

2015-2020年中国新型煤化工行业 工行业市场监测及投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2015-2020年中国新型煤化工行业市场监测及投资前景研究报告》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.bosidata.com/huagong1502/C447755N7R.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2015-02-12

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2015-2020年中国新型煤化工行业市场监测及投资前景研究报告》共十一章。报告是博思数据的研究成果，通过文字、图表向您详尽描述您所处的行业形势，为您提供详尽的内容。博思数据在其多年的行业研究经验基础上建立起了完善的产业研究体系，一整套的产业研究方法一直在业内处于领先地位。新型煤化工行业研究报告是2015-2016年度，目前国内最全面、研究最为深入、数据资源最为强大的研究报告产品，为您的投资带来极大的参考价值。

新型煤化工是指煤制烯烃、煤制天然气、煤制油、煤制二甲醚和煤制乙二醇等利用方向。尤其煤制烯烃路线，是衔接煤化工与石油化工的纽带，不仅实现了石化原料多元化，而且拓宽了煤化工发展领域，实现了对石油资源的部分替代，是新型煤化工最有前途的发展领域。

作为世界第一产煤大国，我国煤炭利用较为粗放。煤，在某些方面是污染的代名词。温室效应、大气污染，等等，追溯诸多环境问题之源，又少不了把矛头指向煤炭产业。煤炭一方面是能源的主要提供者，一方面是大气污染的主要污染源。煤炭能源资源禀赋特点和我国现状决定，洁净煤利用是两难选择中的必然。高效合理利用我国丰富的煤炭资源，大力发展洁净的新型煤化工符合我国实际的发展方向，国家也积极支持并鼓励新型煤化工的发展。

“十二五”新型煤化工15个示范项目即将获得发改委批准。其中7个煤制天然气，3个煤制烯烃，2个煤制油，2个低质煤综合应用，1个煤制二甲醚。我们预计示范项目合计投资金额超过7000亿元。

项目名称	建设单位	投资金额（亿元）	新疆伊犁	建设地点
煤制造天然气	庆华集团	300	新疆伊犁	55亿立方
煤制天然气为主产品）	新汶、中电投等企业比选或联合	600	新疆准东	煤化电热一体化项目（
煤化电热一体化项目（煤制天然气为主产品）	中石化牵头，华能、兖矿、新疆龙宇能源、潞安、神华、中煤、新疆兵团等参与	2400	新疆准东	煤
炭分质综合利用示范项目	华电牵头，相关企业参与	300	内蒙古鄂尔多斯	煤炭
300万吨二甲醚	中天合创公司	430	内蒙古西部	煤炭
清洁高效综合利用项目（煤制天然气、油品、焦油、烯烃及联产电力等产品）	企业优选和整合	300	内蒙古兴安盟	煤化电热一体化项目（煤制天然气为主产品）
煤化电热一体化项目（煤制天然气为主产品）	煤化企业比选	300	陕西榆林	100万吨煤间接液化
化	兖矿集团，延长石油集团	162	陕西	煤化电热一体化项目（
煤制烯烃为主产品）	神华集团、陕西煤化、陶氏公司等	250	山西	

高灰、中高硫煤炭清洁高效综合利用项目（煤制天然气、油品、焦油、烯烃及联产电力等产品）	煤电化企业比选	300	宁夏宁东	400万吨煤间接液化
神华宁煤集团	550	安徽	煤化电热一体化项目（煤制天然气为主产品）	
煤电化企业比选	300	云南	褐煤综合利用项目	煤电化企业比选
300	贵州	煤化电热一体化项目（煤制烯烃为主产品）		
煤电化企业比选	300	河南	煤化电热一体化项目（煤制烯烃为主产品）	
煤电化企业比选	300	资料来源：博思数据整理报告目录：第一章 新型煤化工行业概述 1		

