

# 2022-2028年中国工业控制系统产业发展动态及投资 决策建议报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2022-2028年中国工业控制系统产业发展动态及投资决策建议报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/202101/924383.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

工业控制系统是对诸如图像、语音信号等大数据量、高速率传输的要求，又催生了当前在商业领域风靡的以太网与控制网络的结合。这股工业控制系统网络化浪潮又将诸如嵌入式技术、多标准工业控制网络互联、无线技术等多种当今流行技术融合进来，从而拓展了工业控制领域的发展空间，带来新的发展机遇。

工业控制系统四大功能

资料来源：智研咨询整理

智研咨询发布的《2022-2028年中国工业控制系统产业发展动态及投资决策建议报告》共五章。首先介绍了工业控制系统行业市场发展环境、工业控制系统整体运行态势等，接着分析了工业控制系统行业市场运行的现状，然后介绍了工业控制系统市场竞争格局。随后，报告对工业控制系统做了重点企业经营状况分析，最后分析了工业控制系统行业发展趋势与投资预测。您若想对工业控制系统产业有个系统的了解或者想投资工业控制系统行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 研究背景及目标

第一节 研究背景及意义

一、背景

二、研究进展

三、研究意义

第二节 研究目标及内容

第二章 工业控制系统概述

第一节 工业控制系统的体系架构

第二节 工业控制系统与传统IT信息系统的对比

第三章 工业控制系统的安全性分析

第一节 工业控制系统与传统信息系统安全的对比分析

第二节 工业控制系统协议的安全性

一、工业控制系统协议相关的安全问题

二、针对工业控制系统协议的异常行为分类

三、工业控制系统协议的安全总结

第三节 工业控制系统漏洞的统计分析

另外漏洞涉及的产品供应商主要包括ABB、万可、西门子、研华、施耐德、摩莎、三菱、海为、亚控、永宏、海为等，其中ABB、万可、西门子供应商产品漏洞分别是38、34、30个。

新增工业控制产品漏洞的供应商分布TOP10

资料来源：国家互联网应急中心、智研咨询整理

- 一、按发布时间分布情况分析
- 二、按威胁类型分布情况分析
- 三、按厂商分布情况分析
- 四、按厂商所属地区情况分析
- 五、按受影响对象属性分类情况分析
- 六、按漏洞的攻击途径分类情况分析

第四章 工业控制系统的攻击场景研究

第一节 案例1：攻击者利用现场无线网络干扰生产的攻击场景

第二节 案例2：攻击者利用办公网窃取机密生产资料的攻击场景

第五章 工业控制系统的一些安全建议

第一节 工业控制系统面临的安全问题分析

第二节 工业控制系统的安全建议

部分图表目录：

图表 1：工业控制系统（ICS）部署图

图表 2：西门子SIMATIC S7控制器

图表 3：SCADA的人机界面

图表 4：工业控制系统与传统IT信息系统的差异化对比

图表 5：考虑工业控制系统安全与传统IT信息系统安全时的原则性区别

图表 6：工业控制系统与传统IT系统的安全性对比

图表 7：工业控制系统市场分布情况（2015年）

图表 8：工控协议在ICS中的使用情况

图表 9：MODBUS协议栈

图表 10：FMS、DP和PA

图表 12：与MODBUS协议相关的几个典型安全问题

图表 13：MODBUS协议典型异常行为

图表 14：与PROFIBUS协议相关的几个典型安全问题

图表 15：针对PROFIBUS的若干可能攻击场景

图表 16：与DNP3协议相关的几个典型安全问题

图表 17：针对DNP3协议的安全建议

图表 18：DNP3协议典型异常行为

图表 19：针对DNP3协议的典型攻击场景

图表 20：与ICCP协议相关的几个典型安全问题

图表 21：针对ICCP协议的安全建议

图表 22：ICCP协议典型异常行为

图表 23：ICCP协议典型攻击场景

图表 24：Idle Scan

图表 25：针对6种安全属性违反情况的图示

图表 26：针对MODBUS协议的异常行为分类

图表 27：针对DNP3协议的异常行为分类

图表 28：工业控制系统漏洞（时间分布）统计 单位：个

图表 29：公开漏洞按威胁类型分布的统计分析

图表 30：公开漏洞所涉及的主要工业控制系统厂商

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202101/924383.html>