|  |
| --- |
| [2023-2029年中国石化行业节能减排行业研究及前景分析报告](https://www.20087.com/2/91/ShiHuaHangYeJieNengJianPaiDeQianJingQuShi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2023-2029年中国石化行业节能减排行业研究及前景分析报告](https://www.20087.com/2/91/ShiHuaHangYeJieNengJianPaiDeQianJingQuShi.html) |
| 报告编号： | 3718912　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9200 元　　纸介＋电子版：9500 元 |
| 优惠价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/2/91/ShiHuaHangYeJieNengJianPaiDeQianJingQuShi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　石化行业是全球重要的能源和化工产品生产领域，但同时也是能源密集型和高排放行业。近年来，为响应全球减排目标，石化企业加大了节能减排力度，采用先进的生产技术和能源管理策略，如催化裂化、蒸汽裂解、余热回收和碳捕捉技术，有效降低了温室气体排放和能源消耗。  
　　未来，石化行业的节能减排将更加注重技术创新和循环经济。一是发展低碳化工技术，如生物质转化、氢能源利用和可再生化学品生产，减少化石原料依赖；二是推动石化园区的循环经济发展，通过副产品互供和资源共享，实现物质和能量的梯级利用；三是加强与科研机构的合作，研发新型催化剂和工艺，提高能源利用效率，降低生产成本。  
　　《[2023-2029年中国石化行业节能减排行业研究及前景分析报告](https://www.20087.com/2/91/ShiHuaHangYeJieNengJianPaiDeQianJingQuShi.html)》在多年石化行业节能减排行业研究的基础上，结合中国石化行业节能减排行业市场的发展现状，通过资深研究团队对石化行业节能减排市场资料进行整理，并依托国家权威数据资源和长期市场监测的数据库，对石化行业节能减排行业进行了全面、细致的调研分析。  
　　市场调研网发布的《[2023-2029年中国石化行业节能减排行业研究及前景分析报告](https://www.20087.com/2/91/ShiHuaHangYeJieNengJianPaiDeQianJingQuShi.html)》可以帮助投资者准确把握石化行业节能减排行业的市场现状，为投资者进行投资作出石化行业节能减排行业前景预判，挖掘石化行业节能减排行业投资价值，同时提出石化行业节能减排行业投资策略、营销策略等方面的建议。  
  
第一章 2018-2023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 宏观经济概况  
　　　　1.1.2 工业经济运行  
　　　　1.1.3 固定资产投资  
　　　　1.1.4 经济转型升级  
　　　　1.1.5 宏观经济展望  
　　1.2 社会环境  
　　　　1.2.1 “碳减排”压力分析  
　　　　1.2.2 双控目标难度分析  
　　　　1.2.3 生态文明建设支出  
　　　　1.2.4 国民环保意识加强  
　　　　1.2.5 城镇化加剧环境问题  
　　1.3 生态环境  
　　　　1.3.1 自然生态质量  
　　　　1.3.2 空气质量状况  
　　　　1.3.3 水环境质量状况  
　　　　1.3.4 土地质量状况  
　　1.4 能源环境  
　　　　1.4.1 中国能源供给状况  
　　　　1.4.2 中国能源消费现状  
　　　　1.4.3 能源利用效率分析  
　　　　1.4.4 中国能源投资情况  
　　　　1.4.5 能源发展政策解析  
  
第二章 2018-2023年中国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 石化工业的资源基础  
　　　　2.1.4 石化行业国际竞争实力  
　　　　2.1.5 相关鼓励及限制类条目  
　　2.2 中国石油化工行业发展综述  
　　　　2.2.1 石化工业发展地位分析  
　　　　2.2.2 石化行业运行状况回顾  
　　　　2.2.3 石化产业集群发展状况  
　　　　2.2.4 石化行业科技创新发展  
　　　　2.2.5 石化行业发展转型方向  
　　2.3 2018-2023年中国石化行业发展分析  
　　　　2.3.1 经济运行情况  
　　　　2.3.2 价格走势分析  
　　　　2.3.3 细分行业运行  
　　　　2.3.4 行业供需状况  
　　　　2.3.5 产能建设状况  
　　　　2.3.6 行业投资状况  
　　　　2.3.7 贸易规模状况  
　　2.4 石油化工行业存在的问题分析  
　　　　2.4.1 与发达国家的发展差距  
　　　　2.4.2 石化行业发展的主要问题  
　　　　2.4.3 “十三五”行业发展的问题  
　　　　2.4.4 行业发展面临的风险及挑战  
　　2.5 促进石油化工行业发展的对策  
　　　　2.5.1 石化产业具体发展策略  
　　　　2.5.2 石化行业创新发展路径  
　　　　2.5.3 石化行业发展的政策建议  
  
