|  |
| --- |
| [2024-2030年中国煤制油市场研究及发展前景报告](https://www.20087.com/6/05/MeiZhiYouShiChangXianZhuangHeQianJing.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： | [2024-2030年中国煤制油市场研究及发展前景报告](https://www.20087.com/6/05/MeiZhiYouShiChangXianZhuangHeQianJing.html) |
| 报告编号： | 3753056　　←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/6/05/MeiZhiYouShiChangXianZhuangHeQianJing.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

　　煤制油行业是煤炭资源的深加工和综合利用，近年来在全球范围内经历了从传统炼油向清洁化、高效化、多元化的转型升级。随着环保法规的趋严和可持续发展目标的推动，煤制油行业正逐步采用煤气化、合成油、生物油，实现了煤制油的清洁化、高效化、多元化。同时，技术创新的应用，如煤间接液化、煤直接液化、煤加氢裂化，正推动煤制油行业向高效化、智能化、协同化方向发展，提高了煤制油的经济性和市场竞争力。
　　未来，煤制油行业的发展将更加注重清洁化、高效化和多元化。清洁化方面，将深入研究煤制油的清洁化、标准化、规模化，实现煤制油的低碳化、循环化、环保化，如煤间接液化、煤直接液化、煤加氢裂化，以及与绿色能源、绿色交通、绿色建筑的融合，提高煤制油的清洁化和市场竞争力。高效化方面，将借助技术创新、智能管理、协同优化，实现煤制油的高效化、智能化、协同化，如煤气化、合成油、生物油，以及与石油、化工、电力的融合，提高煤制油的经济性和市场竞争力。多元化方面，将开发更多具有高附加值、高技术含量、高市场竞争力的煤制油产品，如合成柴油、合成汽油、合成润滑油，以及与化工、交通、建筑等行业的融合，提高煤制油的多元化和市场竞争力。然而，行业面临的挑战包括如何在保证煤制油效率和成本控制的同时，实现清洁化、高效化和多元化，以及如何应对全球煤制油市场的竞争、技术标准的更新、环保法规的严格性。
　　《[2024-2030年中国煤制油市场研究及发展前景报告](https://www.20087.com/6/05/MeiZhiYouShiChangXianZhuangHeQianJing.html)》是在大量的市场调研基础上，主要依据国家统计局、商务部、发改委、国务院发展研究中心、煤制油相关行业协会、国内外煤制油相关刊物的基础信息以及煤制油行业研究单位提供的详实资料，结合深入的市场调研资料，立足于当前中国宏观经济、政策、主要行业对煤制油行业的影响，重点探讨了煤制油行业整体及煤制油相关子行业的运行情况，并对未来煤制油行业的发展趋势和前景进行分析和预测。
　　市场调研网发布的《[2024-2030年中国煤制油市场研究及发展前景报告](https://www.20087.com/6/05/MeiZhiYouShiChangXianZhuangHeQianJing.html)》数据及时全面、图表丰富、反映直观，在对煤制油市场发展现状和趋势进行深度分析和预测的基础上，研究了煤制油行业今后的发展前景，为煤制油企业在当前激烈的市场竞争中洞察投资机会，合理调整经营策略；为煤制油战略投资者选择恰当的投资时机，公司领导层做战略规划，提供市场情报信息以及合理参考建议，《[2024-2030年中国煤制油市场研究及发展前景报告](https://www.20087.com/6/05/MeiZhiYouShiChangXianZhuangHeQianJing.html)》是相关煤制油企业、研究单位及银行、政府等准确、全面、迅速了解目前煤制油行业发展动向、把握企业战略发展定位方向不可或缺的专业性报告。

