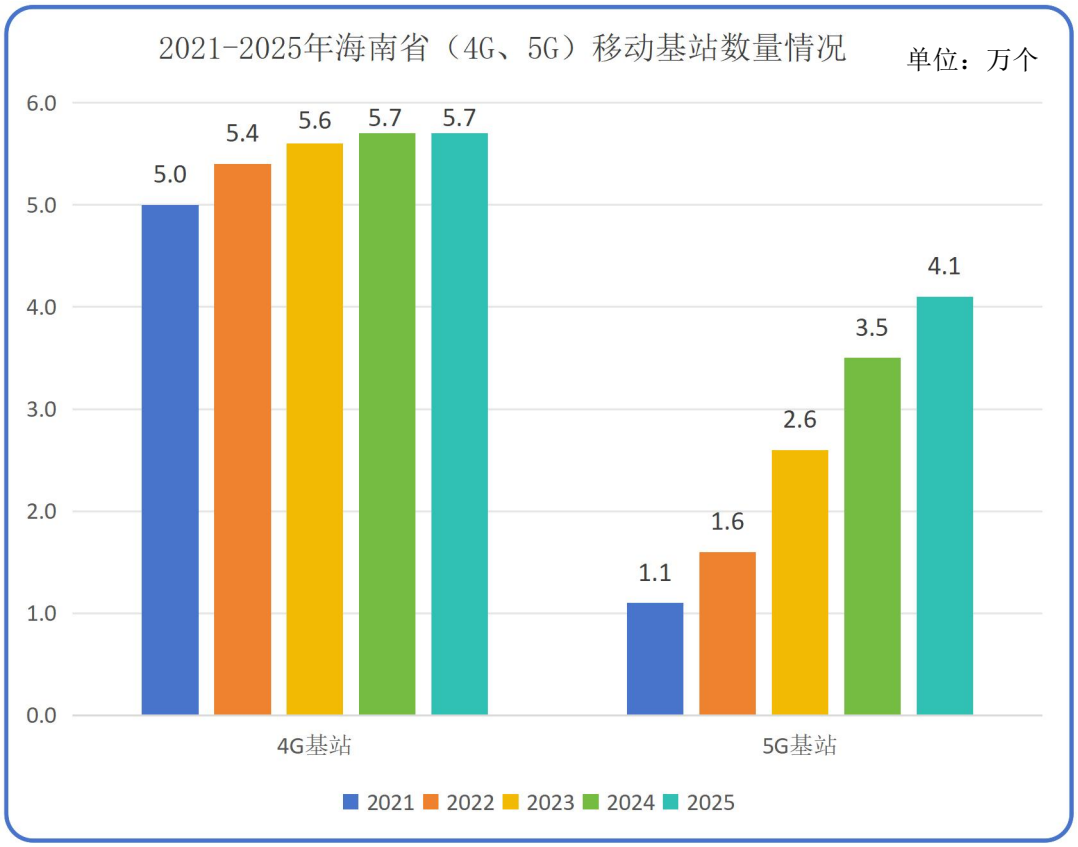


图 1.5　2021-2025年海南省（4G、5G）移动基站数量情况

5. 移动互联网接入流量

2025 年，海南省移动互联网接入流量累计 375761.8 万 G，较 2024 年增长 41211.9 万 G，增幅为 12.3%，海南省 2025 年移动互联网接入流量约占全国移动互联网接入流量的 0.95%。海南省近五年移动互联网接入流量呈稳定增长态势，具体情况如图 1.6 所示。

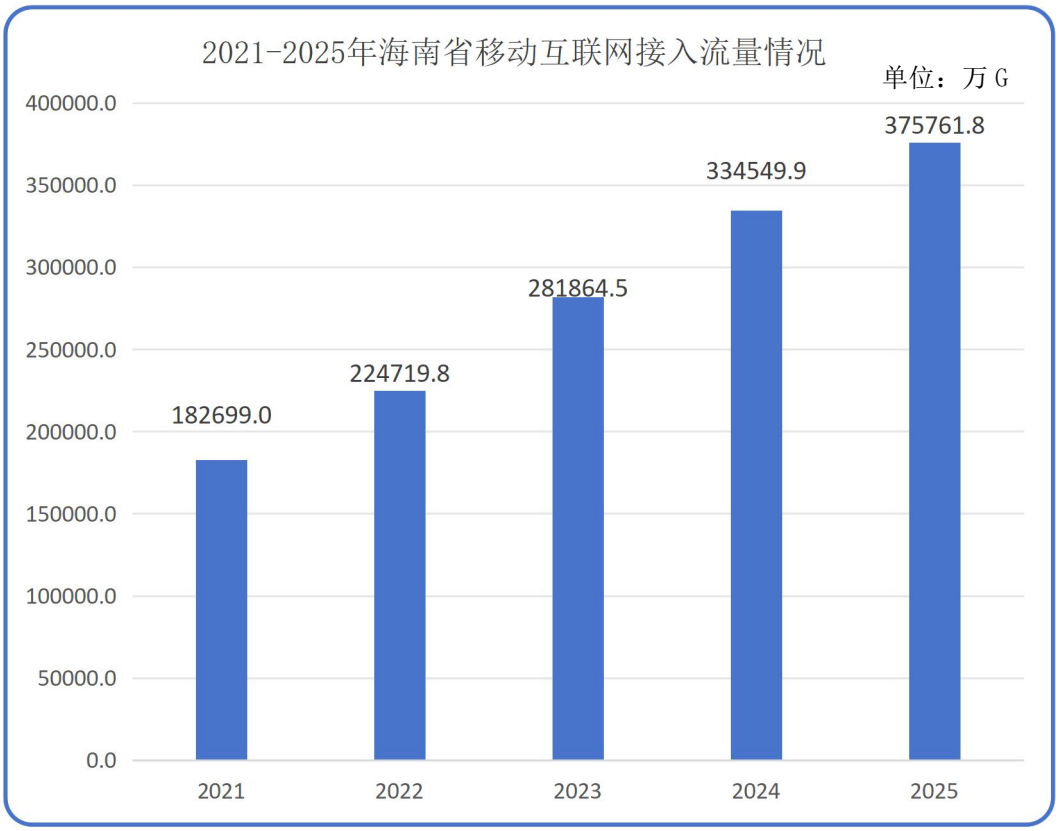


图1.6　2021-2025年海南省移动互联网接入流量情况

第二章

海南省互联网基础资源发展情况

第二章 海南省互联网基础资源发展情况

1. 网站

截至 2025 年底，全国网站数量 437.5 万个，其中海南省网站数量 10.2 万个，较 2024 年底增加 0.7 万个，增幅为 7.4%，位居全国第 15 位，排名较 2024 年下降 1 位。全国网站主体数量 424.7 万个，海南省已核准网站主体 6.3 万个，较 2024 年增长 0.7 万个，位居全国第 21 位，排名较 2024 年下降 1 位，平均每个网站主体拥有网站 1.63 个。海南省近五年网站主体及网站变化情况如图 2.1 所示，全国各省已核准网站如图 2.2 所示。

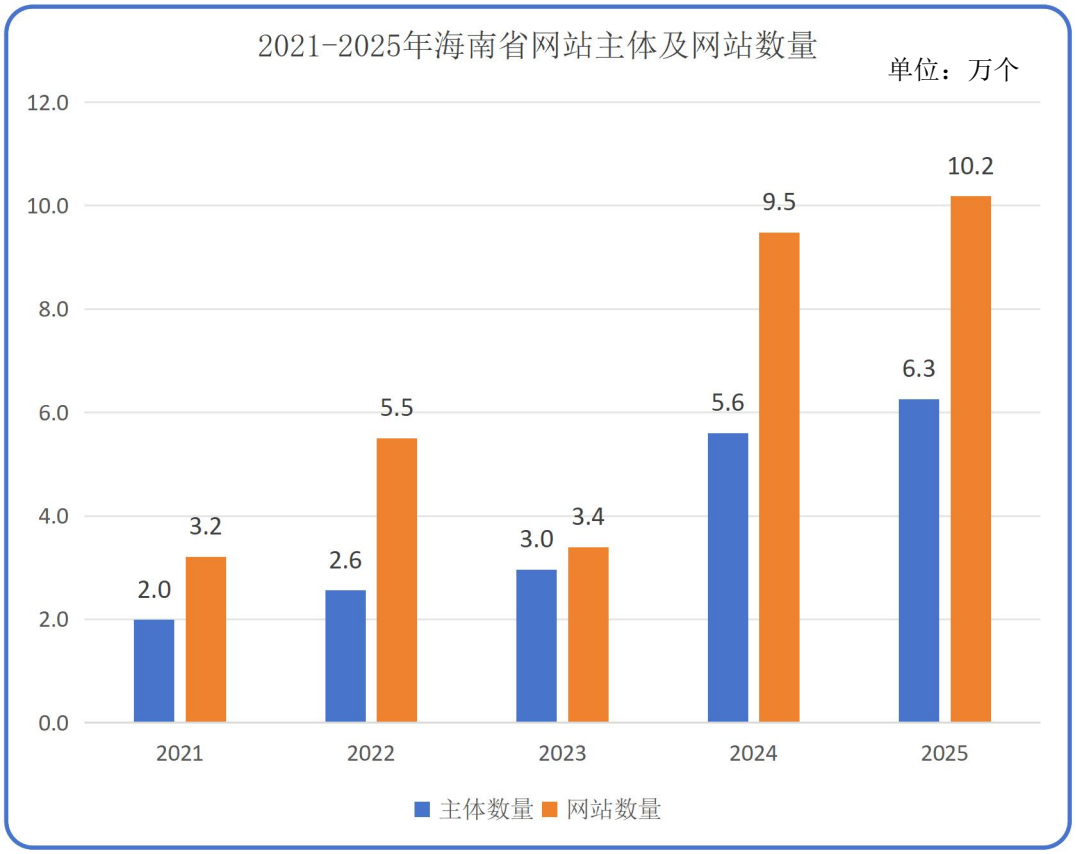


图2.1 2021-2025年海南省网站主体及网站数量

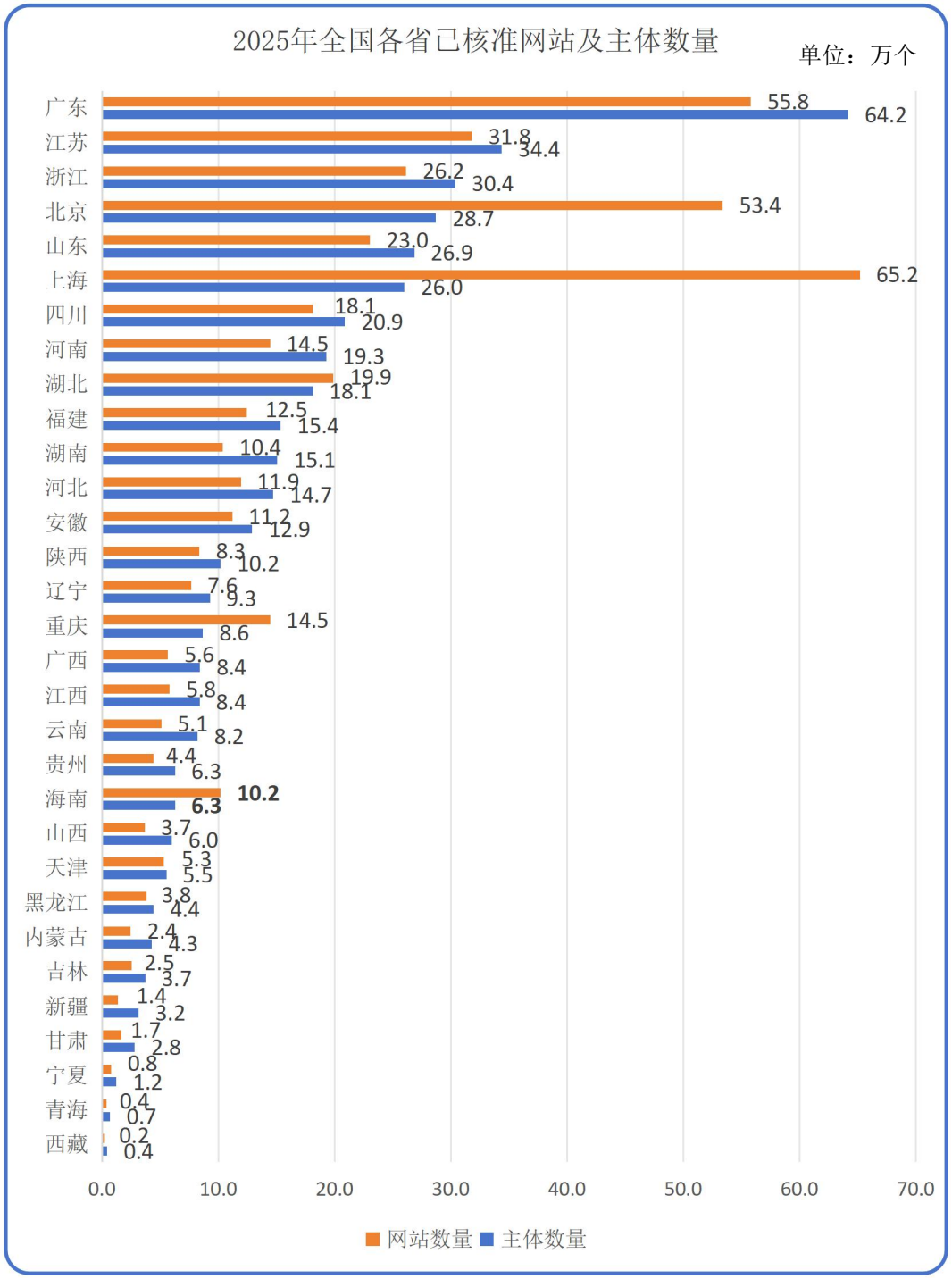


图2.2　2025年全国各省已核准网站及主体数量

2025 年，海南省网站接入方式位列前三的依次为虚拟主机、云接入、主机托管，占比分别为 55%、42%、2%，具体情况如图 2.3 所示。

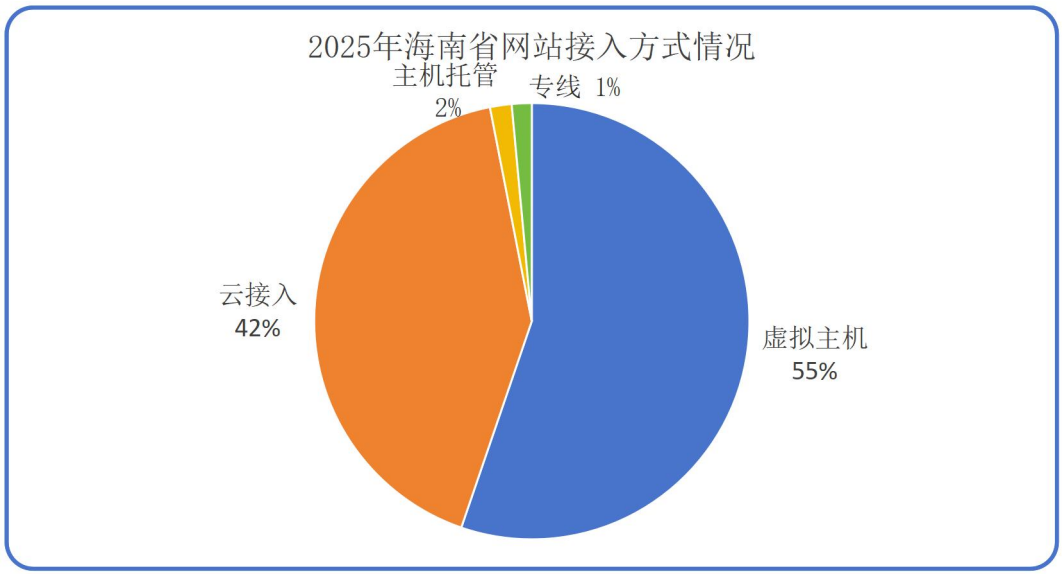


图2.3　2025年海南省网站接入方式情况

2. 域名

截至 2025 年底，海南省已注册域名数量 10.3 万个，较 2024 年增加 0.8 万个，增幅为 8.0%，位居全国第 15 位，海南省近五年已注册域名数量情况如图 2.4 所示，2025 年全国各省已注册域名数量如图 2.5 所示。

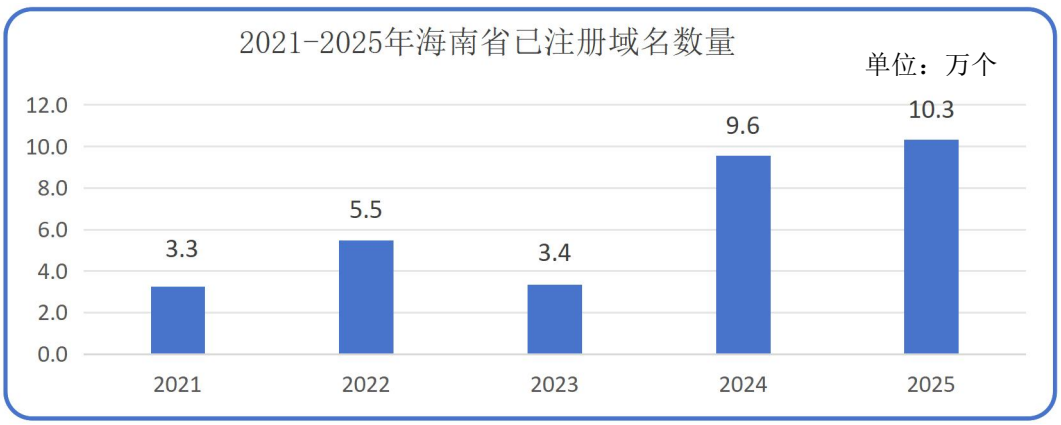


图2.4　2021-2025年海南省已注册域名数量

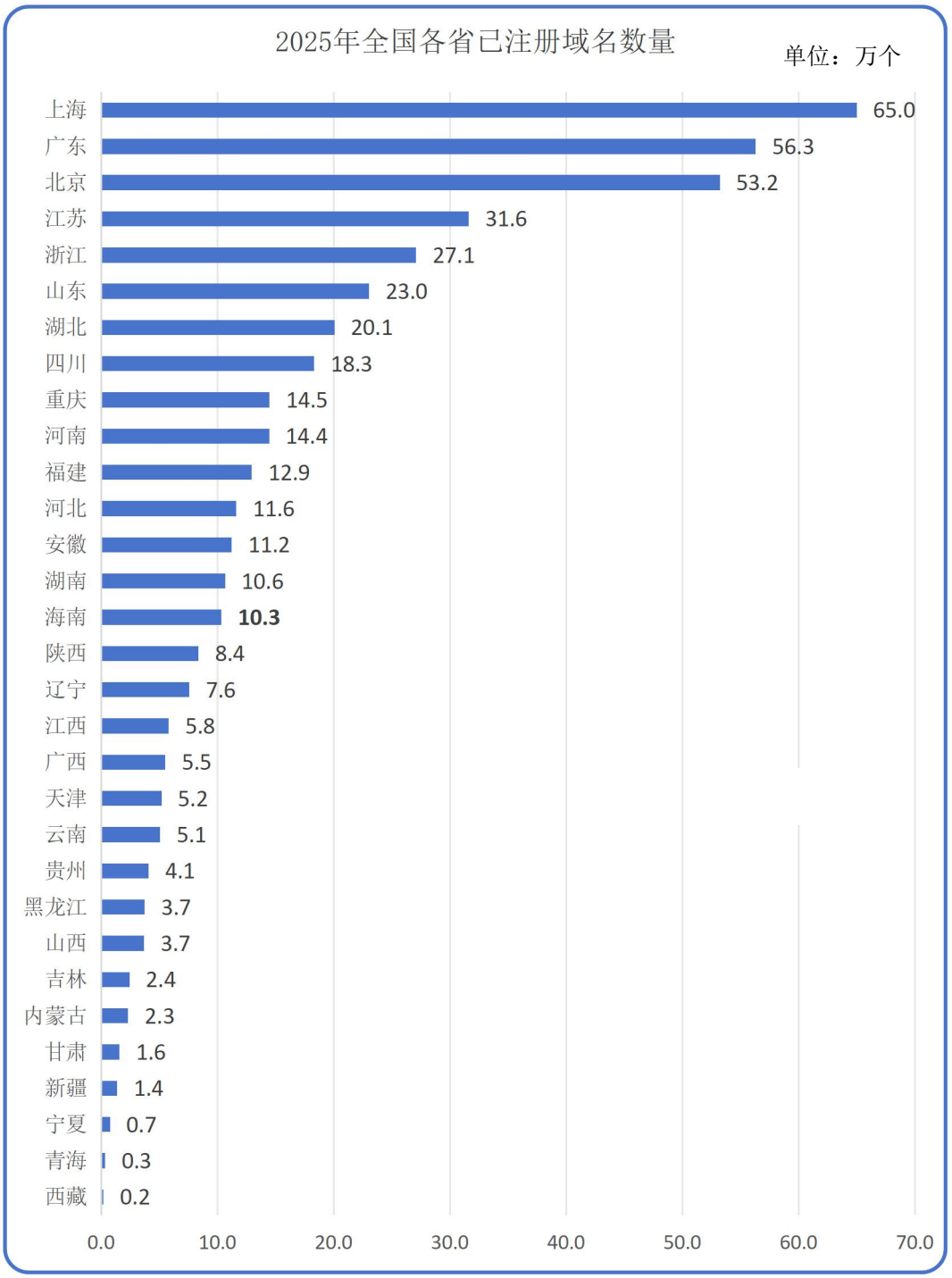


图2.5　2025年全国各省已注册域名数量

3. 移动互联网应用程序

截至2025年底，海南省已核准APP数量12975个，占全国APP总量的3.4%，位居全国第11位；海南省已核准小程序数量62220个，占全国小程序总量的2.0%，位居全国第20位；海南省已核准快应用数量3011个，占全国快应用总量的5.6%，位居全国第5位。2025年全国各省APP应用及小程序数量，具体情况如图2.6所示。

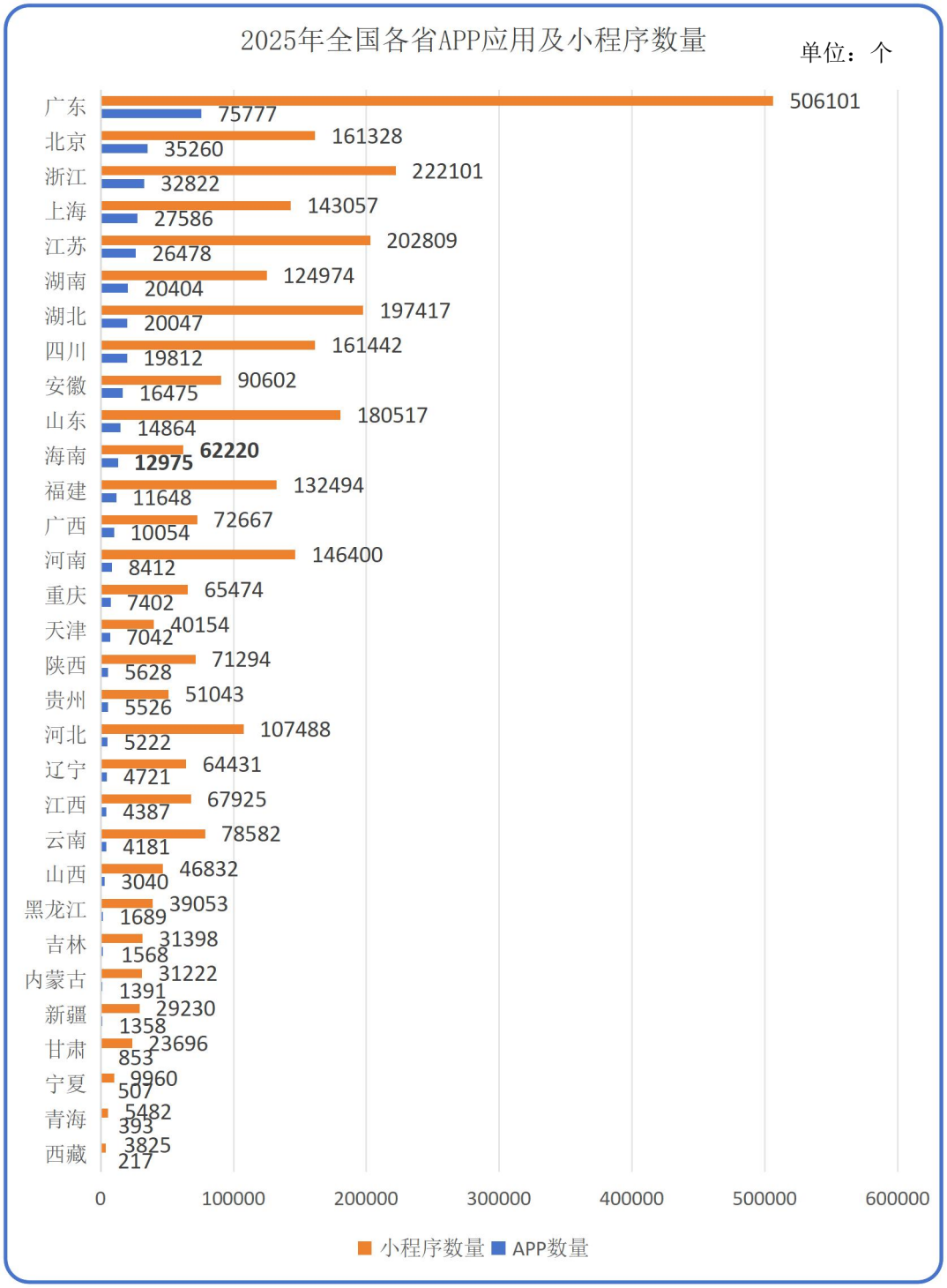


图2.6　2025年全国各省APP应用及小程序数量

2025 年海南移动互联网应用程序以小程序为主，占比 79.6%，其次为 APP、快应用，占比依次为 16.6%、3.8%，具体情况如图 2.7 所示。

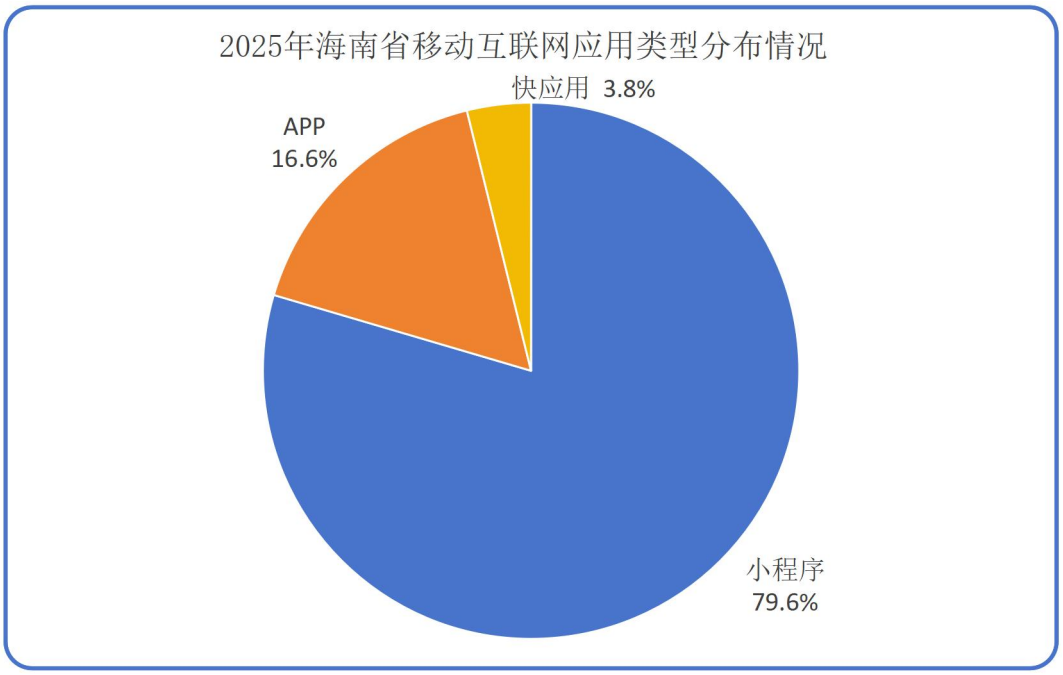


图2.7　2025年海南省移动互联网应用类型分布情况

4. IP 地址

4.1 IPv4 地址

截至 2025 年底，海南省 IPv4 地址数量 164.4 万个，占全国 IPv4 地址总量的 0.2%，位居全国第 29 位，具体情况如图 2.8 所示。

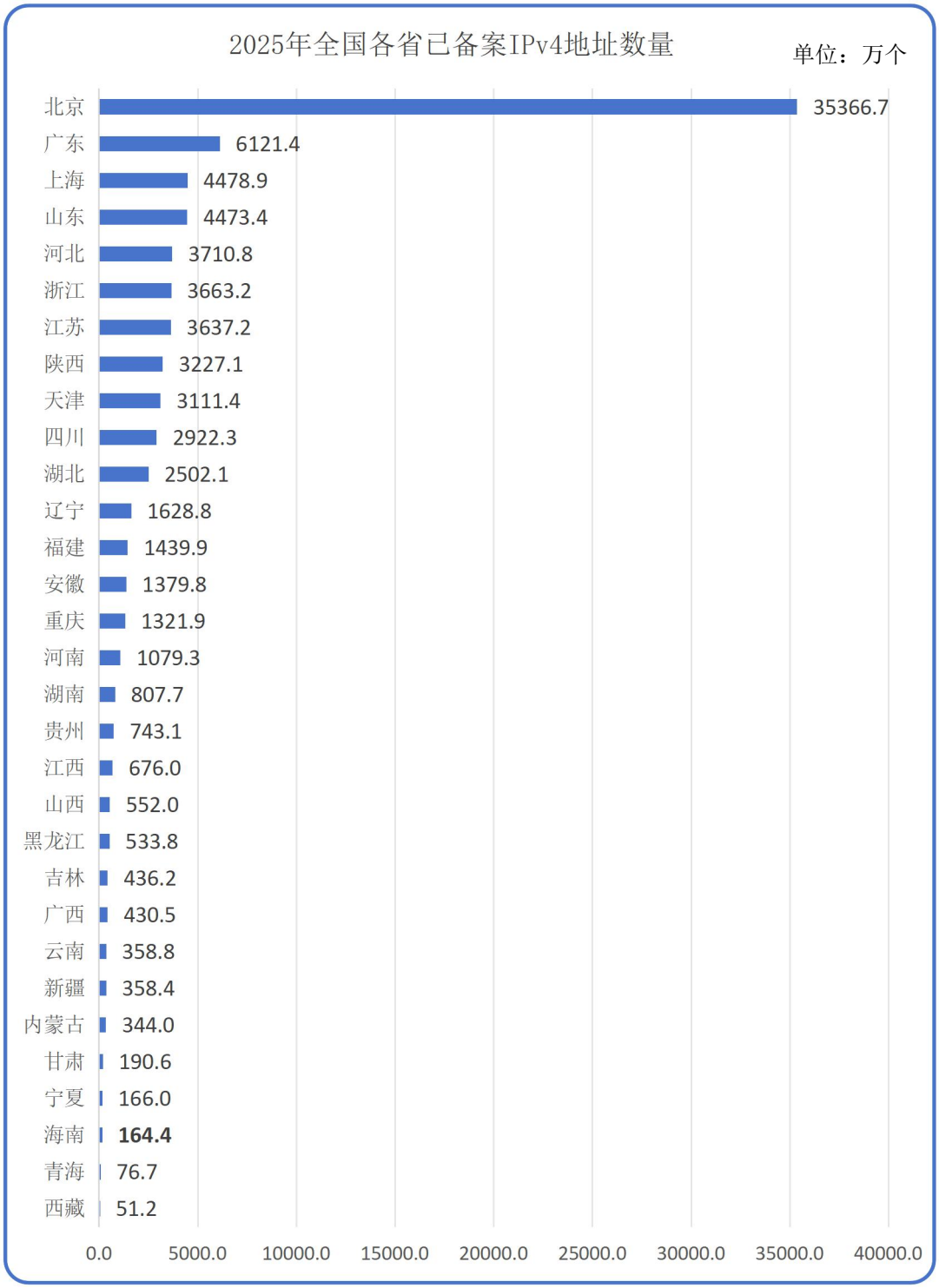


图2.8　2025年全国各省已备案IPv4地址数量

4.2 IPv6 地址

截至 2025 年底，海南省 IPv6 活跃用户连接数约为 1317 万户，较 2024 年减少 2 万户，降幅为 0.2%，其中 LTE 网络活跃用户共 946 万户，较 2024 年减少 46 万户，降幅为 4.6%；固定网络活跃用户共 370 万户，较 2024 年增长 3 万户，增幅为 13.2%。海南省移动网络 IPv6 流量占比为 69.5%，固定网络 IPv6 流量占比为 29.4%，2022-2025 年海南省 IPv6 用户数量变化情况如图 2.9 所示。

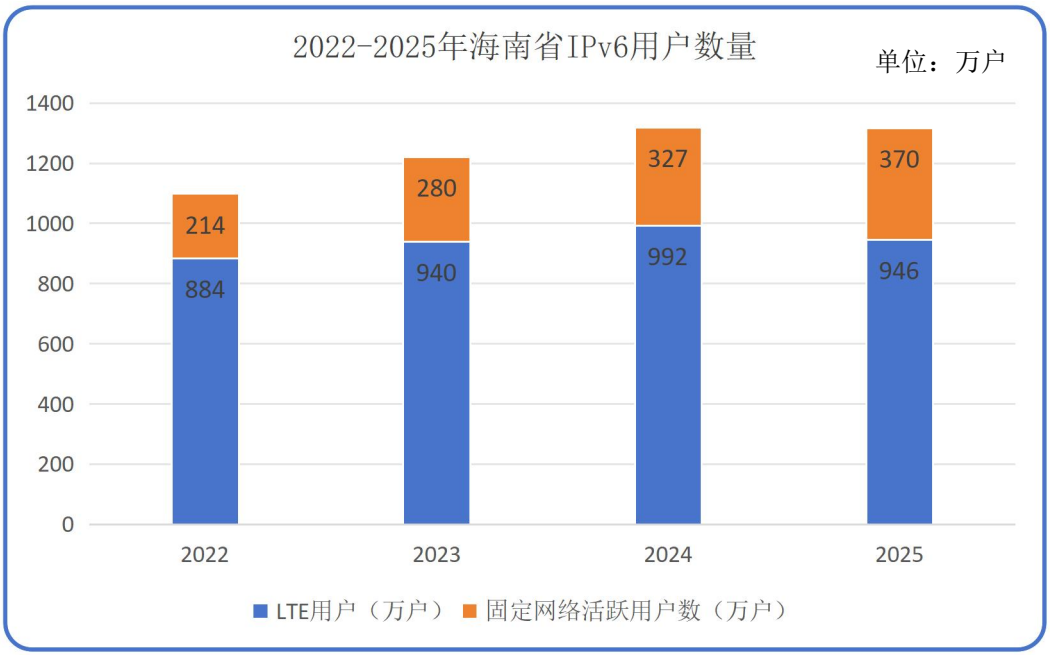


图2.9 2022-2025年海南省IPv6用户数量

5. 网络接入

截至 2025 年底，海南省提供网络接入服务的企业共有 12 家，其中海南电信接入网站数量居首位，海南电信、海南移动、海南联通接入网站数量分别为 1626 个、390 个、329 个。以上 3 家企业接入网站数量共为 2345 个，约占全

