

## 2025-2030年中国专网通信行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

## 目 录

## CONTENTS

## ——综述篇——

## 第1章：专网通信产业综述/产业画像/研究说明

## 1.1 专网通信产业综述

- 1.1.1 专网通信的界定
- 1.1.2 专网通信的分类
- 1.1.3 专网通信所处行业
- 1.1.4 专网通信市场监管
- 1.1.5 专网通信标准规范

## 1.2 专网通信产业画像★

- 1.2.1 专网通信产业链结构示意图
- 1.2.2 专网通信产业链生态全景图
- 1.2.3 专网通信产业链区域热力图

## 1.3 专网通信研究说明

- 1.3.1 本报告研究范围界定
- 1.3.2 本报告权威数据来源
- 1.3.3 本报告研究统计方法

## ——现状篇——

## 第2章：全球专网通信行业发展概况及经验借鉴

## 2.1 全球专网通信发展历程/环境

- 2.1.1 全球专网通信发展历程/阶段
- 2.1.2 全球专网通信政策汇总/规划
- 2.1.3 全球专网通信技术水平/现状

## 2.2 全球专网通信市场规模/体量★

## 2.3 全球专网通信市场供需/竞争★

- 2.3.1 全球专网通信市场发展现状
- 2.3.2 全球专网通信企业/业务清单
- 2.3.3 全球专网通信产品/布局企业
- 2.3.4 全球专网通信市场竞争梯队
- 2.3.5 全球专网通信市场竞争格局
- 2.3.6 全球专网通信市场集中程度
- 2.3.7 全球专网通信并购交易态势

## 2.4 全球专网通信细分市场概况

- 2.4.1 全球专网通信细分市场结构
- 2.4.2 全球专网通信细分市场现状
- 2.4.3 全球专网通信下游需求结构

## 2.5 全球专网通信区域市场概况

- 2.5.1 全球专网通信区域发展格局
- 2.5.2 重点区域专网通信市场概况——美国
- 2.5.3 重点区域专网通信市场概况——欧洲

## 2.6 国外专网通信发展经验借鉴

- 2.6.1 “数字莱茵河”内河航运信息化专网
  - 1、莱茵河专网建设现状
  - 2、莱茵河信息通信系统简析
- 2.6.2 意大利国家电力公司信息化专网
- 2.6.3 欧洲全国性的公共安全专网
- 2.6.4 欧洲全国性的铁路信息化专网GSM-R
- 2.6.5 沃尔玛企业信息化专网

## 2.7 全球专网通信市场前景预测

## 2.8 全球专网通信发展趋势洞悉

## 第3章：中国专网通信行业发展现状及面临挑战

## 3.1 中国专网通信发展历程/特性

- 3.1.1 中国专网通信发展历程/阶段
  - 3.1.2 中国专网通信行业特性/总结
  - 3.1.3 中国专网通信重点区域/概况
    - 1、专网通信重点区域：泉州
    - 2、专网通信重点区域：深圳
    - 3、专网通信重点区域：北京
    - 4、专网通信重点区域：上海
  - 3.2 中国专网通信市场规模/体量★**
  - 3.3 中国专网通信商业/运营模式**
    - 3.3.1 专网通信商业模式
    - 3.3.2 专网通信部署方式
  - 3.4 中国专网通信企业类型/数量**
    - 3.4.1 中国专网通信市场准入门槛/资质要求
    - 3.4.2 中国专网通信市场参与者类型
    - 3.4.3 中国专网通信企业数量变化
    - 3.4.4 中国专网通信企业入场方式
    - 3.4.5 中国专网通信企业入场进程
  - 3.5 中国专网通信企业产品/布局**
    - 3.5.1 中国专网通信企业业务布局
    - 3.5.2 中国专网通信企业产品覆盖
  - 3.6 中国专网通信项目/投资建设**
  - 3.7 中国专网通信产量/生产情况**
    - 3.7.1 中国专网通信生产量变化
    - 3.7.2 中国专网通信企业生产量
  - 3.8 中国专网通信流通/销售渠道**
  - 3.9 中国专网通信招投/采购情况**
    - 3.9.1 专网通信招标采购模式政策
    - 3.9.2 专网通信招标采购事件汇总
    - 3.9.3 专网通信招标采购规模统计
    - 3.9.4 专网通信招标采购数据解读
  - 3.10 中国专网通信销售/需求现状**
    - 3.10.2 中国专网通信的市场需求量
    - 3.10.3 中国专网通信企业销售情况
    - 3.10.4 中国专网通信市场价格水平
  - 3.11 中国专网通信企业盈利能力**
    - 3.11.1 样本企业营收情况分析
    - 3.11.2 样本企业利润水平情况
    - 3.11.3 样本企业获利能力分析
  - 3.12 中国专网通信发展痛点及面临挑战**
- 第4章：中国专网通信市场竞争格局及投融资**
- 4.1 中国专网通信行业竞争对手分析
  - 4.2 中国专网通信行业市场结构判断
  - 4.3 中国专网通信行业竞争态势矩阵
  - 4.4 中国专网通信市场竞争梯队分布
  - 4.5 中国专网通信市场竞争格局分析
  - 4.6 中国专网通信企业国内外竞争力
  - 4.7 中国专网通信企业投资并购态势
  - 4.8 中国专网通信企业融资情况解读
- 第5章：中国专网通信技术进展及供应链现状**
- 5.1 专网通信进入壁垒及核心竞争力**
    - 5.1.1 专网通信技术壁垒/进入壁垒
    - 5.1.2 专网通信核心竞争力/护城河——研发+技术+解决方案
  - 5.2 专网通信研发投入及技术研发力**
    - 5.2.1 专网通信企业研发投入力度/强度
    - 5.2.2 专网通信企业研发人员数量/比重
    - 5.2.3 专网通信知识产权统计/专利申请
      - 1、中国专网通信行业专利申请公开
      - 2、中国专网通信行业热门申请人
      - 3、中国专网通信行业热门技术

