2016-2022年中国页岩气行 业全景调研及行业前景预测报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制 www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国页岩气行业全景调研及行业前景预测报告》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.abaogao.com/b/huagong/W918940GYT.html

报告价格:印刷版:RMB 9800 电子版:RMB 9800 印刷版+电子版:RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话: 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售:010-80993963

传真: 010-60343813

Email: sales@abaogao.com

联系人: 刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

我国页岩气资源量高达100万亿立方米,约为常规天然气资源量的2倍,折合原油近1000亿吨,可采储量30万亿立方米左右,主要分布在松辽盆地、渤海湾盆地、江汉盆地、四川盆地、柴达木盆地等地区。天然气需求缺口的增加,加之美国页岩气的发展先例做蓝本,近年来,页岩气越来越引起中国油气界广泛的关注。国土资源部、中石油、中石化等纷纷开展了页岩气的前期研究,并取得了一定成效。当前,页岩气在中国已进入了快速起步阶段。

国土资源部发布新发现矿种公告,将页岩气作为独立矿种加强管理,明确了"调查先行、规划调控、竞争出让、合同管理、加快突破"的工作思路,开展了页岩气探矿权出让招标工作。我国石油企业初步掌握了页岩气直井压裂技术,证实了我国具有页岩气开发实力。

当前中国经济发展面临资源和环境的双重掣肘,对石油等能源的对外依存度不断提高,页岩气作为富有潜力的新兴能源肩负了许多期待。如果能实现突破,有助于缓解天然气供需矛盾,调整能源结构,促进节能减排。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国页岩气行业全景调研及行业前景预测报告》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研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势,洞悉行业竞争格局,规避经营和投资风险,制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一,具有重要的参考价值!

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家,主要服务有市场调查报告,行业分析报告,投资发展报告,市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报,免费报告,行业咨询,数据等,是中国知名的研究报告提供商。

报告目录:

- 第一部分 页岩气行业发展环境
- 第一章中国能源消费环境分析1
- 第一节能源消费环境分析1
- 一、世界能源消费概况1
- 二、中国能源消费2
- 三、能源消费结构分析3
- 四、能源消费对外依存度分析 4

- 五、能源消费前景分析5
- 第二节 天然气市场分析 7
- 一、世界天然气储量分析7
- 1、世界天然气探明储量增长分析7
- 2、世界天然气探明储量分布结构8
- 二、中国天然气基础储量分析9
- 1、中国天然气基础储量增长分析9
- 2、中国天然气基础储量分布结构 10
- 三、中国天然气产量分析 12
- 四、中国天然气消费量分析 12
- 五、对外依存度分析 13
- 第三节 我国页岩气发展宏观经济环境分析 14
- 一、中国GDP分析 14
- 二、固定资产投资48
- 三、恩格尔系数分析51
- 第二章 页岩气资源储量分析 54
- 第一节页岩气定义54
- 第二节 页岩气资源储量分析 54
- 一、全球页岩气资源储量分析54
- 二、中国页岩气资源分析 55
- 1、页岩气资源储量分析55
- 2、资源分布特点分析55
- 3、重点分布区域56
- 第三章 页岩气勘探开发技术分析 57
- 第一节 页岩气选区评价技术 57
- 一、页岩气有利目标区优选技术 57
- 二、页岩气储层评价技术 59
- 第二节 页岩气含量测定方法 68
- 第三节 页岩气水平井钻井技术 76
- 一、水平井优势分析 76

- 二、水平井部署注意事项 78
- 三、水平井眼位置及方向的确定80

第四章 国际页岩气勘探开发经验分析 85

第一节美国页岩气勘探开发经验85

- 一、美国页岩气开发利用现状及规划85
- 1、投资规模85
- 2、生产规模86
- 3、成本分析 89
- 4、利用规划 93
- 二、美国页岩气开发利用发展经验97
- 1、政府的优惠政策97
- 2、技术的发展进步97
- 3、开放的竞争环境98
- 4、健全的市场监管98
- 5、完善的基础设施98
- 6、专业的技术服务98

