



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2016-2022年中国油砂市场监测 及市场运行态势报告

# 一、调研说明

《2016-2022年中国油砂市场监测及市场运行态势报告》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/280082.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](mailto: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

据美国地质勘探局估计，全球油砂储量约为3328598×106 bbl，而目前已发现的地质储量约为2511326×106 bbl，原始可采储量249670×106 bbl。

根据我国国土资源部油砂资源评价显示：我国油砂资源地质储量59.7万亿立方米，可采资源量22.65万亿立方米，居世界第五。我国油砂资源储量统计 资料来源：国土资源部

中国油砂勘探开发起步较晚，尚处于普查与初步研究阶段。近年来越来越多的石油公司、科研院所、民间机构等开始关注油砂的开采，国土资源部、中国石油、中国石化、成都理工大学和吉林大学等开始对中国油砂资源的勘探和开发技术进行专门的研究工作。目前完成了全国的油砂资源评价，对重点油砂分布区块进行钻探并取得储量的大发现，开展了油砂水洗工艺和干馏工艺技术研究，研发了油砂分离技术设备，并进行了油砂分离现场试验，取得良好效果。中国石油现场试验的成功标志着向油砂的产业化发展迈出了关键的一步。

油砂矿的开发利用，是对我国液体燃料能源的重要补充，随着油砂资源基础理论水平的不断提高和配套工艺技术的不断创新，油砂资源必将提升我国能源保障能力，在我国能源体系中发挥举足轻重的作用。

根据国土资源部预测数据：到2050年我国油砂年产量将达到1800万吨，按照10%的含油率测算，保守估计2050年我国油砂年产量将达到1.8亿吨。2015-2050年我国油砂年开采量预测 资料来源：国土资源部

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：

### 第一章 中国油砂开发背景分析

#### 第一节 油砂概述

##### 一、油砂定义

##### 二、油砂加工主要产品

###### 1、稀释沥青

###### 2、合成沥青

### 3、合成原油

#### 三、油砂开发成本分析

##### 1、油砂开发成本现状

##### 2、油砂开发成本发展趋势

## 第二章 2013-2015年中国油砂开发环境分析

### 第一节 2013-2015年中国经济环境分析

#### 一、国民经济运行情况GDP

#### 二、消费价格指数CPI、PPI

#### 三、全国居民收入情况

#### 四、恩格尔系数

#### 五、工业发展形势

#### 六、固定资产投资情况

#### 七、财政收支状况

#### 八、社会消费品零售总额

#### 九、对外贸易&进出口

### 第二节 油砂开发环境分析

#### 一、政策环境分析

#### 二、能源环境分析

### 第三节 相关能源价格及对油砂开发影响分析

#### 一、原油价格对油砂开发影响分析

##### 1、国际原油价格走势分析 资料来源：公开资料整理

##### 2、国际原油价格走势预测

##### 3、国际原油价格对油砂开发的影响

#### 二、天然气价格对油砂开发影响分析

##### 1、国际天然气价格走势分析

##### 2、国际天然气价格走势预测

##### 3、国际天然气价格对油砂开发的影响

## 第三章 2013-2015年中国油砂开发技术分析

### 第一节 油砂开采技术分析

#### 一、露天开采技术分析

- 1、热碱水溶液洗脱法
- 2、热碱水溶液结合表面活性剂洗脱法
- 3、有机溶剂抽提法

## 二、钻井开采技术分析

- 1、蒸汽吞吐技术
- 2、蒸汽驱技术
- 3、蒸汽辅助重力泄油技术SAGD、
- 4、地下水平井注气溶剂萃取油砂油技术VAPEX、
- 5、井下就地催化改质开采技术
- 6、水热裂解开采技术
- 7、火烧油层技术
- 8、冷采技术分析
- 9、微波采油技术
- 10、巷道开采技术

