



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2016-2022年中国煤炭行业节能 减排市场发展现状及战略咨询报 告

# 一、调研说明

《2016-2022年中国煤炭行业节能减排市场发展现状及战略咨询报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/279576.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.com

联系人： 刘老师

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、摘要、目录、图表

煤炭是我国的主要能源和工业原料。煤炭产业是我国基础能源产业。现阶段，我国正处在工业化和城镇化加快发展时期，能源消费大幅增加，拉动煤炭需求快速增长。特别是2003年以来，全国煤炭产量以年均2亿吨的速度增长，且煤炭生产越来越向山西、陕西、内蒙古、宁夏等生态环境脆弱地区集中，矿区经济社会可持续发展面临严峻挑战。按照"减量化、再利用和资源化"的循环经济发展理念，煤炭产业作为资源开采型行业，位于产业链的最前端。发展以煤为主的循环经济、促进节能减排是充分挖掘煤炭和与煤共伴生资源潜力，实现资源综合开发、高效利用，有效降低煤炭资源开发强度，从源头上促进资源的可持续利用，减少或控制污染物排放的重要途径，也是调整产业结构，创新发展模式，实现煤炭清洁生产，保护环境的重大战略措施。 各类能源碳排放量

煤炭行业节能减排行业目标到2017年，实现节约煤炭消耗22.9万吨，比2014年下降5.03%(高于全国下降5%的平均水平),减少烟粉尘排放量712.3吨，二氧化硫排放量2781.4吨，氮氧化物3233吨。

到2020年，实现节约煤炭消耗48.77万吨，下降10.7%(高于全国下降10%的平均水平),减少烟粉尘排放量1157.5千吨，二氧化硫排放量4246.3吨，氮氧化物4942.3吨，促进区域环境质量改善。 2014年重点企业的耗煤量及污染物排放情况

本研究报告数据主要采用国家统计数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第一部分 行业发展分析

#### 第一章 煤炭行业节能减排的宏观环境分析 1

##### 第一节 经济环境 1

- 一、2015年中国宏观经济运行回顾 1
- 二、2016年宏观经济形势分析及展望 9
- 三、“十三五”我国经济增长潜力分析 21
- 四、绿色经济是我国可持续发展的必然选择 31

## 第二节 社会环境 33

- 一、我国的节能环保理念逐步强化 33
- 二、全国各地环保模范城建设如火如荼 35
- 三、2016年我国节能减排形势 35
- 四、我国将开展十大重点工作推进节能减排 37

## 第三节 生态环境 39

- 一、2016年我国环境质量形势严峻 39
- 二、2016年我国环境保护各项重点工作 40
- 三、2016年我国环境质量状况浅述 42
- 四、打造绿色低碳交通促进生态文明建设 42

## 第四节 能源环境 43

- 一、2016年我国能源经济运行概况 43
- 二、中国能源问题要求节能减排 44
- 三、交通运输业对资源环境影响分析 46
- 四、2016-2022年中国能源规划重点 48

# 第二章 煤炭工业经济运行分析 50

## 第一节 中国煤炭行业发展概述 50

- 一、中国煤炭产业六十年发展回顾 50
- 二、中国煤炭工业迈入健康发展阶段 51
- 三、中国煤炭业发展循环经济潜力巨大 52
- 四、2016年煤炭行业发展呈现的新特点 53
- 五、中南部地区成为全国煤炭高价区 54