省的 41.5%，具体情况如图 2.10 所示。

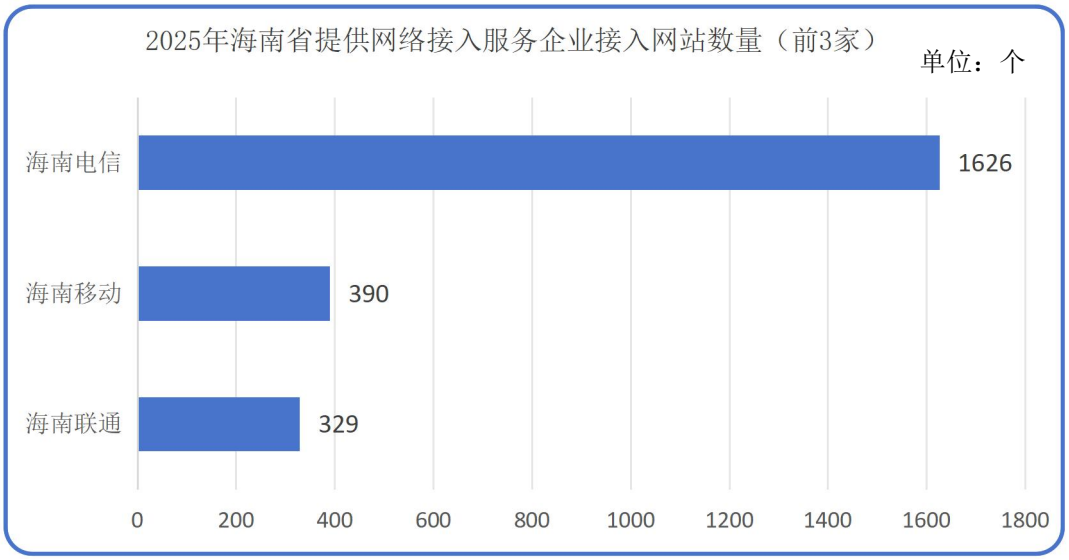


图2.10　2025年海南省提供网络接入服务企业接入网站数量（前3家）

海南省网络接入服务商接入网络 IP 地址数量位列前三的依次为海南电信、海南联通和海南移动，接入 IP 地址数量分别为 91.9 万个、40.0 万个、31.3 万个，具体情况如图 2.11 所示。

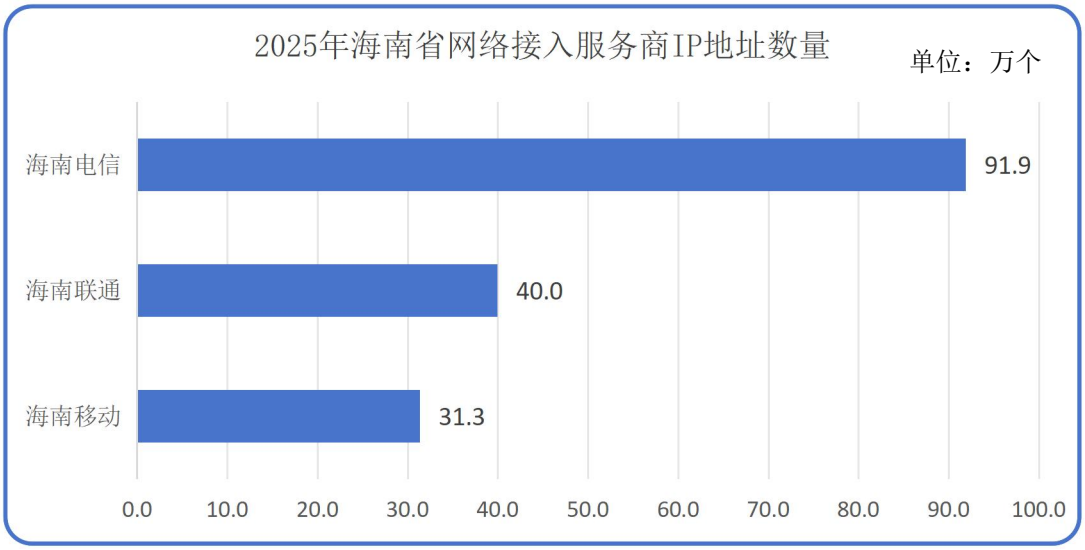


图2.11　2025年海南省网络接入服务商IP地址数量

6. 增值电信业务经营企业情况

截至 2025 年底，海南省持增值电信业务经营许可证的企业 6974 家，新增 275 家，其中持跨地区增值电信业务经营许可证企业 273 家，持外商投资增值电信业务经营许可证企业 45 家。近五年海南省增值电信经营许可证企业情况如图 2.12 所示。

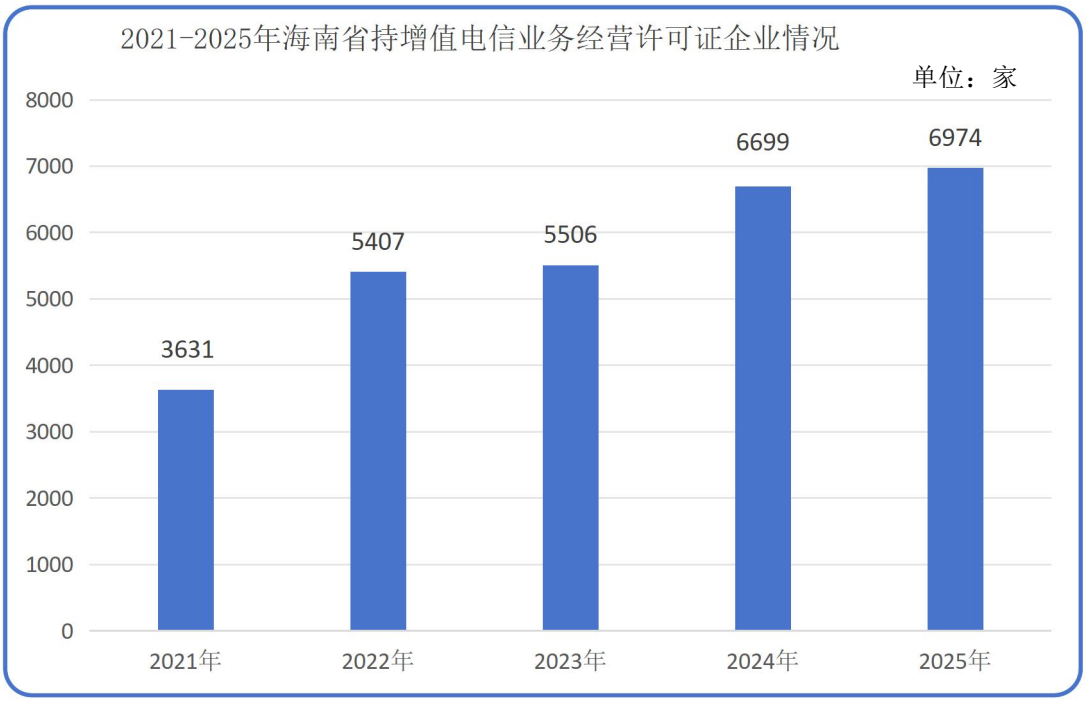


图2.12　2021-2025年海南省持增值电信业务经营许可证企业情况

7. 用户情况

7.1 固定电话用户

截至 2025 年底，海南省固定电话用户数量 175.7 万户，占全国固定电话用户总量的 1.1%，较 2024 年底减少 2.7 万户，降幅为 1.5%。海南省近五年固定电话用户数量情况如图 2.13 所示。

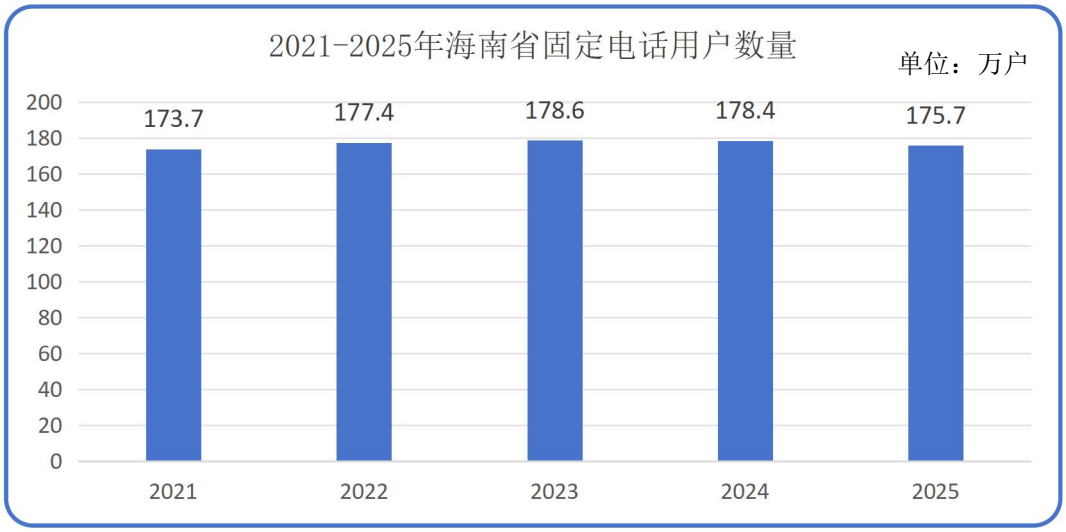


图2.13　2021-2025年海南省固定电话用户数量

7.2 移动电话用户

截至 2025 年底，海南省移动电话用户数量 1273.4 万户，占全国移动电话用户总量的 0.7%，较 2024 年底增加 37.2 万户，增幅为 3.0%。海南省近五年移动电话用户数量情况如图 2.14 所示。

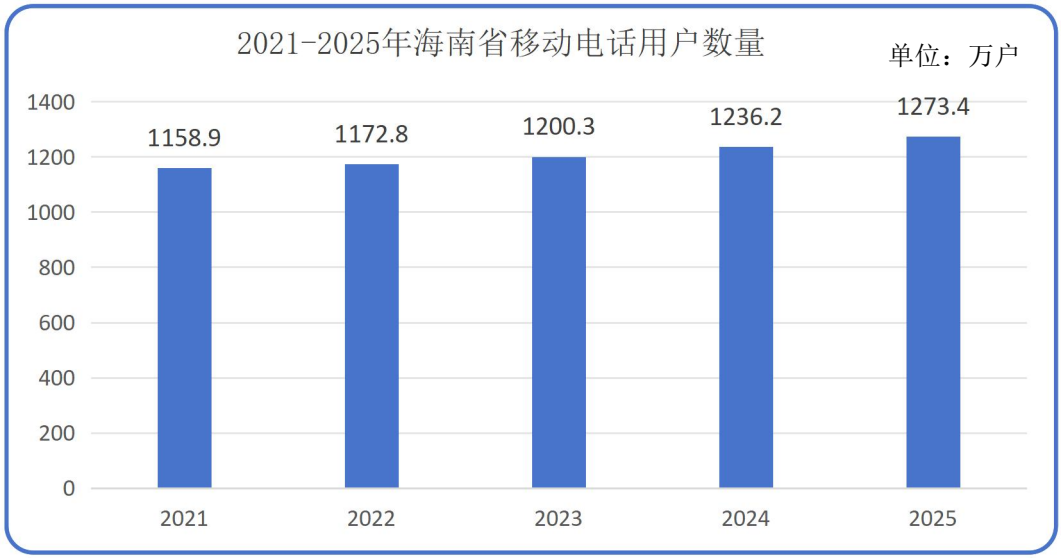


图2.14　2021-2025年海南省移动电话用户数量

7.3 固定互联网宽带接入用户

截至 2025 年底，海南省固定互联网宽带接入用户数量 593.6 万户，占全国固定宽带接入用户总量的 0.9%，较 2024 年底减少 15.7 万户，降幅为 2.6%。海南省近五年固定互联网宽带接入用户数量情况如图 2.15 所示。

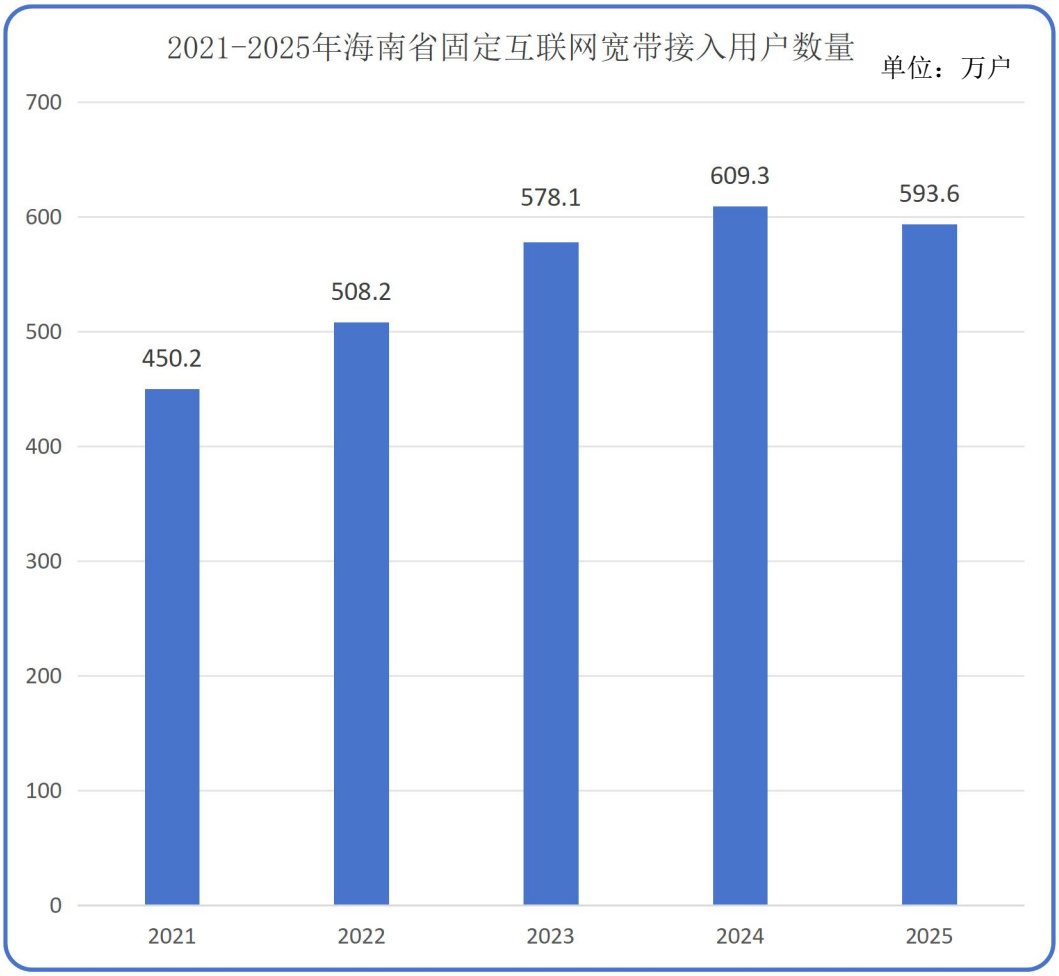


图2.15　2021-2025年海南省固定互联网宽带接入用户数量

第三章

海南省网民规模和属性

第三章 海南省网民规模和属性

1. 网民情况

1.1 网民规模

截至 2025 年底，海南省网民规模 892.5 万人，较 2024 年底增长 8.8 万人，增速为 1.0%，互联网普及率约为 84.6%。

1.2 网民属性

1.2.1 性别结构

2025 年，海南省网民中男性网民占 54.4%，女性网民占 45.6%，具体情况如图 3.1 所示。

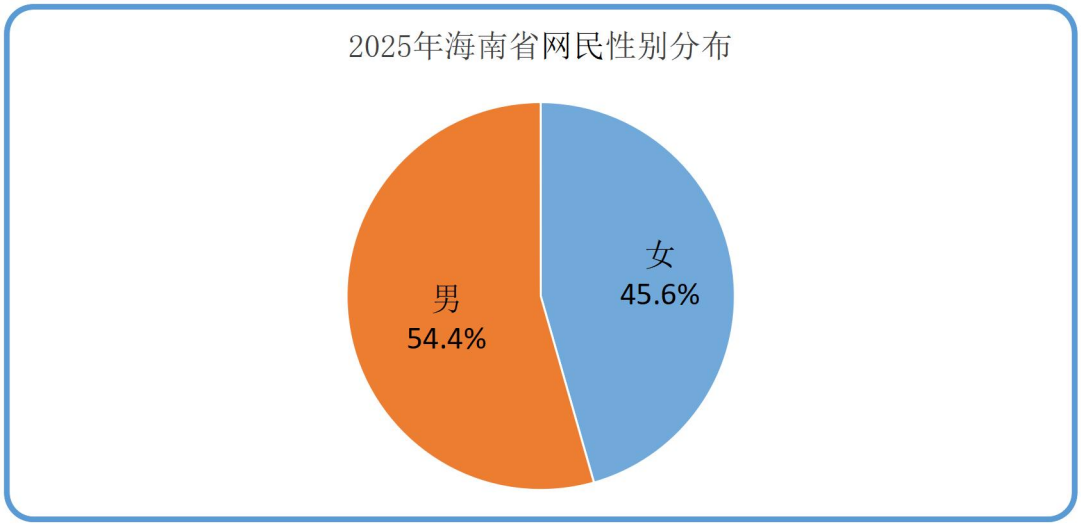


图3.1 2025年海南省网民性别分布

1.2.2 年龄结构

2025 年，海南省网民以 30 岁以下群体为主，其中 19-24 岁年龄段的网民占比最高，为 34.8%，19-24 岁的年轻人依然是全省互联网的主要使用群体，

具体情况如图 3.2 所示。

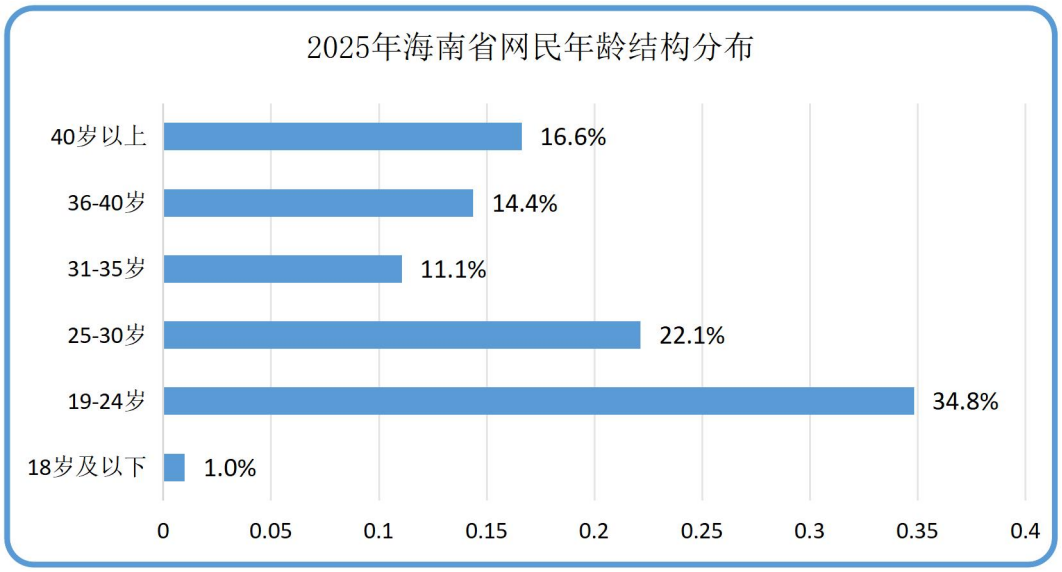


图3.2 2025年海南省网民年龄结构分布

2. 网民访问行为

2.1 网民活跃度

2025 年，海南省网民网络访问频次分月统计情况中，12 月份访问频次最高，为 3.3 亿次；2 月份访问次数最低，为 2.6 亿次，月均访问频次为 2.9 亿次，具体情况如图 3.3 所示。

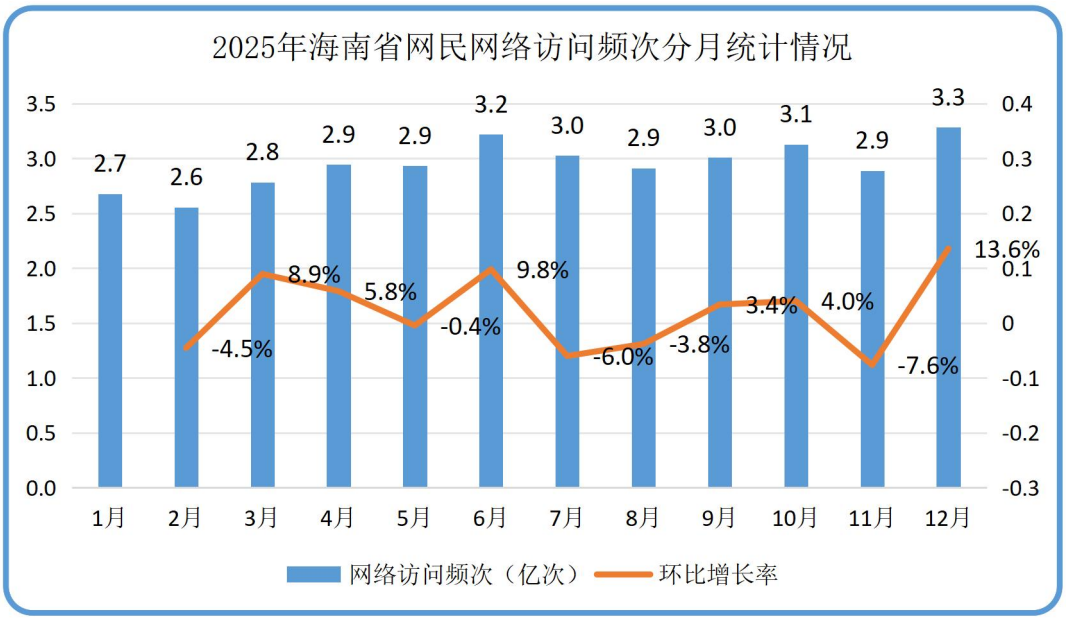


图3.3　2025年海南省网民网络访问频次分月统计情况

2.2 页面浏览量

2025 年，海南省网民月均页面浏览量约为 8.3 亿页，其中 6 月份、12 月份页面浏览量最高，均为 9.2 亿页，2 月份页面浏览量最低，为 7.1 亿页，具体情况如图 3.4 所示。

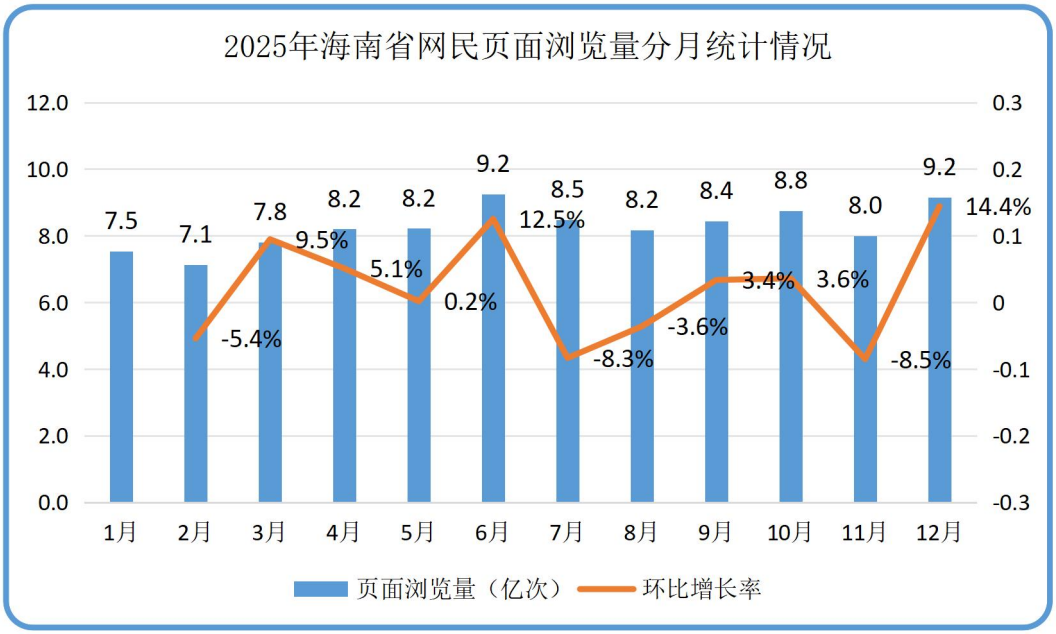


图3.4　2025年海南省网民页面浏览量分月统计情况

2.3 人均访问时长

2025 年，海南省网民人均月度网络访问时长约为 41.5 小时，其中 10 月份人均网络访问时长最高，约为 43.5 小时，2 月份人均网络访问时长最低，约为 36.5 小时，具体情况如图 3.5 所示。

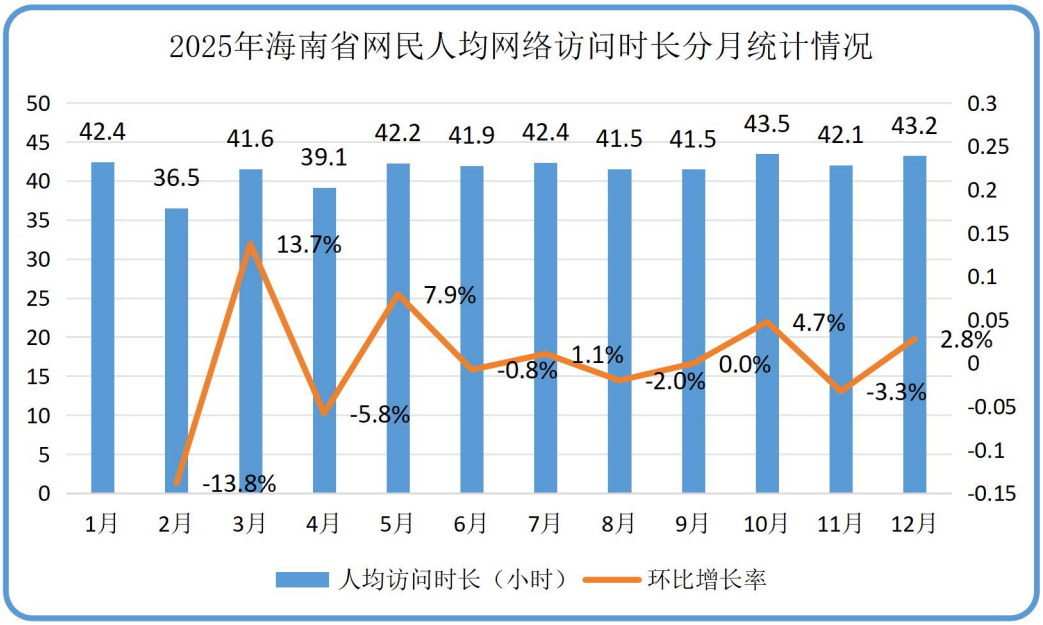


图3.5　2025年海南省网民人均网络访问时长分月统计情况

2.4 青少年访问时长

2025年，海南省青少年网民（18岁以下）人均月度网络访问时长约为39.6小时。其中9月份人均网络访问时长最高，约为45.0小时，4月份人均网络访问时长最低，约为35.0小时，具体情况如图3.6所示。

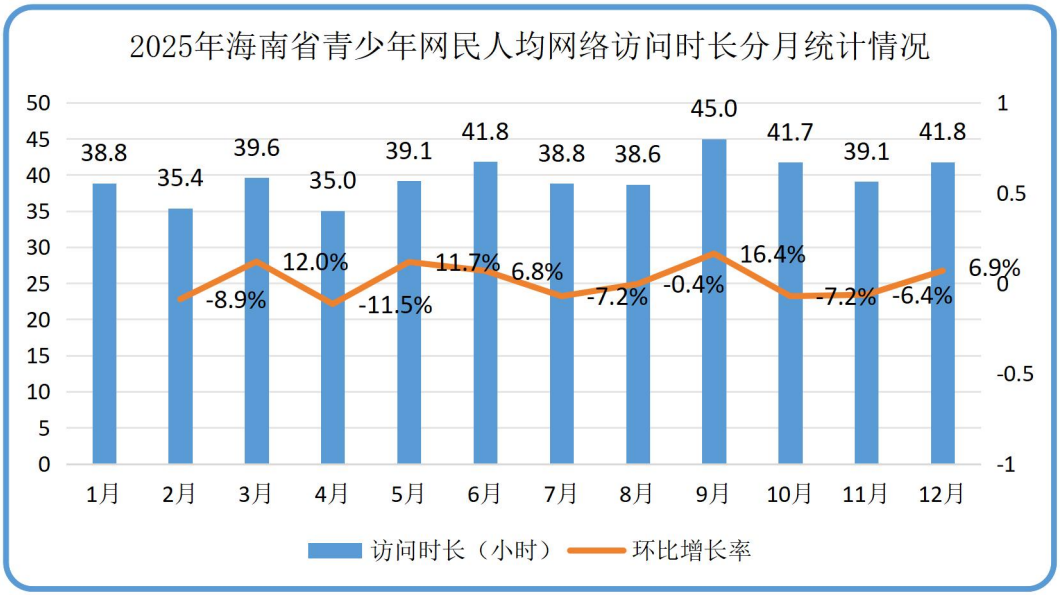


图3.6　2025年海南省青少年网民人均网络访问时长分月统计情况

3. 移动网民访问行为

3.1 访问次数

2025 年，海南省移动网民月均网络访问次数约为 488.4 亿次，其中 5 月份访问次数最高，约为 508.8 亿次，2 月份访问次数最低，约为 467.1 亿次，具体情况如图 3.7 所示。

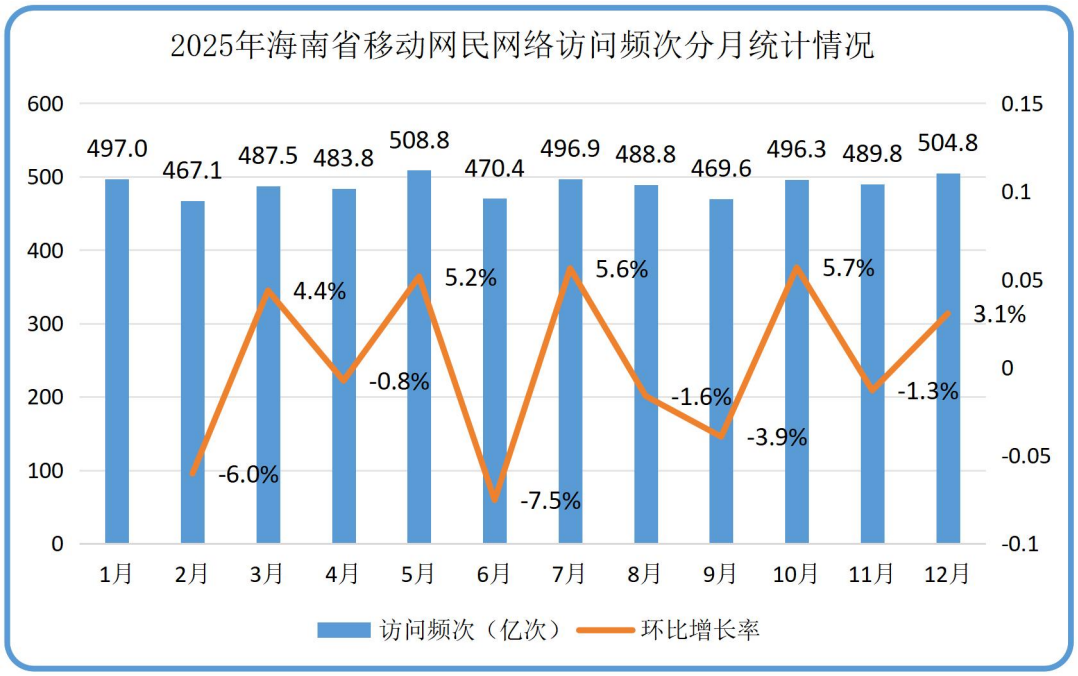


图3.7　2025年海南省移动网民网络访问频次分月统计情况

3.2 单机访问次数

2025 年，海南省移动网民单机月均访问次数约为 1664.8 次，其中 5 月份访问次数最高，约为 1752.6 次，2 月份访问次数最低，约为 1573.6 次，具体情况如图 3.8 所示。

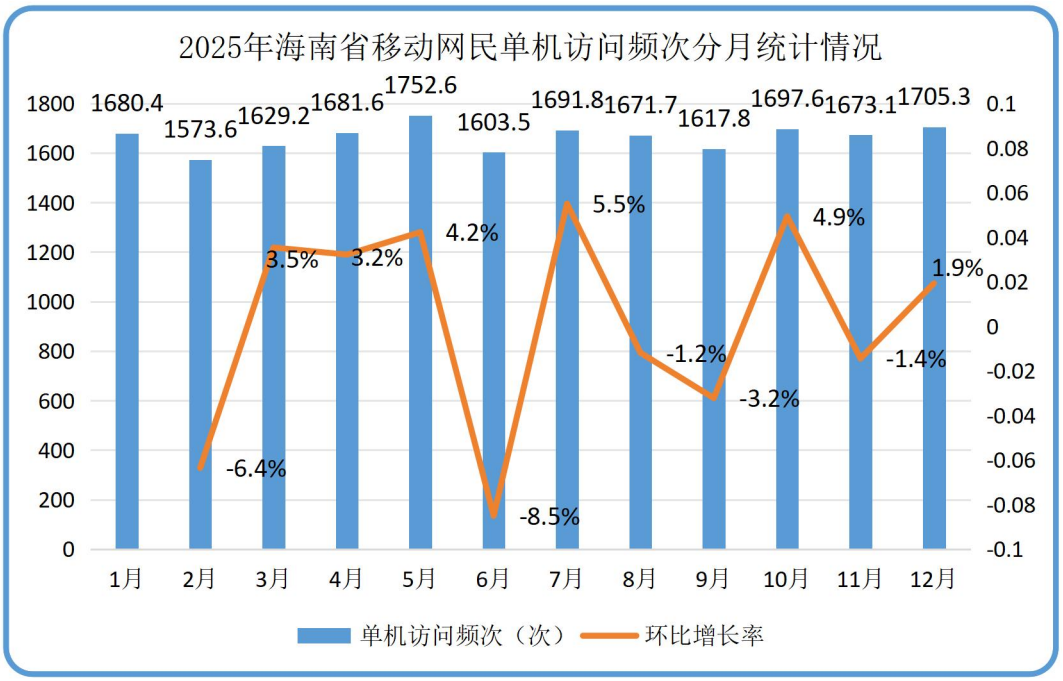


图3.8　2025年海南省移动网民单机访问频次分月统计情况

3.3 单机访问时长

2025 年，海南省移动网民月均单机网络访问时长约为 127.1 小时，其中 8 月份单机网络访问时间最长，约为 141.7 小时，2 月份月均单机网络访问时间最短，约为 107.3 小时，具体情况如图 3.9 所示。

