# 中国DCS行业发展趋势研究与未来前景分析报告 (2025-2032年)

报告大纲

观研报告网 www.chinabaogao.com

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国DCS行业发展趋势研究与未来前景分析报告(2025-2032年)》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.chinabaogao.com/baogao/202511/771245.html

报告价格: 电子版: 8200元 纸介版: 8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sales@chinabaogao.com

联系人:客服

特别说明:本PDF目录为计算机程序生成,页面图表可能存在缺失;格式美观性可能有欠缺,实际报告排版规则、美观;可联系客服索取更完整的目录大纲。

## 二、报告目录及图表目录

#### 前言:

DCS下游多点开花,已覆盖化工、电力、石化、市政及公共设施、造纸、冶金、建材等多个行业。2024年其市场规模微降但细分领域分化,其中电力、市政及公共设施领域逆势增长。尽管行业经历短期波动,但在政策、需求与技术三重驱动下,其长期发展潜力依然显著。值得一提的是,随着马太效应持续显现,DCS行业集中度不断提升,CR3从2020年的49.9%上升至2024年的67.4%。中控技术作为行业领头羊,2024年以40.4%的市占率实现十四连冠,龙头地位稳固。

#### 1.DCS下游多点开花,化工为第一大应用市场

DCS即集散控制系统,又称分布式控制系统,是一种常见的工业自动化控制系统,以分散控制、集中操作、分级管理为主要特征。它具有可靠性高、灵活性强、易于维护、扩展性良好以及数据集成能力强等优势,已成为提升生产效率、优化资源配置和保障工业运行质量的重要工具。

随着工业智能化转型与技术持续升级,我国DCS的应用领域不断拓展,目前已覆盖化工、电力、石化、市政及公共设施、造纸、冶金、建材等多个行业,呈现多点开花态势。其中,化工、石化和电力是DCS的三大主力需求领域,2022年合计占比接近80%。具体来看,化工行业为第一大应用市场,占比约43%;电力和石化分别位列第二和第三,占比分别为19.4%和17.5%。

数据来源:睿工业、观研天下整理

2.DCS市场规模下滑,细分市场冷暖不均

我国DCS行业已形成百亿级市场规模,2021-2024年持续稳定在110亿元以上。不过2024年行业呈现结构性调整态势,市场规模同比微降3.6%至117.57亿元。这一变化主要受下游多个传统领域需求收缩的影响。其中,化工、石化两大支柱领域受行业周期性调整等因素影响,DCS市场规模分别同比下降6%和5%;建材、冶金、造纸等领域也出现不同程度下滑。

数据来源:睿工业、中控技术半年报、观研天下整理

在整体市场承压的背景下,电力与市政及公共设施领域表现突出,实现逆势增长。电力领域在"双碳"政策推动下,受益于火电灵活性改造及光伏、风电等新能源项目建设,DCS市场规模同比增长4%;市政及公共设施领域也保持良好发展态势,同比增长6%。

数据来源:睿工业、观研天下整理

3.马太效应加剧,中控技术市场占有率突破40%,十四连冠稳坐头把交椅

早期,我国DCS行业由霍尼韦尔、艾默生等外资厂商主导。在持续的技术进步和产业政策利好的推动下,近年来市场格局发生重大转变。以中控技术、科远智慧等为代表的国产厂商,依托对本土需求的精准把握、灵活的服务机制以及具备竞争力的产品体系,逐步从外资品牌手中夺回市场份额。2022年,我国DCS国产化率达到50%以上,标志着本土厂商已成为市场的重要主导力量。

随着马太效应持续显现,我国DCS行业集中度不断提升,CR3从2020年的49.9%上升至202 4年的67.4%。其中,中控技术凭借深厚的技术积累、强大的品牌影响力、优异的产品性能、广泛的客户资源和专业化人才团队,构建起坚实的竞争"护城河",市场占有率持续增长,龙头优势固化。

