

2021-2027年中国石油化工 自动化市场调查与未来发展趋势报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2021-2027年中国石油化工自动化市场调查与未来发展趋势报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202109/236690.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

截至2019年末，石油和化工行业规模以上企业27813家，全年增加值同比增长4.6%，比上年提高0.6个百分点；主营业务收入12.4万亿元，同比增长13.6%；利润总额8393.8亿元，同比增长32.1%，分别占全国规模工业主营收入和利润总额的12.1%和12.7%。

其中，石油和天然气开采业规模以上企业286家，累计增加值增幅5.0%，同比提高5.5个百分点；主营收入1.01万亿元，增长21.3%；利润总额1598.0亿元，增长587.2%。石油加工业规模以上企业1210家，累计增加值增长6.4%，同比加快0.3个百分点；主营收入3.88万亿元，增长22.5%；利润总额1697.4亿元，下降3.4%。化学工业规模以上企业24821家，累计增加值增幅3.6%，与上年持平；主营收入7.27万亿元，同比增长8.6%；利润总额5006.5亿元，增幅16.3%。

2019年中国石油化工行业营业收入情况 中企顾问网发布的《2021-2027年中国石油化工自动化市场调查与未来发展趋势报告》共十二章。首先介绍了中国石油化工自动化行业市场发展环境、石油化工自动化整体运行态势等，接着分析了中国石油化工自动化行业市场运行的现状，然后介绍了石油化工自动化市场竞争格局。随后，报告对石油化工自动化做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国石油化工自动化行业发展趋势与投资预测。您若想对石油化工自动化产业有个系统的了解或者想投资中国石油化工自动化行业，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 石油化工自动化所属行业发展综述

第一节 石油化工自动化行业定义及分类

一、石油化工自动化行业概念及定义

二、石油化工自动化行业主要产品分类

第二节 石油化工自动化行业产业链分析

一、石油化工自动化行业所处产业链简介

二、石油化工自动化行业产业链上游分析

三、石油化工自动化行业产业链下游分析

第二章 石油化工自动化行业市场环境及影响分析（PEST）

第一节 石油化工自动化行业政治法律环境（P）

- 一、行业管理体制分析
- 二、行业主要法律法规
- 三、石油化工自动化行业标准
- 四、行业相关发展规划
- 五、政策环境对行业的影响

第二节 行业经济环境分析（E）

- 一、宏观经济形势分析
- 二、宏观经济环境对行业的影响分析

第三节 行业社会环境分析（S）

- 一、石油化工自动化产业社会环境
 - 1、人口环境分析
 - 2、教育环境分析
 - 3、文化环境分析
 - 4、中国城镇化率
- 二、社会环境对行业的影响
- 三、石油化工自动化产业发展对社会发展的影响

第四节 行业技术环境分析（T）

- 一、石油化工自动化技术的定义
- 二、石油化工自动化技术的应用意义
- 三、石油化工自动化技术的应用现状
- 四、石油化工综合技术的结构构成
- 五、企业综合自动化所需要的关键技术

第三章 中国石油化工自动化所属行业市场发展现状分析

第一节 石油化工自动化所属行业发展概况

- 一、石油化工自动化行业发展概况
- 二、石油化工自动化行业发展特点

第二节 石油化工自动化所属行业供需状况分析

- 一、石油化工自动化行业供给状况分析
- 二、石油化工自动化行业需求状况分析

三、石油化工自动化行业整体供需平衡分析

四、主要省市供需平衡分析

第三节 石油化工自动化所属行业经济指标分析

一、石油化工自动化行业产销能力分析

二、石油化工自动化行业盈利能力分析

三、石油化工自动化行业运营能力分析

四、石油化工自动化行业偿债能力分析

五、石油化工自动化行业发展能力分析

第四章 中国石油化工自动化所属行业整体运行指标分析

第一节 2016-2019年中国石油化工自动化所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、人员规模状况分析

