

2014-2020年中国煤层气开发市场深度调研与投资前景研究报告

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

《2014-2020年中国煤层气开发市场深度调研与投资前景研究报告》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/nengyuan1405/K24775R8SQ.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】2014-05-16

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：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《2014-2020年中国煤层气开发市场深度调研与投资前景研究报告》共九章。首先介绍了煤层气行业的概念以及全球煤层气开发现状，接着分析了中国煤层气行业发展环境，然后对中国煤层气行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国煤层气行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国煤层气行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

煤层气又称煤矿瓦斯，主要以吸附、溶解或游离状态赋存于煤层及固岩中，属于非常规油气资源，发热量与常规天然气相当，是绿色清洁能源。根据煤层气开发利用“十二五”规划提出的目标，到2015年，我国煤层气产量将达300亿立方米。

据统计：从2009到2012年，我国地面煤层气产量以每年5亿方左右的速度增长，由2009年的10.17亿方增长到2012年的25.73亿方；井下抽采以每年10亿方左右的速度增长，2009年到2012年分别为61.72亿方、69.63亿方、85.40亿方、100.30亿方，后两年增速明显加快。2013年煤层气(煤矿瓦斯)抽采量156亿立方米，利用66亿立方米，同比分别增长10.6%和13.8%。其中，井下瓦斯抽采量126亿立方米、利用量43亿立方米，同比分别增长10.5%、13.2%；地面煤层气产量30亿立方米、利用量23亿立方米，同比分别增长11.1%、15%。

从上述数据可以看出，煤层气开采量距离“十二五”目标仍还有漫长距离。为此，继2013年3月国家能源局发布《煤层气产业政策》后，国务院办公厅又发布《关于进一步加快煤层气(煤矿瓦斯)抽采利用的意见》，从加大财政资金支持力度、强化税收政策扶持等多个方面助力煤层气开发利用，希望改变煤层气沉寂的发展态势。

报告目录：

第一章 中国煤层气开发背景阐述 17

1.1 煤层气开发综述 17

1.1.1 煤层气的定义 17

1.1.2 煤层气的开发方式 18

1.2 煤层气开发的政策背景 19

1.2.1 煤层气资源管理法律、法规与规划 19

1.2.2 煤层气税收政策 20

1.2.3 煤层气价格政策 21

1.2.4 煤层气对外合作政策 22

1.2.5 煤层气其他优惠政策	22
1.2.6 煤层气开发与煤炭开采协调政策	22
1.2.7 煤层气“十二五”政策	25
(1) 《关于“十二五”期间煤层气勘探开发项目进口物资免征进口税收的通知》	25
(2) 《煤层气开发利用“十二五”规划》	26
1.3 煤层气开发的必要性	26
1.3.1 煤层气排放的环境问题	26
1.3.2 天然气市场的供需缺口	28
1.3.3 煤层气开发经济效益	29
1.3.4 煤矿安全生产的需要	30
1.4 煤层气开发的制约因素	30
1.4.1 中央与地方的矛盾	30
1.4.2 采煤权与采气权分离	30
1.4.3 技术制约因素	30
1.4.4 管道制约因素	31
1.4.5 政策制约因素	31
1.5 相关产业发展及对煤层气的影响分析	32
1.5.1 煤炭产业发展及影响分析	32
1.5.2 天然气产业发展及影响分析	33
1.5.3 其他产业发展及影响分析	34
第二章 全球煤层气开发及经验分析	35
2.1 全球煤层气资源概况	35
2.1.1 欧盟国家煤层气资源概况	35
(1) 英国煤层气资源概况	35
(2) 德国煤层气资源概况	36
(3) 法国煤层气资源概况	36
(4) 其他欧盟国家煤层气资源	36
2.1.2 美国煤层气资源概况	36
2.1.3 加拿大煤层气资源概况	38
2.1.4 澳大利亚煤层气资源概况	40

2.1.5 俄罗斯煤层气资源概况	41
2.2 全球煤层气资源勘探技术	42
2.2.1 欧盟国家煤层气勘探开发技术	42
(1) 英国煤层气勘探开发技术	42
(2) 德国煤层气勘探开发技术	43
(3) 法国煤层气勘探开发技术	43
(4) 其他欧盟国家的煤层气勘探开发技术	43
2.2.2 美国煤层气勘探开发技术	44
2.2.3 加拿大主要煤层气勘探开发技术	45
2.2.4 澳大利亚煤层气勘探开发技术	46
2.2.5 俄罗斯煤层气勘探开发技术	47
2.3 主要资源国煤层气产业发展	47
2.3.1 英国煤层气产业发展	47
2.3.2 德国煤层气产业发展	48
2.3.3 美国煤层气产业发展	49
2.3.4 加拿大煤层气产业发展	53
2.3.5 澳大利亚煤层气产业发展	55
2.3.6 俄罗斯煤层气产业发展	57
2.4 全球煤层气开发的经验与启示	57