- 4、中国专网通信行业专利价值特征
  - 5.3 专网通信关键技术及新质生产力
    - 5.3.1 专网通信生产/服务流程
    - 5.3.2 专网通信技术路线全景
    - 5.3.3 专网通信关键核心技术
    - 5.3.4 专网通信新质生产力/鼓励发展技术
  - 5.4 专网通信生产成本及供应链管理
    - 5.4.1 【初始投资】专网通信项目资金投入
    - 5.4.2 【成本管控】专网通信生产成本结构
    - 5.4.3 【价值链】专网通信产业价值分布
  - 5.5 配套供应链：专网通信设备元器件
    - 5.5.1 专网通信设备元器件概述
    - 5.5.2 专网通信设备元器件市场概况
    - 5.5.3 专网通信设备元器件供应商格局
    - 5.5.4 专网通信设备元器件——芯片
    - 5.5.5 专网通信设备元器件——射频器件
    - 5.5.6 专网通信设备元器件——天线
    - 5.5.7 专网通信设备元器件——电源
  - 5.6 配套供应链：专网通信软件及算法
    - 5.6.1 专网通信软件及算法概述
    - 5.6.2 专网通信软件及算法——操作系统OS
    - 5.6.3 专网通信软件及算法——通信协议与算法
  - 5.7 配套供应链：专网通信检验检测
    - 5.7.1 专网通信检验检测概述
    - 5.7.2 专网通信检验检测——设备级测试
    - 5.7.3 专网通信检验检测——网络级测试
    - 5.7.4 专网通信检验检测——日常运维与故障排查
  - 5.8 中国专网通信供应链现状及安全提升
    - 5.8.1 中国专网通信供应链现状及影响分析
      - 5.8.1.1 中国专网通信行业供应商的议价能力
      - 5.8.1.2 中国专网通信供应链风险及面临挑战
      - 5.8.1.3 中国专网通信供应链韧性及安全水平
- 第6章：中国专网通信细分市场发展现状分析**
- 6.1 专网通信因特殊性难以被公网全面取代
    - 6.1.1 专网通信VS公网通信
    - 6.1.2 专网通信替代品威胁——难以被公网全面取代
    - 6.1.3 专网通信技术演进与融合发展
  - 6.2 专网通信设备&专网通信服务发展现状
  - 6.3 专网通信设备&专网通信服务市场结构
  - 6.4 专网通信细分业务：窄带专网通信/PDT/窄带集群对讲
    - 6.4.1 窄带专网通信概述
    - 6.4.2 窄带专网通信布局企业
    - 6.4.3 窄带专网通信发展现状
  - 6.5 专网通信细分业务：宽带专网通信/B-TrunC/专网通信宽带化
    - 6.5.1 宽带专网通信概述
    - 6.5.2 宽带专网通信布局企业
    - 6.5.3 宽带专网通信发展现状
  - 6.6 专网通信细分业务：公专融合/宽窄融合
    - 6.6.1 公专融合概述
    - 6.6.2 公专融合布局企业
    - 6.6.3 公专融合发展现状
  - 6.7 专网通信细分业务：卫星专网/天地一体融合通信
    - 6.7.1 卫星专网概述
    - 6.7.2 卫星专网布局企业
    - 6.7.3 卫星专网发展现状
  - 6.8 专网通信细分业务：新兴热门市场
    - 6.8.1 智慧调度智能集成平台
    - 6.8.2 5G专网/5G-A专网
    - 6.8.3 AI-RAN（人工智能无线接入网络）

