

# 2021-2027年中国石化行业 节能减排行业深度分析与未来前景预测报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2021-2027年中国石化行业节能减排行业深度分析与未来前景预测报告》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.abaogao.com/b/shiyou/R43802HVE0.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

据中国节能协会节能服务产业委员会（EMCA）统计，2017年，节能服务产业产值达4148亿元，全国从事节能服务的企业6137家，行业从业人数68.5万人，合同能源管理投资形成年节能能力超过3800万吨标准煤，年减排二氧化碳突破1亿吨，节能服务产业继续保持了良好发展势头。节能服务产业不仅在我国节能技术应用和节能项目投资等方面发挥着至关重要的推动作用，而且对推动节能改造、减少能源消耗、增加社会就业、促进经济发展发挥了积极的作用，成为我国转变发展方式、经济提质增效、建设生态文明的重要抓手之一。

智研数据研究中心发布的《2021-2027年中国石化行业节能减排行业深度分析与未来前景预测报告》共十二章。首先介绍了中国石化行业节能减排行业市场发展环境、石化行业节能减排整体运行态势等，接着分析了中国石化行业节能减排行业市场运行的现状，然后介绍了石化行业节能减排市场竞争格局。随后，报告对石化行业节能减排做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国石化行业节能减排行业发展趋势与投资预测。您若想对石化行业节能减排产业有个系统的了解或者想投资中国石化行业节能减排行业，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 2015-2019年石化行业节能减排的宏观环境分析

#### 1.1 经济环境

##### 1.1.1 国民经济运行状况

##### 1.1.2 工业经济增长情况

##### 1.1.3 经济转型升级形势

##### 1.1.4 宏观经济发展趋势

#### 1.2 社会环境

##### 1.2.1 居民环保意识普遍提高

##### 1.2.2 城镇化扩张加剧环境问题

##### 1.2.3 节能环保需要持续强化

##### 1.2.4 低碳城市建设步入快车道

#### 1.2.5 节能减排全民实施方案启动

### 1.3 自然环境

#### 1.3.1 中国环境质量现状

#### 1.3.2 废气废水排放情况

#### 1.3.3 工业污染状况分析

#### 1.3.4 工业节能减排形势

### 1.4 能源环境

#### 1.4.1 中国能源供需状况分析

#### 1.4.2 中国能源消耗增速下降

#### 1.4.3 中国能源安全隐忧分析

#### 1.4.4 中国能源发展政策解析

#### 1.4.5 国家能源发展战略规划

## 第二章 2015-2019年石化行业经济运行分析

### 2.1 石油化工行业的基本概述

#### 2.1.1 石油化学工业的定义

#### 2.1.2 石化行业产业链分析

#### 2.1.3 石油化工业的发展起源

#### 2.1.4 石化工业发展的资源基础阐述

### 2.2 中国石油化工行业发展综述

#### 2.2.1 石化工业在国民经济中的重要地位

#### 2.2.2 中国石化工业取得的主要成就分析

#### 2.2.3 我国石油化工行业自主创新实力渐增

### 2.3 2015-2019年中国石化行业发展现况

#### 2.3.1 行业供需状况

#### 2.3.2 行业运行特征

#### 2.3.3 行业盈利状况

#### 2.3.4 市场行情分析

### 2.4 石油化工行业存在的问题分析

#### 2.4.1 我国石化工业面临的主要挑战

#### 2.4.2 我国石化行业面临的新问题分析

#### 2.4.3 石化装备缺失发展的关键难题

- 2.4.4 中国石化工业市场体系存在不足
- 2.5 促进石油化工业发展的对策
  - 2.5.1 我国石化行业可持续发展的战略思路
  - 2.5.2 新经济形势下石化行业发展的要求
  - 2.5.3 应对能源挑战石化产业应积极开拓生存空间
  - 2.5.4 推动石化行业快速发展的政策建议分析