## 第二节 2016年煤炭产业经济运行分析 56

- 一、2016年煤炭产业供给情况分析 56 煤产量地区分布图
- 二、2016年煤炭产业需求情况分析 57

三、2016年煤炭产业运输情况分析 58

四、2016年煤炭产业库存情况分析 60 2011-2015年我国煤炭产业库存量走势

五、2016年煤炭产业价格情况分析 61

六、2016年煤炭产业经营情况分析 62

第三节 2016年煤炭产业经济运行分析 63

一、2016年煤炭产业供给情况分析 64

二、2016年煤炭产业需求情况分析 65 2011-2015年我国煤炭进口量统计

2011-2015年我国煤炭出口量统计

三、2016年煤炭产业运输情况分析 66

四、2016年煤炭产业库存情况分析 67

五、2016年煤炭产业价格情况分析 68

六、2016年煤炭产业投资情况分析 69 2011-2015年我国煤炭成品资金占用变化走势

七、2016年煤炭产业经营情况分析 70 2011-2015年我国煤炭产业利润总额变化

第四节 2016年煤炭产业经济运行趋势预测 72

一、煤炭供求预测 72

二、煤炭进口预测 73

三、煤炭投资预测 74

四、煤炭绩效预测 74

五、煤炭行业结构调整势在必行 75

第五节 2016年煤炭行业存在的问题及建议 77

一、煤炭行业存在的问题 77

二、2016年煤炭行业发展建议 77

三、煤炭如何"轻装"前行？ 78

#### 四、实施创新驱动发展战略 85

##### 第六节 中国煤炭行业发展的对策 87

- 一、煤炭业走新型工业化道路的思考 87
- 二、中国煤炭工业发展的五大措施 95
- 三、努力完善煤炭管理体制机制，提高行业管理水平 95
- 四、坚持推进科技进步，提高煤炭生产力总体水平 96
- 五、坚持市场化改革方向，深化煤炭各领域改革 96
- 六、科学调控煤炭总量，保障煤炭经济平稳运行 96
- 七、切实改善企业经营环境，增强企业内在发展能力 96

##### 第七节 2016-2022年中国煤炭市场发展预测 97

- 一、2016年中国煤炭工业发展前景预测 97
- 二、2016年中国煤炭消费总量预测 99
- 三、2016年全国煤炭生产能力情况预测 100

##### 第八节 <煤炭工业发展"十三五"规划>解读 102

- 一、煤炭产量消费量目标 102
- 二、鼓励跨行业所有制兼并重组 103
- 三、煤炭开采将向西部倾斜 103
- 四、运输"瓶颈"有望得到解决 104
- 五、境外投资专项基金浮出水面 104
- 六、新型煤化工准入门槛提高 105

#### 第三章 煤炭行业节能减排现状 106

##### 第一节 煤炭行业节能减排实施现况 106

- 一、2016年中国煤炭行业节能减排取得新成绩 106
- 二、2016年中国煤炭行业节能减排任务 106
- 二、2016年中国煤炭行业节能减排措施 107

##### 第二节 煤炭企业节能减排工作的思路与对策 110

- 一、节能减排的形势与价值 110
- 二、煤炭企业要加强节能减排 111
- 三、节水减排也不容忽视 111
- 四、加强环保意识，落实各项管理制度 112
- 五、煤炭企业应加强治污工作的开展 112

六、煤炭企业节能减排的技术保障	113
七、结论	114
第三节 煤炭企业节能降耗的思考	114
一、煤炭企业能耗的特点	115
二、煤炭企业节能降耗的措施	115
三、结束语	117
第四节 煤炭行业的节能措施	117
一、我国煤炭行业存在的主要问题	118
二、煤炭行业的节能措施分析	119
第五节 煤炭企业发展低碳经济路径探析	121
一、以循环经济模式促进低碳经济发展	121
二、做好低碳经济基础性工作	121
三、把节能减排纳入"十三五"规划	122
第六节 煤炭企业节能减排工作的探索与实践	123
一、煤矿低碳经济发展背景	123
二、实施井下充填开采技术，综合利用固体废物	123
三、推广机电变频降低生产能耗	124
四、水源热泵——充分利用自然资源，降低能源浪费	125
五、净化水工程——缓解矿区生产生活用水紧张局面	125
六、经济效益和社会效益	126
第七节 搞好煤炭企业节能工作的探讨	126
一、意识是节能的前提	127
二、组织是节能的保障	127
三、管理是节能的基础	127
四、科技是节能的关键	128
第八节 煤炭企业要在创新中实现节能环保	129
第九节 煤炭企业节能减排工作的难点及对策	131
一、煤炭企业节能减排的紧迫性	131
二、煤炭企业节能减排工作的难点	131
三、煤炭企业节能减排工作的策略	132
第十节 我国煤炭行业高耗能机械装备运行状况及节能对策	136
一、概况	136

