

国内手机产品通信特性与技术能力监测报告（2023 年第一季度）

编者按

2023 年第一季度，我国手机市场中 5G 手机产品继续呈现稳定发展态势；4G 手机频率特征变化不大，4G 手机产品的传输能力等级呈低速率发展；搭载 Android 版本 13 操作系统的手机占比快速提升。

注：本报告中统计数据来源于中国信息通信研究院。

国内手机产品通信特性监测分析

根据中国信息通信研究院统计分析，2023 年第一季度申请进网检测的手机产品中 5G 手机款型占比 54.3%，同比下降 0.8 个百分点，环比下降 5.3 个百分点；4G 手机款型占比 42.5%，同比下降 1.3 个百分点，环比增长 3.2 个百分点；2G 手机款型占比 3.2%；3G 手机款型占比为 0。

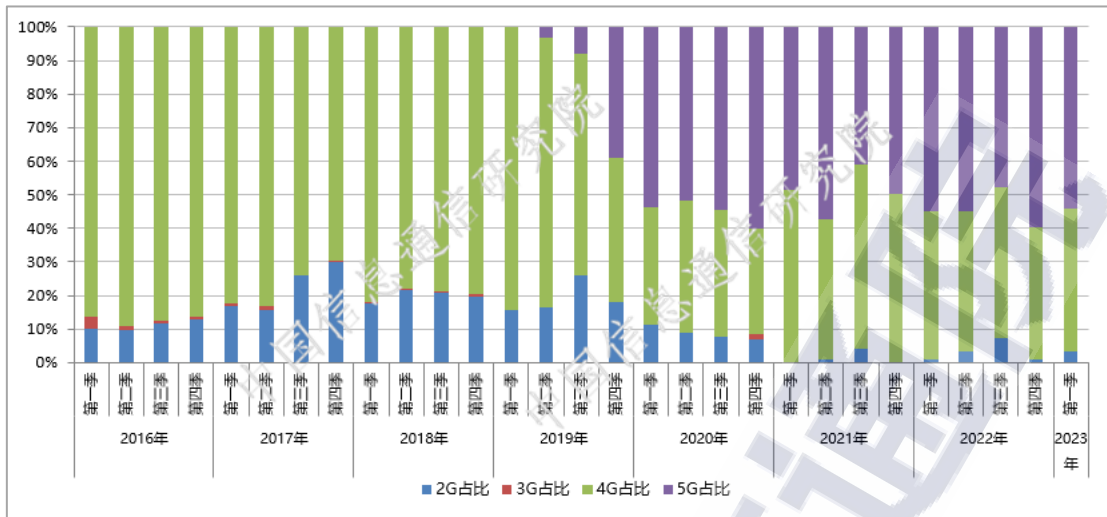


图1: 手机产品 2G/3G/4G/5G 占比情况

5G 手机频段特性

根据中国信息通信研究院统计分析，2023 年第一季度申请进网检测 5G 手机中，支持 n41 的占比 100%，支持 n78 的占比 100%，支持 n79 的占比 15.7%，支持 n28 的占比为 98.2%，支持 n1 的占比为 98.0%。

