

2019-2025年中国页岩气行业市场评估分析及投资 发展盈利预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2019-2025年中国页岩气行业市场评估分析及投资发展盈利预测报告》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.huaon.com/detail/383300.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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

页岩气是指赋存于以富有机质页岩为主的储集岩系中的非常规天然气，是连续生成的生物化学成因气、热成因气或二者的混合，可以游离态存在于天然裂缝和孔隙中，以吸附态存在于干酪根、黏土颗粒表面，还有极少量以溶解状态储存于干酪根和沥青质中，游离气比例一般在20%~85%。

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1章：页岩气资源潜力分析31

1.1页岩气行业定义31

1.2页岩气的战略定位31

1.2.1中国油气资源消耗现状31

1.2.2中国油气资源对外依存度32

1.2.3中国天然气在能源结构中的地位32

1.2.4中国非常规天然气发展潜力33

1.2.5中国页岩气将迎来黄金时期36

1.3页岩气资源潜力评价及优选38

1.3.1资源潜力评价进程及成果38

1.3.2资源潜力评价及优选44

（1）全国页岩气资源潜力44

（2）上扬子及滇黔桂区44

（3）中下扬子及东南区44

（4）华北及东北区44

（5）西北区44

第2章：页岩气勘探开发现状及规划目标46

2.1页岩气勘探开发扶持政策46

2.2页岩气勘探开发利用现状47

2.2.1资源调查现状47

2.2.2资源管理现状47

2.2.3资源勘探现状49

2.2.4对外合作现状53

2.2.5科技攻关现状54

2.3页岩气勘探开发模式分析	60
2.3.1产能示范模式	60
2.3.2区块招标模式	64
2.4页岩气探矿权招标评析与计划	65
2.4.1第一轮页岩气探矿权招标评析	65
2.4.2第二轮页岩气探矿权招标评析	67
2.4.3第三轮页岩气探矿权招标计划	68
2.5页岩气勘探开发规划目标及展望	70
2.5.1“十三五”勘探开发规划目标	70
2.5.2“十三五”勘探开发重点任务	71
(1) 资源潜力调查评价	71
(2) 科技攻关	72
(3) 勘探开发布局	75
2.5.3“十三五”勘探开发规划展望	76
第3章：页岩气开发成本与定价机制分析	78
3.1页岩气开发成本测算	78
3.1.1典型企业页岩气开发成本	78
3.1.2页岩气生产成本理论测算	78
3.1.3我国页岩气单井开发成本	80
3.2页岩气盈亏平衡价格分析	85
3.2.1单因子敏感性分析	85
3.3页岩气价格形成机制	86
3.3.1天然气价格形成机制	86
3.3.2天然气价格体制主要问题	90
第4章：页岩气勘探开发装备及服务市场分析	91
4.1页岩气勘探开发流程分析	91
4.1.1页岩气勘探开发流程分析	91
4.1.2页岩气勘探开发保障分析	92
4.2页岩气勘探开发核心装备市场分析	95
4.2.1钻井设备市场分析	95
(1) 主要竞争企业	95
(2) 产品应用现状	96
(3) 产品毛利率分析	97
(4) 产品市场容量预测	98
4.2.2测井设备市场分析	99

- (1) 主要竞争企业99
- (2) 产品应用分析100
- (3) 产品毛利率分析101
- (4) 测井设备市场容量预测101
- 4.2.3压裂设备市场分析102
 - (1) 主要竞争企业102
 - (2) 产品应用现状102
 - (3) 产品毛利率分析103
 - (4) 产品市场容量预测103
- 4.3页岩气勘探开发服务市场分析104
 - 4.3.1页岩气钻井服务市场分析104
 - 4.3.2页岩气测录井服务市场分析104
 - 4.3.3页岩气压裂服务市场分析104
- 第5章：页岩气勘探开发技术分析108
 - 5.1页岩气选区评价技术108
 - 5.1.1页岩气有利目标区优选技术108
 - 5.1.2页岩气储层评价技术109
 - 5.2页岩气含量测定方法112
 - 5.2.1国际页岩气含量测定方法112
 - (1) 自然解吸法112
 - (2) SCAL测定法114
 - (3) EGI.UTAH测定法114
 - 5.2.2国内页岩气含量测定方法114
 - (1) 廊坊早期测定方法114
 - (2) 廊坊当前测定方法114
 - 5.2.3国内外测定方法对比115
 - 5.2.4国内页岩气测定思路117
 - 5.3页岩气水平井钻井技术118
 - 5.3.1水平井优势分析118
 - 5.3.2水平井部署注意事项118
 - 5.3.3水平井眼位置及方向的确定119
 - 5.3.4水平井丛式钻井及井身结构120
 - 5.3.5水平井三大核心技术121
 - (1) 欠平衡钻井技术121
 - (2) 控制压力钻井技术123

