2026-2031年中国工控安全行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：工控安全综述及数据来源说明
1.1 工控安全界定
1.1.1 工控安全界定
（1）工业控制系统概念
（2）信息安全概念
（3）工控安全概念
1.1.2 工控安全相似概念辨析
1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中工控安全所属行业分类
1.2 工控安全分类
1.3 工控安全专业术语说明
1.4 本报告研究范围界定说明
1.5 本报告数据来源及统计标准说明
第2章：中国工控安全宏观环境分析（PEST）
2.1 中国工控安全政策（Policy）环境分析
2.1.1 中国工控安全监管体系及机构介绍
2.1.2 中国工控安全标准体系建设现状
（1）中国工控安全标准体系建设
（2）中国工控安全现行标准汇总
（3）中国工控安全即将实施标准
2.1.3 中国工控安全发展相关政策规划汇总及解读
（1）中国工控安全发展相关政策汇总
（2）中国工控安全行业重点政策解读
2.1.4 政策环境对中国工控安全发展的影响总结
2.2 中国工控安全经济（Economy）环境分析
2.2.1 中国宏观经济发展现状
（1）国内生产总值增长分析
（2）工业增加值增长分析
（3）固定资产投资
2.2.2 中国宏观经济发展展望
2.2.3 中国工控安全发展与宏观经济相关性分析
2.3 中国工控安全社会（Society）环境分析
2.3.1 中国工控安全社会环境分析
（1）工业信息化快速发展
（2）工控系统自动化趋势明显
（3）工控安全事件频发
2.3.2 社会环境对工控安全的影响总结
2.4 中国工控安全技术（Technology）环境分析
2.4.1 中国工控安全关键技术分析
（1）工控安全防护技术框架
（2）工控安全防护关键技术
2.4.2 中国工控安全专利申请及公开情况
（1）中国工控安全专利申请
（2）中国工控安全专利申请地区
（3）中国工控安全热门申请人
（4）中国工控安全热门技术
2.4.3 技术环境对中国工控安全发展的影响总结
第3章：全球工控安全发展现状及市场前瞻
3.1 全球工控安全发展历程介绍
3.2 全球工控安全宏观环境背景
3.2.1 全球工控安全经济环境概况
3.2.2 全球工控安全政法环境概况

（1）标准体系
（2）政策分析
3.2.3 全球工控安全技术环境概况
（1）全球工控安全专利申请
（2）全球工控安全专利申请地区
（3）全球工控安全热门申请人
（4）全球工控安全热门技术
3.2.4 新冠疫情对全球工控安全的影响分析
（1）钓鱼邮件成网络攻击常用手段
（2）数据窃取为网络攻击的主要目的
3.3 全球工控安全发展现状及市场规模体量分析
3.3.1 全球工控安全发展现状概述
3.3.2 全球工控安全市场规模体量
（1）全球工控安全事件情况
（2）全球工控安全市场规模
3.3.3 全球工控安全应用领域分析
3.4 全球工控安全区域发展格局及重点区域市场研究
3.4.1 全球工控安全区域发展格局
3.4.2 全球工控安全重点区域市场发展状况
（1）美国
（2）欧洲
（3）以色列
3.5 全球工控安全市场竞争格局及重点企业案例研究
3.5.1 全球工控安全市场竞争格局
3.5.2 全球工控安全企业兼并重组状况
3.5.3 全球工控安全重点企业案例
（1）Tofino
（2）Waterfall
（3）Fortinet
3.6 全球工控安全发展趋势预判及市场前景预测
3.6.1 全球工控安全发展趋势预判
3.6.2 全球工控安全市场前景预测
3.7 全球工控安全发展经验借鉴
3.7.1 全球工控安全布局总结
3.7.2 全球工控安全经验借鉴
第4章：中国工控安全发展现状及市场痛点分析
4.1 中国工控安全发展历程
4.2 中国工控安全市场特征
4.3 中国工控安全市场主体类型及入场方式
4.4 中国工控安全市场主体数量规模
4.5 中国工控安全形势分析
4.5.1 工控安全漏洞跟踪
（1）工控安全新增漏洞数量
（2）工控安全漏洞类型
（3）工控安全漏洞涉及产品类型
4.5.2 工控安全低防护联网设备监测
（1）低防护联网工业控制系统数量
（2）低防护联网工业控制系统分布
4.5.3 工控安全风险研判
4.6 中国工控安全市场需求状况
4.6.1 工控系统安全威胁分析
4.6.2 工控系统安全需求情况
4.7 中国工控安全市场规模体量
第5章：中国工控安全竞争状况及市场格局解读
5.1 中国工控安全市场企业竞争格局分析
5.1.1 中国工控安全竞争梯队
5.1.2 中国工控安全企业竞争格局
5.1.3 中国工控安全产品领域竞争格局
5.2 中国工控安全市场细分领域竞争格局