第三章 2018-2023年中国石化行业节能减排发展分析  
　　3.1 石油化工行业节能减排的必要性  
　　　　3.1.1 石化行业的能耗状况  
　　　　3.1.2 石化行业碳排放情况  
　　　　3.1.3 石化行业污染物排放情况  
　　　　3.1.4 “双碳”背景下石化产业发展思考  
　　3.2 2018-2023年中国石化行业节能减排状况  
　　　　3.2.1 行业发展特点  
　　　　3.2.2 能源利用效率  
　　　　3.2.3 绿色发展模式  
　　　　3.2.4 企业发展情况  
　　　　3.2.5 能效领跑企业  
　　　　3.2.6 节能减排目标  
　　3.3 中国石化行业油控发展状况分析  
　　　　3.3.1 油控发展意义  
　　　　3.3.2 耗油规模分析  
　　　　3.3.3 油控的战略路径  
　　　　3.3.4 油控的具体措施  
　　　　3.3.5 减油的效果预测  
　　　　3.3.6 油控的政策建议  
　　3.4 石化行业循环经济发展分析  
　　　　3.4.1 循环发展需求  
　　　　3.4.2 循环发展困境  
　　　　3.4.3 循环发展对策  
　　　　3.4.4 循环发展路径  
　　　　3.4.5 循环发展思路  
　　　　3.4.6 发展案例分析  
　　3.5 石油化工行业节能减排存在的问题  
　　　　3.5.1 石化企业碳减排压力持续加大  
　　　　3.5.2 石化行业节能减排的主要难度  
　　　　3.5.3 石化行业节能减排的技术问题  
　　　　3.5.4 石化企业节能减排的管理问题  
　　3.6 石油化工行业节能减排的发展对策分析  
　　　　3.6.1 优化石化行业的产业结构  
　　　　3.6.2 石化行业节能减排的政策建议  
　　　　3.6.3 石化行业节能减排的技术建议  
　　　　3.6.4 加强石化行业的监督管理工作  
　　　　3.6.5 深化企业对节能减排的认识  
　　　　3.6.6 石化企业建立碳排放管理体系  
　　3.7 碳中和背景下石化行业的减碳对策分析  
　　　　3.7.1 石化生产环节涉及的碳排  
　　　　3.7.2 石化行业的减碳要求分析  
　　　　3.7.3 石化行业逐步纳入碳市场  
　　　　3.7.4 石化企业提出低碳策略  
　　　　3.7.5 石化产业源头减碳对策  
　　　　3.7.6 石化生产过程减碳对策  
　　　　3.7.7 石化产业未端减排对策  
  
第四章 2018-2023年石化细分行业节能减排分析  
　　4.1 炼油行业  
　　　　4.1.1 炼油企业节能减排的必要性  
　　　　4.1.2 炼油行业节能减排的特征  
　　　　4.1.3 炼油行业节能技术发展状况  
　　　　4.1.4 炼油企业节能减排的措施  
　　　　4.1.5 节能减排纳入行业发展方向  
　　4.2 化工行业  
　　　　4.2.1 化工行业限电限产状况  
　　　　4.2.2 化工行业节能减排的意义  
　　　　4.2.3 化工行业节能减排的原则  
　　　　4.2.4 化工行业低碳发展的重点  
　　　　4.2.5 化工企业节能减排的对策  
　　4.3 电石行业  
　　　　4.3.1 电石生产的能耗来源  
　　　　4.3.2 电石生产的节能措施  
　　　　4.3.3 电石炉节能减排的方向  
　　　　4.3.4 典型电石节能企业分析  
　　4.4 氯碱行业  
　　　　4.4.1 氯碱工业节能减排的意义  
　　　　4.4.2 氯碱工业生产耗能情况  
　　　　4.4.3 氯碱工业应用节能技术  
　　　　4.4.4 典型氯碱企业的节能措施  
　　4.5 硫酸工业  
　　　　4.5.1 硫酸清洁生产评价体系发布  
　　　　4.5.2 硫酸企业主要能耗计算方法  
　　　　4.5.3 硫酸生产的节能技术分析  
　　　　4.5.4 典型硫酸企业的节能经验  
　　4.6 其他  
　　　　4.6.1 染料应用环保节能技术  
　　　　4.6.2 磷化工产业节能减排状况  
　　　　4.6.3 铬盐企业加快节能减排布局  
  
