|  |
| --- |
| [2024-2030年中国IGCC市场现状分析与前景趋势预测报告](https://www.20087.com/3/56/IGCCFaZhanQianJing.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IGCC市场现状分析与前景趋势预测报告](https://www.20087.com/3/56/IGCCFaZhanQianJing.html) |
| 报告编号： | 3269563　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元 |
| 优惠价： | 电子版：7600 元　　纸介＋电子版：7900 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/3/56/IGCCFaZhanQianJing.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

　　IGCC（整体煤气化联合循环）是一种先进的煤炭清洁利用技术，近年来在全球范围内受到广泛关注。IGCC通过将煤炭转化为合成气，再经过净化后用于发电，相较于传统燃煤发电，其能效更高，污染物排放更低。近年来，随着碳捕捉与封存（CCS）技术的集成，IGCC在减少温室气体排放方面的潜力得到了进一步提升。  
　　未来，IGCC将更加注重技术优化和商业化推广。技术优化体现在提高煤气化效率、降低系统成本和维护难度，同时，通过与CCUS（碳捕捉、利用与封存）技术的深度融合，实现近零排放的目标。商业化推广则意味着通过政策支持、资金投入和国际合作，加速IGCC项目的建设和运营，使其成为煤炭资源清洁高效利用的重要途径。  
　　《[2024-2030年中国IGCC市场现状分析与前景趋势预测报告](https://www.20087.com/3/56/IGCCFaZhanQianJing.html)》主要分析了IGCC行业的市场规模、IGCC市场供需状况、IGCC市场竞争状况和IGCC主要企业经营情况，同时对IGCC行业的未来发展做出了科学预测。  
　　《[2024-2030年中国IGCC市场现状分析与前景趋势预测报告](https://www.20087.com/3/56/IGCCFaZhanQianJing.html)》在多年IGCC行业研究的基础上，结合中国IGCC行业市场的发展现状，通过资深研究团队对IGCC市场各类资讯进行整理分析，并依托国家权威数据资源和长期市场监测的数据库，进行了全面、细致的研究。  
　　《[2024-2030年中国IGCC市场现状分析与前景趋势预测报告](https://www.20087.com/3/56/IGCCFaZhanQianJing.html)》可以帮助投资者准确把握IGCC行业的市场现状，为投资者进行投资作出IGCC行业前景预判，挖掘IGCC行业投资价值，同时提出IGCC行业投资策略、生产策略、营销策略等方面的建议。  
  
第一章 IGCC定义与行业界定  
　　第二节 IGCC工艺及系统构成  
　　　　一、IGCC的工艺流程  
　　　　二、IGCC系统组成  
　　第三节 IGCC特点分析  
　　　　一、IGCC电厂的优点  
　　　　二、IGCC用水量较少  
　　　　三、IGCC能够生成可利用的副产品  
　　　　四、IGCC受到的限制  
　　第四节 IGCC气化炉及煤气净化系统要求  
  
第二章 全球IGCC（整体煤气化联合循环）发展现状  
　　第一节 全球IGCC行业现状  
　　　　一、全球IGCC行业发展分析  
　　　　二、全球IGCC商业运行情况分析  
　　　　三、全球煤气化容量增长情况分析  
　　　　四、全球煤气化产品分布情况分析  
　　第二节 全球各国IGCC电厂及投资分析  
　　　　一、美国IGCC电厂及投资情况分析  
　　　　二、欧盟IGCC电厂及投资情况分析  
　　　　三、日本IGCC电厂及投资情况分析  
　　　　四、韩国IGCC电厂及投资情况分析  
　　　　五、印度IGCC电厂及投资情况分析  
　　　　六、欧洲IGCC电厂及投资情况分析  
　　　　七、澳大利亚IGCC电厂及投资情况分析  
　　第三节 全球IGCC电厂运行燃气轮机企业  
  
