

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。

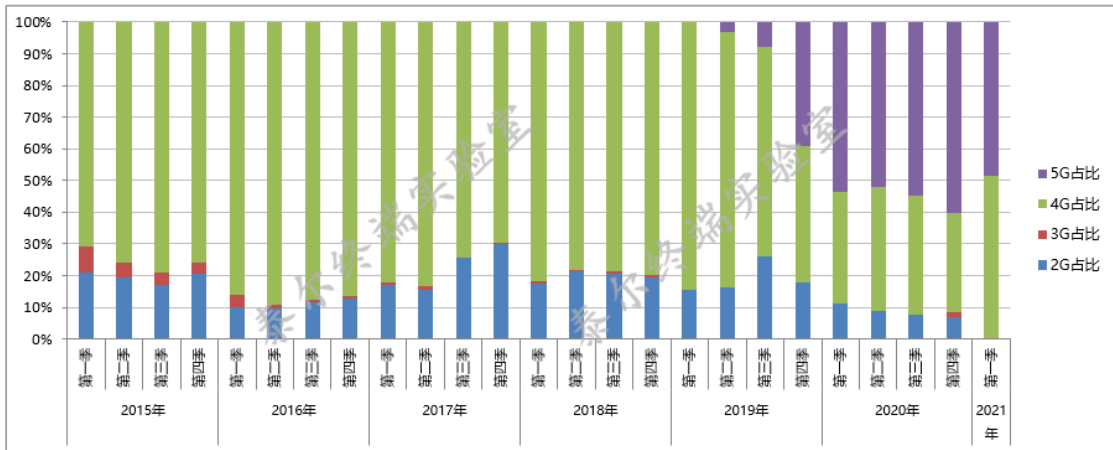


图1: 手机产品 2G/3G/4G/5G 占比情况

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%。

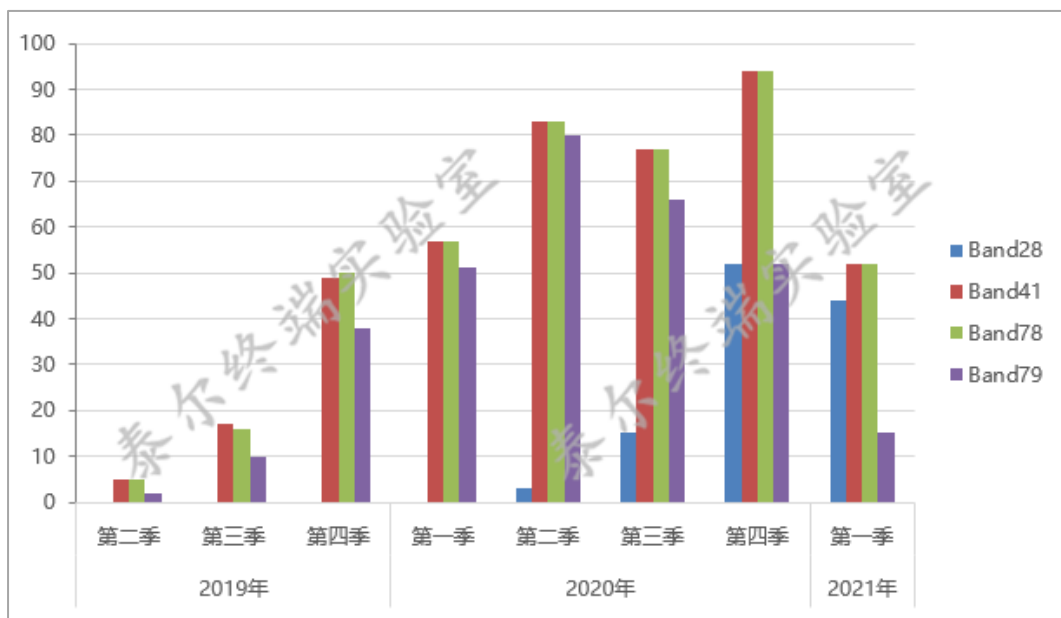
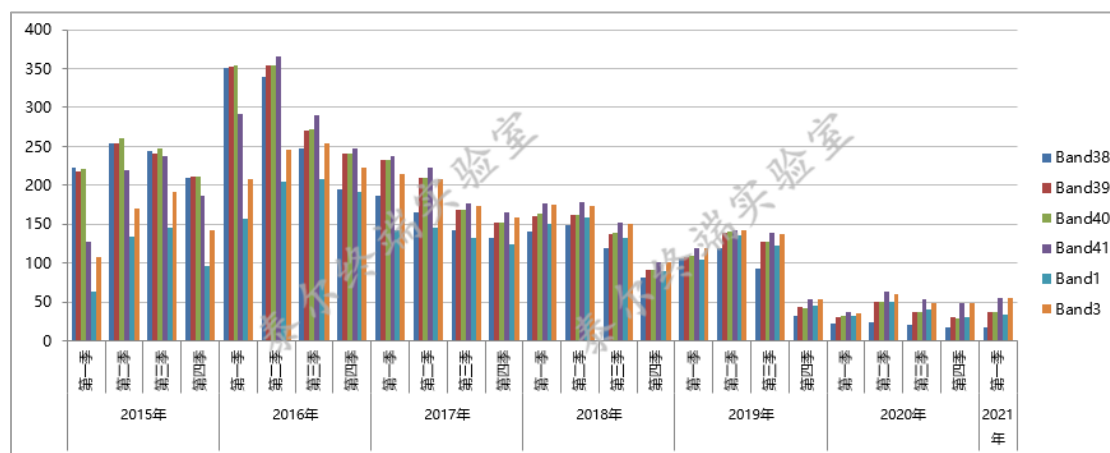


