

# 国内手机产品通信特性与技术能力监测报告（2021 年第一期）

## 编者按

---

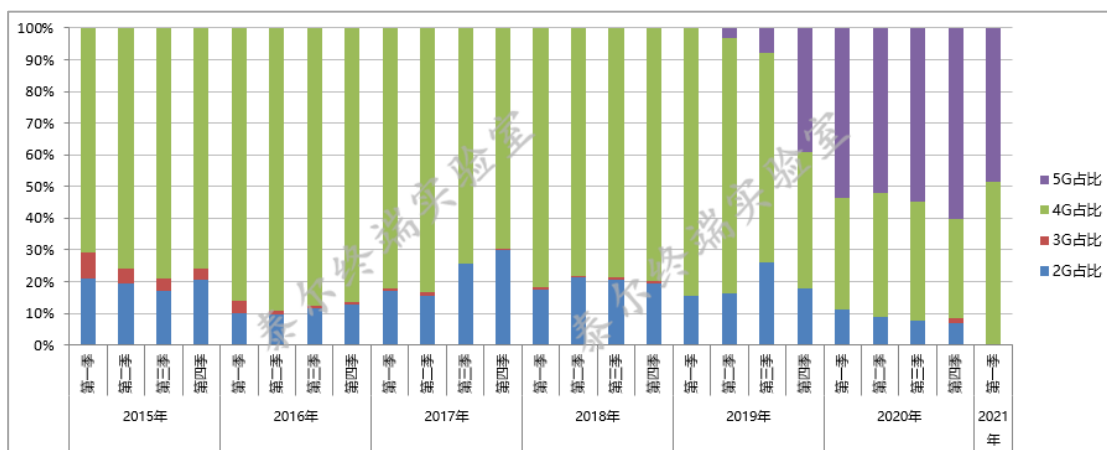
2021 年第一季度，我国手机市场中 5G 手机产品已逐步渗透，呈现规模发展态势。4G 手机频率特征变化不大，4G 手机产品的传输能力等级呈低速率发展；搭载 Android 版本 11 操作系统的手机占比快速提升。

---

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

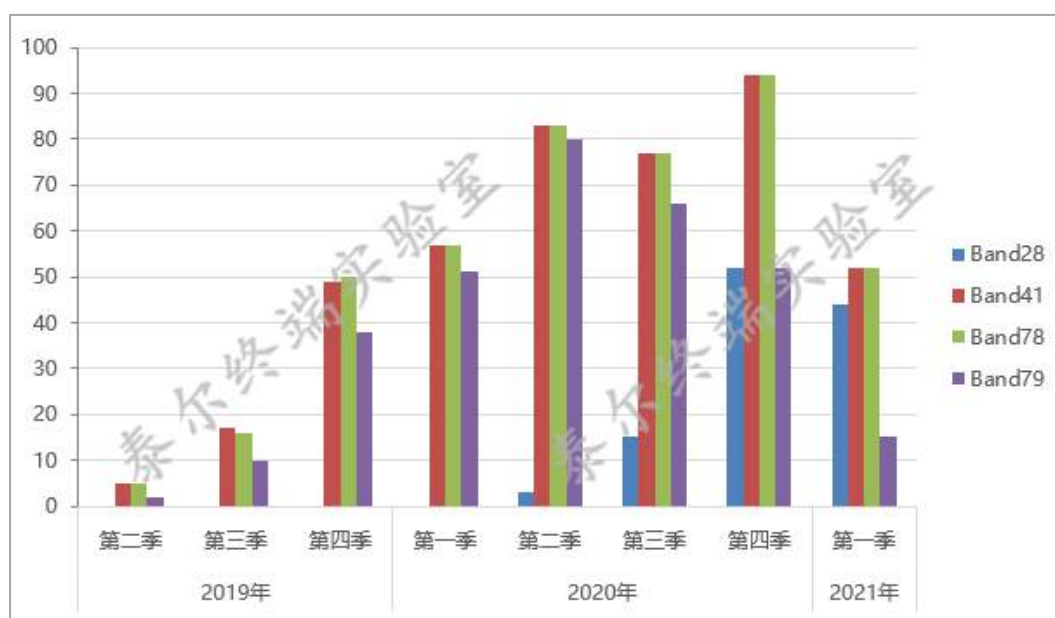
根据中国信息通信研究院统计分析，2021 年第一季度申请进网的手机产品 107 款，其中 5G 手机 52 款，款型占比 48.6%，与 2020 年第一季度相比，下降 5.2 个百分点，与 2020 年第四季度相比，下降 11.6 个百分点；其中 4G 手机 55 款，款型占比 51.4%，与 2020 年第一季度相比，4G 手机款型占比增长 16.5 个百分点，与 2020 年第四季度相比，增长 20 个百分点。2G、3G 手机款型占比为 0。