6.8.4 5G确定性网络/确定性专网网络

## 6.9 专网通信细分市场战略地位分析

### 第7章：中国专网通信细分应用场景需求分析

#### 7.1 专网通信细分应用需求特征

- 7.1.1 中国专网通信下游应用场景
- 7.1.2 中国专网通信下游客户类型
- 7.1.3 中国专网通信客户议价能力

#### 7.2 专网通信细分应用市场现状

#### 7.3 专网通信细分应用领域分布

#### 7.4 专网通信应用场景：公共安全

- 7.4.1 公共安全领域专网通信需求概述
- 7.4.2 中央一般公共预算支出规模结构
- 7.4.3 公共安全领域专网通信招标采购
- 7.4.4 公共安全细分领域专网通信——公安系统
- 7.4.5 公共安全细分领域专网通信——消防系统
- 7.4.6 公共安全细分领域专网通信——政府执法与应急指挥
  - 1、中央一般公共预算/公共安全支出预测
  - 2、公共安全领域专网通信需求潜力（增量&更换）

#### 7.5 专网通信应用场景：公用事业

- 7.5.1 公用事业领域专网通信需求概述
- 7.5.2 公用事业领域专网通信招标采购
- 7.5.3 公用事业细分领域专网通信——交通运输/铁路专网
- 7.5.4 公用事业细分领域专网通信——能源电力/电力专网

#### 7.6 专网通信应用场景：工商业

- 7.6.1 工商业领域专网通信需求概述
- 7.6.2 工商业细分领域专网通信——物业管理
- 7.6.3 工商业细分领域专网通信——服务业
- 7.6.4 工商业细分领域专网通信——建筑施工
- 7.6.5 工商业细分领域专网通信——物流业
- 7.6.6 工商业细分领域专网通信——制造业

### 第8章：全球及中国专网通信典型企业案例分析

#### 8.1 全球及中国专网通信企业梳理对比

#### 8.2 全球专网通信企业案例分析（不分先后，可指定）

- 8.2.1 诺基亚
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业专网通信业务布局
  - 4、企业专网通信在华布局

- 8.2.2 爱立信
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业专网通信业务布局
  - 4、企业专网通信在华布局

- 8.2.3 三星
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业专网通信业务布局
  - 4、企业专网通信在华布局

- 8.2.4 思科
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业专网通信业务布局
  - 4、企业专网通信在华布局

- 8.2.5 摩托罗拉
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业专网通信业务布局
  - 4、企业专网通信在华布局

#### 8.3 中国专网通信企业案例分析（不分先后，可指定）

- 8.3.1 海能达通信股份有限公司
  - 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
  - 3、企业经营资质/能力资质
  - 4、企业研发投入/专利技术
  - 5、企业专网通信产品/业务布局
  - 6、企业专网通信应用/客户布局
  - 7、企业发展战略&优劣势
- 8.3.2 中电科普天科技股份有限公司
  - 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
  - 3、企业经营资质/能力资质
  - 4、企业研发投入/专利技术
  - 5、企业专网通信产品/业务布局
  - 6、企业专网通信应用/客户布局
  - 7、企业发展战略&优劣势
- 8.3.3 东方通信股份有限公司
  - 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
  - 3、企业经营资质/能力资质
  - 4、企业研发投入/专利技术
  - 5、企业专网通信产品/业务布局
  - 6、企业专网通信应用/客户布局
  - 7、企业发展战略&优劣势
- 8.3.4 深圳震有科技股份有限公司
  - 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
  - 3、企业经营资质/能力资质
  - 4、企业研发投入/专利技术
  - 5、企业专网通信产品/业务布局
  - 6、企业专网通信应用/客户布局
  - 7、企业发展战略&优劣势
- 8.3.5 广州海格通信集团股份有限公司
  - 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
  - 3、企业经营资质/能力资质
  - 4、企业研发投入/专利技术
  - 5、企业专网通信产品/业务布局
  - 6、企业专网通信应用/客户布局
  - 7、企业发展战略&优劣势
- 8.3.6 天津七一二通信广播股份有限公司
  - 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
  - 3、企业经营资质/能力资质
  - 4、企业研发投入/专利技术
  - 5、企业专网通信产品/业务布局
  - 6、企业专网通信应用/客户布局
  - 7、企业发展战略&优劣势
- 8.3.7 北京佳讯飞鸿电气股份有限公司
  - 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
  - 3、企业经营资质/能力资质
  - 4、企业研发投入/专利技术
  - 5、企业专网通信产品/业务布局
  - 6、企业专网通信应用/客户布局
  - 7、企业发展战略&优劣势
- 8.3.8 广州广哈通信股份有限公司
  - 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资