### 第三章 2015-2019年石化行业节能减排发展现状

- 3.1 石油化工业节能减排的紧迫性与必要性
  - 3.1.1 我国化工业能耗水平与国外存在较大差距
  - 3.1.2 节能减排是石化行业可持续发展的重要使命
  - 3.1.3 节能减排助推石油化工业高速健康发展
- 3.2 2015-2019年中国石油化工业节能减排的工作进展
  - 3.2.1 中国石化行业节能减排发展概述
  - 3.2.2 石油化工业节能减排推进状况
  - 3.2.3 我国积极推进石化产业节能减排
  - 3.2.4 国家节能减排技术推广助石化行业快速发展
- 3.3 石化行业CO<sub>2</sub>减排状况与途径探讨
  - 3.3.1 CO<sub>2</sub>排放量激增带来的严重后果
  - 3.3.2 全球CO<sub>2</sub>排放现状及控制进程
  - 3.3.3 我国石化工业限制CO<sub>2</sub>排放所做的努力
  - 3.3.4 我国石化行业减排CO<sub>2</sub>存在的阻力
  - 3.3.5 我国石化工业减排CO<sub>2</sub>的路径与措施探析
- 3.4 石油化工业应走循环经济道路
  - 3.4.1 石化产业发展循环经济的主要特色
  - 3.4.2 石化企业循环经济发展模式的选择
  - 3.4.3 石化工业发展循环经济遭遇的难题
  - 3.4.4 石化产业发展循环经济的思路与对策
  - 3.4.5 我国石化行业发展循环经济的技术趋向
- 3.5 石油化工业节能减排存在的问题
  - 3.5.1 石化行业节能减排面临的主要难题
  - 3.5.2 石化行业节能减排仍存在较大压力

- 3.5.3 石油化工业节能减排考核体系亟待完善
- 3.5.4 石油化工企业节能降耗工作的缺陷
- 3.6 石油化工行业节能减排的发展对策分析
  - 3.6.1 强化石化行业节能减排的对策建议
  - 3.6.2 促进石油石化行业节能减排的措施手段
  - 3.6.3 化工行业节能减排的途径透析
  - 3.6.4 石化工业节能减排的政策建议

## 第四章 2015-2019年石化细分行业节能减排分析

- 4.1 炼油行业
  - 4.1.1 炼油工业节能减排的进展与实效浅析
  - 4.1.2 新建和改扩建炼厂能耗的相关问题解析
  - 4.1.3 新建、改扩建炼厂节能减排的路径探析
  - 4.1.4 进一步提升炼油厂能效的措施
- 4.2 氮肥行业
  - 4.2.1 氮肥行业的污染治理与技术创新取得较大进步
  - 4.2.2 我国大力推广氮肥行业节能减排
  - 4.2.3 典型氮肥企业的节能减排成果分析
  - 4.2.4 氮肥工业发展的方向与措施
  - 4.2.5 氮肥行业节能减排的措施建议
- 4.3 电石、氯碱行业
  - 4.3.1 电石行业节能减排成效明显
  - 4.3.2 政策激发电石行业加速实行节能减排
  - 4.3.3 氯碱行业从三方面着手推进节能减排
  - 4.3.4 氯碱行业节能减排与循环经济发展的路径综述
  - 4.3.5 氯碱工业节能减排的主要政策导向
- 4.4 硫酸工业
  - 4.4.1 硫酸工业“三废”排放情况
  - 4.4.2 硫酸生产中的能耗状况分析
  - 4.4.3 硫酸工业的重点节能措施介绍
  - 4.4.4 硫酸工业的重点减排措施简述
  - 4.4.5 推进硫酸工业节能减排需要解决的问题