第五章 2018-2023年石化行业的三废处理与综合利用  
　　5.1 工业废气与固废处理  
　　　　5.1.1 石油化工的废气污染源  
　　　　5.1.2 石化废气主要治理工艺  
　　　　5.1.3 石油化工固体废物组成  
　　　　5.1.4 石油化工固体废物的处理  
　　　　5.1.5 石化行业危险废物处理分析  
　　　　5.1.6 垃圾综合治理对石化垃圾的要求  
　　5.2 废水治理与节水利用  
　　　　5.2.1 石化废水的主要特点  
　　　　5.2.2 石化废水处理工艺分析  
　　　　5.2.3 石化企业节水布局的背景  
　　　　5.2.4 石化企业节水布局的潜力  
　　　　5.2.5 石化企业节水体系建设要点  
　　5.3 废旧橡胶的回收利用  
　　　　5.3.1 合成橡胶产量及消费量分析  
　　　　5.3.2 废旧橡胶的回收利用路径  
　　　　5.3.3 废旧轮胎回收处理规模  
　　　　5.3.4 政策鼓励废橡胶循环再利用  
　　　　5.3.5 废旧橡胶循环利用问题及对策  
　　5.4 石油化工资源的综合利用  
　　　　5.4.1 石化资源综合应用的意义  
　　　　5.4.2 石化资源综合利用的生产效益  
　　　　5.4.3 石化资源综合利用技术待提高  
　　　　5.4.4 石化资源综合利用项目动态  
　　　　5.4.5 石化资源综合利用的发展方向  
  
第六章 2018-2023年重点地区石化行业节能减排分析  
　　6.1 黑龙江省  
　　　　6.1.1 石化产业投资布局  
　　　　6.1.2 大庆油田节能减排状况  
　　　　6.1.3 哈电锅炉石化项目动态  
　　6.2 天津市  
　　　　6.2.1 石化产业发展规划  
　　　　6.2.2 典型石化基地分析  
　　　　6.2.3 石化企业减排治理  
　　　　6.2.4 天津石化水务减排  
　　6.3 浙江省  
　　　　6.3.1 石化产业发展状况  
　　　　6.3.2 石化产业发展规划  
　　　　6.3.3 石化行业绿色发展状况  
　　　　6.3.4 石化行业节能减排重点  
　　6.4 广东省  
　　　　6.4.1 石化产业发展情况  
　　　　6.4.2 绿色石化发展目标  
　　　　6.4.3 绿色石化发展重点  
　　6.5 辽宁营口市  
　　　　6.5.1 石化行业发展状况  
　　　　6.5.2 石化行业环保规划  
　　　　6.5.3 实施强制性减排措施  
　　6.6 山东东营市  
　　　　6.6.1 石化产业发展状况  
　　　　6.6.2 石化产业面临改革  
　　　　6.6.3 石化企业绿色改革方向  
　　　　6.6.4 胜利油田节能减排布局  
　　6.7 其他地区  
　　　　6.7.1 河北省  
　　　　6.7.2 江苏省  
　　　　6.7.3 云南省  
  
