

2023-2029年中国专网通信行业市场调查研究及发展前景展望报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2023-2029年中国专网通信行业市场调查研究及发展前景展望报告》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：<https://www.chyxx.com/research/202110/980029.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

为方便行业人士或投资者更进一步了解专网通信行业现状与前景，智研咨询特推出《2023-2029年中国专网通信行业市场调查研究及发展前景展望报告》（以下简称《报告》）。报告对中国专网通信市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保专网通信行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2022年专网通信行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能专网通信从业者抢跑转型赛道。

专网通信（PrivateNetwork），全称为专用网络通信，指在行业客户内部，为满足内部组织管理、调度指挥等需求所建设的通信网络。区别于电信运营商参与运营的公众通信网络，专网通信主要覆盖政府、警察、铁路、地铁、电力、石化、机场、港口、矿山、水利等行业用户。专网是主要针对toB端的网络，公网是主要针对toC端网络。

按广义定义分类看，无线通信可以分为专网通信和公网通信两部分，其中专网无线通信主要指遵循IPv4和IPv6规范，采用专用IP网络地址空间的通信网络；公网则主要指供公共用户使用的通信网络。

我国专网通信行业的发展，大体经历了模拟常规通信、模拟集群通信和数字集群通信三个阶段，目前正处于数字集群通信阶段。

新一代信息技术飞速发展，社会进入万物智联时代，数字化、智能化已是未来发展的必然趋势。云计算、大数据、人工智能等技术发展加速了各行各业“数智化”进程，推动企业数字化建设向数智融合方向转型。

近年来，我国政府公共安全、轨道交通行业扩容和智慧城市的建设等因素也持续拉动国内专网行业需求，专网通信市场获得快速增长。2021年我国专网通信市场规模为326.5亿元，2016-2021年复合增长率达21.40%；预计2023年我国专网通信市场规模有望突破400亿元。

从应用领域来看，专网通信服务按服务领域可按公共安全、公共事业以及工商业等领域拆分为三个维度，分别为以政府客户为主的公共安全场景、覆盖政府及企业客户的公共事业场景以及以企业客户为主的工商业场景。2021年，我国公共安全领域专网通信市场规模占据56.35%的市场份额；公共事业领域专网通信市场规模占据30.98%的市场份额；工商业领域专网通信市场规模占据12.67%的市场份额。

专网通信行业的上游主要为电子元器件制造业（如集成电路、电容、电阻、晶振、LCD屏、印刷电路板）、塑胶与五金结构件制造业（如塑胶、五金插接件、铝合金、机柜及其它结构件）和通信设备制造业（如收发器、交换机、天线、合路器、分路器）；下游主要应用于政

府与公共安全、公用事业以及工商业等行业。

专网通信是我国移动通信重要的组成部分之一。目前，专网通信已广泛应用于国民经济各个领域，在国民经济中占有重要地位。在专网通信领域，市场较为集中，技术领先同时拥有品牌及渠道优势的企业占据着行业大多数市场。专网通信行业的市场空间和发展潜力吸引了越来越多的企业进入，导致行业竞争日趋激烈。

目前，我国以专网通信为主营业务企业较多，并且专网通信产业链上下游企业较为庞大。目前国内领先的专网通信设备企业有广州海格通信集团股份有限公司、陕西烽火电子股份有限公司、上海海高通信股份有限公司、北京正通网络通信有限公司、鼎桥通信技术有限公司、海能达通信股份有限公司等。

随着经济和社会的发展，公共安全事件在全球范围内受到广泛关注，专网通信终端应用场景日益广泛，全球专网通信市场进入持续稳步发展期。欧美发达国家主要部署数字窄带专网，部分国家存在网络升级需求；发展中国家以模拟专网为主，但部署时间已接近生命周期末期，是数字专网的新增市场。