第三章 中国煤层气勘探资源分析 60

3.1 煤层气资源分布区的划分	60
3.1.1 煤层气分布区划分基本原则	60
3.1.2 煤层气资源分布区划分方案	61
3.2 煤层气资源储量及分布	64
3.2.1 煤层气资源储量分析	64
3.2.2 煤层气资源地区分布	65
3.3 煤层气资源地质条件及特征	67
3.3.1 煤层气成藏地质理论分析	67
3.3.2 煤层气地质资源总体特征	68
3.3.3 主要含气区地质特征分析	70
3.3.4 主要含气带地质特征分析	72

3.4 煤层气区带排序优选研究	78
3.4.1 评价指标的选择及处理方法	78
3.4.2 煤层气含气带综合排序结果	80
3.5 煤层气目标区基础指标排序优选研究	83
3.5.1 煤层气目标区排序标准和评价参数	83
3.5.2 主要煤层气目标区参数及其处理	84
3.5.3 主要煤层气目标区排序结果	88
3.6 煤层气目标区经济指标排序优选研究	94
3.6.1 主要经济指标	94
3.6.2 煤层气目标排序优选方法	94
3.6.3 煤层气目标区排序优选结果	96
3.6.4 煤层气目标区分级优选结果	97
3.7 煤层气资源分析总结	98
3.7.1 煤层气资源状况及地质特征	98
3.7.2 煤层气资源分布区划分总结	99
3.7.3 煤层气开发有利选区总结	100

第四章 中国煤层气开发技术分析 101

4.1 地球物理探测技术分析	101
4.1.1 地球物理探测技术现状	101
(1) 煤层气测井勘探技术	101
1) 煤层气测井方法	101
2) 煤层气储层测井评价技术	102
(2) 煤层气地震勘探技术	103
4.1.2 地球物理探测技术适应性分析	104
(1) 煤层气测井技术适应性	104
(2) 煤层气地震勘探技术适应性	105
4.1.3 地球物理探测技术发展方向	105
(1) 煤层气测井技术展望	105
(2) 煤层气地震勘探技术展望	106
4.2 主要煤层气钻探技术分析	106
4.2.1 主要钻探技术发展现状	106

4.2.2 主要钻探技术适应性分析	108
(1) 主要钻进技术适应性分析	108
(2) 主要取心技术适应性分析	114
(3) 主要完井技术适应性分析	116
(4) 主要固井技术适应性分析	118
4.2.3 主要煤层气钻探技术发展趋势	119
4.3 煤层气开采技术分析	120
4.3.1 煤层气开采技术现状	120
(1) 排水采气工艺现状	120
(2) 羽状水平井开采现状	122
4.3.2 煤层气开采技术应用情况	122
(1) 排水采气应用情况分析	122
(2) 定向羽状水平井技术应用分析	126
4.3.3 煤层气开采技术发展趋势	126
(1) 排水采气技术发展趋势展望	126
(2) 羽状分支水平井发展趋势展望	127
4.3.4 煤层气采出水处理	127
4.4 煤层气增产技术分析	130
4.4.1 煤层气增产技术现状分析	130
4.4.2 主要增产技术应用分析	131
(1) 煤层气压裂技术应用分析	131
(2) 煤层气注气技术应用分析	134
(3) 煤层气多分支井技术应用分析	136
4.4.3 主要增产技术发展方向	137
4.5 煤层气储集区开发方案设计	138
4.5.1 适宜的煤层气开发技术	138
(1) 钻井技术	138
(2) 排采技术	138
(3) 增产技术	139
4.5.2 煤层气产能预测	139

