

中国无线传输设备行业现状深度分析与投资前景 预测报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国无线传输设备行业现状深度分析与投资前景预测报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/zhuanongshebei/460712460712.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

一、概述

无线传输（Wireless transmission）是指利用无线技术进行数据传输的一种方式，无线传输和有线传输是对应的。随着无线技术的日益发展，无线传输技术应用越来越被各行各业所接受。

二、无线传输方式

目前，市面上比较常见的无线传输方式有微波传输、双绞线传输、视频基带传输、光纤传输、宽频共缆传输、无线SmartAir传输等。

无线传输方式

方式

释义

优点

缺点

微波传输

采用调频调制或调幅调制的办法，将图像搭载到高频载波上，转换为高频电磁波在空中传输综合成本低，性能更稳定，省去布线及线缆维护费用；可动态实时传输广播级图像，图像传输清晰度不错，而且完全实时；组网灵活，可扩展性好，即插即用；维护费用低

由于采用微波传输，频段在1GHz以上，常用的有L波段（1.0~2.0GHz）、S波段（2.0~3.0GHz）、Ku波段（10~12GHz），传输环境是开放的空间

双绞线传输

也是视频基带传输的一种，将75Ω的非平衡模式转换为平衡模式来传输的。是解决监控图像1Km内传输，电磁环境相对复杂、场合比较好的解决方式，将监控图像信号处理通过平衡对称方式传输

布线简易、成本低廉、抗共模干扰性能强。其缺点是：只能解决1Km以内监控图像传输，而且一根双绞线只能传输一路图像，不适合应用在大中型监控中；双绞线质地脆弱抗老化能力差，不适于野外传输；双绞线传输高频分量衰减较大，图像颜色会受到很大损失

只能解决1Km以内监控图像传输，而且一根双绞线只能传输一路图像，不适合应用在大中型监控中；双绞线质地脆弱抗老化能力差，不适于野外传输；双绞线传输高频分量衰减较大，图像颜色会受到很大损失

视频基带传输

是最为传统的电视监控传输方式，对0~6MHz视频基带信号不作任何处理，通过同轴电缆（非平衡）直接传输模拟信号

短距离传输图像信号损失小，造价低廉,系统稳定

传输距离短，300米以上高频分量衰减较大，无法保证图像质量；一路视频信号需布一根电

缆，传输控制信号需另布电缆；其结构为星形结构，布线量大、维护困难、可扩展性差，适合小系统

光纤传输

常见的有模拟光端机和数字光端机，是解决几十甚至几百公里电视监控传输的最佳解决方式，通过把视频及控制信号转换为激光信号在光纤中传输

传输距离远、衰减小，抗干扰性能好，适合远距离传输

对于几公里内监控信号传输不够经济；光熔接及维护需专业技术人员及设备操作处理，维护技术要求高，不易升级扩容

宽频共缆传输

视频采用调幅调制、伴音调频搭载、FSK数据信号调制等技术，将数十路监控图像、伴音、控制及报警信号集成到“一根”同轴电缆中双向传输

充分利用了同轴电缆的资源空间，三十路音视频及控制信号在同一根电缆中双向传输、实现“一线通”；施工简单、维护方便，大量节省材料成本及施工费用；频分复用技术解决远距传输点位分散，布线困难监控传输问题；射频传输方式只衰减载波信号，图像信号衰减比较小，亮度、色度传输同步嵌套，保证图像质量达到4级左右；采用75 同轴非平衡方式传输使其具有很强抗干扰能力，电磁环境复杂场合仍能保证图像质量

采用弱信号传输，系统调试技术要求高，必须使用专业仪器，如果干线线路有一台设备有问题，可能导致整个系统没图像，另外宽频调制端需外加AC220V交流电源供电（但目前大多监控点都具备AC220V交流电源这个条件）

无线SmartAir传输

SmartAir技术是目前通信业界唯一的单天线模式千兆级无线高速传输技术。其采用多频带OFDM空口技术，TDMA的低延时调度技术，以及低密度奇偶校验码LDPC，自适应调制编码AMC和混合自动重传HARQ等高级无线通信技术，实现到达1Gbps的传输速率