专网通信行业是一个具有重要战略意义和社会价值的行业，未来将在5G虚拟专网、技术创新、跨界合作等方面迎来新的发展机遇。但是专网通信行业也面临着行业标准缺乏、行业竞争加剧、行业应用滞后等发展挑战，需要加强产业链整合和协同创新，提升产品质量和服务水平，满足不同行业客户的多样化需求。

《2023-2029年中国专网通信行业市场调查研究及发展前景展望报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是专网通信领域从业者把握行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

【特别说明】内容概况部分为我司关于该研究报告核心要素的提炼与展现，报告最终交付版本与内容概况在展示形式上存在一定差异，但最终交付版完整、全面的涵盖了内容概况的相关要素。

报告目录：

第一部分 产业环境透视

第一章 专网通信行业发展概述

第一节 专网通信行业相关概述

一、专网通信定义

二、专网和公网的区别

- 1、服务对象不同
- 2、建设主体不同
- 3、规模不同
- 4、技术要求不同
- 5、对服务的要求不同

三、专网通信业务流程

第二节 专网通信的优势分析

- 一、具备特定的差别呼叫、集群呼叫方式
- 二、具备更快的响应速度
- 三、专用系统的安全性较高

第三节 专网通信行业国民经济地位

- 一、“两化”融合给我国专网通信产业带来的发展机遇
- 二、专网通信产业的经济效益和社会效益分析

第四节 专网通信行业特征分析

- 一、行业技术水平与特点
- 二、行业经营模式
- 三、行业发展的周期性

第五节 专网通信行业产业链分析

- 一、专网通信行业产业链简析
- 二、专网通信行业产业链分布
 - 1、第一代专网通信产业链
 - 2、第二代专网通信产业链
 - 3、第三代专网通信产业链
- 三、专网通信行业产业链分析
 - 1、上游行业发展状况
 - 2、下游行业发展状况

第二章 专网通信行业市场环境及影响分析

第一节 专网通信行业政治法律环境

- 一、行业主管部门
- 二、行业监管体制
- 三、行业主要法律、法规及政策
- 四、行业相关发展规划
- 五、政策环境对行业的影响

第二节 行业经济环境分析

- 一、宏观经济运行分析
- 二、基础设施建设分析
- 三、产业结构调整分析
- 四、经济环境对行业的影响分析

第三节 行业社会环境分析

- 一、公共安全事件分析
- 二、各种大型活动情况
- 三、物联网与两化融合
- 四、公共安全及事业部门专业性增强
- 五、社会环境对行业的影响

第四节 行业技术环境分析

- 一、专网通信技术分析
- 二、专网通信技术发展水平
- 三、行业主要技术发展趋势
 - 1、模拟技术向数字技术升级
 - 2、窄带与宽带数字技术融合
 - 3、更有效利用频谱资源
 - 4、提供综合应用移动通信解决方案
- 四、技术环境对行业的影响

第三章 国际专网通信行业发展分析及经验借鉴

第一节 全球专网通信市场总体情况分析

- 一、全球专网通信行业发展特点
- 二、全球专网通信市场需求分析
- 三、全球专网通信行业竞争格局

第二节 全球专网通信行业细分市场分析

- 一、行业产品市场发展概况
- 二、模拟产品市场发展分析
 - 1、产品发展概况
 - 2、产品市场规模
 - 3、发展趋势及前景
- 三、数字产品市场发展分析
 - 1、产品市场概况
 - 2、产品市场规模
 - 3、发展前景

第三节 全球主要国家专网通信发展分析

- 一、数字莱茵河内河航运信息化专网
- 二、意大利国家电力公司信息化专网
- 三、欧洲全国性的公共安全专网
 - 1、国有民营型 - 芬兰virve网
 - 2、国有国营型 - 比利时astrid网
 - 3、民有民营型 - 英国o2airwave数字集群网
- 四、欧洲全国性的铁路信息化专网GSM-R
- 五、沃尔玛企业信息化专网
- 六、发达国家专网技术和产业给我国的启示

