

国内手机产品通信特性与技术能力监测报告（2020 年第三期）

编者按

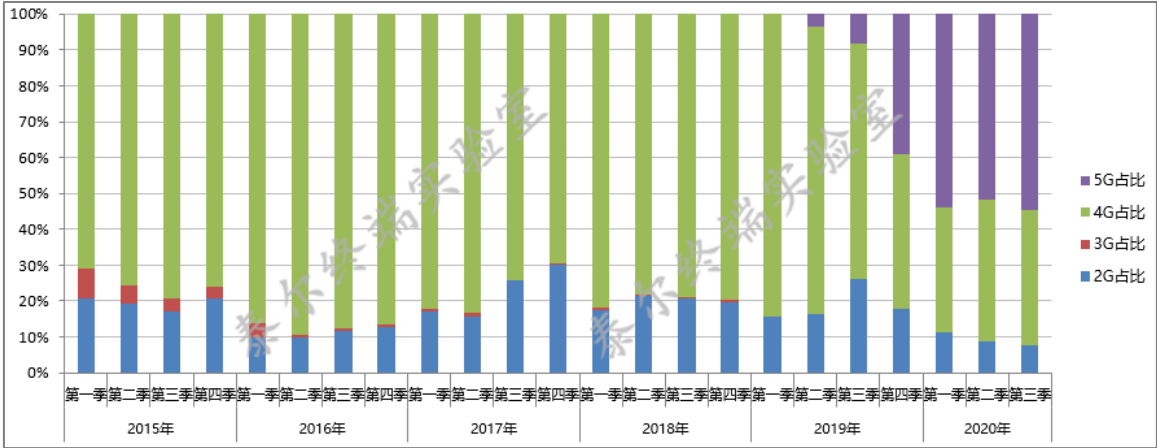
2020 年第三季度，我国手机市场继续由 4G 向 5G 过渡，5G 手机产品款型数占比已超一半。4G 手机频率特征变化不大，4G 手机产品的传输能力等级呈低速率发展；搭载 Android 版本 11 操作系统的手机初现市场。

注：本报告中统计数据来源于中国信息通信研究院泰尔终端实验室数据库。

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泰尔终端实验室统计分析，2020 年第三季度申请进网的手机产品 141 款，其中 5G 手机 77 款，款型占比 54.61%，与 2019 年第三季度相比，增长 46.5 个百分点，与 2020 年第二季度相比，增长 2.7 个百分点；其中 4G 手机 53 款，款型占比 37.59%，与 2019 年第三季

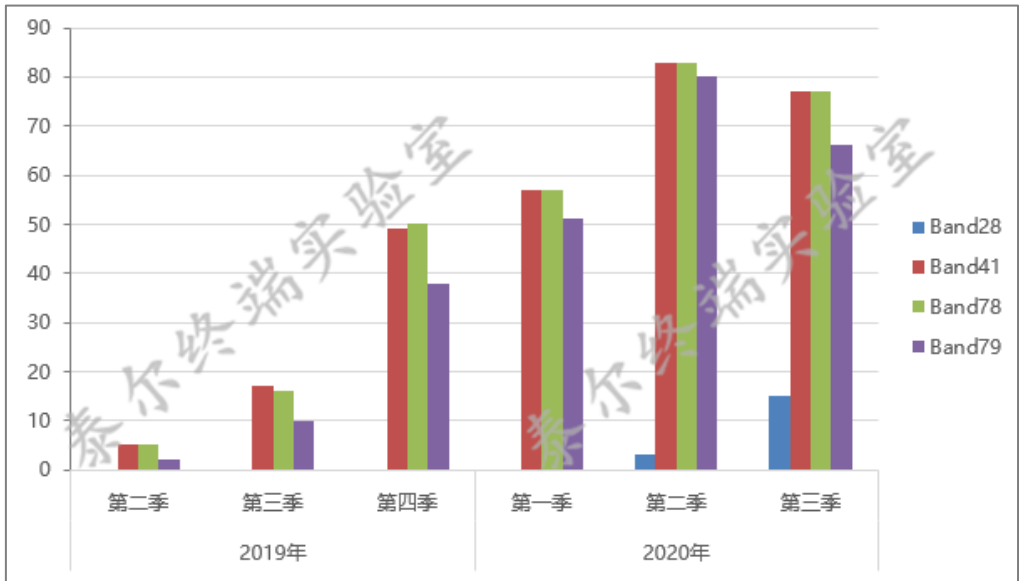
度相比，4G 手机款型占比下降 28.3 个百分点，与 2020 年第二季度相比，下降 1.8 个百分点。2G 手机款型占比 7.8%。



