



2026-2032全球与中国工业协议转换网关集成服务市场调研报告

【行业】:网络及通信 【报告编码】:178408145898204

【出版时间】:2026-07-15 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

根据统计及预测，2025年全球工业协议转换网关集成服务市场销售额达到了29.50亿美元，预计2032年将达到46.76亿美元，年复合增长率（CAGR）为6.8%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2032年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

本文研究全球及中国市场工业协议转换网关集成服务现状及未来发展趋势，侧重分析全球及中国市场的主要企业，同时对比北美、欧洲、中国、日本、东南亚和印度等地区的现状及未来发展趋势。

工业协议转换网关集成服务是指服务商围绕工业现场不同设备、系统和通信协议之间的数据互联需求，提供协议转换网关选型、部署、配置、点表整理、协议适配、数据映射、系统联调、云平台/MES/SCADA接入及后续运维支持的一体化服务。该服务通常面向PLC、传感器、仪表、变频器、机器人、CNC机床、DCS、SCADA、MES和工业互联网平台等对象，通过协议转换，实现多品牌、多协议、多接口设备的数据采集、格式转换、边缘处理和稳定传输，广泛应用于智能制造、能源电力、石油化工、水务环保、楼宇自动化、轨道交通和工业互联网等场景。

工业协议转换网关集成服务产业链上游主要包括工业协议转换网关、工业交换机、串口服务器、PLC、传感器、仪表、通信模组、边缘计算硬件、嵌入式软件、工业协议栈、云平台接口、网络安全组件和数据采集软件等基础资源；中游为集成服务商，负责现场设备调研、协议识别、网关选型、点表整理、寄存器映射、数据格式转换、边缘计算配置、MES/SCADA/云平台对接、系统联调、远程运维和故障诊断；下游主要面向智能制造、工业互联网、能源电力、石油化工、水务环保、楼宇自动化、轨道交通、半导体电子、港口物流和市政公用等行业，用于解决不同品牌设备、不同通信接口和不同工业协议之间的数据互联问题。工业协议转换网关集成服务毛利率为53%左右。

工业协议转换网关集成服务的核心价值在于帮助企业打通“设备层—控制层—管理层—云平台”的数据链路。工业现场设备品牌多、协议多、接口多，PLC、传感器、仪表、变频器、机器人、CNC、SCADA、MES和云平台之间往往存在通信壁垒。单独购买网关硬件并不能完全解决问题，客户真正需要的是协议识别、点表整理、数据映射、现场调试和平台对接等完整服务。因此，工业协议转换网关集成服务本质上是工业数字化改造中的基础连接服务，是实现设备联网、数据采集、远程监控和工业互联网接入的重要前置环节。

行业竞争重点会从“卖网关设备”转向“协议适配能力、项目交付能力和行业经验”竞争。低端市场中，Modbus网关、串口服务器、以太网网关等产品同质化较强，价格竞争明显；但在能源电力、石油化工、智能制造、半导体电子、轨道交通等场景中，客户更看重服务商是否熟悉现场设备、是否能快速完成协议适配、是否能稳定接入MES/SCADA/云平台，以及后续是否能提供远程运维和故障诊断。未来具备多协议库、行业点表经验、边缘计算配置能力和平台集成能力的服务商，会比单纯硬件厂商更有竞争优势。

未来工业协议转换网关集成服务将向标准化、平台化和持续运维化发展。随着工业互联网、边缘计算、设备预测性维护和数据中台建设推进，网关集成服务不再只是一次性项目交付，而会逐步延伸到设备资产管理、数据质量治理、远程配置、在线监控、告警管理、安全接入和年度运维服务。服务商可以通过“硬件部署+协议适配+数据采集+云平台接入+运维订阅”的模式形成持续收入。整体来看，基础网关部署服务价格可能逐渐下降，但面向复杂工业现场、关键基础设施和多系统集成的高端服务仍具有较好的增长空间和较高毛利水平。

本文重点分析在全球及中国有重要角色的企业，分析这些企业工业协议转换网关集成服务产品的市场规模、市场份额、市场定位、产品类型以及发展规划等。

主要企业包括：

HMS Networks

Phoenix Contact
Hilscher
Softing Industrial
Schneider Electric
ADFweb
SENECA
ProSoft Technology
Real Time Automation
摩莎科技
研华科技
泓格科技
北京映翰通网络技术
广州鲁邦通物联网科技
厦门四信通信科技
深圳市三旺通信
CONTEC
Azbil

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

- 低速采集网关服务（采集周期≥1秒）
- 中速采集网关服务（采集周期100毫秒-1秒）
- 高速采集网关服务（采集周期