第四节 全球重点专网通信企业发展分析

- 一、欧洲宇航防务集团EADS
 - 1、企业发展概况
 - 2、主营业务及地位
 - 3、专网通信经营情况
 - 4、企业在华投资布局
 - 5、在华典型专网通信案例
- 二、摩托罗拉解决方案MOTOROLA SOLUTIONS
 - 1、企业发展概况
 - 2、主营业务及地位
 - 3、专网通信经营情况
 - 4、企业在华投资布局
 - 5、在华典型专网通信案例
- 三、日本建伍株式会社KENWOOD
 - 1、企业发展概况
 - 2、主营业务及地位
 - 3、专网通信经营情况
 - 4、企业在华投资布局
- 四、日本艾可慕株式会社ICOM
 - 1、企业发展概况
 - 2、主营业务及地位
 - 3、专网通信经营情况
 - 4、企业在华投资布局
- 五、英国赛普乐公司SEPURA
 - 1、企业发展概况

2、主营业务及地位

3、专网通信经营情况

4、企业在华投资布局

六、新西兰大吉公司TAIT

1、企业发展概况

2、主营业务及地位

3、专网通信经营情况

4、企业在华投资布局

第五节 2023-2029年全球专网通信行业发展前景

一、专网通信行业发展趋势

二、专网通信行业前景预测

第二部分 行业深度分析

第四章 我国专网通信行业运行现状分析

第一节 我国专网通信行业发展状况分析

一、我国专网通信行业发展阶段

二、我国专网通信行业发展总体概况

三、我国专网通信行业发展特点分析

四、我国专网通信技术需求特征分析

第二节 我国专用通信网应用领域分析

一、交通专用通信网

二、军事通信网

三、公安专网

四、民航通信系统

五、石油通信网

六、集群专用移动通信网

第三节 2022年专网通信行业发展现状

一、2022年我国专网通信行业市场规模

二、2022年我国专网通信行业发展分析

三、2022年中国专网通信企业发展分析

第四节 2022年专网通信市场情况分析

一、2022年中国专网通信市场总体概况

二、2022年中国专网通信产品市场发展分析

第五章 我国专网通信行业需求领域分析

第一节 公共安全领域专网通信市场需求分析

- 一、公共安全行业运行现状
- 二、公共安全行业投资分析
- 三、专网通信在公共安全行业的主要应用领域
- 四、公共安全领域专网通信需求分析
- 五、系统专网通信市场需求分析
 - 1、中国警察数量
 - 2、中国县级以上公安部门数量
 - 3、系统专网通信容量分析
- 六、消防系统专网通信市场需求分析

第二节 交通运输领域专网通信市场需求分析

- 一、交通运输行业运行现状
- 二、交通运输行业投资分析
- 三、专网通信在交通运输行业的主要应用领域
- 四、交通运输领域专网通信需求分析
- 五、智能交通专网通信需求分析
- 六、轨道交通专网通信需求分析
- 七、机场港口专网通信需求分析