第二节 加拿大页岩气勘探开发经验 99

- 一、加拿大页岩气开发利用现状及规划99
- 1、利用现状 99
- 2、利用规划 100
- 二、加拿大页岩气开发利用发展经验 100

第二部分 页岩气行业重点企业

第五章 国际页岩气勘探开发企业分析 102

第一节 美国页岩气勘探开发企业分析 102

- 一、美国Devon能源公司 102
- 1、公司简介 102
- 2、公司页岩气业务覆盖地区 102
- 3、公司页岩气勘探开发业绩 103
- 4、公司页岩气勘探开发目标 105
- 二、美国埃克森美孚公司 105

- 1、公司简介 105
- 2、公司页岩气勘探开发技术 106
- 3、公司页岩气业务覆盖地区 106
- 4、公司页岩气勘探开发业绩 107
- 5、公司页岩气勘探开发目标 108

第二节 其他国家页岩气勘探开发企业分析 109

- 一、荷兰壳牌公司 109
- 1、公司简介 109
- 2、公司页岩气勘探开发技术 109
- 3、公司页岩气业务覆盖地区 110
- 4、公司页岩气勘探开发进展 110
- 5、公司页岩气勘探开发目标 112
- 二、英国石油公司 113
- 1、公司简介 113
- 2、公司页岩气业务覆盖地区 114
- 3、公司页岩气勘探开发进展 115
- 三、挪威国家石油公司 116
- 1、公司简介 116
- 2、公司页岩气勘探开发技术 116
- 3、公司页岩气业务覆盖地区 117
- 4、公司页岩气勘探开发进展 117
- 5、公司页岩气勘探开发目标 118

第三部分 页岩气行业技术分析

第六章 中国页岩气勘探开发利用分析 121

第一节 页岩气勘探开发利用现状分析 121

- 一、资源调查现状 121
- 二、资源管理现状 122
- 三、资源勘探现状 124
- 四、对外合作现状 126
- 五、科技攻关现状 128
- 第二节 页岩气开发成本分析 130

- 一、典型企业页岩气开发成本分析 130
- 二、页岩气生产成本的理论测算 131
- 三、中国页岩气开发成本分析 133
- 第三节 我国页岩气价格形成机制 135
- 一、我国天然气价格形成机制 135
- 1、天然气价格管理机构 135
- 2、天然气价格定价方式 137
- 二、我国天然气价格体制主要问题 143
- 三、页岩气补贴及相关应用政策 145

第四节 页岩气探矿权招标评析与计划 147

第五节 页岩气勘探开发规划前景目标及展望 157

- 一、勘探开发规划目标与前景分析 157
- 1、2015年页岩气勘探开发前景 157
- 2、2022年页岩气勘探开发前景 157
- 二、"十二五"勘探开发重点任务 158
- 三、"十三五"勘探开发规划展望 169

第七章中国页岩气勘探开发设备及服务分析 170

第一节 页岩气勘探开发流程分析 170

- 一、页岩气勘探开发流程 170
- 二、页岩气勘探开发保障分析 178

第二节 页岩气勘探开发设备与服务市场分析 180

第三节 页岩气勘探开发核心设备市场分析 181

- 一、钻机市场分析 181
- 1、钻机种类 181
- 2、主要竞争企业 182
- 3、产品毛利率 183
- 4、市场容量预测 184
- 二、压裂设备 185
- 1、主要竞争企业 185
- 2、产品毛利率 187
- 3、市场容量及预测 188

- 4、竞争格局 188
- 5、行业经营模式 189
- 三、随钻测斜仪 190
- 1、主要竞争企业 190
- 2、产品毛利率 190
- 3、市场容量预测 191