## 三、油砂开采新技术分析

- 1、蒸汽萃取工艺技术VAPEX、
- 2、Long Lake项目技术
- 3、THAI/CAPRI

## 四、油砂开采技术研发进展

## 五、油砂开采技术发展趋势

### 第二节 油砂分离技术分析

#### 一、油砂分离技术简介

- 1、热水洗法
- 2、溶剂萃取法
- 3、热解干馏法

#### 二、油砂分离技术途径

- 1、清洗剂的应用
- 2、微乳液在油砂洗液中的应用
- 3、水剂空气化分离油砂的应用
- 4、油砂超声波除油的应用

#### 三、国际油砂分离技术研究进展

#### 四、中国油砂分离技术分析

## 1、油砂处理技术的室内研究进展

- 1、水洗分离技术
- 2、溶剂抽提技术
- 3、超声波辅助处理技术
- 4、热解干馏技术
- 5、生物处理技术
- 6、无剂处理技术

## 2、现场工业实验研究进展

- 1、水洗处理技术
- 1、内蒙古扎赉特旗工业试验
- 2、新疆克拉玛依小试装置
- 3、新疆克拉玛依连续式分离试验
- 2、热解干馏技术

## 第四章 2013-2015年世界油砂开发及经验分析

### 第一节 世界油砂资源分析

- 一、世界油砂储量分析
- 二、世界油砂资源分布

全球油砂可采储量估计为 $2496.7 \times 10^8 \text{ bbl}$ ，其中加拿大占 $1768 \times 10^8 \text{ bbl}$ （ $281.1 \times 10^8 \text{ m}^3$ ），占70.8%；哈萨克斯坦占 $420.09 \times 10^8 \text{ bbl}$ （ $66.79 \times 10^8 \text{ m}^3$ ），占16.8%；俄罗斯占 $283.8 \times 10^8 \text{ bbl}$ （ $45.12 \times 10^8 \text{ m}^3$ ），占11.4%（注：1bbl=0.159 m<sup>3</sup>）。世界油砂资源量（106 bbl）数据来源：艾凯咨询网整理

### 第二节 加拿大油砂开发分析

- 一、加拿大油砂储量分析
- 二、加拿大油砂开采方法分析
- 三、加拿大油砂开发工艺流程
- 四、加拿大油砂开发成本分析
- 五、加拿大油砂油产量及预测
- 六、加拿大油砂行业政策环境
- 1、投资决策程序
- 2、完善的土地使用权制度
- 3、大量投资基础实施满足产量增长需要

4、具有竞争力的矿区使用费制度和税收制度

## 七、加拿大油砂行业发展面临的挑战

1、环保压力

2、能源消耗压力

3、其他压力

## 第三节 加拿大油砂投资及风险分析

### 一、加拿大油砂投资分析

1、加拿大油砂投资现状

2、加拿大油砂投资额预测

### 二、加拿大油砂投资风险分析

1、汇率风险

2、利率风险

3、政治风险

4、选择合作伙伴风险

5、原油价格波动的风险

6、项目建设成本超标风险

7、环保风险

8、天然气价格上升风险

9、政府政策变动风险

10、劳动力缺乏风险

## 第四节 世界油砂开发前景分析

### 一、世界油砂开发趋势分析

1、规模化

2、挖掘技术现代化

3、提取温度低温化

4、开采就地化

### 二、世界油砂开发前景预测

1、原油储量分析

2、原油产量分析

3、原油表观消费量及预测

4、油砂油产量预测

## 第五节 世界油砂开发的经验与启示

## 第五章 2013-2015年中国油砂开发分析

### 第一节 中国油砂资源概况

#### 一、油砂储量分析

#### 二、油砂资源分布及特点分析

我国油砂矿点多、面广，且含油率高，有的地区油砂含油率高达12%以上，勘探前景十分喜人，有些地区（如松辽盆地）油砂资源储量大、品质高、赋存浅，油砂层厚，宜于露天开采。

我国油砂资源储量分布图（万亿立方米，%）

评价范围	地质资源量	可采资源量	万亿立方米	占全国总量的比例/%	万亿立方米	占全国总量的比例/%
西部区	32.9	55.1	13.6	60.2		
青藏区	9.7	16.2	2.3	10.1		
中部区	7.3	12.2	2.8	12.3		
东部区	5.3	8.9	1.97	8.7		
南方区	4.5	7.5	1.98	8.8		

资料来源：国土资源部

#### 三、油砂资源开发的意义

### 第二节 中国油砂资源重点地区分析

#### 一、准噶尔盆地西北缘油砂资源分析

#### 二、黑油山地区油砂资源分析

#### 三、乌尔禾地区油砂资源分析

#### 四、白碱滩地区油砂资源分析

#### 五、红山嘴地区油砂资源分析

#### 六、后山水库-花园沟地区油砂资源分析

#### 七、柴达木盆地油砂资源分析

#### 八、松辽盆地油砂资源分析

#### 九、羌塘盆地油砂资源分析

#### 十、四川盆地油砂资源分析

#### 十一、鄂尔多斯盆地油砂资源分析

#### 十二、塔里木盆地油砂资源分析

### 第三节 中国油砂开发前景分析

#### 一、油砂开发现状分析

#### 二、油砂开发趋势分析

根据国土资源部预测数据：到2050年我国油砂油年产量将达到1800万吨，按照10%的含油率测算，保守估计2050年我国油砂年产量将达到1.8亿吨。 2015-2050年我国油砂年开采量预测

资料来源：国土资源部

#### 三、油砂开发前景预测



- 1、原油储量分析
- 2、原油产量分析
- 3、原油表观消费量及预测
- 4、油砂油产量预测

## 第六章 2013-2015年中国油砂开发重点企业分析

### 第一节 加拿大Sincruce公司分析

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产能分析
- 三、企业油砂项目分析
- 四、企业最新发展动向分析

### 第二节 中国石油天然气股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析
- 七、企业在国内油砂开发分析
- 八、企业在加拿大油砂投资分析
- 九、企业经营状况SWOT分析
- 十、企业最新发展动向分析