#### 数据来源:观研天下整理

中控技术竞争优势 竞争优势 详情 深厚的技术积累 公司坚持通过自主创新打破跨国公司的技 术壁垒,持续加大研发投入及研发平台建设,拥有国家企业技术中心、国家地方联合工程实 验室、浙江省省级重点实验室、省级企业研究院和省级高新技术研究开发中心等,成功取得 了一系列发明专利、技术奖项、产品认证及国际标准和国家标准。截至2024年12月末,公 司主持制定国际标准8项,承担、参与发布了国家标准91项、行业标准2项;已拥有专利 745项(其中发明专利 575 项)、计算机软件著作权731项。 强大的品牌影响力 公司DCS连续多年蝉联中国市场占有率第一,并且在市场中树立了可靠的品牌形象。 优异的产品性能 公司DCS可靠性、稳定性、可用性等方面均已达到国际先进水平。 广泛的客户资源 公司拥有超过3.7万家客户,包括石化、化工、电力、医药、冶金、油气、 建材等。这些客户资源不仅为公司积累了海量的行业数据,还提供了丰富的应用场景,助力 公司在不同行业的深度渗透。 专业化人才团队 公司拥有一支高素质的研发人才队伍,形成 了市场调研、需求分析、技术研究、产品开发、生产制造、产品测试、系统集成的人才梯队 。截至2024年12月末,公司拥有2168名研发人员,占全部员工数量的39.05%,为科研创新 提供了人才队伍条件,其中核心技术人员在公司任职均超过15年,高素质的研发队伍和人才 资源铸造了公司持续自主研发的基础。

资料来源:公开资料、观研天下整理

数据显示,2024年中控技术在国内DCS整体市场占有率达40.4%,较2023年提升2.6个百分点,连续十四年蝉联行业第一。在关键行业领域表现尤为突出:化工领域市场占有率达62.6%,同比提升6.3个百分点;石化领域占有率达56.2%,同比提升6.9个百分点;另外,其在建材、造纸行业的DCS市场占有率也位列第一。

数据来源:中控技术年报、观研天下整理

4.政策+需求+技术三重驱动, DCS行业释放长期发展潜力

尽管我国DCS行业经历短期波动,但作为工业自动化与智能制造的关键组成部分,DCS在流程工业生产控制中发挥着不可替代的作用,在政策、需求与技术三重驱动下,其长期发展潜力依然显著。

首先,利好政策为DCS行业长期发展保驾护航。作为工业自动化核心装备,DCS长期获政策多维支持,涵盖产品升级、应用推广及设备更新等。例如,2024年5月发布的《工业重点行业领域设备更新和技术改造指南》明确提出,在石化、建材、工程机械等重点行业推动DCS产品更新换代。2025年3月发布的《轻工业数字化转型实施方案》支持企业开展设备更新,明确提出推广应用DCS。可以预见,伴随智能制造向纵深推进,DCS行业将持续坐拥向好的政策发展环境。