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 抽油机应用的问题  
　　　　7.1.2 国内抽油机发展状况  
　　　　7.1.3 抽油机节能技术路径  
　　　　7.1.4 游梁式抽油机节能方案  
　　　　7.1.5 国内抽油机发展趋势  
　　7.2 变频技术在石化行业的应用分析  
　　　　7.2.1 变频器的工作原理分析  
　　　　7.2.2 变频调速技术的应用状况  
　　　　7.2.3 变频调速技术的节电原理  
　　　　7.2.4 变频节能技术应用于抽油机井  
　　　　7.2.5 变频技术应用于化工行业节能  
　　　　7.2.6 变频技术应用于输油管道节能  
　　　　7.2.7 变频调速技术应用前景展望  
　　7.3 炼油装置耗能及节能对策分析  
　　　　7.3.1 炼油常减压装置的耗能过程  
　　　　7.3.2 炼油常减压装置的耗能特点  
　　　　7.3.3 炼油常减压装置的节能对策  
　　　　7.3.4 炼油化工精馏装置节能策略  
　　　　7.3.5 炼油装置的节能优化措施  
　　7.4 炼油厂节能降耗方法分析  
　　　　7.4.1 炼油厂的能耗特点分析  
　　　　7.4.2 炼油厂热能动力系统节能  
　　　　7.4.3 炼油厂储运系统节能分析  
　　　　7.4.4 炼油厂加热炉节能对策分析  
　　　　7.4.5 炼油厂主要的节能措施分析  
　　7.5 石油集输过程中的节能减排途径  
　　　　7.5.1 原油管道集输能耗情况分析  
　　　　7.5.2 原油管道集输节能降耗对策  
　　　　7.5.3 石油企业集输过程节能减排策略  
　　7.6 石化行业碳中和技术路径分析  
　　　　7.6.1 主要技术路径概述  
　　　　7.6.2 碳减排技术分析  
　　　　7.6.3 碳零排技术分析  
　　　　7.6.4 碳负排技术分析  
　　　　7.6.5 信息碳中和技术  
  
第八章 2018-2023年石化行业节能减排的融资环境分析  
　　8.1 节能减排行业的融资特点及方式  
　　　　8.1.1 节能减排融资的主要特点  
　　　　8.1.2 节能减排的融资方式分析  
　　　　8.1.3 节能减排的创新融资模式  
　　　　8.1.4 财政节能环保支出的发展历程  
　　　　8.1.5 财政节能环保支出的规模分析  
　　　　8.1.6 财政节能环保支出存在的问题  
　　　　8.1.7 财政节能环保支出存在的建议  
　　8.2 “绿色信贷”内涵及发展解读  
　　　　8.2.1 中国绿色信贷产生背景  
　　　　8.2.2 中国绿色信贷相关政策  
　　　　8.2.3 中国绿色信贷机遇挑战  
　　　　8.2.4 中国绿色信贷发展现状  
　　　　8.2.5 中国绿色信贷发展效益  
　　　　8.2.6 绿色信贷发展问题对策  
　　8.3 石化行业绿色信贷的发展情况  
　　　　8.3.1 石化行业应用绿色金融的意义  
　　　　8.3.2 石化行业绿色金融的运用模式  
　　　　8.3.3 石化企业绿色金融发展动态  
  
第九章 2018-2023年石化行业碳市场交易机制  
　　9.1 我国碳市场交易发展综况  
　　　　9.1.1 我国碳交易的主要形式  
　　　　9.1.2 碳交易的基本流程分析  
　　　　9.1.3 碳交易的标的与市场主体  
　　　　9.1.4 我国碳交易市场建设状况  
　　　　9.1.5 企业参与碳交易的方式  
　　　　9.1.6 我国碳排放权的相关规定  
　　　　9.1.7 我国碳配额的交易方式  
　　　　9.1.8 我国碳市场交易的企业风险  
　　9.2 清洁发展机制（CDM）主要特点  
　　　　9.2.1 清洁发展机制的开发模式  
　　　　9.2.2 清洁发展机制项目周期  
　　　　9.2.3 清洁发展机制项目流程  
　　　　9.2.4 利用CDM拓展国际市场  
　　　　9.2.5 清洁发展机制操作实务  
　　　　9.2.6 清洁发展机制项目的风险  
　　　　9.2.7 清洁发展机制项目风险防范  
　　9.3 中国节能领域CDM项目发展分析  
　　　　9.3.1 中国CDM基金管理办法  
　　　　9.3.2 中国CDM基金发展成效  
　　　　9.3.3 中国CDM项目发展现状  
　　　　9.3.4 CDM项目发展问题分析  
　　　　9.3.5 CDM下中国碳交易对策  
　　9.4 石化企业碳交易项目的布局  
　　　　9.4.1 中石油碳交易布局  
　　　　9.4.2 中石化碳交易布局  
　　　　9.4.3 中石化CCUS项目  
　　　　9.4.4 中海油碳交易布局  
　　　　9.4.5 天脊集团CDM项目  
　　9.5 石化园区碳交易布局分析  
　　　　9.5.1 石化园区碳交易布局背景  
　　　　9.5.2 化工园区减碳标准立项  
　　　　9.5.3 石化园区碳交易布局要点  
  
