

# 2025-2030年中国多协议工业网关行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

## 目 录

### CONTENTS

#### 第1章：多协议工业网关行业综述及数据来源说明

##### 1.1 工业网关的界定与分类

- 1.1.1 网关的界定
- 1.1.2 工业网关的界定
- 1.1.3 工业网关的分类
  - (1) 根据转发通信方式分类
  - (2) 根据转发协议分类
  - (3) 根据功能分类
  - (4) 根据采集对象分类

##### 1.2 多协议工业网关行业界定

- 1.2.1 通信协议的界定
- 1.2.2 多协议工业网关的界定

##### 1.3 国民经济行业分类中工业网关行业归属

##### 1.4 多协议工业网关专业术语说明

##### 1.5 本报告研究范围界定说明

##### 1.6 本报告数据来源及统计标准说明

#### 第2章：中国多协议工业网关行业宏观环境分析（PEST）

##### 2.1 中国多协议工业网关行业政策（Policy）环境分析

- 2.1.1 中国多协议工业网关行业监管体系及机构介绍
  - (1) 中国多协议工业网关行业主管部门
  - (2) 中国多协议工业网关行业自律组织
- 2.1.2 中国多协议工业网关行业标准体系建设现状
  - (1) 中国多协议工业网关标准体系建设
  - (2) 中国多协议工业网关现行标准汇总
  - (3) 中国多协议工业网关即将实施标准
- 2.1.3 中国多协议工业网关行业发展相关政策规划汇总及解读
  - (1) 中国多协议工业网关行业发展相关政策汇总
  - (2) 中国多协议工业网关行业发展相关规划汇总
- 2.1.4 国家“十四五”规划对多协议工业网关行业的影响分析
- 2.1.5 《工业互联网创新发展行动计划（2025-2030年）》对多协议工业网关行业的影响分析

影响分析

- (1) 发展目标
- (2) 多协议工业网关相关发展行动
- 2.1.6 政策环境对多协议工业网关行业发展的影响总结

##### 2.2 中国多协议工业网关行业经济（Economy）环境分析

- 2.2.1 中国宏观经济发展现状
  - (1) 中国GDP增长情况
  - (2) 工业增加值增长情况
- 2.2.2 中国宏观经济发展展望
- 2.2.3 中国多协议工业网关行业发展与宏观经济相关性分析

##### 2.3 中国多协议工业网关行业社会（Society）环境分析

- 2.3.1 中国人口规模与结构发展情况
  - (1) 人口规模
  - (2) 人口结构
- 2.3.2 中国城镇化发展情况
  - (1) 城镇化水平
  - (2) 城镇居民收入水平
- 2.3.3 中国工业云市场发展情况
- 2.3.4 社会环境对多协议工业网关行业发展的影响总结

