



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2012-2016年油页岩产业投资分析及深度研究咨询报告

## 一、调研说明

《2012-2016年油页岩产业投资分析及深度研究咨询报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/207313.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

我国油页岩资源十分丰富,目前已探明油页岩地质资源量为7199亿吨,居世界第四位,资源潜力大,勘查水平较低。我国松辽盆地农安、登娄库、长岭含矿区,建昌盆地碱厂、凌源含矿区,鄂尔多斯盆地铜川、华亭含矿区为首选目标区;松南、松北、博格达山北麓、江加错等含矿区为有利勘查目标;辽宁抚顺、吉林桦甸两个油页岩含矿区可作为开发示范区;广东茂名、山东黄县(龙口)两个含矿区可作为油页岩重点开发区。近几年来,在国际油价及煤价大幅上升的背景下,油页岩的利用重新引起广泛关注,专家们认为当前油页岩利用最为可行的途径是发电。油页岩经加工得到的页岩油是一种替代能源,由于其自身的性质决定,页岩油只能直接用作燃料油的组分。值得注意的是,中国对于汽油、柴油等成品油实行价格管制,但对燃料油却没有设定价格上线。而且燃料油在中国当前供应也很紧张,中国每年要进口约2,000万吨,因而页岩油作为燃料油的生产是利国利民之举。

随着各方面对油页岩的关注增加,以及勘探开发投入的大幅提高,页岩油产量将呈快速上升趋势。从长远看,页岩油将成为常规石油的重要补充和替代。油页岩不仅是一种重要的替代能源资源,更重要的是其具有巨大的综合开发潜力。除提取页岩油外,油页岩由于其特殊的组成和结构还可用于发电、化工、医药、建筑、农业等方面。油页岩中富含稀有元素、稀土元素;油页岩中黏土矿物成分含量高,因此油页岩可以被加工成肥料或土壤稳定剂,用于酸性土壤的中性化;提取页岩油后的灰渣还可以用来制造陶粒、水泥等建筑材料,以及农用肥料等。近年来,油页岩综合利用新技术不断出现,例如壳牌公司研制的直接地下干馏开采技术、油页岩循环流化床燃烧技术等提高了油页岩的经济效率、发电效率,使环境污染减少、综合利用用途大大增加。从地域来讲,我国石油资源主要集中在东、中、西部地区 and 海域,所以我国常年面临大规模、长距离的北油南运问题,而探明储量的油页岩主要集中在我国东北和中南地区,由此可以减轻我国北油南运的负担。解决油页岩利用中的技术落后问题,在降低油页岩工业成本的同时解决好环境污染问题,我国油页岩工业有很大的发展潜力。

本研究咨询报告在大量周密的市场调研基础上,主要依据了国家统计局、国家发改委、国家海关总署、中国石油和化学工业协会、国内外多种相关报刊杂志的基础信息以及专业研究单位等公布、提供的大量的内容翔实、统计精确的资料和数据。本报告通过对我国油页岩产业发展现状、行业运行情况、进出口情况和当前国内油页岩业竞争格局等情况的重点、深入剖析,运用先进的经济学原理对世界与我国油页岩业的未来发展方向和趋势做出了科学预测。报告还介绍了国内各油页岩业重点区域的发展现状,所选资料丰富、可靠,引用的数据准确、翔实,是国内油页岩勘探开发厂商、油页岩产品加工厂商、油页岩研究机构等单位准确了解目前油页岩业发展动态,把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