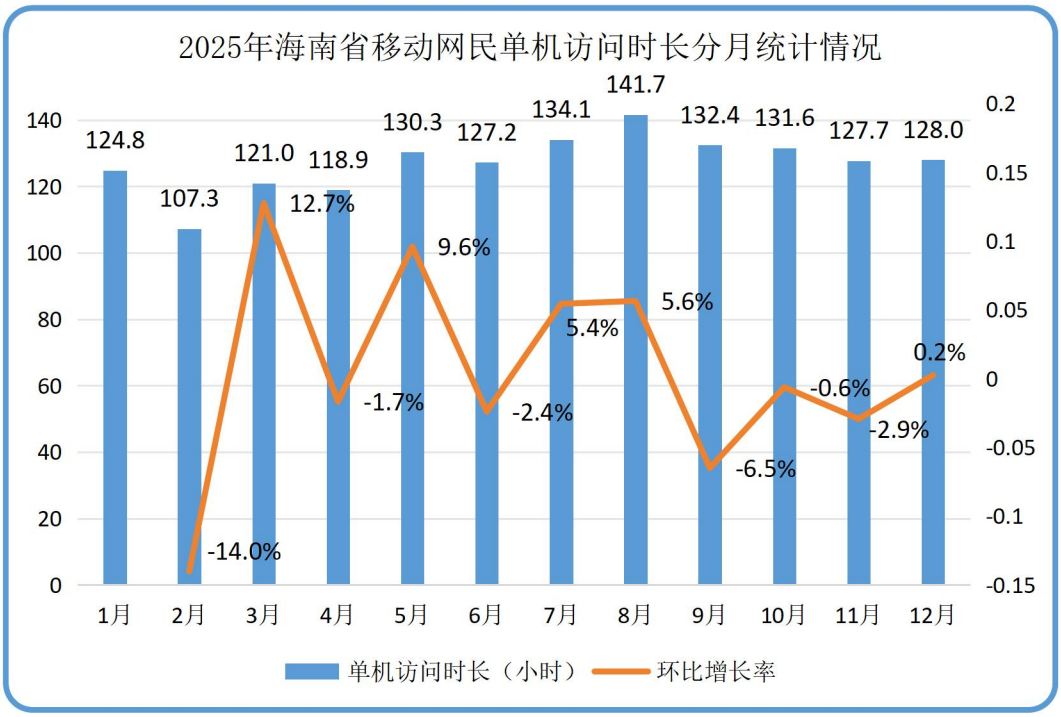


图3.9　2025年海南省移动网民单机网络访问时长分月统计情况

3.4 青少年单机访问时长

2025 年，海南省青少年网民（18 岁以下）月均单机网络访问时长约为 324.5 小时，其中访问时长最长出现在 12 月，达到 398.2 小时，最短访问时长出现在 1 月和 2 月，约为 273.8 小时，具体情况如图 3.10 所示。

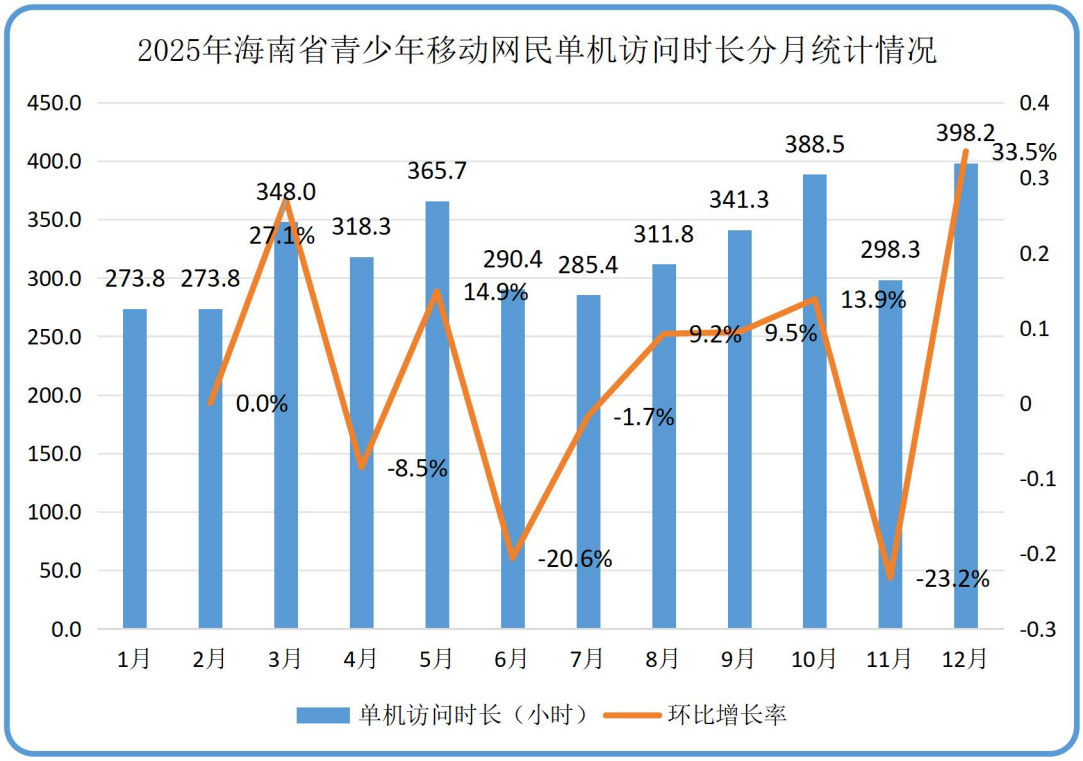


图3.10　2025年海南省青少年移动网民单机访问时长分月统计情况

第四章

海南省互联网应用发展情况

第四章 海南省互联网应用发展情况

1. 网络应用总体情况

1.1 网站类别覆盖率情况

2025 年，海南省各类网站覆盖率位列前三的依次为搜索服务网站、综合门户网站和电子商务网站，用户覆盖率分别为 99.4%、97.6%、84.8%。具体情况如图 4.1 所示。

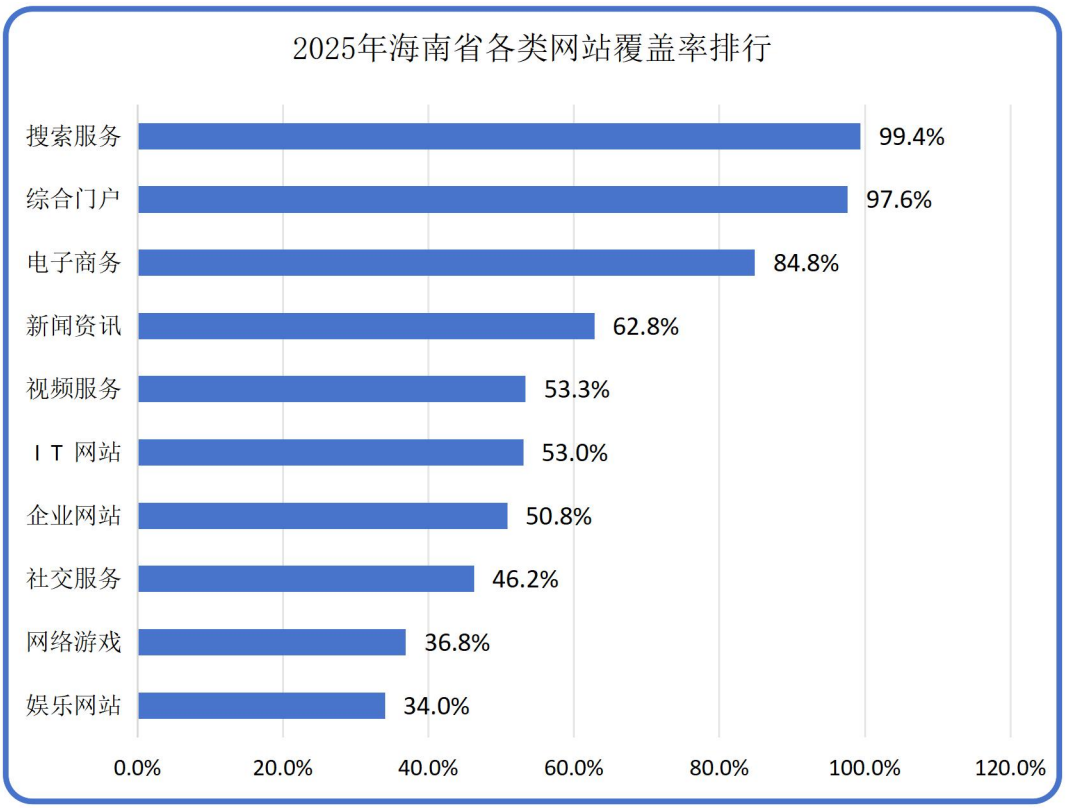


图4.1 2025年海南省各类网站覆盖率排行

1.2 网站访问量情况

2025 年，海南省网站访问量位列前三的网站依次为百度、淘宝和腾讯，访问次数分别为 0.572 亿次、0.526 亿次、0.194 亿次，具体情况如图 4.2 所

示。

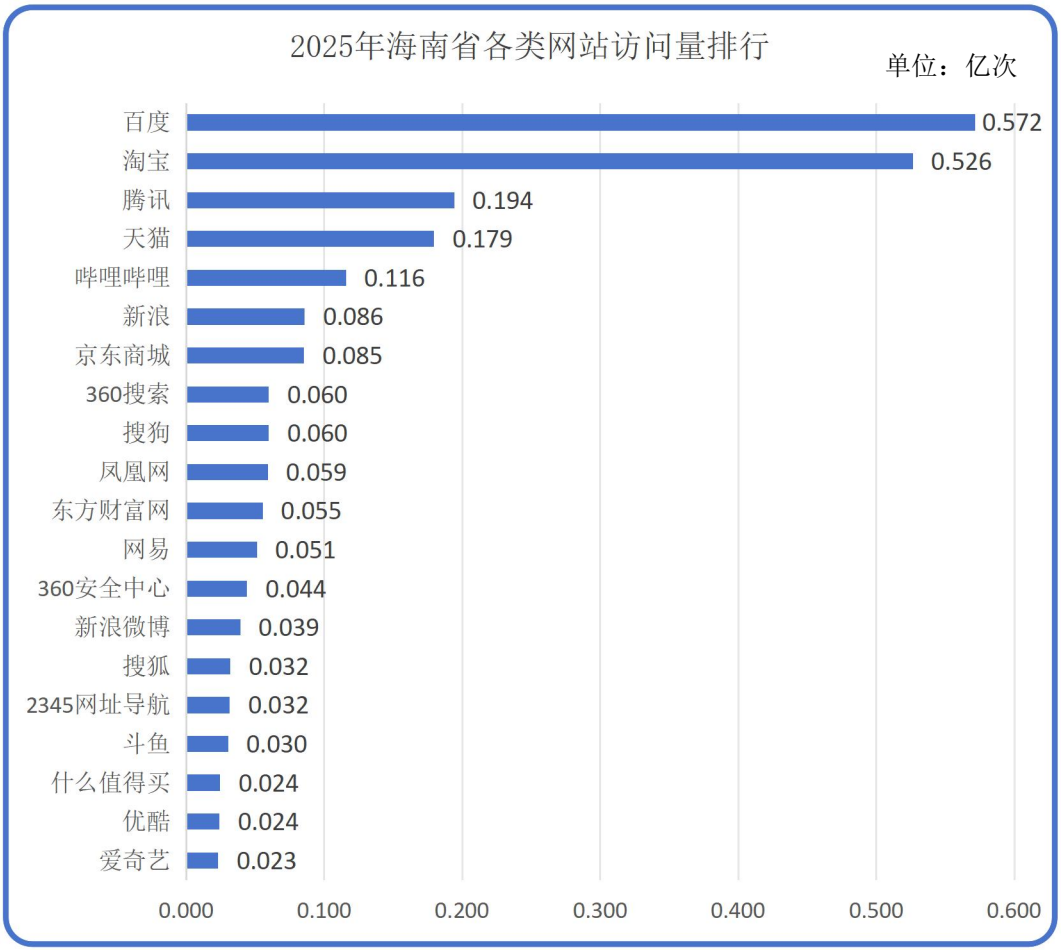


图4.2 2025年海南省各类网站访问量排行

1.3 移动网络应用情况

1.3.1 应用类别

2025年，海南省移动网络应用位列前三的依次是通讯聊天、电子商务和旅游出行，用户覆盖率分别为92.2%、87.3%、84.4%，具体情况如图4.3所示。

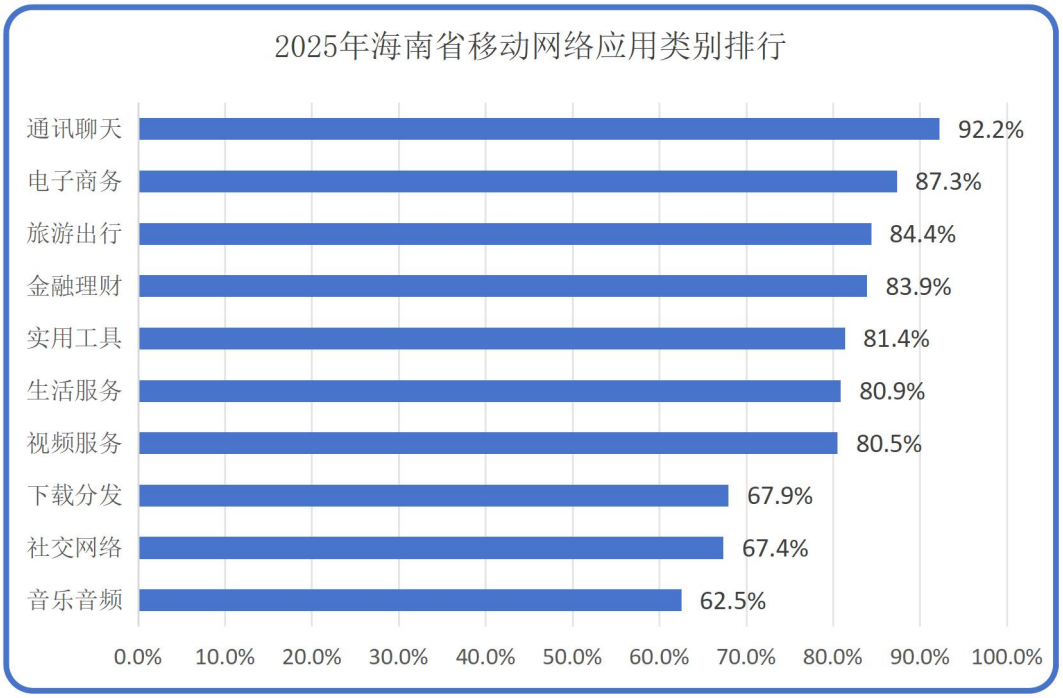


图4.3　2025年海南省移动网络应用类别排行

1.3.2 应用排行

2025 年，海南省移动网络应用用户覆盖率位列前三的依次为微信、抖音和高德地图，覆盖率分别为 84.0%、75.7%、61.8%，具体情况如图 4.4 所示。

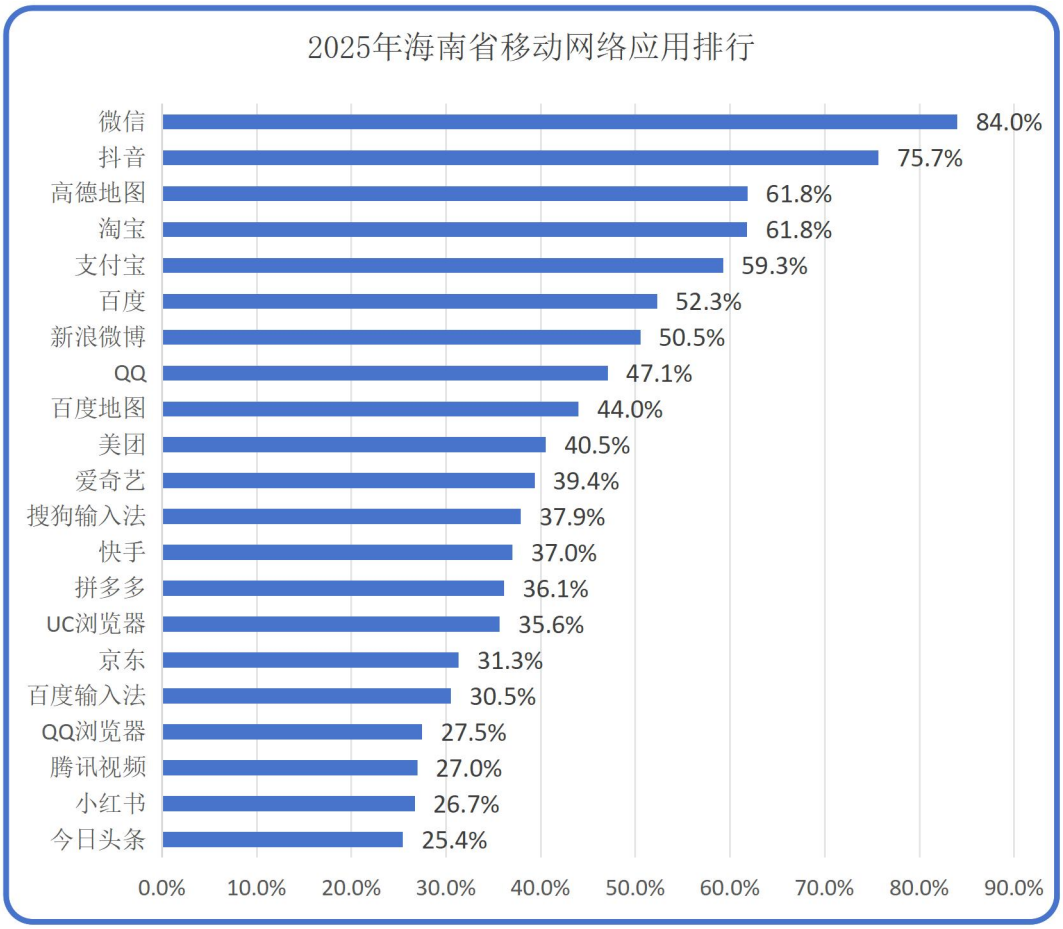


图4.4　2025年海南省移动网络应用排行

1.3.3 应用访问时长

2025 年，海南省移动网络应用的粘性各有不同，从单机月度使用时长来看，位列前三的依次为抖音、微信和新浪新闻，网民月度访问时长分别为 32.8 小时、30.4 小时、26.0 小时，具体情况如图 4.5 所示。

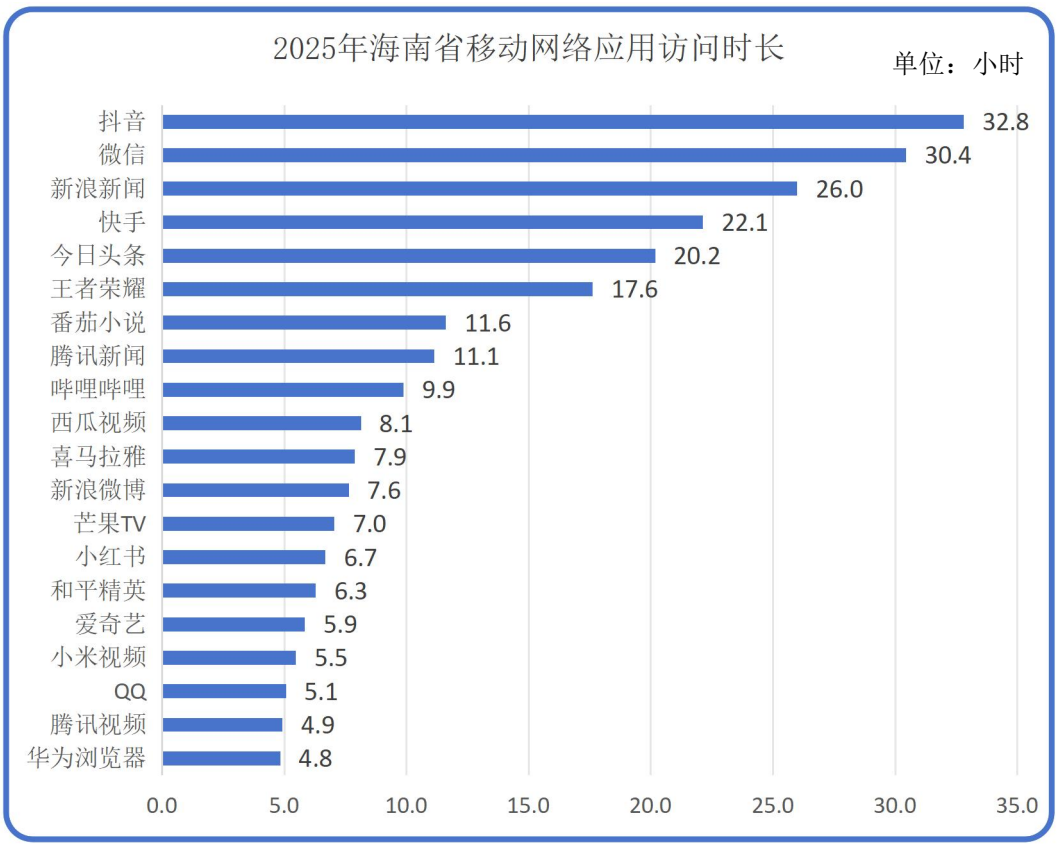


图4.5　2025年海南省移动网络应用访问时长

2. 电子商务

2.1 网站情况

2.1.1 总体用户覆盖率

2025年，海南省电子商务类网站用户覆盖率位列前三的依次为淘宝、天猫和京东商城，用户覆盖率分别为78.3%、65.8%、28.8%，具体情况如图4.6所示。

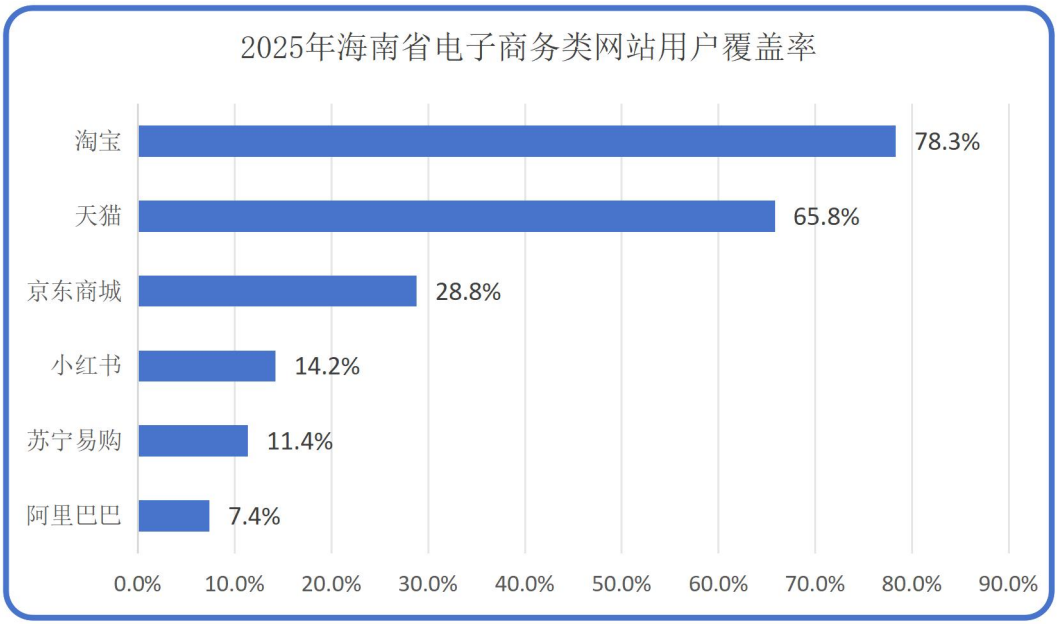


图4.6　2025年海南省电子商务类网站用户覆盖率

2.1.2 访问次数

2025 年，海南省电子商务类网站人均月度访问次数位列前三的依次是淘宝、京东商城和天猫，访问次数分别为 43.0 次、16.2 次和 14.7 次，具体情况如图 4.7 所示。

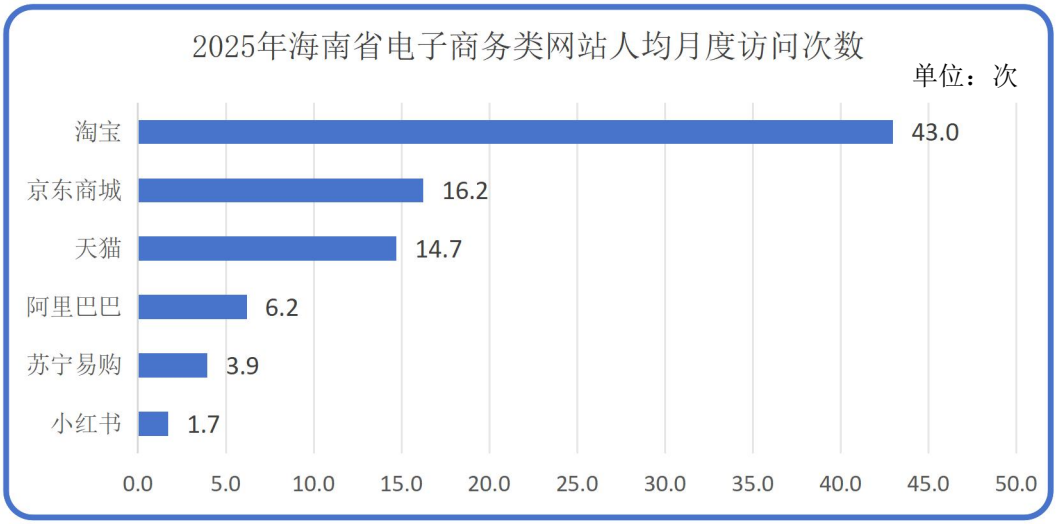


图4.7　2025年海南省电子商务类网站人均月度访问次数

2.1.3 页面浏览量

2025 年，海南省电子商务类网站人均月度页面浏览量位列前三的依次为淘宝、天猫和京东商城，月度页面浏览量分别为 117.6 页、76.2 页、41.8 页，具体情况如图 4.8 所示。

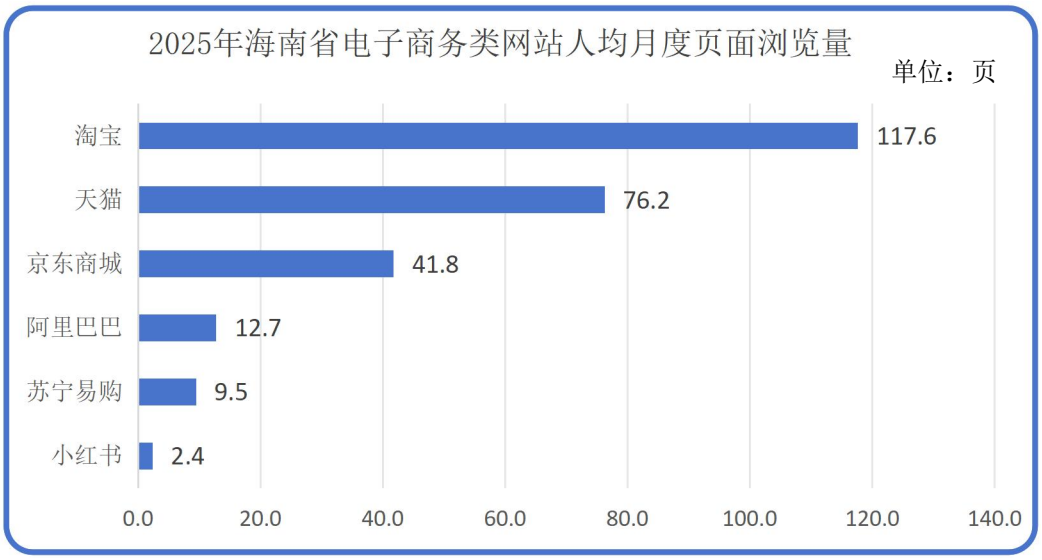


图4.8　2025年海南省电子商务类网站人均月度页面浏览量

2.1.4 用户覆盖率分月统计情况

2025 年，海南省电子商务类网站用户全年月均覆盖率为 83.7%，8 月份覆盖率最低，为 79.8%，11 月份覆盖率最高，为 88.4%，具体情况如图 4.9 所示。

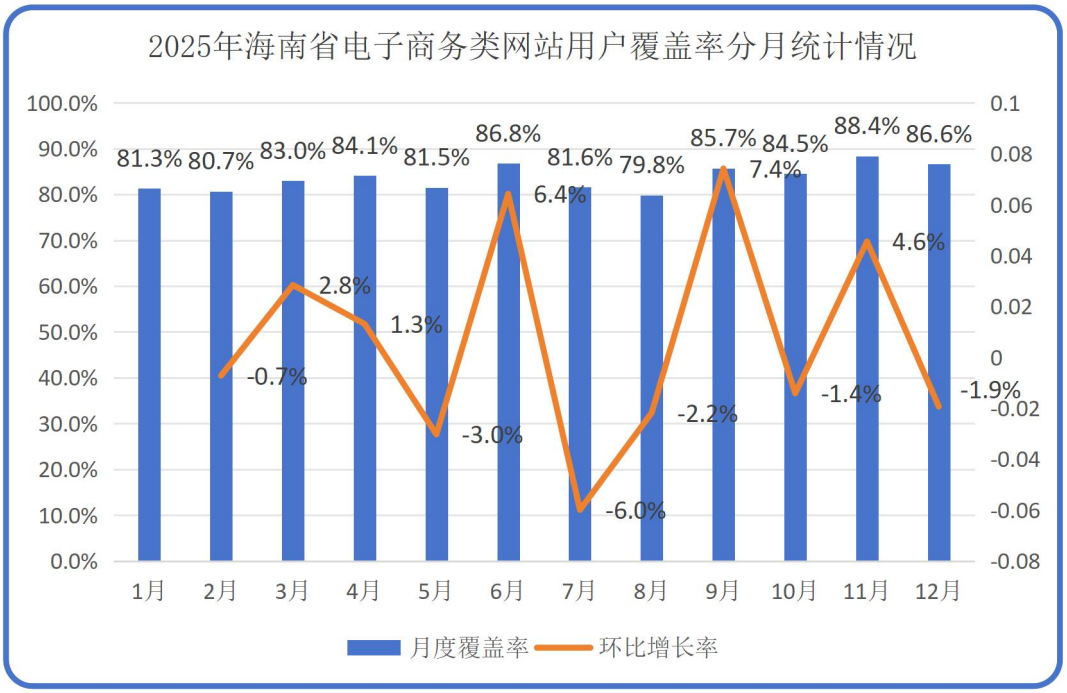


图4.9 2025年海南省电子商务类网站用户覆盖率分月统计情况

2.2 移动应用情况

2.2.1 总体用户覆盖率

2025 年，海南省电子商务类移动应用用户覆盖率位列前三的依次为淘宝、拼多多和京东，覆盖率分别为 61.8%、36.1%、31.3%，具体情况如图 4.10 所示。

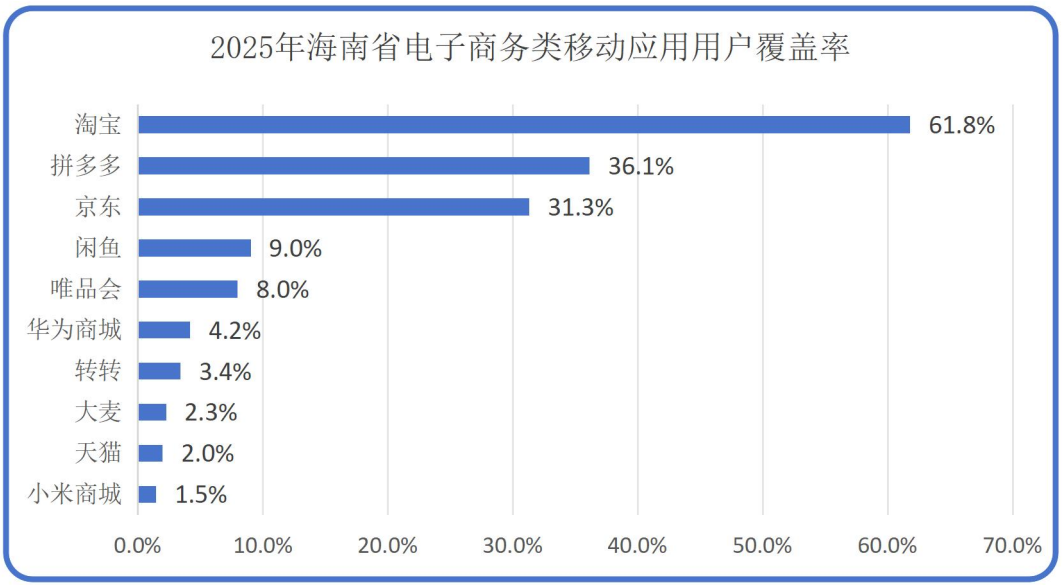


图4.10　2025年海南省电子商务类移动应用用户覆盖率

2.2.2 访问时长

2025 年，海南省电子商务类移动应用单机月度访问时长位列前三的依次为闲鱼、拼多多和淘宝，访问时长分别为 4.4 小时、3.5 小时和 3.5 小时，具体情况如图 4.11 所示。

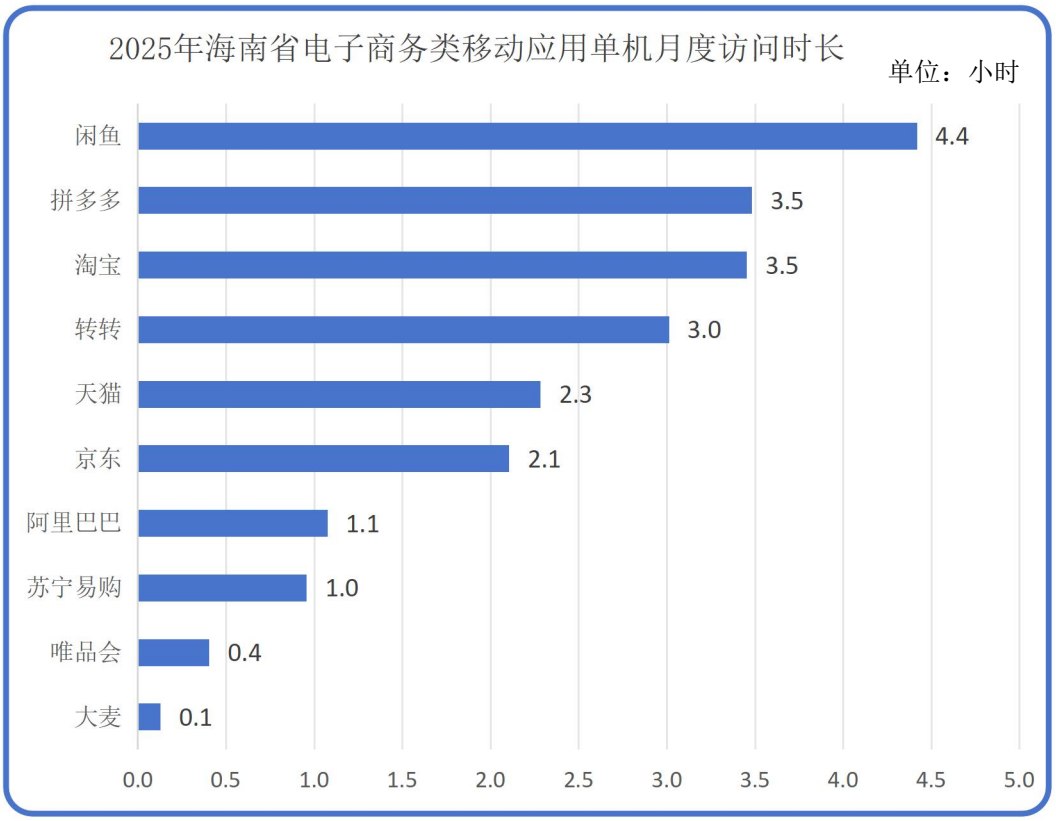


图4.11　2025年海南省电子商务类移动应用单机月度访问时长

2.2.3 用户覆盖率分月统计情况

2025年，海南省电子商务类移动应用用户覆盖率分月统计情况中，11月份覆盖率最高，为88.6%，1月份覆盖率最低，为83.2%，全年月度平均覆盖率为86.4%，具体情况如图4.12所示。