第三章 中国IGCC（整体煤气化联合循环）发展现状  
　　第一节 中国IGCC发展分析  
　　　　一、中国IGCC需求分析  
　　　　二、中国IGCC发展现状  
　　　　三、中国IGCC发展的主要问题  
　　　　四、中国IGCC的实际市场  
　　　　五、中国IGCC发展经济评估  
　　　　六、中国IGCC总电站成本  
　　第二节 中国应用IGCC发电趋势  
　　　　一、华能集团IGCC战略投资分析  
　　　　二、大唐集团IGCC战略投资分析  
　　　　三、华电集团IGCC战略投资分析  
　　　　四、国电集团IGCC战略投资分析  
　　　　五、中电投IGCC战略投资分析  
  
第四章 中国IGCC市场及其技术现状  
　　第一节 中国联合循环的技术发展情况  
　　　　一、中国联合循环的技术现状  
　　　　二、中国大力发展IGCC清洁煤发电技术  
　　第二节 IGCC或将是未来煤电主流机型  
　　　　一、清洁煤发电是发展低碳经济的必然产物  
　　　　二、IGCC是煤气化和联合循环相结合的清洁煤发电系统  
　　　　三、相比其他燃煤发电技术IGCC具有显着优势  
　　第三节 中国IGCC煤化工应用主要技术研究  
　　第一节 焦化技术  
　　　　一、固定床气化  
　　　　二、流化床气化  
　　　　三、气流床气化  
　　　　四、熔浴床气化  
　　　　五、煤炭气化技术应用领域  
　　第四节 液化技术  
　　　　一、液化技术工艺流程  
　　　　二、间接液化工艺特点  
  
第五章 中国煤炭气化多联产生产代用天然气研究  
　　第一节 中国天然气资源及供应  
　　第二节 煤炭气化多联产技术应用与趋势  
　　第三节 以加压固定床气化技术为基础的多联产工艺  
　　　　一、单纯生产城市煤气模式  
　　　　二、通过煤气甲烷化生产代用天然气  
　　　　三、生产城市煤气联产甲醇  
　　　　四、煤气化间接液化制油联产城市煤气  
　　第四节 可能发展煤基多联产生产代用天然气的地区分析  
  
第六章 中国IGCC发展新型煤化工所需基础条件研究  
　　第一节 煤化工行业现状  
　　　　一、煤炭储量与利用  
　　　　二、煤炭资源分布  
　　　　三、煤化工单位消耗水量  
　　　　四、煤化工三废处置  
　　　　五、交通配套  
　　　　六、技术工艺要求  
　　第二节 煤化工主要评价指标  
　　　　一、气化强度  
　　　　二、单炉生产能力  
　　　　三、碳转化率  
　　　　四、气化效率  
　　　　五、热效率  
　　　　六、水蒸气消耗量和水蒸气分解率  
  
第七章 IGCC系统中燃气轮机选型原则分析研究  
　　第一节 IGCC发电技术简介  
　　　　一、IGCC燃料  
　　　　二、IGCC系统中的联合循环同常规比较  
　　第二节 IGCC对燃气轮机及本体辅助系统的要求  
　　　　一、燃气轮机本体辅助系统的改造  
　　　　二、燃气轮机燃烧室的改造  
　　　　三、燃气轮机压气机或透平的改造  
　　　　四、燃气轮机降低排气中NOx含量的措施  
　　第三节 IGCC系统关键部件气化炉选择及其对电厂整体性能的影响  
　　　　一、气化炉类型  
　　　　二、IGCC电站建模和气化炉的选择  
　　　　　　（一）采用不同气化炉的IGCC选择  
　　　　　　（二）其它参数选择  
　　　　三、选择结果分析与评估  
　　　　　　（一）技术性能分析  
　　　　　　（二）经济性能分析  
  
第八章 IGCC及多联产系统的发展和关键技术研究  
　　第一节 IGCC及多联产需解决的关键技术  
　　第二节 IGCC多联产关键技术  
　　　　一、低成本、低能耗制氧和氢分离技术  
　　　　二、CO2分离技术  
　　　　三、能量转换利用过程新机理研发和系统创新  
　　　　四、关键设备和新工艺的研究  
　　　　五、系统整体特性研究和综合优  
  