## 第一部分 行业发展分析

### 第一章 国际油页岩行业发展分析 1

#### 第一节 国际油页岩行业概述 1

##### 一、世界油页岩资源状况 1

##### 二、油页岩的工业发展历程 2

##### 三、油页岩开采技术进展 3

#### 第二节 国际油页岩行业市场情况 6

##### 一、2011年国际油页岩产业发展现状 6

##### 二、2012-2016年国际油页岩行业发展动态 7

##### 三、2012年国际油页岩行业新的机遇 10

#### 第三节 油页岩行业发展分国家总览 12

##### 一、美国油页岩行业的发展分析 12

##### 二、爱沙尼亚油页岩行业的发展分析 13

##### 三、约旦油页岩行业的发展分析 14

##### 四、土耳其油页岩行业的发展分析 15

##### 五、以色列油页岩行业的发展分析 15

### 第二章 我国油页岩行业发展分析 17

#### 第一节 我国油页岩的工业发展历程 17

##### 一、中国油页岩行业发展回顾 17

##### 二、油页岩行业相关项目 17

#### 第二节 我国油页岩的工业发展现状 19

##### 一、油页岩产业勘探开发现状及进展 19

##### 二、油页岩行业发展的局限 31

##### 三、先进的技术使油页岩工业崛起 32

#### 第三节 2012年国内油页岩行业最新进展 36

##### 一、油页岩行业新项目 36

##### 二、油页岩行业新技术 38

### 第三章 2011-2012年中国油页岩行业经济运行分析 42

#### 第一节 2012-2016年油页岩行业经济运行概况 42

##### 一、市场需求总体平稳 42

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 二、石化行业下行压力增大              | 42 |
| 三、石油化工行业投资增速              | 43 |
| 第二节 2011-2012年油页岩行业进口产量分析 | 44 |
| 一、2011年我国油页岩产品产量分析        | 44 |
| 二、2012-2016年我国油页岩产品产量预测   | 44 |
| 第三节 2011-2012年油页岩行业进出口分析  | 44 |
| 一、2012年油页岩行业进口数据统计        | 44 |
| 二、2012年油页岩行业出口数据统计        | 46 |
| 三、2012-2016年油页岩进出口态势展望    | 47 |
| 第四章 2012年中国油页岩行业区域市场分析    | 48 |
| 第一节 山东地区油页岩行业开发进展情形       | 48 |
| 一、油页岩的资源状况                | 48 |
| 二、油页岩的相关项目                | 48 |
| 第二节 吉林地区油页岩行业开发进展情形       | 49 |
| 一、油页岩的资源状况                | 49 |
| 二、油页岩的前景展望                | 51 |
| 三、油页岩的相关项目                | 52 |
| 第三节 辽宁地区油页岩行业开发进展情形       | 59 |
| 一、油页岩的资源状况                | 59 |
| 二、辽宁地区油页岩的相关项目            | 60 |
| 第四节 内蒙古地区油页岩行业开发进展情形      | 61 |
| 一、油页岩的资源状况                | 61 |
| 二、内蒙地区油页岩的相关项目            | 61 |
| 第五节 广东地区油页岩行业的开发进展情形      | 61 |
| 一、油页岩的资源状况                | 61 |
| 二、广东茂名油页岩的发展历史            | 63 |
| 三、油页岩的投资项目                | 64 |
| 第六节 陕西地区油页岩行业的开发进展情形      | 65 |
| 一、油页岩被发现                  | 65 |
| 二、建设步伐加快                  | 65 |

