国内手机产品通信特性与技术能力监测报告(2021年第四期)

编者按

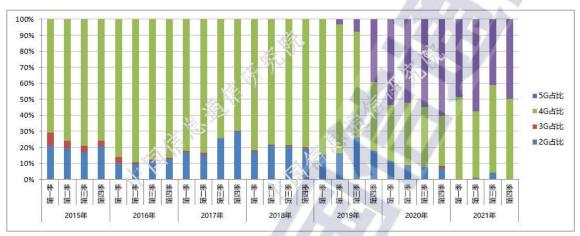
2021 年第四季度,我国手机市场中 5G 手机产品已逐步渗透,呈现稳定发展态势;4G 手机产品款型数略有回升,4G 手机频率特征变化不大,4G 手机产品的传输能力等级呈低速率发展;搭载 Android 版本 12 操作系统的手机初现市场,且占比快速提升。

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年第四季度申请进网检测的手机产品119款,其中5G手机59款,款型占比49.6%,与2020年第四季度相比,下降10.7个百分点,与2021年第三季度相比,增长8.6个百分点;其中

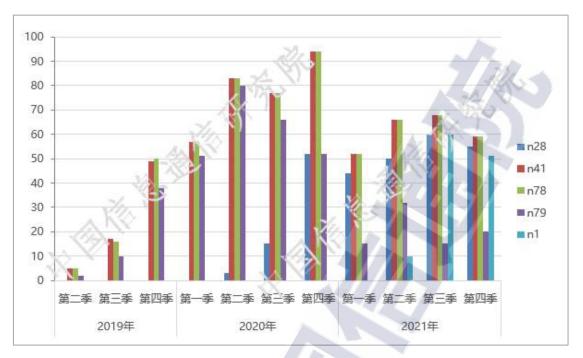
4G 手机 60 款,款型占比 50.4%,与 2020 年第四季度相比,4G 手机款型占比增长 19.0 个百分点,与 2021 年第三季度相比,下降 4.4 个百分点;2G 手机、3G 手机款型占比为 0。



图表 1: 手机产品 2G/3G/4G/5G 占比情况

5G 手机频段特性

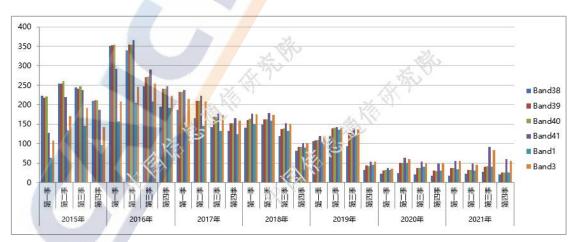
根据中国信息通信研究院统计分析,2021年第四季度申请进网检测的59款5G手机中,支持n41的占比100%,支持n78的占比100%,支持n79的占比33.9%,支持n28的占比为93.2%,支持n1的占比为86.4%。



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统计分析,2021年第四季度申请进网检测的60款4G手机中,支持band41占比100%; 支持band1的占比43.3%,支持band3的占比93.3%。



图表 3: 4G 手机频段特性

4G 手机语音方案特性

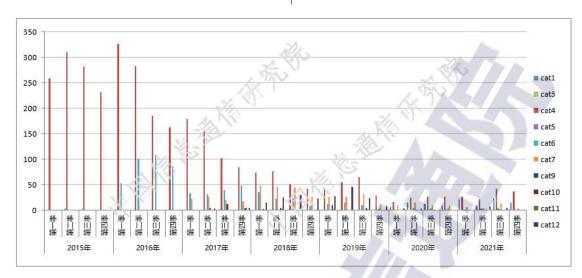
根据中国信息通信研究院统计分析,2021年第四季度申请进网检测的60款4G手机中,支持VoLTE解决方案58款,款型占比96.7%,同比2020年第四季度增加8.9个百分点,环比与2021年第三季度持平。



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统计分析,2021年第四季度申请进网检测的60款4G手机中,CAT1的15款;CAT4的37款;CAT5、CAT6、CAT7和CAT9共计6款,传输能力更高等级的CAT10、CAT11、CAT12及以上手机产品共计2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统计分析,2021年第四季度申请进网检测的手机中支持定位功能的101款,均为4G、5G手机。



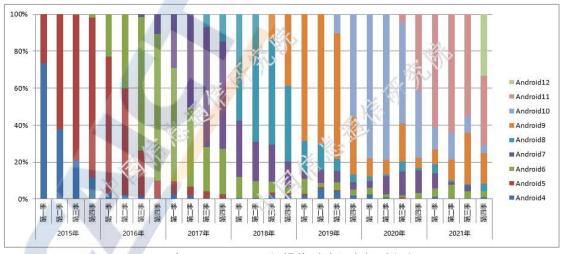
图表 6: 支持定位功能的手机款型数(依照企业自声明数据统计)



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年第四季度申请进网检测的4G、5G 手机中智能机占比为87.4%。所有智能机中,Android操作系统的占比仍然高居首位,占比为92.3%,其中Android版本12操作系统占比为33.3%。



图表 8: Android 手机操作系统版本款型占比



"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: 010-58050212

邮箱地址:lite@caict.ac.cn