

2016-2022年中国IGCC市场产销调研与盈利战略 分析报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2016-2022年中国IGCC市场产销调研与盈利战略分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/meitan/236311236311.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

中国报告网发布的《2016-2022年中国IGCC市场产销调研与盈利战略分析报告》首先介绍了IGCC行业市场相关概念、分类、应用、经营模式，行业全球及中国市场现状，产业政策生产工艺技术等，接着统计了行业部分企业盈利、负债、成长能力等详细数据，对行业现有竞争格局与态势做了深度剖析；结合产业上下游市场、营销渠道及中国政策环境，经济环境，对行业未来投资前景作出审慎分析与预测。

第一章IGCC行业发展前景预测 221

2030年全球煤气化低排放技术热电厂投资预测 221

2020年IGCC需求预测 221

2020年IGCC电站的参数与性能以及发展趋势 221

2015年全球煤气化容量增长趋势分析 222

IGCC发展机遇分析 223

IGCC市场需求分析 223

第二章2016-2022年中国整体煤气化联合循环(IGCC)市场发展趋势 206

第一节中国整体煤气化联合循环(IGCC)市场前景预测 206

碳捕集和封存的长期计划框架 206

IGCC技术创新 206

IGCC商用前景 207

IGCC技术发展方向 208

第二节IGCC的未来 208

不断改进性能 208

组成多联产的能源系统 210

碳捕集封存技术成IGCC发展新机遇 212

第三节学习和借鉴发达国家促进IGCC产业发展政策 213

美国 213

欧盟 214

日本 215

其他国家 216

第四节IGCC发展面临的障碍 217

IGCC生产电力的比较成本 217

建设IGCC电厂所面临的阻碍 217

IGCC可用性的挑战 218

CO₂捕集技术的负面影响 218

法规阻碍 219

第三章IGCC技术趋势分析	186
第一节IGCC发电技术发展趋势	186
热效率较高	186
环保性能好	186
燃料适应性广	186
节约水资源	186
调峰能力强	186
充分综合利用煤炭资源	186
第三节中国发展IGCC技术经济研究趋势	187
IGCC技术可行性	187
IGCC技术运行可靠性	187
IGCC经济性分析	188
第四章全球IGCC(整体煤气化联合循环)发展现状	10
第一节全球IGCC行业现状	10
全球IGCC行业发展分析	10
全球IGCC商业运行情况分析	13
全球IGCC项目投资情况	14
全球煤和焦炭基IGCC新增容量情况分析	14
全球煤气化容量增长情况分析	15
全球煤气化产品分布情况分析	15
第二节全球各国IGCC电厂及投资分析	16
美国IGCC电厂及投资情况分析	16
欧盟IGCC电厂及投资情况分析	17
日本IGCC电厂及投资情况分析	17
韩国IGCC电厂及投资情况分析	17
印度IGCC电厂及投资情况分析	17
欧洲IGCC电厂及投资情况分析	18
澳大利亚IGCC电厂及投资情况分析	18
第三节全球IGCC电厂运行燃气轮机企业	19
第五章全球IGCC技术发展现状	141
第一节IGCC系统技术优势分析	141
第二节IGCC性能改进技术分析	141
第三节碳捕集封存技术分析	143
第四节IGCC核心技术分析	144
第五节IGCC组成多联产的能源系统	144

合成气园-IGCC总能系统	144
IGCC-燃料电池	145
磁流体-IGCC发电	146
第六章中国IGCC煤化工行业风险预警	190
第一节政策风险	190
第二节宏观经济波动风险	190
第三节技术风险	191
第四节需求风险	192
第五节资源风险	192
水资源风险	192
煤炭资源风险	193
环境污染风险	194
第七章中国整体煤气化联合循环(IGCC)电厂的经济性估算研究	196
第一节经济性估算现状	196
第二节中国IGCC经济性估算模型的建立	196
投资估算系数修正	196
重要经济性参数修正	198
第三节IGCC电厂运行数据假定	198
催化剂消耗量	198
年利用小时数与可用率	199
第四节IGCC经济性参数	199
运行维护成本	199
工程费	200
未可预见费(预备费)	201
融资假定	201
折旧方法	201
流动资金	202
其它经济性假定	202
第五节模型计算框架	202
第六节评估结果	203
投资成本评估	203
研究模型与实际电厂投资数据比较	204
投资潜力	204
第八章国外4座大型IGCC电站的煤气化工艺	147
第一节TEXACO煤气化工艺	147

