

2026中国电信终端洞察报告

(总第24期)

5G手机通信性能评测

中国电信终端研究测试中心
中国电信研究院评测中心

5大维度 19款5G手机 102项指标

 5G性能	 Wi-Fi性能	 GNSS性能	 游戏性能	 续航性能
• 5G-A好点下行吞吐量 • 5G-A好点上行吞吐量 • 5G-A中点下行吞吐量 • 5G-A中点上行吞吐量 • 静态Ping时延 • 动态Ping时延 • 呼叫接通率 • VoNR MOS • VoNR接通时延 • 动态数据性能 • 高铁场景吞吐量 • 弱信号场景	• 2.4G吞吐量 • 2.4G抗干扰能力 • 2.4G穿墙能力 • 5G吞吐量 • 5G穿墙能力 • 接入时延 • 漫游切换 • 网页加载时延 • MU-MIMO性能 • OFDMA性能 • MLO场景	• GPS定位时间 • GPS重捕获时间 • GPS信号灵敏度 • 北斗定位时间 • 北斗重捕获时间 • 北斗信号灵敏度 • 北斗定位精度 • 高楼区定位精度 • 隧道区定位精度 • 高架桥定位精度	• 平均网络时延 • 网络卡顿率 • 标称最大帧率 • 平均帧率 • 卡顿次数 • 帧率抖动率 • 游戏温升 • 游戏耗电	• 5小时电量消耗 • 续航时间 • 快充50%时间 • 充满时间