- (1) 经营情况/营业收入
- (2) 产品结构/主营业务
- (3) 销售区域/空间布局
- (4) 融资历程/对外投资
- 3、企业经营资质/能力资质
- 4、企业研发投入/专利技术
- 5、企业专网通信产品/业务布局
- 6、企业专网通信应用/客户布局
- 7、企业发展战略&优劣势
- 8.3.9 上海瀚讯信息技术股份有限公司
  - 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
  - 3、企业经营资质/能力资质
  - 4、企业研发投入/专利技术
  - 5、企业专网通信产品/业务布局
  - 6、企业专网通信应用/客户布局
  - 7、企业发展战略&优劣势
- 8.3.10 中信科移动通信技术股份有限公司
  - 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
  - 3、企业经营资质/能力资质
  - 4、企业研发投入/专利技术
  - 5、企业专网通信产品/业务布局
  - 6、企业专网通信应用/客户布局
  - 7、企业发展战略&优劣势

### ——展望篇——

#### 第9章：中国专网通信行业发展潜力及前景展望

- 9.1 中国专网通信行业PEST环境总结
- 9.2 中国专网通信行业SWOT分析图
- 9.3 中国专网通信行业发展潜力评估
- 9.4 中国专网通信行业未来关键增长点
- 9.5 中国专网通信行业发展前景预测（增量与存量更替）
- 9.6 中国专网通信行业发展趋势洞悉

#### 第10章：中国专网通信行业发展机遇及策略建议

- 10.1 中国专网通信行业投资风险预警
- 10.2 中国专网通信行业投资机遇分析——全产业链配套★
- 10.3 中国专网通信行业投资机遇分析——细分领域布局★
- 10.4 中国专网通信行业投资机遇分析——优势区域布局★
- 10.5 中国专网通信行业投资价值评估
- 10.6 中国专网通信行业投资策略建议
- 10.7 中国专网通信行业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1：专网通信的定义
- 图表2：专网通信分类表
- 图表3：专网通信分类图
- 图表4：专网通信的分类
- 图表5：专网通信所处行业
- 图表6：专网通信市场监管体系
- 图表7：专网通信行业监管机构
- 图表8：中国专网通信标准体系建设
- 图表9：专网通信现行标准汇总
- 图表10：中国专网通信现行国家标准汇总
- 图表11：中国专网通信现行行业标准汇总
- 图表12：中国专网通信现行行业标准汇总

