

国内手机产品通信特性与技术能力监测报告（2019年第四期）

编者按

2019年第四季度，我国手机市场继续由4G向5G过渡。4G手机产品款型占比持续下降；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；Android版本10操作系统产品款型占比跃升第一。

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，2019年第四季度申请进网的手机产品128款，其中5G手机50款，款型占比39.06%，与2019年第三季度相比，增长30.0个百分点；其中4G手机55款，款型占比42.97%，与2018年第四季度相比，4G手机款型占比下降36.7个百分点，与2019年第三季度相比，下降22.9个百分点。2G手机款型占比17.97%。



图1: 手机产品 2G/3G/4G/5G 占比情况

5G 手机频段特性

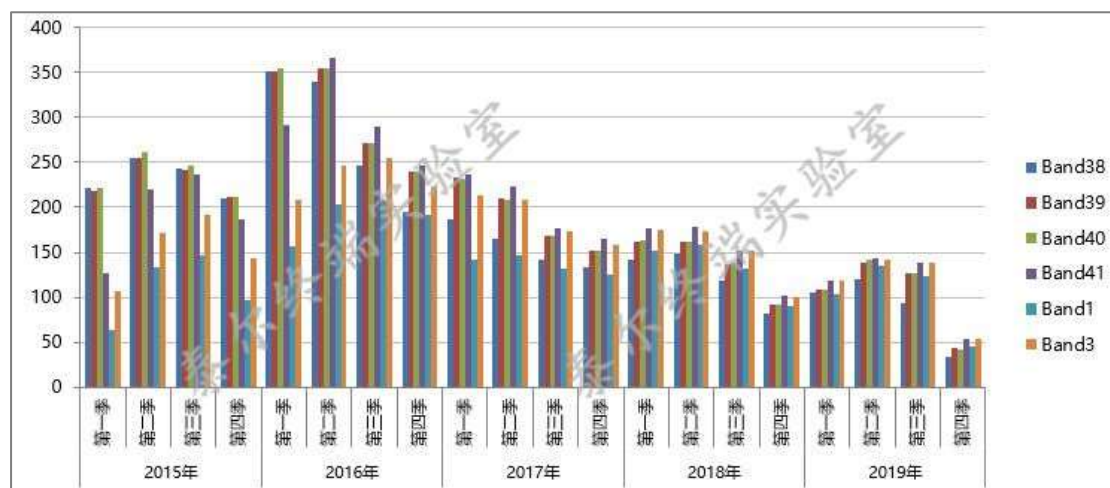
根据中国信息通信研究院泰尔终端实验室统计分析,2019年第四季度申请进网的50款5G手机中,支持band41的占比98.0%,支持band78的占比100%,支持band79的占比78.0%。



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，2019 年第四季度申请进网的 55 款 4G 手机中，支持 band41 占比 98.2%；支持 band1 的占比 83.6%，支持 band3 的占比 96.4%。



图表 3：4G 手机频段特性

4G 手机语音方案特性

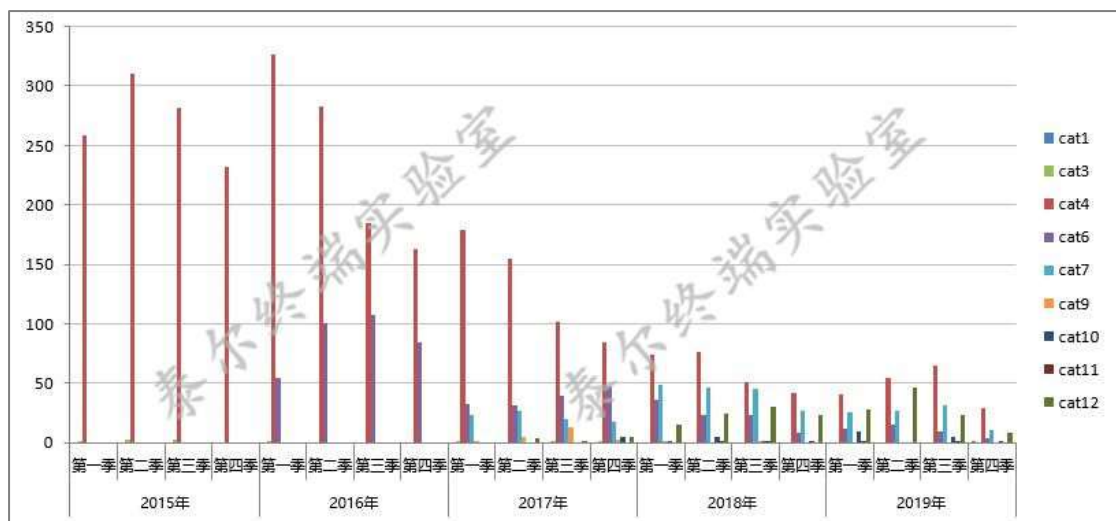
根据中国信息通信研究院泰尔终端实验室统计分析，2019 年第四季度申请进网的 55 款 4G 手机中，支持 VoLTE 解决方案 55 款，款型占比 100%，同比 2018 年第四季度增长 3.9 个百分点，环比 2019 年第三季度增长 4.3 个百分点。



