2026-2031年中国电力工控系统网络安全行业发展前景预测与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章： 电力工控系统网络安全行业综述及数据来源说明
1.1 网络安全的基本概念
1.1.1 网络安全的基本概念
1.1.2 网络安全的本质和基础--网络安全的属性与边界
1.1.3 网络安全的本质和基础--网络安全的网络安全的保护轮廓
1.2 电力工控系统（工业控制系统）的基本概念
1.2.1 工控系统的基本概念
1、 工业控制系统的基本概念
2、 工业控制系统的分层模型
1.2.2 电力行业工控系统特点
1.3 电力工控系统系统网络安全基本概念
1.3.1 工控系统网络安全基本概念
1.3.2 等保2.0工控系统网络安全的基本要求
1.3.3 电力工控系统网络安全的行业相关标准（等保2.0上位标准+工业控制系统15项+关键信息基础设施安全防护1项）
1.3.4 《国民经济行业分类与代码》中电力工控系统网络安全行业归属
1.4 电力工控系统网络安全行业监管规范体系
1.4.1 电力工控系统网络安全专业术语说明
1.4.2 电力工控系统网络安全行业监管体系介绍
1、 中国电力工控系统网络安全行业主管部门
2、 中国电力工控系统网络安全行业自律组织
1.4.3 电力工控系统网络安全行业标准体系建设现状（国家/地方/行业/团体/企业标准）
1、 中国电力工控系统网络安全标准体系建设
2、 中国电力工控系统网络安全现行标准汇总
3、 中国电力工控系统网络安全即将实施标准
4、 中国电力工控系统网络安全重点标准解读
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
1.6.1 本报告权威数据来源
1.6.2 本报告研究方法及统计标准说明
——现状篇——
第2章： 中国电力工控系统网络安全行业发展现状及存在问题分析
2.1 中国网络安全行业发展现状及存在问题分析
2.1.1 中国网络安全产业规模
2.1.2 中国网络安全客户行业分布
1、 项目数量行业分布
2、 采购金额行业分布
2.1.3 中国网络安全产品采购需求变化
2.1.4 中国网络安全行业存在问题分析
2.2 中国电力工控系统面临的网络安全风险及现有防护方案
2.2.1 电力行业典型网络攻击案例
1、 伊朗震网
2、 乌克兰大停电
3、 委内瑞拉大停电
4、 纽约大停电
2.2.2 电力工控系统网络入侵和攻击模式
2.2.3 中国电力工控系统面临主要风险分析

2.2.4 中国应对电力工控系统网络安全风险现有防护方案
1、 中国围绕电力工控系统网络安全开展了一系列工作
2、 电力工控系统现有网络安全防护方案（安全分区、网络专用、横向隔离、纵向认证）
2.2.5 等保2.0下中国电力工控系统网络安全防护新框架
2.3 中国电力工控系统网络安全行业主要参与企业及代表产品/解决方案分析
2.3.1 中国电力工控系统网络安全行业市场主体类型
2.3.2 中国电力工控系统网络安全代表产品/解决方案分析
2.4 中国电力工控系统网络安全行业招投标市场解读
2.4.1 中国电力工控系统网络安全行业招投标信息汇总
2.4.2 中国电力工控系统网络安全行业招投标信息解读
2.5 中国电力工控系统网络安全行业市场需求分析
2.5.1 中国工控系统漏洞数量持续增长
2.5.2 国外工控厂商产品存在大量系统漏洞
2.5.3 能源行业为工控系统漏洞主要分布领域
2.5.4 中国电力工控系统网络安全行业需求现状分析
2.6 中国电力工控系统网络安全行业市场规模体量分析
2.7 中国电力工控系统网络安全防护存在的问题分析（重外轻内，结构困局）
第3章： 中国电力工控系统网络安全行业市场竞争状况
3.1 中国电力工控系统网络安全行业市场竞争格局分析
3.1.1 中国电力工控系统网络安全行业企业发展战略对比
3.1.2 中国电力工控系统网络安全行业企业竞争格局分析
3.2 中国电力工控系统网络安全行业市场集中度分析
3.3 中国电力工控系统网络安全行业波特五力模型分析
3.3.1 中国电力工控系统网络安全行业供应商的议价能力
3.3.2 中国电力工控系统网络安全行业消费者的议价能力
3.3.3 中国电力工控系统网络安全行业新进入者威胁