- (3) 旋转导向钻井技术124
- 5.3.6 水平井钻井液体系125
- 5.4 页岩气水平井压裂技术127
 - 5.4.1 压裂设计与裂缝监测127
 - 5.4.2 压裂液和添加剂130
 - 5.4.3 压裂技术和工艺132
 - (1) 多级压裂132
 - (2) 清水压裂133
 - (3) 同步压裂133
 - (4) 水力喷射压裂134
 - (5) 重复压裂135
 - (6) 不同压裂技术对比分析136
 - 5.4.4 压裂工艺优化内容136
 - 5.4.5 压裂配套技术138
 - (1) 射孔优化138
 - (2) 易钻桥塞139
 - (3) 压后返排140
 - (4) 压裂监测技术143
- 5.5 页岩气开发技术研究方向145
- 第6章：重点区域页岩气勘探开发进度及规划152
 - 6.1 川页岩气勘探开发进度及规划152
 - 6.1.1 川页岩气资源潜力分析152
 - 6.1.2 川页岩气勘探开发主体及进度152
 - 6.1.3 川页岩气勘探开发投资及规划153
 - 6.2 重庆页岩气勘探开发进度及规划155
 - 6.2.1 重庆页岩气资源潜力分析155
 - 6.2.2 重庆页岩气勘探开发主体及进度159
 - 6.2.3 重庆页岩气勘探开发投资及规划160
 - 6.3 贵州页岩气勘探开发进度及规划161
 - 6.3.1 贵州页岩气资源潜力分析161
 - 6.3.2 贵州页岩气勘探开发主体及进度162
 - 6.3.3 贵州页岩气勘探开发投资及规划163
 - 6.4 湖南页岩气勘探开发进度及规划164
 - 6.4.1 湖南页岩气资源潜力分析164
 - 6.4.2 湖南页岩气勘探开发主体及进度164

6.4.3湖南页岩气勘探开发投资及规划	165
6.5江西页岩气勘探开发进度及规划	167
6.5.1江西页岩气资源潜力分析	167
6.5.2江西页岩气勘探开发主体及进度	168
6.5.3江西页岩气勘探开发投资及规划	168
6.6湖北页岩气勘探开发进度及规划	170
6.6.1湖北页岩气资源潜力分析	170
6.6.2湖北页岩气勘探开发主体及进度	170
6.6.3湖北页岩气勘探开发投资及规划	171
6.7河南页岩气勘探开发进度及规划	172
6.7.1河南页岩气资源潜力分析	172
6.7.2河南页岩气勘探开发主体及进度	172
6.7.3河南页岩气勘探开发投资及规划	173
第7章：重点企业页岩气勘探开发进度及规划	174
7.1中国石油天然气集团公司	174
7.1.1公司页岩气勘探开发进度	174
（一）企业偿债能力分析	174
（二）企业运营能力分析	176
（三）企业盈利能力分析	179
7.1.2公司页岩气勘探资源区块分布	180
7.1.3公司页岩气探矿权竞标动向	180
7.1.4公司页岩气勘探开发技术	181
7.1.5公司页岩气勘探开发优劣势	181
7.1.6公司页岩气勘探开发规划目标	181
7.2中国石油化工集团公司	182
7.2.1公司页岩气勘探开发进度	182
（一）企业偿债能力分析	182
（二）企业运营能力分析	184
（三）企业盈利能力分析	187
7.2.2公司页岩气勘探资源区块分布	188
7.2.3公司页岩气探矿权竞标动向	189
7.2.4公司页岩气探矿权中标项目进展	189
7.2.5公司页岩气勘探开发技术	190
7.2.6公司页岩气勘探开发优劣势	192
7.2.7公司页岩气勘探开发规划目标	193