第一节 煤化工产业基础概述 1

一、传统煤化工 1

二、新型煤化工 1

第二节 中国发展新型煤化工具有合理性 2

一、缓解能源储量结构矛盾 2

二、传统煤化工产能过剩 3

三、新型煤化工发展得到支持 5 第二章 2013-2015年中国煤化工产业整体运行态势分析 10

第一节 2013-2015年中国煤化工产业发展概况 10

一、国内煤化工产业发展的回顾 10

二、中国成为全球煤化工产业发展重点地区 13

三、我国煤化工的主要子产业链 16 煤化工产业链

资料来源：博思数据整理 第二节 2013-2015年中国新型煤化工产业的发展分析 21

一、新型煤化工产业的主要特征 21

二、新型煤化工的核心技术 22

三、煤炭开发生产与发展新型煤化工的关系 23

四、发展新型煤化工应注重的关键问题 24

五、中国新型煤化工发展有很大的空间 25

第三节 2013-2015年中国大型煤化工项目总图布置综述 26

一、大型煤化工项目总图布置的影响因素 26

二、大型煤化工项目总图布置的流程及原则 27

三、大型煤化工项目的总图布置需注意的问题 28

四、大型煤化工项目总图布置节约用地的措施 31

第四节 2013-2015年中国煤化工产业发展存在的问题分析 31

一、煤化工深度产业链仍处于初期阶段 31

二、发展煤化工中的CO ₂ 排放问题	32
三、煤化工产业发展受环境资源约束	39
四、企业发展煤化工存在的误区	44
第五节 2013-2015年中国煤化工产业的发展对策分析	46
一、促进煤化工产业健康发展的基本对策	46
二、中国煤化工产业要实现规范发展	48
三、煤化工产业要转变增长方式	49
四、推动现代煤化工发展的措施	62
五、我国煤化工产业发展须谨慎	65
第三章 2013-2015年中国新型煤化工产业区域市场透析	66
第一节 山西	66
一、山西省煤化工的产业格局已基本形成	66
二、山西省煤化工产业招商锁定长三角地区	67
三、山西省提高煤化工产业准入门槛	68
四、山西晋城市煤化工产业发展概况	69
五、山西促进现代煤化工发展的建议	69
六、山西煤化工产业发展的路径选择与分析	71
第二节 河南	74
一、河南省煤化工产业的发展环境	74
二、河南煤化工产业成为循环经济链重要一环	75
三、河南7大煤化工企业战略重组为两大集团	77
四、河南加快煤化工产业发展的措施	78
第三节 安徽	82
一、安徽制定千亿煤化工产业规划	82
二、煤化工成为淮北经济发展的新星	83
三、淮南化工集团需突破气化的难题	84
四、安徽阜阳市煤化工产业发展步入快车道	86
第四节 贵州	87
一、贵州省内煤化工项目进展情况	87
二、贵州六盘水市确定煤化工产业发展的六大基地	88
三、贵州省桐梓县制定煤化工产业发展规划	89
四、贵州欲打开煤化工产业发展通道加大产业调整的力度	90
第五节 新疆	91

- 一、新疆煤电煤化工产业发展迅速崛起 91
- 二、新疆加快打造四大煤化工基地的速度 92
- 三、新疆加速推进中国特大型煤电煤化工基地建设 93
- 四、新疆发展新型煤化工工业前景广阔 94
- 第六节 内蒙古 95
 - 一、内蒙古将重点发展煤化工项目 95
 - 二、内蒙古获得批准建国家天然气煤化工质检中心 96
 - 三、内蒙古规划将建设3个大型煤化工基地 97
 - 四、蒙东特大型煤化工基地即将崛起 97
- 第七节 其他省份 99
 - 一、黑龙江大力推进新型煤化工项目 99
 - 二、煤化工将是山东省煤炭和化工产业发展新亮点 100
 - 三、陕西省煤化工产业化发展概况 100
 - 四、青海煤化工产业规模发展迅猛 102
 - 五、四川宜宾市欲建西南大型煤化工基地 102
- 第四章 2013-2015年中国新型煤化工产业细分领域透析——煤制烯烃 104
 - 第一节 2013-2015年中国煤制烯烃产业运行概况 104
 - 一、中国煤制烯烃发展背景 104
 - 1、符合我国多煤少油的能源结构特点 104
 - 2、能够替代进口满足国内市场需求 106
 - 3、有利于调整煤炭企业产品结构 107
 - 4、有利于治理污染改善环境状况 108
 - 二、中国煤制烯烃可行性研究 108
 - 1、面临的问题 108
 - 2、突破 109
 - 第二节 2013-2015年中国煤制烯烃现状综述 109
 - 一、我国煤制烯烃发展时机成熟 109
 - 二、中国煤制烯烃行业发展现状 114
 - 三、神华煤制烯烃项目全球最大 120
 - 四、我国煤制烯烃行业发展势头良好 120
 - 第三节 2013-2015年中国煤制烯烃在建项目发展分析 123
 - 一、山西焦化集团60万吨/年烯烃项目进入新阶段 123