图表 1: 手机产品 2G/3G/4G/5G 占比情况

## 5G 手机频段特性

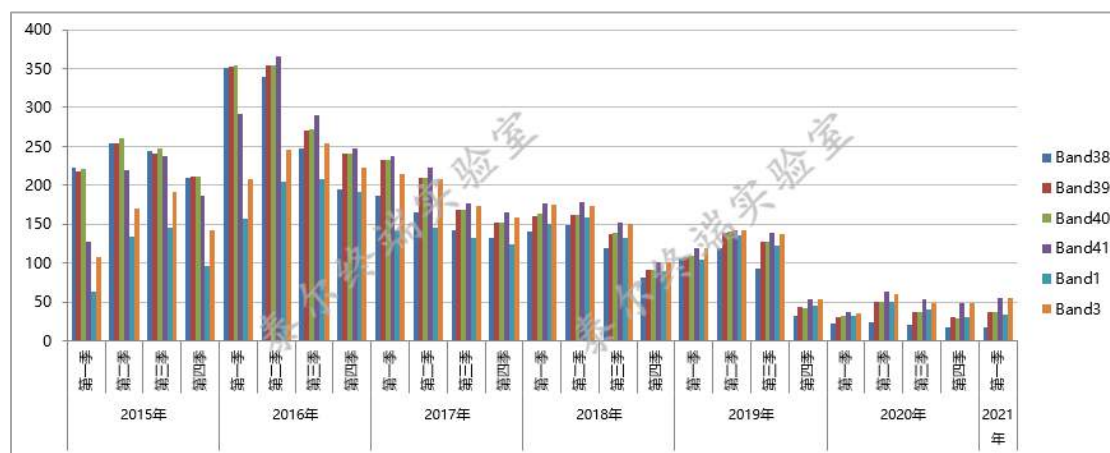
根据中国信息通信研究院统计分析,2021 年第一季度申请进网的 52 款 5G 手机中,支持 band41 的占比 100%,支持 band78 的占比 100%,支持 band79 的占比 28.8%,支持 band28 的占比为 84.6%。



图表 2: 5G 手机频段特性

## 4G 手机频段特性

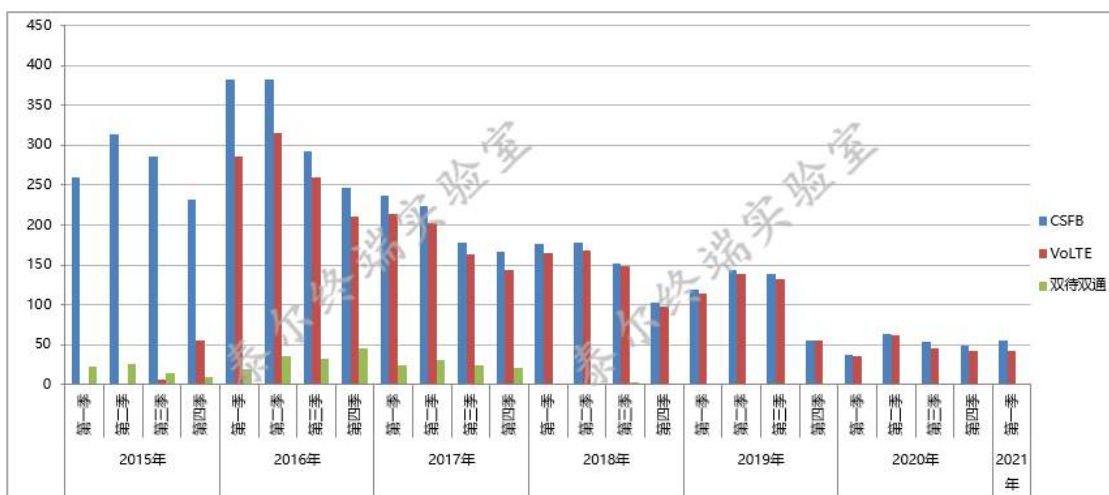
根据中国信息通信研究院统计分析，2021 年第一季度申请进网的 55 款 4G 手机中，支持 band41 占比 100%；支持 band1 的占比 61.8%，支持 band3 的占比 100%。



