

2015-2020年中国煤层气市场供需预测及趋势预测分析报告

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年中国煤层气市场供需预测及趋势预测分析报告》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/qtzzh1503/N51984WX1L.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】2026-06-24

【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

我国煤层气资源丰富，居世界第三。每年在采煤的同时排放的煤层气在130亿立方米以上，合理抽放的量应可达到35亿立方米左右，除去现已利用部分，每年仍有30亿立方米左右的剩余量，加上地面钻井开采的煤层气50亿立方米，可利用的总量达80亿立方米，约折合标煤1000万吨。如用于发电，

本报告由博思数据出品，报告目录与内容博思数据原创，报告版权归博思数据所有。

报告目录：

第一部分 煤层气行业发展环境分析

第一章 煤层气行业相关概述 1

第一节 煤层气行业定义及分类 1

一、行业定义 1

二、煤层气的开采 2

三、煤层气的产业链 7

第二节 煤层气资源储量及开发意义 10

一、世界煤炭资源分布概况 10

二、我国煤层气储量及分布 11

三、开发煤层气的重要意义 16

第二章 煤层气行业发展环境分析

第一节 国际宏观经济环境分析 18

一、2014年国际经济运行形势分析 18

二、2015年国际经济运行发展展望 30

第二节 中国宏观经济环境分析 33

一、2014年中国宏观经济运行分析 33

二、2015年中国经济发展展望 38

三、2015-2020年中国经济发展预测 46

第三节 政治环境分析 52

一、2006-2014年煤层气开发利用的有关政策 52

二、2014年国家发改委发布煤层气开发利用十二五规划 53

三、2015年能源工作力推页岩气煤层气开发 54

四、2015年煤层气产业政策公开征求意见 55

五、《煤层气产业政策》征求意见稿解读 60

(一) 补贴标准望大幅提高 60

(二) 煤层气产业化或提速 61

(三) 开发仍需大步快跑 62

(四) 煤层气对所有国内企业开放 65

(五) 10年内建设3至5个产业化基地 66

第四节 法律环境分析 67

一、煤层气勘探开发管理暂行规定 67

二、加快煤层气抽采利用的若干意见 71

三、进一步扩大煤层气开采对外合作有关事项的通知 73

第三章 国外煤层气行业发展情况分析

第一节 国际煤层气行业发展情况分析 76

一、国际煤层气行业发展现状分析 76

二、煤层气受到世界能源巨头关注 78

第二节 主要国家和地区行业发展情况分析 78

一、美国 78

二、澳大利亚 81

三、加拿大 81

四、印尼 82

五、澳大利亚 83

六、欧洲煤层气开发潜力巨大 83

第三节 国外煤层气产业化经验 85

一、美国煤层气产业化经验 85

二、德国煤层气产业化经验 88

三、英国煤层气产业化经验 88

四、加拿大煤层气产业化经验 89

五、俄罗斯煤层气产业化经验 89

六、澳大利亚煤层气产业化经验 90

七、波兰煤层气产业化经验 90

第二部分 煤层气行业发展情况分析

第四章 煤层气行业发展现状分析

第一节 煤层气行业发展基本情况	91
一、中国煤层气的发展阶段分析	91
二、中国煤层气行业发展现状分析	92
三、目前煤层气直接商业利用率	94
四、中国煤层气消费模式	96
五、中国煤层气资源量居世界第三	96
六、中国煤层气产业发展潜力巨大	97
第二节 “十一五”煤层气行业发展缓慢的原因分析	98
一、“十一五”煤层气发展规划与实际完成情况	98
二、非市场因素拖累“十一五”煤层气行业表现	100
三、煤层气增长亦受制于天然气定价机制	104
第三节 2014年我国煤层气行业发展分析	110
一、2014年全国煤层气产量	110
二、2014年中国煤层气利用量	111
三、2014年我国煤层气加快发展步伐	112
四、2014年国内能源巨头加速布局煤层气	114
五、2014年煤层气开发受多重制约待突破	116
第四节 我国煤层气行业存在问题及投资策略	117
一、制约国内煤层气发展的因素	117
二、煤层气的开发利用程度远低于常规天然气	119
三、我国亟待拓展煤层气抽采利用的广度和深度	120
四、我国煤层气产业化开发存在的问题	121
五、我国煤层气产业化开发的对策研究	123
六、组建煤层气行业的国家公司动议	124
第五章 煤层气关联产业发展分析	
第一节 煤炭行业发展分析	125
一、2014年中国煤炭行业经济运行回顾	125
二、2014年全国煤炭经济运行情况	125
三、2015年中国煤炭消费总量预测	128
四、2015年全国煤炭生产能力情况预测	128
五、《煤炭工业发展“十二五”规划》解读	131

