

2017-2023年中国煤层气产业竞争格局及发展趋势 研究报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2023年中国煤层气产业竞争格局及发展趋势研究报告》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：<https://www.chyxx.com/research/201706/531282.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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、报告目录及图表目录

我国煤层气可采资源总量约10万亿m³，其中大于1000亿m³的盆地(群)有15个：二连、鄂尔多斯盆地东缘、滇东黔西、沁水、准噶尔、塔里木、天山、海拉尔、吐哈、川南黔北、四川、三塘湖、豫西、宁武等。二连盆地煤层气可采资源量最多，约2万亿m³；鄂尔多斯盆地东缘、沁水盆地的可采资源量在1万亿m³以上，准噶尔盆地可采资源量约为8000亿m³。

国内煤层气资源储量分布

国内煤层气探明储量分布

中国智研咨询发布的《2017-2023年中国煤层气产业竞争格局及发展趋势研究报告》共十章。首先介绍了中国煤层气行业市场发展环境、中国煤层气整体运行态势等，接着分析了中国煤层气行业市场运行的现状，然后介绍了中国煤层气市场竞争格局。随后，报告对中国煤层气做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国煤层气行业发展趋势与投资预测。您若想对煤层气产业有个系统的了解或者想投资煤层气行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，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：

第一章中国煤层气开发背景阐述12

1.1煤层气开发综述12

1.1.1煤层气的定义12

1.1.2煤层气的开发方式12

1.2煤层气开发的政策背景13

1.2.1煤层气资源管理法律法规13

1.2.2煤层气税收政策14

1.2.3煤层气价格政策15

1.2.4煤层气对外合作政策15

1.2.5煤层气其他优惠政策16

1.2.6煤层气开发与煤炭开采协调政策16

1.3煤层气开发的必要性19

1.3.1煤层气排放的环境问题19

1.3.2天然气市场的供需缺口20

1.3.3煤层气开发经济效益22

1.3.4煤矿安全生产的需要22

1.4相关产业发展及对煤层气的影响分析22

- 1.4.1煤炭产业发展及影响分析22
- 1.4.2天然气产业发展及影响分析23
- 1.4.3其他产业发展及影响分析24
- 第二章世界煤层气开发及经验分析26
- 2.1世界煤层气资源概况26
- 2.1.1欧盟国家煤层气资源概况26
 - (1) 英国煤层气资源概况26
 - (2) 德国煤层气资源概况27
 - (3) 法国煤层气资源概况27
 - (4) 其他欧盟国家煤层气资源27
- 2.1.2美国煤层气资源概况27
 - 事实上在美国页岩气大规模爆发之前，美国是第一个煤层气实现商业化开采的国家，也是煤层气产业发展最迅速的国家。我国 2012 年地面煤层气产量为 25.73 亿立方米，与美国1989 年煤层气产量持平。美国 1990 年至 2001 年为快速发展阶段，产量年均增长 50 多亿立方米，达到年产 500 亿立方米以上，仅仅用了十年。迄今为止的十几年中，美国煤层气产业已处于成熟稳定期，年产量始终保持400-500 亿立方米。主要国家煤层气发展阶段比较 - 研究勘探期 摸索起步期 快速发展期 成熟期 美国 1970-1980年 1981-1989年 1990年-2001年 2002年至今 加拿大 1978-2000年 2001-2003年 2004年-2009年 2010年至今 中国 1981-2002年 2003-2016年 2017年至今 -
 - 数据来源：公开资料整理
- 2.1.3加拿大煤层气资源概况29
- 2.1.4澳大利亚煤层气资源概况31
- 2.1.5俄罗斯煤层气资源概况32
- 2.2世界煤层气资源勘探技术33
- 2.2.1欧盟国家煤层气勘探开发技术33
 - (1) 英国煤层气勘探开发技术33
 - (2) 德国煤层气勘探开发技术34
 - (3) 法国煤层气勘探开发技术34
 - (4) 其他欧盟国家的煤层气勘探开发技术35
- 2.2.2美国煤层气勘探开发技术35
- 2.2.3加拿大主要煤层气勘探开发技术36
- 2.2.4澳大利亚煤层气勘探开发技术37
- 2.2.5俄罗斯煤层气勘探开发技术38
- 2.3主要资源国煤层气产业发展38
- 2.3.1英国煤层气产业发展38