- 2.4 中国多协议工业网关行业技术 (Technology) 环境分析
  - 2.4.1 中国多协议工业网关行业科研和创新状况
  - 2.4.2 中国多协议工业网关行业技术工艺流程图解
    - (1) 中国多协议工业网关行业工艺流程
    - (2) 中国多协议工业网关行业技术研发流程
  - 2.4.3 中国多协议工业网关行业关键技术分析
  - 2.4.4 中国多协议工业网关行业专利申请及公开情况
    - (1) 中国多协议工业网关行业专利申请
    - (2) 中国多协议工业网关行业热门申请人
    - (3) 中国多协议工业网关行业专利类型
    - (4) 中国多协议工业网关行业主要技术构成
  - 2.4.5 技术环境对多协议工业网关行业发展的影响总结
- 第3章：全球多协议工业网关行业发展现状调研及市场趋势洞察**
  - 3.1 全球多协议工业网关行业发展历程介绍**
  - 3.2 全球多协议工业网关行业宏观环境背景**
    - 3.2.1 全球多协议工业网关行业经济环境概况
      - (1) 美国宏观经济状况
      - (2) 欧盟宏观经济环境
      - (3) 日本宏观经济环境
      - (4) 韩国宏观经济环境
      - (5) 国际宏观经济预测
    - 3.2.2 全球多协议工业网关行业政法环境概况
    - 3.2.3 全球多协议工业网关行业技术环境概况
      - (1) 全球多协议工业网关行业技术主要来源国
      - (2) 全球多协议工业网关行业主要技术分类
    - 3.2.4 新冠疫情对全球多协议工业网关行业的影响分析
  - 3.3 全球多协议工业网关行业发展现状及市场规模体量分析**
  - 3.4 全球多协议工业网关行业区域发展格局及重点区域市场研究**
    - 3.4.1 全球多协议工业网关区域发展格局
    - 3.4.2 美国多协议工业网关发展情况分析
    - 3.4.3 欧洲多协议工业网关发展情况分析
  - 3.5 全球多协议工业网关行业市场竞争格局及重点企业案例研究**
    - 3.5.1 全球多协议工业网关行业市场竞争格局
    - 3.5.2 全球多协议工业网关企业兼并重组状况
    - 3.5.3 全球多协议工业网关行业重点企业案例
      - (1) 思科系统公司 (Cisco Systems, Inc.)
      - (2) 研华科技 (Advantech Co., Ltd.)
      - (3) 微芯科技公司 (Microchip Technology Inc.)
  - 3.6 全球多协议工业网关行业发展趋势预判及市场前景预测**
    - 3.6.1 全球多协议工业网关行业发展趋势预判
    - 3.6.2 全球多协议工业网关行业市场前景预测
- 第4章：中国多协议工业网关行业市场供需状况及发展痛点分析**
  - 4.1 中国多协议工业网关行业发展历程
  - 4.2 中国多协议工业网关行业市场特性解析
  - 4.3 中国多协议工业网关行业市场主体类型及入场方式
  - 4.4 中国多协议工业网关行业市场主体数量规模
  - 4.5 中国多协议工业网关行业市场供给状况
  - 4.6 中国多协议工业网关行业市场需求状况
  - 4.7 中国多协议工业网关行业市场规模体量
  - 4.8 中国多协议工业网关行业市场痛点分析
- 第5章：中国多协议工业网关行业市场竞争状况及市场格局解读**
  - 5.1 中国多协议工业网关行业市场竞争格局分析
  - 5.2 中国多协议工业网关行业波特五力模型分析
    - 5.2.1 多协议工业网关行业现有竞争者之间的竞争
    - 5.2.2 多协议工业网关行业对供应商议价能力分析
    - 5.2.3 多协议工业网关行业对下游议价能力分析
    - 5.2.4 多协议工业网关行业潜在进入者分析
    - 5.2.5 多协议工业网关行业替代品风险分析
    - 5.2.6 多协议工业网关行业竞争情况总结