二、中安联合煤化有限责任公司甲醇深加工项目 124

三、神华煤制烯烃项目 124

四、同煤集团年产60万吨烯烃项目 125

五、宁夏宝丰能源集团煤制烯烃（DMTO）项目 126

六、中煤在新疆建设 60万吨煤制烯烃项目 126

第四节 2013-2015年中国煤制烯烃-核心技术及工艺研究 126

一、煤制烯烃的工艺路线 126

二、煤化气技术 127

三、合成气净化技术 127

四、甲醇合成技术 128

五、甲醇制烯烃技术 128

六、煤制烯烃技术路线的经济竞争力 128 煤制烯烃经济性分析：当国际原油价格高于60 美元/桶时，煤制烯烃项目便具备经济效益。煤制烯烃和石脑油裂解制烯烃技术路线相比较，在经济上的竞争力的先决条件是项目须在煤炭基地坑口建设，以自产廉价煤炭为原料，通过经济型的大规模装置生产低成本的甲醇，再由该甲醇制烯烃。根据示范工程投资情况测算，当国际原油价格高于60 美元/桶时，煤制烯烃项目便具备经济效益。石脑油裂解制烯烃和煤制

烯烃生产成本对比		原油价格（美元/桶）			石脑油价格（元/吨）		烯烃
生产成本（元/吨）	煤炭竞争价格（元/吨）	40	60	80	100	3186	4582
-17	50	3873	5437	159	60	4560	6293
334	70	5247	7159	512	80	5934	8005
685	90	6621	8891	867	100	7308	9717

1036 资料来源：博思数据整理 第五章 2013-2015年中国新型煤化工产业细分领域探

析——煤制天然气 130

第一节 2013-2015年中国发展煤制天然气的必要性 130

一、能源形势要求大力发展煤炭清洁利用 130

二、煤制天然气可优化我国能源消费结构 131

三、煤制天然气是生产石油替代产品的战略途径 132

第二节 2013-2015年中国煤制天然气行业发展概况 132

一、我国煤制天然气行业发展势头良好 132

二、煤制天然气上演千亿投资大战 133

三、煤制合成天然气工艺技术选择 134

四、煤制天然气可推动中国天然气产业持续发展 135

五、煤制天然气成为天然气补充气源	135
六、天然气涨价凸显煤制天然气成本优势	136
七、煤制天然气生产替代石油产品有效途径	137
第三节 2013-2015年煤制天然气优化中国能源消费结构	138
一、中国天然气消费迅速增长，供应缺口增大	138
二、天然气占能源消费比例仍低，发展空间大	138
三、中国加大天然气进口力度	139
四、煤制天然气有益于中国能源消费结构	139
第四节 2013-2015年中国煤制天然气新建项目进展分析	140
一、新疆庆华煤制天然气项目2013年6月试车	140
二、国电清新拟5.3亿元投建煤制气配套项目	140
三、煤制天然气项目连获发改委“路条”	141
四、大唐集团阜新煤制天然气通过环评	143
五、神华鄂尔多斯煤制天然气项目	143
六、世界最大煤制天然气项目收尾	143
七、阜新煤制天然气项目水源管线成功输水	144
八、大唐阜新煤制天然气项目全厂火炬系统主体吊装成功	144
第五节 2013-2015年中国煤制天然气行业存在的问题及发展对策	145
一、煤制天然气行业发展面临的主要问题	145
二、煤制天然气仍不适宜大规模发展 未来我国天然气进口依赖度预测	146
资料来源：博思数据整理 三、发展我国煤制天然气的对策措施	153
四、实现多联产可提高煤制天然气效益	154
五、解决煤制天然气运输分销问题的思路	155
第六章 2013-2015年中国煤制乙二醇产业分析	156
第一节 2013-2015年中国煤制乙二醇产业动态分析	156
一、首届煤制乙二醇技术经济研讨聚焦	156
二、河南煤化乙二醇、高能碳纤维项目合作签字仪式举行	156
三、中国煤制乙二醇技术取得世界领先	157
第二节 2013-2015年中国煤制乙二醇市场运行状况分析	158
一、煤制乙二醇现货市场整体平稳	158
二、主要生产企业的产量分布	161
三、中国煤制乙二醇消费情况分析	169