第四节 页岩气勘探开发设备企业分析 192

- 一、宏华集团 192
- 1、主要设备产品及技术水平 192
- 2、设备销售网络分布194
- 3、设备销售业绩 194
- 4、公司优劣势分析 195
- 二、江钻股份 196
- 1、主要设备产品及技术水平196
- 2、设备销售业绩 196
- 3、公司优劣势分析 197
- 三、杰瑞股份 198
- 1、主要设备及技术水平198
- 2、设备销售网络分布 201
- 3、设备销售业绩 202
- 4、公司优劣势分析 202
- 5、公司战略分析 202
- 四、神开股份 204
- 1、主要设备及技术水平 204
- 2、设备销售网络分布 204
- 3、设备销售业绩 205
- 4、公司优劣势分析 205

第五节 页岩气勘探开发服务市场分析 206

- 一、页岩气钻井服务市场分析 206
- 二、页岩气压裂服务市场分析 207

第六节 页岩气勘探开发服务企业分析 208

一、准油股份 208

- 1、主要技术及服务领域 208
- 2、公司销售业绩 209
- 3、公司优劣势分析 211
- 二、恒泰艾普 212
- 1、主要技术及服务领域 212
- 2、公司经营业绩 217
- 3、公司优劣势分析 218
- 三、天科股份 219
- 1、主要技术及服务领域 219
- 2、公司经营业绩 220
- 3、公司优劣势分析 221
- 四、通源石油 222
- 1、主要技术及服务领域 222
- 2、公司经营业绩 222
- 3、公司优劣势分析 222

第八章 重点企业页岩气勘探开发进度及规划目标 224

- 第一节中石油 224
- 一、中石油页岩气勘探开发进度 224
- 二、中石油页岩气勘探试验区块分布 226
- 三、中石油页岩气探矿权竞标动向230
- 四、中石油页岩气勘探开发技术 231
- 五、中石油页岩气勘探开发优劣势 231
- 六、中石油页岩气勘探开发规划目标 232

第二节中石化234

- 一、中石化页岩气勘探开发进度 234
- 二、中石化页岩气勘探试验区块分布 234
- 三、中石化页岩气探矿权中标项目进展 235
- 四、中石化页岩气探矿权竞标动向 235
- 五、中石化页岩气勘探开发技术 236
- 六、中石化页岩气勘探开发优劣势 236
- 七、中石化页岩气勘探开发规划目标 237

第三节中海油237

- 一、中海油页岩气勘探开发进度 237
- 二、中海油页岩气勘探试验区块分布 238
- 三、中海油页岩气探矿权竞标动向 238
- 四、中海油页岩气勘探开发技术 239
- 五、中海油页岩气勘探开发优劣势 239
- 六、中海油页岩气勘探开发规划目标 239

第四节 延长石油 240

- 一、延长石油页岩气勘探开发进度 240
- 二、延长石油页岩气探矿权竞标动向 240
- 三、延长石油页岩气勘探开发技术 241
- 四、延长石油页岩气勘探开发优劣势 241
- 五、延长石油页岩气勘探开发规划目标 241
- 第五节 河南省煤层气开发利用有限公司 243
- 一、公司页岩气勘探开发进度 243
- 二、公司页岩气探矿权中标项目进展 243
- 三、公司页岩气探矿权竞标动向 244
- 四、公司页岩气勘探开发技术 244
- 五、公司页岩气勘探开发优劣势 244
- 六、公司页岩气勘探开发规划目标 244

第九章 中国重点区域页岩气勘探开发进度及规划 245

- 第一节四川页岩气勘探开发进度及规划 245
- 一、四川页岩气资源潜力分析 245
- 二、四川页岩气勘探开发主体及进度 245
- 三、四川页岩气勘探开发投资及规划 246
- 第二节 重庆页岩气勘探开发进度及规划 247
- 一、重庆页岩气资源潜力分析 247
- 二、重庆页岩气勘探开发主体及进度 247
- 三、重庆页岩气勘探开发投资及规划 248
- 第三节 贵州页岩气勘探开发进度及规划 249
- 一、贵州页岩气资源潜力分析 249