第二节 天然气行业发展分析 134

- 一、 “十一五”我国天然气产量进入世界前十 134
- 二、 2011年中国石油天然气探明储量 135
- 三、 2011年我国天然气行业发展分析 136
- 四、 2014年我国天然气行业发展分析 139
- 五、 2014年我国天然气对外依存度 140
- 六、 2014年发改委发布天然气利用政策 141
- 七、 2014年《天然气利用政策》影响 146
- 八、 “十二五”中国天然气行业展望 149
- 九、 “十二五”我国天然气需求预测 150
- 十、 未来十年我国天然气利用趋势探讨 159

第三节 电力行业发展分析 167

- 一、 2014年全国电力供需形势 167
- 二、 2015年全国电力供需预测 168
- 三、 2015年发电量和装机容量发展水平 169
- 四、 “十二五”电力工业发展思路与规划目标 170
- 五、 2015-2020年未来电力需求预测 171

第六章 中国煤层气产业化分析

第一节 中国煤层气产业化发展现状 172

- 一、 中国煤层气已具备产业化条件 172
- 二、 我国实现低阶煤煤层气产业化开发利用 173
- 三、 十二五中国将促进煤层气产业化发展 174
- 四、 “十二五”将建成两大煤层气产业化基地 174
- 五、 我国煤层气产业化发展潜力巨大 175

第二节 煤层气开发产业化探讨 176

- 一、 中国煤层气开发逐渐升温 176
- 二、 我国煤层气开发进入前沿阵地 177
- 三、 我国将加大国内煤层气开发 179
- 四、 中国煤层气勘探开发进展与趋势预测 180

第三节 煤层气产业化发展存在的问题 181

- 一、 煤层气产业尚需解决的关键点 181

- 二、我国煤层气产业发展存在的障碍 186
- 三、煤层气开采规模化发展难题待破 189
- 四、中国煤层气开发的误区分析 192
- 五、我国煤层气产业发展要破解四难题 193
- 第四节 煤层气产业化发展的对策与建议 194
 - 一、整装煤层气资源区块应整装开发利用 194
 - 二、我国煤层气产业发展的对策和建议 196
 - 三、我国煤层气产业投资策略分析 198

第七章 山西省煤层气开发产业

第一节 山西煤层气资源及勘探 204

- 一、山西省煤层气储量与分布情况 204
- 二、山西省煤层气利用率居全国首位 204
- 三、山西煤层气保藏规律的影响因素 205
- 四、山西煤层气资源开发的政策性建议 205

第二节 山西煤层气产业发展状况 206

- 一、山西省煤层气产业的布局 206
- 二、山西省煤层气开发利用概况 206
- 三、山西加强煤层气开发的工作 206
- 四、山西煤层气利用的综合效益分析 207

第三节 2014年山西的煤层气行业动态 209

- 一、2014年山西抽采煤层气同比增加情况 209
- 二、2014年山西煤层气综合利用项目入选世行借款规划 209
- 三、2014年晋城煤层气产业迅猛发展成转型新亮点 210

第四节 山西煤层气产业的问题及对策 211

- 一、山西煤层气产业的问题与不足 211
- 二、发展山西煤层气产业的建议与对策 212
- 三、构架管理法规体系和政策措施 213
- 四、天然气(煤层气)产业专门立法 213
- 五、产业开发优惠政策体系的构架 215