3.3.4 中国电力工控系统网络安全行业替代品威胁
3.3.5 中国电力工控系统网络安全行业现有企业竞争
3.3.6 中国电力工控系统网络安全行业竞争状态总结
第4章： 中国电力工控系统网络安全产业链全景梳理及配套产业发展分析
4.1 中国电力工控系统网络安全产业结构属性（产业链）分析
4.1.1 中国电力工控系统网络安全产业链结构梳理
4.1.2 中国电力工控系统网络安全产业链生态图谱
4.1.3 中国电力工控系统网络安全产业链区域热力图
4.2 中国电力工控系统市场分析
4.2.1 中国电力工控系统市场概况
4.2.2 中国电力工控系统市场竞争格局分析
4.2.3 中国电力工控系统国产替代情况
4.3 中国电力工控系统网络安全行业上游ICT基础及国产替代情况分析
4.3.1 算力芯片及安全芯片市场现状及国产替代情况
4.3.2 密码应用市场现状及国产替代情况
4.3.3 操作系统市场现状及国产替代情况
4.3.4 数据库市场现状及国产替代情况
4.3.5 工业软件市场现状及国产替代情况
4.4 中国电力工控系统网络安全行业检验检测市场分析
4.4.1 中国电力工控系统网络安全行业检验检测概述
4.4.2 中国电力工控系统网络安全行业检验检测市场现状
4.4.3 中国电力工控系统网络安全行业检验检测发展趋势
第5章： 中国电力工控系统网络安全行业细分产品市场发展状况
5.1 中国电力工控系统网络安全行业细分市场结构（火电、水电、核电、新能源、电网、储能）
5.2 火电工业控制系统网络安全市场分析
5.2.1 火电工业控制系统架构及网络安全架构
5.2.2 火电工业控制系统网络安全行业需求现状分析
5.2.3 火电工业控制系统网络安全存在问题分析
5.2.4 火电工业控制系统网络安全防护应用案例分析
5.3 水电工业控制系统网络安全市场分析
5.3.1 水电工业控制系统架构及网络安全架构

5.3.2 水电工业控制系统网络安全行业需求现状分析
5.3.3 水电工业控制系统网络安全存在问题分析
5.3.4 水电工业控制系统网络安全防护应用案例分析
5.4 核电工业控制系统网络安全市场分析
5.4.1 核电工业控制系统架构及网络安全架构
5.4.2 核电工业控制系统网络安全行业需求现状分析
5.4.3 核电工业控制系统网络安全存在问题分析
5.4.4 核电工业控制系统网络安全防护应用案例分析
5.5 风电工业控制系统网络安全市场分析
5.5.1 风电工业控制系统架构及网络安全架构
5.5.2 风电工业控制系统网络安全行业需求现状分析
5.5.3 风电工业控制系统网络安全存在问题分析
5.5.4 风电工业控制系统网络安全防护应用案例分析
5.6 电网工业控制系统网络安全市场分析
5.6.1 电网工业控制系统架构及网络安全架构
5.6.2 电网工业控制系统网络安全行业需求现状分析
5.6.3 电网工业控制系统网络安全存在问题分析
5.6.4 电网工业控制系统网络安全防护应用案例分析
5.7 储能工业控制系统网络安全市场分析
5.7.1 储能工业控制系统架构及网络安全架构
5.7.2 储能工业控制系统网络安全行业需求现状分析
5.7.3 储能工业控制系统网络安全存在问题分析
5.7.4 储能工业控制系统网络安全防护应用案例分析
5.8 中国电力工控系统网络安全行业细分市场战略地位分析
第6章： 中国电力工控系统网络安全行业未来机会点分析
6.1 信创安全——低层ICT基础层面实现自主可控
6.2 城门口安全——能源电力专网/广域网安全
6.3 云安全——统一云管、保密云
6.4 网络攻防——运用主动防御技术改变网络空间攻防不对等现状
第7章： 全球及中国电力工控系统网络安全行业代表性企业布局案例研究
7.1 全球及中国电力工控系统网络安全代表性企业布局梳理及对比
7.2 全球电力工控系统网络安全代表性企业布局案例分析（可定制）
7.2.1 艾默生（Emerson）
1、 企业发展历程及基本信息
2、 企业运营状况
3、 企业电力工控系统网络安全业务布局状况
4、 企业电力工控系统网络安全业务销售网络布局
5、 企业电力工控系统网络安全业务市场地位及在华布局
7.2.2 Waterfall Security
1、 企业发展历程及基本信息