- 2.3.2德国煤层气产业发展40
- 2.3.3美国煤层气产业发展40
- 2.3.4加拿大煤层气产业发展45
- 2.3.5澳大利亚煤层气产业发展46
- 2.3.6俄罗斯煤层气产业发展48
- 2.4世界煤层气开发的经验与启示49
- 第三章中国煤层气勘探资源分析52
- 3.1煤层气资源分布区的划分52
- 3.1.1煤层气分布区划分基本原则52
- 3.1.2煤层气资源分布区划分方案53
- 3.2煤层气资源储量及分布56
- 3.2.1煤层气资源储量分析56
- 3.2.2煤层气资源地区分布57
- 3.3煤层气资源地质条件及特征59
- 3.3.1煤层气成藏地质理论分析59
- 3.3.2煤层气地质资源总体特征60
- 3.3.3主要含气区地质特征分析63
- 3.3.4主要含气带地质特征分析65
- 3.4煤层气区带排序优选研究70
- 3.4.1评价指标的选择及处理方法70
- 3.4.2煤层气含气带综合排序结果72
- 3.5煤层气目标区基础指标排序优选研究75
- 3.5.1煤层气目标区排序标准和评价参数75
- 3.5.2主要煤层气目标区参数及其处理77
- 3.5.3主要煤层气目标区排序结果81
- 3.6煤层气目标区经济指标排序优选研究87
- 3.6.1主要经济指标87
- 3.6.2煤层气目标排序优选方法87
- 3.6.3煤层气目标区排序优选结果89
- 3.6.4煤层气目标区分级优选结果90
- 3.7煤层气资源分析总结91
- 3.7.1煤层气资源状况及地质特征91
- 3.7.2煤层气资源分布区划分总结93
- 3.7.3煤层气开发有利选区总结93
- 第四章中国煤层气开发技术分析94

- 4.1地球物理探测技术分析94
 - 4.1.1地球物理探测技术现状94
 - (1)煤层气测井勘探技术94
 - 1)煤层气测井方法94
 - 2)煤层气储层测井评价技术95
 - (2)煤层气地震勘探技术96
 - 4.1.2地球物理探测技术适应性分析97
 - (1)煤层气测井技术适应性97
 - (2)煤层气地震勘探技术适应性98
 - 4.1.3地球物理探测技术发展方向98
 - (1)煤层气测井技术展望98
 - (2)煤层气地震勘探技术展望99
- 4.2主要煤层气钻探技术分析99
 - 4.2.1主要钻探技术发展现状99
 - 4.2.2主要钻探技术适应性分析101
 - (1)主要钻进技术适应性分析101
 - (2)主要取心技术适应性分析107
 - (3)主要完井技术适应性分析109
 - (4)主要固井技术适应性分析112
 - 4.2.3主要煤层气钻探技术发展趋势113
- 4.3煤层气开采技术分析114
 - 4.3.1煤层气开采技术现状114
 - (1)排水采气工艺现状114
 - (2)羽状水平井开采现状115
 - 4.3.2煤层气开采技术应用情况116
 - (1)排水采气应用情况分析116
 - (2)定向羽状水平井技术应用分析120
 - 4.3.3煤层气开采技术发展趋势120
 - (1)排水采气技术发展趋势展望120
 - (2)羽状分支水平井发展趋势展望121
 - 4.3.4煤层气采出水处理121
- 4.4煤层气增产技术分析124
 - 4.4.1煤层气增产技术现状分析124
 - 4.4.2主要增产技术应用分析125
 - (1)煤层气压裂技术应用分析125

- (2) 煤层气注气技术应用分析128
- (3) 煤层气多分支井技术应用分析130

4.4.3 主要增产技术发展方向131

4.5 煤层气储集区开发方案设计132

4.5.1 适宜的煤层气开发技术132

- (1) 钻井技术132
- (2) 排采技术133
- (3) 增产技术133

4.5.2 煤层气产能预测134

第五章 中国煤层气开发现状分析142

5.1 煤层气开发现状分析142

5.1.1 煤层气产业发展阶段142

我国 2012 年地面煤层气产量为 25.73 亿立方米，与美国1989 年煤层气产量持平。美国 1990 年至 2001 年为快速发展阶段，产量年均增长 50 多亿立方米，达到年产 500 亿立方米以上，仅仅用了十年。主要国家煤层气发展阶段比较 - 研究勘探期 摸索起步期 快速发展期 成熟期 美国 1970-1980年 1981-1989年 1990年-2001年 2002年至今 中国 1981-2002年 2003-2016年 2017年至今 -