## 第七章 2016-2022年中国油砂开发投融资分析

### 第一节 2016-2022年中国油砂开发投资风险分析

#### 一、政策风险

从政策规划角度来看，我国高度重视非常油砂开发。目前，我国制定了诸多扶持政策：《全国矿产资源规划（2008—2015年）》指出，要积极推进油砂等非常规能源矿产的勘查开发利用；《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020年）》指出，重点开发复杂环境与岩性地层类油气资源勘探技术；《“十二五”规划纲要》明确，要推进油砂等非常规油气资源开发利用，在整体规划上对油砂开发给予了有力支持。属于非常规油气资源的油砂开发投资目前没有政策上面的风险。

## 二、技术风险

油砂行业大部分数据是通过各种应用平台发布的，并储存于独立的数据库中，这增加了决策的难度和时间；很多员工的经验相对不足且频繁跳槽；一些公司不具备统计和定量分析及预测建模方面的能力。如果缺乏高技能的员工，即使拥有世界上最尖端的技术也是毫无用处的。

## 三、环保风险

油砂是一种混合物，其主要成分当然是固态的石油，但同时又混合了大量的砂、粘土、水、沥青等成分。从中提取石油过程相对复杂，也正是这复杂的炼油过程饱受诟病。有环保人士指出，从油砂中提取石油的过程要用到大量的水和电力，这意味着需要更多的天然气来发电；并且在这个过程中也造成更多的水资源被污染的可能。

另外，由于开采油砂多采用露天采矿的形式，因此会严重改变开采地的地表形态，同时有可能破坏当地的生态系统。更不用说，开发油砂的过程中还会产生大量有毒有害的副产品。数据显示，如今在加拿大已经有超过65平方英里面积的土地是用于堆放这些有害的副产品的，不仅污染环境还占用了大量的土地资源。

## 四、关联行业风险

油砂抽提时需要耗用大量能源，主要消耗汽油或天然气。由于原油和天然气价格影响一致，当原油价格上涨时，油砂生产成本也升高，油砂生产的合成原油也将同步涨价。

## 五、宏观经济波动风险

油砂属于新能源领域，受资本热点追逐、国家政策、宏观经济形式的影响强烈。比如去年导现在，随着油价的下跌，特别供需失衡时，新能源的使用显的也不那么迫切了，势必会对行业收益造成影响。

## 六、其他风险

2014年6月至今，国际原油价格呈现出大幅下跌态势，布伦特原油期货价格从100美元/桶以上已跌破50美元/桶，当前仍无企稳迹象。油价大幅走低，同时拉低气价，将严重削弱油气开发企业的盈利能力，打击石油公司勘探开发的积极性，并将冲击非常规油气资源包括油砂的进一步开发。

### 第二节 2016-2022年中国油砂开发投资分析

#### 一、油砂开发投资现状

#### 二、油砂开发投资前景

#### 三、投资建议

### 第三节 2016-2022年中国油砂开发融资分析

#### 二、油砂开发融资现状

图表目录：

图表：国内生产总值同比增长速度

图表：全国粮食产量及其增速

图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）

图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）

图表：进出口总额（亿美元）

图表：广义货币（M2）增长速度（%）

图表：居民消费价格同比上涨情况

图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）

图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）

图表：农村居民人均收入实际增长速度

图表：人口及其自然增长率变化情况

图表：2015年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2015年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2015年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2015年中国GDP增速预测

图表：油砂行业产业链

图表：2011-2015年我国油砂行业企业数量增长趋势图

图表：2011-2015年我国油砂行业亏损企业数量增长趋势图

图表：2011-2015年我国油砂行业从业人数增长趋势图

图表：2011-2015年我国油砂行业资产规模增长趋势图

图表：2011-2015年我国油砂行业产成品增长趋势图

图表：2011-2015年我国油砂行业工业销售产值增长趋势图

图表：2011-2015年我国油砂行业销售成本增长趋势图

图表：2011-2015年我国油砂行业费用使用统计图

图表：2011-2015年我国油砂行业主要盈利指标统计图

图表：2011-2015年我国油砂行业主要盈利指标增长趋势图

图表：企业1

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业2

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业3

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业4

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业5

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图  
图表：企业负债指标走势图  
图表：企业运营能力指标走势图  
图表：企业成长能力指标走势图  
图表：企业6  
图表：企业主要经济指标走势图  
图表：企业经营收入走势图  
图表：企业盈利指标走势图  
图表：企业负债情况图  
图表：企业负债指标走势图  
图表：企业运营能力指标走势图  
图表：企业成长能力指标走势图  
图表：其他企业&hellip;&hellip;  
图表：主要经济指标走势图  
图表：2011-2015年油砂行业市场供给  
图表：2011-2015年油砂行业市场需求  
图表：2011-2015年油砂行业市场规模  
图表：油砂所属行业生命周期判断  
图表：油砂所属行业区域市场分布情况  
图表：2016-2022年中国油砂行业市场规模预测  
图表：2016-2022年中国油砂行业供给预测  
图表：2016-2022年中国油砂行业需求预测  
图表：2016-2022年中国油砂行业价格指数预测

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/280082.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。