- 二、贵州页岩气勘探开发主体及进度 250
- 三、贵州页岩气勘探开发投资及规划 251

第四节 湖南页岩气勘探开发进度及规划 251

- 一、湖南页岩气资源潜力分析 251
- 二、湖南页岩气勘探开发主体及进度 252
- 三、湖南页岩气勘探开发投资及规划 253

第五节 江西页岩气勘探开发进度及规划 254

- 一、江西页岩气资源潜力分析 254
- 二、江西页岩气勘探开发主体及进度 254
- 三、江西页岩气勘探开发投资及规划 255

第四部分 页岩气行业投资风险分析

第十章中国页岩气勘探开发风险与可行性分析 256

第一节 页岩气勘探开发风险分析 256

- 一、资源勘探开发风险 256
- 二、技术研发及技术合作风险 256
- 三、投资主体单一风险 257
- 四、管网设施不足风险 257
- 五、定价机制风险 258
- 六、政策风险 258
- 七、环保因素 258

第二节 页岩气勘探开发可行性分析 260

- 一、页岩气勘探开发资源可行性 260
- 二、页岩气勘探开发技术可行性 262
- 三、页岩气勘探开发效益可行性 262
- 1、美国页岩气勘探开发成本效益 262
- 2、我国页岩气勘探开发成本效益 263

第三节 各方企业进入页岩气领域可行性分析 264

- 一、电力企业 264
- 1、电力企业业务多元化需求 264
- 2、电力企业气电一体化优势 266
- 3、电力企业页岩气开发模式 267

- 4、电力企业进入页岩气领域可行性小结 269
- 二、煤炭企业 270
- 1、煤炭企业勘查资质 270
- 2、煤炭企业资金实力276
- 3、煤炭企业页岩气开发模式 277
- 4、煤炭企业进入页岩气领域可行性小结 282
- 三、油气企业 283
- 1、与煤电企业对比优势分析 283
- 2、油气企业进入页岩气领域可行性小结 284

第四节 我国页岩气发展建议 285

- 一、加强页岩气发展战略规划 285
- 二、加大国家政策扶持力度 285
- 三、增强科技攻关的针对性 286
- 四、积极开展国际合作286

第十一章 页岩气市场并购分析 287

第一节能源行业并购分析287

- 一、世界能源并购分析 287
- 1、并购活跃度分析 287
- 2、中国海外能源并购分析 287
- 二、国际页岩气市场并购分析 288
- 1、国际页岩气并购现状分析 288
- 2、国际页岩气并购模式分析 289
- 3、国际页岩气并购案例分析 289

第三节 中国页岩气市场并购重组分析 291

- 一、中国页岩气并购重组现状分析 291
- 二、中国页岩气并购重组合作模式分析 292
- 三、中国页岩气并购重组合作案例分析 293

图表目录:

图表:2015年世界主要国家能源消费统计,百万吨油当量(%)1

图表:中国一次能源消费结构 4

图表:中国各种一次能源消费的百分率(%)4

图表:世界能源消消费量预测。5

图表:对能源总量的贡献6

图表:液体燃料按地区分6

图表:液体燃料供应按类型分7

图表:2015年全球各地区天然气探明储藏量分布。8

图表:世界各地区天然气探明可采储量情况(万亿立方米)8

图表:2015年世界天然气探明可采储量前15位的国家(万亿立方米)9

图表:2015年国内生产总值初步核算数据15

图表:GDP环比增速15

图表:2011-2015年城镇私营单位就业人员年平均工资及名义增速 16

图表:2011-2015年城镇非私营单位就业人员年平均工资及名义增速 17

图表:2015年城镇私营单位分地区就业人员年平均工资17

图表:2015年城镇非私营单位分地区就业人员年平均工资18

图表:2015年城镇私营单位分行业就业人员年平均工资18

图表:2015年城镇非私营单位就业人员分行业年平均工资19

图表:2015年城镇非私营单位分登记注册类型就业人员年平均工资20

图表:2015年分季度国内生产总值与增速26

图表:2015年GDP度累计增长速度与增速26

图表:2011-2015年中国GDP总量及增长趋势图27

图表:2015年国内生产总值初步核算数据28

图表:GDP环比增速28

图表:2015年全国居民消费价格涨跌幅34

图表:2015年工业品出产价格指数(PPI)36

图表:2015年我国消费价格指数CPI与PPI变化对比36

图表: 2011-2015年中国月度CPI、PPI指数走势图 37

图表:2011-2015年我国城镇居民可支配收入增长趋势图37

图表:2011-2015年我国农村居民人均纯收入增长趋势图38

图表:2011-2015年城镇私营单位就业人员年平均工资及名义增速39

图表:2011-2015年城镇非私营单位就业人员年平均工资及名义增速39

图表:2015年城镇私营单位分地区就业人员年平均工资40

图表:2015年城镇非私营单位分地区就业人员年平均工资40

图表:2015年城镇私营单位分行业就业人员年平均工资41

图表:2015年城镇非私营单位就业人员分行业年平均工资41

图表:2015年城镇非私营单位分登记注册类型就业人员年平均工资 42

图表:2011-2015年中国城乡居民恩格尔系数走势图 44

图表:2015年各省城乡居民恩格尔系数对比44

图表:2011-2015年全国城乡居民恩格尔系数对比45

图表: 2011-2015年PPI曲线图 47

图表:2015年固定资产投资(不含农户)与增速48

图表:2011-2015年我国全社会固定投资额走势图 48

图表:2011-2015年中国城乡居民恩格尔系数走势图51

图表:2015年各省城乡居民恩格尔系数对比51

图表:2011-2015年全国城乡居民恩格尔系数对比52

图表:全球可技术开采页岩气储量超过200立方英尺的国家占比情况 55

图表:中国页岩气分布现状56

图表:页岩气目标区优选指标体系表 57

图表:页岩气目标区优选指标层次结果 58

图表:部分区块页岩气目标区参数59

图表:美国主要含气页岩储层有机质特征统计表60

图表:四川盆地及周边下古生界黑色页岩与北美 B a r n e t t 页岩矿物组成对比三角图 61

图表:四川盆地及周缘下古生界黑色页岩储层 X R D 分析数据统计表 62

图表:四川盆地及邻区下古生界黑色页岩黏土矿物组成统计表62

图表:四川盆地及邻区下古生界黑色页岩黏土矿物相对含量变化图 62

图表:北美主要产气页岩储层物性统计表64

图表:四川盆地下古生界页岩储层岩心与测井孔隙度分析表 64

图表:页岩储层评价内容示意图 66

图表:页岩储层评价标准表67

图表:解吸法测量页岩含气量流程70

图表:解吸实验装置基本模式71

图表: USBM法求取页岩损失气量实例图(黔北)72

图表:直线回归、多项式回归、非线性回归结果对比图74

图表:贝28区块井孔稳定性空间变化特征(直角坐标、极坐标)81

图表:贝28区块钻井液密度与井壁稳定域的关系82

图表:28区块钻井液密度上、下限与井斜角及井斜方位角的关系(左:上限;右:下限)82

图表:加拿大主要产地及资源量99

图表:挪威国家石油是全球水深100米以上的最大深海作业者 117

图表:挪威国家石油在世界34个国家分支机构 117

图表:挪威国家石油公司的发展战略示意图 119

图表:挪威国家石油公司的盈利状况 119

图表:挪威国家石油公司的天然气产量和价格情况 120

图表:挪威国家石油公司的石油产量和价格情况 120

图表:各区块拐点坐标为:148

图表:全国页岩气潜力调查评价分布图 159

图表:川渝黔鄂页岩气战略资源调查先导试验区部署图 163

图表:页岩气勘探开发流程170

图表:宏华集团销售网络分布194

图表:杰瑞集团国际市场营销网络201

图表:2015年通源股份主要会计数据222

详细请访问: http://www.abaogao.com/b/huagong/W918940GYT.html