- 图表13: 中国专网通信现行团体标准汇总  
图表14: 中国专网通信现行企业标准汇总  
图表15: 中国专网通信制定实施标准汇总  
图表16: 中国专网通信行业重点标准解读  
图表17: 专网通信产业链结构示意图  
图表18: 专网通信产业链生态全景图  
图表19: 专网通信产业链区域热力图  
图表20: 本报告研究范围界定  
图表21: 本报告权威数据来源  
图表22: 本报告研究统计方法  
图表23: 全球专网通信行业发展历程  
图表24: 全球专网通信政策汇总/规划  
图表25: 全球专网通信行业政策汇总  
图表26: 全球专网通信技术水平/现状  
图表27: 全球专网通信市场规模/体量★  
图表28: 全球专网通信市场发展现状  
图表29: 全球专网通信企业/业务清单  
图表30: 全球专网通信产品/布局企业  
图表31: 全球专网通信竞争梯队分布★  
图表32: 全球专网通信企业竞争格局变化  
图表33: 全球专网通信企业竞争格局对比  
图表34: 全球专网通信市场集中程度  
图表35: 全球专网通信并购交易态势  
图表36: 全球专网通信细分市场结构-2  
图表37: 全球专网通信细分市场结构-1  
图表38: 全球专网通信细分市场现状  
图表39: 全球专网通信应用市场结构变化  
图表40: 全球专网通信应用市场结构对比  
图表41: 全球专网通信区域发展格局-1  
图表42: 全球专网通信区域发展格局-2  
图表43: 全球专网通信区域发展格局-3  
图表44: 美国专网通信行业发展概况  
图表45: 欧洲专网通信行业发展概况  
图表46: 国外专网通信发展经验借鉴  
图表47: 莱茵河数字专网通信信息化示意图  
图表48: 莱茵河数字提供服务图示  
图表49: 莱茵河数字服务  
图表50: 欧洲公共安全专网主要国家覆盖情况(单位: 个, 万)  
图表51: 欧洲国家的公共安全专网运营模式分析  
图表52: 欧洲GSM-R专网部署情况(单位: 万平方公里, KM, 个)  
图表53: 全球专网通信行业市场前景预测(2025-2030年)  
图表54: 全球专网通信市场增长空间预测(2025-2030年)  
图表55: 2025-2030年全球专网通信行业全产业链市场规模预测(单位: 亿元)  
图表56: 2025-2030年全球专网通信行业核心产业市场规模预测(单位: 亿元)  
图表57: 全球专网通信发展趋势洞悉  
图表58: 中国专网通信行业发展历程  
图表59: 中国专网通信行业特性/总结  
图表60: 专网通信行业地区发展不平衡主要原因分析  
图表61: 福建泉州典型专网通信企业  
图表62: 深圳典型专网通信企业  
图表63: 北京典型专网通信企业  
图表64: 上海典型专网通信企业  
图表65: 中国专网通信市场规模/体量★  
图表66: 2012-2024年中国专网通信行业市场规模及其增速(单位: 亿元, %)  
图表67: 中国专网通信企业入场门槛/资质要求  
图表68: 中国专网通信市场参与者类型  
图表69: 中国专网通信企业数量变化  
图表70: 中国专网通信企业入场方式  
图表71: 中国专网通信企业入场进程

- 图表72: 中国专网通信企业业务布局  
图表73: 中国专网通信企业产品覆盖  
图表74: 中国专网通信新建/扩建项目  
图表75: 中国专网通信拟建/规划项目  
图表76: 中国专网通信项目投资规模  
图表77: 中国专网通信企业产能统计  
图表78: 中国专网通信产能变化  
图表79: 中国专网通信企业生产量  
图表80: 中国专网通信市场流通渠道  
图表81: 中国专网通信企业销售渠道  
图表82: 中国专网通信招标采购模式政策  
图表83: 中国专网通信招标采购事件汇总  
图表84: 中国专网通信招标采购规模统计  
图表85: 中国专网通信招标采购数据解读  
图表86: 中国专网通信的市场需求量  
图表87: 中国专网通信企业销售情况  
图表88: 中国专网通信行业市场销售情况 (单位: 万元)  
图表89: 中国专网通信行业部分企业产销率 (单位: %)  
图表90: 中国专网通信市场价格走势  
图表91: 中国专网通信企业盈利能力  
图表92: 中国专网通信样本企业营收情况 (单位: 亿元)  
图表93: 中国专网通信样本企业净利润情况 (单位: 亿元)  
图表94: 中国专网通信样本企业毛利率情况 (单位: %)  
图表95: 中国专网通信发展痛点及面临挑战  
图表96: 中国专网通信现有竞争者的竞争程度  
图表97: 中国专网通信同业竞争者的竞争能力  
图表98: 中国专网通信潜在竞争者的进入威胁  
图表99: 中国专网通信行业新进入者威胁  
图表100: 中国专网通信替代品厂商的竞争威胁  
图表101: 中国专网通信行业市场结构判断  
图表102: 中国专网通信行业市场集中度 (CRn)  
图表103: 中国专网通信行业市场集中度分析  
图表104: 中国专网通信行业产品差异化的程度  
图表105: 中国专网通信行业所处生命周期阶段  
图表106: 中国专网通信关键成功因素KSF  
图表107: 中国专网通信行业竞争者的竞争态势  
图表108: 中国专网通信行业竞争者的战略集群  
图表109: 中国专网通信竞争梯队分布★  
图表110: 中国专网通信企业竞争格局变化  
图表111: 中国专网通信企业竞争格局对比  
图表112: 我国专网通信设备市场竞争格局  
图表113: 中国军用专网无线通信市场代表企业分析  
图表114: 中国军用专网无线通信市场份额情况 (单位: %)  
图表115: 中国铁路和城市轨道交通无线通信市场代表企业分析  
图表116: 中国铁路和城市轨道交通无线通信市场份额情况 (单位: %)  
图表117: 专网通信外企在华市场表现  
图表118: 专网通信外企在华布局动态  
图表119: 中国专网通信海外业务收入  
图表120: 中国专网通信企业投资布局
- 略••••完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：[service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！