- 二、潘三矿生产电耗情况 136
- 三、潘三矿高能耗情况原因分析 136
- 四、采取的节能措施 138
- 五、结语 139
- 第十一节 节能减排模式下的煤炭企业财务成本管理 140
  - 一、煤炭行业财务成本节能减排式的重要性 140
  - 二、加强煤炭企业财务成本管理的必要性 140
  - 三、煤炭企业财务成本的特殊性 141
  - 四、节能减排式煤炭企业财务成本的操作措施 141

#### 第四章 煤炭行业的三废处理与综合利用 143

##### 第一节 废水 143

- 一、研究现状 143
- 二、发展趋势 146
- 三、矿区水污染控制措施 147

##### 第二节 固废 147

- 一、最大程度减少煤炭工业垃圾的产生量 148
- 二、充分对煤炭工业垃圾进行利用，建立完善的生态工业体系 149
- 三、建立和完善工业垃圾排放标准的法律规范体系和管理体制 150

##### 第三节 大气污染的防治措施 150

##### 第四节 噪声的控制措施 151

##### 第五节 煤矿瓦斯的治理研究 151

- 一、煤矿瓦斯管理中存在着的问题 152
- 二、提高煤矿瓦斯管理水平的有效策略 152

##### 第六节 煤矸石的治理研究 153

- 一、煤矸石性能分析 153
- 二、煤矸石的综合利用途径 154
- 三、结语 156

##### 第七节 粉煤灰综合利用领域探讨 156

- 一、粉煤灰的物化性质 156
- 二、粉煤灰的主要应用领域 157



## 第二部分 节能减排技术及煤层气开发

### 第五章 煤炭行业节能减排技术分析 160

#### 第一节 基于新技术的煤炭企业节能 160

##### 一、国内煤矿企业节能的现状 160

##### 二、新技术的应用 160

#### 第二节 洁净煤生产技术分析 162

##### 一、我国洁净煤技术的发展现状 163

##### 二、我国开发洁净煤过程的问题 164

##### 三、洁净煤技术的发展策略 164

##### 四、清洁煤发电技术发展分析 165

##### 五、我国在煤炭分质清洁转化利用领域取得重大突破 167

#### 第三节 燃煤锅炉节能改造及减排相关技术 168

##### 一、锅炉能源损耗的原因 168

##### 二、燃煤锅炉设计阶段的节能技术方案 168

##### 三、燃煤锅炉使用阶段的节能技术措施 169

##### 四、结束语 170

#### 第四节 煤炭燃烧的大气污染治理技术分析 170

##### 一、煤炭燃烧污染严重的原因分析 170

##### 二、燃煤污染控制技术 171

##### 三、目前控制燃煤污染控制的对策 173

#### 第五节 煤矸石综合利用技术的推广应用 173

##### 一、煤矸石综合利用的主要途径 174

##### 二、煤矸石综合利用中存在的问题及对策 176

##### 三、结束语 176

#### 第六节 变频调速节能技术在煤矿井中的应用研究 177

##### 一、变频节能技术在煤矿机电设备中的应用准备 177

##### 二、变频节能技术在煤矿机电设备中的应用 177

##### 三、结束语 179

#### 第七节 新时期环保节能新型煤炭勘探开采技术的研究 179

##### 一、煤炭勘探与开采的现状 179

##### 二、环保节能新型煤炭勘探开采技术 180

##### 三、环保节能新型煤炭勘探开采技术的作用和意义 181

## 第六章 煤炭行业的清洁能源开发&mdash;煤层气 182

### 第一节 煤层气行业发展基本情况 182

- 一、中国煤层气的发展阶段分析 182
- 二、中国煤层气行业发展现状分析 183
- 三、目前煤层气直接商业利用率 185
- 四、中国煤层气消费模式 187
- 五、中国煤层气资源量居世界第三 187
- 六、中国煤层气产业发展潜力巨大 188