2021-2025年我国DCS行业部分利好相关政策 发布时间 发布部门 政策名称 主要内容 2021年12月 工业和信息化部 国家发展和改革委员会等八部门 "十四五"智能制造发展规划 到2025年70%的规模以上制造业企业基本实现数字化网络化,建成 500 个以上引领行业发 展的智能制造示范工厂。同时将"高端分布式控制系统"纳入智能制造装备创新发展行动中。 国家发展和改革委员会 2022年4月 工业和信息化部 国家发展和改革委员会关于化纤工业高质量发展的指导意见 到2025年,规模以上化纤企业 工业增加值年均增长5%,化纤产量在全球占比基本稳定。数字化转型取得明显成效,企业 经营管理数字化普及率达80%,关键工序数控化率达80%。提升三维设计与建模、数值分析。 、工艺仿真、产品生命周期管理(PLM)、集散式控制(DCS)、制造执行(MES)、企 业资源管理(ERP)、数据采集与视频监控(SCADA)等工业控制软件和系统水平。 2023年3月 国家能源局 国家能源局关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见 加快火 电、水电等传统电源数字化设计建造和智能化升级,推进智能分散控制系统发展和应用。加 快实现核心装备控制系统安全可信、自主可控。 2024年1月 工业和信息化部等九部门 原材料工业数字化转型工作方案(2024—2026年)推广应用可编程逻辑控制器(PLC)、 分布式控制系统(DCS)、安全仪表系统(SIS)等工业控制系统,加强实验开发、制造执 行、分析测试、采购销售等信息化系统部署。加快高端可编辑逻辑控制器(PLC)、分布式 控制系统(DCS)、安全仪表系统(SIS)等成熟技术"应用尽用",实现全方位实时感知和 数据采集。 2024年5月 工业和信息化部办公厅 工业重点行业领域设备更新和技术改造指南 重点在石化、有色金属、建材、工程机械等多个行业推动DCS产品更新换代。 工业和信息化部 教育部 市场监管总局 轻工业数字化转型实施方案 支持企业开展设备更新 , 推广应用可编程逻辑控制器(PLC)、分布式控制系统(DCS)等工控系统和工业机器人、 智能检测装备、计算机辅助设计(CAD)、制造执行系统(MES)、供应链管理系统(SC M)等智能装备和工业软件。

资料来源:观研天下整理(WJ)

其次,多元需求为行业持续发展注入动力。一是DCS在石化、化工等流程工业中作为核心控制系统,伴随这些行业的技术改造与产能优化,将持续产生可观的设备更新与升级需求。二

是火电灵活性改造持续推进,风电、光伏等新能源项目快速建设,将不断为DCS带来增量市场。三是DCS在环保治理、制药生产等领域的应用逐渐深入,叠加政策合规与智能化升级需求,未来有望成为行业重要增长点。

最后,技术融合赋能产品升级,DCS与AI、数字孪生等技术深度适配,不断朝着智能化、集成化等方向演进,提升故障预警、智能运维等高级功能,将进一步拓宽应用场景。

注:上述信息仅作参考,图表均为样式展示,具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。 个别图表由于行业特性可能会有出入,具体内容请联系客服确认,以报告正文为准。 更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国DCS行业发展趋势研究与未来前景分析报告(2025-2032年)》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,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。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势,洞悉行业竞争格局,规避经营和投资风险,制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构,拥有资深的专家团队,多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告,客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业,并得到了客户的广泛认可。目录大纲:

行业所属的生命周期分析

#### 【第一部分 行业定义与监管 】

DCS

第一章 2020-2024年中国		DCS	行业发展概述				
第一节 DC	S	行业发展情况概	述				
-, DCS		行业相关定义					
二、 DCS		特点分析					
∃、 DCS		行业基本情况介绍					
四、DCS		行业经营模式					
(1)生产模式							
(2)采购模式							
(3)销售/服务模式							
五、 DCS		行业需求主体分析					
第二节 中国	DCS	行业生命周	期分析				
-, DCS		行业生命周期理论	既述				

第三节 DC	S 行业经济指标分		沂					
-, DCS	行业的赢利性分析							
二、 DCS	行业的经济周期分析							
∃、 DCS		行业附	加值的提升空	≌间分析				
第二章 中国	DCS		行业监管分析	沂				
第一节 中国 DCS		行业监管制度分析						
一、行业主要监	i管体制							
二、行业准入制	度							
第二节 中国 DCS		行业政策法规						
一、行业主要政	<b>汉策法规</b>							
二、主要行业标	准分析							
第三节 国内监管	<b></b>	DCS		行业的影响	向分析			
【第二部分 行业环境与全球市场】								
第三章 2020-20	)24年中国	DCS		行业发展环	「境分析			
第一节 中国宏观	见环境与对	DCS		行业的影响	向分析			
一、中国宏观经济环境								
二、中国宏观经	於环境对	DCS		行业的影响	分析			
第二节 中国社会环境与对		DCS	行业的影响分析					
第三节 中国对外	<b>小贸易环境与</b>	对 DCS	3	行业的	勺影响分析			
第四节 中国	DCS		行业投资环境	竟分析				
第五节 中国	DCS		行业技术环境	竟分析				
第六节 中国	DCS		行业进入壁垒	垒分析				
-, DCS		行业资	金壁垒分析					
二、 DCS		行业技	术壁垒分析					
∃、 DCS		行业人	.才壁垒分析					
四、DCS	行业品牌壁垒分析							
五、 DCS		行业其	他壁垒分析					
第七节 中国	DCS		行业风险分析	沂				
-, DCS		行业宏	:观环境风险					
二、 DCS		行业技	术风险					
∃、 DCS		行业竞	争风险					
四、DCS		行业其	他风险					
第四章 2020-20	)24年全球	DCS		行业发展现	1状分析			
第一节 全球	DCS		行业发展历程	呈回顾				
第二节 全球	DCS		行业市场规构	莫与区域分	布	情况		

