|  |
| --- |
| [2025-2031年中国5G传输设备市场现状全面调研及发展前景预测报告](https://www.20087.com/7/56/5GChuanShuSheBeiHangYeFaZhanQianJing.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2025-2031年中国5G传输设备市场现状全面调研及发展前景预测报告](https://www.20087.com/7/56/5GChuanShuSheBeiHangYeFaZhanQianJing.html) |
| 报告编号： | 2780567　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/7/56/5GChuanShuSheBeiHangYeFaZhanQianJing.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　5G传输设备是实现第五代移动通信技术的基础设施，用于提供高速、低延迟的数据传输服务。近年来，随着5G技术的商用化进程加快和应用场景的不断拓展，5G传输设备的设计和部署更加注重高效性和可靠性。现代5G传输设备不仅在网络容量上有了显著提升，还通过采用先进的毫米波技术和多天线阵列，提高了传输效率和覆盖范围。同时，随着网络切片技术的应用，5G传输设备能够更好地满足不同业务场景的需求，提高了网络资源的灵活性和利用效率。  
　　未来，5G传输设备的发展将更加注重智能化与网络化。一方面，随着人工智能技术的发展，5G传输设备将集成更多智能算法，如通过机器学习优化网络资源配置，提高网络效率和稳定性。另一方面，随着边缘计算技术的进步，5G传输设备将能够实现本地数据处理和实时响应，提高网络服务的质量。此外，随着网络安全技术的应用，5G传输设备将采用更先进的加密技术和防护措施，保护用户数据安全。  
　　《[2025-2031年中国5G传输设备市场现状全面调研及发展前景预测报告](https://www.20087.com/7/56/5GChuanShuSheBeiHangYeFaZhanQianJing.html)》基于国家统计局及相关行业协会的详实数据，结合国内外5G传输设备行业研究资料及深入市场调研，系统分析了5G传输设备行业的市场规模、市场需求及产业链现状。报告重点探讨了5G传输设备行业整体运行情况及细分领域特点，科学预测了5G传输设备市场前景与发展趋势，揭示了5G传输设备行业机遇与潜在风险。  
　　市场调研网发布的《[2025-2031年中国5G传输设备市场现状全面调研及发展前景预测报告](https://www.20087.com/7/56/5GChuanShuSheBeiHangYeFaZhanQianJing.html)》数据全面、图表直观，为企业洞察投资机会、调整经营策略提供了有力支持，同时为战略投资者、研究机构及政府部门提供了准确的市场情报与决策参考，是把握行业动向、优化战略定位的专业性报告。  
　　1 、2G/3G/4G 传输网技术演进回顾  
　　1.1 、2G 传输技术  
　　1.1.1 、PDH  
　　1.1.2 、PDH→SDH  
　　1.1.3 、WDM  
　　1.1.4 、SDH→MSTP  
　　1.2 、3G、4G 传输技术  
　　1.2.1 、MSTP→PTN/IP RAN  
　　1.2.2 、SDH+WDM→OTN  
　　2 、回顾PTN、IP RAN、OTN/WDM 历史集采，找寻传输网投资规律  
　　2.1 、PTN 与IP RAN 之争：两大技术阵营、两种路线选择  
　　2.1.1 、中国移动独宠PTN  
　　2.1.2 、中国电信力推IP RAN  
　　2.1.3 、中国联通采取融合方案组网  
　　2.2 、WDM/OTN 招标回顾：10G→40G→100G 稳步推进  
　　2.2.1 、前4G 时代（2013 年12 月4G 发牌前）  
　　2.2.2 、4G 建设前中期（2014 年至2025年）  
　　2.2.3 、后4G 时代（2017 年至2025年）  
　　2.3 、传输网演进的投资规律  
　　3 、5G 传输设备市场前景展望  
　　3.1 、需求侧：全新业务场景带来5G 全新传输网架构升级  
　　3.2 、供给侧：SPN 与M-OTN 比翼齐飞  
　　3.2.1 、中国移动：构建全新传输网技术体制SPN  
　　3.2.2 、中国电信：5G 承载技术的最优选择是M-OTN  
　　3.2.3 、中国联通：5G 承载网试验是2025年的工作重心，七大原则明确发展方向  
　　4 、5G 传输设备投资规模测算  
　　5 、投资机遇  
　　图表目录  
　　图表 1：2G/3G/4G 移动通信技术演进  
　　图表 2：传输网三层网络架构  
　　图表 3：传输技术特点及应用场景  
　　图表 4：传输网技术演进路线图  
　　图表 5：PDH 的三种速率标准  
　　图表 6：PDH 上下电路成本高，结构复杂  
　　图表 7：带有E1 接口的PDH 光端机  
　　图表 8：SDH 通信速率可根据不同群速率进行选择  
　　图表 9：华为早期SDH 设备Metro 2050（155/622M）  
　　图表 10：典型的SDH 组网结构  
　　图表 11：WDM 的网络定位  
　　图表 12：华为WDM 波分设备OSN 8800 T16  
　　图表 13：MSTP 的多业务接入  
　　图表 14：支持STM-16 的烽火MSTP 设备CITRANS 550F  
　　图表 15：PTN 承载网  
　　图表 16：定位于汇聚层和核心层的华为PTN  
　　图表 17：PTN 的技术优势  
　　图表 18：烽火核心层IP RAN 产品CiTRANS R865  
　　图表 19：PTN 和IP RAN 对比  
　　图表 20：LTE 要求承载网具备灵活带宽扩展能力  
　　图表 21：LTE 的规模部署是OTN 下沉至汇聚层  
　　图表 22：烽火超大容量400G POTN 智能传送平台  
　　图表 23：中国移动PTN 首次招标集采前测试进程规划  
　　图表 24：中国移动历次PTN 设备集采  
　　图表 25：华环电子IP RAN U 设备H20RN-161  
　　图表 26：皖通邮电小型化PTN 设备ZXWT CTN.280C  
　　图表 27：中国电信历次IP RAN 设备集采  
　　图表 28：中国联通历次IP RAN 设备集采  
　　图表 29：2025-2031年FTTH/O 用户数及占比  
　　图表 30：2025-2031年我国3G、4G 用户数及当月净增数（万户）  
略……

了解《[2025-2031年中国5G传输设备市场现状全面调研及发展前景预测报告](https://www.20087.com/7/56/5GChuanShuSheBeiHangYeFaZhanQianJing.html)》，报告编号：2780567，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/7/56/5GChuanShuSheBeiHangYeFaZhanQianJing.html>

热点：5g通信设备有哪些、5G传输设备供电、5G传输方式、5g传输系统、5g通信设备、5g数据传输、5g靠什么传输、5g传输技术的原理、5G传输技术

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！