国内手机产品通信特性与技术能力监测报告（2022 年第三期）

编者按

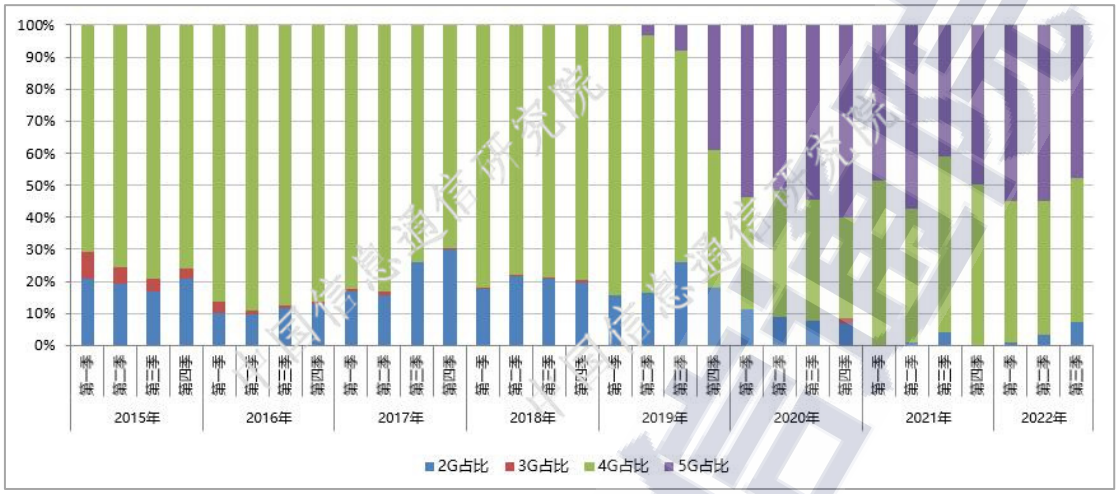
2022 年第三季度，我国手机市场中 5G 手机产品继续呈现稳定发展态势；4G 手机产品款型数略有回落，4G 手机频率特征变化不大，4G 手机产品的传输能力等级呈低速率发展；搭载 Android 版本 13 操作系统的手机初现市场。

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，2022 年第三季度申请进网检测的手机产品 126 款，其中 5G 手机 60 款，款型占比 47.6%，与 2021 年第三季度相比，增长 6.7 个百分点，与 2022 年第二季度相比下降 7.4 个百分点；其中 4G 手机 57 款，款型占比 45.2%，与 2021 年第三季度相比，下降

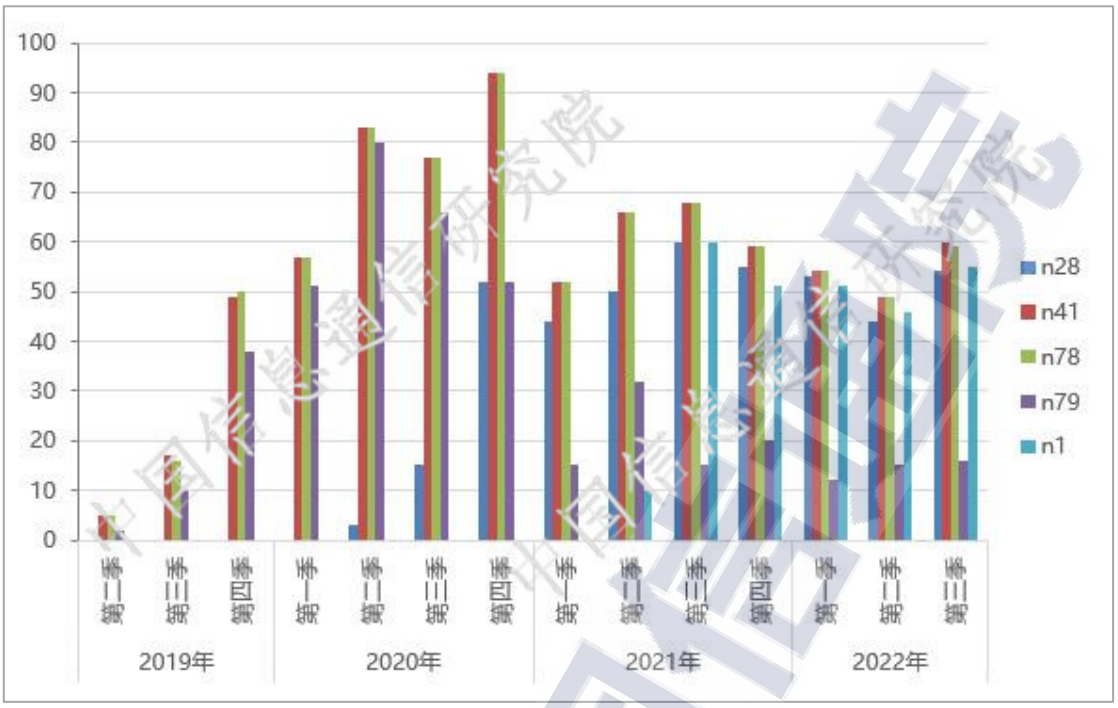
9.6 个百分点，与 2022 年第二季度相比，增长 3.7 个百分点；2G 手机款型占比 7.1%；3G 手机款型占比为 0。