图2: 5G 手机频段特性

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。

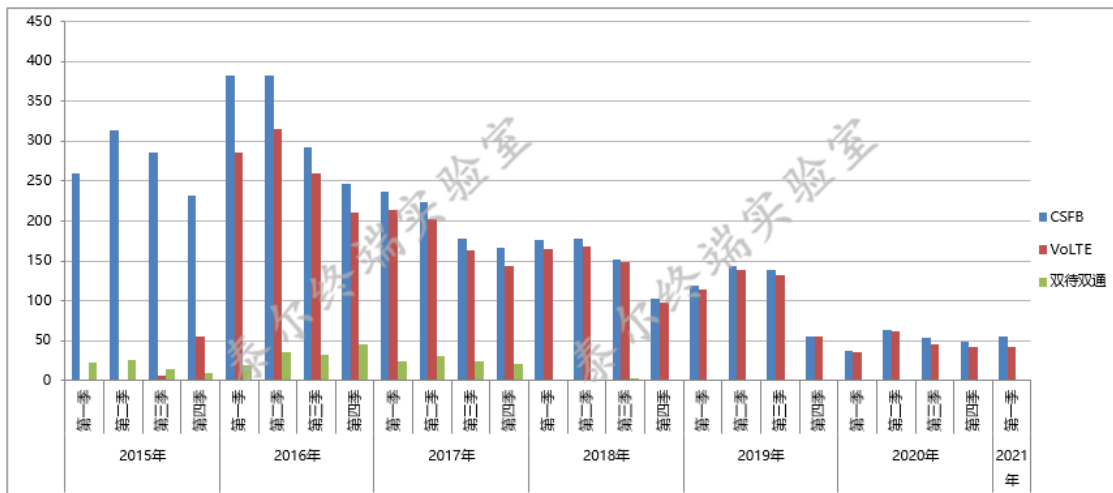


图4: 4G手机语音方案特性

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。

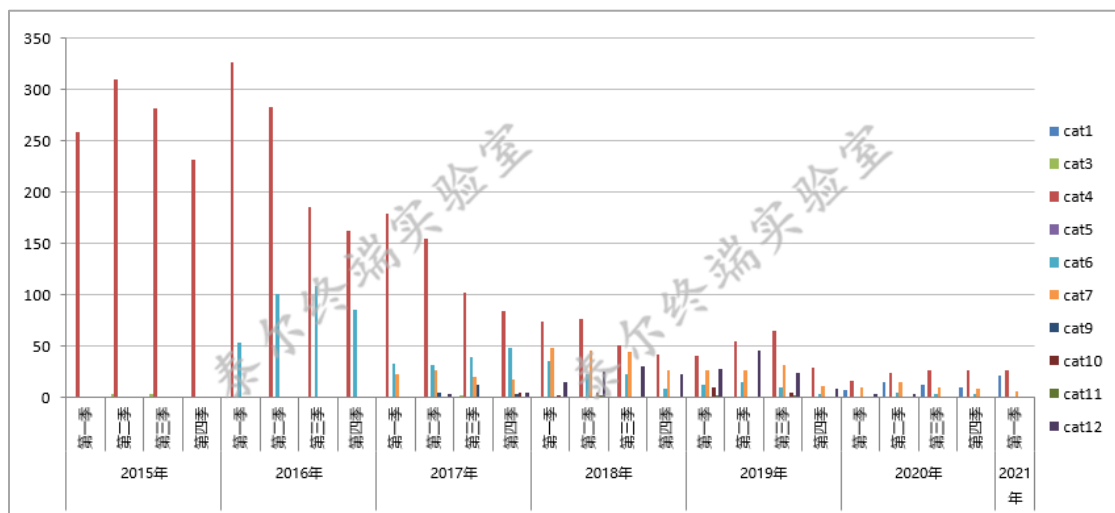
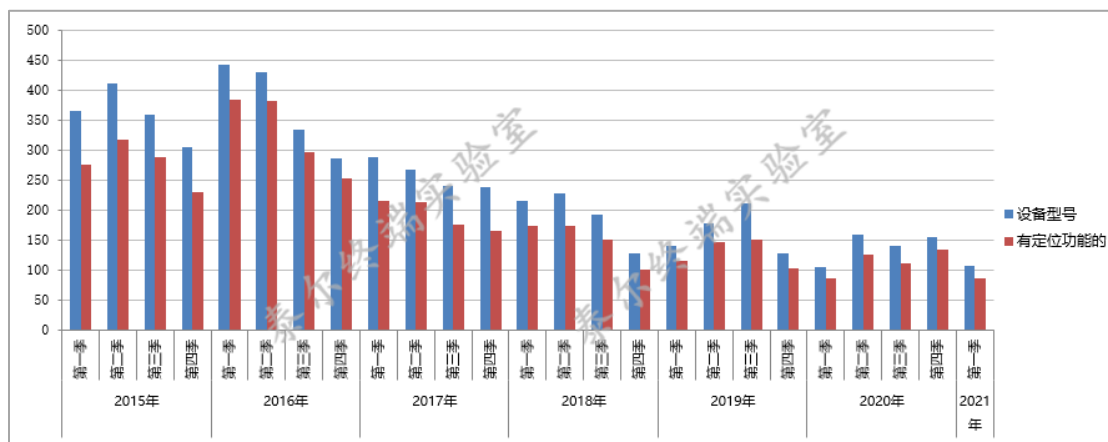