第一章 煤制油行业发展环境分析
　　1.1 煤制油基本概念
　　　　1.1.1 煤制油定义
　　　　1.1.2 煤制油技术分类
　　　　1.1.3 煤制油主要约束
　　　　（1）煤炭消耗量大
　　　　（2）水资源耗费大
　　　　（3）CO2排放量大
　　1.2 煤制油发展政策分析
　　　　1.2.1 煤制油相关政策分析
　　　　1.2.2 煤制油政策动向分析
　　1.3 煤制油关联行业影响分析
　　　　1.3.1 煤炭行业发展及影响分析
　　　　（1）煤炭供需平衡分析
　　　　1）煤炭产量分析
　　　　1、煤炭总产量分析
　　　　2、煤炭产量地区分布
　　　　2）煤炭进出口分析
　　　　3）煤炭消费分析
　　　　4）煤炭供需平衡分析
　　　　1、煤炭需求量下降
　　　　2、煤炭产运销全面下降
　　　　3、煤炭库存不断增加，价格压力较大
　　　　（2）煤炭价格走势分析
　　　　（3）煤炭行业发展趋势分析
　　　　（4）煤炭行业发展对煤制油影响分析
　　　　1.3.2 石油行业发展及影响分析
　　　　（1）石油基础储量分析
　　　　（2）石油供需平衡分析
　　　　1）石油产量情况
　　　　2）石油进出口分析
　　　　3）石油消费量分析
　　　　（3）石油对外依存度分析
　　　　（4）石油价格走势分析
　　　　（5）石油可开采年限
　　　　（6）石油行业发展对煤制油影响分析

第二章 全球煤制油行业发展分析
　　2.1 全球国家煤制油发展分析
　　　　2.1.1 全球煤制油发展历程分析
　　　　2.1.2 发达国家煤制油发展分析
　　　　2.1.3 发达国家煤制油项目分析
　　　　2.1.4 全球煤制油产量预测
　　2.2 南非煤制油发展经验借鉴
　　　　2.2.1 南非煤制油资源背景分析
　　　　（1）南非煤炭资源分析
　　　　1）南非煤炭资源丰富
　　　　2）南非煤种良好适合煤制油工艺
　　　　3）南非煤炭产量稳定
　　　　（2）南非石油资源分析
　　　　2.2.2 南非煤制油发展政策分析
　　　　2.2.3 南非煤制油发展现状分析
　　　　（1）南非煤制油技术研发分析
　　　　（2）南非煤制油发展规模分析
　　　　2.2.4 南非沙索尔公司经营分析
　　　　（1）企业营收能力分析
　　　　（2）企业偿债能力分析
　　　　（3）企业运营能力分析
　　　　（4）企业盈利能力分析
　　　　（5）企业发展能力分析
　　　　2.2.5 南非煤制油发展规划分析
　　　　2.2.6 南非煤制油发展经验借鉴
　　　　（1）政府的强有力作为
　　　　（2）依靠技术生存与发展
　　　　（3）先进的经营理念
　　　　（4）关注可持续发展
　　2.3 中国煤制油发展分析
　　　　2.3.1 中国煤制油行业技术研发分析
　　　　（1）行业专利申请数分析
　　　　（2）专利公开数量变化情况
　　　　（3）行业专利申请人分析
　　　　（4）行业热门技术分析
　　　　2.3.2 中国煤制油行业主要企业分析
　　　　2.3.3 中国煤制油行业市场规模分析
　　　　（1）煤制油总产能
　　　　（2）煤制油项目生产油品规模
　　　　2.3.4 中国煤制油行业竞争格局分析
　　　　（1）竞争区域分布——全球性
　　　　（2）竞争层级分布——技术竞争
　　　　（3）竞争企业区域市场分布

第三章 煤制油行业工艺技术分析
　　3.1 国外煤制油工艺简介
　　　　3.1.1 国外煤制油工艺简介
　　　　（1）德国IGOR工艺
　　　　1）研发的主体
　　　　2）工艺的主要内容
　　　　3）工艺特点
　　　　（2）日本NEDOL工艺
　　　　1）研发的主体
　　　　2）工艺的主要内容
　　　　3）工艺的特点
　　　　（3）美国HTI工艺