## 第五章 油页岩行业投资与发展前景分析 67

### 第一节 2011年油页岩行业投资情况分析 67

#### 一、2011年总体投资结构 67

#### 二、2011年投资规模情况 67

#### 三、2011年投资增速情况 68

#### 四、投资结构优化建议 68

### 第二节 油页岩行业投资机会分析 71

#### 一、油页岩的投资势头强劲 71

#### 二、油页岩投资项目分析 74

#### 三、2012年我国油页岩行业挑战与机会 78

### 第三节 油页岩行业发展前景分析 85

#### 一、油页岩发展前景广阔 85

#### 二、油页岩投资前景分析 87

#### 三、2012年油页岩市场面临的发展商机 92

## 第二部分 行业竞争分析

## 第六章 油页岩行业竞争格局分析 95

### 第一节 油页岩行业集中度分析 95

#### 一、油页岩市场集中度分析 95

#### 二、油页岩企业集中度分析 95

#### 三、油页岩区域集中度分析 96

### 第二节 影响油页岩行业竞争的因素 96

#### 一、市场主体因素 96

#### 二、美国牵动国际油价起伏 97

#### 三、市场经济体制下行业竞争 99

## 第七章 2012-2016年中国油页岩行业发展形势分析 100

### 第一节 油页岩行业未来发展趋势 100

#### 一、我国能源发展未来展望 100

#### 二、能源发展应居安思危 101

### 第二节 2012-2016行业发展趋势预测 102

#### 一、产业发展趋势的经济学分析 102

## 二、技术创新和研发投入的方向 104

## 第八章 中国油页岩行业整体运行指标分析 105

### 第一节 2011年油页岩行业运行情况分析 105

#### 一、2011年油页岩行业经济指标分析 105

#### 二、行业经济结构分析 106

#### 三、2011年石油和天然气开采业收入前五家企业 107

### 第二节 行业营运能力分析 107

#### 一、评价行业运营能力的作用 107

#### 二、行业选择评价指标的原则 107

#### 三、油页岩行业经营状况分析 108

### 第三节 行业发展能力分析 109

#### 一、油页岩行业成长能力 109

#### 二、油页岩发展能力评价 110

## 第九章 2012-2016年油页岩行业市场企业竞争态势分析 111

### 第一节 油页岩行业企业区域集中度分析 111

#### 一、2011年油页岩东北区域集中度分析 111

#### 二、2011年油页岩华南区域集中度分析 112

### 第二节 油页岩行业企业主要省市集中度分析 113

#### 一、吉林省集中度分析 113

#### 二、广东省集中度分析 113

#### 三、辽宁省集中度分析 114

#### 四、山西省集中度分析 114

#### 五、陕西省集中度分析 115

## 第十章 国内油页岩行业主要企业分析 116

### 第一节 辽宁成大股份有限公司 116

#### 一、企业概况 116

#### 二、2011-2012年经营状况 117

#### 三、2012-2016年盈利能力分析 119

### 第二节 吉林电力股份有限公司 120

一、企业概况 120

二、2011-2012年经营状况 123

三、2012-2016年盈利能力分析 126

第三节 广东电力发展股份有限公司 126

一、企业概况 126

二、2011-2012年经营情况 127

三、2012-2016年盈利能力分析 130

第十一章 2012-2016年油页岩行业相关行业市场运行综合分析 131

第一节 2012-2016年油页岩行业上游运行分析 131

一、油页岩行业上游介绍 131

二、油页岩行业上游发展状况分析 131

三、油页岩行业上游对油页岩行业影响力分析 157

第二节 2012-2016年油页岩行业下游运行分析 158

一、油页岩行业下游介绍 158

二、油页岩行业下游发展状况分析 166

三、下游行业对油页岩开发的影响 168

第十二章 油页岩的工业价值及行业地位分析 170

第一节 油页岩对能源大国的重要性 170

一、油页岩的工业价值 170

二、探明储量情况分析 172

第二节 油页岩行业的工业地位 174

一、非常规油气资源的重要性 174

二、非常规油气资源的替代性 175

第三部分 行业投资分析

第十三章 油页岩行业投资策略分析 181

第一节 行业发展特征 181

一、行业的周期性 181

二、行业的区域性 181

三、行业经营模式 182