## 4.5 其他

### 4.5.1 染料行业节能减排潜力巨大

### 4.5.2 新型制碱技术提升纯碱行业能效利用水平

### 4.5.3 节能新工艺促黄磷行业健康发展

### 4.5.4 铬盐行业节能减排工作状况及成效分析

## 第五章 2015-2019年石化行业的三废处理与综合利用

### 5.1 工业废气与固废

#### 5.1.1 石油化工行业的废气污染源透析

#### 5.1.2 石化行业废物治理任务艰巨

#### 5.1.3 我国化工固废走上循环利用轨道

#### 5.1.4 石油化工行业固废的处理与利用措施

### 5.2 废水治理与节水利用

#### 5.2.1 化工行业废水的来源与特点解析

#### 5.2.2 石油化工废水的综合治理对策分析

#### 5.2.3 石油化工业废水处理工艺技术发展近况

#### 5.2.4 化工行业节约用水的基本途径分析

#### 5.2.5 促进化工行业节水减排的相关建议

### 5.3 废旧橡胶的回收利用

#### 5.3.1 我国橡胶供需失衡需走循环利用道路

#### 5.3.2 废旧轮胎和橡胶制品的回收利用途径探析

#### 5.3.3 中国废橡胶产生量及利用状况

#### 5.3.4 促进废旧橡胶有效利用的政策建议

### 5.4 石油化工行业各种资源的综合利用路径探讨

#### 5.4.1 资源危机成为行业发展的严重掣肘

#### 5.4.2 石油化工行业资源综合利用的思路

#### 5.4.3 石油化工行业资源综合利用的几点建议

#### 5.4.4 石油化工行业资源综合利用的优势

#### 5.4.5 石油化工行业资源综合利用的三大要点

## 第六章 2015-2019年重点地区石化行业节能减排分析

### 6.1 河北省

- 6.1.1 河北省石化行业节能减排成效回顾
- 6.1.2 河北省石化行业节能减排进展状况
- 6.1.3 河北设专项资金重点扶持石化业节能减排
- 6.2 云南省
  - 6.2.1 云南省合成氨行业节能减排状况
  - 6.2.2 云南化工企业积极实施节能减排工程
  - 6.2.3 调整产业结构是云南化工业节能降耗的根本
  - 6.2.4 云南化工行业节能减排应完善管理和服
- 6.3 浙江省
  - 6.3.1 浙江石化行业节能减排取得阶段性成果
  - 6.3.2 浙江省石油化工业节能减排困难重重
  - 6.3.3 促进浙江石化行业节能降耗的对策建议
- 6.4 其他地区
  - 6.4.1 山东省奖罚并用促进化工行业节能降耗
  - 6.4.2 湖北省石化行业节能减排任务艰巨
  - 6.4.3 江西省石化行业节能减排取得积极成果
  - 6.4.4 湖南省石化行业节能减排成就及未来发展目标

## 第七章 石化行业节能减排技术分析

- 7.1 抽油机的节能降耗技术
  - 7.1.1 抽油机运行与电气节能的理论分析
  - 7.1.2 抽油机用节能电机的优缺点简析
  - 7.1.3 节能电机的合理选择
  - 7.1.4 电机节能改造的必要性与方法
  - 7.1.5 电机节能改造的经济效益评析
- 7.2 变频技术在石化行业的应用分析
  - 7.2.1 石化企业应用变频调速技术的节电效益剖析
  - 7.2.2 油田站库中变频器的使用与节能性解析
  - 7.2.3 变频技术在化工设备的改造应用综述
  - 7.2.4 变频调速技术在地面驱动螺杆泵中的应用浅析
  - 7.2.5 油田注水系统中应用变频技术的节能效益剖析
- 7.3 炼油装置热联合节能的原理与推行概况



- 7.3.1 炼油装置的能耗控制
- 7.3.2 热联合的工艺原理与节能成效
- 7.3.3 催化柴油直付加氢精制热联合的应用效果评价
- 7.3.4 炼油装置间推行热联合遭遇的难题
- 7.3.5 炼油装置中推行热联合的相关建议
- 7.4 炼油厂节能降耗统计方法分析
  - 7.4.1 炼油厂节能降耗案例介绍
  - 7.4.2 炼油厂基本加工费用分析
  - 7.4.3 炼油加工费计算及分析方法探索
- 7.5 石油集输生产中的节能减排技术途径分析
  - 7.5.1 原油集输过程中能耗状况十分严峻
  - 7.5.2 石油集输生产中节能减排的几种方案剖析
  - 7.5.3 石油集输生产中推行节能减排的建议
- 7.6 氮肥行业节能减排的技术手段分析
  - 7.6.1 主要关键技术介绍
  - 7.6.2 全厂性节能技术措施
  - 7.6.3 各工段节能技术措施
  - 7.6.4 新节能技术的应用
- 7.7 信息技术是推动石化节能减排的重要途径
  - 7.7.1 信息技术的发展历程及在石化企业的推广
  - 7.7.2 ERP系统对石化企业节能减排具有巨大推动作用
  - 7.7.3 MES能有效促进石化行业的节能减排
  - 7.7.4 石化企业应用信息技术进行节能降耗的案例分析