注：1、参测厂商均为中国电信合作伙伴；2、本期评测机型为2025年11月底至2026年6月初上市新品

翼矩5G终端测试系统 2026

测试软件

翼矩5G虚拟外场测试套件

市区步行模型

市区汽车通勤模型

郊区汽车通勤模型

高铁模型

5G弱信号极限拉远模型

翼矩续航性能测试套件

翼矩WiFi性能测试套件

多链路信道模型

WiFi信号穿墙模型

漫游切换模型

多链路信道模型

动态多频干扰模型

功耗温升测试模型

翼矩GNSS定位性能测试套件

北斗优先测试

GNSS动态遮挡模型

RTK高精测试模型

仪表平台

5G网络仿真测试仪

通用信道模拟器

STA仿真器

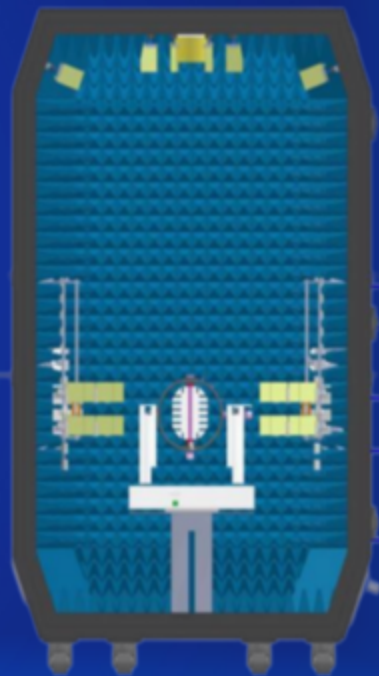
Wi-Fi信道模拟器

AP仿真器

GNSS信号仿真仪

GNSS录制回放仪

OTA屏蔽暗箱

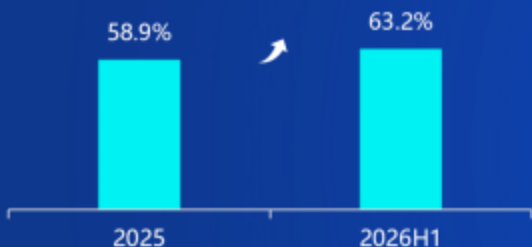


硬件平台合作伙伴：灿芯技术、唯亚威通讯

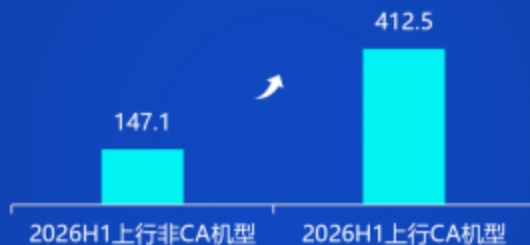
5G性能

- 本期支持5G-A 3CC机型占比63.2%，支持上行CA机型的上行吞吐量均值大幅提升
- 本期5G手机通信指数与比2025年提升1.9%，中高端机型提升2.7%，2000元以下机型下滑3.7%
- OPPO Find X9 Ultra、Xiaomi 17 Ultra、iQOO 15 Ultra的5G通信性能表现较好

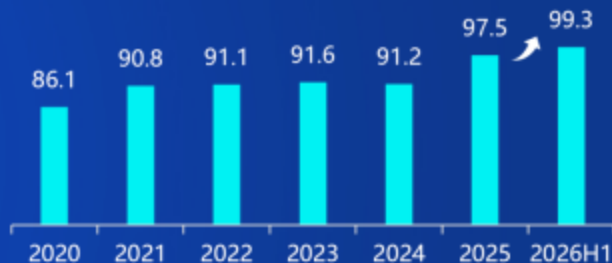
支持5G-A 3CC机型占比



好点上行吞吐量性能 (Mbps)



历年5G手机通信指数



5000元以上

oppo	Find X9 Ultra	116.4
mi	Xiaomi 17 Ultra	115.8
vivo	iQOO 15 Ultra	107.2

3500-5000元

vivo	vivo X300s	103.5
HONOR	荣耀500 Pro	102.1
mi	REDMI K90 Max	100.3

2000-3500元

HONOR	荣耀Power2	104.2
oppo	一加Turbo 6	100.7
vivo	Z11 Turbo	100.1

2000元以下

vivo	iQOO Z11x	94.2
vivo	vivo Y500i	92.4
oppo	一加Turbo 6V	92.3

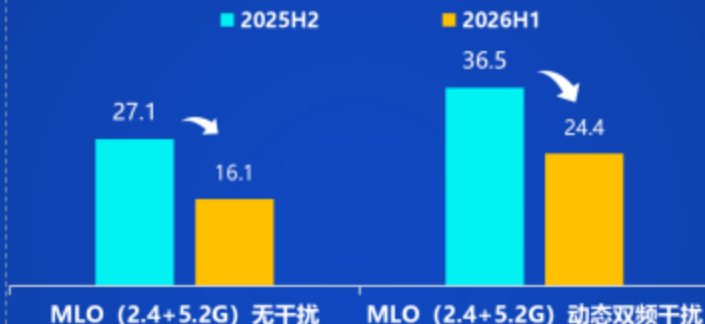
Wi-Fi性能

- 终端Wi-Fi 6与Wi-Fi 7支持率回落至2024年水平，2000元以下机型Wi-Fi 6支持率下降明显
- Wi-Fi 7机型MLO（2.4+5.2）时延整体比上期降低36.4%，Wi-Fi 7的漫游切换性能比上期提升明显
- Xiaomi 17 Ultra、iQOO 15 Ultra、OPPO Find X9 Ultra的Wi-Fi性能表现较好

终端Wi-Fi 6 & Wi-Fi 7支持率



MLO (2.4+5.2G) 时延 (ms)



漫游切换平均时延(ms)