5.3 中国工控安全投融资、兼并与重组状况
5.3.1 中国工控安全投融资发展状况
（1）中国工控安全资金来源
（2）中国工控安全投融资方式
（3）中国工控安全投融资事件汇总
（4）中国工控安全投融资趋势预测
5.3.2 中国工控安全兼并与重组状况
（1）兼并与重组动因分析
（2）中国工控安全兼并与重组趋势预判
第6章：中国工控安全产业链全景梳理及布局状况研究
6.1 中国工控安全产业结构属性（产业链）分析
6.2 中国工控安全产业价值属性（价值链）分析
6.2.1 中国工控安全成本投入分析
6.2.2 中国工控安全价值链分析
6.3 中国工控安全产品市场分析
6.3.1 中国工控安全产品概述
6.3.2 中国工控安全产品市场发展现状
6.3.3 中国工控安全产品企业竞争格局
6.3.4 中国工控安全产品市场发展趋势
6.4 中国工控安全服务市场分析
6.4.1 中国工控安全服务概述
6.4.2 中国工控安全服务市场发展现状
6.4.3 中国工控安全服务企业竞争格局
6.4.4 中国工控安全服务市场发展趋势
6.5 中国工控安全之“应用层”市场布局状况
6.5.1 中国工控安全应用产品情况
6.5.2 中国工控安全应用领域构成
6.6 中国工控安全“应用层”行业解决方案分析
6.6.1 电力行业工控安全应用分析
（1）电力行业工控安全概述
（2）电力行业工控安全市场规模
（3）电力行业工控安全解决方案
6.6.2 制造业工控安全应用分析
（1）制造业工控安全概述
（2）制造业工控安全市场规模
（3）制造业工控安全解决方案
6.6.3 石油石化行业工控安全应用分析
（1）石油石化行业工控安全概述
（2）石油石化行业工控安全市场规模
（3）石油石化行业工控安全解决方案
第7章：中国工控安全企业布局案例研究
7.1 中国工控安全企业布局梳理
7.2 中国工控安全企业布局案例分析
7.2.1 启明星辰信息技术集团股份有限公司
（1）企业发展历程及基本信息
（2）企业生产经营基本情况
（3）企业业务架构及销售网络
（4）企业工控安全业务布局情况
（5）企业工控安全业务布局优劣势分析
（6）企业工控安全业务布局规划及最新动向追踪
7.2.2 绿盟科技集团股份有限公司
（1）企业发展历程及基本信息
（2）企业生产经营基本情况
（3）企业业务架构及销售网络
（4）企业工控安全业务布局情况
（5）企业工控安全业务布局优劣势分析
（6）企业工控安全业务布局规划及最新动向追踪
7.2.3 北京力控华康科技有限公司
（1）企业发展历程及基本信息

（2）企业生产经营基本情况
（3）企业工控安全业务布局及销售网络
（4）企业工控安全业务布局优劣势分析
7.2.4 蓝盾信息安全技术股份有限公司
（1）企业发展历程及基本信息
（2）企业生产经营基本情况
（3）企业业务架构及销售网络
（4）企业工控安全业务布局情况
（5）企业工控安全业务布局优劣势分析
（6）企业工控安全业务布局规划及最新动向追踪
7.2.5 和利时科技集团有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业生产经营基本情况
（3）企业业务架构及销售网络
（4）企业工控安全业务布局情况
（5）企业工控安全业务布局优劣势分析
（6）企业工控安全业务布局规划及最新动向追踪
7.2.6 天融信科技集团股份有限公司
（1）企业发展历程及基本信息
（2）企业生产经营基本情况
（3）企业业务架构及销售网络
（4）企业工控安全业务布局情况
（5）企业工控安全业务布局优劣势分析
（6）企业工控安全业务布局规划及最新动向追踪
7.2.7 珠海市鸿瑞信息技术股份有限公司
（1）企业发展历程及基本信息
（2）企业生产经营基本情况
（3）企业工控安全业务布局分析
（4）企业销售网络分析
（5）企业工控安全业务布局优劣势分析
（6）企业工控安全业务布局规划及最新动向追踪
7.2.8 北京天地和兴科技有限公司
（1）企业发展历程及基本信息
（2）企业生产经营基本情况
（3）企业工控安全业务布局分析
（4）企业销售网络分析
（5）企业工控安全业务布局优劣势分析
（6）企业工控安全业务布局规划及最新动向追踪
7.2.9 北京威努特技术有限公司
（1）企业发展历程及基本信息
（2）企业生产经营基本情况
（3）企业工控安全业务布局分析
（4）企业销售网络分析
（5）企业工控安全业务布局优劣势分析
（6）企业工控安全业务布局规划及最新动向追踪
7.2.10 杭州安恒信息技术股份有限公司
（1）企业发展历程及基本信息
（2）企业生产经营基本情况
（3）企业业务架构及销售网络
（4）企业工控安全业务布局情况
（5）企业工控安全业务布局优劣势分析
（6）企业工控安全业务布局规划及最新动向追踪
第8章：中国工控安全市场前瞻及战略布局策略建议
8.1 中国工控安全行业发展因素分析
8.1.1 中国工控安全行业发展促进因素分析
8.1.2 中国工控安全行业发展阻碍因素分析
8.2 中国工控安全发展潜力评估
8.2.1 中国工控安全行业生命发展周期
8.2.2 中国工控安全行业发展潜力评估