图表 1：手机产品 2G/3G/4G/5G 占比情况

5G 手机频段特性

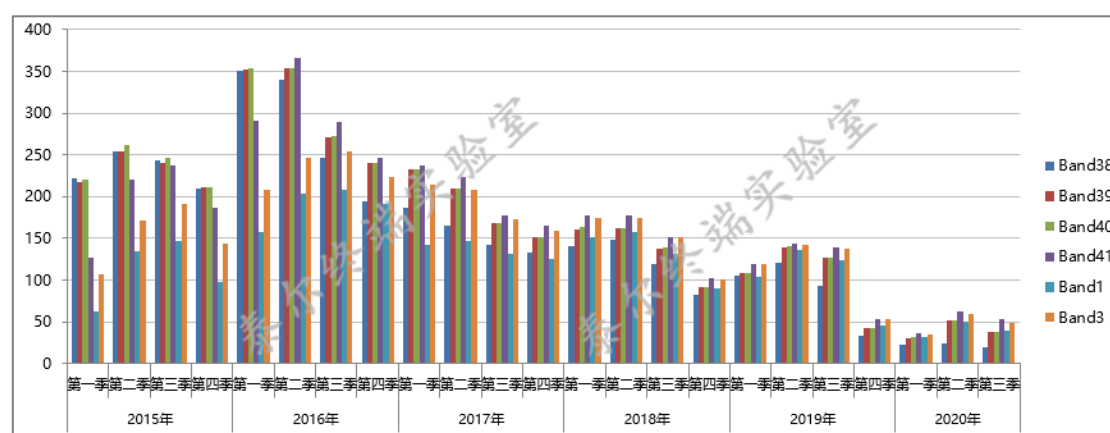
根据中国信息通信研究院泰尔终端实验室统计分析，2020 年第三季度申请进网的 77 款 5G 手机中，支持 band41 的占比 100%，支持 band78 的占比 100%，支持 band79 的占比 85.7%，支持 band28 的占比为 19.5%。



图表 2：5G 手机频段特性

4G 手机频段特性

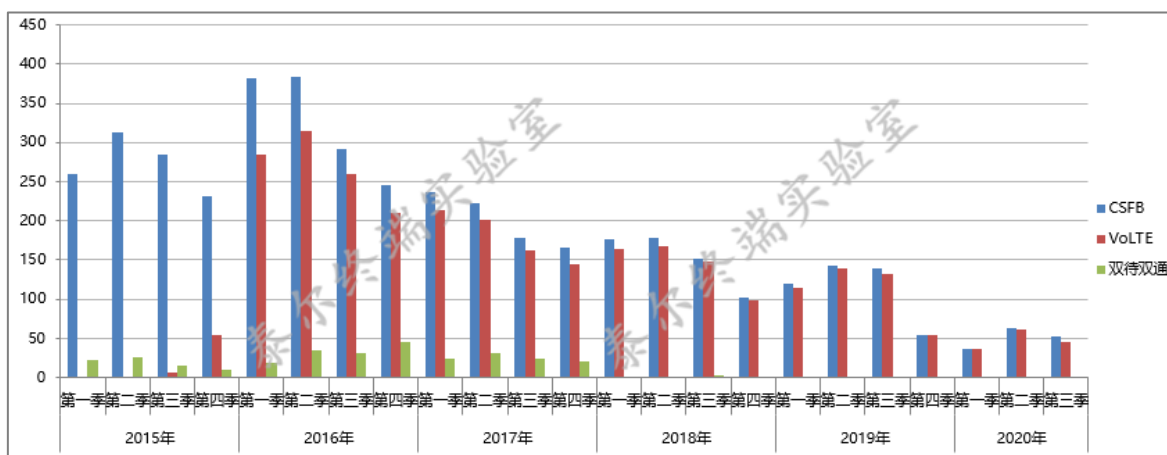
根据中国信息通信研究院泰尔终端实验室统计分析，2020年第三季度申请进网的 53 款 4G 手机中，支持 band41 占比 100%；支持 band1 的占比 75.5%，支持 band3 的占比 92.5%。



