

2007-2008年中国煤化工行业研究及市场分析预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2007-2008年中国煤化工行业研究及市场分析预测报告》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.cction.com/report/200805/289.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

第一章 煤化工行业概述	1
第一节 煤化工简介	1
一、煤化工产品链	1
二、煤气化：煤化工的核心技术	2
三、煤化工的产业化发展	4
第二节 中国发展煤化工的意义	6
一、缓解能源储量结构矛盾	6
二、促进煤炭资源有效利用	11
第三节 中国煤化工行业发展现状	12
一、高油价背景下的煤化工投资热	12
二、当前煤化工行业发展中的问题	14
三、国家加强煤化工建设项目管理	16
第二章 中国煤化工行业发展环境分析	19
第一节 资源环境	19
一、中国煤炭资源现状	19
二、煤炭资源保障前景分析	21
三、水资源状况及其影响	27
第二节 政策环境	28
一、发展煤化工成为“十一五”规划重要内容	28
二、煤化工产业发展以合理利用资源为原则	29
第三节 经济环境	32
一、“十一五”中国经济将保持快速稳定增长	32
二、煤炭行业竞争力将通过产业重组得到提升	36
三、今后几年石化行业景气周期仍将延续	37
第四节 技术环境	37
一、技术对于煤化工行业发展的意义	37
二、国内煤化工技术开发进展情况	39
三、国外煤化工技术引进及存在的问题	40
第三章 传统煤化工产业链发展前景分析	42
第一节 煤的焦化	42

一、中国焦炭行业发展状况	42
二、主要炼焦副产品发展前景分析	46
第二节 电石乙炔化工	48
一、中国电石行业现状	48
二、电石主要下游产品发展前景	52
三、电石乙炔化工发展方向	58
第三节 合成氨产业链	58
一、中国合成氨行业现状	58
二、合成氨主要下游产品发展前景	59
第四章 煤制油产业链发展前景分析	63
第一节 煤制油概述	63
一、国际煤制油发展历史	63
二、煤炭液化技术的主要特征	64
三、煤制油的经济性分析	67
第二节 中国煤制油产业发展现状	70
一、国内煤制油产业总体发展态势	70
二、国内间接液化法煤制油装置建设走势	71
三、国内直接液化法煤制油装置建设走势	72
四、煤制油产品竞争力分析	74
第三节 中国成品油市场分析和预测	77
一、中国成品油市场现状	77
二、中国石油市场发展前景分析	78
第五章 煤制醇醚燃料产业链发展前景分析	87
第一节 甲醇行业发展状况	87
一、甲醇行业概述	87
二、全球甲醇行业概况	93
三、中国甲醇行业发展状况	102
第二节 甲醇传统下游应用领域发展前景分析	109
一、甲醛	109
二、醋酸	110
三、MMA	114
四、其他	119

第三节 煤制醇醚燃料发展前景分析	120
一、煤制醇醚燃料概述	120
二、甲醇燃料市场前景分析	123
三、二甲醚市场前景分析	129
第六章 煤制烯烃产业链发展前景分析	131
第一节 煤制烯烃概述	131
一、煤制烯烃的意义	131
二、MTO与MTP技术概况	137
三、煤制烯烃的经济性分析	143
第二节 中国乙烯市场分析和预测	147
一、全球乙烯工业概况	147
二、中国乙烯工业发展状况	151
三、乙烯主要衍生物市场前景分析	154
第三节 中国丙烯市场分析和预测	155
一、全球丙烯工业概况	155
二、中国丙烯工业发展状况	156
三、丙烯主要衍生物市场前景分析	157
第七章 结论与建议	170
第一节 中国煤化工行业发展趋势	170
一、洁净煤技术是必然选择	170
二、精细化和多联产将是行业发展方向	175
三、资源和技术成为企业发展基础	175
第二节 中国煤化工行业投资分析	178
一、行业进入壁垒分析	178
二、行业投资机会分析	179
三、行业投资风险分析	180
附录	182
1. 中国煤分类国家标准	182
2. 两种气化炉的主要技术指标对比	185
3. 煤直接和间接液化技术的对比	187
4. 多联产系统的技术基础问题	189
5. 大型煤炭基地98个矿区	192