Texaco气化工艺的结构特点	147
Texaco气化工艺的性能和运行指标分析	148
TampalGCC电站中Texaco气化炉曾出现的主要问题及解决办法	149
第二节DESTEC煤气化工艺	149
Destec煤气化工艺结构特点	149
Destec煤气化工艺的性能和技术经济指标分析	150
WabashRiverIGCC电站中Destec气化炉曾出现过的主要问题及解决办法	150
第三节SHELL煤气化工艺	151
Shell煤气化工艺的结构特点	151
Shell煤气化工艺的性能及技术经济指标分析	152
DemkoleclGCC电站中shell气化炉曾出现过的问题及解决办法	153
第四节PRENFLO煤气化工艺	153
Prenflo气化工艺的结构特点	153
Prenflo气化工艺的性能及技术经济指标分析	154
在Puertollano电站中Prenflo气化炉曾出现过的主要问题及解决办法	155
第五节4种气化炉的综合比较	155
第九章IGCC系统中燃气轮机选型原则分析研究	157
第一节IGCC发电技术简介	157
第二节IGCC燃料	158
第三节IGCC系统中的联合循环同常规比较	159
第四节IGCC对燃气轮机及本体辅助系统的要求	159
燃气轮机本体辅助系统的改造	160
燃气轮机燃烧室的改造	160
燃气轮机压气机或透平的改造	160
燃气轮机降低排气中NO _x 含量的措施	161
第六节推荐用于200 ~ 400MW级IGCC电厂的燃机型号	162
第七节选型原则	163
第十章IGCC系统关键部件气化炉选择及其对电厂整体性能的影响	164
第一节气化炉类型	164
第二节IGCC电站建模和气化炉的选择	164
采用不同气化炉的IGCC选择	164
其它参数选择	166
第三节选择结果分析与评估	168
技术性能分析	168
经济性能分析	170

第十一章IGCC及多联产系统的发展和关键技术研究 172

第一节IGCC及多联产需解决的关键技术 172

新型气化炉的研制 172

煤气冷却器的设计 172

余热锅炉的设计 172

汽轮机改造 172

新型空分装置空分流程研制 173

系统效率及主要设计参数的研究 173

系统的优化及性能计算 173

八、IGCC电站调试和性能试验技术 173

九、IGCC电站的运行和控制技术 173

第二节IGCC多联产关键技术 173

低成本、低能耗制氧和氢分离技术 174

CO₂分离技术 174

能量转换利用过程新机理研发和系统创新 174

关键设备和新工艺的研究 174

系统整体特性研究和综合优 175

第十二章IGCC电站的环保性能研究分析 176

第一节灰、渣和固体颗粒 176

第二节有害金属元素及其它微量元素 177

第三节SO_x 179

第四节NO_x 179

气化与煤气净化系统 180

燃气轮机 180

第五节CO₂ 180

第六节排入环境的废热和耗水量 181

第七节废水及其处理 181

第八节IGCC示范机组的污染物排放 183

冷水电站 183

Demkolec电站 184

第九节IGCC优越的环保性能 185

第十三章 IGCC定义与行业界定 2

IGCC定义 2

IGCC产品分类 2

报告研究范畴 4

报告研究方向	4
报告数据采集	4
报告研究方法	5
第十四章IGCC构成及特点	6
第一节IGCC工艺及系统构成	6
IGCC的工艺流程	6
IGCC系统组成	6
第二节IGCC特点分析	6
IGCC电厂的优点	6
IGCC用水量较少	6
IGCC能够生成可利用的副产品	6
IGCC受到的限制	7
第三节IGCC气化炉及煤气净化系统要求	7
第十五章中国IGCC(整体煤气化联合循环)发展现状	22
第一节中国IGCC行业发展	22
第二节中国迅猛发展的联合循环市场	22
新建联合循环电站	22
加装燃气轮机，改造汽轮机老电厂	23
第三节中国IGCC发展分析	23
中国IGCC需求分析	23
中国IGCC发展现状	23
中国IGCC发展的主要问题	24
中国IGCC的实际市场	24
中国IGCC发展经济评估	25
中国IGCC总电站成本	26
第四节中国应用IGCC发电趋势	26
华能集团IGCC战略投资分析	26
大唐集团IGCC战略投资分析	27
华电集团IGCC战略投资分析	27
国电集团IGCC战略投资分析	27
中电投IGCC战略投资分析	27
第十六章中国IGCC市场及其技术现状	28
第一节中国联合循环的技术现状	28
第二节中国大力发展IGCC清洁煤发电技术	30
第三节IGCC或将是未来煤电主流机型	31

清洁煤发电是发展低碳经济的必然产物 31

IGCC是煤气化和联合循环相结合的清洁煤发电系统 32

相比其他燃煤发电技术IGCC具有显著优势 33

特别说明：观研天下所出具的报告会随时间，市场变化调整更新，帮助用户掌握最新市场行情。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/meitan/236311236311.html>