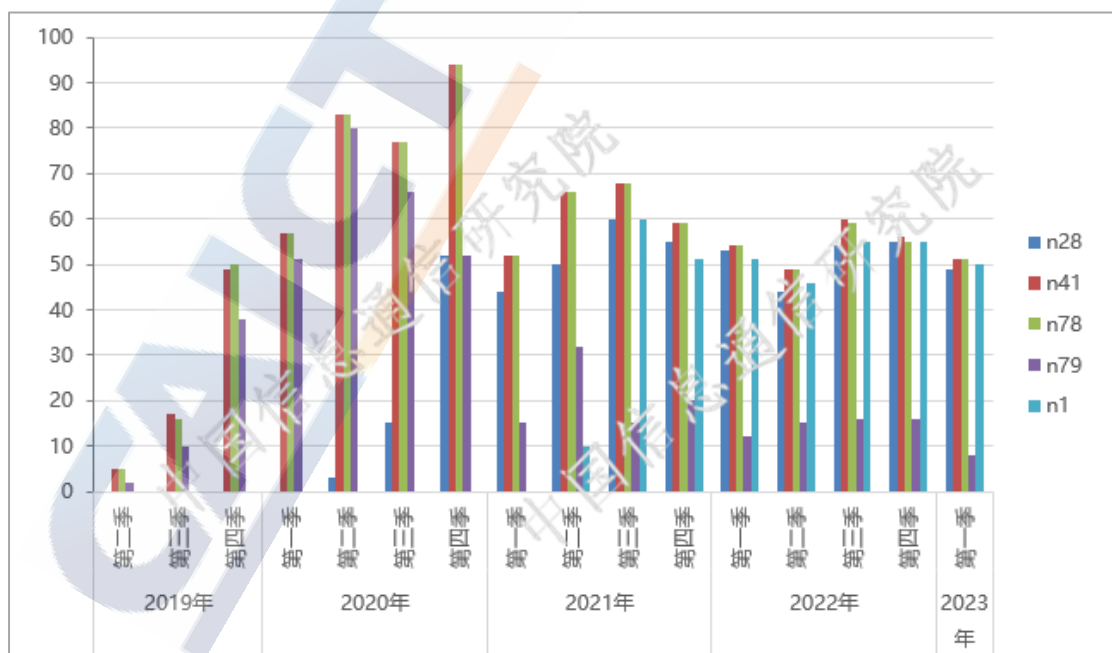


图2: 5G 手机频段特性

5G 手机异网漫游

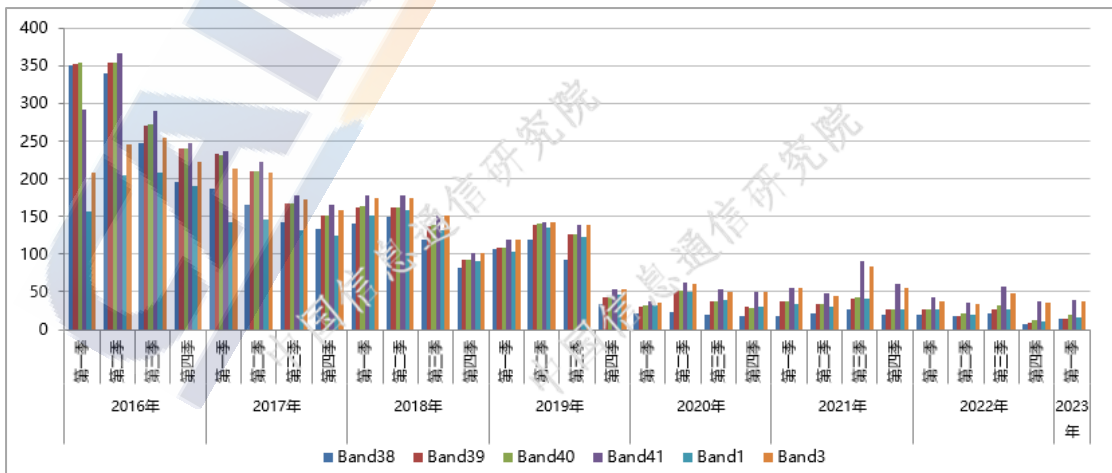
根据中国信息通信研究院统计分析，2023 年第一季度申请进网检测 5G 手机中，支持异网漫游的占比 13.7%。



图表 3：5G 手机支持异网漫游占比情况

4G 手机频段特性

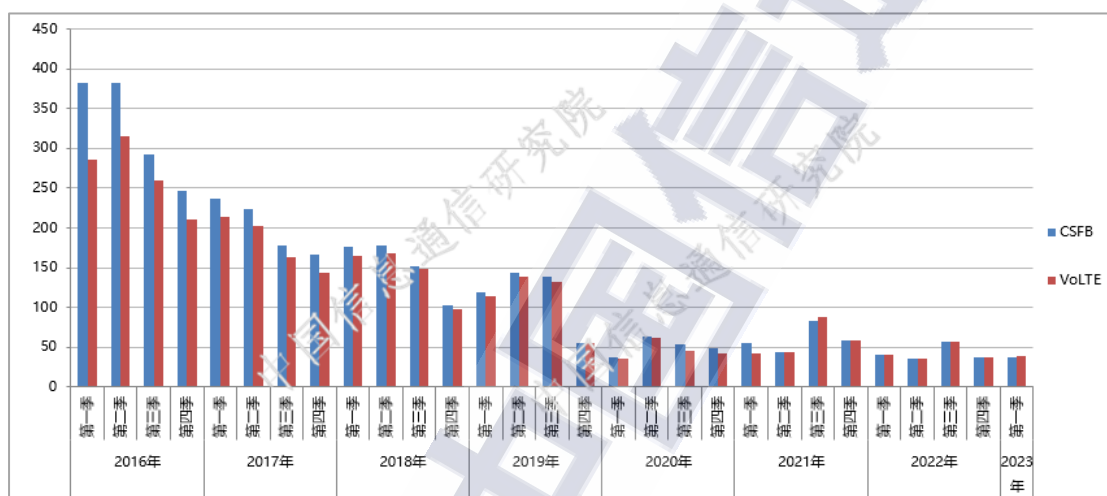
根据中国信息通信研究院统计分析，2023 年第一季度申请进网检测的 4G 手机中，支持 band41 占比 100%；支持 band1 的占比 40.0%，支持 band3 的占比 92.5%。