第九章 IGCC技术趋势分析  
　　第一节 IGCC发电技术发展趋势  
　　　　一、热效率较高  
　　　　二、环保性能好  
　　　　三、燃料适应性广  
　　　　四、节约水资源  
　　　　五、调峰能力强  
　　　　六、充分综合利用煤炭资源  
　　第二节 中国发展IGCC技术经究趋势  
　　　　一、IGCC技术可行性  
　　　　二、IGCC技术运行可靠性  
　　　　三、IGCC经济性分析  
　　第三节 IGCC电站的环保性能研究分析  
　　　　一、灰、渣和固体颗粒  
　　　　二、有害金属元素及其它微量元素  
　　　　三、SOX  
　　　　四、NOX  
　　　　　　（一）气化与煤气净化系统  
　　　　　　（二）燃气轮机  
　　　　五、C02  
　　　　六、排入环境的废热和耗水量  
　　　　七、废水及其处理  
　　　　八、IGCC示范机组的污染物排放  
　　　　　　（一）冷水电站  
　　　　　　（二）Demkolec电站  
　　　　九、IGCC优越的环保性能  
  
第十章 中国IGCC行业重点企业经营分析  
　　第一节 绿色煤电有限公司  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业产品服务分析  
　　　　三、企业经营状况分析  
　　　　四、企业竞争优势分析  
　　　　五、企业经营管理分析  
　　　　六、企业发展动向分析  
　　第二节 华能国际电力股份有限公司  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业产品服务分析  
　　　　三、企业经营状况分析  
　　　　四、企业竞争优势分析  
　　　　五、企业经营管理分析  
　　　　六、企业发展动向分析  
　　第三节 中国大唐集团公司  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业产品服务分析  
　　　　三、企业经营状况分析  
　　　　四、企业竞争优势分析  
　　　　五、企业经营管理分析  
　　　　六、企业发展动向分析  
　　第四节 中国华电集团公司  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业产品服务分析  
　　　　三、企业经营状况分析  
　　　　四、企业竞争优势分析  
　　　　五、企业经营管理分析  
　　　　六、企业发展动向分析  
　　第五节 兖矿集团有限公司  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业产品服务分析  
　　　　三、企业经营状况分析  
　　　　四、企业竞争优势分析  
　　　　五、企业经营管理分析  
　　　　六、企业发展动向分析  
　　第六节 山东兖矿集团长龙电缆制造有限公司  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业产品服务分析  
　　　　三、企业经营状况分析  
　　　　四、企业竞争优势分析  
　　　　五、企业经营管理分析  
　　　　六、企业发展动向分析  
　　第七节 无锡华光环保能源集团股份有限公司  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业产品服务分析  
　　　　三、企业经营状况分析  
　　　　四、企业竞争优势分析  
　　　　五、企业经营管理分析  
　　　　六、企业发展动向分析  
　　第八节 苏州海陆重工股份有限公司  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业产品服务分析  
　　　　三、企业经营状况分析  
　　　　四、企业竞争优势分析  
　　　　五、企业经营管理分析  
　　　　六、企业发展动向分析  
　　第九节 上海电气集团股份有限公司  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业产品服务分析  
　　　　三、企业经营状况分析  
　　　　四、企业竞争优势分析  
　　　　五、企业经营管理分析  
　　　　六、企业发展动向分析  
　　第十节 昊华化工科技集团股份有限公司  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业产品服务分析  
　　　　三、企业经营状况分析  
　　　　四、企业竞争优势分析  
　　　　五、企业经营管理分析  
　　　　六、企业发展动向分析  
  
第十一章 2024-2030年中国整体煤气化联合循环（IGCC）市场发展趋势  
　　第一节 中国整体煤气化联合循环（IGCC）市场前景预测  
　　　　一、碳捕集和封存的长期计划框架  
　　　　二、IGCC技术创新  
　　　　三、IGCC商用前景  
　　　　四、IGCC技术发展方向  
　　第二节 IGCC的未来  
　　　　一、不断改进性能  
　　　　二、组成多联产的能源系统  
　　　　三、碳捕集封存技术成IGCC发展新机遇  
　　第三节 学习和借鉴发达国家促进IGCC产业发展政策  
　　　　一、美国  
　　　　二、欧盟  
　　　　三、日本  
　　　　四、其他国家  
  