### 5.3 中国多协议工业网关企业国际市场竞争参与状况

### 5.4 中国多协议工业网关行业国产替代布局状况

## 第6章：中国多协议工业网关行业链结构及全产业链布局状况研究

### 6.1 中国多协议工业网关行业结构属性（产业链）分析

#### 6.1.1 中国多协议工业网关行业链结构梳理

#### 6.1.2 中国多协议工业网关行业链生态图谱

### 6.2 中国多协议工业网关行业上游市场分析

#### 6.2.1 多协议工业网关上游原材料概述

#### 6.2.2 物联网芯片

##### （1）物联网芯片的分类

##### （2）中国物联网芯片产品市场竞争分析

##### （3）中国物联网芯片市场规模

#### 6.2.3 模组

##### （1）模组概念介绍

##### （2）模组的分类

##### （3）不同模组的应用场景

##### （4）市场规模

##### （5）中国模组市场竞争情况

##### （6）中国模组行业价格水平

#### 6.2.4 集成电路

##### （1）中国集成电路行业经济指标分析

##### （2）中国集成电路行业结构分析

##### （3）中国集成电路行业进出口情况分析

##### （4）集成电路在多协议工业网关中制造的应用

#### 6.2.5 电容器件

##### （1）电容器件的分类

##### （2）中国电容器市场结构

##### （3）中国电容市场规模

##### （4）中国电容市场主要供应商

#### 6.2.6 多协议工业网关上游原材料对行业发展的影响分析

### 6.3 中国多协议工业网关行业下游主要应用市场需求潜力分析

#### 6.3.1 智能电网关于多协议工业网关的应用潜力分析

##### （1）智能电网发展现状

##### （2）智能电网多协议工业网关产品需求分析

#### 6.3.2 工业通信关于多协议工业网关的应用潜力分析

##### （1）工业通信行业发展现状

##### （2）工业通信多协议网关产品需求分析

#### 6.3.3 物流领域多协议工业网关的应用潜力分析

##### （1）物流领域多协议工业网关产品需求分析

##### （2）多协议工业网关在物流领域的应用模式

## 第7章：中国多协议工业网关行业重点企业布局案例研究

### 7.1 中国多协议工业网关企业布局总结

### 7.2 中国多协议工业网关重点企业布局案例分析

#### 7.2.1 上海三零卫士信息安全有限公司

##### （1）企业发展历程及基本信息

##### （2）企业业务架构及经营状况

##### （3）企业多协议工业网关产品布局状况

##### （4）企业多协议工业网关业务销售布局状况

##### （5）企业多协议工业网关业务布局优劣势分析

#### 7.2.2 华为技术有限公司

##### （1）企业发展历程及基本信息

##### （2）企业发展状况

##### （3）企业多协议工业网关业务类型及产品介绍

##### （4）企业多协议工业网关产业链布局状况

##### （5）企业多协议工业网关业务布局优劣势分析

#### 7.2.3 中兴通讯股份有限公司

##### （1）企业发展历程及基本信息

##### （2）企业发展状况

##### （3）企业多协议工业网关业务类型及产品介绍

- (4) 企业多协议工业网关产业链布局状况
- (5) 企业多协议工业网关业务布局优劣势分析
- 7.2.4 厦门计讯物联科技有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业业务架构及经营状况
  - (3) 企业多协议工业网关业务技术布局状况
  - (4) 企业多协议工业网关业务供给布局状况
  - (5) 企业多协议工业网关业务销售布局状况
  - (6) 企业多协议工业网关业务布局优劣势分析
- 7.2.5 深圳鼎信通达股份有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业经营状况
  - (3) 企业销售网络
  - (4) 企业多协议工业网关业务类型及产品介绍
  - (5) 企业多协议工业网关业务布局优劣势分析
- 7.2.6 北京东土科技股份有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业多协议工业网关业务类型及产品介绍
  - (4) 企业多协议工业网关业务布局优劣势分析
- 7.2.7 瑞斯康达科技发展股份有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业多协议工业网关业务类型及产品介绍
  - (4) 企业多协议工业网关业务布局优劣势分析
- 7.2.8 北京映翰通网络技术股份有限公司
  - (1) 企业基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业多协议工业网关业务类型及产品介绍
  - (4) 企业多协议工业网关业务布局优劣势分析
- 7.2.9 锐捷网络股份有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业业务架构及经营状况
  - (3) 企业多协议工业网关业务布局状况
  - (4) 企业多协议工业网关业务销售布局状况
  - (5) 企业多协议工业网关业务布局优劣势分析
- 7.2.10 山东有人物联网股份有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业业务架构及经营状况
  - (3) 企业多协议工业网关业务产业链布局状况
  - (4) 企业多协议工业网关业务供给布局状况
  - (5) 企业多协议工业网关业务销售布局状况
  - (6) 企业多协议工业网关业务布局优劣势分析