图表 3：4G 手机频段特性

## 4G 手机语音方案特性

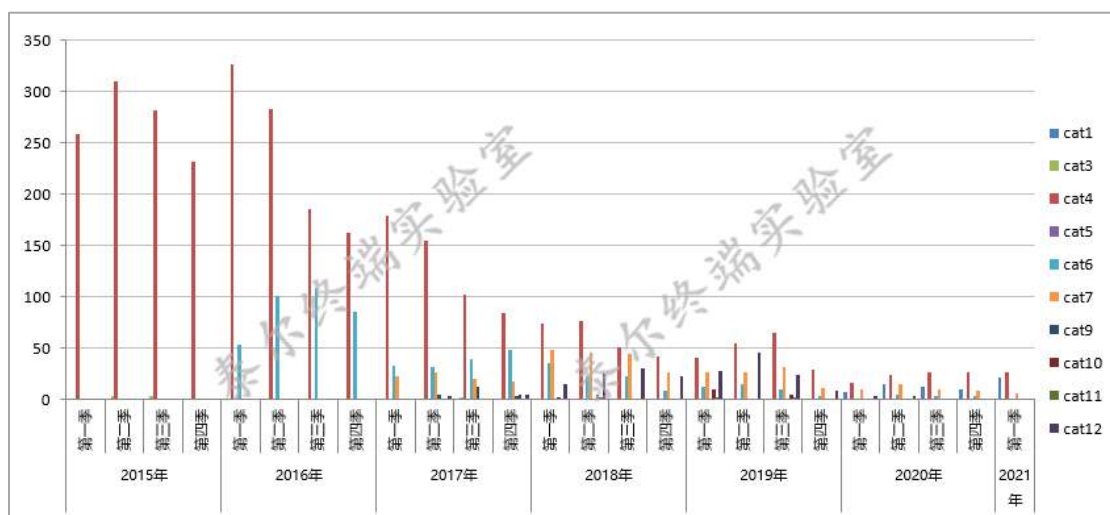
根据中国信息通信研究院统计分析，2021 年第一季度申请进网的 55 款 4G 手机中，支持 VoLTE 解决方案 43 款，款型占比 78.2%，同比 2020 年第一季度下降 19.1 个百分点，环比 2020 年第四季度下降 9.6 个百分点。



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 年第一季度申请进网的 55 款 4G 手机中，CAT1 的 21 款；CAT4 的 26 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 1 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 年第一季度申请进网的手机中支持定位功能的 86 款，均为 4G、5G 手机。



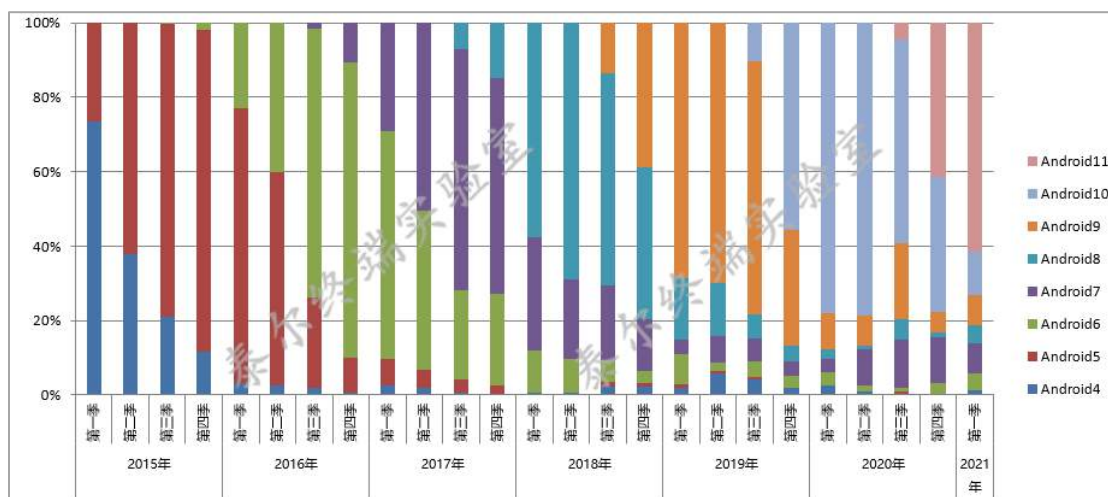
图表 6：支持定位功能的手机款型数（依照企业自声明数据统计）



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 年第一季度申请进网的 4G、5G 手机中智能机占比为 81.3%。所有智能机中，Android 操作系统的占比仍然高居首位，占比为 98.8%，其中 Android 版本 11 操作系统占比已达 61.6%。



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