四、煤制乙二醇现货处于上涨通道	170
第三节 2013-2015年中国煤制乙二醇重点区域市场运行分析	171
一、华东煤制乙二醇市场气氛略有回升	171
二、华南煤制乙二醇市场气氛平淡	171
三、煤制乙二醇华北市场气氛相对平静	171
第四节 2013-2015年中国煤制乙二醇拟建、扩建情况	171
一、丹化科技再度定增融资8亿煤制乙二醇扩产急行军	171
二、吉林80亿元建全球最大煤制乙二醇基地	172
第五节 2013-2015年中国煤制乙二醇市场技术环境分析	172
一、直接合成法	172
二、甲醇合成法	173
三、碳酸乙烯酯法	173
四、提升技术水平拓展应用途径	173
第七章 2013-2015年中国煤制油行业发展形势分析	175
第一节 2013-2015年中国煤制油产业发展概况	175
一、煤制油的发展历史	175
二、中国的煤制油产业大有可为	181
三、煤制油对中国煤炭公司的意义	182
第二节 2013-2015年中国煤制油产业发展现状分析	184
一、煤制油产业初具轮廓	184
二、煤制油发展中的争议	185
三、煤制油产业化在争议声中提速	186
第三节 2013-2015年煤制油产业技术发展现状	188
一、煤变油技术发展概况	188
二、中国煤制油技术再添新路线	190
三、中国首台煤制油气化炉面世	191
四、中国煤制油技术打破国外垄断	191
五、神华煤制油将首用碳捕集技术	192
第四节 2013-2015年中国煤制油项目的经济性分析	193
一、实物量分析	193
二、货币化的经济性估算	195
1、煤制油项目的财务效益分析	195
2、煤制油项目的经济性分析	196

3、间接液化和直接液化的经济性比较	198
三、2013-2015年研究开发投入和基础建设投入	198
第五节 2013-2015年中国煤制油产能与进出口分析	200
一、中国煤制油产能情况	200
二、中国煤制油采用技术	201
三、中国煤制油建设规划	204
第六节 2013-2015年中国煤制油产业化分析	205
一、中国煤制油产业前景纷争	205
二、煤制油产业化仍需“慎重”	208
三、煤制油商业化与战略储备	209
第七节 2013-2015年煤制油行业发展动态	211
一、煤制油盈利能力	211
二、中海油进军煤制油	211
三、南非能源巨头瞄准中国“煤制油”市场	213
四、伊泰煤制油争取年内平稳运行	213
第八章 2013-2015年中国新型煤化工产业市场竞争格局分析	215
第一节 2013-2015年中国新型煤化工产业竞争现状分析	215
一、煤化工区域竞争分析	215
二、煤化工市场集中度分析	215
第二节 2013-2015年中国新型煤化工与石油化工间的竞争	221
一、煤化工与石油化工在燃料领域的竞争	221
二、煤化工与石油化工在化工原料领域的竞争	222
三、新煤化工产业向石油化工挑战	223
第三节 2013-2015年中国新型煤化工企业提升竞争力策略分析	224
第九章 2013-2015年中国新型煤化工产业代表企业运营财务状况透析	226
第一节 中国神华能源股份有限公司（601088）	226
一、企业概况	226
二、企业主要经济指标分析	227
三、企业盈利能力分析	229
四、企业偿债能力分析	230
五、企业运营能力分析	230
六、企业成长能力分析	231