图表 3：4G 手机频段特性

4G 手机语音方案特性

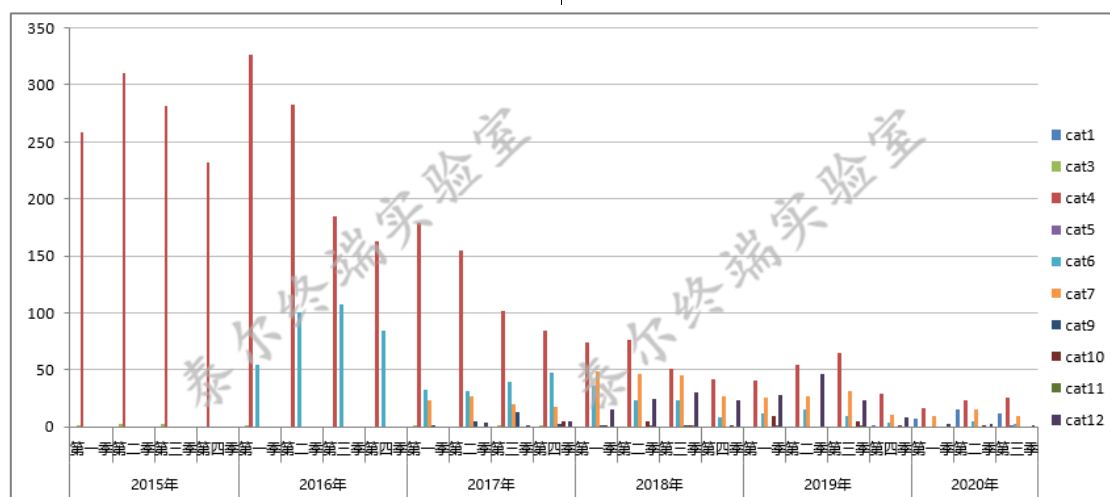
根据中国信息通信研究院泰尔终端实验室统计分析，2020年第三季度申请进网的 53 款 4G 手机中，支持 VoLTE 解决方案 46 款，款型占比 86.8%，同比 2019 年第三季度下降 8.9 个百分点，环比 2020 年第二季度下降 11.6 个百分点。



图表 4：4G 手机语音方案特性

4G 手机传输能力等级特性

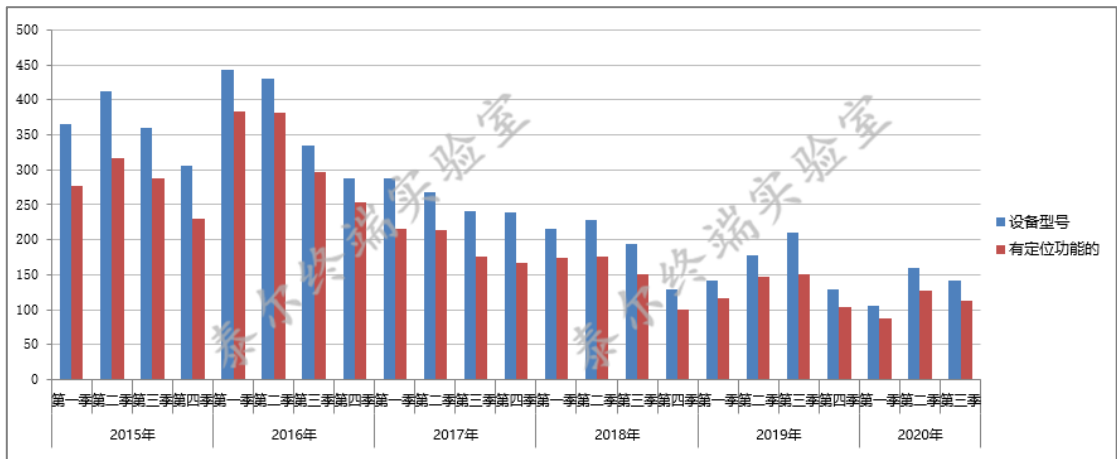
根据中国信息通信研究院泰尔终端实验室统计分析，2020 年第三季度申请进网的 53 款 4G 手机中，CAT1 的 12 款；CAT4 的 26 款；CAT5、CAT6、CAT7 和 CAT9 共计 14 款，传输能力更高等级的 CAT10、CAT11、CAT12 手机产品共计 1 款。



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泰尔终端实验室统计分析，2020年第三季度申请进网的手机中支持定位功能的 112 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泰尔终端实验室统计分析，2020年第三季度申请进网的4G、5G手机中智能机占比为 87.7%。所有智能机中，Android 操作系统的占比仍然高居首位，占

比为 94.7% 其中 Android 版本 10 操作系统占比为 54.6% ,
Android 版本 11 初现市场。



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