## 第八章 2015-2019年石化行业节能减排的融资环境分析

- 8.1 “绿色信贷”内涵及发展解读
  - 8.1.1 中国绿色信贷的产生背景
  - 8.1.2 中国绿色信贷业务发展现状分析
  - 8.1.3 发展绿色信贷对实现节能减排目标意义重大
  - 8.1.4 商业银行绿色信贷建设的注意事项
- 8.2 石化行业绿色信贷的发展情况
  - 8.2.1 国有商业银行的绿色信贷发放规模

- 8.2.2 我国中小石化企业期待绿色信贷
- 8.2.3 鹰鹏化工低碳项目成功获得中行绿色贷款
- 8.3 石油化工业节能减排的资金来源及建议
  - 8.3.1 国家财政对节能减排的投入状况
  - 8.3.2 国家鼓励工业节能减排项目向市场融资
  - 8.3.3 中国节能减排领域的资本困境分析

## 第九章 2015-2019年石化行业节能减排与清洁发展机制

- 9.1 清洁发展机制（CDM）基本概述
  - 9.1.1 CDM的概念
  - 9.1.2 CDM的参与方
  - 9.1.3 CDM的潜在项目
  - 9.1.4 CDM的融资原则
  - 9.1.5 CDM项目识别和表述
  - 9.1.6 CDM项目的评估与批准
  - 9.1.7 CDM项目的运行周期
  - 9.1.8 CDM项目的风险
- 9.2 2015-2019年节能领域CDM项目的开发
  - 9.2.1 中国CDM项目发展综况
  - 9.2.2 中国CDM仍处于碳交易产业链末端地位
  - 9.2.3 政策东风助力我国CDM项目发展
  - 9.2.4 促进中国CDM项目发展的对策建议
  - 9.2.5 中国CDM项目开发潜力巨大
- 9.3 CDM项目在石油化工业的发展
  - 9.3.1 石化行业CDM项目开发潜力广阔
  - 9.3.2 减税政策为化工行业CDM项目带来巨额利润
  - 9.3.3 氟化工行业CDM项目发展现状
  - 9.3.4 氯碱行业参与CDM项目面临的障碍
- 9.4 石油化工园区CDM项目开发的相关概述
  - 9.4.1 石油化工园区建设现况
  - 9.4.2 石油化工园区CDM项目发展领域探讨
  - 9.4.3 石油化工园区CDM项目发展的可行模式剖析