### 第二节 煤层气开采的必然性和重要性 189

- 一、能源需求缺口加大，调整资源结构 189
- 二、环保要求日趋严格，煤层气作为清洁能源备受重视 191

### 第三节 煤层气开采行业的驱动因素分析 192

- 一、油价维持高位推动煤层气行业发展 192
- 二、天然气价格改革等政策加速煤层气行业发展 193
- 三、矿山资源综合利用驱动煤层气行业发展 195

### 第四节 "十二五"煤层气行业发展缓慢的原因分析 195

- 一、"十二五"煤层气发展规划与实际完成情况 195
- 二、非市场因素拖累"十二五"煤层气行业表现 198
- 三、煤层气增长亦受制于天然气定价机制 202

### 第五节 2016年我国煤层气行业发展分析 208

- 一、2016年全国煤层气产量 208
- 二、2016年中国煤层气利用量 209
- 三、2016年我国煤层气加快发展步伐 210
- 四、2016年国内能源巨头加速布局煤层气 212
- 五、2016年煤层气开发受多重制约待突破 214

### 第六节 中国煤层气产业化发展现状 215

- 一、中国煤层气已具备产业化条件 215
- 二、我国实现低阶煤煤层气产业化开发利用 217
- 三、十三五中国将促进煤层气产业化发展 217
- 四、"十三五"将建成两大煤层气产业化基地 218
- 五、我国煤层气产业化发展潜力巨大 219

## 第七节 我国煤层气行业存在问题及发展策略 220

- 一、制约国内煤层气发展的因素 220
- 二、煤层气的开发利用程度远低于常规天然气 221
- 三、我国亟待拓展煤层气抽采利用的广度和深度 222
- 四、我国煤层气产业化开发存在的问题 224
- 五、我国煤层气产业化开发的对策研究 225
- 六、组建煤层气行业的国家公司动议 226

## 第八节 煤层气产业化发展存在的问题 227

- 一、煤层气产业尚需解决的关键点 227
- 二、我国煤层气产业发展存在的障碍 232
- 三、煤层气开采规模化发展难题待破 235
- 四、中国煤层气开发的误区分析 238
- 五、我国煤层气产业发展要---四难题 239

## 第九节 煤层气产业化发展的对策与建议 240

- 一、整装煤层气资源区块应整装开发利用 240
- 二、我国煤层气产业发展的对策和建议 242
- 三、我国煤层气产业发展策略分析 243

## 第十节 煤层气（煤矿瓦斯）开发利用"十三五"规划 249

- 一、发展现状 250
- 二、发展环境 253
- 三、指导思想、基本原则和发展目标 253
- 四、规划布局 and 主要任务 254
- 五、环境影响评价 256
- 六、保障措施 257

## 第十一节 2016-2022年煤层气产业发展预测 259

- 一、煤层气开采政策及走向 260
- 二、天然气煤层气消费市场规模快速扩大 261
- 三、资源开发制度障碍已逐步扫除 265
- 四、2016年煤层气产量或将超预期 269
- 五、未来我国煤层气市场容量和产量预测 270

## 第三部分 重点地区、企业分析

## 第七章 重点地区煤炭行业节能减排分析 274

### 第一节 山西省 274

- 一、2016年山西省煤炭行业运行分析 274
- 二、2016年山西省煤炭行业运行分析 274
- 三、山西以煤为基 绿色发展 275
- 四、山西煤炭新政二十条措施解读 276
- 五、山西力挺煤电联营 发电指标倾斜鼓励就近用煤 278
- 六、山西晋煤古书院矿"节能低碳"铺就绿色发展之路 278