　　　　1）研发主体
　　　　2）工艺的主要内容
　　　　3）美国HTI工艺特点
　　　　（4）俄罗斯FFI工艺
　　　　1）工艺的主要内容
　　　　2）工艺特点
　　　　3.1.2 国外煤制油工艺比较分析
　　　　（1）德国IGOR工艺优缺点分析
　　　　（2）日本NEDOL工艺优缺点分析
　　　　（3）美国HTI工艺优缺点分析
　　　　（4）俄罗斯FFI工艺优缺点分析
　　　　（5）四种煤制油工艺综合比较分析
　　3.2 国内外煤制油技术研发分析
　　　　3.2.1 煤直接液化技术研发分析
　　　　（1）国外煤直接液化技术研发分析
　　　　（2）国内煤直接液化技术研发分析
　　　　1）国内煤直接液化技术研发主体
　　　　2）国内煤直接液化技术进展
　　　　3.2.2 煤间接液化技术研发分析
　　　　（1）国外煤间接液化技术研发分析
　　　　（2）国内煤间接液化技术研发分析
　　　　1）国内煤间接液化技术研发主体
　　　　2）国内煤间接液化技术进展分析
　　3.3 国内煤制油工艺技术发展分析
　　　　3.3.1 煤制油技术
　　　　3.3.2 四类煤制油工艺技术
　　　　（1）神华煤直接液化技术
　　　　（2）中科合成油公司浆态床F-T合成煤间接液化工艺
　　　　（3）甲醇-MTG技术
　　　　（4）煤焦油加氢技术
　　3.4 两种煤制油工艺技术比较分析
　　　　3.4.1 两种煤制油技术对煤质的要求
　　　　3.4.2 两种煤制油技术的产品比较
　　　　3.4.3 两种煤制油技术的能源转化效率
　　　　（1）直接液化技术的能源转换效率
　　　　（2）间接液化技术的能源转换效率
　　　　3.4.4 两种煤制油技术的油煤比价
　　　　（1）直接液化技术的油煤比价
　　　　（2）间接液化技术的油煤比价
　　　　3.4.5 两种煤制油技术的效益比较
　　　　（1）投资成本的比较
　　　　（2）销售收入的比较
　　　　（3）经济效益的比较
　　　　3.4.6 两种煤制油技术的其他比较
　　　　（1）工艺技术的比较
　　　　（2）技术可靠性的比较
　　　　3.4.7 两种煤制油技术的优缺点总结
　　　　3.4.8 中国煤制油技术的选择参考
　　3.5 CCUS/CCS技术分析
　　　　3.5.1 CCUS/CCS技术简介
　　　　（1）二氧化碳捕集分析
　　　　（2）二氧化碳运输分析
　　　　（3）二氧化碳封存分析
　　　　3.5.2 主要国家CCUS/CCS技术路线图分析
　　　　3.5.3 国内外CCUS/CCS项目发展分析
　　　　（1）全球CCUS/CCS项目发展分析
　　　　（2）中国CCUS/CCS项目发展分析
　　　　3.5.4 CCUS/CCS技术存在的问题及风险分析
　　　　（1）二氧化碳封存存在的问题分析
　　　　（2）二氧化碳捕集过程的风险分析
　　　　1）CO2运输阶段的风险
　　　　2）CO2封存阶段的风险
　　　　3.5.5 发达国家关于CCUS/CCS的管理规定
　　　　（1）许可制度分析
　　　　（2）环境影响评价分析
　　　　（3）环境监测分析
　　　　（4）补救措施分析
　　　　3.5.6 CCUS/CCS技术在煤制油项目中的应用分析
　　　　（1）应用
　　　　（2）典型案例——内蒙古鄂尔多斯煤制油分公司CCS示范项目
　　　　1）项目建设历程
　　　　2）项目效益分析

第四章 煤制油项目进展及效益分析
　　4.1 神华集团煤制油项目分析
　　　　4.1.1 神华集团发展简况分析
　　　　（1）集团介绍
　　　　（2）集团战略
　　　　1）集团投资前景
　　　　2）集团关于煤制油的战略
　　　　4.1.2 神华集团煤制油项目运营主体分析
　　　　（1）中国神华煤制油化工有限公司分析
　　　　1）公司的简况介绍
　　　　2）公司的煤制油业务分析
　　　　1、煤制油工程进展