三、行业资产规模分析

四、行业市场规模分析

第二节 2016-2019年中国石油化工自动化所属行业财务指标总体分析

一、行业盈利能力分析

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

第五章 石油化工自动化所属行业产业结构分析

第一节 石油化工自动化产业结构分析

一、市场细分充分程度分析

二、各细分市场领先企业排名

三、各细分市场占总市场的结构比例

四、领先企业的结构分析（所有制结构）

第二节 产业价值链的结构及整体竞争优势分析

一、产业价值链的构成

二、产业链条的竞争优势与劣势分析

第三节 产业结构发展预测

一、产业结构调整指导政策分析

二、产业结构调整中消费者需求的引导因素

三、中国石油化工自动化行业参与国际竞争的战略市场定位

四、产业结构调整方向分析

第六章 中国石油化工自动化所属行业营销趋势及策略分析

第一节 石油化工自动化行业销售渠道分析

一、营销分析与营销模式推荐

1、渠道构成

2、销售贡献比率

3、覆盖率

4、销售渠道效果

5、价值流程结构

6、渠道建设方向

二、石油化工自动化营销环境分析与评价

1、国际环境下的石油化工自动化

2、企事业需求下的石油化工自动化

3、中国石油化工自动化市场整体环境

三、销售渠道存在的主要问题

四、营销渠道发展趋势与策略

第二节 石油化工自动化行业营销策略分析

一、中国石油化工自动化营销概况

二、石油化工自动化营销策略探讨

1、中国石油化工自动化产品营销策略浅析

2、石油化工自动化新产品的市场推广策略

3、石油化工自动化细分产品营销策略分析

第三节 石油化工自动化营销的发展趋势

一、未来石油化工自动化市场营销的出路

二、中国石油化工自动化营销的趋势预测

第四节 石油化工自动化市场营销模式与面临的挑战

第七章 石油化工自动化产业集群发展及区域市场分析

第一节 中国石油化工自动化产业集群发展特色分析

- 一、长江三角洲石油化工自动化产业发展特色分析
- 二、珠江三角洲石油化工自动化产业发展特色分析
- 三、环渤海地区石油化工自动化产业发展特色分析
- 四、闽南地区石油化工自动化产业发展特色分析

第二节 石油化工自动化重点区域市场分析预测

一、行业总体区域结构特征及变化

- 1、区域结构总体特征
- 2、行业区域集中度分析
- 3、行业区域分布特点分析
- 4、行业规模指标区域分布分析
- 5、行业效益指标区域分布分析
- 6、行业企业数的区域分布分析

二、石油化工自动化重点区域市场分析

- 1、江苏
- 2、浙江
- 3、上海
- 4、福建
- 5、广东

第八章 中国石油化工自动化行业市场竞争格局分析

第一节 石油化工自动化行业竞争格局分析

- 一、石油化工自动化行业区域分布格局
- 二、石油化工自动化行业企业规模格局
- 三、石油化工自动化行业企业性质格局

第二节 石油化工自动化行业竞争五力分析

- 一、石油化工自动化行业上游议价能力
- 二、石油化工自动化行业下游议价能力
- 三、石油化工自动化行业新进入者威胁
- 四、石油化工自动化行业替代产品威胁
- 五、石油化工自动化行业行业内部竞争

第三节 石油化工自动化行业重点企业竞争策略分析

第四节 石油化工自动化行业投资兼并重组整合分析

- 一、投资兼并重组现状
- 二、投资兼并重组案例

第九章 2021-2027年石油化工自动化行业领先企业经营形势分析

第一节 浙江省石油化工自动化技术开发有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业产品结构及新产品动向
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业最新发展动向分析

第二节 西安定华电子股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业产品结构及新产品动向
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业最新发展动向分析

第三节 中控科技集团有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业产品结构及新产品动向
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业最新发展动向分析

第四节 中国石油化工集团有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业产品结构及新产品动向
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业最新发展动向分析

第五节 厦门熙宝源科技集团有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业产品结构及新产品动向

四、企业销售渠道与网络

五、企业最新发展动向分析

第六节 珠海天力仪表有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业产品结构及新产品动向

四、企业销售渠道与网络

五、企业最新发展动向分析

第七节 天信仪表集团有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业产品结构及新产品动向

四、企业销售渠道与网络

五、企业最新发展动向分析

第八节 安徽安尼石油化工自动化工程有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业产品结构及新产品动向