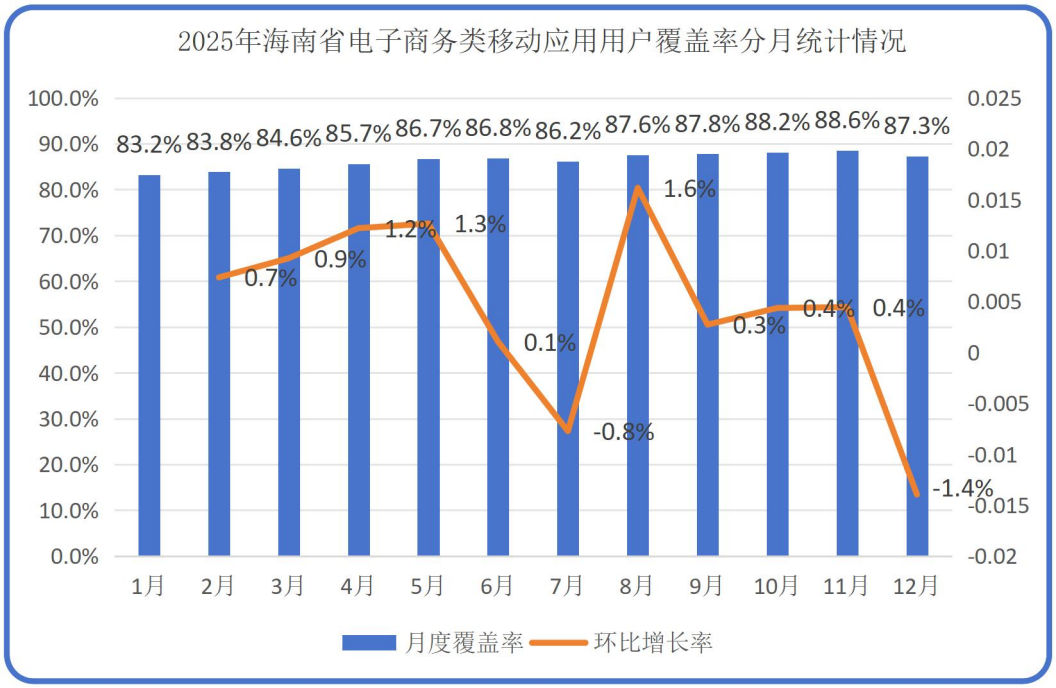


图4.12　2025年海南省电子商务类移动应用用户覆盖率分月统计情况

2.3 应用类别分布

2025 年海南省电子商务类移动应用中，C2C 类型的电子商务移动应用占比最高，为 64.9%，其次是 B2C 和 B2B 类型的电子商务移动应用，占比分别为 34.2%、0.9%，具体情况如图 4.13 所示。

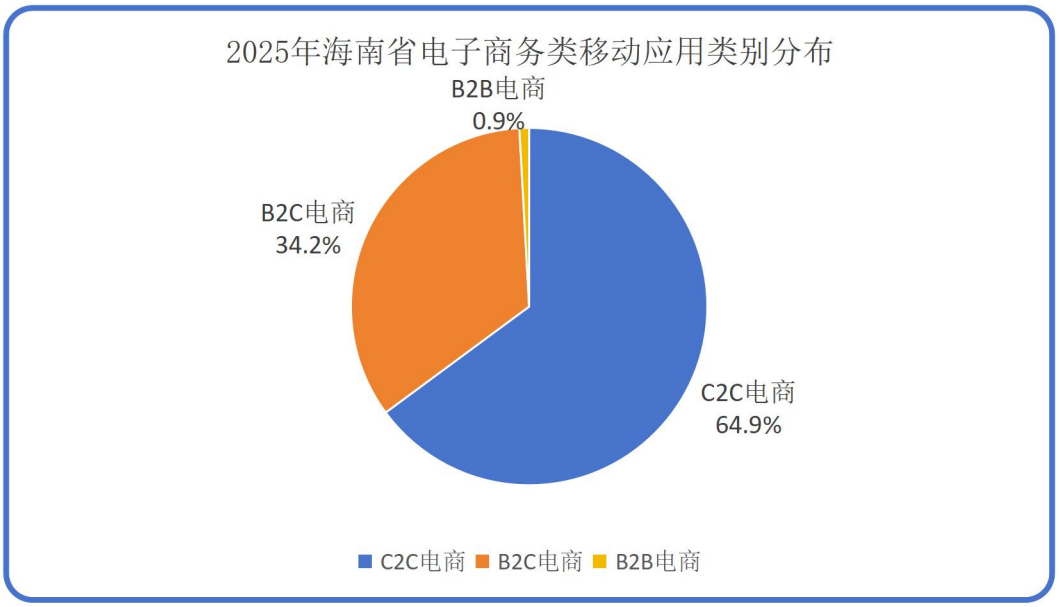


图4.13　2025年海南省电子商务类移动应用类别分布

3. 新闻资讯

3.1 移动应用用户覆盖情况

2025年，海南省新闻资讯类移动应用用户覆盖率位列前三的依次为今日头条、腾讯新闻和新浪新闻，用户覆盖率分别为25.4%、23.5%、14.7%，具体情况如图4.14所示。

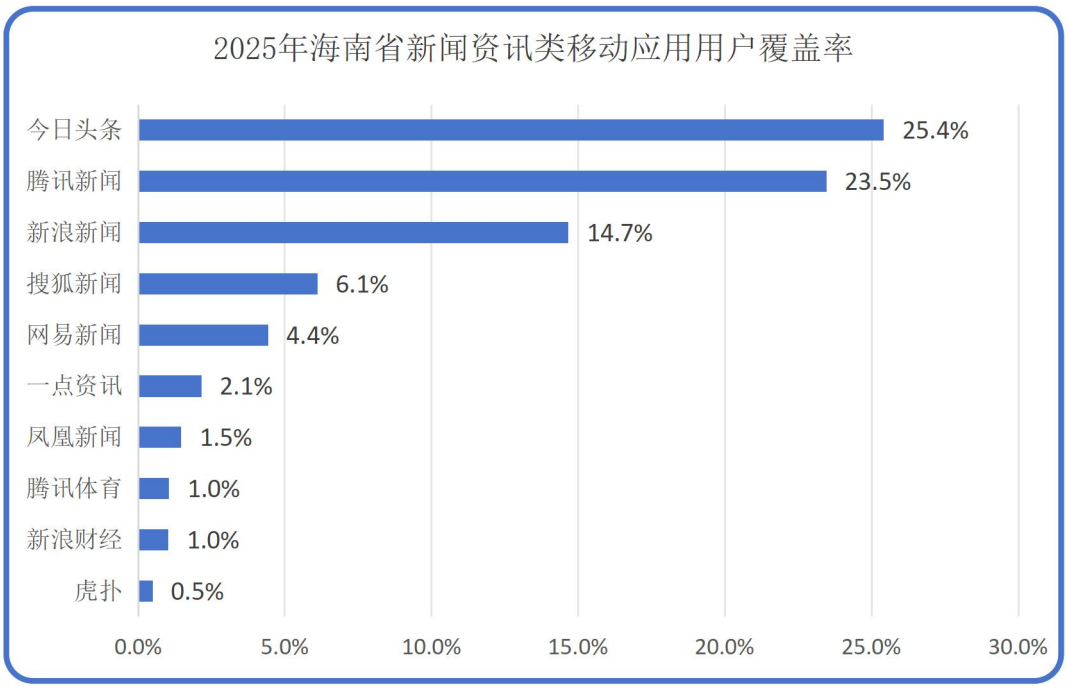


图4.14　2025年海南省新闻资讯类移动应用用户覆盖率

3.2 移动应用访问情况

2025 年，海南省新闻资讯类移动应用单机月度访问次数位列前三的依次为新浪新闻、虎扑和今日头条，访问次数分别为 112.0 次、95.3 次、89.9 次，具体情况如图 4.15 所示。

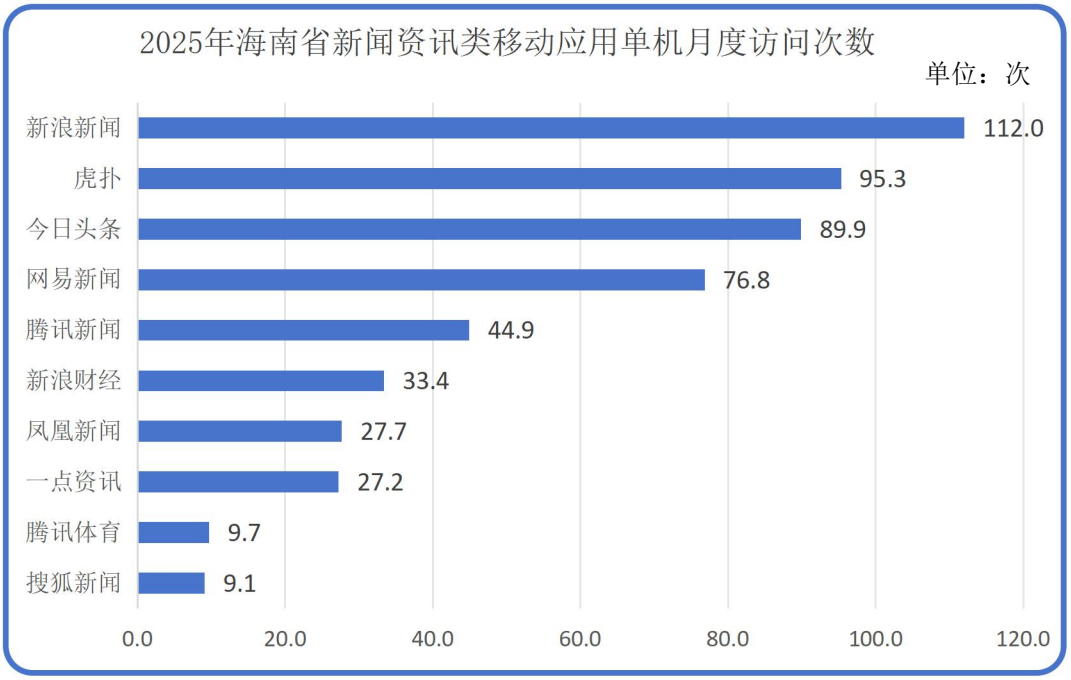


图4.15　2025年海南省新闻资讯类移动应用单机月度访问次数

3.3 移动应用访问时长

2025 年，海南省新闻资讯类移动应用单机月度访问时长位列前三的依次为新浪新闻、今日头条和网易新闻，单机月度访问时长分别为 26.0 小时、20.2 小时、18.0 小时，具体情况如图 4.16 所示。

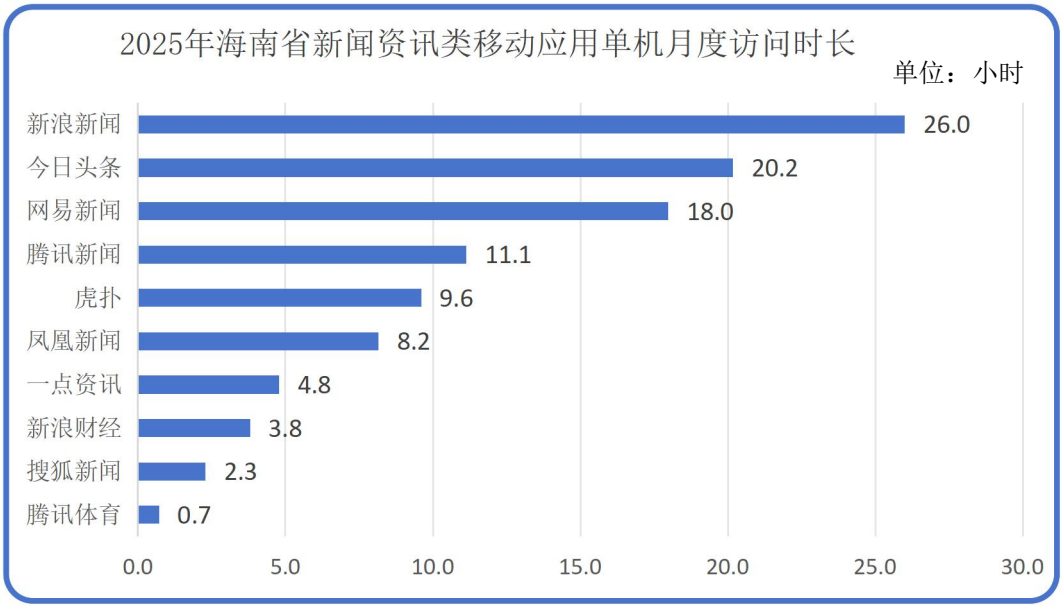


图4.16　2025年海南省新闻资讯类移动应用单机月度访问时长

4. 搜索服务

4.1 总体用户覆盖率

2025年，海南省搜索服务类网站用户覆盖率位列前三的依次为百度、360搜索和搜狗，用户覆盖率分别为96.1%、61.2%、30.3%，具体情况如图4.17所示。

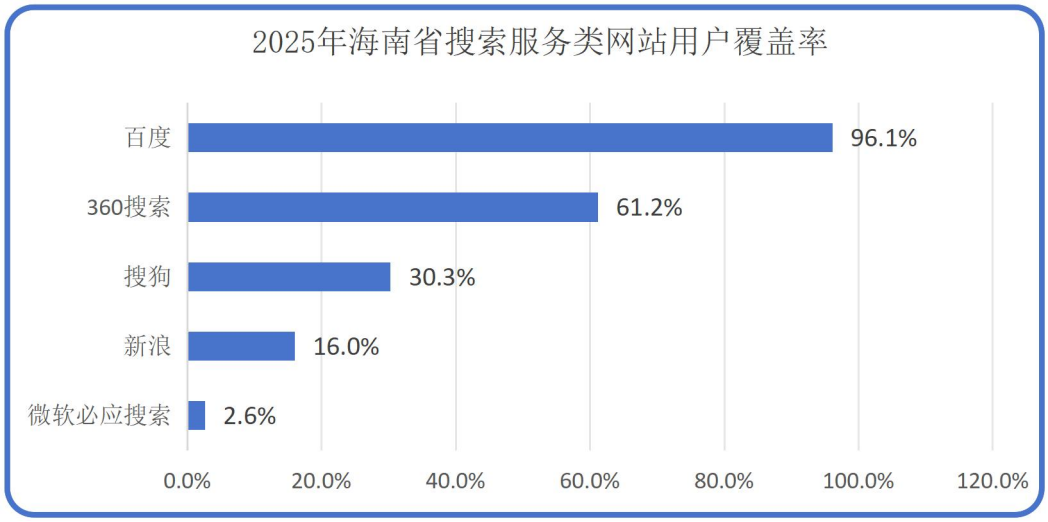


图4.17　2025年海南省搜索服务类网站用户覆盖率

4.2 网站用户覆盖率分月统计情况

2025 年，海南省搜索服务类网站用户全年月均覆盖率为 98.0%，其中 6 月份用户覆盖率最高，为 99.4%，3 月份用户覆盖率最低，为 95.9%，具体情况如图 4.18 所示。

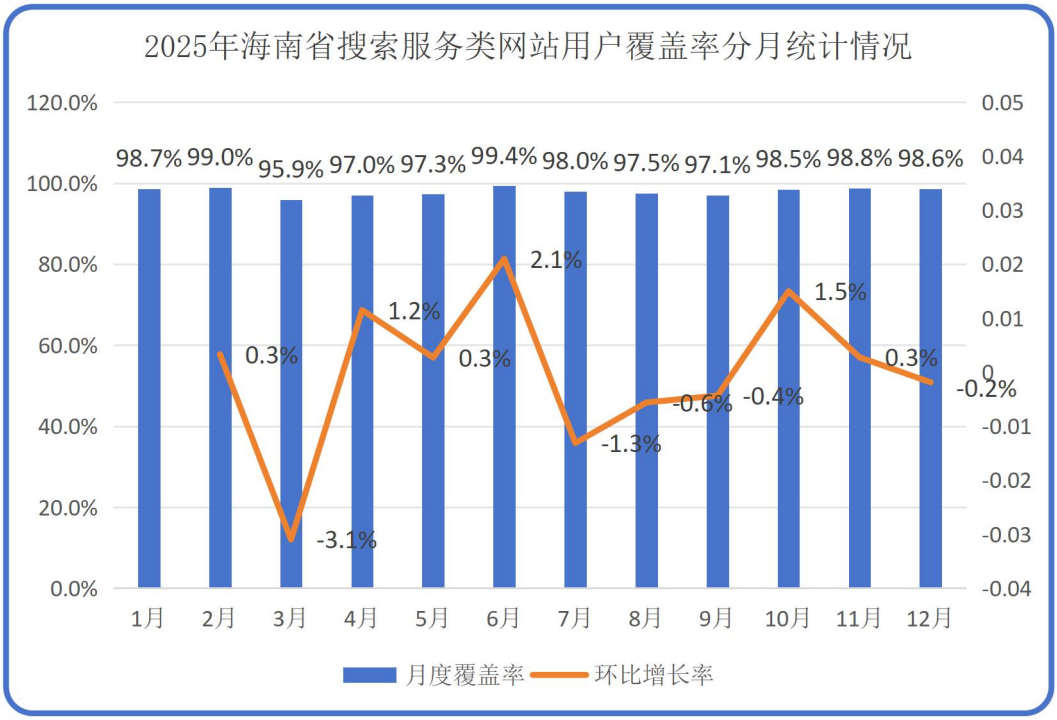


图4.18 2025年海南省搜索服务类网站用户覆盖率分月统计情况

5. 社交服务

5.1 移动应用情况

5.1.1 总体用户覆盖率

2025年，海南省社交服务类移动应用用户覆盖率位列前三的依次为微信、新浪微博和QQ，用户覆盖率分别为84.0%、50.5%、47.1%，具体情况如图4.19所示。

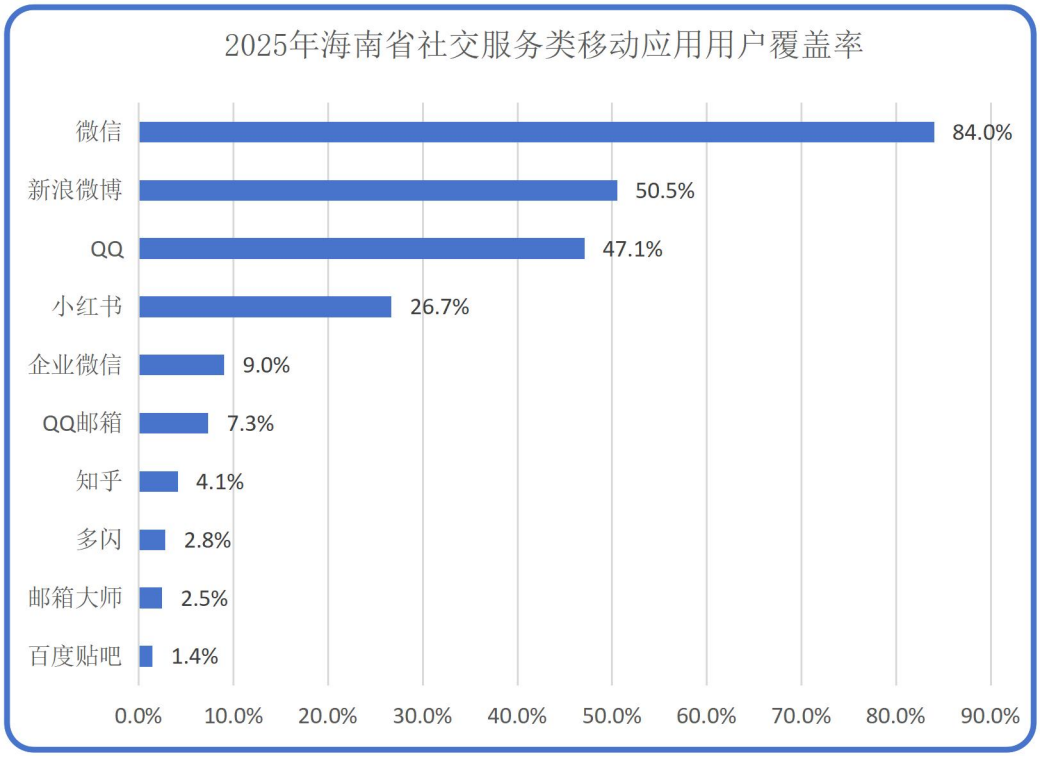


图4.19　2025年海南省社交服务类移动应用用户覆盖率

5.1.2 访问次数

2025 年，海南省社交服务类移动应用单机月度访问次数位列前三的依次为微信、Soul 和 QQ，访问次数分别为 726.0 次、381.2 次、181.2 次，具体情况如图 4.20 所示。

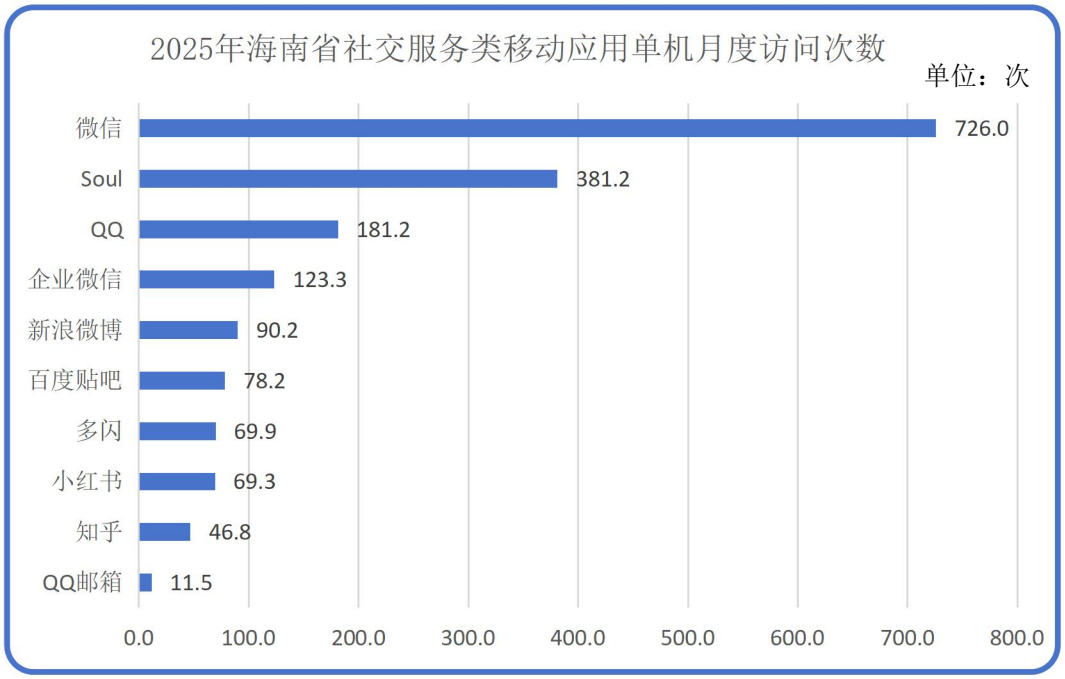


图4.20　2025年海南省社交服务类移动应用单机月度访问次数

5.1.3 访问时长

2025年，海南省社交服务类移动应用单机月度访问时长位列前三的依次为微信、新浪微博和百度贴吧，访问时长分别为30.4小时、7.6小时、7.5小时，具体情况如图4.21所示。

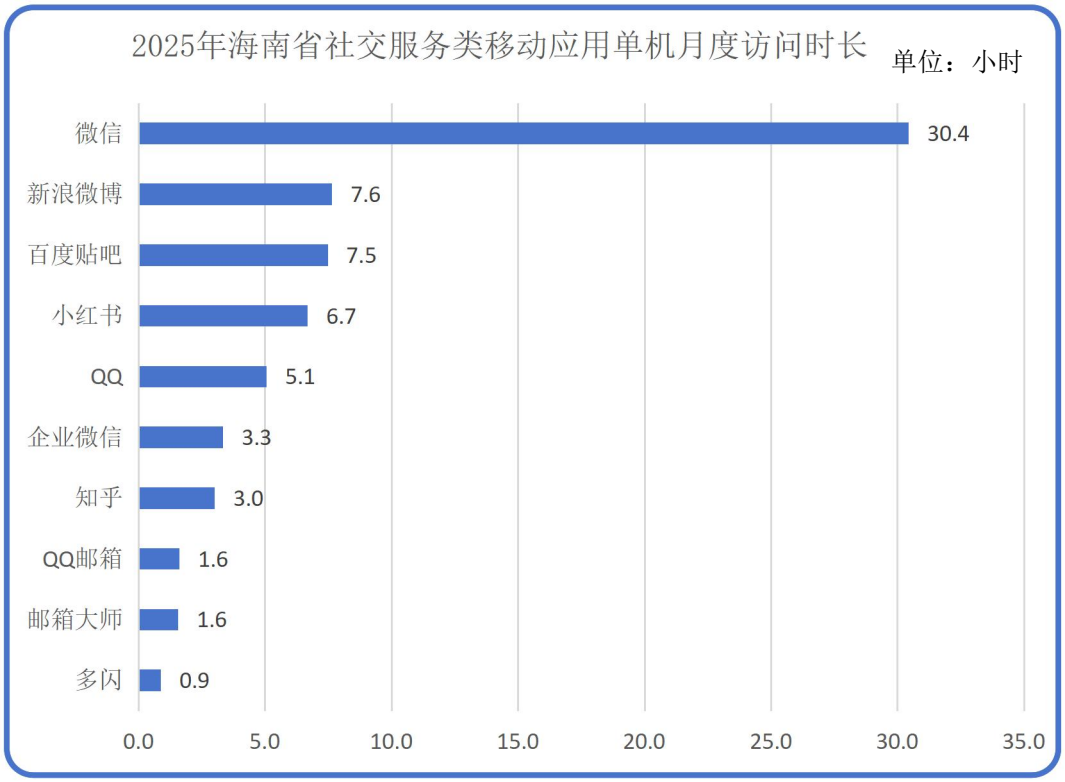


图4.21　2025年海南省社交服务类移动应用单机月度访问时长

5.2 应用类别分布

2025年，海南省社交服务类移动应用位列前三的依次为即时通讯、微博客和网络社区，用户覆盖率分别为59.1%、20.7%、16.2%，具体情况如图4.22所示。

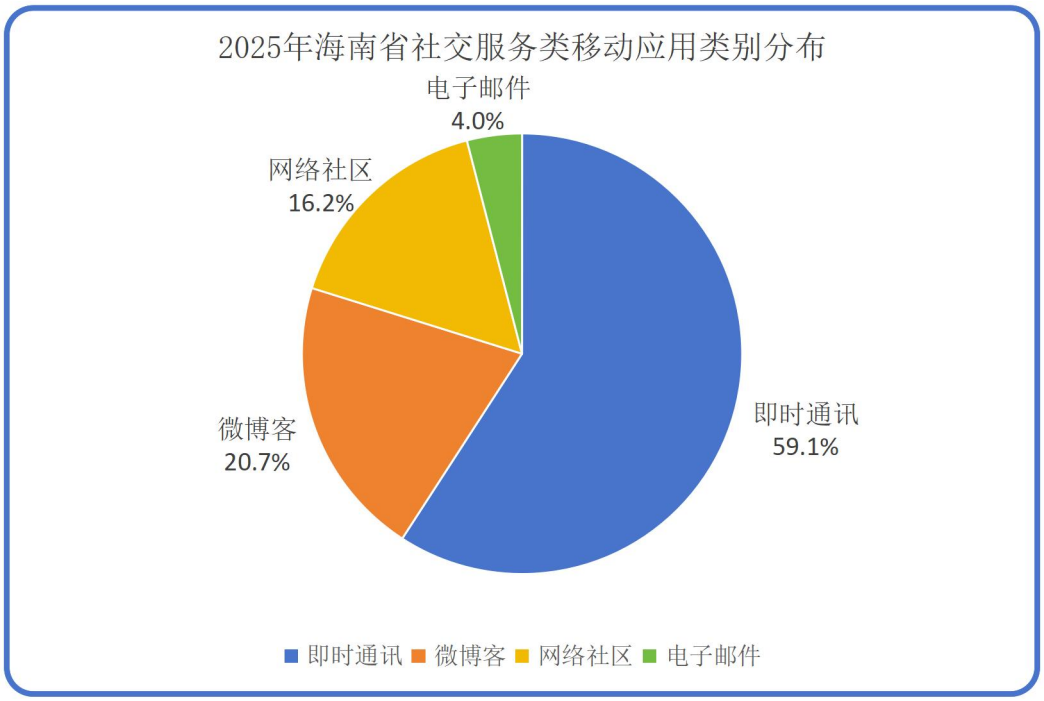


图4.22　2025年海南省社交服务类移动应用类别分布

6. 网络音视频服务

6.1 网站情况

6.1.1 总体用户覆盖率

2025 年，海南省网络音视频类网站用户覆盖率位列前三的依次为腾讯视频、爱奇艺和哔哩哔哩，用户覆盖率分别为 35.8%、29.4%、28.9%，具体情况如图 4.23 所示。

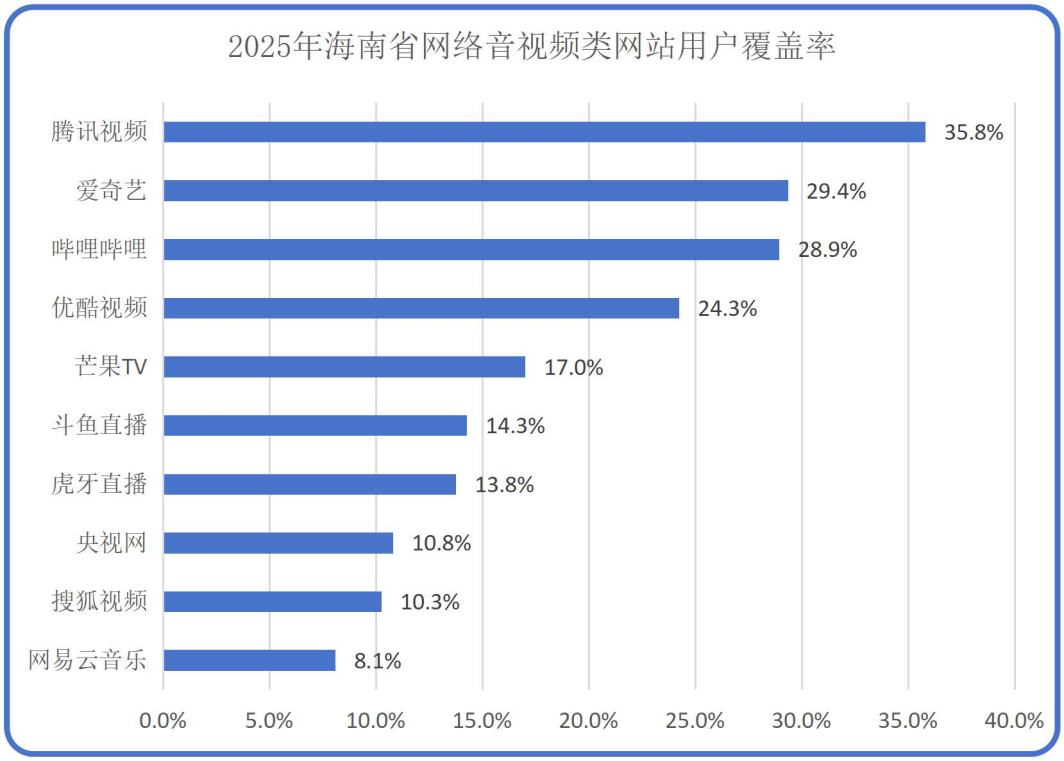


图4.23　2025年海南省网络音视频类网站用户覆盖率

6.1.2 访问次数

2025 年，海南省网络音视频类网站人均月度访问次数位列前三的依次为哔哩哔哩、斗鱼直播和虎牙直播，月度访问次数分别为 27.7 次、14.7 次、9.7 次，具体情况如图 4.24 所示。

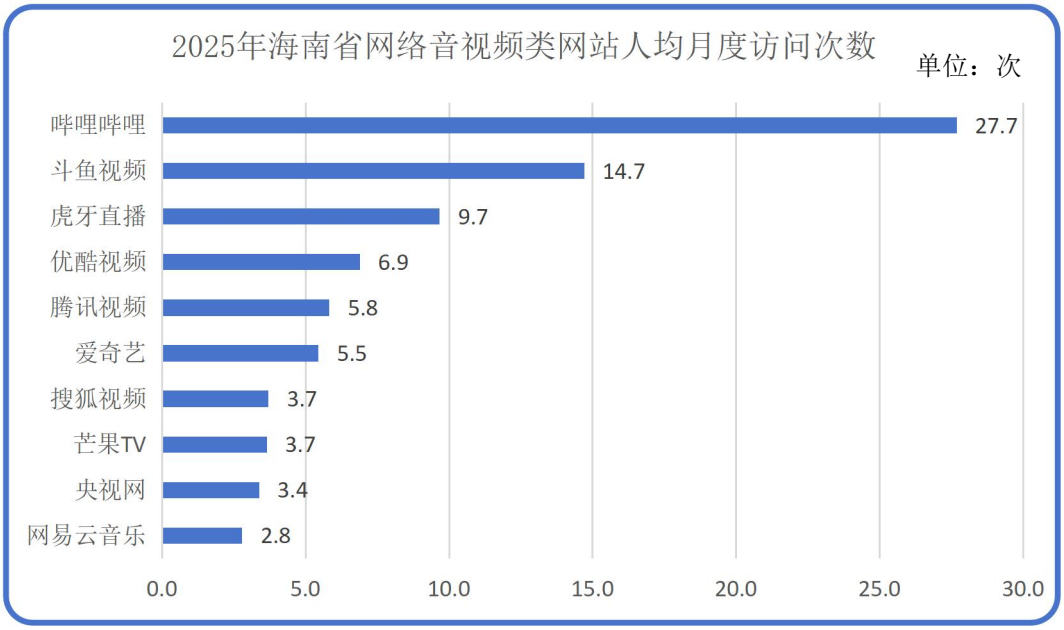


图4.24　2025年海南省网络音视频类网站人均月度访问次数

6.1.3 页面浏览量

2025 年，海南省网络音视频类网站人均月度页面浏览量位列前三的依次为哔哩哔哩、斗鱼直播和虎牙直播，人均月度页面浏览量分别为 73.7 页、56.5 页、21.0 页，具体情况如图 4.25 所示。

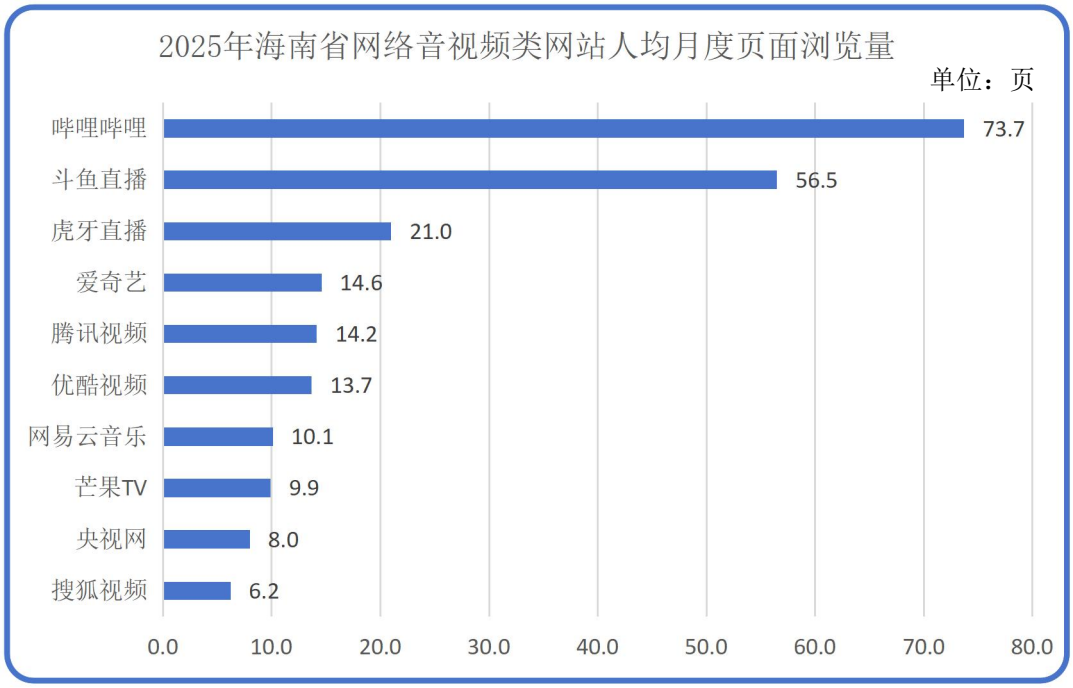


图4.25　2025年海南省网络音视频类网站人均月度页面浏览量

6.1.4 用户覆盖率分月统计情况

2025年，海南省网络音视频类网站用户覆盖率分月统计情况中，6月份用户覆盖率最高，为85.6%，3月份用户覆盖率最低，为73.6%，全年月均覆盖率为80.5%，具体情况如图4.26所示。