6. 国内15家煤炭企业产品及特点 193

图表 1：煤化工产品链情况 1

图表2：国际煤气化技术发展历程 2

图表 3：国际主要煤气化技术的参数对比 2

图表 4：煤气化主要下游的产业链细分 5

图表 5：煤炭、石油和天然气的成分结构对比 5

图表 6：等热值能源价格对比 6

图表 7：我国三类化石能源储、产量情况 7

图表 8：中国能源消费结构变化 7

图表 9：中国能源储量和能源消费结构（以热值计） 8

图表 10：中国原油依存度持续上升 8

图表 11：世界分地区能源储量结构 9

图表 12：2006年世界煤炭生产量 9

图表 13：中国和主要发达国家单位GDP 原油和初级能源消耗比对 12

图表 14：中国三大能源热值价格比及与美国之比较 12

图表 15：我国原油产销量 13

图表 16：原油储采比（体积表示大小） 13

图表 17：资源储量构成 14

图表 18：我国煤炭消费结构 14

图表 19：中国煤炭资源地区分布情况 19

图表 20：中国煤种分类及比重 19

图表21：我国煤炭消费结构 20

图表22：煤炭需求增长率与GDP增长变化率比较 20

图表 23：中国煤炭的下游应用行业分布 21

图表 24：1998年-2005年煤炭产量 21

图表 25：2005 - 2006年规模以上煤炭企业煤炭生产变化（万吨，%） 22

图表 26：中国煤炭消费量与弹性系数 22

图表 27：2006-2010年国内煤炭需求量预测 23

图表 28：中国煤炭储量和水资源量逆向分布 28

图表 29：煤化工技术开发进展情况 39

图表 30：中国焦炭出口均价 43

- 图表 31 : 2001-2005中国焦炭产量 43
- 图表 32 : 炼焦产品的大概比例 46
- 图表 33 : 中国精苯进口量大幅上升 47
- 图表 34 : 粗苯精制产品 (纯苯/甲苯/二甲苯) 与粗苯的价差 48
- 图表 35 : 宝钢两套粗苯精制装置的收率对比 48
- 图表 36 : 2001 ~ 2006年全国电石产能和产量统计 (万t/a) 49
- 图表 37 : 2006年产量排名前20位电石企业 (万t) 50
- 图表 38 : 2000-2006年我国电石出口量分析 50
- 图表 39 : 2000 - 2005年中国电石产能走势图 52
- 图表 40 : 1998-2006年我国PVC产能、产量变化情况 53
- 图表 41 : 1999-2006年我国PVC产能、产量增长率与GDP增长率比较 53
- 图表 42 : 近几年中国PVC产量、消费量变化情况 (万吨) 53
- 图表 43 : 1995-2007中国PVC的表观消费量 54
- 图表 44 : 2001-2006中国PVC的市场价格 54
- 图表 45 : 中国PVC的产能增长和产能利用率 55
- 图表 46 : 电石法和乙烯法PVC的成本结构对比 55
- 图表 47 : 国内BDO的需求增长 57
- 图表 48 : BDO下游终端分布 57
- 图表 49 : BDO主要下游产品的表观消费量 (估计值) 57
- 图表 50 : 国内BDO的送到价格 58
- 图表 51 : 全球合成氨可能继续保持景气 59
- 图表 52 : 2002 - 2005尿素产量 (折合N 100%) 60
- 图表 53 : 2002 - 2005尿素价格走势 60
- 图表 54 : 美国尿素生产成本和天然气价格正相关 61
- 图表 55 : 未来3年中国尿素产能和需求增长对比 61
- 图表 56 : 全球合成氨产能及其产能利用率 62
- 图表 57 : 煤炭、原油和天然气的成分结构对比 64
- 图表 58 : 直接液化和间接液化的工艺流程简图 65
- 图表 59 : 中国引进的壳牌技术的15套装置 66
- 图表 60 : 中国15种最适合直接液化的煤炭 (试验数据) 66
- 图表 61 : Sasol提供的煤化油成本构成估算 68
- 图表 62 : 1999-2006年Sasol公司煤制油部门历年的折算原油价格和营业利润率 68