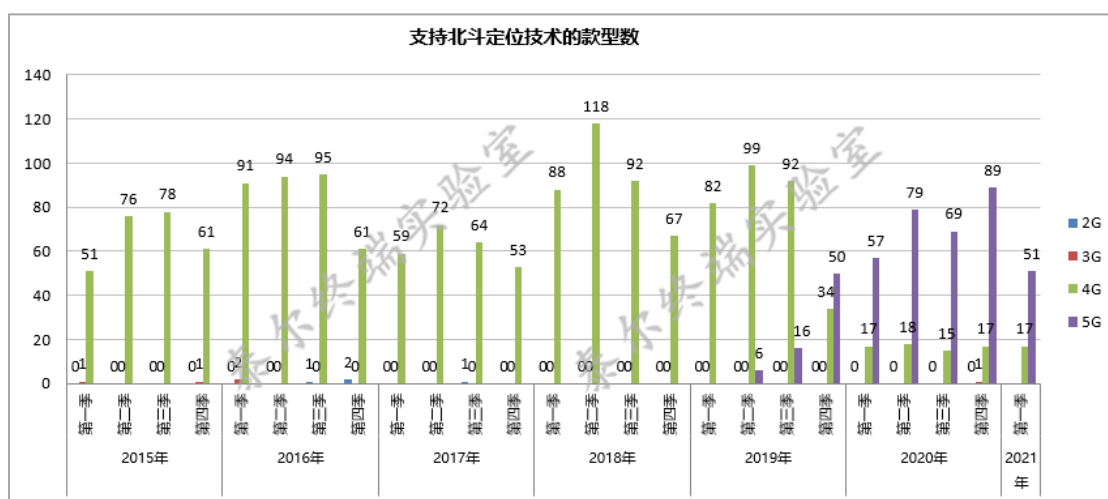
图5: 4G手机传输能力等级特性

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。



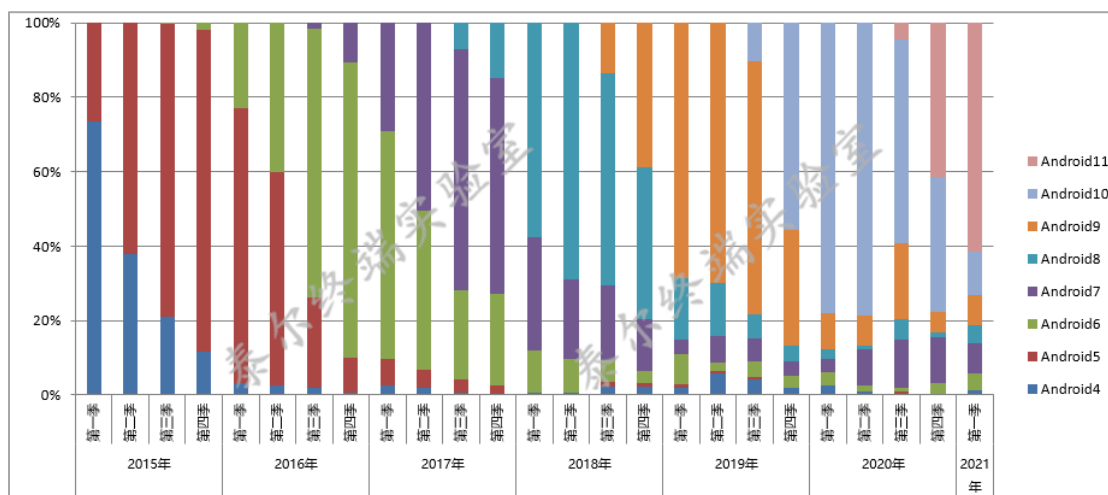
图表 6：支持定位功能的手机款型数（依照企业自声明数据统计）



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