

国内手机产品通信特性与技术能力监测报告（2021 年第三期）

编者按

2021 年第三季度，我国手机市场中 5G 手机产品已逐步渗透，呈现稳定发展态势；4G 手机产品款型数略有回升，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 11 操作系统的手机占比仍居第一。

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，2021 年第三季度申请进网检测的手机产品 166 款，其中 5G 手机 68 款，款型占比 41.0%，与 2020 年第三季度相比，下降 13.6 个百分点，与 2021 年第二季度相比，下降 16.4 个百分点；其中

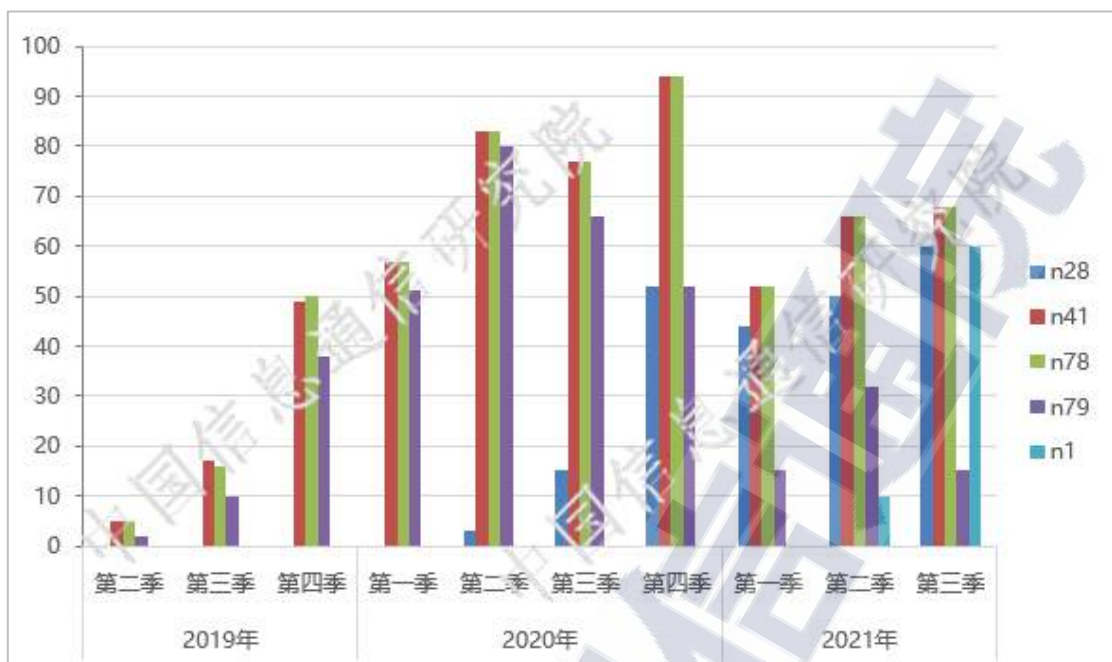
4G 手机 91 款，款型占比 54.8%，与 2020 年第三季度相比，4G 手机款型占比增长 17.2 个百分点，与 2021 年第二季度相比，增长 13.1 个百分点；2G 手机 7 款，款型占比 4.2%；3G 手机款型占比为 0。



图表 1：手机产品 2G/3G/4G/5G 占比情况

5G 手机频段特性

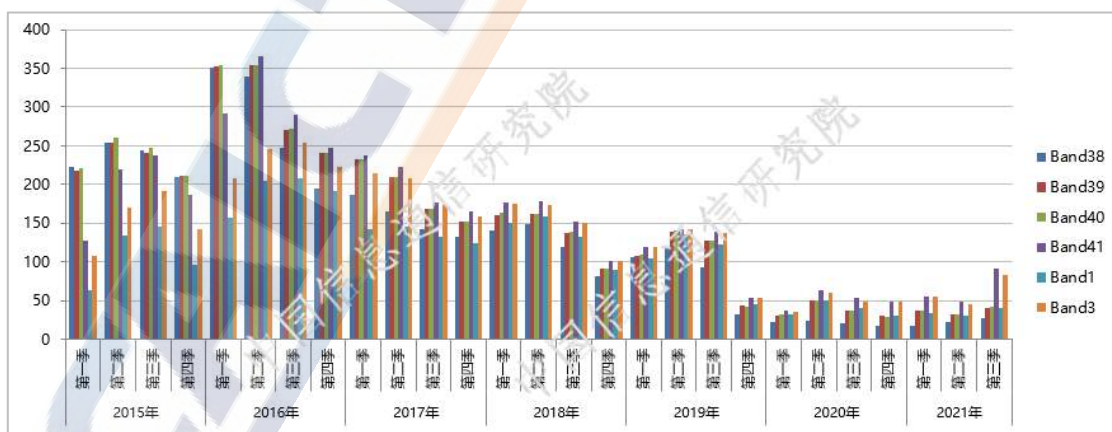
根据中国信息通信研究院统计分析，2021 年第三季度申请进网检测的 68 款 5G 手机中，支持 n41 的占比 100%，支持 n78 的占比 100%，支持 n79 的占比 22.1%，支持 n28 的占比为 88.2%，支持 n1 的占比为 88.2%。



