

# 国内手机产品通信特性与技术能力监测报告（2020年第四期）

## 编者按

---

2020年第四季度，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达六成。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年第四季度申请进网的手机产品156款，其中5G手机94款，款型占比60.26%，与2019年第四季度相比，增长21.2个百分点，与2020年第三季度相比，增长5.6个百分点；其中4G手机49款，款型占比31.41%，与2019年第四季度相比，4G手机款型占比下降11.6个百分点，与2020年第三季度相比，下降6.2个百分点。3G手机款型占比1.3%。2G手机款

型占比 7.0%。



图1: 手机产品 2G/3G/4G/5G 占比情况

## 5G 手机频段特性

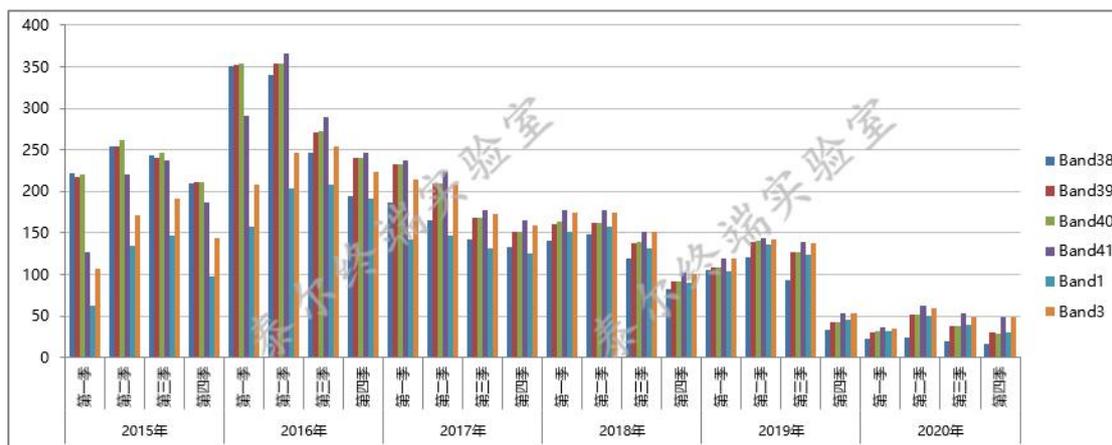
根据中国信息通信研究院泰尔终端实验室统计分析，2020 年第四季度申请进网的 94 款 5G 手机中，支持 band41 的占比 100%，支持 band78 的占比 100%，支持 band79 的占比 55.3%，支持 band28 的占比为 55.3%。



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泰尔终端实验室统计分析，2020 年第四季度申请进网的 49 款 4G 手机中，支持 band41 占比 100%；支持 band1 的占比 61.2%，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

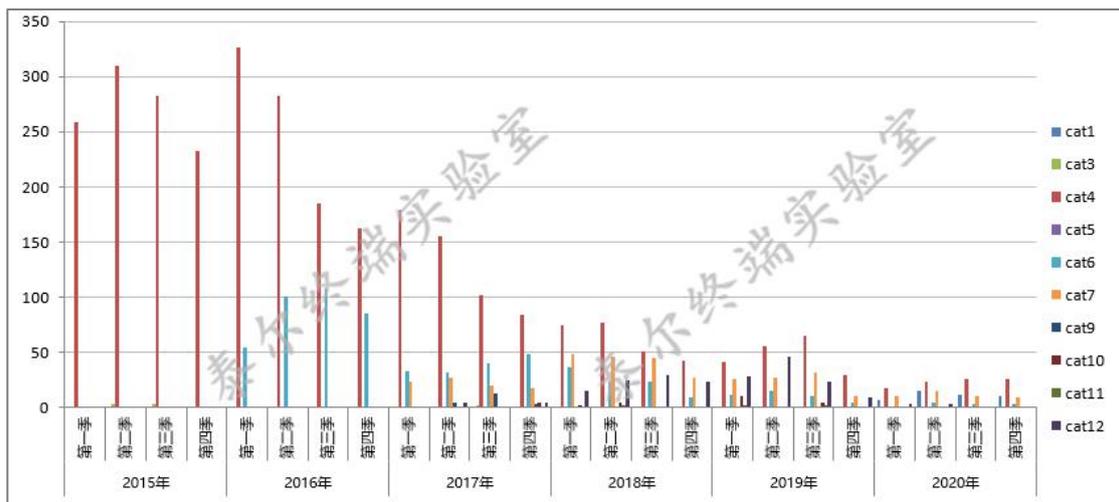
根据中国信息通信研究院泰尔终端实验室统计分析，2020 年第四季度申请进网的 49 款 4G 手机中，支持 VoLTE 解决方案 43 款，款型占比 87.8%，同比 2019 年第四季度下降 12.2 个百分点，环比 2020 年第三季度增长 1 个百分点。