### 第二节 河北省 279

- 一、河北省煤炭工业经济运行 279
- 二、河北煤炭企业进军外埠势猛 279
- 三、河北煤炭行业淘汰落后产能30万吨 281
- 四、河北省推进节能减排面临五项大考 281
- 五、河北初定5年净削减4000万吨煤炭消费 283

### 第三节 山东省 283

- 一、山东省煤炭行业经济运行情况分析 283
- 二、2016年1季度山东省煤炭经营指标完成情况 284
- 三、"绿色煤炭"推动"低碳山东"建设 284
- 四、山东超额完成煤炭淘汰任务 285

### 第四节 河南省 285

- 一、河南煤气化节能技改项目获财政奖励 285
- 二、中国平煤神马集团深入推进节能减排工作 286
- 三、河南鹤煤九矿多项措施强化节能减排管理 286

### 第五节 内蒙古 287

- 一、2016年内蒙古煤炭工业运行分析 287
- 二、2016年内蒙古煤炭保有查明资源储量 287
- 三、2016年1季度内蒙古自治区煤炭产销情况 287
- 四、2016年内蒙古发展现代煤化工环保优先 288
- 五、2016年内蒙古着力推进煤炭资源深加工 288

### 第六节 陕西省 289

- 一、2016年陕西省煤炭市场分析 289
- 二、2016年1季度陕西省煤炭产销存简况 290

### 三、2016年陕西煤炭深加工高效煤更加节能 290

## 第八章 重点企业的节能减排分析 291

### 第一节 陕西煤化集团 291

#### 一、公司简介 291

#### 二、陕西煤化集团节能减排指标完成情况总结 291

#### 三、陕煤化集团发展煤层气产业 293

#### 四、国家能源煤炭分质清洁转化重点实验室进展分析 293

#### 五、陕煤化集团建成国内最大的干法制备水煤浆生产线 295

### 第二节 平庄煤业 295

#### 一、公司简介 295

#### 二、平庄煤业节能减排成效简析 296

#### 三、“十三五”平庄煤业古山煤矿节能降耗的思路浅析 296

### 第三节 山西焦煤 297

#### 一、公司简介 297

#### 二、山西焦煤华晋焦煤再次荣获省节能工作先进企业称号 298

#### 三、山西焦煤集团公司节能减排工作受表彰 298

#### 四、山西焦煤与中国节能环保公司签订合作框架协议 299

### 第四节 枣矿集团 299

#### 一、公司简介 299

#### 二、枣矿集团节能减排的途径与措施 300

#### 三、山东能源枣矿集团：矿井废水成洁净地热源 302

### 第五节 兖州煤业 303

#### 一、公司简介 303

#### 二、兖州煤业节能减排综合成效评析 304

### 第六节 西山煤电 308

#### 一、公司简介 308

#### 二、十二五西山煤电集团节能减排工作进展 309

#### 三、同方数字城市签约西山煤电改造项目 节能扩供 310

### 第七节 皖北煤电 311

#### 一、公司简介 311

#### 二、皖北煤电节能减排综合成效评析 312

## 第八节 其他企业 314

- 一、神东打造绿色节能煤炭企业 314
- 二、云南煤化工企业开辟节能减排新途径 315
- 三、江煤集团全面完成2016年节能减排目标任务 317
- 四、晋煤集团科技创新挖潜增效 318
- 五、开滦中润公司获全国煤炭系统节能减排先进企业 318
- 六、广西最大煤炭深加工节能环保项目罗城开工 319

## 第四部分 融资环境与清洁发展机制

### 第九章 煤炭行业节能减排的融资环境分析 320

#### 第一节 "绿色信贷"内涵及发展解读 320

- 一、中国绿色信贷的发展进程 320
- 二、基于cdm项目的绿色信贷研究 321
- 三、中国绿色信贷业务发展现状分析 323
- 四、中国绿色信贷的制度分析 325
- 五、我国商业银行绿色信贷建设的思考与政策建议 330