数据来源：公开资料整理

5.1.2 煤层气开发现状分析143

由于我国煤层气开发难度大，技术要求高，行业准入门槛较大。行业龙头公司包括晋煤集团山西蓝焰煤层气有限责任公司（简称蓝焰公司）、中海油集团下属中联煤层气有限责任公司（简称中联公司）、中石油下属中石油煤层气有限责任公司和华北油田煤层气勘探开发分公司等。

2015 年煤层气按产业基地产量细分

- (1) 煤层气勘探143
- (2) 煤层气小规模商业开发143
- (3) 煤层气钻井情况144

5.1.3 煤层气开发规模分析144

5.1.4 煤层气开发项目概览145

- (1) 煤层气开发国内自营项目145
- (2) 煤层气开发对外合作项目147

5.1.5 山西煤层气开发现状分析149

- (1) 山西煤层气资源储量149
- (2) 山西煤层气开发政策150
- (3) 山西煤层气开发规模152

- (4) 山西煤层气开发项目 153
- 5.2 煤层气运输管道建设 154
 - 5.2.1 煤层气运输管道建设 154
 - 5.2.2 天然气管网利用分析 155
- 5.3 煤层气利用情况分析 156
 - 5.3.1 煤层气利用量规模 156
 - 5.3.2 煤层气发电情况 157
 - 5.3.3 煤层气工业利用情况 159
 - 5.3.4 煤层气民用情况 160
- 5.4 国际对中国煤层气的援助 160
 - 5.4.1 中欧能源环境项目 160
 - 5.4.2 全球环境基金项目 160
 - 5.4.3 联合国开发计划署项目 161
 - 5.4.4 美国环保局项目 161
 - 5.4.5 美国贸易发展署项目 161
 - 5.4.6 美国能源部项目 162
 - 5.4.7 绿色援助计划 162
 - 5.4.8 清洁发展机制 162
- 第六章 中国煤层气开发经济效益评价 163
 - 6.1 煤层气目标区经济评价体系 163
 - 6.1.1 煤层气目标区经济评价方法 163
 - 6.1.2 煤层气目标区经济评价参数 164
 - 6.1.3 煤层气目标区经济评价参数估算方法 165
 - 6.1.4 煤层气目标区经济评价基础数据 171
 - 6.2 煤层气主要目标区经济评价 173
 - 6.2.1 直井和多分支水平井经济性比较 173
 - 6.2.2 典型煤层气目标区经济评价 174
 - (1) 韩城目标区经济评价 174
 - (2) 其他目标区经济评价 176
 - 6.3 煤层气开发社会效益评价 188
 - 6.3.1 煤层气开发对煤矿安全生产的贡献 188
 - (1) 降低煤矿瓦斯事故发生率 188
 - (2) 对煤矿安全生产贡献的估算 188
 - 6.3.2 煤层气开发对环境保护的贡献 190
 - (1) 减少温室气体的排放 190

- (2) 对环境保护贡献的估算191
- 6.3.3煤层气开发对能源安全的贡献192
 - (1) 对中国能源安全的作用192
 - (2) 对中国能源安全贡献的估算192
- 第七章中国煤层气开发重点企业分析194
- 7.1国际煤层气开发企业在华经营分析194
 - 7.1.1美国远东能源公司在华经营分析194
 - (1) 企业发展简况分析194
 - (2) 企业技术水平分析194
 - (3) 企业在华经营业绩194
 - (4) 企业在华项目进展195
 - (5) 企业在华发展战略195
 - 7.1.2美国亚美大陆煤炭有限公司在华经营分析195
 - (1) 企业发展简况分析195
 - (2) 企业技术水平分析195
 - (3) 企业在华经营业绩196
 - (4) 企业在华项目进展196
 - 7.1.3美国格瑞克公司在华经营分析196
 - (1) 企业发展简况分析196
 - (2) 企业在华经营业绩196
 - (3) 企业在华项目进展197
 - (4) 企业在华发展战略197
 - 7.1.4加拿大亚太中国能源有限公司在华经营分析197
 - (1) 企业发展简况分析197
 - (2) 企业技术水平分析197
 - (3) 企业在华经营业绩198
 - (4) 企业在华项目进展198
 - 7.1.5加拿大特拉维斯特能源公司在华经营分析198
 - (1) 企业发展简况分析198
 - (2) 企业在华经营业绩199
 - (3) 企业在华项目进展199
- 第八章中国煤层气开发投融资前景分析253 (ZY GXH)
- 8.1煤层气开发投资分析253
 - 8.1.1煤层气开发投资规模分析253
 - 8.1.2煤层气利用潜力分析254