图表 1：手机产品 2G/3G/4G/5G 占比情况

5G 手机频段特性

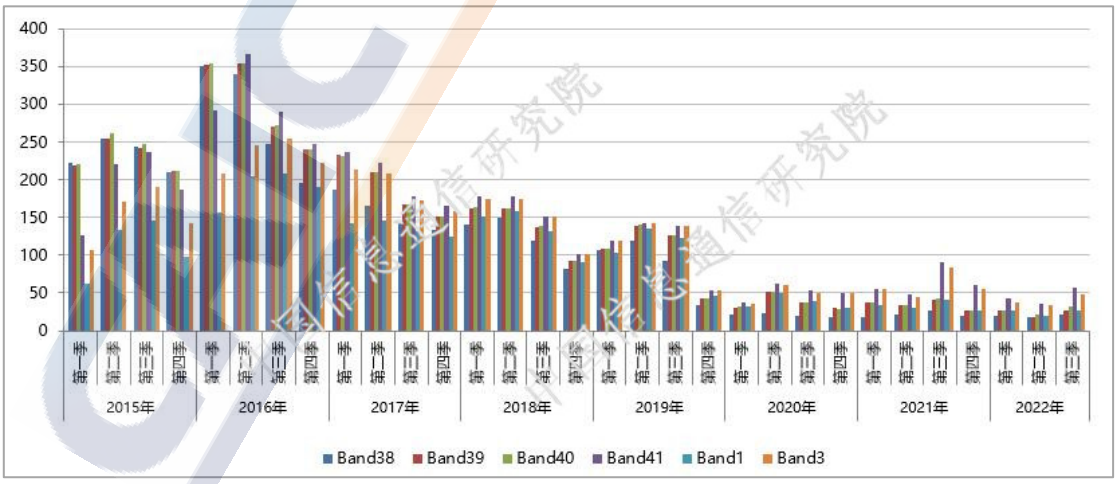
根据中国信息通信研究院统计分析，2022 年第三季度申请进网检测的 60 款 5G 手机中，支持 n41 的占比 100%，支持 n78 的占比 98.3%，支持 n79 的占比 26.7%，支持 n28 的占比为 90.0%，支持 n1 的占比为 91.7%。



图表 2：5G 手机频段特性

4G 手机频段特性

根据中国信息通信研究院统计分析，2022 年第三季度申请进网检测的 57 款 4G 手机中，支持 band41 占比 100%；支持 band1 的占比 45.6%，支持 band3 的占比 84.2%。



图表 3：4G 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，2022 年第三季度申请进网检测的 57 款 4G 手机中，支持 VoLTE 解决方案 57 款，款型占比 100%，同比增加 3.3 个百分点，环比增加 5.4 个百分点。

图表 4：4G 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，2022 年第三季度申请进网检测的 57 款 4G 手机中，CAT1 的 16 款；CAT4 的 28 款；CAT5、CAT6、CAT7 和 CAT9 共计 7 款，传输能力更高等级的 CAT10、CAT11、CAT12 及以上手机产品共计 6 款。

图表 5：4G 手机传输能力等级特性

国内手机定位技术监测分析

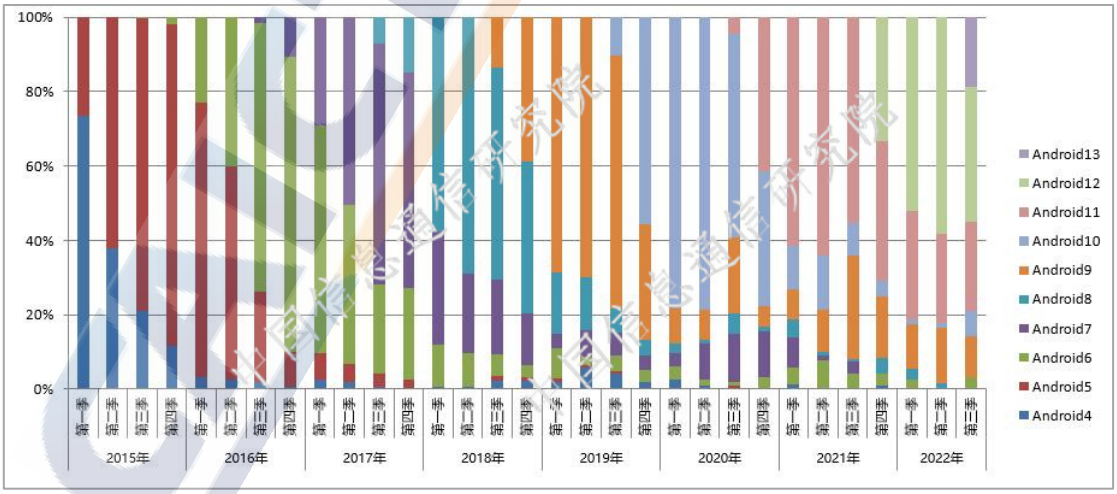
根据中国信息通信研究院统计分析，2022 年第三季度申请进网检测的手机中支持定位功能的 100 款，其中 4G、5G 手机占比 98%。

图表 6：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 7：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，2022 年第三季度申请进网检测的 4G、5G 手机中智能机占比为 85.5%。所有智能机中，Android 操作系统的占比仍然高居首位，占比为 91.0%，其中 Android 版本 13 操作系统初现市场，占比为 18.7%。



图表 8：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员组成，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