5000元以上

	Xiaomi 17 Ultra	94.3
	iQOO 15 Ultra	93.6
	Find X9 Ultra	93.1

3500-5000元

	荣耀500 Pro	92.1
	Reno15 Pro	90.6
	REDMI K90 Max	89.4

2000-3500元

	Z11 Turbo	92.2
	Turbo5 Max	92.2
	一加Turbo 6	91.9

2000元以下

	一加Turbo 6V	70.8
	iQOO Z11x	67.9
	vivo Y500i	63.5

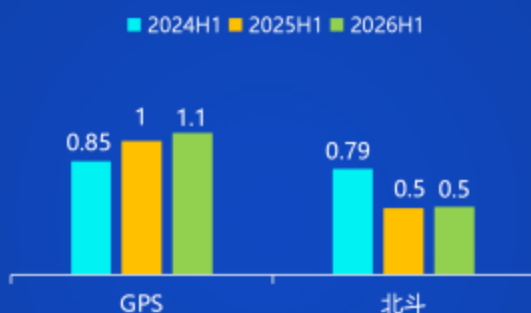
GNSS性能

- 北斗冷启动、热启动与往期相比略有提升，温启动性能出现小幅下降
- 北斗重捕获时间与往年持平；北斗灵敏度性能同比略有下滑
- OPPO、vivo机型的GNSS性能表现较好

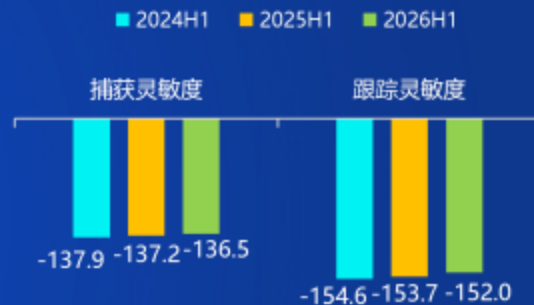
北斗首次定位时间均值 (s)



重捕获时间均值 (s)



北斗灵敏度均值 (dBm)



5000元以上

OPPO	Find X9 Ultra	92.0
SAMSUNG	三星S26 Ultra	89.2
MI	Xiaomi 17 Ultra	87.9

3500-5000元

VIVO	vivo X300s	90.0
HONOR	荣耀500 Pro	86.5
MI	REDMI K90 Max	86.3

2000-3500元

OPPO	一加Turbo 6	89.2
VIVO	vivo S50	88.7
VIVO	Z11 Turbo	88.3

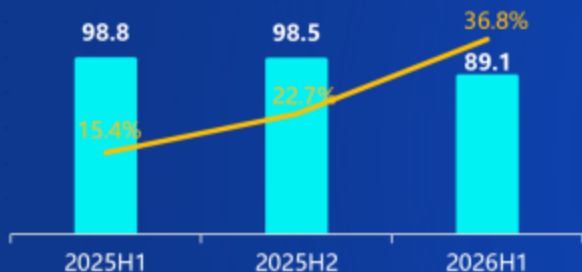
2000元以下

VIVO	vivo Y500i	85.1
HONOR	畅玩80 Plus	85.0
VIVO	iQOO Z11x	83.2

游戏性能

- 支持144帧高刷以上机型逐年提升，本期占比达到36.8%，游戏实测平均帧率有所下滑
- 45分钟游戏实测机身平均温度与去年基本持平，功耗有所降低
- iQOO 15 Ultra、荣耀500 Pro、REDMI Turbo5 Max的游戏性能整体表现较好

■ 游戏实测平均帧率 ■ 屏幕高刷144帧以上机型占比

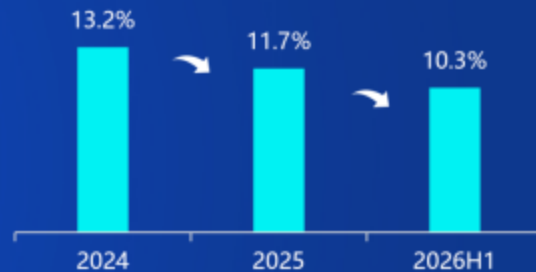


游戏时机身最高温度℃
(和平精英120帧实测45min)

■ 正面 ■ 反面



游戏平均耗电量
(和平精英120帧实测45min)