四、企业销售渠道与网络

五、企业最新发展动向分析

第十章 中国石油化工自动化行业发展前景预测和投融资分析

第一节 2021-2027年石油化工自动化行业发展的影响因素

一、有利因素

二、不利因素

第二节 中国石油化工自动化行业发展趋势

一、石油化工自动化行业市场规模预测

二、石油化工自动化行业发展前景预测

三、石油化工自动化行业发展趋势预测、石油化工自动化行业发展趋势

1

集成自动化系统水平不断提高

世界级规模的工厂需要集成自动化的系统。对于当前的大型炼化一体化企业来说，为应对全

球竞争，对于企业信息化系统的建设高度重视，这就要求DCS系统打破以往只是单装置控制形成一个个“信息孤岛”的状况，通过系统集成实现真正的全厂集中控制、操作和管理。与此同时，当前新建的大型石化企业，生产装置规模大且同步建设，控制系统规模多达几万点，涉及分散控制系统/现场总线控制系统（DCS/FCS）、安全仪表系统（SIS）、火灾和气体检测系统（FGS）、压缩机控制系统（CCS）、转动设备监视系统（MMS）、设备包控制系统（PECS）、分析数据采集系统（ADAS）、罐区数据采集系统（TDAS）、储运自动化系统（MAS）、设备管理系统（AMS）、操作数据管理系统（ODS）、先进控制（APC）、实时优化（RT-OPT）、操作培训仿真系统（OTS）等多种自动化控制系统，要实现全厂控制系统之间的集成，对于自动化系统的集成水平就提出了更高的要求。刚刚建成投入商业运行的天津炼化一体化项目，包括10套炼油装置，9套化工装置、公用工程及辅助设施，厂外工程。自动化系统集成规模达DCS I/O约143900点，SIS I/O约44300点。随着计算机网络技术在自动化系统中的深入应用，自动控制系统仅做为“信息孤岛”的时代已经过去，大型化、集成化的自动化系统是历史发展的必然趋势！

2

MAV成为一种新的模式

MAV策略，即以主自动化系统供货商（MainAutomationVendor）的模式实施全厂仪表与控制系统一体化策略，是近年来在石油化工行业新兴的一种自动化系统建设模式。采用MAV模式的最终目的就是让业主得到性价比高、生命周期长、综合成本低的自动化系统。在这一模式中MAV作为项目总体规划设计单位的合作伙伴，为用户提供总体方案、网络结构；硬件/软件配置；工程管理及作业程序；功能设计规范标准；工程设计、组态、生成、调试；第三方系统集成、调试；操作及维护支持服务等服务。实践证明，此种模式具有多种优势，包括一方面有利于工程的总体协调进行，另一方面利于各种接口、人机界面的标准化，从而实现多个生产装置，公用工程集成自动化系统同步；编制功能设计规范，确保集成自动化系统标准化；有助于对国内外多个EPC管理；确保集成自动化系统工程高质量、高水平；有利于集中操作管理，资源优化，降低生命周期成本。能应对现代化大型石化项目建设、运行的挑战和需求。

3

网络架构信息安全问题

当前的现代石油化工企业在网络架构上通常采用ERP/MES/PCS三层网络结构。一体化的网络结构，促使我们从规划伊始就要从硬件、软件以及维护等方面统筹考虑。随着智能HART技术、现场总线技术及无线技术等数字技术向控制系统和现场仪表的不断延伸，数据总线处理的信息将不断增加，对信息的安全传输和合理利用将是自动控制系统面临的重要考验。同时

，大量采用计算机及网络技术逐步替代自动控制系统固有的软硬件设备。如何保证DCS系统的安全可靠将是工程公司及制造商共同面对的重要课题！目前石油化工企业的网络安全问题已引起业内的广泛关注，研究网络硬件、软件、工程及维护等安全功能及策略，以及应对风险等问题。面对随着新的网络技术的应用而随之出现的信息安全问题，大家都在积极探索解决之道，强化管理，不断完善。

4

现场总线技术的应用在向前推进

随着现场总线技术、产品的不断发展以及应用经验的不断丰富，现场总线技术在流程工业、制造工业的应用也在不断地开拓。在石油化工领域，自2005年投产运行的上海赛科乙烯项目伊始，中海油惠州乙烯项目、福建炼化一体化项目等一系列重大工项目成功地、大规模地使用了FF、Profibus等现场总线技术，现场总线技术随着这些大项目的实施在不断向前推进。从用效果来看，可以说现场总线技术在大型石化项目中采用是可行的，可实现预测维护和远程维护，但是当前也仍存在包括用户理念的转变、对现场维护人员技术水平要求较高，以及技术本身有待进一步完善，使得现场总线技术在石油化工行业的应用发展比较缓慢。