8.3 中国工控安全发展前景预测
8.4 中国工控安全发展趋势预判
8.5 中国工控安全进入壁垒分析
8.6 中国工控安全投资风险预警
8.6.1 工控安全行业政策风险
8.6.2 工控安全行业技术风险
8.6.3 工控安全行业宏观经济波动风险
8.7 中国工控安全投资价值评估
8.8 中国工控安全投资策略与建议
8.9 中国工控安全可持续发展建议
8.9.1 加强顶层设计，整合资源，统一标准
8.9.2 加强工控安全人才队伍建设，鼓励“产学研用”协同创新
8.9.3 推动国产安全软件的适配工作，提升工控企业终端防护能力

图表目录

图表1：工业控制系统网络架构
图表2：工业控制系统安全扩展要求
图表3：工业信息安全发展路径
图表4：工控安全的界定
图表5：工控安全相关概念辨析
图表6：《国民经济行业分类与代码》中工控安全行业归属
图表7：工控安全行业产品分类
图表8：工控安全专业术语说明
图表9：本报告研究范围界定
图表10：本报告数据来源及统计标准说明
图表11：中国工控安全监管体系及机构
图表12：中国工控安全标准体系建设
图表13：截至2025年中国工控安全现行标准汇总
图表14：截至2025年中国工控安全即将实施标准
图表15：截至2025年中国工控安全行业相关政策
图表16：《工业控制系统信息安全防护指南》解析
图表17：2014-2025年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）
图表18：2015-2025年中国工业增加值及增长率走势图（单位：万亿元，%）
图表19：2016-2025年中国固定资产投资（不含农户）增长速度（单位：万亿元，%）
图表20：部分国际机构对2022年中国经济增长的预测（单位：%）
图表21：2021-2025年中国工业互联网产业经济总体情况（单位：万亿元，%）
图表22：2020-2025年中国工业自动控制系统装置市场规模及增速（单位：亿元，%）
图表23：工控安全防护技术框架
图表24：工控安全防护技术框架解析
图表25：工控安全防护关键技术
图表26：2017-2025年中国工控安全相关专利申请量（单位：件）
图表27：截至2025年中国工控安全相关专利申请区域TOP10（单位：件）
图表28：截至2025年中国工控安全相关专利申请人TOP10（单位：件）
图表29：截至2025年中国工控安全相关专利请领域TOP10（单位：件）
图表30：中国工控安全专利技术图谱
图表31：全球工控安全发展历程
图表32：2019-2025年世界及主要经济体GDP同比增长率（单位：%）
图表33：国际工控安全标准化组织
图表34：国际工控安全主要标准
图表35：美国工控安全行业政策环境分析
图表36：2017-2025年全球工控安全相关专利申请量（单位：件）
图表37：截至2025年全球工控安全相关专利申请区域分布（单位：%）
图表38：截至2025年全球工控安全相关专利申请人TOP10（单位：件）
图表39：截至2025年全球工控安全相关专利请领域TOP10（单位：件）
图表40：2021-2025年全球工控系统（ICS）产品漏洞数量（单位：个）