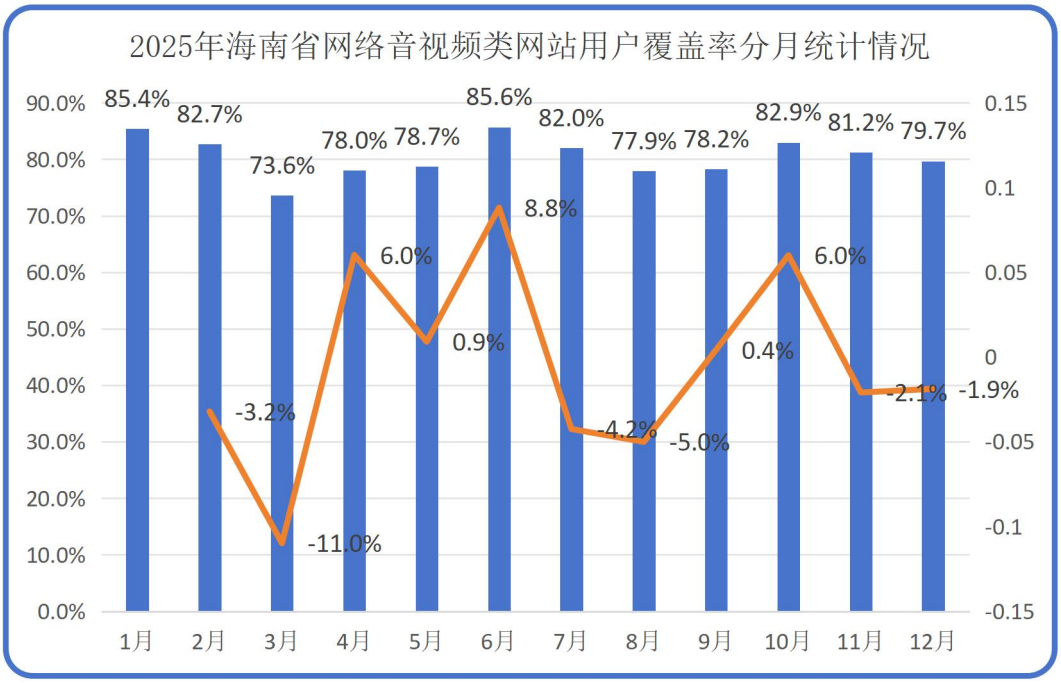


图4.26　2025年海南省网络音视频类网站用户覆盖率分月统计情况

6.2 移动应用情况

6.2.1 总体用户覆盖率

2025年，海南省网络音视频类移动应用用户覆盖率位列前三的依次为抖音、爱奇艺和快手，用户覆盖率分别为75.7%、39.4%、37.0%，具体情况如图4.27所示。

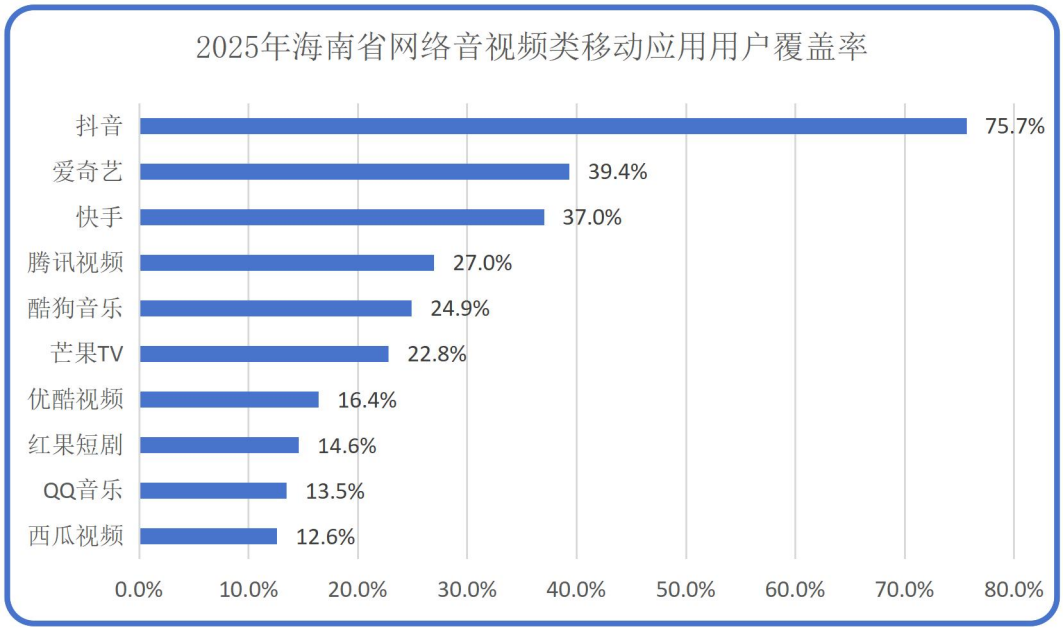


图4.27　2025年海南省网络音视频类移动应用用户覆盖率

6.2.2 访问次数

2025 年，海南省网络音视频类移动应用单机月度访问次数位列前三的依次为快手、抖音和哔哩哔哩，单机月度访问次数分别为 199.5 次、134.2 次、83.6 次，具体情况如图 4.28 所示。

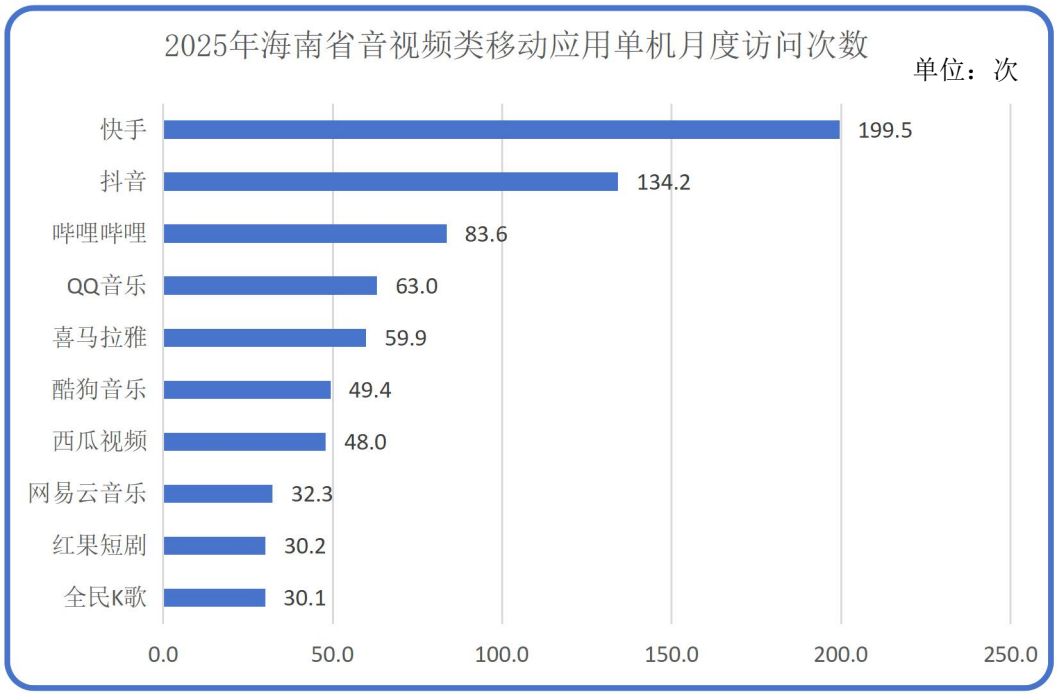


图4.28　2025年海南省网络音视频类移动应用单机月度访问次数

6.2.3 访问时长

2025 年，海南省网络音视频类移动单机月度访问时长位列前三的依次为抖音、快手和哔哩哔哩，单机月度访问时长分别为 32.8 小时、22.1 小时、9.9 小时，具体情况如图 4.29 所示。

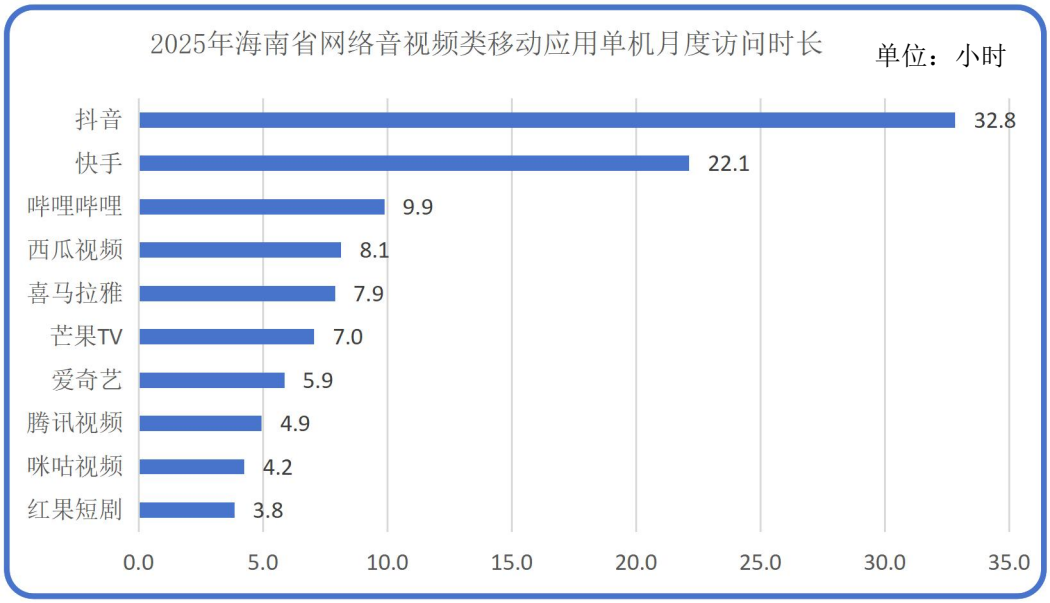


图4.29　2025年海南省网络音视频类移动应用单机月度访问时长

6.2.4 用户覆盖率分月统计情况

2025 年，海南省网络音视频类移动应用用户覆盖率分月统计情况中，5 月份覆盖率最高，为 81.1%，2 月份覆盖率最低，为 78.9%，全年月均覆盖率为 80.3%，具体情况如图 4.30 所示。

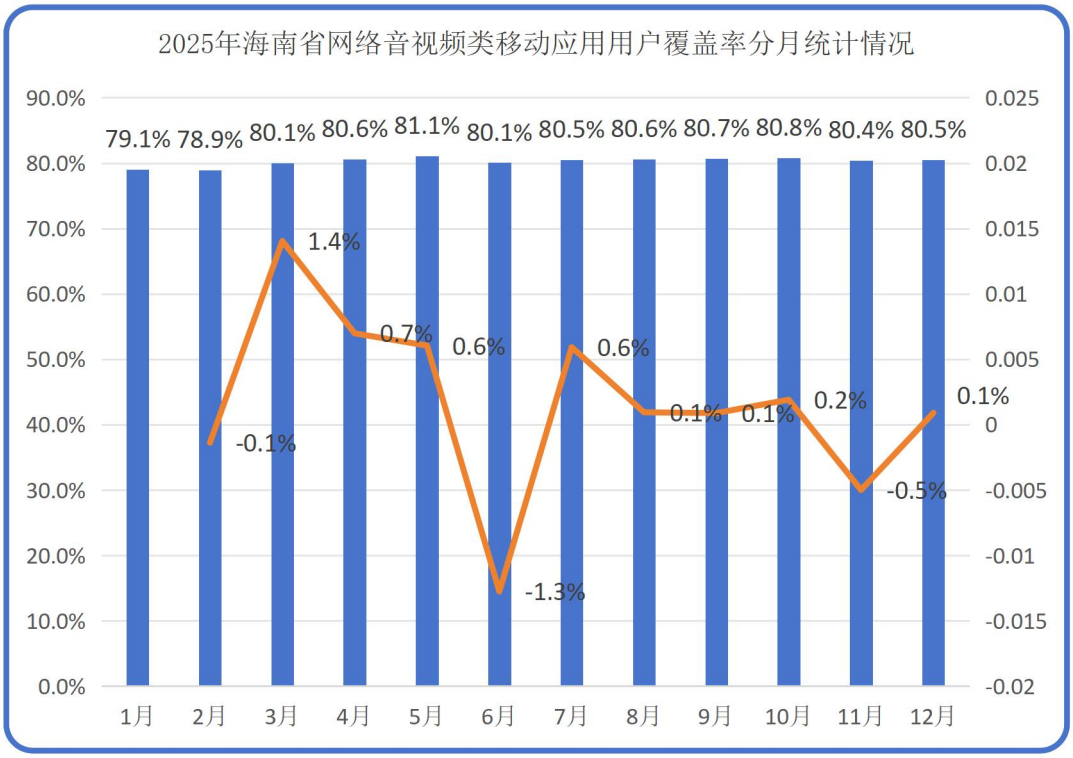


图 4.30　2025 年海南省网络音视频类移动应用用户覆盖率分月统计情况

6.3 应用类别分布

2025 年海南省网络音视频类移动应用主要以短视频为主，其占比为 40.2%，综合视频、在线音乐占比分别为 35.9%和 23.9%，具体情况如图 4.31 所示。

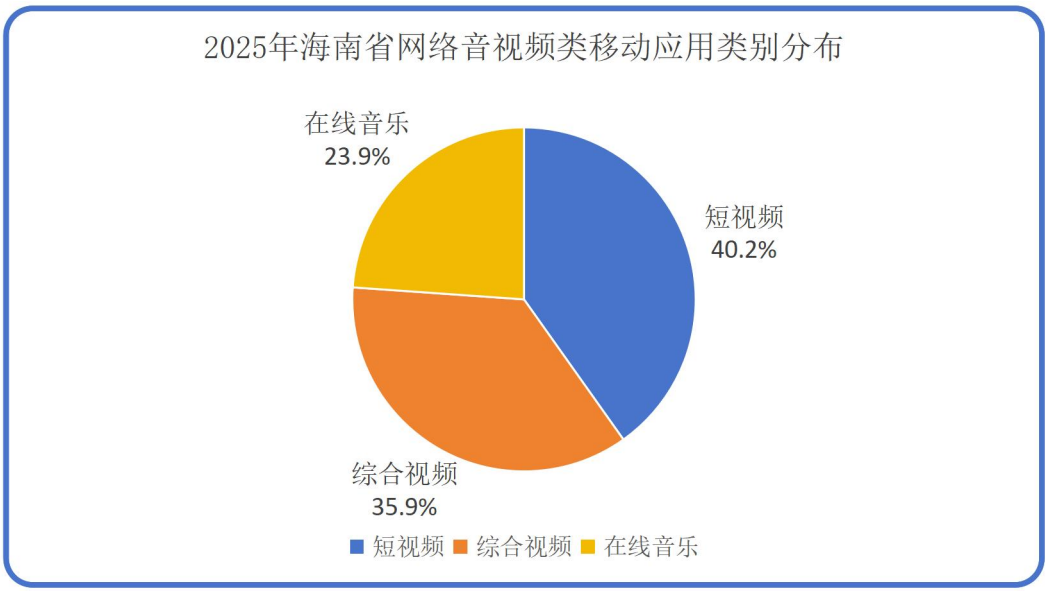


图4.31　2025年海南省网络音视频类移动应用类别分布

7. 网络游戏

7.1 移动应用情况

7.1.1 总体用户覆盖率

2025 年，海南省网络游戏类移动应用用户覆盖率位列前三的依次为王者荣耀、和平精英和开心消消乐，移动用户覆盖率分别为 14.1%、9.1%、5.3%，具体情况如图 4.32 所示。

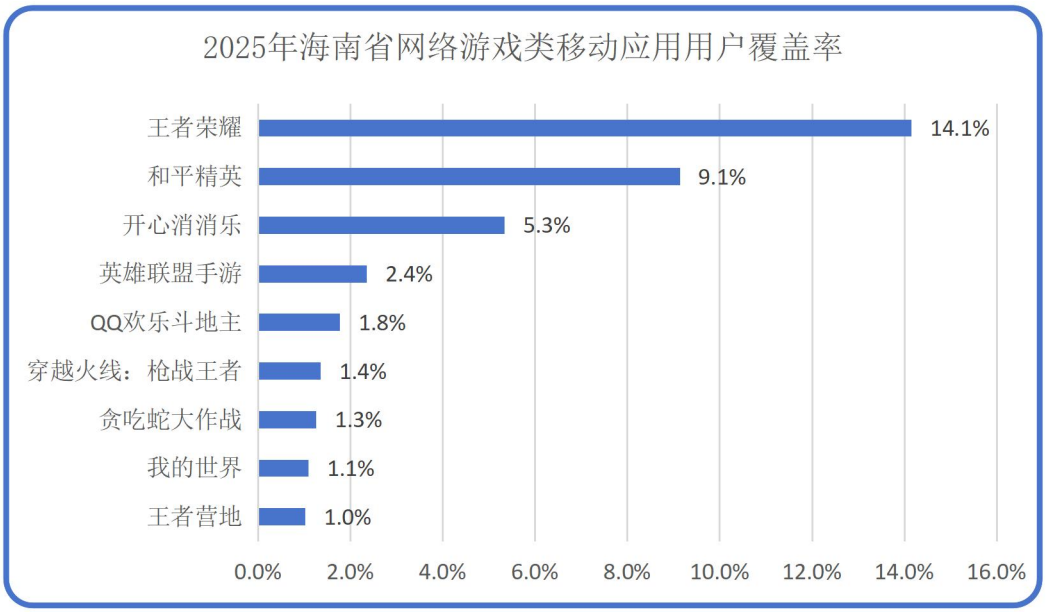


图4.32　2025年海南省网络游戏类移动应用用户覆盖率

7.1.2 访问次数

2025 年，海南省网络游戏类移动应用单机月度访问次数位列前三的依次为原神、王者荣耀和穿越火线：枪战王者，单机月度访问次数分别为 137.5 次、109.2 次、96.2 次，具体情况如图 4.33 所示。

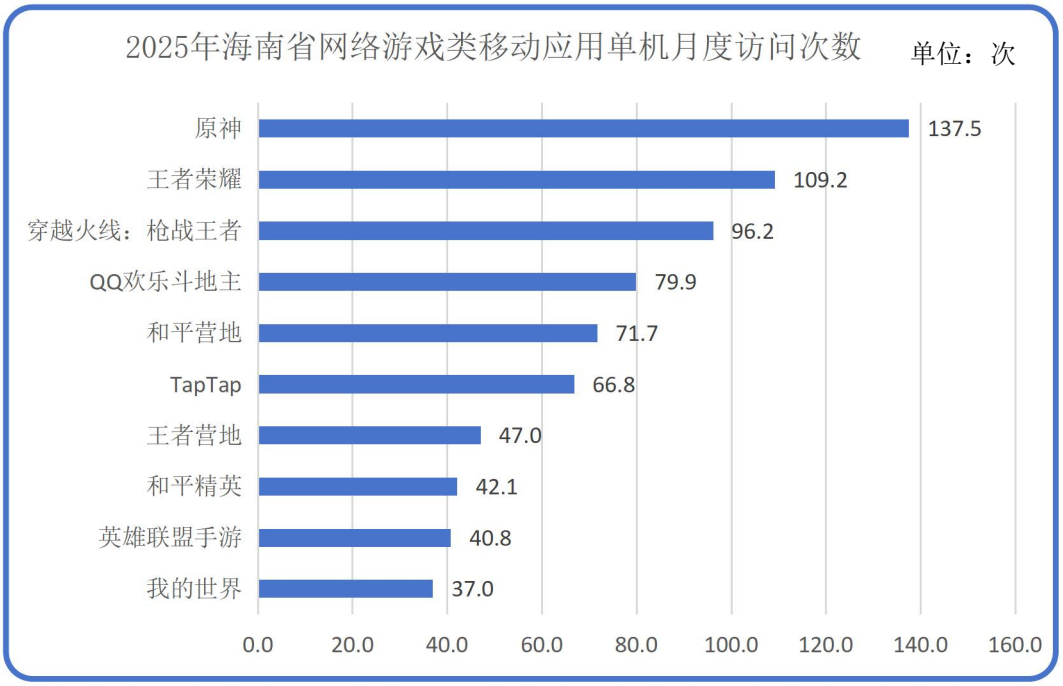


图4.33　2025年海南省网络游戏类移动应用单机月度访问次数

7.1.3 访问时长

2025 年，海南省网络游戏类移动应用单机月度访问时长位列前三的依次为王者荣耀、QQ 欢乐斗地主和穿越火线：枪战王者，访问时长分别为 17.6 小时、11.4 小时、10.5 小时，具体情况如图 4.34 所示。

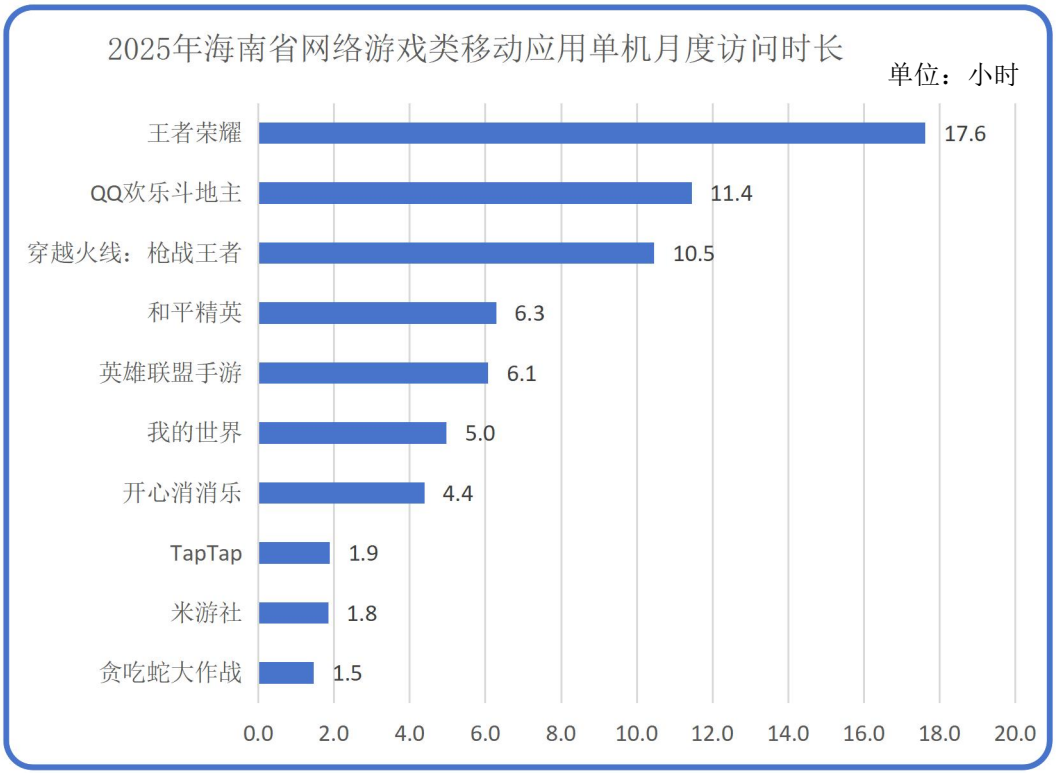


图4.34　2025年海南省网络游戏类移动应用单机月度访问时长

7.1.4 用户覆盖率分月统计情况

2025 年，海南省网络游戏类移动应用用户覆盖率分月统计情况中，2 月覆盖率最高，为 48.7%，12 月覆盖率最低，为 42.3%，年度月均覆盖率为 45.1%，具体情况如图 4.35 所示。

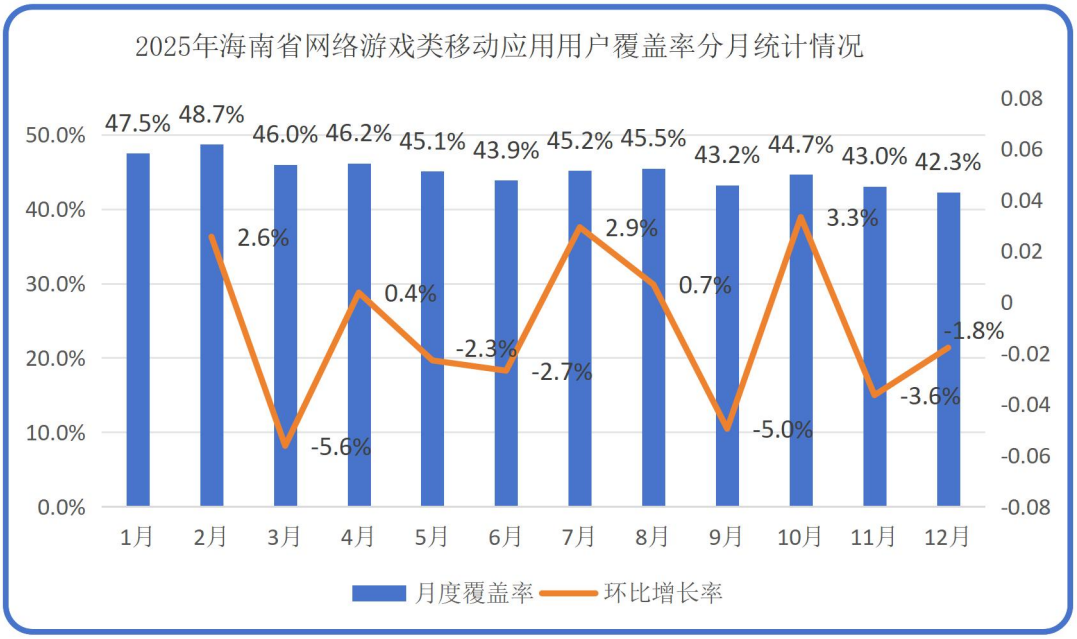


图4.35　2025年海南省网络游戏类移动应用用户覆盖率分月统计情况

7.2 应用类别分布

2025 年，海南省网络游戏应用类别位列前三的依次为 MOBA 类、游戏工具类、射击游戏类，占比分别为 29.2%、20.1%、18.7%，具体情况如图 4.36 所示。

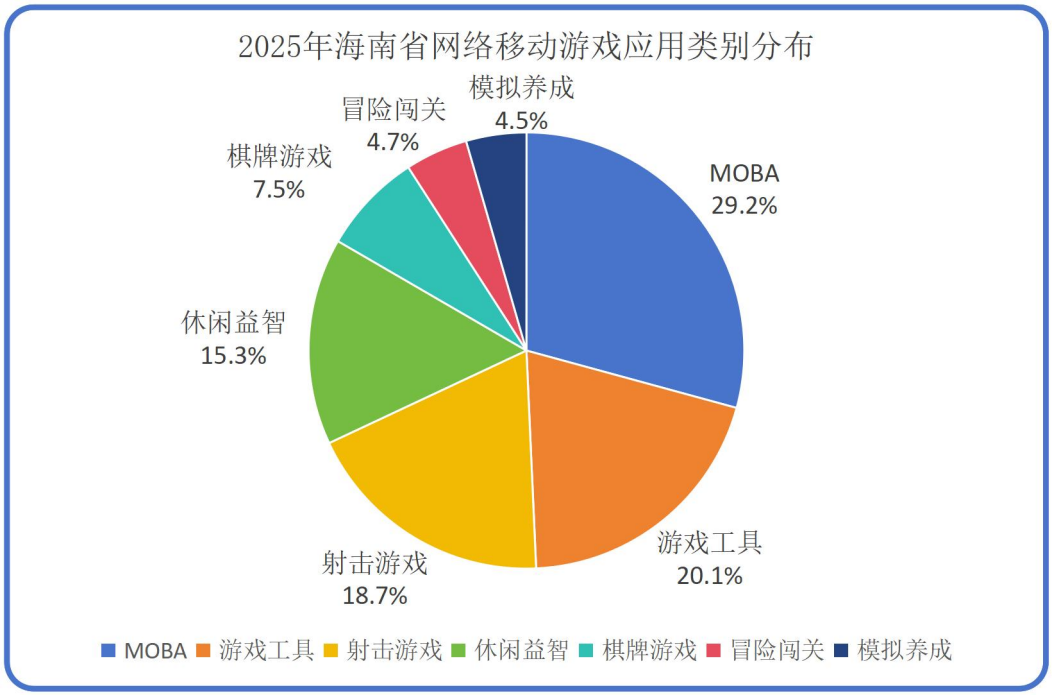


图4.36　2025年海南省网络移动游戏应用类别分布

8. 健康医疗

8.1 移动应用情况

8.1.1 总体用户覆盖率

2025 年，海南省健康医疗类移动应用用户覆盖率位列前三的依次为华为运动健康、小米运动健康和 keep，移动用户覆盖率分别为 4.3%、3.3%、1.7%，具体情况如图 4.37 所示。

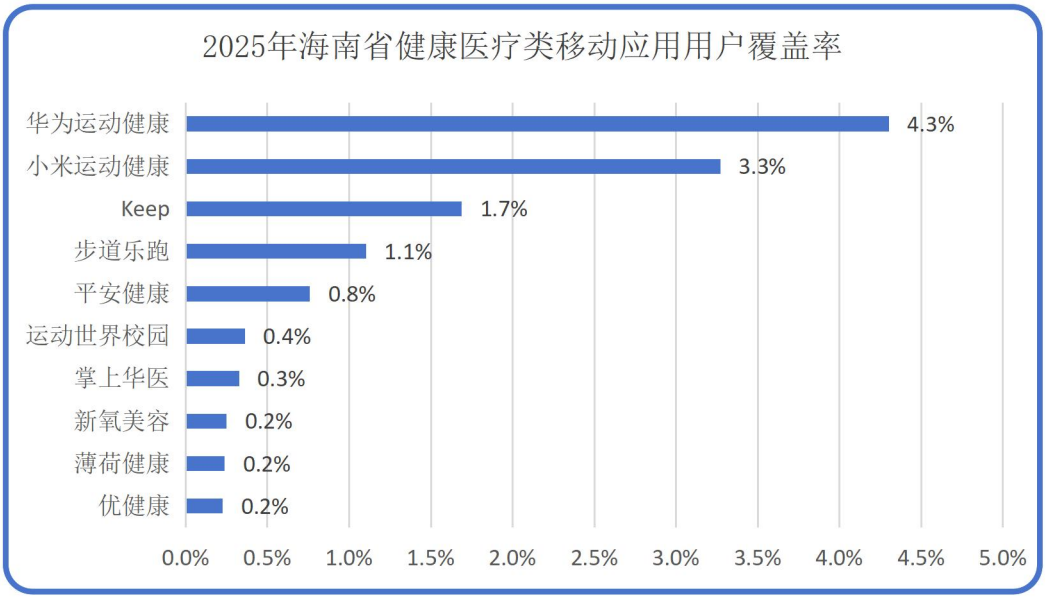


图4.37　2025年海南省健康医疗类移动应用用户覆盖率

8.1.2 访问次数

2025 年，海南省健康医疗类移动应用单机月度访问次数位列前三的依次为小米运动健康、华为运动健康和运动世界校园，单机月度访问次数分别为 44.9 次、35.3 次、33.7 次，具体情况如图 4.38 所示。

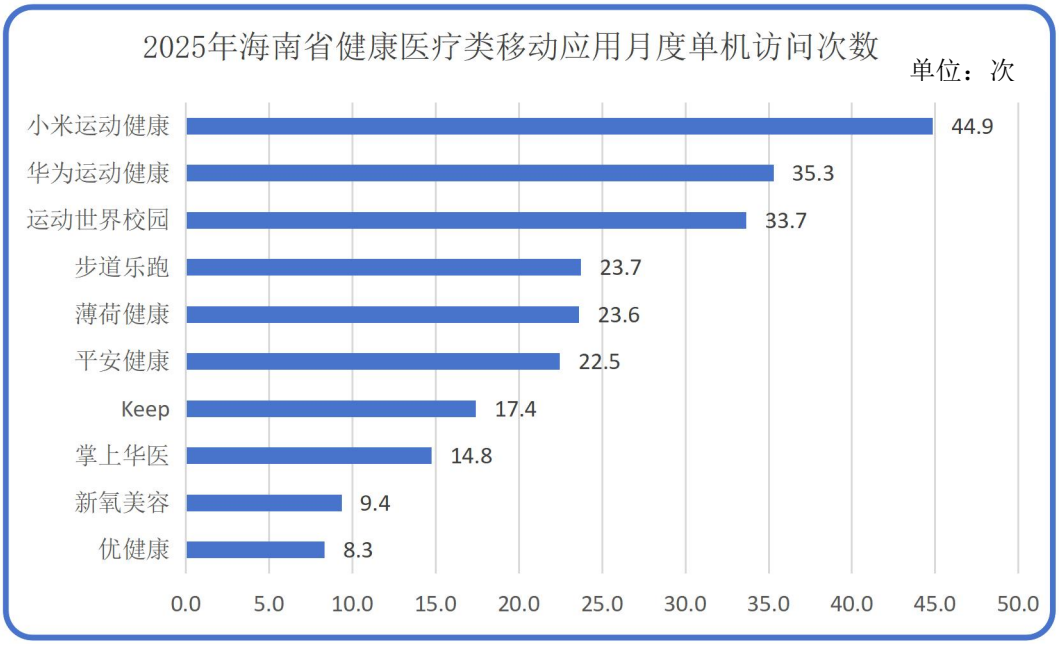


图4.38　2025年海南省健康医疗类移动应用单机月度访问次数

8.1.3 访问时长

2025 年，海南省健康医疗类移动应用单机月度访问时长位列前三的依次为掌上华医、小米运动健康和平安健康，访问时长分别为 3.1 小时、1.6 小时、1.3 小时，具体情况如图 4.39 所示。

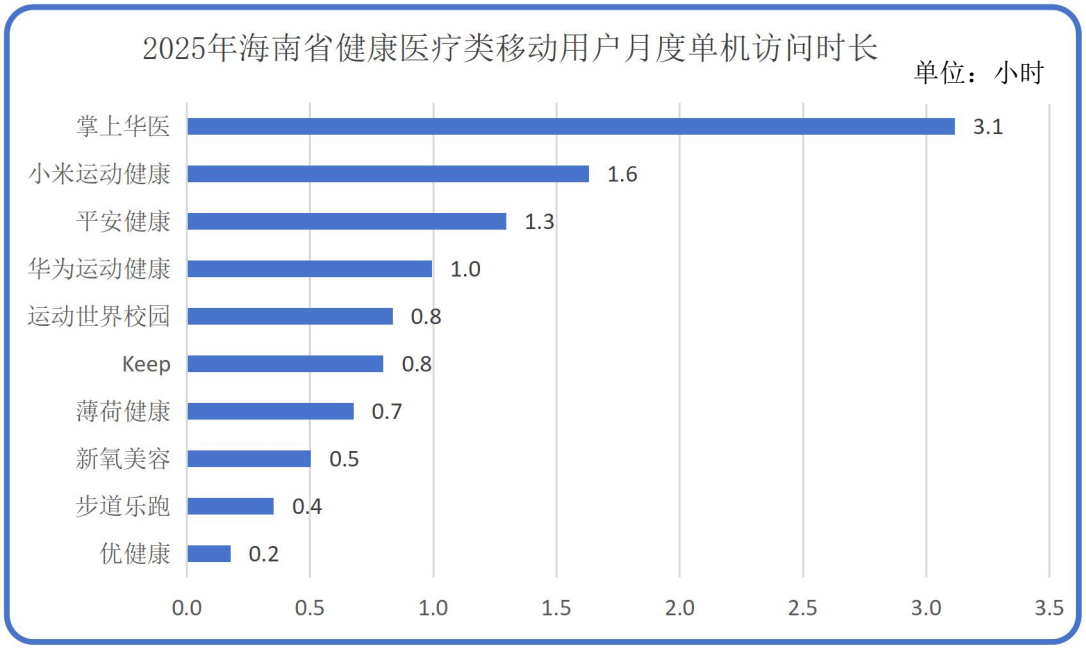


图4.39　2025年海南省健康医疗类移动应用单机月度访问时长

8.1.4 用户覆盖率分月统计情况

2025 年，海南省健康医疗类移动应用用户覆盖率分月统计情况中，11 月覆盖率最高，为 15.8%，1 月覆盖率最低，为 10.2%，年度月均覆盖率为 12.7%，具体情况如图 4.40 所示。