第五章 中国煤层气开发现状分析	147
-----------------	-----

5.1 煤层气开发现状分析	147
5.1.1 地面开采现状及规划	147
(1) 煤层气钻井规模	147
(2) 煤层气地面开采规模	148
(3) 煤层气地面开采项目	149
(4) 煤层气地面开采规划	154
5.1.2 井下抽采现状及规划	155
(1) 煤层气井下抽采规模	155
(2) 煤层气井下抽采项目	156
(3) 煤层气井下抽采规划	156
5.2 煤层气运输管道建设	157
5.2.1 煤层气运输管道建设	157
5.2.2 天然气管网利用分析	158
5.3 煤层气利用情况分析	159
5.3.1 煤层气利用量规模	159
5.3.2 煤层气发电情况	160
(1) 煤层气发电概况	161
(2) 煤层气发电价格分析	161
5.3.3 煤层气发电项目	164
5.3.4 煤层气工业利用情况	166
5.3.5 煤层气民用情况	167
5.4 国际对中国煤层气的援助	168
5.4.1 中欧能源环境项目	168
5.4.2 全球环境基金项目	168
5.4.3 联合国开发计划署项目	169
5.4.4 美国环保局项目	169
5.4.5 美国贸易发展署项目	169
5.4.6 美国能源部项目	169
5.4.7 绿色援助计划	170
5.4.8 清洁发展机制	170

第六章 中国重点地区煤层气开发建设情况	171
---------------------	-----

6.1 煤层气地面开采产业基地建设	171
6.1.1 煤层气地面开采产业基地建设	171
(1) 沁水盆地煤层气产业基地	171
1) 沁水盆地煤层气资源	171
2) 沁水盆地煤层气投资主体	172
3) 沁水盆地煤层气投资规模	173
4) 沁水盆地煤层气投资潜力	174
5) 沁水盆地煤层气开发项目	175
6) 沁水盆地煤层气开发规划	176
(2) 鄂尔多斯盆地东缘煤层气产业基地	176
1) 鄂尔多斯盆地东缘煤层气资源	177
2) 鄂尔多斯盆地东缘煤层气投资主体	177
3) 鄂尔多斯盆地东缘煤层气投资规模	177
4) 鄂尔多斯盆地东缘煤层气投资潜力	177
5) 鄂尔多斯盆地东缘煤层气开发项目	178
6) 鄂尔多斯盆地东缘煤层气开发规划	178
(3) 其他地区煤层气开发	178
1) 辽宁阜新煤层气开发建设情况	178
2) 辽宁铁法矿区煤层气开发情况	179
3) 河南焦作煤层气开发建设情况	179
4) 河南平顶山煤层气开发建设情况	180
5) 贵州织金-安顺煤层气开发建设情况	180
6.2 煤层气井下抽采重点矿区及示范矿区建设	180
6.2.1 煤矿瓦斯抽采利用规模化矿区建设	180
(1) 山西规模化矿区建设情况	181
(2) 辽宁规模化矿区建设情况	181
(3) 安徽规模化矿区建设情况	182
(4) 河南规模化矿区建设情况	183
(5) 重庆规模化矿区建设情况	184
(6) 四川规模化矿区建设情况	184
(7) 贵州规模化矿区建设情况	184
6.2.2 煤矿瓦斯治理示范矿井建设	185

