国内手机产品通信特性与技术能力监测报告（2020年第二期）

编者按

2020年第二季度，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手机产品款型占比略有回升；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仍居第一。

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，2020年第二季度申请进网的手机产品160款，其中5G手机83款，款型占比51.88%，与2019年第二季度相比，增长48.5个百分点，与2020年第一季度相比，下降1.9个百分点；其中4G手机63款，款型占比39.38%，与2019年第二季度相比，4G手机款型占比下降40.9个百分点，与2020年第一季度相

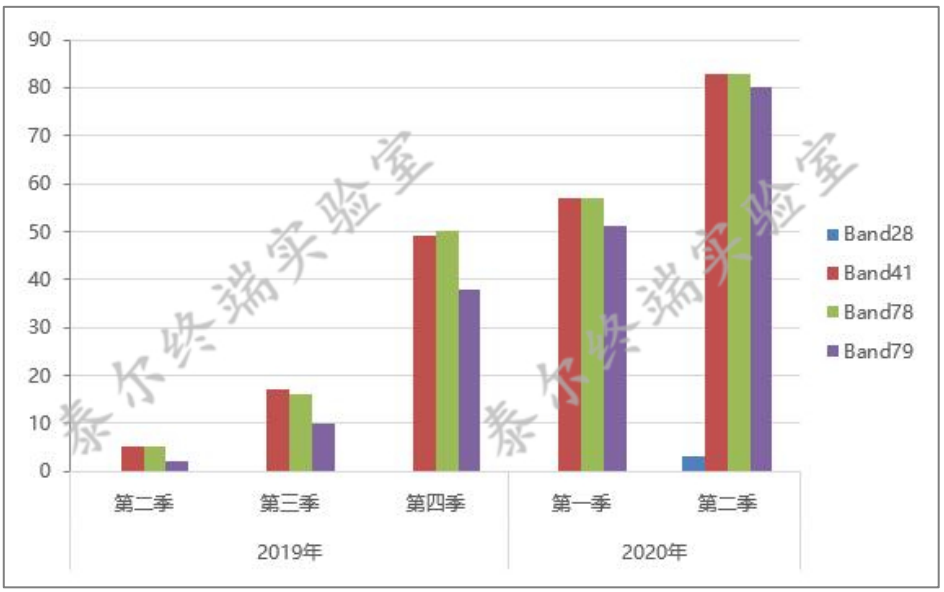
比，增长 4.5 个百分点。2G 手机款型占比 8.75%。



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 年第二季度申请进网的 83 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 96.4%；本季度初现支持 band28 的 5G 手机，占比为 3.6%。



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泰尔终端实验室统计分析，2020 年第二季度申请进网的 63 款 4G 手机中，支持 band41 占比 100%；支持 band1 的占比 79.4%，支持 band3 的占比 95.2%。



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 年第二季度申请进网的 63 款 4G 手机中，支持 VoLTE 解决方案 62 款，款型占比 98.4%，同比 2019 年第二季度增长 1.2 个百分点，环比 2020 年第一季度增长 1.1 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 年第二季度申请进网的 63 款 4G 手机中，CAT1 的 15 款；CAT4 的 24 款；CAT6、CAT7 和 CAT9 共计 20 款，传输能力更高等级的 CAT10、CAT11、CAT12 手机产品共计 4 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

第二季度申请进网的手机中支持定位功能的127款，均为4G、5G手机。



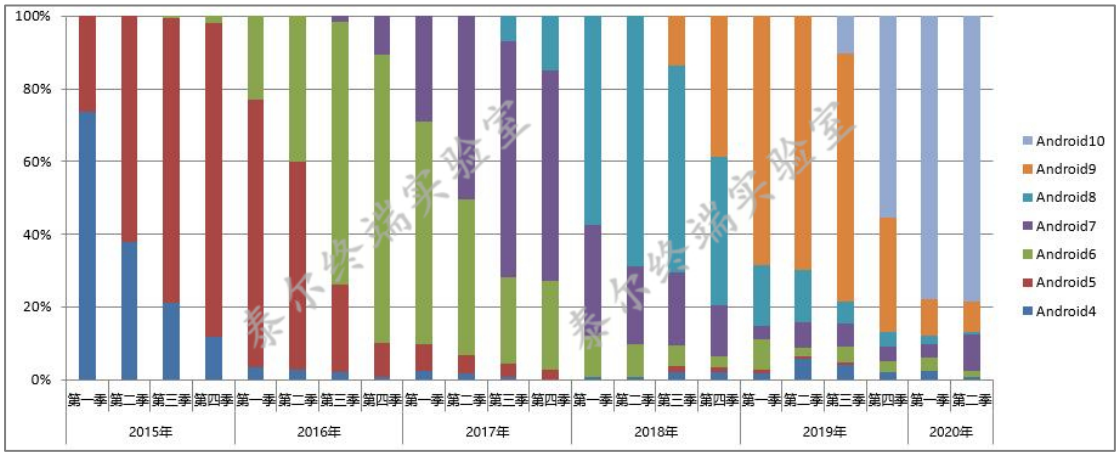
图表6：支持定位功能的手机款型数（依照企业自声明数据统计）



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年第二季度申请进网的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95.3%。Android版本10操作系统在本季度占比达到78.7%。



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员组成，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