图表 4：4G 手机频段特性

4G 手机语音方案特性

根据中国信息通信研究院统计分析，2023 年第一季度申请进网检测的 4G 手机中，支持 VoLTE 解决方案的款型占比 97.5%，同比增加 2.1 个百分点，环比下降 2.5 个百分点。



图表 5：4G 手机语音方案特性

4G 手机传输能力等级特性

根据中国信息通信研究院统计分析，2023 年第一季度申请进网检测的 4G 手机中，CAT1 的 8 款；CAT4 的 23 款；CAT5、CAT6、CAT7 和 CAT9 共计 5 款，传输能力更高等级的 CAT10、CAT11、CAT12 及以上手机产品共计 4 款。

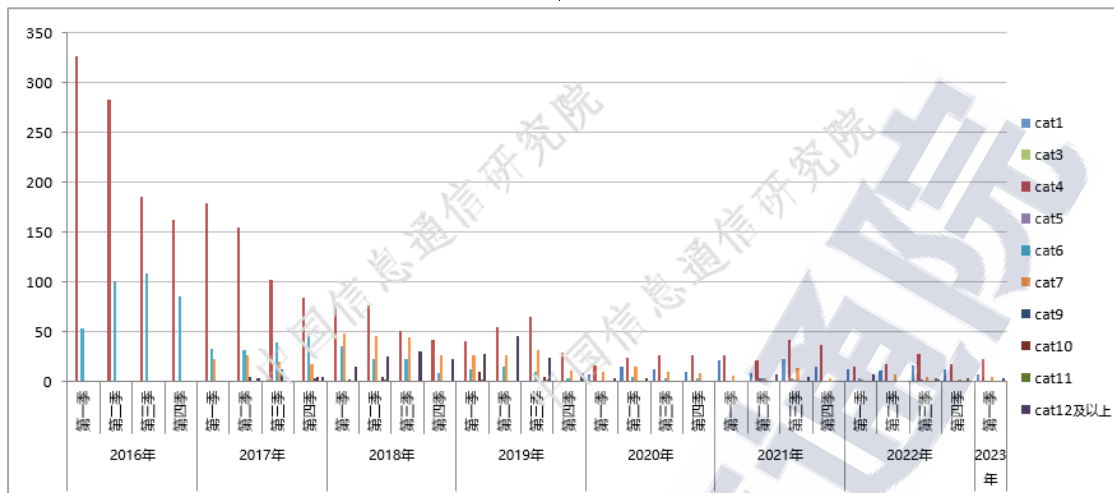


图6: 4G手机传输能力等级特性

国内手机定位技术监测分析

根据中国信息通信研究院统计分析，2023年第一季度申请进网检测的手机中支持定位功能的4G、5G手机占比100%。

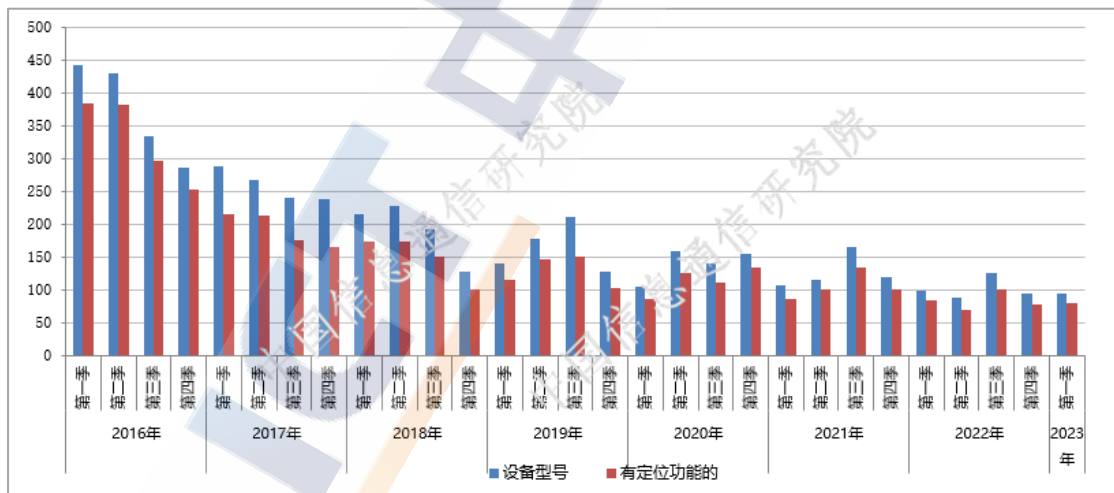