5

工业以太网的应用面临新课题

工业以太网系统是大型数字化、自动化系统的命脉，推进信息化带动自动化的新选择、新技术，能够促进和提升生产管理、能源管理和安全管理水平。工业以太网的开放性和标准化，为用户在网络建设中节省成本，但也正如“趋势三”所讲，工业以太网技术的应用对生命周期内的络安全提出了新的挑战，促使我们要不断研究网络总体架构及安全策略新课题，包括恶劣电磁干扰EMI环境防护能力，无故障通信能力；冗余工业以太网络可靠性、可用性、可维护性、安全性等。当前工业以太网在流程工业控制层的应用安全性仍值得特别关注，要通过防火墙和防病毒软件等技术来保障信息传输的安全。

6

自动化技术未来增长点

以低碳能源系统、低碳技术体系和低碳产业结构为基础建立低排放、低能耗、低污染的新经济发展模式促进了自动化技术的发展。我国二氧化碳排放量、工业能耗普遍偏高。其中，原油加工、乙烯加工、大型合成氨平均能耗水平均高于国际领先水平。为实现到2020年单位GDP二氧化碳排放比2005年下降40%~45%，需要探索一条适合我国国情的低碳经济发展途径，石油化工行业是重要行业之一。而发展新经济无疑将促进自动化技术的发展，

第三节 石油化工自动化行业投资特性分析

一、石油化工自动化行业进入壁垒分析

- 二、石油化工自动化行业盈利因素分析
- 三、石油化工自动化行业盈利模式分析
- 第四节 石油化工自动化行业投资特性分析
 - 一、石油化工自动化行业投资现状分析
 - 二、石油化工自动化行业投资风险分析
 - 一、石油化工自动化行业投资机会剖析
 - 二、石油化工自动化行业投资策略分析

第十一章 2021-2027年石油化工自动化行业面临的困境及对策

第一节 2019年石油化工自动化行业面临的困境

第二节 石油化工自动化企业面临的困境及对策

一、重点石油化工自动化企业面临的困境及对策

1、重点石油化工自动化企业面临的困境

2、重点石油化工自动化企业对策探讨

二、中小石油化工自动化企业发展困境及策略分析

1、中小石油化工自动化企业面临的困境

2、中小石油化工自动化企业对策探讨

三、国内石油化工自动化企业的出路分析

第三节 中国石油化工自动化行业存在的问题及对策

一、中国石油化工自动化行业存在的问题

二、石油化工自动化行业发展的建议对策

第四节 中国石油化工自动化市场发展面临的挑战与对策

第十二章 石油化工自动化行业发展战略研究

第一节 石油化工自动化行业发展战略研究

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第二节 对中国石油化工自动化品牌的战略思考

- 一、石油化工自动化品牌的重要性
- 二、石油化工自动化实施品牌战略的意义
- 三、石油化工自动化企业品牌的现状分析
- 四、中国石油化工自动化企业的品牌战略
- 五、石油化工自动化品牌战略管理的策略

第三节 石油化工自动化经营策略分析

- 一、石油化工自动化市场细分策略
- 二、石油化工自动化市场创新策略
- 三、品牌定位与品类规划
- 四、石油化工自动化新产品差异化战略

第四节 石油化工自动化行业投资战略研究

- 一、2021-2027年石油化工自动化行业投资战略
- 二、2021-2027年细分行业投资战略

图表目录：

图表：石油化工自动化行业生命周期

图表：石油化工自动化行业产业链结构

图表：2016-2019年全球石油化工自动化行业市场规模

图表：2016-2019年中国石油化工自动化行业市场规模

图表：2016-2019年石油化工自动化行业重要数据指标比较

图表：2016-2019年中国石油化工自动化市场占全球份额比较

图表：2016-2019年石油化工自动化行业销售收入

图表：2016-2019年石油化工自动化行业利润总额

图表：2016-2019年石油化工自动化行业资产总计

图表：2016-2019年石油化工自动化行业负债总计

图表：2016-2019年石油化工自动化行业竞争力分析

图表：2016-2019年石油化工自动化市场价格走势

图表：2016-2019年石油化工自动化行业主营业务收入

图表：2016-2019年石油化工自动化行业主营业务成本

图表：2016-2019年石油化工自动化行业销售费用分析

图表：2016-2019年石油化工自动化行业管理费用分析

图表：2016-2019年石油化工自动化行业财务费用分析

图表：2016-2019年石油化工自动化行业销售毛利率分析

图表：2016-2019年石油化工自动化行业销售利润率分析

图表：2016-2019年石油化工自动化行业成本费用利润率分析

图表：2016-2019年石油化工自动化行业总资产利润率分析

图表：2016-2019年石油化工自动化行业需求分析

图表：2016-2019年石油化工自动化行业集中度

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202109/236690.html>