- (1) 黑龙江峻德矿示范矿井建设情况 185
- (2) 安徽潘一矿示范矿井建设情况 186

第七章 中国煤层气开发经济效益评价 188

7.1 煤层气目标区经济评价体系 188

7.1.1 煤层气目标区经济评价方法 188

7.1.2 煤层气目标区经济评价参数 189

7.1.3 煤层气目标区经济评价参数估算方法 190

7.1.4 煤层气目标区经济评价基础数据 196

7.2 煤层气主要目标区经济评价 198

7.2.1 直井和多分支水平井经济性比较 198

7.2.2 典型煤层气目标区经济评价 199

(1) 韩城目标区经济评价 199

(2) 其他目标区经济评价 201

7.3 煤层气开发社会效益评价 213

7.3.1 煤层气开发对煤矿安全生产的贡献 213

(1) 降低煤矿瓦斯事故发生率 213

(2) 对煤矿安全生产贡献的估算 213

7.3.2 煤层气开发对环境保护的贡献 215

(1) 减少温室气体的排放 215

(2) 对环境保护贡献的估算 215

7.3.3 煤层气开发对能源安全的贡献 216

(1) 对中国能源安全的作用 216

(2) 对中国能源安全贡献的估算 217

第八章 中国煤层气开发重点企业分析 219

8.1 国际煤层气开发企业在华经营分析 219

8.1.1 美国远东能源公司在华经营分析 219

(1) 企业发展简况分析 219

(2) 企业技术水平分析 219

(3) 企业在华经营业绩 219

(4) 企业在华项目进展 219

(5) 企业在华发展战略	220
8.2 中国煤层气开发领先企业经营分析	225
8.2.1 中石油煤层气有限责任公司经营分析	225
(1) 企业发展简况分析	225
(2) 企业主营业务分析	226
(3) 企业经营业绩分析	226
(4) 企业工程项目进展	226
(5) 企业经营优劣势分析	226
(6) 企业投资动向分析	227
(7) 企业发展战略分析	227
8.3 中国煤层气开发技术服务领先企业经营分析	258
8.3.1 北京奥瑞安能源技术开发有限公司经营分析	258
(1) 企业发展简况分析	258
(2) 企业技术工艺分析	258
(3) 企业经营业绩分析	259
(4) 企业经营优劣势分析	259
(5) 企业发展战略分析	259
第九章 2014-2020年中国煤层气开发投融资前景分析	287
9.1 煤层气开发投资分析	287
9.1.1 煤层气开发投资规模分析	287
9.1.2 煤层气利用潜力分析	289
(1) 煤层气发电潜力分析	289
(2) 煤层气民用燃料利用潜力分析	289
(3) 煤层气化肥及化工原料利用潜力分析	290
(4) 煤层气工业和运输燃料利用潜力分析	290
9.1.3 煤层气开发投资前景分析	291
9.2 煤层气开发融资分析	291
9.2.1 煤层气开发融资渠道分析	291
(1) 政府融资	291
(2) 银行贷款	292
(3) 外商投资	292

9.2.2 煤层气开发项目融资渠道 292

(1) 雏型碳基金 292

(2) 全球环境基金 293

(3) 联合国计划开发署 293

9.2.3 煤层气开发融资前景 294

9.3 煤层气开发信贷分析 294

9.3.1 煤层气开发信贷风险分析 294

9.3.2 煤层气开发信贷环境现状 298

9.3.3 煤层气开发信贷环境趋势 299

9.3.4 主要银行贷款行为分析 300

图表目录 (部分)

图表：煤层气储层与常规气藏的区别 17

图表：两种煤层气开发方比较 18

图表：全球主要产煤国的煤层气资源 (1012m³) 35

图表：美国主要煤层气盆地的特征 37

图表：地面钻孔抽放瓦斯示意图 42

图表：2001-2012年加拿大煤层气产量及增速 (亿立方米, %) 54

图表：1994年-2012年澳大利亚煤层气钻进及产量分布图 (亿立方米, %, □) 55

图表：煤炭聚集单元代表性划分方案 60

图表：煤层气聚集单元主要代表性划分方案 60

图表：煤层气资源区划方案 62

图表：中国东部区煤层气资源区划表 62

图表：中国中部区煤层气资源区划表 63

图表：中国西部区和海域区煤层气资源区划表 64

图表：全球煤层气资源储量排名 (万亿立方米) 65

图表：全球煤层气资源储量排名 (万亿立方米) 65

图表：2008-2013年中国煤层气产量统计：

图表：2008-2013年中国井下瓦斯抽采量统计：

图表：2008-2013年中国地面煤层气产量统计：

图表：2011-2013年中石油煤层气有限责任公司主要经济指标走势

图表：2011-2013年中石油煤层气有限责任公司经营收入走势

图表：2011-2013年中石油煤层气有限责任公司盈利指标走势

图表：2011-2013年中石油煤层气有限责任公司负债情况

图表：2011-2013年中石油煤层气有限责任公司负债指标走势

图表：2011-2013年中石油煤层气有限责任公司运营能力指标走势

图表：2011-2013年中石油煤层气有限责任公司成长能力指标走势

图表：2011-2013年北京奥瑞安能源技术开发有限公司主要经济指标走势

图表：2011-2013年北京奥瑞安能源技术开发有限公司经营收入走势

图表：2011-2013年北京奥瑞安能源技术开发有限公司盈利指标走势

图表：2011-2013年北京奥瑞安能源技术开发有限公司负债情况

图表：2011-2013年北京奥瑞安能源技术开发有限公司负债指标走势

图表：2011-2013年北京奥瑞安能源技术开发有限公司运营能力指标走势

图表：2011-2013年北京奥瑞安能源技术开发有限公司成长能力指标走势

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/nengyuan1405/K24775R8SQ.html>