#### 第二节 煤炭行业绿色信贷的发放情况 335

- 一、高污染行业绿色信贷发放状况 335
- 二、国有商业银行的绿色信贷发放现状及建议 335
- 三、绿色信贷相关文件出台获银监会支持 338

#### 第三节 煤炭行业的信贷风险与授信政策 340

- 一、"十三五"国家财政鼓励交通节能减排项目 340
- 二、中国节能减排领域的资本缺口分析 340
- 三、让民间资本成为节能环保产业投资主力 342
- 四、交运节能减排专项资金申请指南发布 344
- 五、节能减排项目融资模式探讨 344

#### 第四节 2016年煤炭行业节能减排的资金来源及建议 348

- 一、煤炭资金日益趋紧 348
- 二、完全转型尚需过渡 349
- 三、清洁能源强力吸金 350

### 第十章 煤炭行业节能减排与清洁发展机制 352

## 第一节 清洁发展机制 ( cdm ) 基本概述 352

### 一、 cdm简介 352

### 二、 cdm项目开发模式和程序 353

### 三、 cdm项目的交易成本 356

### 四、 cdm项目的风险 357

## 第二节 节能领域cdm项目的开发 359

### 一、 我国cdm项目发展概况 359

### 二、 cdm项目发展中存在的问题 360

### 三、 对策与建议 361

## 第三节 2012-2016年cdm项目开发现状及建议 362

### 一、 中国cdm项目开发的主要经验 362

### 二、 cdm对中国节能减排的促进作用 363

### 三、 对中国cdm项目发展的改进建议 363

## 第四节 cdm项目在煤炭行业的发展 364

### 一、 山西煤企向全球售减排指标 364

### 二、 晋煤收获cdm补贴2.78亿元 365

### 三、 平煤朝川焦化cdm项目通过验收 365

## 第五部分 政策监管环境与前景

## 第十一章 煤炭行业节能减排的政策监管 366

### 第一节 "十三五"期间国家对节能减排的扶持政策汇总 366

#### 一、 财政投入 366

#### 二、 税收政策 370

#### 三、 市场政策 372

#### 四、 金融政策 372

### 第二节 全面解析<"十三五"节能减排综合性工作方案> 373

#### 一、 方案出台的背景 373

#### 二、 方案的主要内容 373

#### 三、 方案的主要特点 375

#### 四、 方案的突破与亮点 375

### 第三节 2012-2016年中国节能减排政策的发布实施动态 376

#### 一、 2011-2016年出台的主要环保政策进行了分类梳理 376

二、环保产业主要政策回顾	378
三、<循环经济发展战略及近期行动计划>	380
四、<关于发展环保服务业的指导意见>	380
五、<环境空气细颗粒物污染防治技术政策(试行)>(征求意见稿)	381
六、<国家环境保护标准"十三五"发展规划>	381
七、<"十三五"绿色建筑和绿色生态城区发展规划>	382
第四节 煤炭行业节能减排的相关法律政策	382
一、<煤炭工业发展"十三五"规划>发布	382
二、<生产煤矿回采率管理暂行规定>	384
三、<能源发展"十三五"规划>	385
四、煤炭产业政策征求意见出台	385
五、山西出台<进一步促进全省煤炭经济转变发展方式实现可持续发展的措施>	386
六、节能减排标准与执行力度	387
七、官方要求加快能源结构调整	389
八、煤炭消费总量控制试点再试水	390
第十二章 2016-2022年煤炭行业节能减排前景及趋势预测	394
第一节 节能减排"十三五"规划	394
一、现状与形势	394
二、指导思想、基本原则和主要目标	396
三、主要任务	400
四、节能减排重点工程	407
五、保障措施	411
六、规划实施	414
第二节 环境规划院发布煤炭消费控制规划报告	414
一、实施区域煤炭消费总量控制势在必行	414
二、发达国家燃煤大气污染控制经验	415
三、煤炭消费总量控制框架体系	416
四、实施煤炭消费总量控制的政策措施	417
第三节 2016-2022年煤炭行业节能减排的前景分析	419
一、煤炭行业节能减排发展方向	419
二、强制削减煤炭消费量渐成趋势	420