情况

一、产业链模型原理介绍

第三节 亚洲 DCS 行业地区市场分析 一、亚洲 **DCS** 行业市场现状分析 二、亚洲 DCS 行业市场规模与市场需求分析 三、亚洲 **DCS** 行业市场前景分析 第四节 北美 DCS 行业地区市场分析 一、北美 **DCS** 行业市场现状分析 二、北美 **DCS** 行业市场规模与市场需求分析 三、北美 行业市场前景分析 **DCS** 第五节 欧洲 DCS 行业地区市场分析 一、欧洲 DCS 行业市场现状分析 二、欧洲 **DCS** 行业市场规模与市场需求分析 三、欧洲 **DCS** 行业市场前景分析 第六节 2025-2032年全球 **DCS** 走势预测 行业分布 第七节 2025-2032年全球 行业市场规模预测 **DCS** 【第三部分 国内现状与企业案例】 第五章 中国 DCS 行业运行情况 行业发展状况情况介绍 第一节 中国 DCS 一、行业发展历程回顾 二、行业创新情况分析 三、行业发展特点分析 第二节 中国 DCS 行业市场规模分析 一、影响中国 行业市场规模的因素 DCS 二、中国 **DCS** 行业市场规模 三、中国 **DCS** 行业市场规模解析 第三节 中国 行业供应情况分析 DCS 一、中国 **DCS** 行业供应规模 二、中国 **DCS** 行业供应特点 第四节 中国 行业需求情况分析 DCS 行业需求规模 一、中国 **DCS** 二、中国 DCS 行业需求特点 第五节 中国 行业供需平衡分析 DCS 第六节 中国 DCS 行业存在的问题与解决策略分析 行业产业链及细分市场分析 第六章 中国 DCS 第一节 中国 DCS 行业产业链综述

二、产业链运行机制

三、DCS 行业产业链图解

第二节 中国 DCS 行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对 DCS 行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对 DCS 行业的影响分析

第三节 中国 DCS 行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第七章 2020-2024年中国 DCS 行业市场竞争分析

第一节中国 DCS 行业竞争现状分析

一、中国 DCS 行业竞争格局分析

二、中国 DCS 行业主要品牌分析

第二节 中国 DCS 行业集中度分析

一、中国 DCS 行业市场集中度影响因素分析

二、中国 DCS 行业市场集中度分析

第三节 中国 DCS 行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分 布 特征

三、企业所有制分布特征

第八章 2020-2024年中国 DCS 行业模型分析

第一节中国 DCS 行业竞争结构分析(波特五力模型)

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节 中国 DCS 行业SWOT分析

一、SWOT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国 DCS 行业SWOT分析结论

第三节 中国 DCS 行业竞争环境分析 (PEST)

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第九章 2020-2024年中国 DCS 行业需求特点与动态分析

第一节中国 DCS 行业市场动态情况

第二节 中国 DCS 行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 DCS 行业成本结构分析

第四节 DCS 行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节 中国 DCS 行业价格现状分析

第六节 2025-2032年中国 DCS 行业价格影响因素与走势预测

第十章 中国 DCS 行业所属行业运行数据监测 第一节 中国 DCS 行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国 DCS 行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国 DCS 行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