2、 企业运营状况
3、 企业电力工控系统网络安全业务布局状况
4、 企业电力工控系统网络安全业务销售网络布局
5、 企业电力工控系统网络安全业务市场地位及在华布局
7.3 中国电力工控系统网络安全代表性企业布局案例分析（可定制）
7.3.1 长扬科技(北京)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情况
3、 企业电力工控系统网络安全业务布局及发展状况
4、 企业电力工控系统网络安全业务最新发展动向追踪
5、 企业电力工控系统网络安全业务发展优劣势分析
7.3.2 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、 企业业务架构及经营情况
3、 企业电力工控系统网络安全业务布局及发展状况
4、 企业电力工控系统网络安全业务最新发展动向追踪
5、 企业电力工控系统网络安全业务发展优劣势分析
7.3.3 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、 企业业务架构及经营情况
3、 企业电力工控系统网络安全业务布局及发展状况
4、 企业电力工控系统网络安全业务最新发展动向追踪
5、 企业电力工控系统网络安全业务发展优劣势分析
7.3.4 北京威努特技术有限公司
1、 企业发展历程及基本信息
2、 企业业务架构及经营情况
3、 企业电力工控系统网络安全业务布局及发展状况
4、 企业电力工控系统网络安全业务最新发展动向追踪
5、 企业电力工控系统网络安全业务发展优劣势分析
7.3.5 北京六方云信息技术有限公司
1、 企业发展历程及基本信息
2、 企业业务架构及经营情况
3、 企业电力工控系统网络安全业务布局及发展状况
4、 企业电力工控系统网络安全业务最新发展动向追踪
5、 企业电力工控系统网络安全业务发展优劣势分析
7.3.6 杭州中电安科现代科技有限公司
1、 企业发展历程及基本信息
2、 企业业务架构及经营情况
3、 企业电力工控系统网络安全业务布局及发展状况
4、 企业电力工控系统网络安全业务最新发展动向追踪
5、 企业电力工控系统网络安全业务发展优劣势分析
7.3.7 北京安盟信息技术股份有限公司
1、 企业发展历程及基本信息
2、 企业业务架构及经营情况
3、 企业电力工控系统网络安全业务布局及发展状况
4、 企业电力工控系统网络安全业务最新发展动向追踪
5、 企业电力工控系统网络安全业务发展优劣势分析
7.3.8 北京网藤科技有限公司
1、 企业发展历程及基本信息
2、 企业业务架构及经营情况
3、 企业电力工控系统网络安全业务布局及发展状况
4、 企业电力工控系统网络安全业务最新发展动向追踪
5、 企业电力工控系统网络安全业务发展优劣势分析
7.3.9 博智安全科技股份有限公司
1、 企业发展历程及基本信息
2、 企业业务架构及经营情况
3、 企业电力工控系统网络安全业务布局及发展状况
4、 企业电力工控系统网络安全业务最新发展动向追踪
5、 企业电力工控系统网络安全业务发展优劣势分析
7.3.10 360数字安全集团
1、 企业发展历程及基本信息
2、 企业业务架构及经营情况
3、 企业电力工控系统网络安全业务布局及发展状况
4、 企业电力工控系统网络安全业务最新发展动向追踪
5、 企业电力工控系统网络安全业务发展优劣势分析
——展望篇——
第8章： 中国电力工控系统网络安全行业发展环境洞察
8.1 中国电力工控系统网络安全行业经济（Economy）环境分析
8.1.1 中国宏观经济发展现状
8.1.2 中国宏观经济发展展望
8.1.3 中国电力工控系统网络安全行业发展与宏观经济相关性分析
8.2 中国电力工控系统网络安全行业社会（Society）环境分析
8.2.1 中国电力工控系统网络安全行业社会环境分析
8.2.2 社会环境对电力工控系统网络安全行业发展的影响总结
8.3 中国电力工控系统网络安全行业政策（Policy）环境分析
8.3.1 国家层面电力工控系统网络安全行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
1、 国家层面电力工控系统网络安全行业政策汇总及解读

2、 国家层面电力工控系统网络安全行业规划汇总及解读
