

# 2020-2026年5G传输设备 行业前景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5G传输设备行业前景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/R0304/202004/27-345154.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、2G/3G/4G 传输网技术演进回顾 5
  - 1.1、2G 传输技术 8
    - 1.1.1、PDH 8
    - 1.1.2、PDH&rarr;SDH 9
    - 1.1.3、WDM 11
    - 1.1.4、SDH&rarr;MSTP 12
  - 1.2、3G、4G 传输技术 14
    - 1.2.1、MSTP&rarr;PTN/IP RAN 14
    - 1.2.2、SDH+WDM&rarr;OTN 18
  
- 2、回顾PTN、IP RAN、OTN/WDM 历史集采，找寻传输网投资规律 21
  - 2.1、PTN 与IP RAN 之争：两大技术阵营、两种路线选择 21
    - 2.1.1、中国移动独宠PTN 21
    - 2.1.2、中国电信力推IP RAN 25
    - 2.1.3、中国联通采取融合方案组网 27
  - 2.2、WDM/OTN 招标回顾：10G&rarr;40G&rarr;100G 稳步推进 28
    - 2.2.1、前4G 时代（2013 年12 月4G 发牌前） 29
    - 2.2.2、4G 建设前中期（2014 年至2016 年） 29
    - 2.2.3、后4G 时代（2017 年至2019 年） 31
  - 2.3、传输网演进的投资规律 34
  
- 3、5G 传输设备市场前景展望 35
  - 3.1、需求侧：全新业务场景带来5G 全新传输网架构升级 36
  - 3.2、供给侧：SPN 与M-OTN 比翼齐飞 41
    - 3.2.1、中国移动：构建全新传输网技术体制SPN 41
    - 3.2.2、中国电信：5G 承载技术的最优选择是M-OTN 44
    - 3.2.3、中国联通：5G 承载网试验是2018 年的工作重心，七大原则明确发展方向 47
  
- 4、5G 传输设备投资规模测算 48

## 5、投资机遇 53

### 图表目录

- 图表 1：2G/3G/4G 移动通信技术演进 5
- 图表 2：传输网三层网络架构 5
- 图表 3：传输技术特点及应用场景 7
- 图表 4：传输网技术演进路线图 7
- 图表 5：PDH 的三种速率标准 8
- 图表 6：PDH 上下电路成本高，结构复杂 8
- 图表 7：带有E1 接口的PDH 光端机 9
- 图表 8：SDH 通信速率可根据不同群速率进行选择 10
- 图表 9：华为早期SDH 设备Metro 2050（155/622M） 10
- 图表 10：典型的SDH 组网结构 10
- 图表 11：WDM 的网络定位 11
- 图表 12：华为WDM 波分设备OSN 8800 T16 12
- 图表 13：MSTP 的多业务接入 13
- 图表 14：支持STM-16 的烽火MSTP 设备CITRANS 550F 13
- 图表 15：PTN 承载网 14
- 图表 16：定位于汇聚层和核心层的华为PTN 3900 15
- 图表 17：PTN 的技术优势 16
- 图表 18：烽火核心层IP RAN 产品CiTRANS R865 16
- 图表 19：PTN 和IP RAN 对比 17
- 图表 20：LTE 要求承载网具备灵活带宽扩展能力 19
- 图表 21：LTE 的规模部署是OTN 下沉至汇聚层 20
- 图表 22：烽火超大容量400G POTN 智能传送平台 20
- 图表 23：中国移动PTN 首次招标集采前测试进程规划 22
- 图表 24：中国移动历次PTN 设备集采 23
- 图表 25：华环电子IP RAN U 设备H20RN-161 26
- 图表 26：皖通邮电小型化PTN 设备ZXWT CTN.280C 26
- 图表 27：中国电信历次IP RAN 设备集采 26
- 图表 28：中国联通历次IP RAN 设备集采 28

图表 29：2017-2019年FTTH/O 用户数及占比 30

图表 30：2017-2019年我国3G、4G 用户数及当月净增数（万户） 30

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R03/R0304/202004/27-345154.html>