　　　　2、煤制油技术分析
　　　　（2）神华宁夏煤业集团有限责任公司分析
　　　　1）公司简况介绍
　　　　2）公司的煤制油业务分析
　　　　4.1.3 神华集团煤制油业务发展分析
　　　　（1）神华集团煤制油产出情况
　　　　（2）神华集团煤制油技术分析
　　　　4.1.4 神华集团煤制油项目进展及效益分析
　　　　（1）神华鄂尔多斯煤制油项目分析
　　　　1）神华鄂尔多斯煤制油项目简介
　　　　1、建设规模
　　　　2、建设历程
　　　　2）神华鄂尔多斯煤制油项目煤炭资源分析
　　　　3）神华鄂尔多斯煤制油项目水资源分析
　　　　1、地表水资源
　　　　2、地下水资源
　　　　3、黄河过境水资源
　　　　4）神华鄂尔多斯煤制油项目技术分析
　　　　1、技术水平
　　　　2、技术动态
　　　　5）神华鄂尔多斯煤制油项目产出情况
　　　　6）神华鄂尔多斯煤制油项目经济效益
　　　　7）神华鄂尔多斯煤制油项目发展规划
　　　　（2）神华宁夏煤制油项目分析
　　　　1）神华宁夏煤制油项目简介
　　　　2）神华宁夏煤制油项目煤炭资源分析
　　　　3）神华宁夏煤制油项目水资源分析
　　　　4）神华宁夏煤制油项目技术分析
　　　　5）神华宁夏煤制油项目进展分析
　　　　6）神华宁夏煤制油项目发展规划
　　　　4.1.5 神华集团发展煤制油项目优劣势分析
　　4.2 伊泰集团煤制油项目分析
　　　　4.2.1 伊泰集团发展简况分析
　　　　4.2.2 伊泰集团煤制油项目运营主体分析
　　　　4.2.3 伊泰集团煤制油业务发展分析
　　　　4.2.4 伊泰集团间接煤制油项目进展及效益分析
　　　　（1）伊泰集团间接煤制油项目简介
　　　　（2）伊泰集团间接煤制油项目煤炭资源分析
　　　　（3）伊泰集团间接煤制油项目水资源分析
　　　　（4）伊泰集团间接煤制油项目技术分析
　　　　（5）伊泰集团间接煤制油项目产出情况
　　　　（6）伊泰集团间接煤制油项目经济效益
　　　　（7）伊泰集团间接煤制油项目发展规划
　　　　4.2.5 伊泰集团发展煤制油项目优劣势分析
　　4.3 潞安集团煤制油项目分析
　　　　4.3.1 潞安集团发展简况分析
　　　　4.3.2 潞安集团煤制油项目运营主体分析
　　　　4.3.3 潞安集团煤制油业务发展分析
　　　　4.3.4 潞安集团煤制油项目进展及效益分析
　　　　（1）潞安集团煤制油项目简介
　　　　（2）潞安集团煤制油项目煤炭资源分析
　　　　（3）潞安集团煤制油项目水资源分析
　　　　（4）潞安集团煤制油项目技术分析
　　　　（5）潞安集团煤制油项目产出情况
　　　　（6）潞安集团煤制油项目经济效益
　　　　（7）潞安集团煤制油项目发展规划
　　　　4.3.5 潞安集团发展煤制油项目的优劣势分析
　　4.4 晋城煤业煤制油项目分析
　　　　4.4.1 晋城煤业发展简况分析
　　　　4.4.2 晋城煤业煤制油项目运营主体分析
　　　　4.4.3 晋城煤业煤制油业务发展分析
　　　　4.4.4 晋城煤业煤制油项目进展及效益分析
　　　　（1）晋城煤业煤制油项目简介
　　　　（2）晋城煤业煤制油项目煤炭资源分析
　　　　（3）晋城煤业煤制油项目水资源分析
　　　　（4）晋城煤业煤制油项目技术分析
　　　　（5）晋城煤业煤制油项目产出情况
　　　　（6）晋城煤业煤制油项目经济效益
　　　　（7）晋城煤业煤制油项目发展规划
　　　　4.4.5 晋煤集团发展煤制油项目的优劣势分析
　　4.5 兖矿集团煤制油项目分析
　　　　4.5.1 兖矿集团发展简况分析
　　　　4.5.2 兖矿集团煤制油项目运营主体分析
　　　　4.5.3 兖矿集团煤制油业务发展分析
　　　　4.5.4 兖矿集团煤制油项目进展及效益分析
　　　　（1）兖矿集团煤制油项目简介
　　　　（2）兖矿集团煤制油项目煤炭资源分析
　　　　（3）兖矿集团煤制油项目水资源分析
