

# 2020-2026年中国5G推动 电子行业研究与未来发展趋势报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2020-2026年中国5G推动电子行业研究与未来发展趋势报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R03/R0304/202004/27-345153.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

报告目录：

### 1、5G进入全面预商用冲刺阶段 6

#### 1.1、5G性能指标全面超越4G，全球积极推进 6

#### 1.2、5G频段划定，商用临近 11

#### 1.3、产业链积极备战5G，空间广阔 15

### 2、电子革新成为5G发展重要基石 16

#### 2.1、5G研发，材料先行 17

##### 2.1.1、5G推动电磁屏蔽与导热材料新发展 17

##### 2.1.2、化合物半导体新材料带来替代需求 26

##### 2.1.3、国内公司领先布局5G相关材料 29

#### 2.2、5G启动，PCB增量广阔 30

##### 2.2.1、5G时代高频高速化，PCB技术升级 30

##### 2.2.2、5G带来PCB广阔市场空间 34

##### 2.2.3、国内外公司积极布局 39

#### 2.3、5G手机创新趋势 40

##### 2.3.1、通信升级推动智能手机革新 41

##### 2.3.2、射频器件与天线等核心硬件率先升级 43

##### 2.3.3、5G推动手机功能创新不断，新生态逐渐形成 47

### 3、展望5G，加速生态体系形成 57

#### 3.1、5G助力C-V2X更进一步，加快自动驾驶技术发展 57

#### 3.2、5G解决视频传输的网络问题，促进IoT发展 62

#### 3.3、5G支持高清和AI视频监控，推动智慧城市发展 64

#### 3.4、5G推动AR/VR步入云发展阶段 65

### 4、全球设备商四足鼎立，国内设备商优势明显 67

#### 4.1、全球通信设备市场集中度高，竞争格局相对稳定：移动通信自 67

#### 4.2、华为：技术测试持续领先，5G 商用合同数或奠定稳固龙头地位 华为 5G 进度快，技术测试持续领先 74

- 4.3、中兴：5G 快速“补课”，市场份额或相对稳定 75
- 4.4、中国信科：集团重组&技术测试表现优异，5G 市场份额或显著提升 76
- 4.5、爱立信&诺基亚贝尔：北美运营商资本开支增长驱动营收显著改善，国内份额仍存挑战 77
- 4.6、三星：韩美进展积极，中欧存在感仍弱，份额提升难度大 78

## 5、投资策略 79

## 6、风险提示 79

### 图表目录

- 图表 1：面向万物互联的5G 6
- 图表 2：ITU定义的三大类5G典型应用场景 7
- 图表 3：5G典型业务场景对应网络需求 7
- 图表 4：5G性能指标全面超越4G 8
- 图表 5：多机构制定5G商用时间节点，积极推动5G发展 9
- 图表 6：全球主要国家/地区5G商用时间节点 9
- 图表 7：中国5G 试验规划时间表 10
- 图表 8：5G 技术将逐渐成为重要的通信技术 10
- 图表 9：2017年全球主要国家/地区通信技术占比情况 11
- 图表 10：2023年全球主要国家/地区通信技术占比情况 11
- 图表 11：不同频段覆盖范围、容量、延时特性有所不同 12
- 图表 12：5G频段将向高频波段拓展 12
- 图表 13：国内外5G使用中高频达成共识 13
- 图表 14：全球主要国家的牌照拍卖情况 14
- 图表 15：三大运营商5G商用规划时间表 14
- 图表 16：国内三大运营商确定的第一批5G试点城市 15
- 图表 17：全球智能手机品牌积极布局5G智能手机产业 15
- 图表 18：2019-2026年我国5G产业市场规模 16
- 图表 19：5G产业电子主要公司 17
- 图表 20：智能手机升级推动电磁屏蔽与导热器件种类逐渐丰富 18
- 图表 21：5G时代智能手机零部件升级推动电磁屏蔽与导热新需求 19

图表 22：电磁屏蔽材料升级趋势 20

图表 23：石墨材料具有优秀的导热性能 20

图表 24：人工导热石墨膜生产工艺 21

图表 25：多层与复合型导热石墨膜应用前景广泛 22

图表 26：卷烧工艺是先进的石墨烧制技术 22

图表 27：卷烧工艺与片烧工艺对比 22

图表 28：热管方案工作原理 23

图表 29：三星Galaxy Note系列采用铜管散热方案 23

图表 30：散热板方案有望导入智能手机中 24

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R03/R0304/202004/27-345153.html>