第十章 2018-2023年石化行业重点企业节能减排分析  
　　10.1 中石化  
　　　　10.1.1 企业发展概况  
　　　　10.1.2 节能减排进展  
　　　　10.1.3 节能减排战略  
　　10.2 中石油  
　　　　10.2.1 企业发展概况  
　　　　10.2.2 节能减排进展  
　　　　10.2.3 节能减排目标  
　　10.3 中海油  
　　　　10.3.1 企业发展概况  
　　　　10.3.2 节能减排规模  
　　　　10.3.3 节能减排布局  
　　　　10.3.4 启动碳中和规划  
　　10.4 辽阳石化  
　　　　10.4.1 企业发展概况  
　　　　10.4.2 节能减排状况  
　　　　10.4.3 技术研发动态  
　　10.5 荣盛石化  
　　　　10.5.1 企业发展概况  
　　　　10.5.2 节能环保布局  
　　　　10.5.3 绿色工厂项目  
　　10.6 恒逸石化  
　　　　10.6.1 企业发展概况  
　　　　10.6.2 节能减排布局  
　　　　10.6.3 项目发展动态  
　　10.7 中泰化学  
　　　　10.7.1 企业发展概况  
　　　　10.7.2 节能环保投入  
　　　　10.7.3 清洁生产体系  
　　10.8 盛虹集团  
　　　　10.8.1 企业发展概况  
　　　　10.8.2 绿色发展要点  
　　　　10.8.3 节能环保布局  
  
第十一章 2018-2023年中国石油化工行业节能减排的政策监管  
　　11.1 2018-2023年国家对节能减排的扶持政策汇总  
　　　　11.1.1 补助资金管理办法  
　　　　11.1.2 节能减排资金预算  
　　　　11.1.3 投资专项管理办法  
　　　　11.1.4 节能减排税收政策  
　　11.2 2018-2023年中国节能减排相关政策解读  
　　　　11.2.1 碳中和发展政策  
　　　　11.2.2 工业节能发展要点  
　　　　11.2.3 绿色低碳发展政策  
　　　　11.2.4 绿色发展专项行动  
　　　　11.2.5 循环经济发展规划  
　　　　11.2.6 工业绿色发展规划  
　　　　11.2.7 节能环保发展政策  
　　11.3 《石油和化学工业“十四五”发展指南》解读  
　　　　11.3.1 “十四五”发展指南发布  
　　　　11.3.2 “十四五”发展指南的内容  
　　　　11.3.3 “十四五”行业发展目标  
　　　　11.3.4 “十四五”行业发展思路  
　　　　11.3.5 “十四五”行业发展重点  
　　　　11.3.6 “十四五”行业发展路径  
　　　　11.3.7 “十四五”行业发展措施  
　　11.4 石油化工行业节能减排的相关政策  
　　　　11.4.1 石化产业绿色发展的指导意见  
　　　　11.4.2 石化绿色工艺名录（2020年版）  
　　　　11.4.3 中国石油和化学工业碳达峰与碳中和宣言  
　　　　11.4.4 化工园区“十四五”发展指南  
　　　　11.4.5 石化行业严格能效约束方案  
  
