ICS 35.080
CCS L 67

中华人民共和国国家标准

GB/T 34998—2026
代替 GB/T 34998—2017

移动终端浏览器技术要求

Technical requirements for mobile terminal browser

2026-09-28 发布　　2027-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会　发布

目　　次

前言 …… Ⅲ
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义 …… 1
4　缩略语 …… 1
5　参考框架 …… 2
6　运行环境适配 …… 3
6.1　多端兼容 …… 3
6.2　版本升级 …… 3
7　渲染 …… 4
7.1　协议解析 …… 4
7.2　网页解析 …… 5
8　浏览 …… 6
8.1　界面 …… 6
8.2　用户数据 …… 9
8.3　配置管理 …… 11
9　定制开发 …… 11
9.1　网页扩展 …… 11
9.2　内核定制 …… 11
9.3　人工智能增强 …… 12
10　安全 …… 13
10.1　密码算法 …… 13
10.2　数字证书 …… 13
10.3　数据安全 …… 13
10.4　网页安全 …… 13
10.5　内核安全 …… 13
10.6　安全升级 …… 14
参考文献 …… 15

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替GB/T 34998—2017《移动终端浏览器软件技术要求》，与GB/T 34998—2017相比，除了结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

a) 增加了参考框架，包括运行环境适配、渲染、浏览、定制开发和安全共五部分内容（见第5章）；
b) 删除了运行环境要求（2017年版的第5章），增加了运行环境适配，在多端兼容和版本升级方面给出了相关要求（见第6章）；
c) 更改了协议要求（见第7章，2017年版的第6章）；
d) 删除了流量统计（见2017年版的7.3.3）；
e) 删除了并发处理功能（见2017年版的7.13）；
f) 删除了响应网页中的通信协议的处理（见2017年版的7.14）；
g) 增加了适应屏幕中对折叠屏、挖孔屏的适配兼容和分屏协同（见8.1.1.1）；
h) 增加了无障碍访问（见8.1.3.4.5）；
i) 增加了低功耗（见8.3.3）；
j) 更改了浏览、定制开发（见第8章、第9章，2017年版的第7章、第8章）；
k) 增加了内核定制、人工智能增强（见9.2、9.3）；
l) 增加了安全要求（见第10章）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会（SAC/TC 28）提出并归口。

本文件起草单位：中国电子技术标准化研究院、北京奇虎科技有限公司、北京小米移动软件有限公司、奇安信网神信息技术（北京）股份有限公司、福州启云信息技术有限公司、长扬科技（北京）股份有限公司。

本文件主要起草人：方春燕、刘书玲、赵坤、史原杰、杨磊、李良杰、赵小平、赵华、陈迎、张健文、周彬、田亮、蔡佩宸。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2017年首次发布GB/T 34998—2017；
——本次为第一次修订。

移动终端浏览器技术要求

1 范围

本文件确立了移动终端浏览器的参考框架，规定了移动终端浏览器的运行环境适配、渲染、浏览、定制开发和安全等要求。

本文件适用于移动终端浏览器的开发、测试和应用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 13000 信息技术 通用编码字符集(UCS)

GB 18030 信息技术 中文编码字符集

GB/T 33190 电子文件存储与交换格式 版式文档

GB/T 44445 智能移动终端未成年人保护通用规范

GB/T 44720 电子文件存储与交换格式 流式文档

GB 45438 网络安全技术 人工智能生成合成内容标识方法

GB/T 46071 数据安全技术 数据安全和个人信息保护社会责任指南

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

浏览器 browser

能显示并响应服务器端网页文档和资源的内容，并可让用户与这些文档和资源进行交互的一种软件。

3.2

缓存 cache

响应服务端消息、资源的存储库。

注：用于减少未来等效请求的响应时间和网络带宽消耗。

3.3

渲染 rendering

解析网页样式和脚本等网络资源，构建用户可视化界面，并响应用户交互操作的过程。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。