- 7.3中国海洋石油总公司194
 - 7.3.1公司页岩气勘探开发进度194
 - (一)企业偿债能力分析194
 - (二)企业运营能力分析196
 - (三)企业盈利能力分析199
 - 7.3.2公司页岩气勘探资源区块分布200
 - 7.3.3公司页岩气探矿权竞标动向201
 - 7.3.4公司页岩气勘探开发技术201
 - 7.3.5公司页岩气勘探开发优劣势203
- 7.4陕西延长石油(集团)有限责任公司205
 - 7.4.1公司页岩气勘探开发进度205
 - (一)企业偿债能力分析205
 - (二)企业运营能力分析207
 - (三)企业盈利能力分析210
 - 7.4.2公司页岩气勘探资源区块分布211
 - 7.4.3公司页岩气探矿权竞标动向211
 - 7.4.4公司页岩气勘探开发技术212
 - 7.4.5公司页岩气勘探开发优劣势212
 - 7.4.6公司页岩气勘探开发规划目标212
- 7.5河南省煤层气开发利用有限公司213
 - 7.5.1公司页岩气勘探开发进度213
 - (一)企业偿债能力分析213
 - (二)企业运营能力分析215
 - (三)企业盈利能力分析218
 - 7.5.2公司页岩气探矿权竞标动向219
 - 7.5.3公司页岩气探矿权中标项目进展219
 - 7.5.4公司页岩气勘探开发技术220
 - 7.5.5公司页岩气勘探开发优劣势220
- 7.6中国华电集团公司220
 - 7.6.1公司页岩气勘探开发背景220
 - (一)企业偿债能力分析220
 - (二)企业运营能力分析222
 - (三)企业盈利能力分析225
 - 7.6.2公司页岩气探矿权竞标动向226
 - 7.6.3公司页岩气探矿权中标项目进展227

- 7.6.4公司页岩气勘探开发模式227
- 7.6.5公司页岩气勘探开发优劣势227
- 7.6.6公司页岩气勘探开发规划目标228
- 7.7国家开发投资公司228
 - 7.7.1公司页岩气勘探开发背景228
 - (一)企业偿债能力分析228
 - (二)企业运营能力分析230
 - (三)企业盈利能力分析233
 - 7.7.2公司页岩气探矿权竞标动向234
 - 7.7.3公司页岩气勘探开发模式235
 - 7.7.4公司页岩气勘探开发优劣势235
 - 7.7.5公司页岩气勘探开发规划目标235
- 7.8湖南华晟能源投资发展有限公司237
 - 7.8.1公司页岩气勘探开发背景237
 - (一)企业偿债能力分析237
 - (二)企业运营能力分析239
 - (三)企业盈利能力分析242
 - 7.8.2公司页岩气探矿权竞标动向243
 - 7.8.3公司页岩气探矿权中标项目进展243
 - 7.8.4公司页岩气勘探开发模式244
 - 7.8.5公司页岩气勘探开发优劣势244
- 7.9中煤地质工程总公司244
 - 7.9.1公司页岩气勘探开发背景244
 - (一)企业偿债能力分析244
 - (二)企业运营能力分析246
 - (三)企业盈利能力分析249
 - 7.9.2公司页岩气探矿权竞标动向250
 - 7.9.3公司页岩气探矿权中标项目进展250
 - 7.9.4公司页岩气勘探开发模式251
 - 7.9.5公司页岩气勘探开发优劣势251
 - 7.9.6公司页岩气勘探开发规划目标251
- 7.10神华地质勘查有限责任公司252
 - 7.10.1公司页岩气勘探开发背景252
 - (一)企业偿债能力分析252
 - (二)企业运营能力分析254