第六节 山西煤层气产业的发展预测 216

- 一、山西煤层气开发的“十二五”规划 216

二、“十二五”山西省大力提升煤层气领域自主创新能力 217

第八章 其它地区煤层气产业

第一节 西北地区 218

- 一、新疆煤层气发展情况分析 218
- 二、2014年新疆首个煤层气示范工程进入排采阶段 219
- 三、2014年总投资72亿元的富平煤层气综合利用项目开工 219
- 四、2014年陕西煤层气开发利用提速 220
- 五、2014年宁夏首次摸清全区煤矿瓦斯“底细” 221
- 六、新疆等八省区将率先实现煤层气规模化开发 221

第二节 西南地区 222

- 一、中石油与云南签煤层气开发利用合作框架协议 222
- 二、中华煤气在重庆实施全球最大煤层气液化项目 223
- 三、采油院完成贵州两煤层气井大型加砂压裂任务 223
- 四、2014年四川能投采川南煤层气 224
- 五、2014年湖南首个示范井压裂成功 225

第三节 安徽省 226

- 一、安徽省煤层气发展情况概述 226
- 三、安徽省煤层气抽采利用重点任务 227
- 三、安徽省加速煤层气开采三项措施 227
- 四、安徽省煤层气抽采利用的政策与措施 229

第四节 辽宁省 231

- 一、辽宁阜新首次商业开发利用煤层气资源 231
- 二、辽宁铁岭获得煤层气资源新发现 231
- 三、辽宁昌图地区发现大煤田煤层气蕴含丰富 231

第五节 河南省 232

- 一、2015年河南省煤层气开发添新“动力” 232
- 二、2015年河南省首评煤层气资源潜力 232

第九章 煤层气开发利用的技术分析

第一节 煤层气藏保存条件与影响因素 233

- 一、煤层吸附力影响煤层气富集 233

- 二、良好的封盖是气体保存的重要因素 233
- 三、有利于煤层气保存的水动力条件 234
- 四、构造运动对煤层气保存的影响 235
- 五、大城地区煤层气保存条件综合评价 235
- 第二节 煤层气资源钻井技术 236
 - 一、定向煤层气钻井技术介绍 236
 - 二、煤层气井排水采气原理分析 237
 - 三、煤层气井注入压降试井工艺方法及存在的问题 241
- 第三节 煤层气液化技术分析 243
 - 一、中国煤层气液化概述 243
 - 二、煤层气混合制冷剂液化流程 244
 - 三、煤层气膨胀机液化流程 245
 - 四、煤层气液化的安全问题探讨 246
 - 五、煤层气液化工业的政策法规 246
- 第四节 煤层气勘探与开发技术前景 247
 - 一、中国煤层气的基本特征 247
 - 二、中国现有煤层气发电技术 248
 - 三、中国煤层气发电地区分布 250
 - 四、中国煤层气发电现存问题 252
 - 五、中国煤层气发电技术发展趋势 253
- 第三部分 煤层气行业竞争格局分析
- 第十章 煤层气行业竞争格局分析
 - 第一节 中国煤层气行业竞争格局 255
 - 一、中国煤层气开采竞争加剧 255
 - 二、中国煤层气开采格局分析 256
 - 第二节 煤层气行业企业竞合分析 257
 - 一、中石油与中石化展开逐鹿之旅 257
 - 二、2014年中石油拟提高煤层气产量重点布局山西 262
 - 三、2014年中海油加速进军煤层气 262
 - 四、中石化抢滩山西煤层气市场 263
 - 第三节 煤层气开发民企介入分析 264
 - 一、民资外资获准开发煤层气 264

- 二、中石油等三公司获准与外企合作开采煤层气 264
- 三、煤层气“有限放开”民资仍在门外 265
- 第四节 煤层气开发的国际合作动态 267
 - 一、开放煤层气对外合作开采权仅是第一步 267
 - 二、2011年首例中外煤层气合作项目获批 268
 - 三、2014年河南与英国签署合作开采煤层气协议 268
 - 四、2014年英国看好贵州煤层气资源 269