数据来源：观研天下整理

三、发展现状

传输设备是连接交换机与交换机之间的通信线路，常用的传输媒介包括架空明线、电缆、光缆和无线电波等，其重要功能是延长传输距离，实现长途通信，为了提高传输效率，复用是传输设备的另一项重要功能，复用技术包括频分复用、时分复用、波分复用和码分复用等技术。目前，无线传输设备主要有电缆、光缆和无线电波等。

无线传输设备图解

数据来源：公开资料整理

（1）电线电缆

2017-2021年，在国内工业化、城镇化进程持续加快的背景下，电力、石油化工、城市轨道交通、汽车、建筑等行业快速发展，促进我国电线电缆行业实现高效发展。按照销售收入数

据统计，2021年我国电线电缆行业市场规模达1.12万亿元，同比增长3.57%，预计2022年将达到1.17万亿元。同时，产量整体呈现增长趋势，2021年我国电线电缆产量约为5480万千米，同比增长4.5%，预计2022年产量将达5927万千米。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

（2）光纤光缆

目前，我国光纤光缆行业产量整体调节弹性较大。据国家统计局数据，2021年我国光纤光缆产量为20684.3万芯千米，同比下降28.37%；2022年1-5月达到13482.7万芯千米，同比增长10.4%。

数据来源：观研天下整理（WYD）

观研报告网发布的《中国无线传输设备行业现状深度分析与投资前景预测报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2018-2022年中国无线传输设备行业发展概述

第一节无线传输设备行业发展情况概述

- 一、无线传输设备行业相关定义
- 二、无线传输设备特点分析
- 三、无线传输设备行业基本情况介绍
- 四、无线传输设备行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、无线传输设备行业需求主体分析

第二节中国无线传输设备行业生命周期分析

- 一、无线传输设备行业生命周期理论概述
- 二、无线传输设备行业所属的生命周期分析

第三节无线传输设备行业经济指标分析

- 一、无线传输设备行业的赢利性分析
- 二、无线传输设备行业的经济周期分析
- 三、无线传输设备行业附加值的提升空间分析

第二章 2018-2022年全球无线传输设备行业市场发展现状分析

第一节全球无线传输设备行业发展历程回顾

第二节全球无线传输设备行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲无线传输设备行业地区市场分析

- 一、亚洲无线传输设备行业市场现状分析
- 二、亚洲无线传输设备行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲无线传输设备行业市场前景分析

第四节北美无线传输设备行业地区市场分析

- 一、北美无线传输设备行业市场现状分析
- 二、北美无线传输设备行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美无线传输设备行业市场前景分析

第五节欧洲无线传输设备行业地区市场分析

- 一、欧洲无线传输设备行业市场现状分析
- 二、欧洲无线传输设备行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲无线传输设备行业市场前景分析

第六节 2022-2029年世界无线传输设备行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球无线传输设备行业市场规模预测

第三章 中国无线传输设备行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对无线传输设备行业的影响分析

第三节中国无线传输设备行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对无线传输设备行业的影响分析

第五节中国无线传输设备行业产业社会环境分析

第四章 中国无线传输设备行业运行情况

第一节中国无线传输设备行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国无线传输设备行业市场规模分析

一、影响中国无线传输设备行业市场规模的因素

二、中国无线传输设备行业市场规模

三、中国无线传输设备行业市场规模解析

第三节中国无线传输设备行业供应情况分析

一、中国无线传输设备行业供应规模

二、中国无线传输设备行业供应特点

第四节中国无线传输设备行业需求情况分析

一、中国无线传输设备行业需求规模

二、中国无线传输设备行业需求特点

第五节中国无线传输设备行业供需平衡分析

第五章 中国无线传输设备行业产业链和细分市场分析

第一节中国无线传输设备行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、无线传输设备行业产业链图解

第二节中国无线传输设备行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
- 二、上游产业对无线传输设备行业的影响分析
- 三、下游产业发展现状
- 四、下游产业对无线传输设备行业的影响分析

第三节我国无线传输设备行业细分市场分析

- 一、细分市场一
- 二、细分市场二

第六章 2018-2022年中国无线传输设备行业市场竞争分析

第一节中国无线传输设备行业竞争现状分析

- 一、中国无线传输设备行业竞争格局分析
- 二、中国无线传输设备行业主要品牌分析

第二节中国无线传输设备行业集中度分析

- 一、中国无线传输设备行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国无线传输设备行业市场集中度分析