- (1) 煤层气发电潜力分析254
- (2) 煤层气民用燃料利用潜力分析255
- (3) 煤层气化肥及化工原料利用潜力分析255
- (4) 煤层气工业和运输燃料利用潜力分析256

8.1.3煤层气开发投资前景分析256

8.2煤层气开发融资分析256

8.2.1煤层气开发融资渠道分析256

- (1) 政府融资257
- (2) 银行贷款257
- (3) 外商投资257

8.2.2煤层气开发项目融资渠道258

- (1) 雏型碳基金258
- (2) 全球环境基金258
- (3) 联合国计划开发署259

8.2.3煤层气开发融资前景259

8.3煤层气开发信贷分析260

8.3.1煤层气开发信贷风险分析260

8.3.2煤层气开发信贷环境现状264

8.3.3煤层气开发信贷环境趋势265

8.3.4主要银行贷款行为分析266 (ZY GXH)

图表目录：

图表1：煤层气储层与常规气藏的区别12

图表2：两种煤层气开发方比较13

图表3：世界主要产煤国的煤层气资源（单位：10¹²m³）26

图表4：美国主要煤层气盆地的特征28

图表5：地面钻孔抽放瓦斯示意图33

图表6：历年美国煤层气钻井及产量分布图（单位：亿立方米，%，口）41

图表7：历年美国常规天然气和煤层气产量（单位：亿立方米）41

图表8：近年加拿大煤层气产量及增速（单位：亿立方米，%）45

图表9：历年澳大利亚煤层气钻进及产量分布图（单位：亿立方米，%，口）47

图表10：煤炭聚集单元代表性划分方案52

图表11：煤层气聚集单元主要代表性划分方案52

图表12：煤层气资源区划方案54

图表13：中国东部区煤层气资源区划表54

图表14：中国中部区煤层气资源区划表55

- 图表15：中国西部区和海域区煤层气资源区划表56
- 图表16：全球煤层气资源储量排名（单位：万亿立方米）57
- 图表17：中国煤层气资源量分布状况（单位：%）57
- 图表18：中国煤层气资源在不同深度的分布状况（单位：%）58
- 图表19：中国煤层气资源分布图58
- 图表20：不同煤阶的煤层气资源分布图59
- 图表21：中国煤层气富集区的地藏特征62
- 图表22：中国煤层气含气带地质参数表（一）65
- 图表23：中国煤层气含气带地质参数表（二）66
- 图表24：中国煤层气含气带地质参数表（三）67
- 图表25：中国煤层气含气带地质参数表（四）68
- 图表26：中国煤层气含气带地质参数表（五）69
- 图表27：中国煤层气含气带地质参数表（六）70
- 图表28：煤层气含气带排序参数权重专家分值73
- 图表29：煤层气含气带资源富集程度排序（一）73
- 图表30：煤层气含气带资源富集程度排序（二）74
- 图表31：煤层气含气带资源富集程度排序（三）75
- 图表32：中国煤层气目标区地质参数表（一）78
- 图表33：中国煤层气目标区地质参数表（二）79
- 图表34：中国煤层气目标区地质参数表（三）80
- 图表35：中国煤层气目标区现时市场需求预测表（单位：108m³）81
- 图表36：煤层气目标区排序参数权重专家分值81
- 图表37：中国煤层气目标区排序表（一）82
- 图表38：中国煤层气目标区排序表（二）83
- 图表39：中国煤层气目标区排序表（三）84

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201706/531282.html>