第三节 电力领域专网通信市场需求分析

- 一、电力行业运行现状
- 二、电力行业投资分析
- 三、专网通信在电力行业的主要应用领域
- 四、电力领域专网通信需求分析

第四节 煤炭领域专网通信市场需求分析

- 一、煤炭行业运行现状
- 二、煤炭行业投资分析
- 三、专网通信在煤炭行业的主要应用领域
- 四、煤炭领域专网通信需求分析

第五节 石油化工领域专网通信市场需求分析

第六节 国防领域专网通信市场需求分析

第七节 金融领域专网通信市场需求分析

第八节 城市供水领域专网通信市场需求分析

第九节 环境保护领域专网通信市场需求分析

第十节 其他领域专网通信市场需求分析

- 一、水利领域专网通信需求分析

二、城市市政管理领域专网通信需求分析

三、新能源领域专网通信需求分析

第六章 我国专网通信行业技术发展分析

第一节 第二代数字集群技术

一、TETRA技术

二、IDEN技术

三、GSM-R技术

四、DMR技术

第二节 宽带无线接入技术

一、MCWILL技术

二、WIMAX技术

三、MIWAVE技术

四、LTE集群技术

五、HDMA技术

六、技术比较

第三节 无线传感器网络

一、无线传感器网络相关技术研究现状

二、标准化现状

三、产业化现状

四、物联网（泛在网）体系架构

第三部分 市场全景调研

第七章 我国专网通信设备市场分析预测

第一节 专网通信设备行业产业链分析

一、专网通信设备上游市场分析

1、行业原材料及配件市场分析

2、行业主要上游供应商介绍

3、行业对上游行业的议价能力

4、企业对上游行业的延伸情况

二、专网通信设备下游市场分析

1、行业下游市场主要参与者

2、行业下游领先采购单位介绍

3、行业对下游行业的议价能力

4、企业对下游业务的延伸情况

第二节 专网通信设备总体市场分析

- 一、专网通信设备市场发展现状
- 二、专网通信设备市场发展特点
- 三、专网通信设备市场规模分析
- 四、专网通信设备市场效益分析
- 五、专网通信行业进出口市场分析