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，2021 年第三季度申请进网检测的 91 款 4G 手机中，支持 band41 占比 100%；支持 band1 的占比 45.0%，支持 band3 的占比 92.3%。



图表 3：4G 手机频段特性

4G 手机语音方案特性

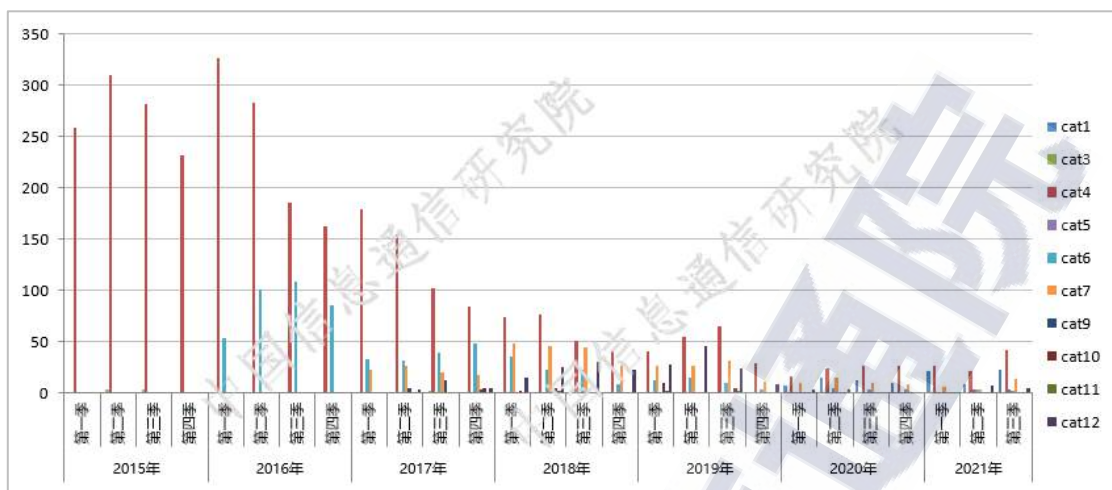
根据中国信息通信研究院统计分析，2021 年第三季度申请进网检测的 91 款 4G 手机中，支持 VoLTE 解决方案 88 款，款型占比 96.7%，同比 2020 年第三季度增加 9.9 个百分点，环比 2021 年第二季度增长 5.0 个百分点。



图表 4：4G 手机语音方案特性

4G 手机传输能力等级特性

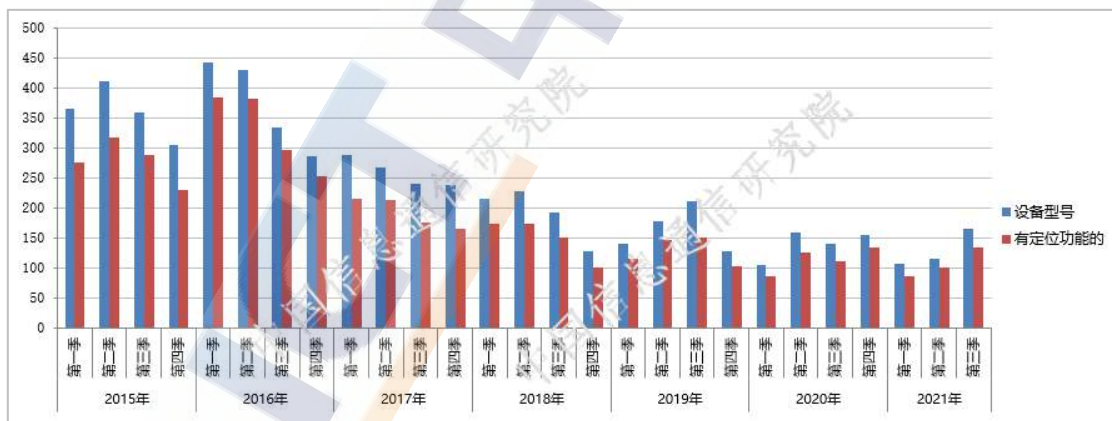
根据中国信息通信研究院统计分析，2021 年第三季度申请进网检测的 91 款 4G 手机中，CAT1 的 23 款；CAT4 的 42 款；CAT5、CAT6、CAT7 和 CAT9 共计 20 款，传输能力更高等级的 CAT10、CAT11、CAT12 及以上手机产品共计 6 款。



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，2021 年第三季度申请进网检测的手机中支持定位功能的 134 款，均为 4G、5G 手机。



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，2021 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 90.4%，其中 Android 版本 11 操作系统占比为 55.3%。



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