图表41：2025年全球工业信息安全事件涉及领域分布（单位：%）
图表42：2021-2025年全球工业信息安全市场规模（单位：亿美元，%）
图表43：全球工业信息安全应用行业结构（单位：%）
图表44：全球工控安全区域发展格局（单位：%）
图表45：美国工控安全行业政策环境分析
图表46：2021-2025年北美地区工业信息安全市场规模（单位：亿美元）
图表47：2021-2025年欧洲地区工业信息安全市场规模（单位：亿美元）
图表48：全球工控安全行业主要企业分析
图表49：2021-2025年全球工控安全企业兼并重组状况
图表50：Tofino SA示意图
图表51：Tofino配置器示意图
图表52：Tofino公司可加载安全模块（LSM）包含产品
图表53：Waterfall主要工控产品分析
图表54：Fortinet工控安全产品分析
图表55：全球工控安全发展趋势预判
图表56：2026-2032年全球工业信息安全市场规模预测（单位：亿美元）
图表57：全球工控安全布局特点分析
图表58：全球工控安全产业布局比较
图表59：全球工控安全经验借鉴
图表60：中国工控安全发展历程
图表61：工控安全行业市场特征
图表62：中国工控安全市场主体类型
图表63：2017-2025年中国工控安全行业相关企业新成立数量（单位：家）
图表64：2020-2025年中国工业控制系统安全漏洞新增数量（单位：个，%）
图表65：2025年中国工业控制系统安全漏洞主要类型（单位：个）
图表66：2025年CICSVD收录漏洞涉及的产品种类（单位：%）
图表67：2021-2025年低防护联网工业控制系统数量（单位：台/套）
图表68：截至2025年中国各类低防护联网工业控制系统占比（单位：%）
图表69：2025年中国工业信息安全风险行业分布（单位：%）
图表70：工控系统安全威胁
图表71：2021-2025年中国工控安全项目部分中标情况
图表72：2020-2025年中国工业信息安全市场规模（单位：亿元，%）
图表73：中国工控安全行业企业数量格局
图表74：《中国网络安全企业100强（第九版）》工控安全领域名单
图表75：《2021年网络安全产业链图谱》工业网络安全领域名单
图表76：中国工控安全分产品企业布局
图表77：2025年中国工控安全市场细分结构（单位：%）
图表78：中国工控安全行业资金来源
图表79：中国工控安全行业融资方式介绍
图表80：2021-2025年中国工控安全行业投融资信息汇总
图表81：中国工控安全行业兼并重组意图
图表82：中国工控安全行业兼并与重组汇总
图表83：中国工控安全产业链结构
图表84：工控安全行业成本组成
图表85：中国工控安全成本投入结构（单位：%）
图表86：中国工控安全行业价值链分析
图表87：工控安全产品概述
图表88：2021-2025年中国工控安全产品类市场规模（单位：亿元）
图表89：中国工业防火墙主要企业
图表90：中国工控安全检测主要企业
图表91：中国工业网络隔离系统/网闸主要企业
图表92：中国工控安全管理主要企业
图表93：中国工控靶场主要企业
图表94：工控安全产品概述
图表95：2021-2025年中国工控安全服务类市场规模（单位：亿元）
图表96：首批工控安全防护能力贯标咨询机构名单
图表97：2021-2025年度工业信息安全应急服务优秀支撑单位名单
图表98：工控安全产品行业应用情况
图表99：中国工控安全下游应用领域结构（单位：%）

图表100：2021-2025年中国电力行业工控安全市场规模（单位：亿元）
图表101：电力工控安全与传统信息系统安全对比
图表102：电力工业控制系统的安全防护体系
图表103：2021-2025年中国制造业工控安全市场规模（单位：亿元）
图表104：工控系统脆弱性分析
图表105：智能制造工业控制系统防护系统构建
图表106：2021-2025年中国石油石化行业工控安全市场规模（单位：亿元）
图表107：油气田行业工业控制系统主动防御系统功能图
图表108：油气田行业工业控制系统信息安全防御策略
图表109：中国工控安全企业布局梳理
图表110：启明星辰信息技术集团股份有限公司发展历程
图表111：启明星辰信息技术集团股份有限公司基本信息表
图表112：截至2025年上半年启明星辰公司与实际控制人产权及控制关系图（单位：%）
图表113：2020-2025年北京启明星辰信息技术股份有限公司主要经济指标分析（单位：亿元）
图表114：2020-2025年北京启明星辰信息技术股份有限公司盈利能力分析（单位：%）
图表115：2020-2025年北京启明星辰信息技术股份有限公司运营能力分析（单位：次）
图表116：2020-2025年北京启明星辰信息技术股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）
图表117：2020-2025年北京启明星辰信息技术股份有限公司发展能力分析（单位：%）
图表118：2025年北京启明星辰信息技术股份有限公司产品结构（单位：%）
图表119：2025年北京启明星辰信息技术股份有限公司销售网络（单位：%）
图表120：启明星辰信息技术集团股份有限公司工控安全业务
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！