8.3.2 国家重点规划/政策对电力工控系统网络安全行业发展的影响
8.3.3 政策环境对电力工控系统网络安全行业发展的影响总结
8.4 中国电力工控系统网络安全行业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）
第9章： 中国电力工控系统网络安全行业市场前景预测及发展趋势预判
9.1 中国电力工控系统网络安全行业发展潜力评估
9.2 中国电力工控系统网络安全行业未来发展驱动因素分析
9.3 中国电力工控系统网络安全行业发展前景预测（未来5年数据预测）
9.4 中国电力工控系统网络安全行业发展趋势预判（疫情影响等）
第10章： 中国电力工控系统网络安全行业投资战略规划策略及建议
10.1 中国电力工控系统网络安全行业进入与退出壁垒
10.1.1 电力工控系统网络安全行业进入壁垒分析
10.1.2 电力工控系统网络安全行业退出壁垒分析
10.2 中国电力工控系统网络安全行业投资风险预警
10.3 中国电力工控系统网络安全行业投资机会分析
10.3.1 电力工控系统网络安全行业产业链薄弱环节投资机会
10.3.2 电力工控系统网络安全行业细分领域投资机会
10.3.3 电力工控系统网络安全行业区域市场投资机会
10.3.4 电力工控系统网络安全产业空白点投资机会
10.4 中国电力工控系统网络安全行业投资价值评估
10.5 中国电力工控系统网络安全行业投资策略与建议
10.6 中国电力工控系统网络安全行业可持续发展建议

图表目录

图表1：《国民经济行业分类与代码》中电力工控系统网络安全行业归属
图表2：电力工控系统网络安全专业术语说明
图表3：中国电力工控系统网络安全行业监管体系
图表4：中国电力工控系统网络安全行业主管部门
图表5：中国电力工控系统网络安全行业自律组织
图表6：中国电力工控系统网络安全标准体系建设
图表7：中国电力工控系统网络安全现行标准汇总
图表8：中国电力工控系统网络安全即将实施标准
图表9：中国电力工控系统网络安全重点标准解读
图表10：本报告研究范围界定
图表11：本报告权威数据资料来源汇总
图表12：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表13：驱动网络安全市场增长“三驾马车”
图表14：国外为市场驱动（占70%）国内以合规驱动为主（约60%）
图表15：2028-2025年中国网络安全行业市场规模（单位：亿元，%）
图表16：中国电力工控系统网络安全行业市场主体类型
图表17：中国电力工控系统网络安全行业代表产品/解决方案分析
图表18：中国电力工控系统网络安全行业中标主体特征
图表19：中国电力工控系统网络安全行业主要招投标规模
图表20：中国电力工控系统网络安全行业主要招投标区域特征
图表21：中国电力工控系统网络安全行业招标主体特征
图表22：中国电力工控系统网络安全行业市场需求状况
图表23：中国电力工控系统网络安全行业市场规模体量分析
图表24：2.7 中国电力工控系统网络安全防护存在的问题分析
图表25：中国电力工控系统网络安全行业企业战略集群状况
图表26：中国电力工控系统网络安全行业企业竞争格局分析
图表27：中国电力工控系统网络安全行业国产替代布局状况
图表28：中国电力工控系统网络安全行业市场集中度分析
图表29：中国电力工控系统网络安全行业供应商的议价能力
图表30：中国电力工控系统网络安全行业消费者的议价能力
图表31：中国电力工控系统网络安全行业新进入者威胁

图表32：中国电力工控系统网络安全行业替代品威胁
图表33：中国电力工控系统网络安全行业现有企业竞争
图表34：中国电力工控系统网络安全行业竞争状态总结
图表35：中国电力工控系统网络安全产业链结构
图表36：中国电力工控系统网络安全产业链生态图谱
图表37：中国电力工控系统网络安全产业链区域热力图
图表38：中国电力工控系统网络安全行业细分市场结构
图表39：中国火电工控系统网络安全市场发展现状
图表40：中国火电工控系统网络安全防护应用案例
图表41：中国水电工控系统网络安全市场发展现状
图表42：中国水电工控系统网络安全防护应用案例
图表43：中国核电工控系统网络安全市场发展现状