- (三) 企业盈利能力分析257
- 7.10.2 公司页岩气探矿权竞标动向258
- 7.10.3 公司页岩气探矿权中标项目进展258
- 7.10.4 公司页岩气勘探开发模式259
- 7.10.5 公司页岩气勘探开发优劣势259
- 7.10.6 公司页岩气勘探开发规划目标259
- 7.11 湖北省页岩气开发有限公司260
- 7.11.1 公司页岩气勘探开发背景260
- (一) 企业偿债能力分析260
- (二) 企业运营能力分析262
- (三) 企业盈利能力分析265
- 7.11.3 公司页岩气勘探开发模式266
- 7.11.4 公司页岩气勘探开发优劣势266
- 7.12 重庆市能源投资集团公司267
- 7.12.1 公司页岩气勘探开发背景267
- (一) 企业偿债能力分析267
- (二) 企业运营能力分析269
- (三) 企业盈利能力分析272
- 7.12.2 公司页岩气探矿权竞标动向273
- 7.12.3 公司页岩气探矿权中标项目进展273
- 7.12.4 公司页岩气勘探开发模式274
- 7.12.5 公司页岩气勘探开发优劣势274
- 7.12.6 公司页岩气勘探开发规划目标274
- 7.13 江西省天然气(赣投气通)控股有限公司275
- 7.13.1 公司页岩气勘探开发背景275
- (一) 企业偿债能力分析275
- (二) 企业运营能力分析277
- (三) 企业盈利能力分析280
- 7.13.2 公司页岩气探矿权竞标动向281
- 7.13.3 公司页岩气探矿权中标项目进展282
- 7.13.4 公司页岩气勘探开发模式282
- 7.13.5 公司页岩气勘探开发优劣势282
- 7.13.6 公司页岩气勘探开发规划目标282
- 7.14 安徽省能源集团有限公司283
- 7.14.1 公司页岩气勘探开发背景283

- (一) 企业偿债能力分析283
- (二) 企业运营能力分析285
- (三) 企业盈利能力分析288
- 7.14.2公司页岩气探矿权竞标动向289
- 7.14.3公司页岩气探矿权中标项目进展289
- 7.14.4公司页岩气勘探开发模式290
- 7.14.5公司页岩气勘探开发优劣势290
- 7.15河南豫矿地质勘查投资有限公司290
- 7.15.1公司页岩气勘探开发背景290
 - (一) 企业偿债能力分析290
 - (二) 企业运营能力分析292
 - (三) 企业盈利能力分析295
- 7.15.2公司页岩气探矿权竞标动向296
- 7.15.3公司页岩气探矿权中标项目进展297
- 7.15.4公司页岩气勘探开发优劣势297
- 7.16华瀛山西能源投资有限公司297
- 7.16.1公司页岩气勘探开发背景297
 - (一) 企业偿债能力分析297
 - (二) 企业运营能力分析299
 - (三) 企业盈利能力分析302
- 7.16.2公司页岩气探矿权竞标动向303
- 7.16.3公司页岩气探矿权中标项目进展303
- 7.16.4公司页岩气勘探开发模式304
- 7.16.5公司页岩气勘探开发优劣势304
- 7.17北京泰坦通源天然气资源技术有限公司304
- 7.17.1公司页岩气探矿权竞标动向304
 - (一) 企业偿债能力分析304
 - (二) 企业运营能力分析306
 - (三) 企业盈利能力分析309
- 7.17.2公司页岩气探矿权中标项目进展310
- 7.17.3公司页岩气勘探开发优劣势310
- 第8章：国际页岩气勘探开发经验借鉴312
- 8.1全球页岩气资源储量及分布312
- 8.2美国页岩气勘探开发经验314
- 8.2.1美国页岩气开发利用现状314