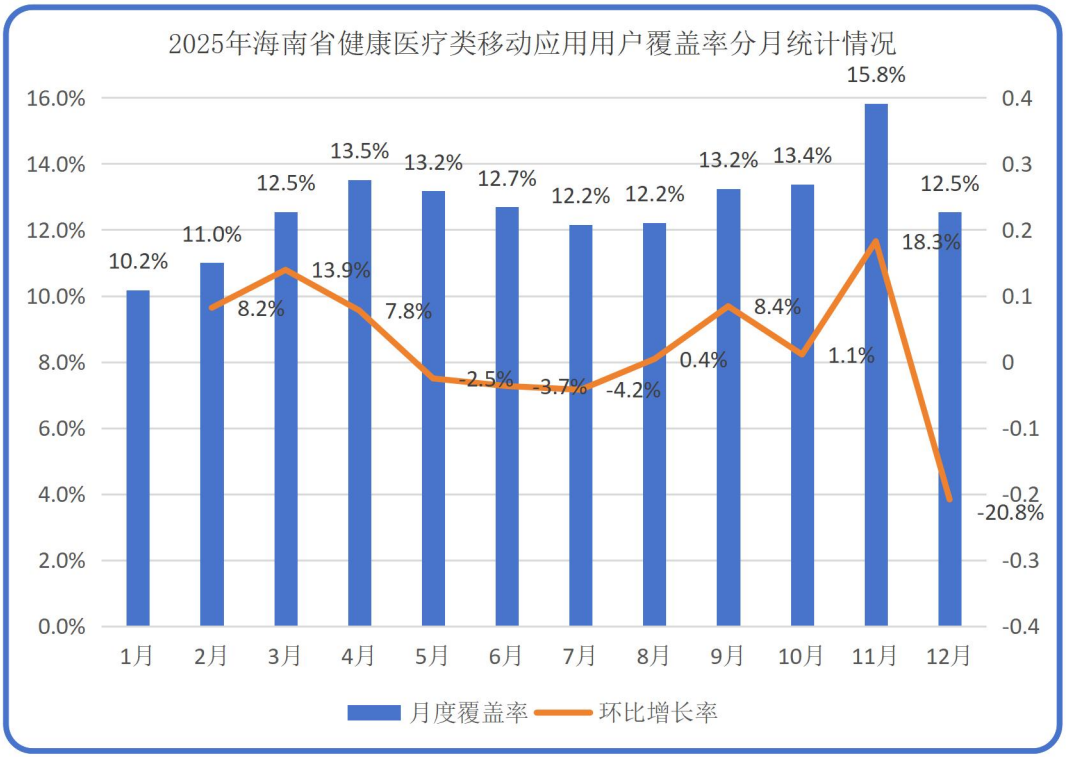


图4.40　2025年海南省健康医疗类移动应用用户覆盖率分月统计情况

8.2 应用类别分布

2025 年海南省健康医疗应用类别分布中，健身运动类以 73.4%的比例高居榜首，其次是在线医疗和健康减肥类，占比分别为 17.4%和 9.2%，具体情况如图 4.41 所示。

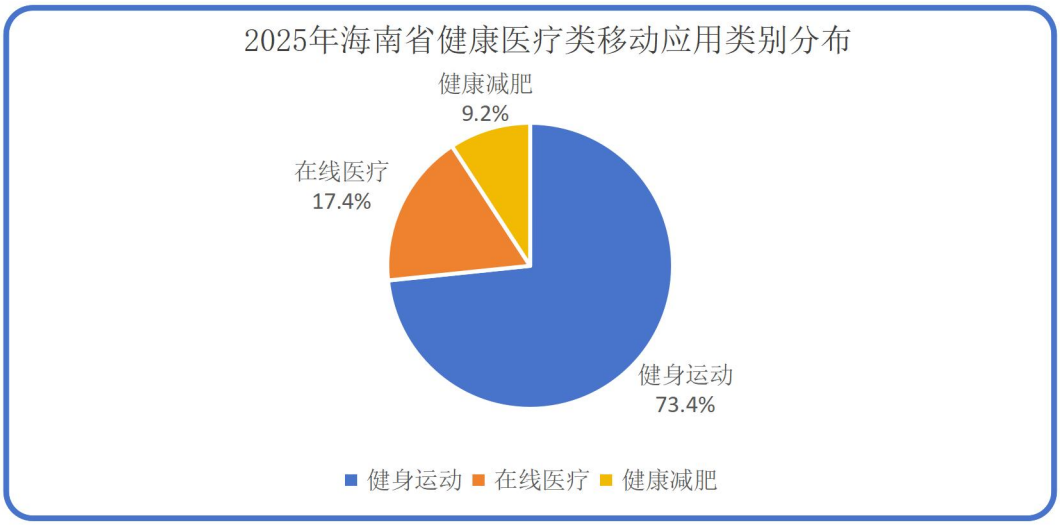


图4.41　2025年海南省健康医疗应用类别分布

9. 金融理财

9.1 移动应用情况

9.1.1 总体用户覆盖率

2025 年，海南省金融理财类移动应用用户覆盖率位列前三的依次为支付宝、中国农业银行和中国工商银行，移动用户覆盖率分别为 59.3%、15.2%、13.4%，具体情况如图 4.42 所示。

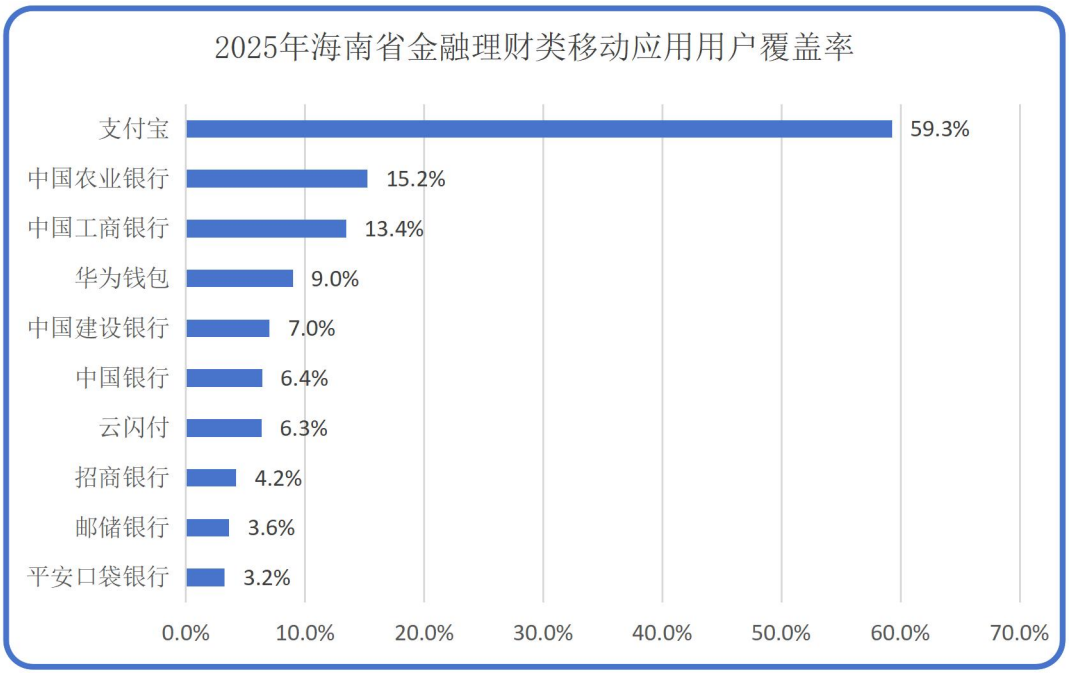


图4.42　2025年海南省金融理财类移动应用用户覆盖率

9.1.2 访问次数

2025 年，海南省金融理财类移动应用单机月度访问次数位列前三的依次为中国工商银行、邮储银行和华为钱包，单机月度访问次数分别为 59.3 次、41.6 次、41.1 次，具体情况如图 4.43 所示。

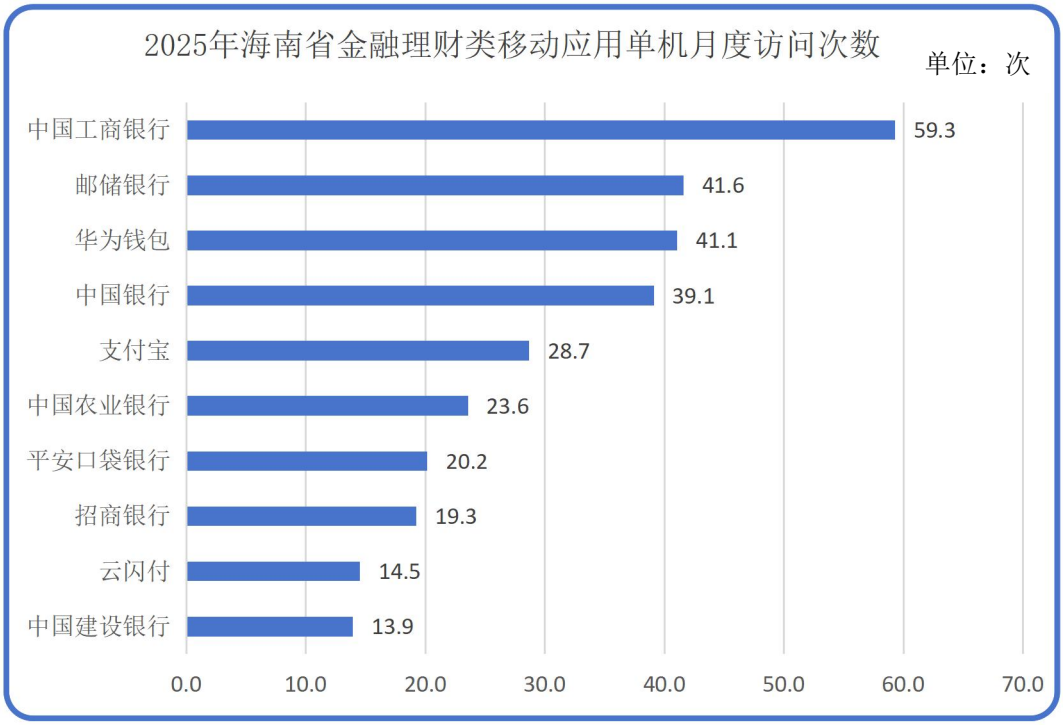


图4.43　2025年海南省金融理财类移动应用单机月度访问次数

9.1.3 访问时长

2025 年，海南省金融理财类移动应用单机月度访问时长位列前三的依次为支付宝、中国银行和储蓄银行，分别为 1.1 小时、0.7 小时、0.7 小时，具体情况如图 4.44 所示。

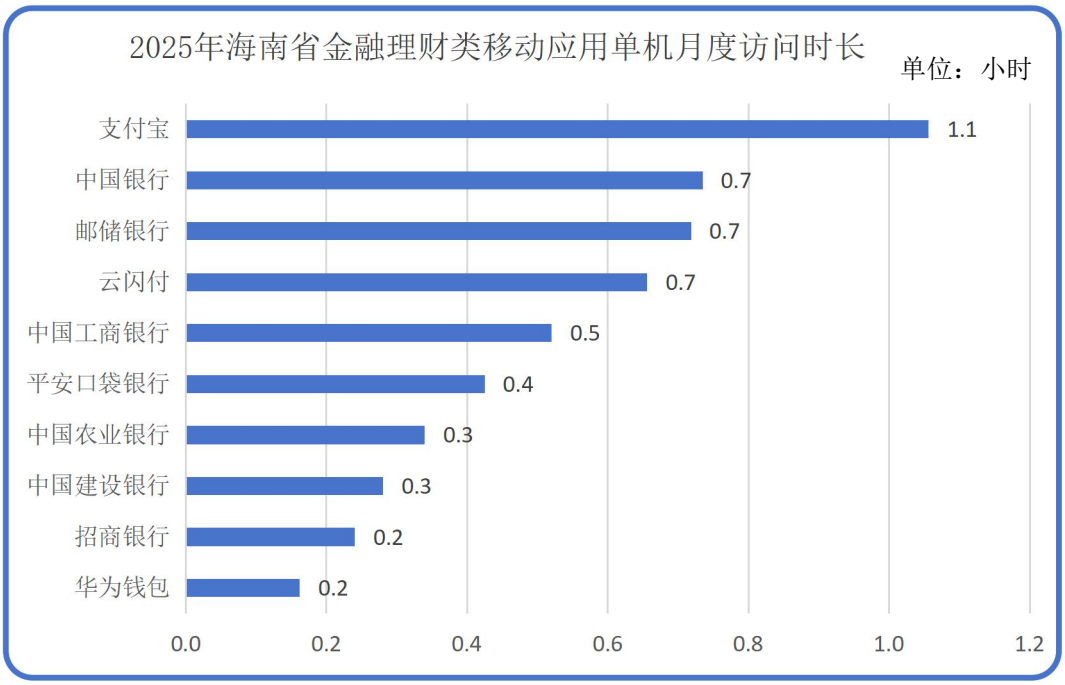


图4.44　2025年海南省金融理财类移动应用单机月度访问时长

9.1.4 用户覆盖率分月统计情况

2025 年，海南省金融理财类移动应用用户覆盖率分月统计情况中，12 月覆盖率最高，为 83.9%，2 月覆盖率最低，为 81.3%，年度月均覆盖率为 82.6%，具体情况如图 4.45 所示。

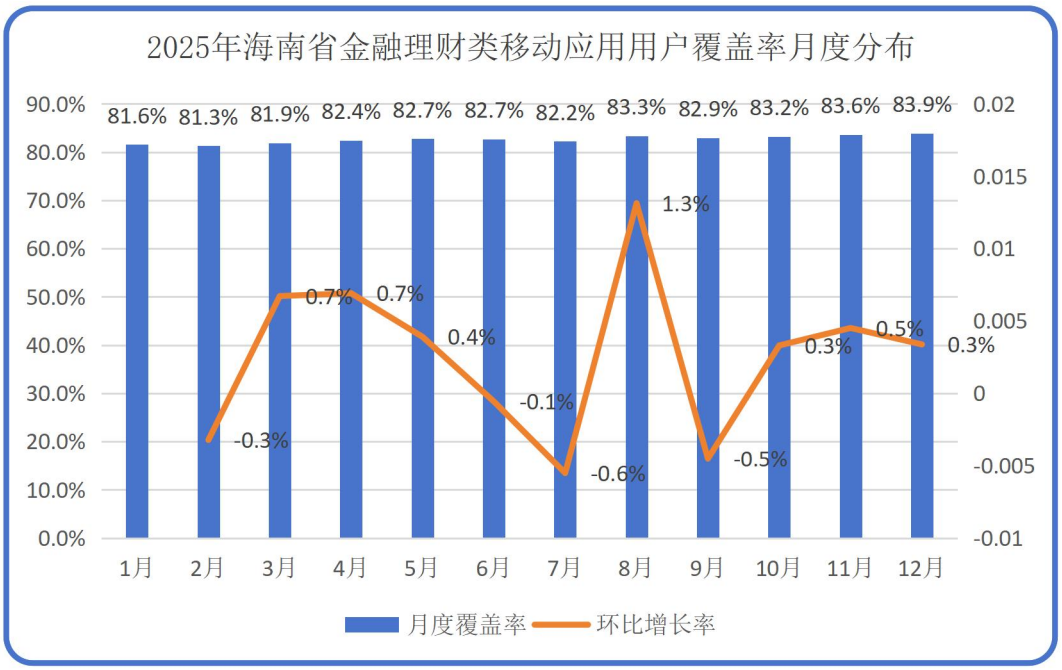


图4.45　2025年海南省金融理财类移动应用用户覆盖率月度分布

9.2 应用类别分布

2025 年，海南省金融理财应用类别位列前三的依次为支付类、银行类、信用卡服务类，占比分别为 44.2%、42.0%、5.3%，具体情况如图 4.46 所示。

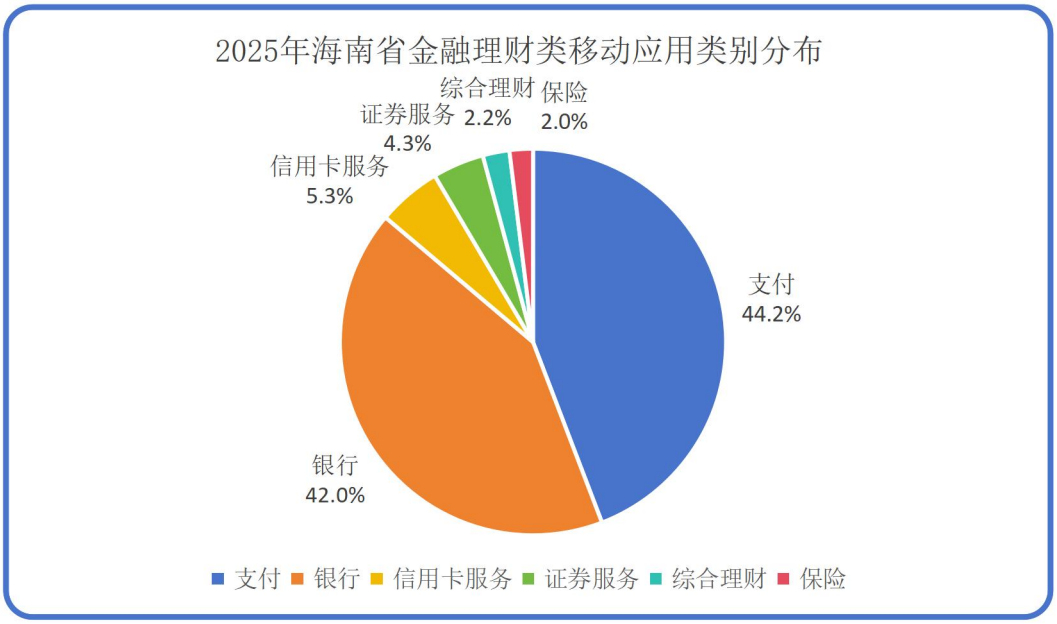


图4.46　2025年海南省金融理财类移动应用类别分布

10. 生活服务

10.1 移动应用情况

10.1.1 总体用户覆盖率

2025 年，海南省生活服务类移动应用用户覆盖率位列前三的依次为美团、中国移动和个人所得税，移动用户覆盖率分别为 30.9%、21.2%，18.4%，具体情况如图 4.47 所示。

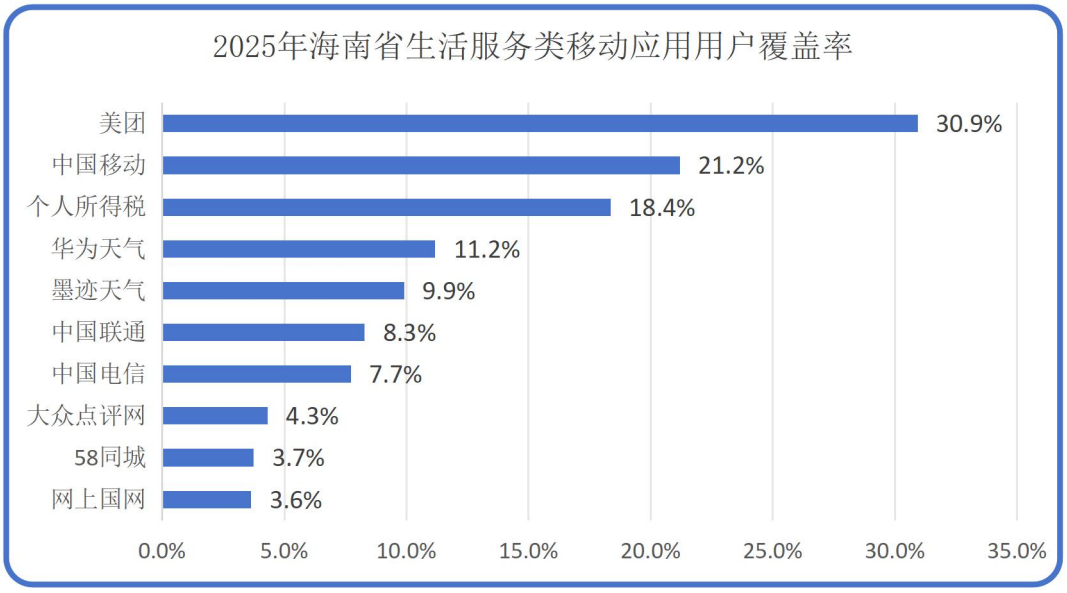


图4.47　2025年海南省生活服务类移动应用用户覆盖率

10.1.2 访问次数

2025 年，海南省生活服务类移动应用单机月度访问次数位列前三的依次为大众点评网、58 同城和华为天气，访问次数分布为 42.3 次、41.2 次、37.9 次，具体情况如图 4.48 所示。

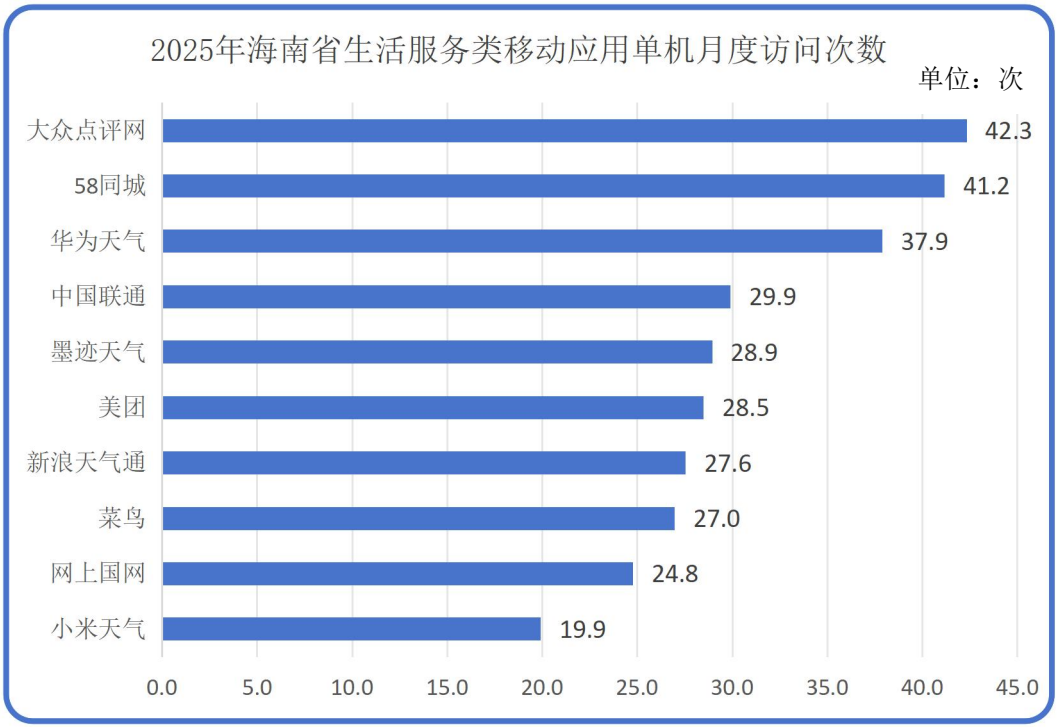


图4.48　2025年海南省生活服务类移动应用单机月度访问次数

10.1.3 访问时长

2025 年，海南省生活服务类移动应用单机月度访问时长位列前三的依次为 58 同城、大众点评和华为天气，单机月度访问时长分别为 2.2 小时、2.1 小时、1.1 小时，具体情况如图 4.49 所示。

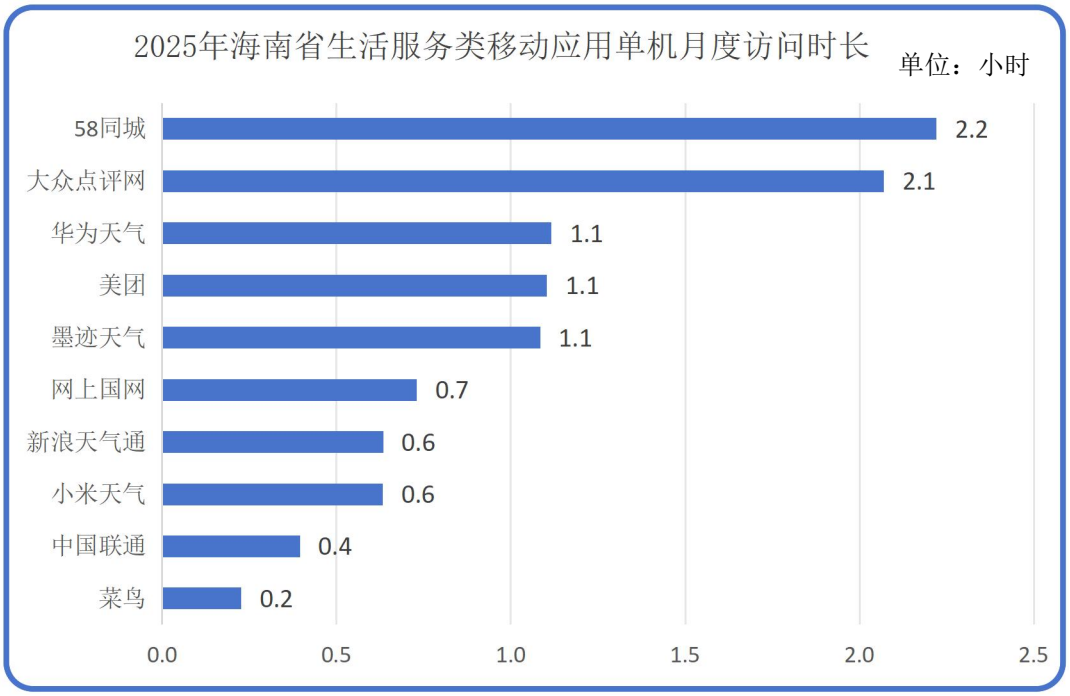


图4.49　2025年海南省生活服务类移动应用单机月度访问时长

10.1.4 用户覆盖率分月统计情况

2025 年，海南省生活服务类移动应用用户覆盖率分月统计情况中，3 月份覆盖率最高，为 83.5%，11 月份覆盖率最低，为 79.8%，全年月度均值为 80.9%，具体情况如图 4.50 所示。

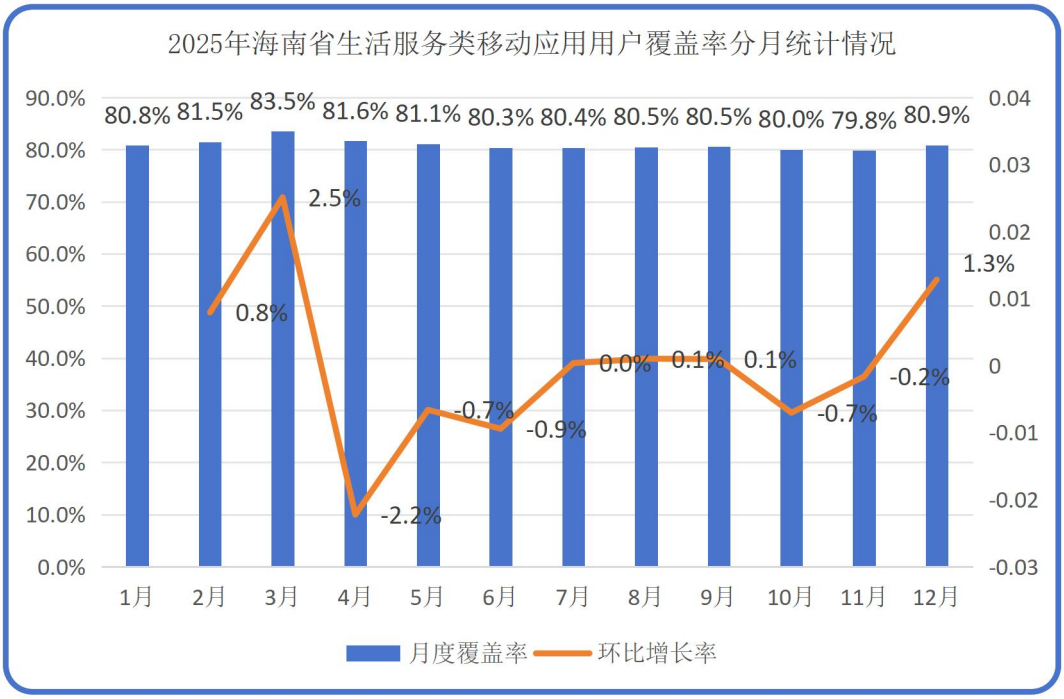


图4.50　2025年海南省生活服务类移动应用用户覆盖率分月统计情况

10.2 应用类别分布

2025 年，海南省生活服务类应用类别分布位列前三的依次为本地生活类、运营商服务类、政务服务类，占比分别为 34.2%、25.2%和 15.8%，具体情况如图 4.51 所示。

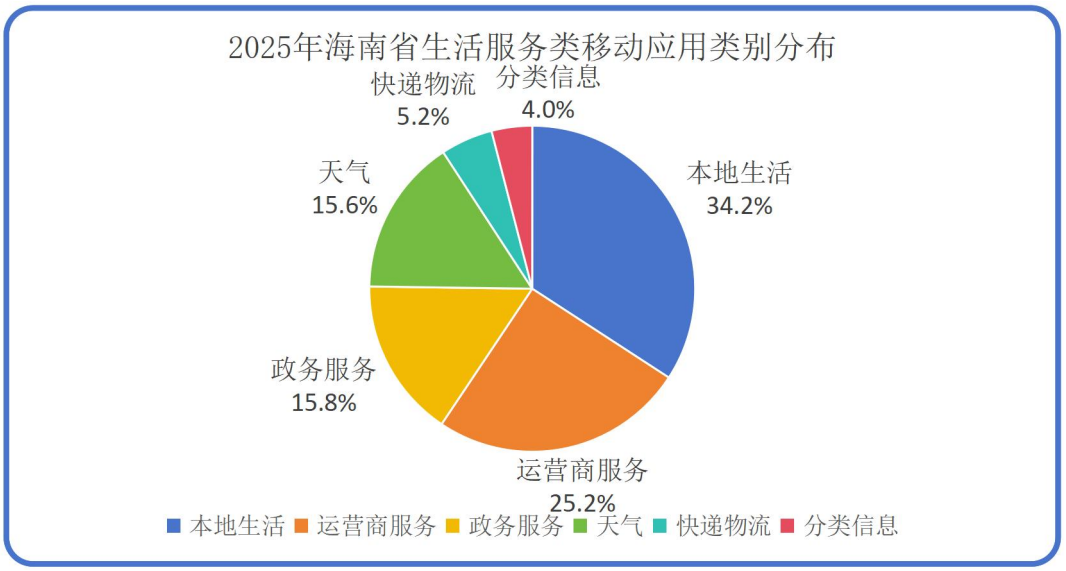


图4.51　2025年海南省生活服务类移动应用类别分布

11. 实用工具

11.1 总体用户覆盖率

2025 年，海南省实用工具类移动应用用户覆盖率位列前三的依次为搜狗输入法、UC 浏览器和百度输入法，覆盖率分别为 37.9%、35.6%、30.5%，具体情况如图 4.52 所示。

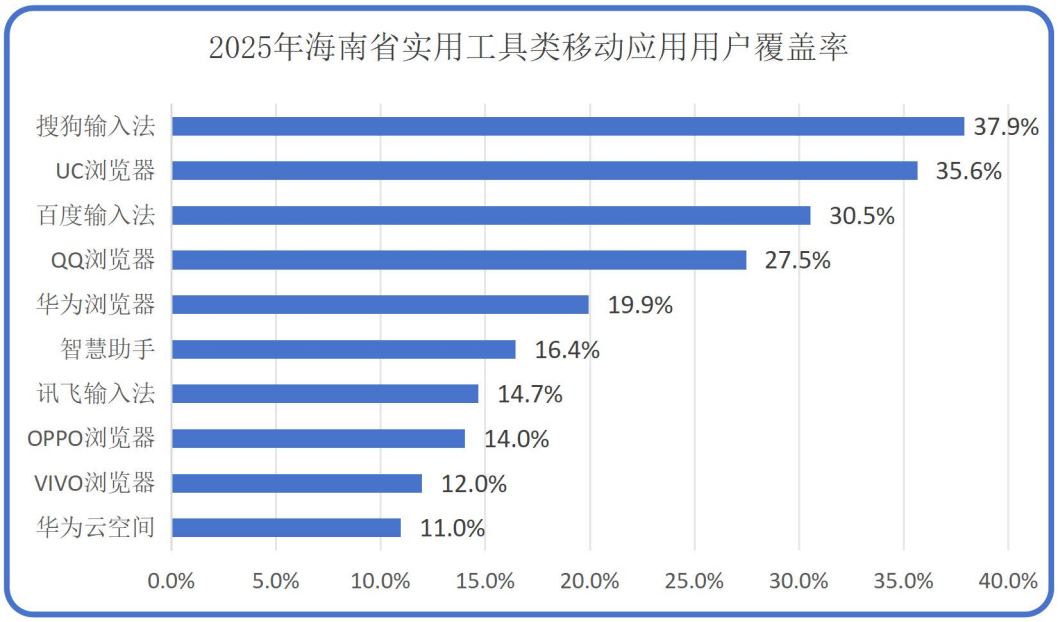


图4.52　2025年海南省实用工具类移动应用用户覆盖率

11.2 应用类别分布

2025 年，海南省实用工具类移动应用类别分布位列前三依次为浏览器类、输入法类、安全防护类，占比分别为 42.1%、36.1%、16.5%，具体情况如图 4.53 所示。

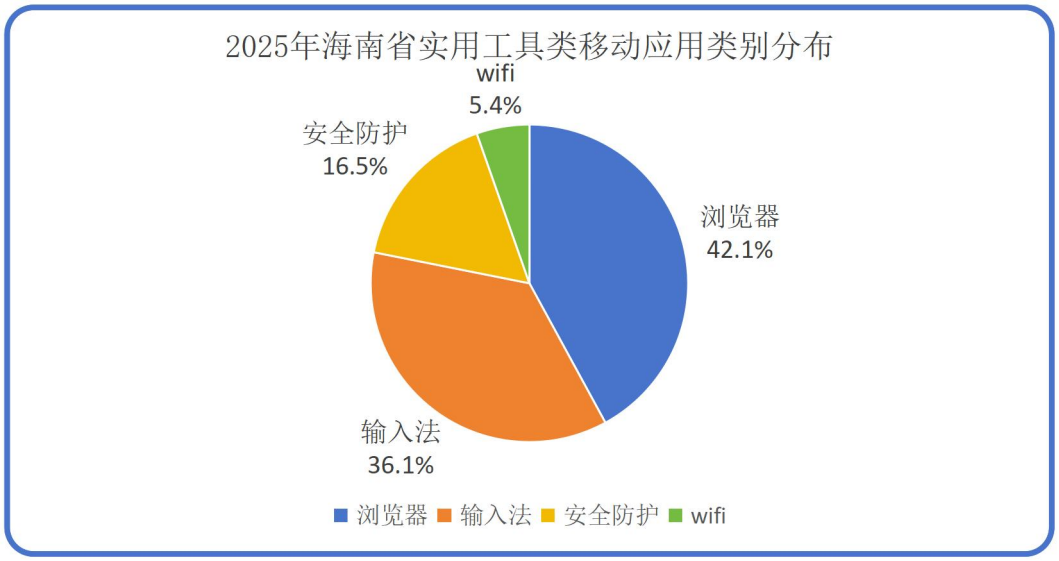


图4.53　2025年海南省实用工具类移动应用类别分布

12. 在线旅游

12.1 总体用户覆盖率

2025 年，海南省在线旅游类移动应用用户覆盖率位列前三的依次为携程旅行、去哪儿旅行网和飞猪旅行，用户覆盖率分别为 11.9%、5.6%、3.4%，具体情况如图 4.54 所示。