图表44：中国核电工控系统网络安全防护应用案例
图表45：中国风电工控系统网络安全市场发展现状
图表46：中国风电工控系统网络安全防护应用案例
图表47：中国电网工控系统网络安全市场发展现状
图表48：中国电网工控系统网络安全防护应用案例
图表49：中国储能工控系统网络安全市场发展现状
图表50：中国储能工控系统网络安全防护应用案例
图表51：中国电力工控系统网络安全行业细分市场战略地位分析
图表52：中国电力工控系统网络安全企业布局梳理
图表53：长扬科技(北京)股份有限公司发展历程
图表54：长扬科技(北京)股份有限公司基本信息表
图表55：长扬科技(北京)股份有限公司股权穿透图
图表56：长扬科技(北京)股份有限公司电力工控系统网络安全业务布局优劣势分析
图表57：天融信科技集团股份有限公司发展历程
图表58：天融信科技集团股份有限公司基本信息表
图表59：天融信科技集团股份有限公司股权穿透图
图表60：天融信科技集团股份有限公司电力工控系统网络安全业务布局优劣势分析
图表61：北京天地和兴科技有限公司发展历程
图表62：北京天地和兴科技有限公司基本信息表
图表63：北京天地和兴科技有限公司股权穿透图
图表64：北京天地和兴科技有限公司电力工控系统网络安全业务布局优劣势分析
图表65：北京威努特技术有限公司发展历程
图表66：北京威努特技术有限公司基本信息表
图表67：北京威努特技术有限公司股权穿透图
图表68：北京威努特技术有限公司电力工控系统网络安全业务布局优劣势分析
图表69：北京六方云信息技术有限公司发展历程
图表70：北京六方云信息技术有限公司基本信息表
图表71：北京六方云信息技术有限公司股权穿透图
图表72：北京六方云信息技术有限公司电力工控系统网络安全业务布局优劣势分析
图表73：杭州中电安科现代科技有限公司发展历程
图表74：杭州中电安科现代科技有限公司基本信息表
图表75：杭州中电安科现代科技有限公司股权穿透图
图表76：杭州中电安科现代科技有限公司电力工控系统网络安全业务布局优劣势分析
图表77：北京安盟信息技术股份有限公司发展历程
图表78：北京安盟信息技术股份有限公司基本信息表
图表79：北京安盟信息技术股份有限公司股权穿透图
图表80：北京安盟信息技术股份有限公司电力工控系统网络安全业务布局优劣势分析
图表81：北京网藤科技有限公司发展历程
图表82：北京网藤科技有限公司基本信息表
图表83：北京网藤科技有限公司股权穿透图
图表84：北京网藤科技有限公司电力工控系统网络安全业务布局优劣势分析
图表85：博智安全科技股份有限公司发展历程
图表86：博智安全科技股份有限公司基本信息表
图表87：博智安全科技股份有限公司股权穿透图
图表88：博智安全科技股份有限公司电力工控系统网络安全业务布局优劣势分析
图表89：360数字安全集团发展历程
图表90：360数字安全集团基本信息表

图表91：360数字安全集团股权穿透图
图表92：360数字安全集团电力工控系统网络安全业务布局优劣势分析
图表93：中国宏观经济发展现状
图表94：中国宏观经济发展展望
图表95：中国电力工控系统网络安全行业发展与宏观经济相关性分析
图表96：中国电力工控系统网络安全行业社会环境分析
图表97：社会环境对电力工控系统网络安全行业发展的影响总结
图表98：截至2025年中国电力工控系统网络安全行业发展政策汇总
图表99：截至2025年中国电力工控系统网络安全行业发展规划汇总
图表100：政策环境对电力工控系统网络安全行业发展的影响总结
图表101：中国电力工控系统网络安全行业发展潜力评估
图表102：中国电力工控系统网络安全行业未来关键增长点分析
图表103：中国电力工控系统网络安全行业市场前景预测
图表104：中国电力工控系统网络安全行业市场容量/市场增长空间预测
图表105：中国电力工控系统网络安全行业投资风险预警
图表106：中国电力工控系统网络安全行业投资机会分析
图表107：中国电力工控系统网络安全行业市场投资价值评估
图表108：中国电力工控系统网络安全行业投资策略与建议
图表109：中国电力工控系统网络安全行业可持续发展建议

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！