

## 2025-2030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景

## 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景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2024年中国工控安全现行标准汇总
- 图表14: 截至2024年中国工控安全即将实施标准
- 图表15: 截至2024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: 2013-2024年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）
- 图表18: 2014-2024年中国工业增加值及增长率走势图（单位：万亿元，%）
- 图表19: 2015-2024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: 2020-2024年中国工业互联网产业经济总体情况（单位：万亿元，%）
- 图表22: 2019-2024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: 2016-2024年中国工控安全相关专利申请量（单位：件）
- 图表27: 截至2024年中国工控安全相关专利申请区域TOP10（单位：件）
- 图表28: 截至2024年中国工控安全相关专利申请人TOP10（单位：件）
- 图表29: 截至2024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: 2018-2024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: 2016-2024年全球工控安全相关专利申请量（单位：件）
- 图表37: 截至2024年全球工控安全相关专利申请区域分布（单位：%）
- 图表38: 截至2024年全球工控安全相关专利申请人TOP10（单位：件）
- 图表39: 截至2024年全球工控安全相关专利请领域TOP10（单位：件）
- 图表40: 2020-2024年全球工控系统（ICS）产品漏洞数量（单位：个）

- 图表41: 2024年全球工业信息安全事件涉及领域分布 (单位: %)
- 图表42: 2020-2024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: 2020-2024年北美地区工业信息安全市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表47: 2020-2024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: 2020-2024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: 2025-2031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: 2016-2024年中国工控安全行业相关企业新成立数量 (单位: 家)
- 图表64: 2019-2024年中国工业控制系统安全漏洞新增数量 (单位: 个, %)
- 图表65: 2024年中国工业控制系统安全漏洞主要类型 (单位: 个)
- 图表66: 2024年CICSVD收录漏洞涉及的产品种类 (单位: %)
- 图表67: 2020-2024年低防护联网工业控制系统数量 (单位: 台/套)
- 图表68: 截至2024年中国各类低防护联网工业控制系统占比 (单位: %)
- 图表69: 2024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: 2020-2024年中国工控安全项目部分中标情况
- 图表72: 2019-2024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: 2024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: 2020-2024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: 2020-2024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: 2020-2024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: 2020-2024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: 2020-2024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: 2020-2024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: 2020-2024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2024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: 2019-2024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: 2019-2024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: 2019-2024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: 2019-2024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: 2019-2024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: 2024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: 2024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](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!