## 第8章：中国多协议工业网关行业市场前景及投资战略规划策略建议

- 8.1 中国多协议工业网关行业SWOT分析
- 8.2 中国多协议工业网关行业发展潜力评估
- 8.3 中国多协议工业网关行业发展前景预测
- 8.4 中国多协议工业网关行业发展趋势预判
- 8.5 中国多协议工业网关行业进入与退出壁垒
- 8.6 中国多协议工业网关行业投资风险预警
- 8.7 中国多协议工业网关行业投资价值评估
- 8.8 中国多协议工业网关行业投资机会分析
- 8.9 中国多协议工业网关行业投资策略与建议
- 8.10 中国多协议工业网关行业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1: 工业应用场景下各类网关连接方式
- 图表2: 根据转发通信方式分类的工业网关类型
- 图表3: 根据转发协议分类的工业网关类型
- 图表4: 根据功能分类的工业网关类型
- 图表5: 《国民经济行业分类与代码》中多协议工业网关行业归属
- 图表6: 多协议工业网关行业专业术语简介
- 图表7: 本报告多协议工业网关行业研究范围界定
- 图表8: 本报告的主要数据来源及统计标准说明
- 图表9: 中国多协议工业网关主管部门
- 图表10: 中国多协议工业网关行业自律组织
- 图表11: 中国工业互联网基础安全标准体系框架
- 图表12: 2025-2030年中国多协议工业网关标准体系建设目标
- 图表13: 截至2024年中国多协议工业网关现行标准汇总
- 图表14: 截至2024年多协议工业网关行业即将实施标准汇总
- 图表15: 截至2024年中国多协议工业网关行业发展政策汇总
- 图表16: 截至2024年中国多协议工业网关发展规划汇总
- 图表17: 《工业互联网创新发展行动计划（2025-2030年）》发展目标
- 图表18: 2013-2024年中国宏观经济发展现状（单位：万亿元，%）
- 图表19: 2016-2024年中国全部工业增加值及增速变化情况（单位：万亿元，%）
- 图表20: 2024年中国宏观经济展望（单位：%，亿美元，万亿美元）
- 图表21: 2013-2024年中国人口规模变化情况（单位：亿人）
- 图表22: 2018-2024年我国人口年龄结构情况（单位：%）
- 图表23: 2013-2024年中国城镇化率变化趋势图（单位：%）
- 图表24: 2016-2024年中国城镇居民人均可支配收入及增长趋势图（单位：元，%）
- 图表25: 2020-2024年中国工业云市场规模（单位：亿美元）
- 图表26: 中国多协议工业网关行业工艺流程图解
- 图表27: 中国多协议工业网关行业自主研发流程
- 图表28: 中国多协议工业网关行业交互式研发流程
- 图表29: 中国多协议工业网关行业产学研一体研发流程
- 图表30: 多协议工业网关主要技术分析
- 图表31: 多协议工业网关典型结构
- 图表32: 2015-2024年中国多协议工业网关行业相关专利申请情况（单位：项）
- 图表33: 截至2024年中国多协议工业网关行业相关专利主要拥有人（单位：项）
- 图表34: 截至2024年中国多协议工业网关行业专利类型分布（单位：%）
- 图表35: 截至2024年中国多协议工业网关行业主要技术构成（单位：项）
- 图表36: 全球多协议工业网关行业发展历程
- 图表37: 2013-2024年全球GDP走势（单位：万亿美元）
- 图表38: 2024年全球GDP前10强榜单（单位：%，万亿美元）
- 图表39: 2016-2024年美国生产总值变化趋势图（单位：万亿美元，%）
- 图表40: 2016-2024年欧元区GDP变化情况（单位：万亿欧元，%）
- 图表41: 2016-2024年日本GDP变化情况（单位：万亿日元，%）
- 图表42: 2016-2024年日本GDP变化情况（单位：万亿美元，%）
- 图表43: 2020-2024年全球部分国家/地区经济预测（单位：%）
- 图表44: 全球多协议工业网关政法环境概况
- 图表45: 全球多协议工业网关行业技术专利主要来源国（单位：项）
- 图表46: 全球多协议工业网关行业主要技术分类（单位：项）
- 图表47: 2024年全球多协议工业网关行业市场规模测算参数（单位：亿个，%，个，万个，美元/个）
- 图表48: 2024年全球多协议工业网关行业市场规模体量分析（单位：亿美元）
- 图表49: 2024年全球多协议工业网关行业区域发展格局
- 图表50: 2025-2031年美国工业物联网领域终端节点连接数量（单位：亿个）
- 图表51: 2025-2031年美国多协议工业网关市场规模（单位：亿美元）
- 图表52: 2025-2031年欧洲工业物联网领域终端节点连接数量（单位：亿个）
- 图表53: 2025-2031年欧洲工业物联网领域终端节点连接数量（单位：亿美元）
- 图表54: 全球多协议工业网关行业企业市场竞争格局
- 图表55: 全球多协议工业网关行业投融资事件分析