5000元以上

iQOO 15 Ultra	96.5
Xiaomi 17 Ultra	95.8
Find X9 Ultra	93.8

3500-5000元

荣耀500 Pro	97.2
REDMI K90 Max	96.2
vivo X300s	94.2

2000-3500元

Turbo5 Max	97.6
Z11 Turbo	97.2
一加Turbo 6	95.5

2000元以下

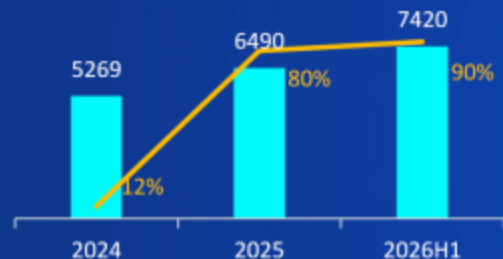
一加Turbo 6V	86.8
iQOO Z11x	77.1
畅玩80 Plus	76.4

续航性能

- 手机电池容量最大达到10080mAh，平均电池容量达到7420mAh
- 高强度业务模型5小时平均剩余电量与上期持平，综合续航时长达到15.3小时，充满耗时大幅增加
- iQOO 15 Ultra、OPPO Find X9 Ultra、荣耀500 Pro的充电续航性能表现较好

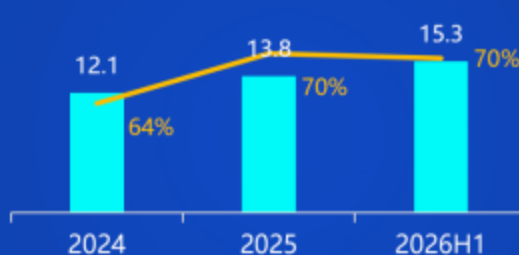
平均电池容量 (mAh)

■ 电池容量(mAh) — 电池容量≥6000mAh占比



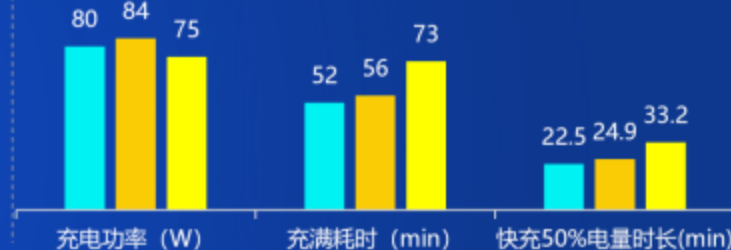
续航性能

■ 综合续航时长(h) — 剩余电量(%)



充电性能

■ 2024 ■ 2025 ■ 2026H1



5000元以上

vivo	iQOO 15 Ultra	97.2
oppo	Find X9 Ultra	96.5
mi	Xiaomi 17 Ultra	93.6

3500-5000元

HONOR	荣耀500 Pro	96.4
oppo	Reno15 Pro	96.3
mi	REDMI K90 Max	94.9

2000-3500元

mi	Turbo5 Max	95.6
vivo	vivo S50	95.6
vivo	Z11 Turbo	94.0

2000元以下

oppo	一加Turbo 6V	94.0
vivo	iQOO Z11x	91.8
vivo	vivo Y500i	91.6

通信性能综合TOP3手机

- OPPO Find X9 Ultra、荣耀500 Pro、iQOO Z11 Turbo和一加Turbo 6V分别居四个价位段第一
- OPPO、vivo整体表现优异

5000元以上

 OPPO Find X9 Ultra	101.7
 Xiaomi 17 Ultra	100.9
 iQOO 15 Ultra	98.1

3500-5000元

 荣耀500 Pro	95.9
 vivo X300s	95.1
 REDMI K90 Max	94.2

 iQOO Z11 Turbo	95.2
 一加Turbo 6	95.2
 荣耀Power2	94.6

2000-3500元

 一加Turbo 6V	84.7
 iQOO Z11x	83.9
 vivo Y500i	81.4

2000元以下

提升建议

- 充分释放载波聚合（CA）与高阶调制能力，提升终端 5G-A 性能，降低业务时延
- 优化终端 Wi-Fi 7 对多芯片平台路由器的适配兼容性，提升稳定性，增强穿墙与抗干扰能力
- 强化北斗射频、天线性能，提升接收灵敏度