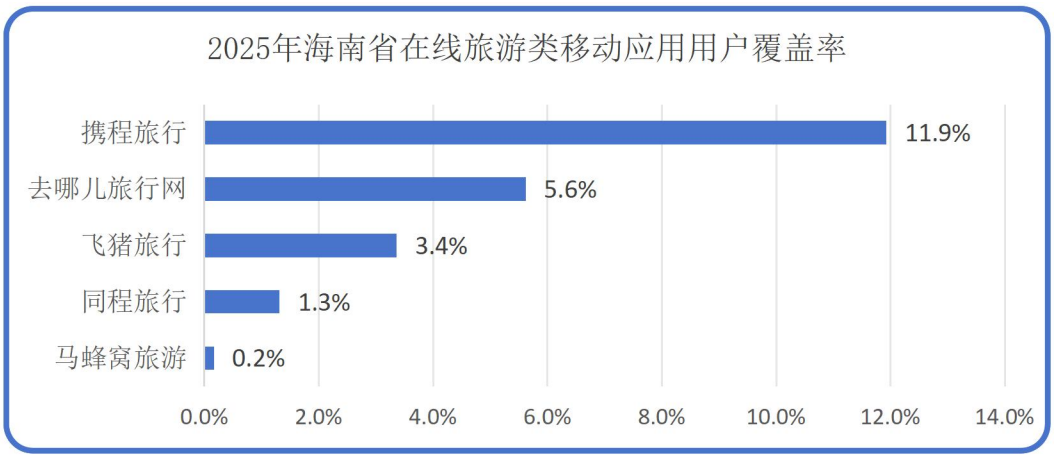


图4.54　2025年海南省在线旅游类移动应用用户覆盖率

12.2 访问次数

2025 年，海南省在线旅游类移动应用月度访问次数位列前三的依次为携程旅行、同程旅行和飞猪旅行，月度访问次数分别为 23.8 次、18.2 次、15.9 次，具体情况如图 4.55 所示。

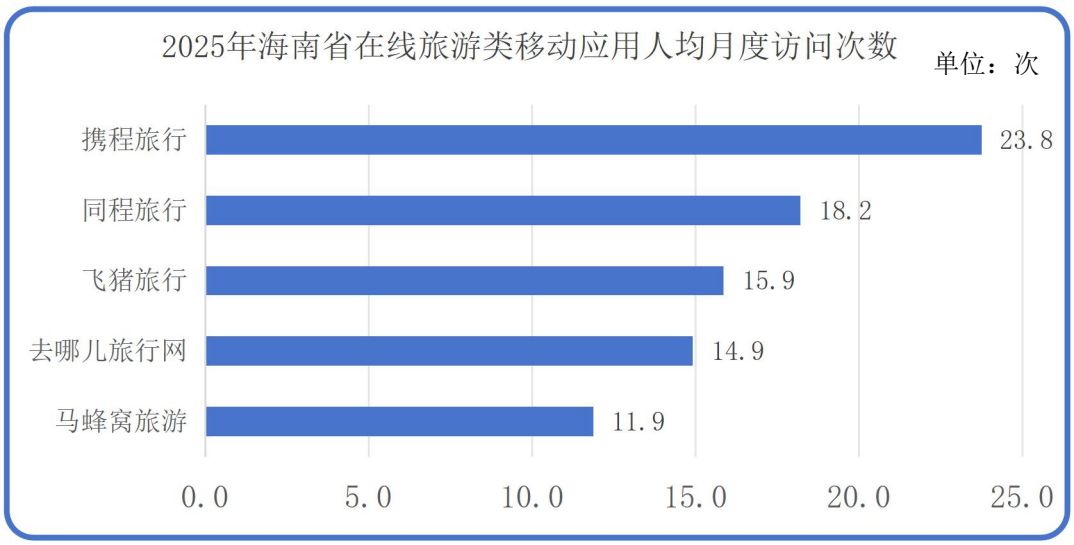


图4.55 2025年海南省在线旅游类移动应用人均月度访问次数

12.3 访问时长

2025 年，海南省在线旅游类移动应用单机月度访问时长位列前三的依次为同程旅行、去哪儿旅行网和携程旅行，单机月度访问时长分别为 0.69 小时、0.59 小时、0.50 小时，具体情况如图 4.56 所示。

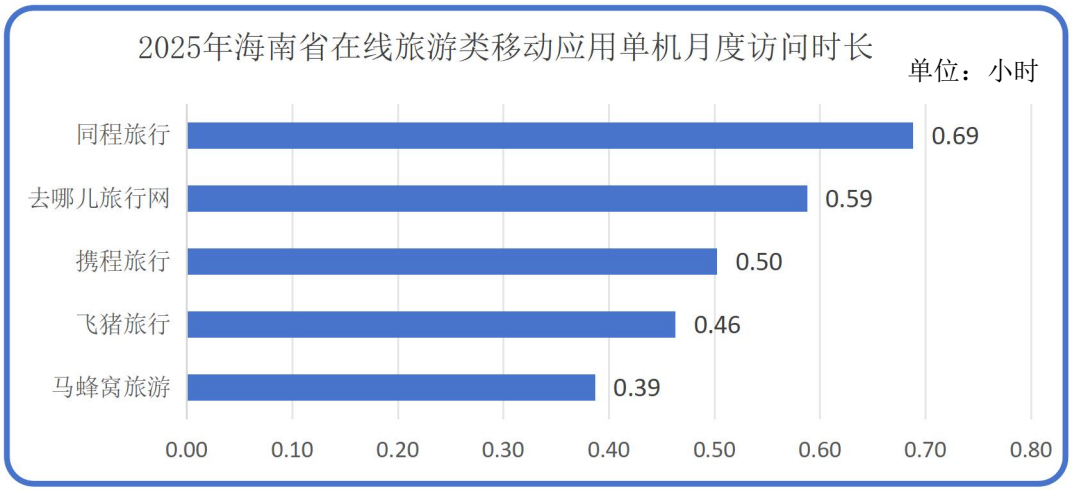


图4.56　2025年海南省在线旅游类移动应用单机月度访问时长

12.4 用户覆盖率分月统计情况

2025 年，海南省在线旅游类移动应用用户覆盖率分月统计情况中，6 月份最低，覆盖率为 82.4%；9 月份为全年最高值，覆盖率为 85.1%，全年覆盖率月度均值为 83.9%，具体情况如图 4.57 所示。

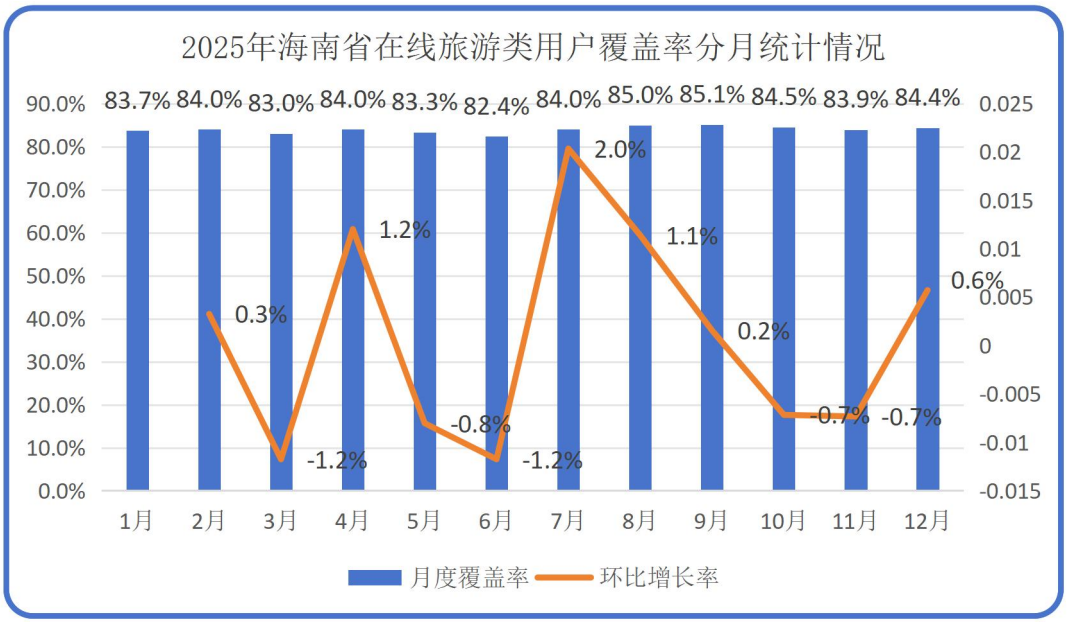


图4.57　2025年海南省在线旅游类用户覆盖率分月统计情况

13. 人工智能

13.1 移动应用情况

13.1.1 总体用户覆盖率

2025 年，海南省人工智能类移动应用用户覆盖率位列前三的依次为智慧搜索、豆包和小艺建议，移动用户覆盖率分别为 13.7%、10.4%、9.1%，具体情况如图 4.58 所示。

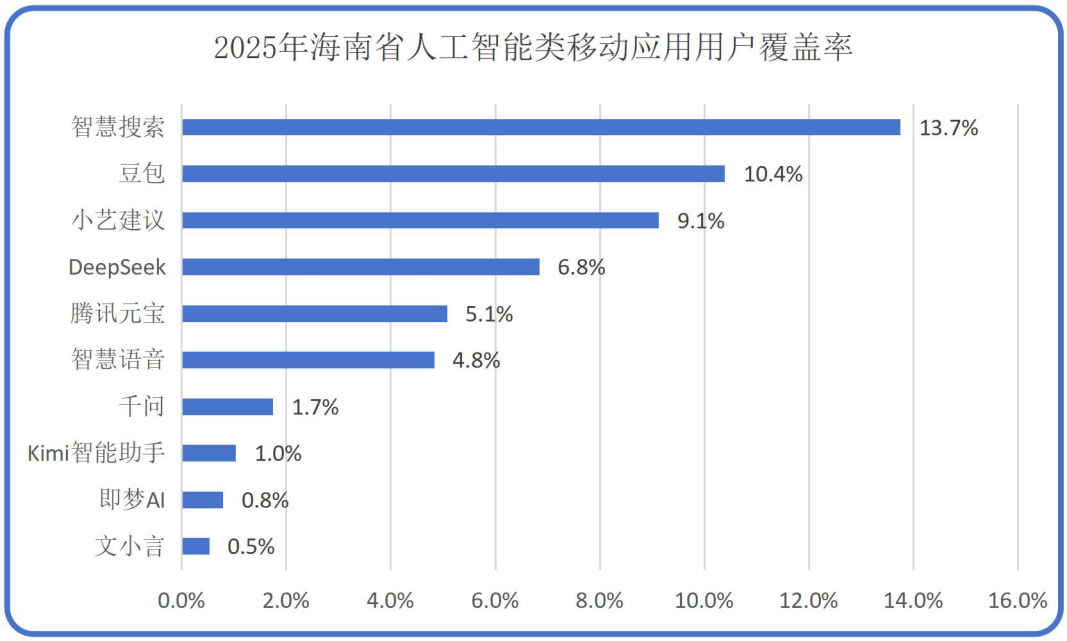


图4.58 2025年海南省人工智能类移动应用用户覆盖率

13.1.2 访问次数

2025 年，海南省人工智能类移动应用单机月度访问次数位列前三的依次为豆包、智慧搜索和小艺建议，单机月度访问次数分别为 91.3 次、83.8 次、76.4 次，具体情况如图 4.59 所示。

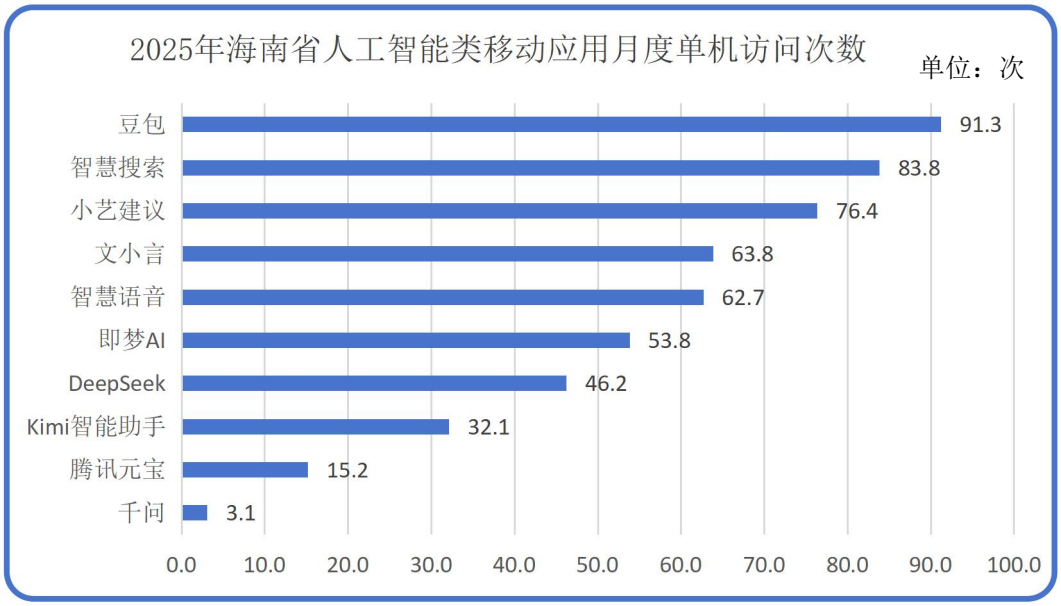


图4.59　2025年海南省人工智能类移动应用单机月度访问次数

13.1.3 访问时长

2025 年，海南省人工智能类移动应用单机月度访问时长位列前三的依次为智慧搜索、智慧语音和小艺建议，访问时长分别为 4.0 小时、3.3 小时、2.8 小时，具体情况如图 4.60 所示。

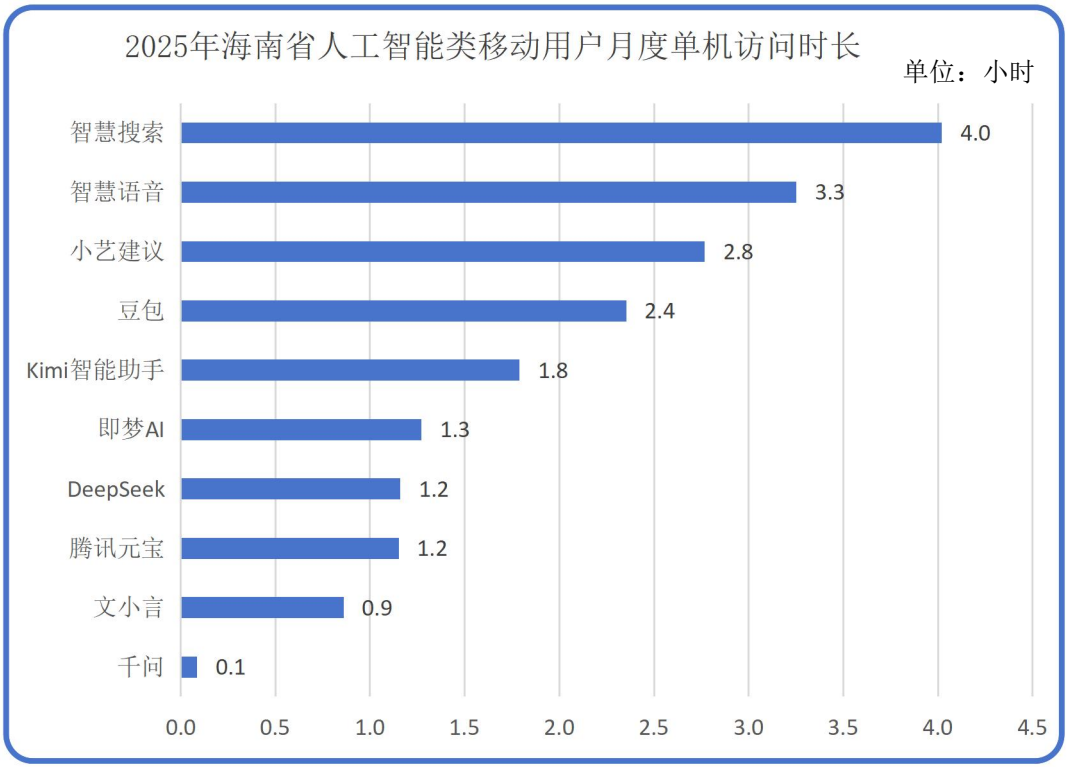


图4.60　2025年海南省人工智能类移动应用单机月度访问时长

13.1.4 用户覆盖率分月统计情况

2025 年，海南省人工智能类移动应用用户覆盖率分月统计情况中，12 月覆盖率最高，为 35.3%，1 月覆盖率最低，为 23.4%，年度月均覆盖率为 31.9%，具体情况如图 4.61 所示。

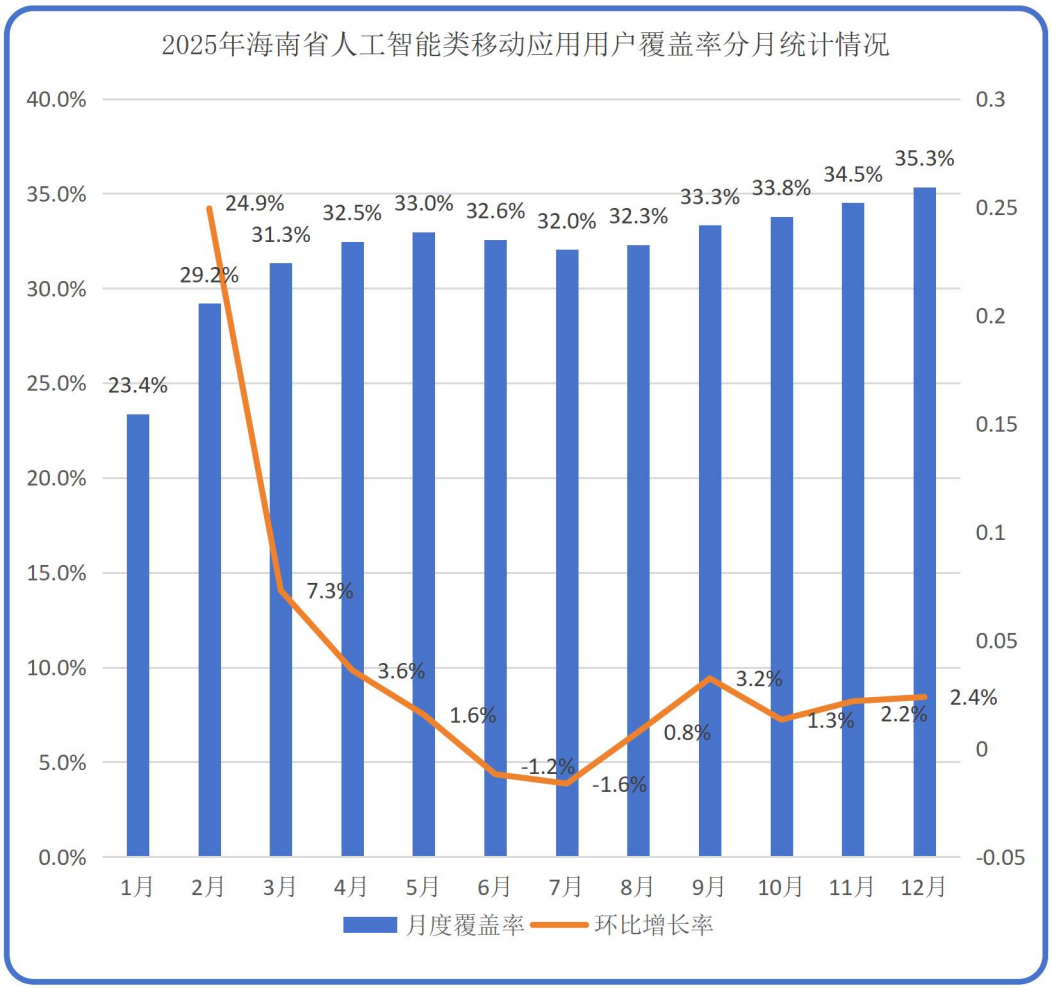


图4.61　2025年海南省人工智能类移动应用用户覆盖率分月统计情况

13.2 应用类别分布

2025 年，海南省人工智能应用类别分布位列前三的依次为智能工具类、语言模型类、图像处理类，占比分别为 50.7%、47.4%、1.4%，具体情况如图 4.62 所示。

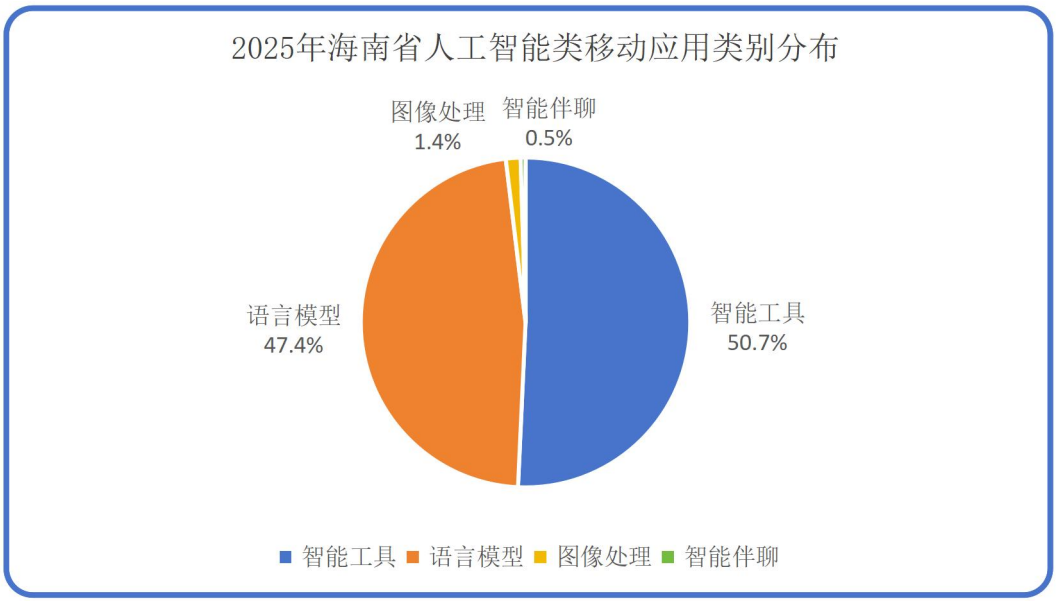


图4.62　2025年海南省人工智能类移动应用类别分布

第五章

海南省网络信息安全情况

第五章 海南省网络信息安全情况

1. 网络安全总体情况

2025 年，海南省互联网网络安全态势总体平稳有序，未出现重大网络安全事件。监测分析显示，海南省木马或僵尸网络程序受控主机数达 508533 个，同比增长 40.9%；木马或僵尸网络程序控制服务器 IP 数量共 1223 个，同比下降 1.2%。

2025 年 12 月 18 日，海南自由贸易港正式启动全岛封关运作，省内网络安全环境发生结构性转变，安全风险挑战日趋复杂：一是封关运作之后海南成为国际数据交互枢纽，跨境数据流动频次显著增加，数据违规出境行为的溯源核实与阻断管控难度呈指数增长；二是封关运作后许多境外高级持续性威胁（Advanced Persistent Threat，APT）组织或将海南作为长期潜伏攻击目标，APT 事件的监测识别与拦截处置难度加大；三是人工智能、区块链等新技术在政务、商业领域的快速落地应用，衍生算法安全、隐私泄露、自动化攻击等新型安全风险隐患。

综上所述，海南自由贸易港封关运作后，网络安全事件在监测发现、信息通报与应急处置全流程面临着全新考验，对海南省网络安全综合防护能力提出了更高的要求。

2. 木马或僵尸程序监测情况

2.1 木马或僵尸程序受控主机分析

2025 年，海南省木马或僵尸程序受控主机 IP 数为 508533 个，同比增长

40.9%。按月度统计，1 月份受控主机 IP 数量为 25374 个，为全年谷值，11 月份受控主机 IP 数量为 63769 个，为全年峰值，具体情况如图 5.1 所示。

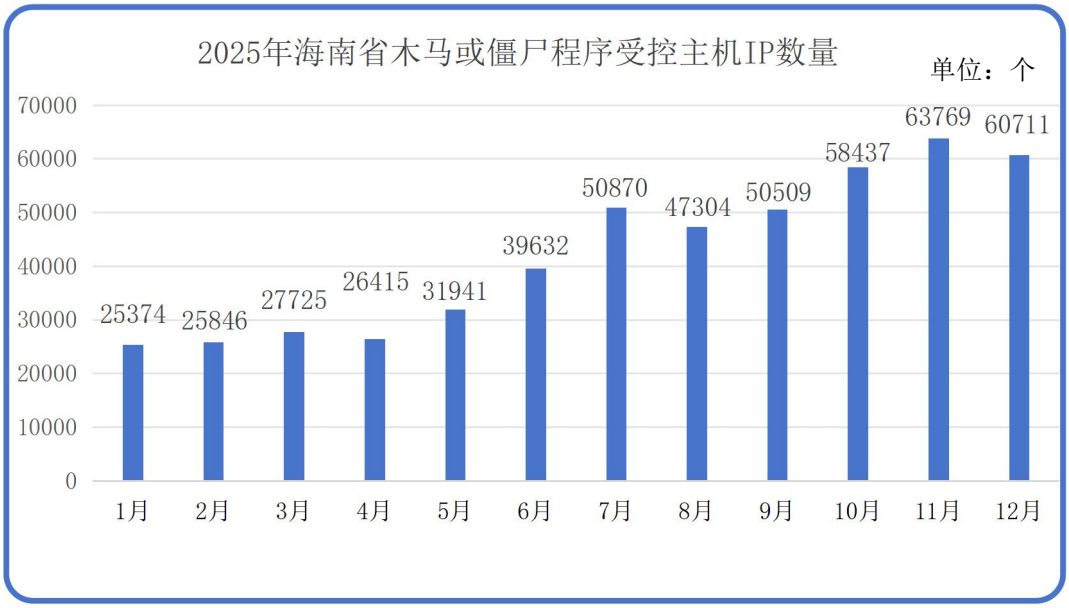


图5.1 2025年海南省木马或僵尸程序受控主机IP数量

2.2 木马或僵尸程序控制服务器分析

2025 年，海南省木马或僵尸程序控制服务器 IP 数量 1223 个，同比下降 1.2%，按月度统计，8 月份控制服务器 IP 数量为 80 个，为全年谷值，4 月份控制服务器 IP 数量为 150 个，为全年峰值，具体情况如图 5.2 所示。

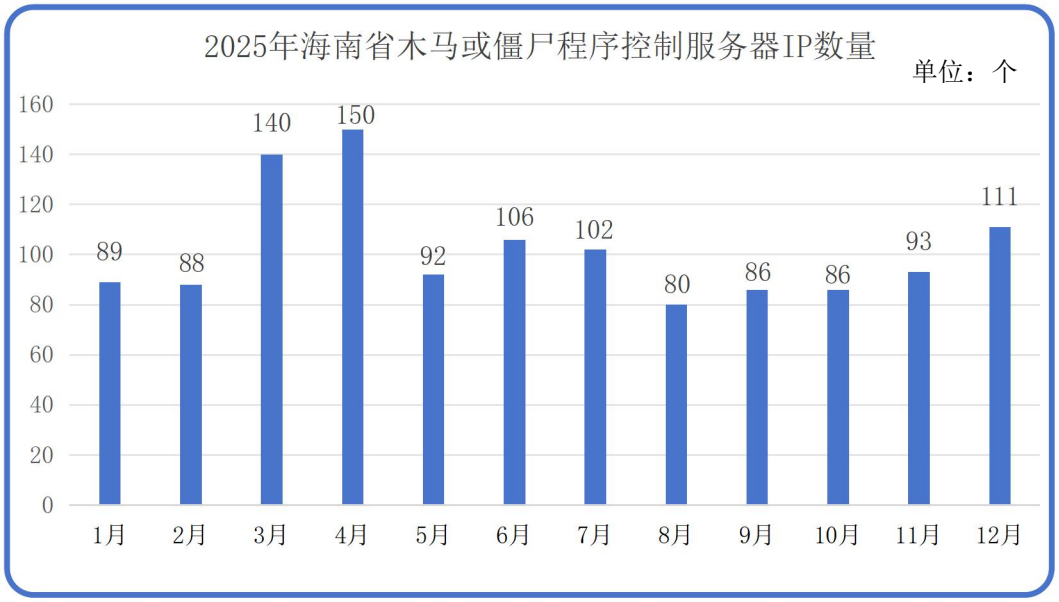


图5.2　2025年海南省木马或僵尸程序控制服务器IP数量

3. 网站后门监测数据情况

2025 年，海南省被植入后门网站数量 13 个，同比下降 82.7%。按月度统计，2 月份被植入后门网站数量为 4 个，为全年峰值，具体情况如图 5.3 所示。

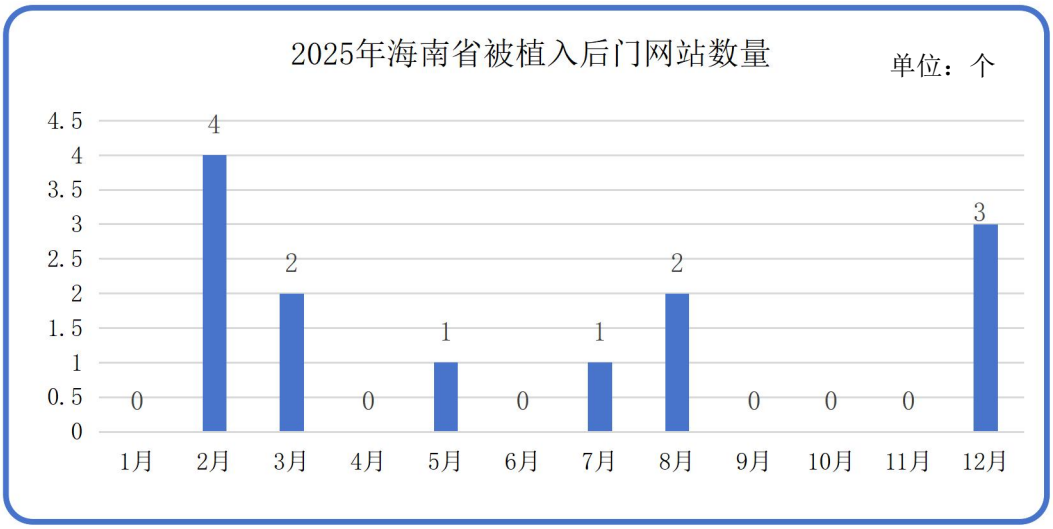
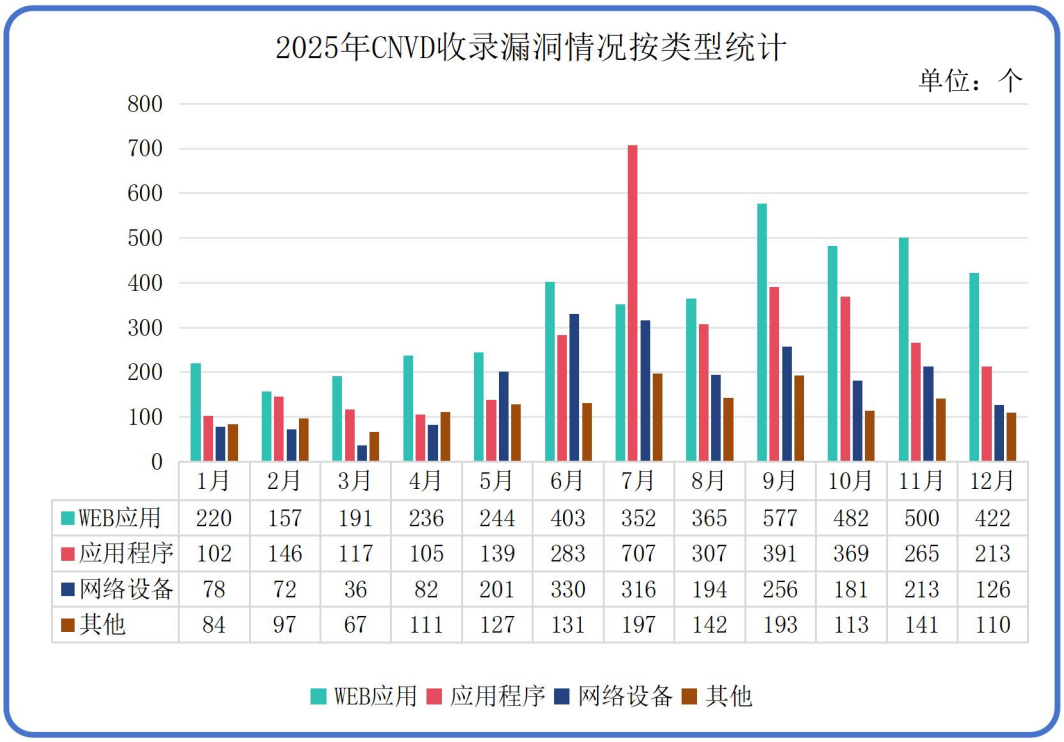


图5.3　2025年海南省被植入后门网站数量

4. CNVD 收录漏洞情况

2025 年，CNVD 收录漏洞 10891 个，按收录漏洞类型分类，WEB 应用漏洞数量最多，应用程序漏洞数量次之，网络设备漏洞数量位列第三，具体情况如图 5.4 所示。



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
WEB应用	220	157	191	236	244	403	352	365	577	482	500	422
应用程序	102	146	117	105	139	283	707	307	391	369	265	213
网络设备	78	72	36	82	201	330	316	194	256	181	213	126
其他	84	97	67	111	127	131	197	142	193	113	141	110

图5.4 2025年CNVD收录漏洞情况按类型统计

5. 网络安全事件情况

2025 年，海南省通信管理局组织互联网安全机构监测发现并处置 104 起网络安全风险隐患事件。从事件类型来看，木马事件 48 起，网站后门事件 11 起，DDoS 攻击 9 起，信息泄露漏洞 8 起，弱口令漏洞 7 起，非法广告植入漏洞 4 起，未授权访问漏洞 4 起，SQL 注入漏洞 3 起，仿冒网站漏洞 3 起，文件读取