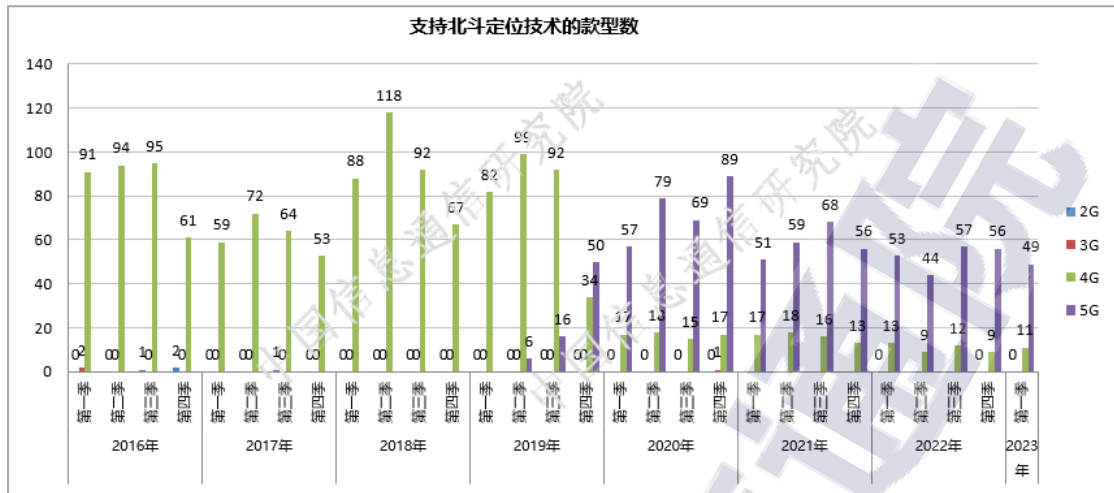


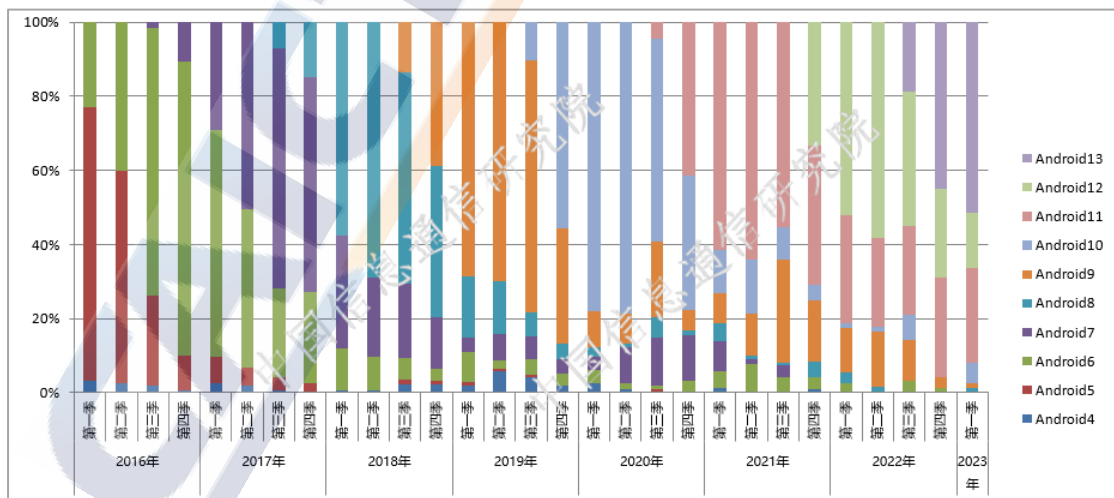
图7: 支持定位功能的手机款型数 (依照企业自声明数据统计)



图表 8：支持北斗定位技术的手机款型数（依照企业自声明数据统计）

国内手机操作系统监测分析

根据中国信息通信研究院统计分析，2023 年第一季度申请进网检测的 4G、5G 手机中智能机占比为 91.2%。所有智能机中，Android 操作系统的占比仍然高居首位，占比为 89.1%，其中 Android 版本 13 操作系统占比攀升至 51.4%。



图表 9：Android 手机操作系统版本款型占比

团队介绍

“国内手机产品特性与技术能力”跟踪研究团队是中国信息通信研究院跨部门专题研究团队，由中国信息通信研究院多名行业专家和研究人員组成，致力于我国手机技术特性和产业的跟踪研究分析。

团队联系人：李特

联系电话：010-58050212

邮箱地址：lite@caict.ac.cn