第三节中国无线传输设备行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

第七章 2018-2022年中国无线传输设备行业模型分析

第一节中国无线传输设备行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国无线传输设备行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会

五、行业威胁

六、中国无线传输设备行业SWOT分析结论

第三节中国无线传输设备行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2018-2022年中国无线传输设备行业需求特点与动态分析

第一节中国无线传输设备行业市场动态情况

第二节中国无线传输设备行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节无线传输设备行业成本结构分析

第四节无线传输设备行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国无线传输设备行业价格现状分析

第六节中国无线传输设备行业平均价格走势预测

一、中国无线传输设备行业平均价格趋势分析

二、中国无线传输设备行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国无线传输设备行业所属行业运行数据监测

第一节中国无线传输设备行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国无线传输设备行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国无线传输设备行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2018-2022年中国无线传输设备行业区域市场现状分析

第一节中国无线传输设备行业区域市场规模分析

一、影响无线传输设备行业区域市场分布的因素

二、中国无线传输设备行业区域市场分布

第二节中国华东地区无线传输设备行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区无线传输设备行业市场分析

(1) 华东地区无线传输设备行业市场规模

(2) 华南地区无线传输设备行业市场现状

(3) 华东地区无线传输设备行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区无线传输设备行业市场分析

(1) 华中地区无线传输设备行业市场规模

(2) 华中地区无线传输设备行业市场现状

(3) 华中地区无线传输设备行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区无线传输设备行业市场分析

(1) 华南地区无线传输设备行业市场规模

(2) 华南地区无线传输设备行业市场现状

(3) 华南地区无线传输设备行业市场规模预测

第五节华北地区无线传输设备行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区无线传输设备行业市场分析

- (1) 华北地区无线传输设备行业市场规模
- (2) 华北地区无线传输设备行业市场现状
- (3) 华北地区无线传输设备行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区无线传输设备行业市场分析

- (1) 东北地区无线传输设备行业市场规模
- (2) 东北地区无线传输设备行业市场现状
- (3) 东北地区无线传输设备行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区无线传输设备行业市场分析

- (1) 西南地区无线传输设备行业市场规模
- (2) 西南地区无线传输设备行业市场现状
- (3) 西南地区无线传输设备行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区无线传输设备行业市场分析

- (1) 西北地区无线传输设备行业市场规模
- (2) 西北地区无线传输设备行业市场现状
- (3) 西北地区无线传输设备行业市场规模预测

第九节 2022-2029年中国无线传输设备行业市场规模区域分布预测

第十一章 无线传输设备行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

.....

第十二章 2022-2029年中国无线传输设备行业发展前景分析与预测

第一节 中国无线传输设备行业未来发展前景分析

一、无线传输设备行业国内投资环境分析

二、中国无线传输设备行业市场机会分析

三、中国无线传输设备行业投资增速预测

第二节 中国无线传输设备行业未来发展趋势预测

第三节 中国无线传输设备行业规模发展预测

一、中国无线传输设备行业市场规模预测

二、中国无线传输设备行业市场规模增速预测

- 三、中国无线传输设备行业产值规模预测
- 四、中国无线传输设备行业产值增速预测
- 五、中国无线传输设备行业供需情况预测
- 第四节中国无线传输设备行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国无线传输设备行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国无线传输设备行业进入壁垒分析

- 一、无线传输设备行业资金壁垒分析
- 二、无线传输设备行业技术壁垒分析
- 三、无线传输设备行业人才壁垒分析
- 四、无线传输设备行业品牌壁垒分析
- 五、无线传输设备行业其他壁垒分析

第二节无线传输设备行业风险分析

- 一、无线传输设备行业宏观环境风险
- 二、无线传输设备行业技术风险
- 三、无线传输设备行业竞争风险
- 四、无线传输设备行业其他风险

第三节中国无线传输设备行业存在的问题

第四节中国无线传输设备行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国无线传输设备行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国无线传输设备行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国无线传输设备行业进入策略分析

- 一、目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节无线传输设备行业营销策略分析

- 一、无线传输设备行业产品策略
- 二、无线传输设备行业定价策略
- 三、无线传输设备行业渠道策略
- 四、无线传输设备行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/zhuanyongshebei/460712460712.html>