图表 4：4G 手机语音方案特性

## 4G 手机传输能力等级特性

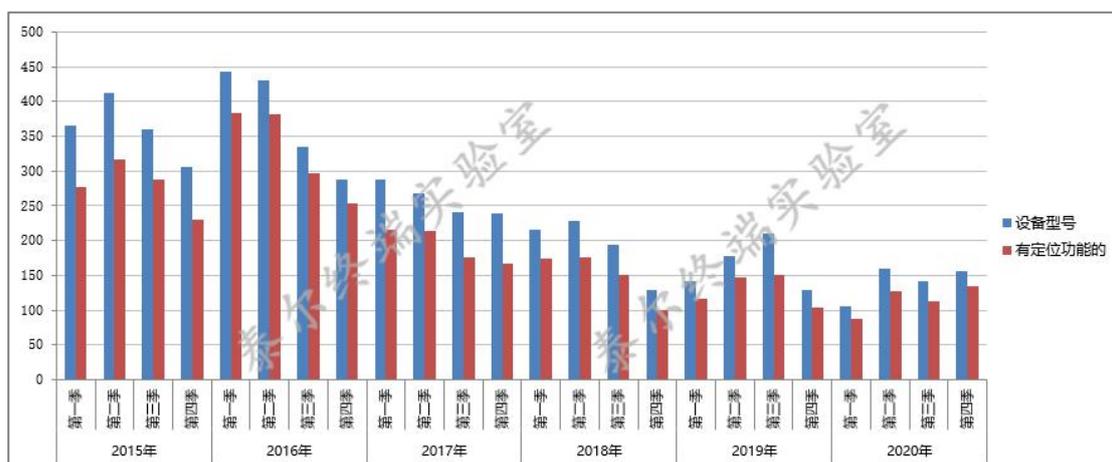
根据中国信息通信研究院泰尔终端实验室统计分析，2020 年第四季度申请进网的 49 款 4G 手机中，CAT1 的 10 款；CAT4 的 26 款；CAT5、CAT6、CAT7 和 CAT9 共计 12 款，传输能力更高等级的 CAT10、CAT11、CAT12 及以上手机产品共计 1 款。



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泰尔终端实验室统计分析，2020年第四季度申请进网的手机中支持定位功能的134款，均为3G、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）

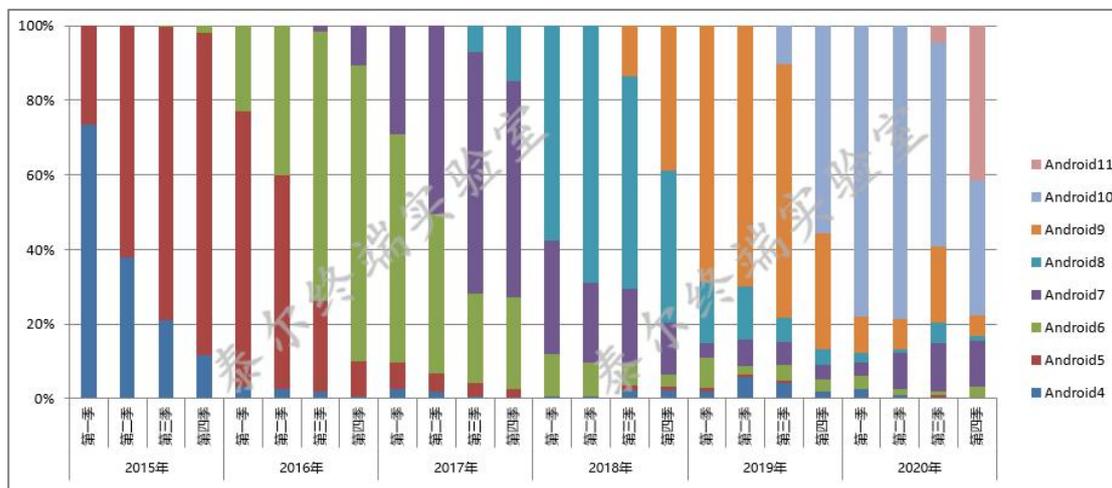


图表 7：支持北斗定位技术的手机款型数（依照企业自声明数据统计）

## 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年第四季度申请进网的4G、5G手机中智能机占比为91.6%。

所有智能机中，Android 操作系统的占比仍然高居首位，占比为 97.7%，其中 Android 版本 11 操作系统占比已达 41.5%。



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