漏洞 2 起，其他事件 5 起，具体情况如图 5.5 所示。

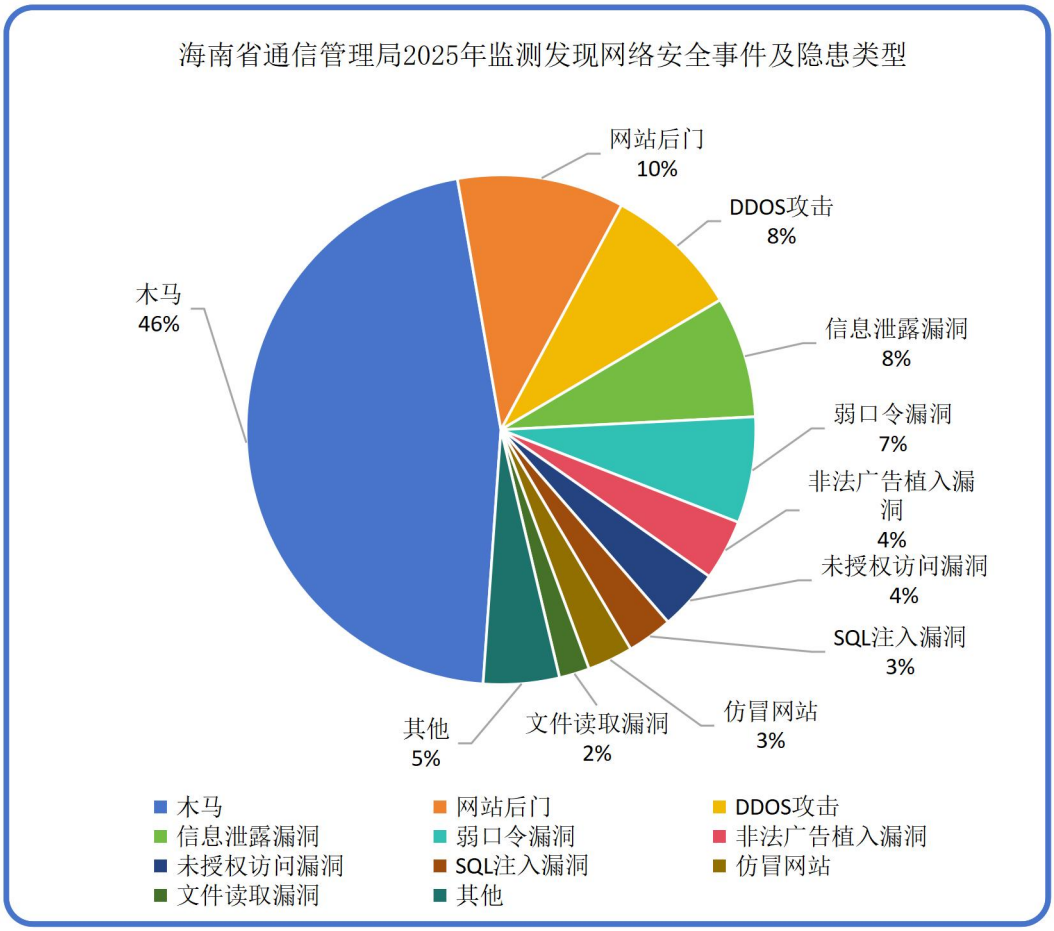


图5.5　海南省通信管理局2025年监测发现网络安全事件及隐患类型

第六章

海南省互联网行业赋能社会发展情况

第六章 海南省互联网行业赋能社会发展情况

2025 年是“十四五”规划收官之年，也是海南自由贸易港封关运作、扩大开放之年。12 月 18 日，海南自由贸易港正式启动全岛封关运作，标志着海南自由贸易港建设迈入新起点、新阶段。

海南省认真贯彻落实党中央、国务院决策部署，以封关运作为契机大力推进制度型开放，深入实施“向数图强”战略，全面推进“人工智能+”行动，持续优化数字政务服务，筑牢网络安全防线，互联网行业赋能社会发展的广度、深度和效能全面提升，为海南自由贸易港高质量发展注入了强劲数智动能。

2025 年，全省数字经济核心产业营业收入突破 2600 亿元，信息传输、软件和信息技术服务业增加值增速保持 8%以上，“十四五”以来数字经济核心产业规上企业达到 521 家，产业集聚效应日益凸显。

1. 跨境数据安全有序流动制度创新走在全国前列

2025 年，海南在数据跨境流动领域实现重大制度突破，初步构建起具有海南自由贸易港特色的数据跨境流动管理体系。

负面清单制度正式落地实施。2025 年 2 月，海南正式发布实施《海南自由贸易港数据出境管理清单（负面清单）（2024 版）》，这是海南自由贸易港制度型开放在数据领域的重要制度创新举措。清单聚焦海南特色产业，采用“场景化+分类监管”模式，覆盖深海、航天、种业、旅游和免税零售五大领域。清单坚持“非禁即准”原则，对清单内涉及国家安全、重要数据及个人信

息的数据出境实行安全评估或备案管理，牢牢守住数据安全底线；对清单外数据出境实行免审批政策，实现“清单之外、自由流动”，显著降低企业合规成本，大幅提升跨境数据流通便利度。

积极探索国际数据中心业务立法。《海南自由贸易港国际数据中心发展规定》经海南省第七届人民代表大会常务委员会第十四次会议审议通过，是国内较早出台的相关专项立法之一，为数据跨境流动服务提供了制度层面的重要保障。规定明确支持国际数据中心业务运营者向境外提供游戏服务、影视加工、商业航天、北斗应用、跨境电商、跨境直播等国际数据服务，标志着海南在构建国内国际数据“双循环”通道方面迈出关键一步。

“国际数据综合服务专区”上线运行。2025 年 3 月 21 日，海南自由贸易港“国际数据综合服务专区”正式上线。该专区由海南省国际数据综合服务中心打造，是海南自由贸易港跨境数据服务的统一专区，可实现海易办统一受理、海政通统一审批，为企业提供涵盖跨境数据传输、合规评估、资源协调等全流程的一站式服务。海南省大数据发展中心与中国电信、中国移动、中国联通签署战略合作协议，共同探索海南自由贸易港数据要素安全有序跨境流动实践方案。封关运作后，数据出境管理清单和“来数加工”业务相关政策均保持延续性和稳定性，为企业提供了稳定的政策预期。

“来数加工”业务实现扩容突破。2025 年，中央网信办同意海南新增加 7 家企业开展“来数加工”业务，标志着海南在承接境外数据加工业务方面迈出实质性步伐。儋州创新数字贸易“来数加工”发展模式，打通了工业数据

“来数加工”业务路径，完成多单业务落地。针对游戏出海已部署 300 余款游戏，玩家覆盖 148 个国家和地区。同时，海南获批网络游戏版号 114 个，位居全国前列，游戏出海公共服务平台上线运行。

2. 积极探索高速网络应用，推动万兆宽带试点部署

2025 年，海南信息通信基础设施建设持续完善，网络覆盖能力和服务品质稳步提升，为封关运作和数字经济发展提供了更加坚实的“数字底座”。

“双千兆”网络提质扩面。5G 网络建设超全国平均水平，千兆光网具备城乡一体化接入能力，截至 2025 年底，全省累计建成 5G 基站 4.09 万个、10G-PON 端口 31.25 万个，每万人 5G 基站数 39.1 个，全国排名第 9 位，所有市县主城区、乡镇镇区及重点场所均实现 5G 网络室外连续覆盖，行政村 5G 网络通达率 100%，20 户及以上自然村 5G 网络通达率超 98%，并全部具备千兆光纤网络接入能力。

“双万兆”技术先行先试。2025 年海南省人民政府工作报告明确提出“开展以 5G-A 和万兆光网为代表的‘双万兆’技术应用试点，推动建设‘万兆自贸港’”。截至 2025 年底，全省累计建设 5G-A 基站 1764 个，本岛所有市县已有 5G-A 网络覆盖点，开展 3 个 5G-A 通感一体试点和 14 个万兆光网试点，其中，海口复兴城国际数字港、三亚保利栖棠小区、保亭保城凤凰小区等 3 个试点项目入围工业和信息化部万兆光网试点名单。

国际通信枢纽建设取得突破性进展。2025 年 5 月，亚洲快链（ALC）国际通信海底光缆在陵水成功登陆，11 月，东南亚-海南-香港（SEA-H2X）国际海

缆登陆香港。三大运营商同时在海口设立国际通信业务出入口局，海南成为继北京、上海、广东之后全国第 4 个同时拥有三大运营商国际通信业务出入口局的省级行政区，建成开通后将全面支撑海南自由贸易港数据安全有序流动和国际数据产业发展。

算力基础设施多元布局。海南加快构建全岛算力“一张网”，推动通用计算、智能计算、超级计算多元发展，以国有资本控股的模式组建算力集团，打造集算力供应、技术创新、服务优化于一体的综合运营服务平台，构建“立足海南、面向全国、辐射国际”的算力服务格局。建成或在建中国电信海南（海口）国际信息园、中国电信海南（三亚）国际信息园、中国移动（海南海口）自贸港暨国际数据中心、中国联通海口（金盘）国际信息港等重点算力基础设施。文昌航天超算中心作为全国唯一面向航天领域的超算中心，已建成涵盖卫星、超算、数据中心等基础设施，实现了航天数据采集、收集、存储、加工、使用、交易的数据全产业链发展布局。

3. “人工智能+”推动数字技术与实体经济深度融合

2025 年，海南省委省政府发布《打造新质生产力重要实践地》，明确提出开展“人工智能+”行动，推动数字技术与实体经济深度融合。人工智能大模型技术加速从概念走向落地，在文旅、政务、商务、工业、医疗、教学科研及社会治理等多个维度实现了深度融合与应用突破。同时，人工智能应用模型研究取得积极进展，海南企业自主研发的“璇玑玉衡”“方舟智言”大模型通过网信部门备案，会多多 WeMeet 商务互联大模型发布并协助海南产业出海。

以 DeepSeek 大模型为例，其在海南多个领域实现了应用典型落地。在文旅领域，海口美兰国际机场完成 DeepSeek-R1 轻量化大模型的本地化部署，打通 AI 大模型全流程离线应用，初步开发了旅客问询问答机器人；海南放心游平台面向全国公众推出 AI 文旅智能体“海小南”，围绕本省特色旅游场景，为用户提供更准确、更及时、更可靠的智慧出游体验。在政务领域，海易办平台智能客服“小椰”、海南省交通运输厅、海口 12345 热线平台、海口江东新区管理局等在政务云上完成 DeepSeek 模型的接入或本地化部署，充分发挥大模型的泛化能力与政务数据资源优势，积极探索在政务服务、招商引资、政策解读、公文写作等场景中的深度应用，推动人工智能成为高效助手，持续提升工作效率与公共服务能力。在医疗与教学科研领域，海南医科大学、海南师范大学等高校通过部署和应用大模型，为全校教学科研提供复杂推理与定制化智能支持。

在工业智能化方面，海南着力构建坚实的“数字大脑”，已有多家企业自研并应用大模型技术，为工业智能化转型提供底层支撑。例如，海钢集团积极拥抱 AI，其申报的“构筑大模型平台，驱动企业智能化创新实践”案例荣获 2025 年海南省智慧企业建设创新成果二等奖；中国联通积极推动“元景大模型”在海南落地，为中小工业企业提供“开箱即用”的轻量化解决方案，有效降低企业应用 AI 的技术门槛与成本；金盘科技已将 AI 技术覆盖企业全业务链条，其位于海口的数字化工厂入选工业和信息化部首批“卓越级智能工厂”名单。此外，金盘科技还正式进军智能工业机器人领域，重点研发用于智能焊接、

搬运和协作的工业机器人，部分机型已进入试用阶段。

电信、移动、联通三大通信运营商联合推动本地化部署 DeepSeek，为海口市的城市治理、政务服务等众多领域提供强大的数据支持，推动数据要素在更多领域的创新应用，为海口市的数字化转型注入源源不断的动力。

4. 网络与信息安全保障体系持续健全

2025 年，海南信息通信行业围绕海南自由贸易港封关运作和经济社会发展大局，持续夯实网络与信息安全保障能力，以高水平安全护航高质量发展，为海南自由贸易港营造安全稳定的网络空间和营商环境提供了有力支撑。

实网攻防演练锤炼网络安全韧性。 在国家网络安全宣传周“电信日”当天，海南信息通信业启动“海盾行动-2025”网络与数据安全实网攻防演练，模拟多种真实网络攻击场景，覆盖网络安全防护、数据安全保护、应急响应等关键环节，组织省级基础电信企业及相关单位开展实战对抗。通过实战化、常态化的攻防演练，不仅检验和提升了行业整体安全防御与应急处置能力，更有效保障了封关运作核心信息系统、政务网络和关键信息基础设施的平稳运行，为海南自由贸易港数字经济发展筑牢了安全底座，让各类市场主体在海南“用得放心、发展安心”。

综合治理电信网络诈骗筑牢反诈防线。一是海南省通信管理局持续强化网络与信息安全工作监管力度，加强与公安、金融、学校等部门的协同联动，推进跨部门、跨领域协同治理。二是督促企业落实主体责任，不断优化调整电信网络反诈系统模型，提升涉诈资源识别精准度，支撑公安部门及时关停处置

涉诈资源；三是组织开展全方位、立体化的反诈宣传，增强公众防范意识。网络环境的持续净化，有效保护了人民群众的财产安全，维护了海南自由贸易港良好的营商环境和治安秩序，让百姓上网更安心、生活更舒心。

长效工作机制保障数字社会行稳致远。2025 年，海南省通信管理局召开专题会议部署网络与信息安全工作，要求各企业严格落实电话卡、物联网卡、中间号等业务的实名制管理，切实压实市场、政企、渠道等部门的反诈主体责任。同时，鼓励企业加大网络安全技术研发投入，积极探索运用大模型、人工智能、大数据分析等先进技术，建立更加精准、高效的涉诈监测预警体系，持续提升技术防诈能力。这一系列长效机制的建设，推动了网络安全从“被动防御”向“主动治理”转变，为海南数字社会长期健康有序发展提供了坚实保障，让数字化的红利能够在安全轨道上持续释放、惠及全民。

2025 年，海南互联网行业在网络与信息安全领域方面，已从单纯的行业内部管理，全面升级为赋能数字经济高质量发展、数字社会治理、保障封关运作、守护群众利益、优化营商环境的重要支撑力量。

5. 数字普惠赋能城乡发展，深度融合助力乡村振兴

2025 年，海南互联网行业深度赋能教育、医疗、民生服务、乡村振兴等领域，推动数字发展成果更多更公平惠及人民群众。

数字人民币全域试点走在全国前列。海南是全国唯一全省全域数字人民币试点地区。2025 年，人民银行海南省分行成立数字人民币协调工作小组，有序推进试点工作，在 C 端普惠和 B 端跨境支付方面形成特色生态。

智慧教育基础环境大幅提升。2025 年，海南省委省政府将“中小学智慧教育基础环境建设”项目列为民生实事项目，为 910 余所中小学建设 7100 余间多媒体教室(配置 7198 套触控一体机)、500 余间信息技术教室(配置 23429 套学生计算机)、760 余间教研备课室(配置 22517 套教师计算机)，智慧教育基础环境条件得到整体提升，推动国家中小学智慧教育平台实现全域、全员、全流程深化应用，助力全省义务教育优质均衡发展。

公共服务“一屏通办”更加便捷。“海易办”平台公积金专区汇集查询、缴存、提取、贷款等超 70 项服务；医疗相关服务整合近百项功能，覆盖医保办理、异地就医备案等高频事项，让群众就医“不再犯难”。

消费补贴实现“数据先行、一键快享”。2025 年，海南在汽车置换及电动车以旧换新补贴中推行“数据先行”模式，通过智能预填等数字化手段，帮助用户最快 1 分钟完成申报，大幅提升补贴申领效率和群众获得感。

数字乡村建设呈现多点开花的新局面。海南省民政部门开展“乡村著名行动”，设置二维码、三维码智慧路牌 1887 个，将地名简介、历史沿革、旅游特色等内容植入其中，在破解“找路难”、激活文化记忆、赋能乡村产业发展方面发挥了积极作用。同时推动“文旅+农产+电商”深度融合，直接带动村民增收。三亚市海棠区将数字地名深度融入公共服务、乡村旅游和产业振兴，运用无人机、GIS 等技术系统梳理全区 2876 个点位信息，161 块醒目的三维码路牌覆盖旅游干道和村口，手机一扫即可获取地名历史、周边景点、便民服务甚至芒果直购链接等信息，走出一条“科技赋能地名、文化助力振兴”的新路。

通过构建 5G 全域覆盖网络、打造智慧生态监管平台、激活文旅融合新动能，架起了城乡数字桥梁。以白沙元门乡红旗村为例，数字乡村项目实现重点区域监控全覆盖、河道管理可视化、AI 行为监测自动预警等功能，通过智能电话喇叭、云广播等方式开展应急通知和宣传工作。

第七章

2026年海南省互联网发展展望

第七章 2026 年海南省互联网发展展望

2026 年是海南自由贸易港全岛封关运作的起步之年，也是“十五五”规划开局之年。在海南省委省政府的领导下，全省互联网行业围绕“向数图强”战略部署，依托“45432”现代化产业体系发展架构，以互联网、大数据、人工智能、云计算、区块链等数字技术为重点，深度融入旅游业、现代服务业、高新技术产业、热带特色高效农业等重点领域，助推海南数字经济由“规模扩张”向“质量提升、结构优化、开放创新”转变。

本章立足于 2026 年初封关运作以来的最新发展态势，结合“十五五”规划目标和“45432”发展架构要求，对 2026 年及未来一个时期海南互联网与数字经济的发展趋势、面临挑战和应对策略进行系统展望。

1. 封关运作为互联网与数字经济注入新动能

1.1 跨境数据流动将进入制度化运行与监管能力提升的关键阶段

跨境数据安全有序流动是海南自由贸易港的核心政策优势。封关运作后，海南将加快建立适应高水平开放的数据跨境流动机制，推动跨境数据流动从试点探索向制度化运行转变。以 AI 赋能数据合规治理将成为重要方向——依托智能合规校验平台，实现跨境数据的字段级智能分类、实时风险监测与自动合规校验，负面清单外数据“即报即走、自由流动”，清单内数据“智能审核、高效通关”，切实降低企业合规成本。未来，国际互联网服务、跨境云计算、

离岸数据处理、国际数字内容服务等新业态将加速发展，海南有望逐步形成面向东盟及“一带一路”沿线国家的数据服务枢纽。

1.2 数字贸易与国际数字服务产业将成为重要增长点

封关运作叠加自贸港低税率、便利化、国际化等政策优势，数字贸易有望成为海南数字经济发展的核心方向。跨境直播、数字内容出海、国际游戏服务、跨境软件开发、数字营销、国际云服务等产业将加快集聚，吸引更多互联网平台企业和数字服务企业布局海南。在东南亚数字经济快速发展的背景下，海南有条件成为中国企业“数字出海”的重要节点，并围绕数字贸易规则、数字支付、跨境结算、国际知识产权保护等领域，逐步形成更加完善的国际化服务生态。

1.3 人工智能与大模型应用将全面深化

国家“十五五”规划明确提出全面实施“人工智能+”行动，海南省推动“人工智能+”三年行动方案的出台，为数字经济高质量发展划定了核心路径。人工智能技术正加速与海南特色优势领域深度融合：在种业领域，实现种质资源基因数据的合规跨境共享；在商业航天领域，支撑卫星遥感数据的跨境智能处理与分发；在数字内容领域，打造 AI 驱动的跨境数字内容加工平台，助力游戏、影视企业便捷出海。此外，深海科技、跨境旅游、免税消费、智慧医疗、智慧教育等领域的“AI+场景”应用也正加速落地，推动海南形成具有自由贸易港特色的人工智能赋能体系。

2. “十五五”时期海南互联网与数字经济发展的重点方向

2.1 数字基础设施向“智能化、国际化、绿色化”升级

未来几年，海南将持续推进 5G、5G-A、千兆光网、万兆光网、算力中心、国际通信网络等新型基础设施建设。一方面，智能算力需求快速增长，智算中心、边缘算力节点、AI 训练平台等基础设施建设将进一步加快。另一方面，海南将更加重视绿色低碳数据中心建设，推动数字基础设施与绿色能源融合发展，打造绿色数字经济发展模式。国际通信能力也将持续提升，进一步增强海南自由贸易港国际数字连接能力。

2.2 数据要素市场化配置改革持续深化

“十五五”时期，数据将成为推动海南经济高质量发展的关键生产要素。未来海南将进一步推动：公共数据开放共享；数据资源确权与授权运营；数据流通交易机制建设；数据资产化探索；数据安全治理体系建设。数据资源在产业发展、城市治理、公共服务中的价值将进一步释放。

2.3 数字治理体系现代化水平持续提高

未来海南数字政府建设将更加注重治理能力现代化。依托城市大脑、数字孪生、AI 分析等技术，城市运行管理、生态环境保护、防灾减灾、交通治理等领域将更加智能高效。基层治理数字化水平也将不断提升，智慧社区、数字乡村、基层网格化治理等应用将进一步普及。

3. 海南互联网产业发展面临的主要挑战

3.1 数字产业基础仍显薄弱

尽管海南数字经济核心产业营收已突破 2600 亿元，但与国内数字经济发达省份相比，产业基础仍显薄弱。一是产业总量偏小，占 GDP 比重虽在快速提升，但绝对值与其他经济大省存在较大差距；二是产业结构不均衡，实体产业规模偏小，产业抗风险能力不足；三是产业链条不完整，在芯片设计、软件研发等环节有了一定基础，但产业链上下游协同不足，尚未形成闭环生态。

部分产业链关键环节存在断层，比如在半导体领域虽有封测和设计环节，但晶圆制造等中游环节缺失，制约了产业的整体协同发展。产业集聚度有待提升，除海口复兴城互联网信息产业园、海南生态软件园外，其他市县的数字产业规模偏小、特色不彰、协同不足。如何形成具有海南特色、具有国际竞争力的数字产业生态，仍是未来发展的重点课题。

3.2 数据安全与开放发展平衡压力增大

跨境数据安全有序流动面临安全与效率的平衡难题。一方面，需要在保障数据安全的前提下实现便捷流动；另一方面，数据出境负面清单的覆盖范围和执行标准仍需不断优化，企业合规成本依然偏高。海南虽已出台数据出境负面清单，但在清单的具体实施、国际认证互认、风险动态评估等方面，仍有大量工作需要推进。

此外，国际高标准经贸规则对接存在制度落差，CPTPP/DEPA 等规则在数据自由流动方面要求更高，海南在个人信息保护、数据本地化等方面的制度设计仍需进一步完善和优化。

未来在推动国际数据便利流动的同时，如何统筹数据安全、个人信息保护、网络安全和开放发展之间的关系，将成为海南互联网发展的重要挑战。

3.3 高端数字人才短缺问题仍较突出

数字人才作为数字经济的核心驱动要素，在海南面临着严峻的结构性短缺问题。当前，海南数字经济产业基础薄弱、产业集聚度有待提升、数实融合深度不够、人才结构性短缺等问题，仍制约着数字贸易的高质量发展。尤其是随着数字贸易向纵深推进，高端复合型人才引进难、关键岗位人才留存难等问题日益凸显，部分企业反映关键技术、跨境运营等岗位缺口长期难以填补。

人才要素的瓶颈主要体现在四个方面：一是本地数字人才培养体系尚不完善，高校数字相关专业的办学能力和产业对接水平有待提升；二是高端人才引进竞争激烈，海南在薪酬水平、产业生态等方面与一线城市存在差距；三是外籍人才引进便利化政策虽有突破，但配套服务体系仍需完善；四是新兴产业人才供需结构性错配，AI、大数据、区块链等前沿领域人才储备不足。

尽管近年来海南数字经济快速发展，但人工智能、大数据、网络安全、工业互联网等领域高层次人才仍相对不足。尤其是具备国际化视野、核心技术研发能力、产业运营能力的复合型人才储备仍需加强。在全国数字经济竞争加剧背景下，海南仍面临人才引进难、留才难等现实问题。

4. 推动海南互联网产业高质量发展的建议

4.1 持续释放封关政策红利，优化数字经济发展环境

深化封关政策在数字经济领域的落地应用。围绕“一线放开、二线管住、岛内自由”的政策框架，进一步细化数字经济领域的政策实施指引，推动“零关税”政策向数字设备进口、跨境数据传输设备等领域延伸覆盖。用好加工增值免关税政策，支持数字经济企业开展保税维修、保税再制造等新业态。

发挥增值电信业务扩大开放试点的先发优势。加快吸引国际互联网数据中心、云计算、信息服务等外资企业落户海南，形成国际数字企业集聚效应。强化外资企业一站式服务，简化审批流程，优化服务保障。

完善跨境数据流动便利化制度。持续优化数据出境负面清单，逐步扩大清单覆盖领域，细化执行标准，降低企业合规成本。探索建立跨境数据合规认证互认机制，推动与东南亚、中国香港等重点区域的数据跨境互联互通。加快建设国际数据中心，打造跨境数据流通的核心节点。

持续优化口岸营商环境。落实好海口海关二十条措施，扩大“零关税”政策覆盖面，提升跨境贸易便利化水平，为数字贸易企业提供更加高效的通关服务。

大力培育专业企业服务公司。构建“政策+服务+生态”的综合赋能体系。鼓励法律服务、财税咨询、知识产权、人力资源、数据安全评估、投融资对接等领域的专业服务机构面向数字经济企业提供全生命周期、一站式增值服务。支持企业服务公司深度参与封关政策落地辅导，帮助中小企业和外资企业精准理解并用好用足自贸港政策红利。培育一批本土成长、具有全国影响力的

企业服务品牌。通过市场化、专业化的服务供给，降低企业合规成本与制度交易成本，提升数字经济企业的获得感和发展韧性。

共建产业出海平台，打造全球数字运营枢纽。联合专业企业服务公司搭建产业出海综合服务平台，为数字企业提供海外市场拓展、技术引进、跨境合规等全链条服务。支持企业通过并购国外技术赋能海南产业升级。鼓励出海企业在琼设立全球数据中心，依托自贸港数据跨境流动和国际通信枢纽优势，增强全球化运营能力。

4.2 推动数字产业集群化发展，构建完整产业生态

强化核心园区的引领作用。支持海口复兴城、老城科技新城进一步做大做强，围绕人工智能、跨境数据、数字内容、电子信息制造等重点方向，打造特色鲜明、错位发展的产业集群。推动园区从“招商引资”向“生态构建”转型，完善产业链上下游协同机制。

构建“芯片设计+先进封测+终端制造”电子信息制造产业生态。依托海南航芯、芯原股份等头部企业，加大产业链补链延链力度，吸引更多芯片设计、封测、终端制造项目落户海南。推动电子产品保税维修和再制造业务试点，打造面向全球的电子产品再制造基地。

大力发展国际数据业务。以游戏出海、短剧出海、跨境直播、来数加工等业态为重点，搭建国际数字内容创作、分发、变现的一站式服务平台。支持企业开拓东南亚、中东等新兴市场，打造面向全球的数字内容出海基地。

扶持特色中小企业集群发展。指导各市县结合本地资源禀赋，创建一批专业化、特色化数字经济中小企业产业集群，形成“一县一品、错位发展”的生动局面。建立数字经济中小企业培育库，在政策、资金、人才等方面给予精准支持。

4.3 加速数字基础设施升级，筑牢发展底座

加速“双千兆”向“双万兆”演进升级。扎实开展“宽带边疆”“宽带林草”等专项行动，持续拓展 5G 和千兆光网覆盖深度和广度。加快推动 5G-A 网络在核心城区、文旅场所、交通枢纽及封关运作等场景规模部署，按需开展万兆光网技术试点，鼓励市县、园区谋划打造万兆先行应用示范区。

完善国际通信枢纽功能。加快推进亚洲快链（ALC）国际海缆建设，建成启用 SEA-H2X 国际海缆，全力推动三个国际通信业务出入口局建设，为跨境数据流动提供充分保障。

构建全岛算力“一张网”。统筹布局通算、智算、超算多元算力体系，推动海口、三亚、澄迈等重点区域算力节点互联互通，形成全省算力资源的统一调度和优化配置。加快绿色低碳数据中心建设，推动算力基础设施的节能降碳。

4.4 全面实施“人工智能+”行动，深化数实融合

聚焦海南特色优势领域打造标杆应用。在种业、深海、商业航天、跨境旅游、免税消费、医疗、教育等领域，围绕“AI+场景”打造一批可复制、可

推广的标杆案例，通过场景建设牵引技术研发、带动产业聚集、促进人才引育。

以 AI 赋能数据合规治理。依托 AI 技术打造智能合规校验平台，实现对跨境数据的智能化分类、实时监测和自动校验，持续降低企业跨境数据合规成本。探索 AI 在政务、金融、交通、环保等公共领域的深度应用。

推动传统产业数字化转型。围绕旅游业、现代服务业、高新技术产业、热带特色高效农业四大主导产业，开展“一业一策”的数字化转型专项行动。建立中小企业数字化转型公共服务平台，提供技术咨询、融资对接、人才培训等全方位支持。

深化“产学研用”协同创新。依托海南大学等本地高校，联合全国头部企业和科研机构，共建人工智能联合实验室和创新中心，形成“基础研究—技术开发—成果转化—产业应用”的创新链条。推动“人工智能+”三年行动方案项目化、清单化、责任化落地。

4.5 破解人才瓶颈，打造数字经济人才高地

实施数字经济人才引育专项行动。围绕人工智能、数据科学、芯片设计、跨境运营等重点方向，加大海内外高端人才的引进力度。深化“百万英才兴海南”行动，在数字经济领域单列引才计划，为高端人才提供更具竞争力的薪酬待遇、创业支持和安居保障。

强化本地数字人才培养。支持海南大学等高校增设数字经济相关专业，扩大招生规模，提升教学质量。推动产教融合，鼓励园区、企业与高校共建实训基地和产业学院，实现人才培养与产业需求的精准对接。

优化外籍人才服务。用好便利化外籍签证政策，简化工作许可和居留办理流程，吸引更多国际数字人才来琼创新创业。完善外籍人才在琼工作和生活的一站式服务体系，营造国际化的人才发展环境。

完善人才激励和保障机制。对在琼工作的高端数字经济人才，全面落实15%个税优惠等政策。建立数字经济人才评价和激励机制，激发人才的创新活力和创造潜力。

4.6 强化数据安全保障，筑牢发展防线

完善数据安全治理体系。贯彻落实《数据安全法》《个人信息保护法》《网络数据安全管理条例》等法律法规，结合海南自贸港实际，加快制定配套的地方性法规和实施细则。建立健全数据分类分级管理制度，明确不同类别数据的保护要求和流动规则,推动《汽车数据出境安全指引（2026 版）》等相关政策实施，开展电信领域和智能网联汽车重要数据和核心数据识别、备案工作。

加强数据安全监管技术手段建设。利用大数据、人工智能等技术，建设覆盖数据全生命周期的监管技术手段，不断完善信息通信行业数据安全事件应急响应机制，全面提升数据安全保护能力。

推动数据要素市场化配置改革。依托海南省数据产品超市等载体，探索数据确权、定价、交易等制度创新，构建场内外结合的数据流通交易规则体系。加强与国际数据交易场所的互联互通，提升海南在国际数据要素市场的辐射力和影响力。

加强安全宣传教育。面向政府、企业、公众等不同主体，开展数据安全及个人信息保护的宣传教育和培训，提升全社会的数据安全意识和防护能力。

5. 结语

全岛封关运作的平稳落地，为海南互联网与数字经济提供了前所未有的发展机遇。展望未来，在“45432”发展架构的战略指引下，海南互联网与数字经济将以“向数图强”为核心抓手，以跨境数据流动和人工智能赋能为双轮驱动，加快推进数字基础设施升级、数字产业集群壮大、数实融合深化，力争到2030年数字经济核心产业增加值占GDP比重达到9%以上，将海南打造成为具有全球影响力的数字经济创新高地和跨境数据枢纽。

同时也要清醒认识到，海南数字经济发展仍面临产业基础薄弱、人才瓶颈突出、应用场景深化不够、数据安全压力增大等现实挑战。唯有坚持问题导向、精准施策，持续释放封关政策红利、强化产业集群生态、夯实数字基础设施、激活人才创新活力、筑牢数据安全底座防线，方能将自贸港的制度优势真正转化为数字经济的发展胜势。

站在新的历史起点上，海南互联网与数字经济正朝着规模化、智能化、国际化的方向加速迈进，必将为谱写中国式现代化海南篇章贡献强劲的数智力量。

附录 1：2025 年各省（市、自治区）已核准网站主办者及网站

序号	省（市、自治区）	主体数量	网站数量
1	广东	641949	558056
2	江苏	343721	318268
3	浙江	303685	261534
4	北京	287131	533775
5	山东	268658	230348
6	上海	260023	651820
7	四川	208776	181001
8	河南	192758	144506
9	湖北	181370	198762
10	福建	153560	124631
11	湖南	150552	103836
12	河北	147274	119372
13	安徽	128951	111898
14	陕西	102015	83471
15	辽宁	92793	76437
16	重庆	86486	144546
17	广西	84018	56494
18	江西	83813	57909
19	云南	82092	50889
20	贵州	62757	44003
21	**海南**	**62624**	**101827**
22	山西	60046	36647
23	天津	55359	52779
24	黑龙江	44315	38455
25	内蒙古	42730	24469
26	吉林	37054	25265
27	新疆	31565	13750
28	甘肃	27970	16660
29	宁夏	12200	7777
30	青海	6672	3853
31	西藏	4266	2094

附录 2：2025 年各省（市、自治区）已注册网站域名数量

序号	省（市、自治区）	域名数量
1	上海	649870
2	广东	563066
3	北京	532155
4	江苏	316158
5	浙江	270923
6	山东	230295
7	湖北	200524
8	四川	183163
9	重庆	144695
10	河南	144348
11	福建	129248
12	河北	116100
13	安徽	112070
14	湖南	106496
15	**海南**	**103162**
16	陕西	83541
17	辽宁	75774
18	江西	57929
19	广西	54932
20	天津	51765
21	云南	50548
22	贵州	40567
23	黑龙江	37185
24	山西	36614
25	吉林	24252
26	内蒙古	23126
27	甘肃	15527
28	新疆	13597
29	宁夏	7405
30	青海	3344
31	西藏	1924

附录 3：2025 年全国各省已备案 IPv4 地址数量

序号	省（市、自治区）	IPv4 地址数量
1	北京	353667455
2	广东	61213736
3	上海	44788975
4	山东	44734136
5	河北	37108184
6	浙江	36631776
7	江苏	36372041
8	陕西	32270931
9	天津	31114292
10	四川	29222693
11	湖北	25021448
12	辽宁	16288367
13	福建	14399279
14	安徽	13797969
15	重庆	13218811
16	河南	10792651
17	湖南	8076970
18	贵州	7430527
19	江西	6759666
20	山西	5519588
21	黑龙江	5337591
22	吉林	4361761
23	广西	4305299
24	云南	3588283
25	新疆	3583751
26	内蒙古	3439911
27	甘肃	1906155
28	宁夏	1660303
29	**海南**	**1643642**
30	青海	767125
31	西藏	512270

术语界定

1.术语定义

◆ 网民

数据截至日期一年内，6 周岁以上的中国网民。

◆ IP 地址

IP 地址的作用是标识上网计算机、服务器或网络中的其他设备，是互联网中的基础资源，只有通过 IP 地址才能和互联网连接。

◆ 域名

域名是与 IP 地址相对应的层次结构式互联网地址标识。域名通常分为两类，一类是国家或地区顶级域名（ccTLD），如以.CN 结尾的域名代表中国；一类是类别顶级域名（gTLD），如以.COM、.NET、.ORG 结尾的域名等。

◆ 网站

指以域名本身或者“www.+域名”为网址的 web 站点，其中包括中国的国家顶级域名（.cn 等）和类别顶级域名（.com 等）下的 web 站点，且该域名的注册者位于中国境内。

◆ 用户覆盖率

领域内的互联网用户占总互联网用户的比例。

◆ 移动网络应用

指在 Android 系统上产生的访问行为，据统计国内 Android 系统占比将近 80%，足以代表整体移动互联网行为。

◆ **APP 人群覆盖率**

移动网民使用 APP 的活跃用户数的比例。

◆ **分时相对覆盖率**

指定时间段内 APP 活跃人数占 APP 所在领域活跃用户数的比例。

◆ **月度活跃用户**

指 1 个月内启动过一次领域内的应用即算活跃用户。

◆ **月均总使用时长**

移动网民每月使用 APP 总时长的均值。

◆ **月均总启动次数**

移动网民每月打开 APP 总次数的均值。

◆ **人均月度使用时长**

每人每月使用 APP 时长的平均值。

◆ **人均月度访问次数**

每人每月打开 APP 次数的平均值。

◆ **单机**

移动互联网终端访问设备。

2.调查范围

海南省行政区域。

3.支持单位

海南省通信学会、海南省通信行业协会、中国电信股份有限公司海南分公司、中国移动通信集团海南有限公司、中国联合网络通信有限公司海南省分公司。

4.数据来源

工业和信息化部、海南省通信管理局、中国互联网协会、海南省互联网协会、国家计算机网络应急技术处理协调中心海南分中心、中国联通（海南）创新研究院、绿盟科技、艾瑞数智等单位。

5.数据统计范围

截至 2025 年 12 月 31 日。