第十一章 煤层气行业主要企业研究

第一节 中联煤层气有限责任公司 270

- 一、企业概况 270
- 二、中联煤层气发展研究 270

第二节 中石油煤层气有限责任公司 271

- 一、企业概况 271
- 二、中石油煤层气发展研究 271

第三节 中石化 273

- 一、企业概况 273
- 二、中石化煤层气发展研究 273

第四节 晋煤集团（山西蓝焰煤层气集团有限责任公司） 273

- 一、企业概况 273
- 二、晋煤集团煤层气发展研究 274
- 三、晋煤集团煤层气产业领跑全国 274
- 四、2014年山西蓝焰煤层气公司成为山西省“高新技术企业” 274

第五节 河南省煤层气开发利用有限公司 275

- 一、企业概况 275
- 二、2014年企业技术进展情况 276

第六节 陕西港联煤层气有限公司 277

- 一、企业概况 277
- 二、港联公司煤层气发展研究 277

第七节 顺阳煤层气有限责任公司 278

第八节 晋城市铭石煤层气利用有限公司 278

第九节 亚美大陆煤层气有限公司 279

第四部分 煤层气行业发展趋势与战略

第十二章 2015-2020年我国煤层气行业发展趋势预测

第一节 煤层气开采的必然性和重要性 281

- 一、能源需求缺口加大，调整资源结构 281
- 二、环保要求日趋严格，煤层气作为清洁能源备受重视 283

第二节 煤层气开采行业的驱动因素分析 284

- 一、油价维持高位推动煤层气行业发展 284
- 二、天然气价格改革等政策加速煤层气行业发展 285
- 三、矿山资源综合利用驱动煤层气行业发展 287

第三节 煤层气（煤矿瓦斯）开发利用“十二五”规划 287

- 一、发展现状 288
- 二、发展环境 291
- 三、指导思想、基本原则和发展目标 291
- 四、规划布局和主要任务 292
- 五、环境影响评价 294
- 六、保障措施 295

第四节 2013-2020年煤层气产业发展预测 297

- 一、天然气煤层气消费市场规模快速扩大 298
- 二、资源开发制度障碍已逐步扫除 301
- 二、2015年煤层气产量或将超预期 305

第五节 2013-2030年煤层气行业投资预测 306

- 一、煤层气开采政策及走向 307
- 二、未来我国煤层气市场容量和产量预测 308

第十三章 2015-2020年煤层气行业发展战略研究 367

第一节 我国煤层气开发战略与经济政策选择 312

- 一、我国煤层气开发存在的问题 312
- 二、我国煤层气开发的战略定位 313
- 三、整装开采与分散开采的比较 314
- 四、我国煤层气开发对政策的需要 316

第二节 我国煤层气开发对外合作策略分析 319

- 一、煤层气开发的战略意义 319

二、煤层气开发对外合作现状	319
三、煤层气开发对外合作专营权分析	320
四、煤层气开发矿权纠纷分析	320
五、煤层气开发相关产业政策分析	321
第三节 关于加快我国煤层气(煤矿瓦斯)抽采利用的建议	323
第四节 2015-2020年煤层气行业投资规划建设研究	325
一、煤层气开采利润敏感性分析	325
(一) 煤层气开采利润影响因子分析	325
(二) 煤层气开采利润敏感性分析	325
二、煤层气行业投资机会	328
(一) 煤层气产业链上游投资机会	329
(二) 煤层气产业链中游投资机会	332
(三) 煤层气产业链下游投资机会	333
三、风险提示	336

图表目录：

图表：煤层气及其它油气示意图	1
图表：煤层气开采示意图	2
图表：2010-2012年中国煤层气开采井下抽采与地面钻采比较	3
图表：多分支水平井开采示意图	4
图表：垂直井开采示意图	4
图表：抽采方式的比较	5
图表：常规煤层气储层的气井生产三阶段	5
图表：高地层压力（低渗透率）的气井生产三阶段	6
图表：煤层气井与天然气井开采周期比较	6
图表：煤层气产业链分布图	7
图表：我国煤层气开采权情况	8
图表：我国天然气管网	8
图表：煤层气销售市场及应用领域比较广泛	9
图表：我国煤层气主要用于民用燃料、发电	10
图表：我国煤层气储量丰富	12
图表：我国9大煤层气盆地分布图	13