图表 63 : 神华煤直接液化和间接液化的技术经济对比	68
图表 64 : 国内在建的煤化油装置	69
图表 65 : 2006年国内成品油供需情况万吨	78
图表 66 : 测算的2006-2010年原油产量 (万吨)	80
图表 67 : 根据GDP测算的2006-2010年石油消费量 (万吨)	81
图表 68 : 根据降低能耗要求测算的2006-2010年石油消费量 (万吨)	81
图表 69 : 修订后的“十一五”石油消费量 (万吨)	81
图表 70 : 世界各地区甲醇年生产能力预测 (百万吨)	87
图表 71 : 世界各地区甲醇年生产能力	88
图表 72 : 2005年世界甲醇消费构成 (万t)	88
图表 73 : 2005-2008年全球甲醇主要在建和拟建项目	88
图表 74 : 2005、2006年世界甲醇消费分布统计 (万t)	91
图表 75 : 世界各地区甲醇年生产能力预测 (百万吨)	92
图表 76 : 世界各地区甲醇年生产能力	92
图表 77 : 2005年世界甲醇生产分布统计 (万t/a)	93
图表 78 : 2005年世界甲醇消费分布统计 (万t)	94
图表 79 : 2005年世界甲醇消费构成 (万t)	94
图表 80 : 世界甲醇供需情况统计及预测 (万t)	95
图表 81 : 国内外甲醇原料路线与装置规模比较	96
图表 82 : 国内外甲醇生产环境影响对比	99
图表 83 : 全球甲醇下游应用分布	101
图表 84 : 中国甲醇下游应用分布	101
图表 85 : 中国甲醇生产原料分布	103
图表 86 : 2001-2005中国甲醇表观消费量	104
图表 87 : 2002-2005中国甲醇表市场价格	104
图表 88 : 中国甲醇未来几年新增需求和新增产能预测对比	105
图表 89 : 2001-2005甲醇和汽油、液化气、乙烯、丙烯等国内产量对比	105
图表 90 : 甲醇生产成本和煤炭价格以及装置规模的关系	106
图表 91 : 中国在建或规划中的甲醇项目	106
图表 92 : 甲醛价格和甲醛/甲醇价差	109
图表 93 : 醋酸下游需求分布	110
图表 94 : 中国醋酸表观消费量变化及预测	111

图表 95：国内醋酸2005年产能和产量 111

图表 96：国内在建醋酸产能 112

图表 97：全球醋酸有效产能利用率的预测 113

图表 98：醋酸价格走势 113

图表 99：2006年世界MMA产能分布（万t/a） 117

图表 100：2006年我国MMA主要生产企业及产能统计（万t/a） 118

图表 101：2000～2006年我国MMA的生产和消费状况（万t） 119

图表 102：甲醇燃料的几种使用方式 124

图表 103：甲醇与汽油价格比较 127

图表 104：甲醇汽油与汽油的价格比较 127

图表 105：甲醇燃料的使用对甲醇消费增长的贡献 128

图表 106：甲醇燃料占甲醇消费比例还很低 128

图表 107：用天然气制醇醚生产成本估算 130

图表 108：煤制醇醚的生产成本估算 130

图表 109：2004年我国主要石化产品供求状况（万t） 138

图表 110：MTO与MTP工艺比较 147

图表 111：主要原材料及公用工程消耗表 147

图表 112：1987～2006年全球乙烯产能增加情况 148

图表 113：2000～2005世界乙烯供需平衡情况（万吨） 148

图表 114：乙烯应用领域结构 149

图表 115：全球分地区乙烯生产能力 149

图表 116：全球乙烯10大生产厂商 150

图表 117：2006年12月乙烯产量统计 151

图表 118：乙烯衍生物需求及生产能力，（1000kt,%） 155

图表 119：我国环氧丙烷供需状况（kt） 158

图表 120：我国丙烯腈供需状况(kt) 161

图表 121：我国丙烯酸供需情况(kt) 162

图表 122：我国新建苯酚/丙酮生产装置情况 166

图表 123：我国苯酚供需状况（kt） 166

图表 124：我国丙酮供需状况（kt） 166

图表 125：壳牌（Shell）粉煤气化流程图 186

图表 126：中国引进的壳牌技术的15套装置 187

图表 127：资源、能源、环境一体化系统 190

图表 128：煤气化单产甲醇和热、电、甲醇三联产系统的成本对比 191

图表 129：煤气化单产和热、电、甲醇、气四联产系统的投资和成本对比 192

图表 130：大型煤炭基地98个矿区 192

图表 131：中国15种最适合直接液化的煤炭（试验数据） 193

详细请访问：<http://www.cction.com/report/200805/289.html>