2026-2031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（2026-2031年）》对多协议工业网关行业的影响分析
（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）企业多谢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瞻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12：2026-2031年中国多协议工业网关标准体系建设目标
图表13：截至2025年中国多协议工业网关现行标准汇总
图表14：截至2025年多协议工业网关行业即将实施标准汇总
图表15：截至2025年中国多协议工业网关行业发展政策汇总
图表16：截至2025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（2026-2031年）》发展目标
图表18：2014-2025年中国宏观经济发展现状（单位：万亿元，%）
图表19：2017-2025年中国全部工业增加值及增速变化情况（单位：万亿元，%）
图表20：2025年中国中国宏观经济发展展望（单位：%，亿美元，万亿美元）
图表21：2014-2025年中国人口规模变化情况（单位：亿人）
图表22：2019-2025年我国人口年龄结构情况（单位：%）
图表23：2014-2025年中国城镇化率变化趋势图（单位：%）
图表24：2017-2025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25：2021-2025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32：2016-2025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2025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2025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2025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37：2014-2025年全球GDP走势（单位：万亿美元）
图表38：2025年全球GDP前10强榜单（单位：%，万亿美元）
图表39：2017-2025年美国生产总值变化趋势图（单位：万亿美元，%）
图表40：2017-2025年欧元区GDP变化情况（单位：万亿欧元，%）
图表41：2017-2025年日本GDP变化情况（单位：万亿日元，%）
图表42：2017-2025年日本GDP变化情况（单位：万亿美元，%）
图表43：2021-2025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47：2025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48：2025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49：2025年全球多协议工业网关行业区域发展格局
图表50：2026-2032年美国工业物联网领域终端节点连接数量（单位：亿个）
图表51：2026-2032年美国多协议工业网关市场规模（单位：亿美元）
图表52：2026-2032年欧洲工业物联网领域终端节点连接数量（单位：亿个）
图表53：2026-2032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56：2021-2025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60：2021-2025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63：2021-2025年财年Microchip公司营经营业绩（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68：2026-2031年全球多协议工业网关下属节点数量（单位：亿个）
图表69：2026-2031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73：2019-2025年中国多协议工业网关行业企业数量（单位：家）
图表74：中国多协议网关行业部分企业布局状况
图表75：2021-2025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77：2021-2025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92：2019-2025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95：2020-2025年中国蜂窝物联网通信模组市场规模（单位：万块，%）
图表96：2025年中国市场分制式模组出货量占比（单位：%）
图表97：2020-2025年中国各类模组价格（单位：元/个）
图表98：2013-2025年中国集成电路行业销售额情况（单位：亿元，%）
图表99：2025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100：2021-2025年中国集成电路产品进口情况（单位：亿块，亿美元）
图表101：2021-2025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104：2025年中国各类电容器市场占比（单位：%）
图表105：2016-2025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108：2019-2025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112：2026-2031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

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！