## 第二节 行业投资形势分析 182

### 一、行业发展格局 182

### 二、行业进入壁垒 184

### 三、行业SWOT分析 184

### 四、行业五力模型分析 185

## 第十四章 油页岩行业投资风险和挑战 189

### 第一节 影响油页岩行业发展的主要因素 189

#### 一、国际市场的影响 189

#### 二、国内市场的影响 190

### 第二节 2012年我国油页岩行业发展面临的挑战 192

#### 一、目前油页岩开发利用的局限性 192

#### 二、相关产业还在探索阶段 194

### 第三节 油页岩行业投资风险预警 196

#### 一、投资环境风险 196

#### 二、市场风险 199

#### 三、技术风险（地质风险） 200

## 第十五章 油页岩行业发展的影响因素 202

### 第一节 国家政策环境对油页岩行业的影响 202

#### 一、非常规油气开辟提速 202

#### 二、促进区域协调发展 202

#### 三、营造和谐生态环境实现生态功能服务 206

### 第二节 国内外技术环境对油页岩行业的影响 207

#### 一、中国油页岩行业技术发展现状及趋势 207

#### 二、国际油页岩提炼新技术 245

#### 三、行业技术发展的建议 247

### 第三节 国内外市场环境对油页岩行业的影响 249

#### 一、2012年成品油市场回顾 249

#### 二、2012年成品油市场展望 254

#### 三、2012年国内原油市场分析 265

### 第四节 国内外能源环境对油页岩行业的影响 268

一、我国能源环境的热点 268

二、我国能源结构状况 269

三、能源工作的重点 274

第五节 世界生态环境对油页岩行业的影响 277

一、走“绿色环保”的新路 277

二、浑源县转型跨越式发展 277

第十六章 2012-2016年油页岩行业规划与建议 280

第一节 油页岩行业发展规划 280

一、政策支持发展向好 280

二、规划实施的相关项目 287

三、石化行业要走可持续发展之路 335

第二节 2012-2016年油页岩行业发展建议 341

一、我国油页岩资源发展建议 341

二、对油页岩勘查开发利用的建议 344

三、油页岩行业“十二五”发展预测 345

图表目录

图表：世界主要油页岩资源分布 2

图表：2012-2016年我国油页岩产品产量预测 44

图表：2012年1-4月国内原油进口量统计 45

图表：2012年1-4月国内成品油进口量统计 45

图表：2012年1-4月国内汽油进口量统计 45

图表：2012年1-4月国内煤油进口量统计 45

图表：2012年1-4月国内柴油进口量统计 46

图表：2012年1-4月国内其他燃料油进口量统计 46

图表：2012年1-4月国内原油出口量统计 46

图表：2012年1-4月国内成品油出口量统计 46

图表：2012年1-4月国内汽油出口量统计 47

图表：2012年1-4月国内煤油出口量统计 47

图表：2012年1-4月国内柴油出口量统计 47

图表：2012年1-4月国内其他燃料油出口量统计 47

图表：主要建筑物表 56

图表：主要设备 56

图表：项目经济效益指标表 57

图表：投资估算表 58

图表：2011年油页岩行业总体投资结构 67

图表：2011年油页岩行业投资规模 67

图表：2011年油页岩行业投资增速情况 68

图表：2011年中国石油和天然气开采业工业销售总产值 105

图表：2011年中国石油和天然气开采业主营业总收入 105

图表：2011年中国石油和天然气开采业总资产 105

图表：2011年中国石油和天然气开采业销售总利润 105

图表：2011年石油天然气行业经济结构 106

图表：2010年石油和天然气开采业收入前五家企业 107

图表：2011年石油和天然气开采业运营能力 108

图表：2011年石油和天然气开采业偿债能力 108

图表：2011年石油和天然气开采业盈利能力 109

图表：2011年石油和天然气开采业成长能力 109

图表：桦甸盆地地质图与油页岩成矿规律 112

图表：我国部分省油页岩资源储量 114

图表：2011年辽宁成大股份有限公司主营收入（按行业） 117

图表：2011年辽宁成大股份有限公司主营收入（按产品） 117

图表：2011年辽宁成大股份有限公司股份有限公司主营收入（按地区） 117

图表：2011-2012年辽宁成大股份有限公司盈利能力 118

图表：2011-2012年辽宁成大股份有限公司偿债能力 118

图表：2011-2012年辽宁成大股份有限公司资本结构 118

图表：2011-2012年辽宁成大股份有限公司发展能力 119

图表：2011-2012年辽宁成大股份有限公司现金流量 119

图表：2011-2012年辽宁成大股份有限公司投资收益分析 119

图表：2011-2012年吉林电力股份有限公司资本结构 123

图表：2011-2012年吉林电力股份有限公司获利能力 123

图表：2011-2012年吉林电力股份有限公司经营能力 123

图表：2011-2012年吉林电力股份有限公司偿债能力 124

图表：2011年吉林电力股份有限公司主营业务收入（按行业） 124

图表：2011年吉林电力股份有限公司主营业务收入（按产品） 124

图表：2011-2012年吉林电力股份有限公司发展能力 125

图表：2011-2012年吉林电力股份有限公司现金流量 125

图表：2011-2012年吉林电力股份有限公司投资收益分析 125

图表：2011年广东电力发展有限公司主营收入（按行业） 127

图表：2011年广东电力发展有限公司主营收入（按产品） 128