图表 4：4G 手机语音方案特性

4G 手机传输能力等级特性

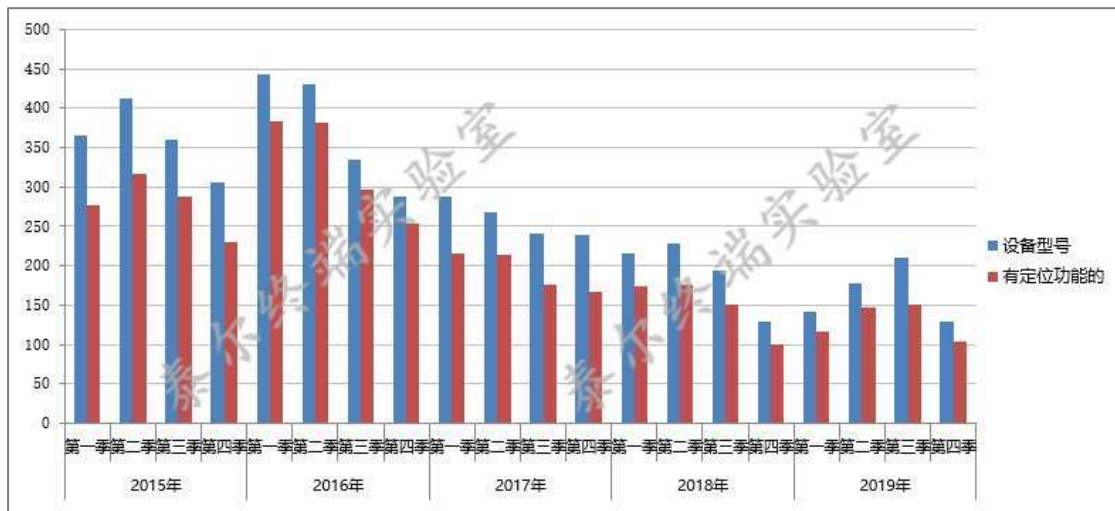
根据中国信息通信研究院泰尔终端实验室统计分析，2019 年第四季度申请进网的 55 款 4G 手机中，CAT4 的 29 款，CAT6、CAT7 和 CAT9 共计 15 款，传输能力更高等级的 CAT10、CAT11、CAT12 手机产品共计 10 款，本季度出现支持 CAT1 的手机产品。



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，2019年第四季度申请进网的手机中支持定位功能的104款，全为4G、5G手机。



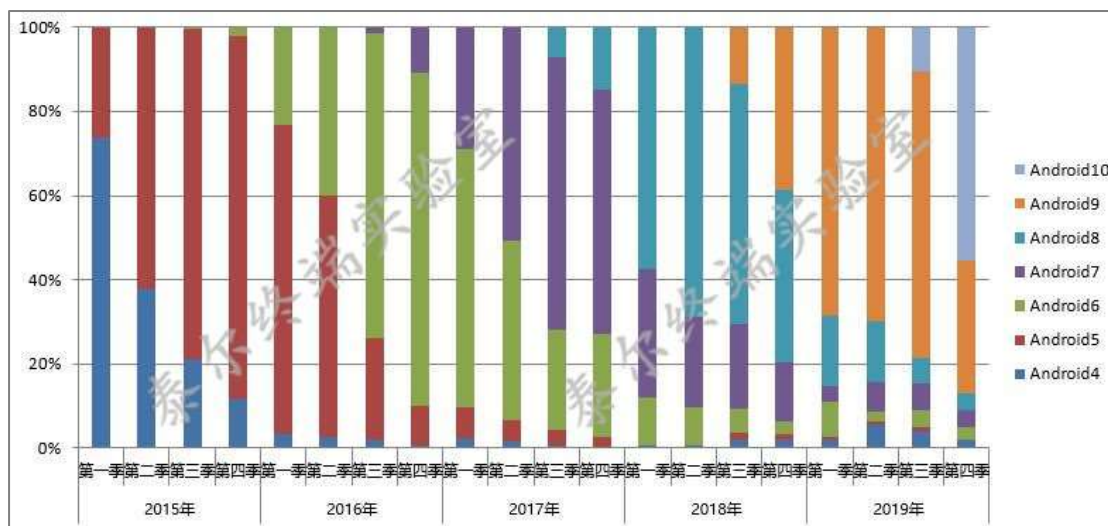
图表 6：支持定位功能的手机款型数（依照企业自声明数据统计）



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，2019年第四季度申请进网的4G、5G手机中智能机占比为98.1%。所有智能机中，Android操作系统的占比仍然高居首位，占比为96.1%。Android版本10操作系统在本季度占比达到55.6%。



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，由泰尔终端实验室、电信设备认证中心等部门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：010-62300361

邮箱地址：lite@caict.ac.cn