　　　　（4）兖矿集团煤制油项目技术分析
　　　　（5）兖矿集团煤制油项目进展情况
　　　　（6）兖矿集团煤制油项目经济效益
　　　　4.5.5 兖矿集团煤制油项目优劣势分析

第五章 煤制油终端产品潜力预测
　　5.1 柴油市场调研
　　　　5.1.1 柴油市场调研
　　　　（1）柴油市场供需平衡分析
　　　　1）柴油产量分析
　　　　1、全国柴油产量规模
　　　　2、各省市柴油产量规模
　　　　2）柴油进出口分析
　　　　1、进口分析
　　　　2、出口分析
　　　　3）柴油表观消费量分析
　　　　4）柴油供需平衡分析
　　　　（2）柴油价格走势分析
　　　　（3）柴油需求规模预测
　　　　1）短期预测
　　　　2）长期预测
　　　　（4）柴油市场对煤制柴油的影响分析
　　　　5.1.2 煤制柴油市场调研
　　　　（1）、煤制柴油产品特性
　　　　（2）、煤制柴油生产情况
　　　　（3）、煤制柴油优劣势分析
　　　　（4）、煤制柴油市场前景
　　5.2 液化石油气市场调研
　　　　5.2.1 LPG市场调研
　　　　（1）LPG市场供需平衡分析
　　　　1）LPG产量分析
　　　　2）LPG进出口分析
　　　　3）LPG消费量分析
　　　　4）LPG与天然气对比分析
　　　　（2）LPG发展趋势分析
　　　　1）关于LPG发展趋势预判
　　　　1、高油价时代已到来
　　　　2、天然气将会压缩LPG的民用市场空间
　　　　3、液体石油产品征消费税将会减缓LPG行业发展
　　　　4、深加工成为未来LPG市场的亮点
　　　　2）关于LPG需求规模预测
　　　　（3）LPG价格走势分析
　　　　（4）LPG市场对煤制LPG的影响分析
　　　　5.2.2 煤制LPG市场调研
　　　　（1）煤制LPG产品特性
　　　　（2）煤制LPG生产情况
　　　　（3）煤制LPG市场前景
　　5.3 石脑油市场调研
　　　　5.3.1 石脑油市场调研
　　　　（1）石脑油供需现状
　　　　1）石脑油产量分析
　　　　2）石脑油的进出口分析
　　　　3）石脑油表观消费量分析
　　　　（2）石脑油价格走势
　　　　（3）石脑油需求规模预测
　　　　（4）石脑油市场对煤制石脑油的影响分析
　　　　5.3.2 煤制石脑油市场调研
　　　　（1）煤制石脑油产品特性
　　　　（2）煤制石脑油生产情况
　　　　（3）煤制石脑油市场前景

第六章 (中智~林)煤制油行业发展趋势与投资分析
　　6.1 发展煤制油的战略意义分析
　　　　6.1.1 缓解石油进口依赖
　　　　6.1.2 提高煤炭产能利用率
　　6.2 煤制油产业特点分析
　　　　6.2.1 煤制油产业特点
　　　　（1）区域分布集中
　　　　（2）煤制油产业受到煤炭工业和石油工业的共同影响和制约
　　　　（3）产业依托性
　　　　（4）技术密集性和资本密集性
　　6.3 发展煤制油的可行性分析
　　　　6.3.1 煤制油技术可行性分析
　　　　6.3.2 煤制油经济可行性分析
　　　　（1）投资额
　　　　（2）油价
　　　　（3）煤价
　　　　6.3.3 煤制油环境可行性分析
　　6.4 煤制油行业经济效益分析
　　　　6.4.1 内部优势与外部机会相匹配
　　　　6.4.2 利用外部优势，克服自身劣势
　　　　6.4.3 依靠内部优势，回避外部威胁
　　　　6.4.4 减少内部劣势，回避外部威胁
　　6.5 煤制油行业发展趋势分析
　　　　6.5.1 煤制油行业进入产业化阶段
　　　　6.5.2 CCUS/CCS将成为煤制油技术中的亮点
　　　　6.5.3 柴油、石脑油仍是煤制油产品的主体
　　6.6 煤制油行业投资特性分析
　　　　6.6.1 煤制油行业进入壁垒分析
　　　　（1）资金壁垒
　　　　（2）资质壁垒
　　　　（3）技术壁垒
　　　　6.6.2 煤制油行业投资前景分析