图表：2011年广东电力发展有限公司主营收入（按地区） 128

图表：2011-2012年广东电力发展股份有限公司偿债能力 128

图表：2011-2012年广东电力发展股份有限公司资本结构 128

图表：2011-2012年广东电力发展股份有限公司发展能力 129

图表：2011-2012年广东电力发展股份有限公司盈利能力分析 129

图表：2011-2012年广东电力发展股份有限公司现金流量 129

图表：2011-2012年广东电力发展股份有限公司投资收益分析 130

图表：抚顺式炉干馏技术工艺流程图 208

图表：热传导原地转化干馏技术工艺流程图 210

图表：ATP工艺流程图 211

图表：国内外主要干馏技术简单对比 213

图表：电压裂工艺 237

图表：RF/临界流原油提取技术 238

图表：IEP地热燃料电池处理 239

图表：ATP水平旋转窑炉 243

图表：不同气体含量的水气混合物驱替稠油的效率与注入体积的关系 244

图表：水气混合物驱替高黏度原油(1)、煤油(2)和黏度为1-2mPa?s原油(3)的效率与混合物中气体含量的关系 244

图表：2012年6月11日国际原油价格走势 254

图表：2012年国际原油价格30天走势（5月9日-6月6日） 255

图表：2011年5月-2012年4月全国天然原油产量累计同比 256

图表：宁波市场三大油业巨头成品油出货价格 257

图表：浙江省批发限价成品油出货价格 257

图表：吉林（长春市）最新油价 258

图表：黑龙江哈尔滨市最新油价 258

图表：北京市最新油价 258

图表：上海市最新油价 258

图表：天津市最新油价 259

图表：广东广州市最新油价 259

图表：四川省最新油价 259

图表：浙江杭州市最新油价 259

图表：陕西西安市最新油价 260

图表：重庆市最新油价 260

图表：福建福州市最新油价 260

图表：山西太原市最新油价 260

图表：山东济南市最新油价 261

图表：河北石家庄市最新油价 261

图表：甘肃兰州市最新油价 261

图表：湖南长沙市最新油价 261

图表：云南昆明市最新油价 262

图表：湖北武汉市最新油价 262

图表：新疆乌鲁木齐最新油价 262

图表：深圳市最新油价 262

图表：河南郑州市最新油价 263

图表：江苏南京市最新油价 263

图表：江西南昌市最新油价 263

图表：宁夏银川市最新油价 263

图表：青海南宁市最新油价 264

图表：2011年4月-2012年5月国内原油产量 265

图表：2012年1-4月天然原油产量全国合计 265

图表：2012年1-4月天然原油产量天津市合计 266

图表：2012年1-4月天然原油产量河北省合计 266

图表：2012年1-4月天然原油产量辽宁省合计 266

图表：2012年1-4月天然原油产量吉林省合计 266

图表：2012年1-4月天然原油产量黑龙江合计 266

图表：2012年1-4月天然原油产量上海市合计 266

图表：2012年1-4月天然原油产量江苏省合计 266

图表：2012年1-4月天然原油产量山东省合计 266  
图表：2012年1-4月天然原油产量河南省合计 267  
图表：2012年1-4月天然原油产量湖北省合计 267  
图表：2012年1-4月天然原油产量广东省合计 267  
图表：2012年1-4月天然原油产量广西区合计 267  
图表：2012年1-4月天然原油产量海南省合计 267  
图表：2012年1-4月天然原油产量四川省合计 267  
图表：2012年1-4月天然原油产量云南省合计 267  
图表：2012年1-4月天然原油产量陕西省合计 267  
图表：2012年1-4月天然原油产量甘肃省合计 268  
图表：2012年1-4月天然原油产量青海省合计 268  
图表：2012年1-4月天然原油产量宁夏区合计 268  
图表：2012年1-4月天然原油产量新疆区合计 268  
图表：国际能源组织(IEA)按地区统计的能源消费结构变化情况表 270  
图表：中国能源结构变化的历史状况 271  
图表：1980年一些主要国家按部门统计的能源消费结构 271  
图表：战略性新兴产业创新发展工程 285  
图表：能源建设重点 287  
图表：矿产资源调查评价与勘察主要指标 299  
图表：矿产资源开发利用主要指标 300  
图表：矿山地质环境和矿区土地复垦主要指标 301  
图表：矿产资源调查评价与勘察规划区及其重点工程 306  
图表：重要矿种年开采总量调控指标 312  
图表：矿业经济区与开发规划区 315  
图表：矿山地质环境保护与恢复治理规划区 327  
图表：矿山地质环境保护与恢复治理及复垦区重点工程 328  
略.....

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/207313.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

## 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。