第三节 专网通信设备细分市场分析

一、按产品主要细分市场分析

- 1、行业产品结构特征
- 2、模拟产品市场分析
- 3、数字产品市场分析
- 4、细分产品竞争格局
- 5、细分产品发展趋势及前景

二、按技术主要细分市场分析

- 1、行业技术体系结构
- 2、第二代数字集技术
- 3、宽带无线接入技术
- 4、无线传感器网络
- 5、物联网泛在网、体系构架

第四节 专网通信设备市场竞争分析

- 一、专网通信设备市场进入壁垒
- 二、专网通信设备市场竞争分析

- 1、行业整体竞争格局
- 2、行业主要竞争形式
- 3、行业潜在威胁分析

三、行业领先企业成长路径借鉴

- 1、海能达成长路径介绍
- 2、海能达成长路径借鉴

第五节 2023-2029年专网通信设备市场发展趋势

- 一、产业链整合趋势明显
- 二、市场集中度不断上升
- 三、国产设备替代进程明显
- 四、新产品及方案不断推出

第八章 我国专网通信技术服务市场分析预测

第一节 专网通信技术服务市场运行分析

一、专网通信技术服务发展概况

1、行业具体服务内容

2、行业业务流程介绍

3、行业发展历程简述

二、专网通信技术服务市场特点

三、专网通信技术服务市场规模

四、专网通信技术服务效益分析

第二节 专网通信技术服务主要方案分析

一、技术服务应用领域及方式

二、调度通信解决方案分析

三、RPR工业数据解决方案分析

四、工业多媒体监控解决方案分析

第三节 专网通信技术服务市场竞争分析

一、专网通信技术服务行业进入壁垒

二、专网通信技术服务行业竞争分析

1、专网通信技术服务业优劣势分析

2、专网通信技术服务业潜在威胁

3、专网通信技术服务业议价能力

三、行业领先企业成长路径模式借鉴

1、键桥通讯成长路径介绍

2、行业企业成长路径解析

第四节 2023-2029年专网通信技术服务市场发展趋势

一、专网通信技术服务行业发展趋势

二、专网通信技术服务行业前景预测

第四部分 竞争格局分析

第九章 我国专网通信行业竞争形势及策略

第一节 行业总体市场竞争状况分析

第二节 中国专网通信行业竞争格局综述

一、我国自主的专网通信产业与国际巨头之间的竞争

二、国内专网与公网的竞争

第三节 2022年专网通信行业竞争格局分析

一、2022年国内外专网通信竞争分析

二、2022年国内主要专网通信企业动向

第四节 专网通信行业并购重组分析

一、跨国公司在华投资兼并与重组分析

二、本土企业投资兼并与重组分析

第五节 专网通信市场竞争策略分析

一、研发与设计能力

二、规模与运营能力

三、服务与快速反应能力

四、产品成本与质量控制能力

第十章 我国专网通信行业领先企业经营形势分析

第一节 中国领先专网通信设备企业经营形势分析

一、海能达通信股份有限公司

1、企业简介

2、企业主要产品及业务方案

3、企业技术研发分析

4、企业市场营销分析

5、企业经营情况分析

6、企业未来发展战略分析

二、广州海格通信集团股份有限公司

1、企业简介

2、企业主要产品及业务方案

3、企业技术研发分析

4、企业经营情况分析

5、企业未来发展战略分析

三、陕西烽火电子股份有限公司

1、企业简介

2、企业主要产品及业务方案

3、企业技术研发分析

4、企业核心竞争力分析

5、企业经营情况分析

6、企业未来发展战略分析

四、天津七一二通信广播股份有限公司

1、企业简介

2、企业主要产品及业务方案

3、企业技术研发分析

4、企业市场营销分析

5、企业经营情况分析

6、企业未来发展战略分析

五、科立讯通信股份有限公司

1、企业简介

2、企业主要产品及业务方案

3、企业技术研发分析

4、企业市场营销分析

5、企业经营情况分析

6、企业未来发展战略分析

第二节 中国领先专网通信技术服务企业经营形势分析

一、深圳亚联发展科技股份有限公司

1、企业简介

2、企业主要产品及业务方案

3、企业技术研发方分析

4、企业市场营销分析

5、企业经营情况分析

6、企业未来发展战略分析

二、新一代专网通信技术有限公司

1、企业简介

2、企业主要产品及业务方案

3、企业技术研发方分析

4、企业经营情况分析

三、东方通信股份有限公司

1、企业简介

2、企业主要产品及业务方案

3、企业技术研发方分析

4、企业市场营销分析

5、企业经营情况分析

6、企业未来发展战略分析

四、上海海高通信股份有限公司

1、企业简介

2、企业主要产品及业务方案

3、企业技术研发方分析

4、企业市场营销分析

5、企业经营情况分析

五、北京正通网络通信有限公司

- 1、企业简介
- 2、企业主要产品及业务方案
- 3、企业技术研发方分析
- 4、企业经营情况分析
- 5、企业未来发展战略分析

六、鼎桥通信技术有限公司

- 1、企业简介
- 2、企业主要产品及业务方案
- 3、企业技术研发方分析
- 4、企业经营情况分析
- 5、企业未来发展战略分析

七、深圳震有科技股份有限公司

- 1、企业简介
- 2、企业主要产品及业务方案