- 图表56: 2020-2024年财年思科公司基本经营情况 (单位: 亿美元)
- 图表57: 思科公司多协议工业网关产品
- 图表58: 2021财年思科公司销售情况 (单位: %)
- 图表59: 思科公司在中国的发展历程
- 图表60: 2020-2024年研华公司营收情况 (单位: 亿美元)
- 图表61: 研华公司多协议工业网关产品
- 图表62: 研华公司区域销售占比情况 (单位: %)
- 图表63: 2020-2024年财年Microchip公司经营业绩 (单位: 亿美元)
- 图表64: Microchip公司多协议工业网关产品技术覆盖
- 图表65: 2021财年Microchip公司区域销售占比情况 (单位: %)
- 图表66: Microchip公司中国大陆地区销售布局
- 图表67: 全球多协议工业网关行业发展趋势预判
- 图表68: 2025-2030年全球多协议工业网关下属节点数量 (单位: 亿个)
- 图表69: 2025-2030年全球多协议工业网关行业市场前景预测 (单位: 亿美元)
- 图表70: 中国多协议工业网关行业发展历程
- 图表71: 中国多协议工业网关行业市场特征
- 图表72: 中国多协议工业网关行业市场主体类型及入场方式
- 图表73: 2018-2024年中国多协议工业网关行业企业数量 (单位: 家)
- 图表74: 中国多协议工业网关行业部分企业布局状况
- 图表75: 2020-2024年工业互联网宽带接入用户数及增速 (单位: 万个, 个)
- 图表76: 中国多协议工业网关行业市场需求场景
- 图表77: 2020-2024年中国多协议工业网关市场规模测算 (单位: 亿元, %)
- 图表78: 中国多协议工业网关行业市场发展痛点分析
- 图表79: 中国多协议工业网关行业市场竞争格局分析
- 图表80: 中国多协议工业网关行业市场竞争格局
- 图表81: 多协议工业网关行业现有企业的竞争分析表
- 图表82: 多协议工业网关行业供应商议价能力分析表
- 图表83: 多协议工业网关行业下游议价能力分析表
- 图表84: 多协议工业网关行业潜在进入者威胁分析表
- 图表85: 中国多协议工业网关行业五力竞争综合分析
- 图表86: 中国多协议工业网关企业国际市场竞争参与状况 (单位: %)
- 图表87: 工业网关在物联网整体产业中的位置
- 图表88: 中国多协议工业网关行业链结构
- 图表89: 中国多协议工业网关行业链生态图谱
- 图表90: 物联网芯片主要类别
- 图表91: 国内芯片制造企业基本情况
- 图表92: 2018-2024年中国物联网芯片市场规模增长情况 (单位: 亿元, %)
- 图表93: 模组的分类状况
- 图表94: 不同速率通信模组应用于不同场景
- 图表95: 2019-2024年中国蜂窝物联网通信模组市场规模 (单位: 万块, %)
- 图表96: 2024年中国市场分制式模组出货量占比 (单位: %)
- 图表97: 2019-2024年中国各类模组价格 (单位: 元/个)
- 图表98: 2012-2024年中国集成电路行业销售额情况 (单位: 亿元, %)
- 图表99: 2024年我国集成电路产业市场规模结构图 (按销售额) (单位: 亿元, %)
- 图表100: 2020-2024年中国集成电路产品进口情况 (单位: 亿块, 亿美元)
- 图表101: 2020-2024年中国集成电路产品出口情况 (单位: 亿块, 亿美元)
- 图表102: 多协议工业网关系统硬件结构
- 图表103: 中国电容产品主要类型
- 图表104: 2024年中国各类电容器市场占比 (单位: %)
- 图表105: 2015-2024年中国电容市场规模及增速 (单位: 亿元, %)
- 图表106: 中国电容市场主要供应商格局
- 图表107: 多协议工业网关上游原材料对行业发展的影响分析
- 图表108: 2018-2024年中国电网投资情况 (单位: 亿元)
- 图表109: “十四五”期间中国电网投资情况 (单位: 万亿元)
- 图表110: 电网智能监控的重要原因分析
- 图表111: 智能配电网线路状态监测系统市场空间测算 (单位: 亿元)
- 图表112: 2025-2030年中国工业通信市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表113: 典型工业通信场景中多协议网关的应用
- 图表114: 工业通信设备中相关多协议网关产品整理

图表115: 智能物流行业细分应用领域  
图表116: RFID提高仓库作业能力的表现  
图表117: 烟叶仓库温湿度监测系统组成  
图表118: 烟叶仓库温湿度监测系统功能与优点  
图表119: 中国多协议工业网关产业链代表性企业发展布局对比  
图表120: 上海三零卫士信息安全有限公司基本信息表  
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！