第二节 大唐国际发电股份有限公司（601991）231

一、企业概况 231

二、企业主要经济指标分析 232

三、企业盈利能力分析 234

四、企业偿债能力分析 235

五、企业运营能力分析 235

六、企业成长能力分析 236

第三节 中国中煤能源股份有限公司（601898）237

一、企业概况 237

二、企业主要经济指标分析 237

三、企业盈利能力分析 239

四、企业偿债能力分析 240

五、企业运营能力分析 241

六、企业成长能力分析 241

第四节 丹化化工科技股份有限公司（600844）242

一、企业概况 242

二、企业主要经济指标分析 242

三、企业盈利能力分析 244

四、企业偿债能力分析 245

五、企业运营能力分析 246

六、企业成长能力分析 246

第五节 山东华鲁恒升化工股份有限公司（600426）247

一、企业概况 247

二、企业主要经济指标分析 247

三、企业盈利能力分析 249

四、企业偿债能力分析 250

五、企业运营能力分析 250

六、企业成长能力分析 251

第六节 山西潞安环保能源开发股份有限公司（601699）252

一、企业概况 252

二、企业主要经济指标分析 253

三、企业盈利能力分析 255

- 四、企业偿债能力分析 256
- 五、企业运营能力分析 257
- 六、企业成长能力分析 257
- 第七节 内蒙古伊泰煤炭股份有限公司（900948） 258
 - 一、企业概况 258
 - 二、企业主要经济指标分析 258
 - 三、企业盈利能力分析 260
 - 四、企业偿债能力分析 261
 - 五、企业运营能力分析 262
 - 六、企业成长能力分析 262
- 第八节 中国石油化工股份有限公司（600028） 263
 - 一、企业概况 263
 - 二、企业主要经济指标分析 264
 - 三、企业盈利能力分析 266
 - 四、企业偿债能力分析 267
 - 五、企业运营能力分析 267
 - 六、企业成长能力分析 268
- 第九节 兖矿集团有限公司（600188） 268
 - 一、企业概况 268
 - 二、企业主要经济指标分析 269
 - 三、企业盈利能力分析 271
 - 四、企业偿债能力分析 272
 - 五、企业运营能力分析 272
 - 六、企业成长能力分析 273
- 第十节 山西晋城无烟煤矿业集团有限公司（母公司） 274
 - 一、企业概况 274
 - 二、企业主要经济指标分析 274
 - 三、企业盈利能力分析 275
 - 四、企业偿债能力分析 275
 - 五、企业运营能力分析 276
 - 六、企业成长能力分析 276
- 第十一节 新汶矿业集团有限责任公司 276

一、企业概况	276
二、企业主要经济指标分析	277
三、企业盈利能力分析	278
四、企业偿债能力分析	278
五、企业运营能力分析	279
六、企业成长能力分析	279
第十二节 内蒙古伊泰集团有限公司	279
一、企业概况	279
二、企业主要经济指标分析	281
三、企业盈利能力分析	282
四、企业偿债能力分析	282
五、企业运营能力分析	283
六、企业成长能力分析	283
第十章 博思数据关于中国新型煤化工产业发展趋势预测分析	284
第一节 2015-2020年中国新型煤化工产业发展预测分析	284
一、煤化工联产是今后产业进步的方向	284
二、中国煤化工产品需求潜力巨大	285
三、新型煤化工发展前景广阔	286
第二节 2015-2020年中国主要地区煤化工产业的发展前景	287
一、山西煤化工投资前景向好	287
二、淮北将发展成为全国最大煤化工基地	294
三、云南煤化工产业销售收入预测	294
第三节 2015-2020年中国新型煤化工市场盈利预测分析	295
第十一章 2015-2020年中国新型煤化工产业投资战略部署	297
第一节 2015-2020年中国新型煤化工产业投资概况	297
一、中国新型煤化工投资环境分析	297
二、中国新型煤化工投资与在建项目分析	307
第二节 2015-2020年中国新型煤化工产业投资机会分析	311
一、煤化工投资吸引力分析	311
二、煤化工投资潜力分析	312
第三节 2015-2020年中国新型煤化工产业投资风险分析	313
一、市场竞争风险分析	313
二、环保风险分析	314

三、政策风险分析 315

第四节 专家观点 16 本研究咨询报告由博思数据领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、知识产权局、博思数据提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了新型煤化工行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国新型煤化工做了重点企业经营状况分析，并分析了中国新型煤化工行业发展前景预测。为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/huagong1502/C447755N7R.html>