- 3、企业技术研发方分析
- 4、企业市场营销分析
- 5、企业经营情况分析
- 6、企业未来发展战略分析

八、北京世纪东方国铁科技股份有限公司

- 1、企业简介
- 2、企业主要产品及业务方案
- 3、企业技术研发方分析
- 4、企业经营情况分析
- 5、企业未来发展战略分析

第五部分 投资前景展望

第十一章 我国专网通信产业发展规划研究

第一节 专网通信产业发展原则

第二节 专网通信产业发展目标

第三节 专网通信产业发展的问题及建议

- 一、标准方面问题及建议
- 二、频率方面问题及建议
- 三、市场准入方面问题及建议

四、在专项资金支持和产业政策方面问题及建议

第十二章 2023-2029年专网通信行业前景及趋势

第一节 2023-2029年专网通信市场发展前景

一、2023-2029年专网通信市场发展驱动因素

二、2023-2029年专网通信市场发展前景展望

三、2023-2029年专网通信细分行业发展前景

第二节 2023-2029年专网通信市场发展趋势预测

第三节 2023-2029年中国专网通信行业规模预测

第六部分 投资战略研究

第十三章 专网通信行业案例分析研究

第一节 交通运输行业专网通信应用案例分析

一、首都机场MCWILL民航信息化专网

1、项目建设背景和建设过程

2、项目组织形式

3、项目应用情况

4、项目运营模式

二、“数字长江”MCWILL内河航运信息化专网

1、项目建设背景和建设过程

2、项目组织形式

3、项目应用情况

第二节 能源行业专网通信应用案例分析

一、大庆油田和华北油田MCWILL无线宽带专网应用案例

1、油田无线专网概况

2、无线宽带专网与“物联网”相结合的应用探索

3、应用效果

二、辽宁电力MCWILL无线宽带专网应用案例

1、项目建设背景和建设过程

2、项目组织形式

3、业务应用介绍

4、经济效益和社会效益分析

第三节 公共事务行业专网通信应用案例分析

一、项目背景

二、项目网络发展情况

第四节 深圳亚联发展科技股份有限公司经营模式案例

- 一、研发模式
- 二、采购模式
- 三、生产模式
- 四、营销及服务模式

第十四章 专网通信行业发展战略研究

第一节 专网通信行业发展的原因分析

- 一、专网通信行业产生原因
- 二、专网通信行业社会地位和作用
- 三、专网通信行业发展问题分析

第二节 专网通信行业机遇和挑战分析

- 一、专网通信行业机遇分析
- 二、专网通信行业挑战分析

第三节 专网通信行业发展战略研究

- 一、通信专网的发展要坚持以经济效益为中心的原则
- 二、通信专网的发展要实现经营战略和服务战略的转变
- 三、通信专网发展始终保持通信网络在技术上的先进性
- 四、专网的发展要最终实现"三网合一"
- 五、通信专网的发展要积极寻求联合与合作

第十五章 2023-2029年专网通信行业投资价值评估

第一节 专网通信行业投资特性分析

一、专网通信行业进入壁垒分析

- 1、行业相关政策审核
- 2、业绩积累、客户资源和服务品牌
- 3、技术壁垒
- 4、资金壁垒

二、专网通信行业重点投资分析

三、专网通信行业盈利模式分析

- 1、设备销售模式
- 2、系统集成模式
- 3、行业信息服务提供商模式
- 4、适合我国国情的行业通信专网商业模式探讨

第二节 2023-2029年专网通信行业发展的影响因素

一、有利因素

- 1、国家产业政策扶持
- 2、知识产权
- 3、物联网与电信网融合

二、不利因素

- 1、国家宏观调控政策影响
- 2、受下游企业的影响
- 3、资金实力较弱

第三节 2023-2029年专网通信行业投资价值评估分析

- 一、行业投资效益分析
- 二、产业发展的空白点分析
- 三、投资回报率比较高的投资方向

第十六章 2023-2029年专网通信行业投资战略研究

第一节 2023-2029年专网通信行业投资机会分析

- 一、产业链投资机会（ZYCWB）
- 二、细分市场投资机会
- 三、专网通信行业投资机遇

第二节 2023-2029年专网通信行业投资风险及防范

- 一、宏观经济波动风险
- 二、政策风险
- 三、竞争风险
- 四、经营风险
- 五、技术风险
- 六、关联产业风险及防范
- 七、行业其他风险及控制策略

第三节 2023-2029年专网通信行业投资战略研究

第十七章 研究结论及投资建议

第一节 专网通信行业研究结论及建议

第二节 专网通信子行业研究结论及建议

第三节 专网通信行业投资建议

- 一、行业发展策略建议
- 二、行业投资方式建议

图表目录：部分

图表1：我国专网通信行业发展历程

图表2：专网通信行业产业链结构

图表3：全球专网通信设备及服务市场规模

图表4：全球专网通信终端市场结构

图表5：中国专网通信市场规模

图表6：中国专网通信市场规模细分领域分布

图表7：中国专网通信产品市场规模情况

图表8：中国专网通信产品细分规模情况

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202110/980029.html>