- 8.2.2美国页岩气开发利用规划315
- 8.2.3美国页岩气未来发展预测315
- 8.2.4美国页岩气开发利用经验318
 - (1) 政府的优惠政策318
 - (2) 技术的发展进步318
 - (3) 开放的竞争环境318
 - (4) 健全的市场监管319
 - (5) 完善的基础设施319
 - (6) 专业的技术服务319
- 8.2.5美国页岩气发展对我国的启示320
- 8.3加拿大页岩气勘探开发经验321
 - 8.3.1加拿大页岩气开发利用现状321
 - 8.3.2加拿大页岩气开发利用规划323
 - 8.3.3加拿大页岩气发展对我国的启示324
- 8.4国际页岩气勘探开发企业分析326
 - 8.4.1美国Chesapeake能源公司326
 - (1) 公司简介326
 - (2) 公司页岩气业务覆盖地区326
 - (3) 公司页岩气勘探开发业绩326
 - (4) 公司页岩气勘探开发进展326
 - (5) 公司页岩气勘探开发动态326
 - 8.4.2美国Devon能源公司327
 - (1) 公司简介327
 - (2) 公司页岩气业务覆盖地区327
 - (3) 公司页岩气勘探开发业绩327
 - (4) 公司页岩气勘探开发动态327
 - 8.4.3美国埃克森美孚公司328
 - (1) 公司简介328
 - (2) 公司页岩气勘探开发技术328
 - (3) 公司页岩气业务覆盖地区329
 - (4) 公司页岩气勘探开发业绩329
 - (5) 公司页岩气勘探开发目标329
 - 8.4.4荷兰壳牌公司330
 - (1) 公司简介330
 - (2) 公司页岩气勘探开发技术330

(3) 公司页岩气业务覆盖地区330

(4) 公司页岩气勘探开发进展331

(5) 公司页岩气勘探开发目标331

8.4.5 英国石油公司332

(1) 公司简介332

(2) 公司页岩气业务覆盖地区332

(3) 公司页岩气勘探开发进展333

8.4.6 挪威国家石油公司333

(1) 公司简介333

(2) 公司页岩气勘探开发技术333

(3) 公司页岩气业务覆盖地区334

(4) 公司页岩气勘探开发进展334

(5) 公司页岩气勘探开发规划335

第9章：页岩气勘探开发风险与可行性分析339

9.1 页岩气勘探开发风险分析339

9.1.1 资源勘探风险339

9.1.2 技术研发及技术合作风险339

9.1.3 投资主体单一风险340

9.1.4 管网设施不足340

9.1.5 定价机制风险341

9.1.6 政策风险341

9.1.7 监管风险342

9.1.8 环保因素342

9.2 页岩气勘探开发可行性分析343

9.2.1 页岩气勘探开发资源可行性343

9.2.2 页岩气勘探开发资金可行性343

9.2.3 页岩气勘探开发技术可行性344

9.2.4 页岩气勘探开发效益可行性344

(1) 美国页岩气勘探开发成本效益344

(2) 我国页岩气勘探开发成本效益345

9.2.5 页岩气勘探开发前景分析349

(1) 2018年页岩气勘探开发前景349

(2) 2020年页岩气勘探开发前景351

9.3 各方企业进入页岩气领域可行性分析352

9.3.1 电力企业352

- (1) 电力企业业务多元化需求352
- (2) 电力企业气电一体化优势353
- (3) 电力企业具备资金实力356
- (4) 电力企业页岩气开发模式357
- (5) 电力企业进入页岩气领域可行性小结358

9.3.2煤炭企业358

- (1) 煤炭企业勘查资质358
- (2) 煤炭企业资金实力358
- (3) 煤炭企业页岩气开发模式359
- (4) 煤炭企业进入页岩气领域可行性小结360

9.3.3油气企业361

- (1) 与煤电企业对比优势分析361
- (2) 油气企业进入页岩气领域可行性小结361

9.4页岩气行业投资建议361

9.4.1加强页岩气发展战略规划361

9.4.2加大国家政策扶持力度362

9.4.3增强科技攻关的针对性363

9.4.4积极开展国际合作364

图表目录：

图表1全国页岩气资源潜力调查评价分区图38

图表22014年我国页岩气产能建设情况49

图表3涪陵页岩气开发50

图表4四川盆地页岩气开发51

图表52018年我国水平井钻井+压裂市场规模估算98

图表6解吸法测量页岩含气量流程112

图表7钻井压力121

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/383300.html>