　　　　（1）技术风险
　　　　（2）替代风险
　　　　（3）环境风险
　　　　（4）政策风险
　　　　（5）油价波动风险

图表目录
　　图表 煤制油行业类别
　　图表 煤制油行业产业链调研
　　图表 煤制油行业现状
　　图表 煤制油行业标准
　　……
　　图表 2018-2023年中国煤制油行业市场规模
　　图表 2023年中国煤制油行业产能
　　图表 2018-2023年中国煤制油行业产量统计
　　图表 煤制油行业动态
　　图表 2018-2023年中国煤制油市场需求量
　　图表 2023年中国煤制油行业需求区域调研
　　图表 2018-2023年中国煤制油行情
　　图表 2018-2023年中国煤制油价格走势图
　　图表 2018-2023年中国煤制油行业销售收入
　　图表 2018-2023年中国煤制油行业盈利情况
　　图表 2018-2023年中国煤制油行业利润总额
　　……
　　图表 2018-2023年中国煤制油进口统计
　　图表 2018-2023年中国煤制油出口统计
　　……
　　图表 2018-2023年中国煤制油行业企业数量统计
　　图表 \*\*地区煤制油市场规模
　　图表 \*\*地区煤制油行业市场需求
　　图表 \*\*地区煤制油市场调研
　　图表 \*\*地区煤制油行业市场需求分析
　　图表 \*\*地区煤制油市场规模
　　图表 \*\*地区煤制油行业市场需求
　　图表 \*\*地区煤制油市场调研
　　图表 \*\*地区煤制油行业市场需求分析
　　……
　　图表 煤制油行业竞争对手分析
　　图表 煤制油重点企业（一）基本信息
　　图表 煤制油重点企业（一）经营情况分析
　　图表 煤制油重点企业（一）主要经济指标情况
　　图表 煤制油重点企业（一）盈利能力情况
　　图表 煤制油重点企业（一）偿债能力情况
　　图表 煤制油重点企业（一）运营能力情况
　　图表 煤制油重点企业（一）成长能力情况
　　图表 煤制油重点企业（二）基本信息
　　图表 煤制油重点企业（二）经营情况分析
　　图表 煤制油重点企业（二）主要经济指标情况
　　图表 煤制油重点企业（二）盈利能力情况
　　图表 煤制油重点企业（二）偿债能力情况
　　图表 煤制油重点企业（二）运营能力情况
　　图表 煤制油重点企业（二）成长能力情况
　　图表 煤制油重点企业（三）基本信息
　　图表 煤制油重点企业（三）经营情况分析
　　图表 煤制油重点企业（三）主要经济指标情况
　　图表 煤制油重点企业（三）盈利能力情况
　　图表 煤制油重点企业（三）偿债能力情况
　　图表 煤制油重点企业（三）运营能力情况
　　图表 煤制油重点企业（三）成长能力情况
　　……
　　图表 2024-2030年中国煤制油行业产能预测
　　图表 2024-2030年中国煤制油行业产量预测
　　图表 2024-2030年中国煤制油市场需求预测
　　……
　　图表 2024-2030年中国煤制油行业市场规模预测
　　图表 煤制油行业准入条件
　　图表 2024-2030年中国煤制油行业信息化
　　图表 2024-2030年中国煤制油行业风险分析
　　图表 2024-2030年中国煤制油行业发展趋势
　　图表 2024-2030年中国煤制油市场前景
略……

了解《[2024-2030年中国煤制油市场研究及发展前景报告](https://www.20087.com/6/05/MeiZhiYouShiChangXianZhuangHeQianJing.html)》，报告编号：3753056，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/6/05/MeiZhiYouShiChangXianZhuangHeQianJing.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！