第十二章 中国IGCC煤化工行业风险及障碍  
　　第一节 IGCC发展面临的障碍  
　　　　一、IGCC生产电力的比较成本  
　　　　二、建设IGCC电厂所面临的阻碍  
　　　　三、IGCC可用性的挑战  
　　　　四、CO2捕集技术的负面影响  
　　　　五、法规阻碍  
　　第二节 IGCC发展面临风险  
　　　　一、政策风险  
　　　　二、宏观经济波动风险  
　　　　三、技术风险  
　　　　四、需求风险  
　　　　五、资源风险  
　　　　　　（一）水资源风险  
　　　　　　（二）煤炭资源风险  
　　　　　　（三）环境污染风险  
  
第十三章 IGCC行业发展前景预测  
　　第一节 2024-2030年全球IGCC预测  
　　　　一、2024-2030年全球煤气化低排放技术热电厂投资预测  
　　　　二、2024-2030年IGCC需求预测  
　　第二节 2024-2030年全球煤气化容量增长趋势分析  
　　　　一、IGCC发展机遇分析  
　　　　二、IGCC市场需求分析  
　　第三节 中:智:林:：2024-2030年IGCC电站的参数与性能以及发展趋势  
  
图表目录  
　　图表 IGCC行业历程  
　　图表 IGCC行业生命周期  
　　图表 IGCC行业产业链分析  
　　……  
　　图表 2019-2024年IGCC行业市场容量统计  
　　图表 2019-2024年中国IGCC行业市场规模及增长情况  
　　……  
　　图表 2019-2024年中国IGCC行业销售收入分析 单位：亿元  
　　图表 2019-2024年中国IGCC行业盈利情况 单位：亿元  
　　图表 2019-2024年中国IGCC行业利润总额分析 单位：亿元  
　　……  
　　图表 2019-2024年中国IGCC行业企业数量情况 单位：家  
　　图表 2019-2024年中国IGCC行业企业平均规模情况 单位：万元/家  
　　图表 2019-2024年中国IGCC行业竞争力分析  
　　……  
　　图表 2019-2024年中国IGCC行业盈利能力分析  
　　图表 2019-2024年中国IGCC行业运营能力分析  
　　图表 2019-2024年中国IGCC行业偿债能力分析  
　　图表 2019-2024年中国IGCC行业发展能力分析  
　　图表 2019-2024年中国IGCC行业经营效益分析  
　　……  
　　图表 \*\*地区IGCC市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区IGCC行业市场需求情况  
　　图表 \*\*地区IGCC市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区IGCC行业市场需求情况  
　　图表 \*\*地区IGCC市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区IGCC行业市场需求情况  
　　……  
　　图表 IGCC重点企业（一）基本信息  
　　图表 IGCC重点企业（一）经营情况分析  
　　图表 IGCC重点企业（一）盈利能力情况  
　　图表 IGCC重点企业（一）偿债能力情况  
　　图表 IGCC重点企业（一）运营能力情况  
　　图表 IGCC重点企业（一）成长能力情况  
　　图表 IGCC重点企业（二）基本信息  
　　图表 IGCC重点企业（二）经营情况分析  
　　图表 IGCC重点企业（二）盈利能力情况  
　　图表 IGCC重点企业（二）偿债能力情况  
　　图表 IGCC重点企业（二）运营能力情况  
　　图表 IGCC重点企业（二）成长能力情况  
　　……  
　　图表 2024-2030年中国IGCC行业市场容量预测  
　　图表 2024-2030年中国IGCC行业市场规模预测  
　　图表 2024-2030年中国IGCC市场前景分析  
　　图表 2024-2030年中国IGCC行业发展趋势预测  
略……

了解《[2024-2030年中国IGCC市场现状分析与前景趋势预测报告](https://www.20087.com/3/56/IGCCFaZhanQianJing.html)》，报告编号：3269563，

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/3/56/IGCCFaZhanQianJing.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！