### 三、节能减排呼唤新标准 421

### 四、煤炭洗选节能减排作用巨大 422(AK LT)

#### 图表目录:

图表：2016年国内生产总值初步核算数据 1

图表：2011年1季度-2016年1季度gdp环比增长速度 2

图表：2009-2016年国内生产总值及其增长速度 2

图表：2011年12月-2016年3月全年居民消费价格涨跌趋势图 3

图表：2009-2016年农村居民人均纯收入及其实际增长速度 4

图表：2009-2016年城镇居民人均纯收入及其实际增长速度 4

图表：2011年12月-2016年3月全年社会消费品零售总额分月通胀增长速度趋势图 5

图表：2009-2016年社会消费品零售总额及其增长速度 5

图表：2016年1-3月全年全国固定资产投资（不含农户）同比增速趋势图 6

图表：2016年1-3月全年全国分地区投资相邻两月累计同比增速趋势图 7

图表：2016年1-3月全年全国固定资产投资到位资金同比增速趋势图 8

图表：2009-2016年全国固定资产投资及其增长速度 8

图表：2009-2016年全国货物进出口总额 9

图表：2007-2016年我国季度gdp增长率 10

图表：2009-2016年我国三产业增加值季度增长率 10

图表：2009-2016年我国工业增加值走势图 11

图表：2009-2016年固定资产投资走势图 13

图表：2009-2016年我国各地区城镇固定资产投资累计同比增长率 13

图表：2010-2016年我国社会消费品零售总额走势图 14

图表：2009-2016年我国社会消费品零售总额构成走势图 14

图表：2009-2016年我国cpi、ppi运行趋势 15

图表：2008年-2016年企业商品价格指数走势 15

图表：2009-2016年进出口走势图 16

图表：2009-2016年我国货币供应量 17

图表：2010-2016年我国存贷款同比增速走势图 17

图表：2001-2016年我国经济发展主要指标变化趋势 22

图表：2006-2016年我国城乡居民收入消费总趋势 23

图表：2006-2016年城镇和农村居民消费支出结构 24

图表：2011-2016年3月我国原煤月度产量及同比增速 57

图表：2016年一季度煤炭相关的部分工业产品产量完成情况 58

图表：2011-2016年3月我国煤炭月度销售量及同比增速 58

图表：2011-2016年3月我国各月度铁路煤炭发运量 59

图表：2011-2016年3月我国各月度港口煤炭发运量 59

图表：2011-2016年3月我国秦皇岛港煤炭库存量 60

图表：2010-2016年3月我国重点电厂煤炭库存量 61

图表：2010-2016年3月我国秦皇岛港煤炭价格走势 62

图表：2009-2016年3月我国煤炭行业收入和利润增长情况 62

图表：2009-2016年3月煤炭行业产成品资金占用和应收账款情况 63

图表：2016年1月-2016年3月我国原煤月度产量及同比增速 65

图表：2016年1月-2016年3月我国煤炭月度销售量及同比增速 66

图表：2016年1季度煤炭相关的部分工业产品产量完成情况 66

图表：2016年1月-2016年3月我国各月度港口煤炭发运量 67

图表：2012-2016年我国秦皇岛港煤炭库存量 68

图表：2010-2016年我国重点电厂煤炭库存量 68

图表：2012-2016年我国秦皇岛港煤炭价格走势 69

图表：2012-2016年我国煤炭行业固定资产投资及同比增速 70

图表：2012-2016年我国煤炭开采和洗选业营业收入及同比增速 71

图表：2011-2016年我国煤炭开采和洗选业资产负债率 71

图表：2011-2016年我国制造业采购经理人指数变化 72

图表：2016-2022年煤炭行业关键指标预测表 75

图表：国外煤层气开发历程 182

图表：中国实际意义上的煤层气开发历程 183

图表：我国煤层气探明储量表(截至2015年底) 184

图表：2009-2016年我国煤层气产量统计表 184

图表：2009-2016年煤层气抽采量、天然气产量比较 185