(1)华北地区

(2)华北地区

(3)华北地区

DCS

DCS

**DCS** 

行业市场规模

行业市场现状

行业市场规模预测

二、行业偿债能力分析 三、行业营运能力分析 四、行业发展能力分析 第十一章 2020-2024年中国 DCS 行业区域市场现状分析 第一节 中国 DCS 行业区域市场规模分析 一、影响 **DCS** 行业区域市场分布 的因素 二、中国 DCS 行业区域市场分布 第二节 中国华东地区 行业市场分析 DCS 一、华东地区概述 二、华东地区经济环境分析 三、华东地区 DCS 行业市场分析 (1)华东地区 DCS 行业市场规模 (2)华东地区 行业市场现状 DCS DCS 行业市场规模预测 (3)华东地区 第三节 华中地区市场分析 一、华中地区概述 二、华中地区经济环境分析 三、华中地区 DCS 行业市场分析 (1) 华中地区 DCS 行业市场规模 (2)华中地区 DCS 行业市场现状 (3)华中地区 DCS 行业市场规模预测 第四节 华南地区市场分析 一、华南地区概述 二、华南地区经济环境分析 三、华南地区 DCS 行业市场分析 (1)华南地区 DCS 行业市场规模 (2)华南地区 DCS 行业市场现状 行业市场规模预测 (3)华南地区 DCS 第五节 华北地区 DCS 行业市场分析 一、华北地区概述 二、华北地区经济环境分析 三、华北地区 DCS 行业市场分析

### 第六节 东北地区市场分析

- 一、东北地区概述
- 二、东北地区经济环境分析

三、东北地区 DCS 行业市场分析

(1) 东北地区 DCS 行业市场规模

(2) 东北地区 DCS 行业市场现状

(3) 东北地区 DCS 行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区 DCS 行业市场分析

(1)西南地区 DCS 行业市场规模

(2)西南地区 DCS 行业市场现状

(3) 西南地区 DCS 行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区 DCS 行业市场分析

(1) 西北地区 DCS 行业市场规模

(2) 西北地区 DCS 行业市场现状

(3) 西北地区 DCS 行业市场规模预测

第九节 2025-2032年中国 DCS 行业市场规模区域分布

第十二章 DCS 行业企业分析(随数据更新可能有调整)

预测

第一节 企业一

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业二

一、企业概况

- 二、主营产品
- 三、运营情况
- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析
- 四、公司优势分析

#### 第三节 企业三

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析
- 四、公司优势分析

### 第四节 企业四

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析
- 四、公司优势分析

### 第五节 企业五

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析

- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析

四、公司优势分析

第六节 企业六

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析

四、公司优势分析

第七节 企业七

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析

四、公司优势分析

第八节 企业八

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析

四、公司优势分析

第九节 企业九

一、企业概况

- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析
- 四、公司优势分析

第十节 企业十

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析
- 四、公司优势分析

【第四部分 展望、结论与建议】

第十三章 2025-2032年中国 DCS 行业发展前景分析与预测

第一节 中国 DCS 行业未来发展前景分析 一、中国 DCS 行业市场机会分析

二、中国 DCS 行业投资增速预测

第二节 中国 DCS 行业未来发展趋势预测

第三节 中国 DCS 行业规模发展预测

一、中国 DCS 行业市场规模预测

二、中国 DCS 行业市场规模增速预测

三、中国 DCS 行业产值规模预测

 四、中国
 DCS
 行业产值增速预测

 五、中国
 DCS
 行业供需情况预测

第四节 中国 DCS 行业盈利走势预测

第十四章 中国 DCS 行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国 DCS 行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节 中国 DCS 行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 DCS 行业品牌营销策略分析

 一、
 DCS
 行业产品策略

 二、
 DCS
 行业定价策略

 二、
 DCS
 行业定价策略

 三、
 DCS
 行业渠道策略

四、 DCS 行业推广策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问: https://www.chinabaogao.com/baogao/202511/771245.html