图表：我国各煤阶煤层气分布图 14

图表：我国煤层气地理结构分布图 15

图表：我国煤层气已探明储量分布（2010年） 15

图表：中国和美国资源潜力对比 15

图表：2010-2014年3季度美国实际GDP季环比折年率走势（单位：%） 18

图表：2010-2014年3季度美国实际GDP各构成要素季环比折年率走势（单位：%） 19

图表：2010-2014年3季度各因素对美国经济增长的贡献度（单位：%） 20

图表：2010-2014年12月美国工业产值增长及产能利用率变化（单位：%） 21

图表：2010-2014年12月美国CPI&PPI变化趋势（单位：%） 22

图表：2010-2014年12月美国失业率变化（单位：%） 23

图表：2010-2014年Q3欧元区GDP季同比增长变化（单位：%） 24

图表：2010-2014年12月欧元区、德国、法国、意大利工业产值月环比变化（单位：%） 25

图表：2012-2014年12月欧元区CPI、PPI同比增长变化（单位：%） 26

图表：2012-2014年12月欧元区失业率变化（单位：%） 27

图表：2010-2014年3季度（季调后）日本实际GDP环比年率变化（单位：%） 28

图表：2014年1-12月日本工业产值情况 29

图表：2012-2014年12月日本CPI增长变化（单位：%） 29

图表：2010-2014年12月日本失业率变化（单位：%） 30

图表：2014年国内生产总值初步核算数据 33

图表：2011年1季度-2014年4季度GDP环比增长速度 33

图表：2011年12月-2014年12月全年居民消费价格涨跌趋势图 34

图表：2011年12月-2014年12月全年社会消费品零售总额分月通胀增长速度趋势图 36

图表：2014年1-12月全年全国固定资产投资（不含农户）同比增速趋势图 36

图表：2014年1-12月全年全国分地区投资相邻两月累计同比增速趋势图 37

图表：2014年1-12月全年全国固定资产投资到位资金同比增速趋势图 38

图表：2006-2014年国内煤层气相关政策汇总 52

图表：2010-2014年美国常规天然气和煤层气产量 79

图表：2010-2014年美国煤层气历年井口价与补贴情况 79

图表：2010-2014年美国天然气每月价格（美元千立方英尺） 80

图表：美国煤层气行业成功发展的启示 80

图表：2010-2014年中国、加拿大历年煤层气钻井数比较 82

图表：2011-2014年美国煤层气早期受益裸眼完井技术进步（单位：亿方） 86

图表：美国主要煤层气生产盆地 86

图表：美国煤层气产业补贴情况 87

图表：2010-2014年美国天然气价格上涨带动煤层气产量上升 88

图表：2011-2014年加拿大煤层气钻井和产量情况 89

图表：澳大利亚煤层气钻井和产量情况 90

图表：国外煤层气开发历程 91

图表：中国实际意义上的煤层气开发历程 92

图表：我国煤层气探明储量表93

图表：2011-2014年我国煤层气产量统计表 93

图表：2010-2014年煤层气抽采量、天然气产量比较 94

图表：2010年中国煤层气地面勘探开发数据表 94

图表：煤层气应用多集中在中高浓度 95

图表：一般天然气消费结构 95

图表：山西晋城煤层气利用方式 96

图表：煤层气规划和实际完成情况 98

图表：国内煤层气开采以井下抽采为主 99

图表：我国煤层气产量落后于加澳两国 99

图表：煤层气发展低于规划原因 100

图表：“十一五”煤层气发展低于规划目标原因分析 100

图表：国内煤层气供给增长制约因素 101

图表：中国和美国煤层气发展对比 102

图表：国内煤层气资源所有权结构 102

图表：国内煤层气产量结构 103

图表：国内价格管制抑制供给增长 104

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qtzzh1503/N51984WX1L.html>