#### 9.4.4 CDM项目发展面临广阔空间

### 9.5 石化企业CDM项目的开发

#### 9.5.1 中海油CDM项目

#### 9.5.2 三爱富CDM项目

#### 9.5.3 晋开化工CDM项目

#### 9.5.4 塔里木油田CDM项目

#### 9.5.5 中平能化CDM项目

#### 9.5.6 天脊集团CDM项目

## 第十章 重点企业的节能减排分析

### 10.1 中石化

#### 10.1.1 公司简介

#### 10.1.2 中石化节能减排工作实施概况

#### 10.1.3 中石化节能减排目标解析

### 10.2 中石油

#### 10.2.1 公司简介

#### 10.2.2 中石油节能减排进展成效

#### 10.2.3 中石油炼化业务节能减排实施路径

#### 10.2.4 中石油节能减排工作重点与方向

### 10.3 辽阳石化

#### 10.3.1 公司简介

#### 10.3.2 辽阳石化节能减排实施成效

#### 10.3.3 辽阳石化以两化为突破点促进节能减排

### 10.4 大庆石化

#### 10.4.1 公司简介

#### 10.4.2 大庆石化节能减排工作进展现状

#### 10.4.3 大庆石化创新技术工艺打造高效节能体系

#### 10.4.4 大庆石化低成本技改项目收获显著节能效果

### 10.5 巴陵石化

#### 10.5.1 公司简介

#### 10.5.2 巴陵石化节能降耗的成果简述

#### 10.5.3 巴陵石化超额完成节能降耗指标

- 10.5.4 巴陵石化化肥部节能减排现状
- 10.6 山东恒通化工
  - 10.6.1 公司简介
  - 10.6.2 恒通化工加强节能技术改造
  - 10.6.3 恒通化工节约资源发展循环经济
- 10.7 云南云天化
  - 10.7.1 公司简介
  - 10.7.2 云天化顺利完成节能减排任务
  - 10.7.3 云天化积极巩固节能网络加强企业管理
  - 10.7.4 云天化未来节能减排的战略思路解析
- 10.8 其他企业
  - 10.8.1 上海石化节能减排成效突出
  - 10.8.2 天津石化研发应用新技术节能降耗成效显著
  - 10.8.3 洛阳石化节能减排成果喜人
  - 10.8.4 吉林石化乙烯厂圆满完成节能降耗工作
  - 10.8.5 淮河化工节能减排的实施路径及未来目标

## 第十一章 2015-2019年中国石油化工行业节能减排的政策监管

- 11.1 国家对节能减排的扶持政策汇总
  - 11.1.1 财政投入
  - 11.1.2 税收政策
  - 11.1.3 价格政策
  - 11.1.4 金融政策
- 11.2 2015-2019年中国节能减排政策的发布实施动态
  - 11.2.1 我国发布节能低碳技术推广办法
  - 11.2.2 新版《环境保护法》出台问世
  - 11.2.3 节能减排低碳发展行动方案
  - 11.2.4 “十三五”节能减排综合工作方案
  - 11.2.5 《工业节能管理办法》出台
- 11.3 石化行业的准入条件与能耗标准
  - 11.3.1 电石行业准入条件
  - 11.3.2 黄磷行业准入条件

- 11.3.3 焦化行业准入条件
- 11.3.4 电石单位产品能源消耗限额
- 11.3.4 黄磷单位产品能源消耗限额
- 11.3.6 烧碱单位产品能源消耗限额
- 11.4 石油化工有限公司节能减排的相关法律政策
  - 11.4.1 中华人民共和国节约能源法
  - 11.4.2 中华人民共和国清洁生产促进法
  - 11.4.3 中华人民共和国循环经济促进法
  - 11.4.4 规划环境影响评价条例
  - 11.4.5 高耗能特种设备节能监督管理办法

## 第十二章 石化行业节能减排的前景趋势分析

- 12.1 石化行业未来形势展望
  - 12.1.1 世界石油和化学工业整体前景预测
  - 12.1.2 中国石化行业发展形势分析
  - 12.1.3 未来中国石化行业重点领域发展趋势分析
  - 12.1.4 未来各省市石化产业发展布局及目标
- 12.2 石油化工有限公司节能减排的前景展望
  - 12.2.1 2015-2019年石化行业节能减排任务及目标
  - 12.2.2 节能减排主旋律下石化行业面临的机遇
  - 12.2.3 利好政策将助石化节能减排大飞跃

### 图表目录：

- 图表 2015-2019年全国居民消费价格涨跌幅度
- 图表 2015-2019年工业生产者出厂价格涨跌幅度
- 图表 2015-2019年工业生产者购进价格涨跌幅度
- 图表 中国低碳城市分布图
- 图表 中国低碳城市发展特色
- 图表 2019年可吸入颗粒物浓度分级城市比例
- 图表 2019年二氧化硫浓度分级城市比例
- 图表 2019年重点城市空气质量级别比例
- 图表 重点城市污染物浓度年际比较

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/shiyou/R43802HVE0.html>