第十二章 中-智-林　石化行业节能减排的前景趋势分析  
　　12.1 石化行业未来发展形势展望  
　　　　12.1.1 “十四五”石化行业未来发展展望  
　　　　12.1.2 “十四五”石化产业集群发展布局  
　　　　12.1.3 我国石化行业的发展趋势分析  
　　12.2 石油化工行业节能减排的前景展望  
　　　　12.2.1 石化行业节能降碳潜力大  
　　　　12.2.2 石化行业节能降碳的带动作用  
　　　　12.2.3 石化行业绿色低碳投资机遇  
　　　　12.2.4 石化行业绿色低碳投资机会  
  
附录  
　　附录一：《关于促进石化产业绿色发展的指导意见》  
　　附录二：《中国石油和化学工业碳达峰与碳中和宣言》  
　　附录三：《石化化工重点行业严格能效约束推动节能降碳行动方案（ 2023-2029年）》  
  
图表目录  
　　图表 石化行业节能减排行业现状  
　　图表 石化行业节能减排行业产业链调研  
　　……  
　　图表 2018-2023年石化行业节能减排行业市场容量统计  
　　图表 2018-2023年中国石化行业节能减排行业市场规模情况  
　　图表 石化行业节能减排行业动态  
　　图表 2018-2023年中国石化行业节能减排行业销售收入统计  
　　图表 2018-2023年中国石化行业节能减排行业盈利统计  
　　图表 2018-2023年中国石化行业节能减排行业利润总额  
　　图表 2018-2023年中国石化行业节能减排行业企业数量统计  
　　图表 2018-2023年中国石化行业节能减排行业竞争力分析  
　　……  
　　图表 2018-2023年中国石化行业节能减排行业盈利能力分析  
　　图表 2018-2023年中国石化行业节能减排行业运营能力分析  
　　图表 2018-2023年中国石化行业节能减排行业偿债能力分析  
　　图表 2018-2023年中国石化行业节能减排行业发展能力分析  
　　图表 2018-2023年中国石化行业节能减排行业经营效益分析  
　　图表 石化行业节能减排行业竞争对手分析  
　　图表 \*\*地区石化行业节能减排市场规模  
　　图表 \*\*地区石化行业节能减排行业市场需求  
　　图表 \*\*地区石化行业节能减排市场调研  
　　图表 \*\*地区石化行业节能减排行业市场需求分析  
　　图表 \*\*地区石化行业节能减排市场规模  
　　图表 \*\*地区石化行业节能减排行业市场需求  
　　图表 \*\*地区石化行业节能减排市场调研  
　　图表 \*\*地区石化行业节能减排行业市场需求分析  
　　……  
　　图表 石化行业节能减排重点企业（一）基本信息  
　　图表 石化行业节能减排重点企业（一）经营情况分析  
　　图表 石化行业节能减排重点企业（一）盈利能力情况  
　　图表 石化行业节能减排重点企业（一）偿债能力情况  
　　图表 石化行业节能减排重点企业（一）运营能力情况  
　　图表 石化行业节能减排重点企业（一）成长能力情况  
　　图表 石化行业节能减排重点企业（二）基本信息  
　　图表 石化行业节能减排重点企业（二）经营情况分析  
　　图表 石化行业节能减排重点企业（二）盈利能力情况  
　　图表 石化行业节能减排重点企业（二）偿债能力情况  
　　图表 石化行业节能减排重点企业（二）运营能力情况  
　　图表 石化行业节能减排重点企业（二）成长能力情况  
　　……  
　　图表 2023-2029年中国石化行业节能减排行业信息化  
　　图表 2023-2029年中国石化行业节能减排行业市场容量预测  
　　图表 2023-2029年中国石化行业节能减排行业市场规模预测  
　　图表 2023-2029年中国石化行业节能减排行业风险分析  
　　图表 2023-2029年中国石化行业节能减排市场前景分析  
　　图表 2023-2029年中国石化行业节能减排行业发展趋势  
略……

了解《[2023-2029年中国石化行业节能减排行业研究及前景分析报告](https://www.20087.com/2/91/ShiHuaHangYeJieNengJianPaiDeQianJingQuShi.html)》，报告编号：3718912，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/2/91/ShiHuaHangYeJieNengJianPaiDeQianJingQuShi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！