图表：2015年中国煤层气地面勘探开发数据表 185

图表：煤层气应用多集中在中高浓度 186

图表：一般天然气消费结构 186

图表：山西晋城煤层气利用方式 187

图表：世界2015年一次能源消费结构 189

图表：我国天然气产量及缺口组成绝对值 190

图表：预计未来各方对天然气需求将会上涨 190

图表：2009-2016年我国煤矿瓦斯突出遇难人数 191

图表：2016年我国煤矿遇难人数分布 192

图表：2009-2016年油价在危机后回归快速上行通道（单位：美元桶） 193

图表：iea基于三种情形对油价的预测 193

图表：2004-2016年国际原油天然气价格比不断攀升（元吨） 194

图表：2016-2022年天然气价格或将受到需求增长的提振 195

图表：煤层气规划和实际完成情况 196

图表：国内煤层气开采以井下抽采为主 197

图表：我国煤层气产量落后于加澳两国 197

图表：煤层气发展低于规划原因 198

图表："十三五"煤层气发展低于规划目标原因分析 198

图表：国内煤层气供给增长制约因素 199

图表：中国和美国煤层气发展对比 200

图表：国内煤层气资源所有权结构 200

图表：国内煤层气产量结构 201

图表：国内价格管制抑制供给增长 202

图表：天然气供给边际成本提高 202

图表：2009-2016年天然气对外依存度逐年上升 203

图表：天然气净回值定价公式 204

图表：不同时间节点能源价格对比 205

图表：2015年国内不同来源天然气价格的比较 206

图表：国内等热值能源及电力价格对比 206

图表：国内煤层气产量与管输里程有强相关性 207

图表：各国天然气管输里程（万公里） 207

图表：2000-2016年中国煤层气利用率 220

图表：各国煤层气资源勘探开采情况 221

图表：2016年国内天然气气源结构 222

图表：2016年国内天然气气源结构 222

图表：2009-2016年煤层气开发利于降低瓦斯事故 259

图表：煤层气的"十二五"规划与"十三五"规划的比较 260

图表：国家加大对煤层气开发利用的优惠政策 261

图表：中国常规天然气生产来源有限且动用程度较大 262

图表：2008-2035年中国天然气生产构成（单位：百亿方） 262

图表：2006-2016年煤层气开发补充国内天然气供给缺口 263

图表：2016-2022年天然气煤层气化工需求 263

图表：2016-2022年天然气煤层气发电需求 264

图表：2016-2022年天然气煤层气工业燃气需求 264

图表：2016-2022年天然气煤层气民用燃气需求 265

图表：山西沁水盆地探明区块分布 266

图表：鄂东煤层气探明区块分布图 267

图表：晋煤集团探采矿权重叠情况 268

图表：2016-2022年煤层气开发有望突破初期阶段（产量单位：亿方） 269

图表："十三五"地面煤层气开发规划 270

图表：煤层气需求预测影响因素数据表 270

图表：我国煤层气2016年至2030年市场容量预测 271

图表：2005-2016年我国煤层气产量 271

图表：我国煤层气2016年至2050年产量预测（单位：亿立方米） 272

图表：2016-2022年中联煤层气地面开采量增长迅猛 272

图表：2016-2022年非常规天然气产量占比将快速增长 273

图表：2016年1-3月山西省煤炭产销情况 274

图表：2011-2016年出台的主要环保政策梳理及后续政策分析 377

图表：2016年环保产业主要政策 378

图表："十三五"时期主要节能指标 398

图表："十三五"时期主要减排指标 399

图表："十三五"时期淘汰落后产能一览表 401

图表："十三五"节能减排规划投资需求 411

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/279576.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

## 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。