

# 2013-2017年中国铀矿市场 监测及投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

# 报告报价

《2013-2017年中国铀矿市场监测及投资前景研究报告》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/kuangchan1305/94382736JN.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】2013-05-09

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：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

## 报告说明:

博思数据发布的《2013-2017年中国铀矿市场监测及投资前景研究报告》共九章。首先介绍了中国铀矿行业的概念，接着分析了中国铀矿行业发展环境，然后对中国铀矿行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国铀矿行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国铀矿行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

通过《2013-2017年中国铀矿市场监测及投资前景研究报告》，生产企业及投资机构将充分了解产品市场、原材料供应、销售方式、市场供需、有效客户、潜在客户等详实信息，为研究竞争对手的市场定位，产品特征、产品定价、营销模式、销售网络和企业的发展提供了科学决策依据。

铀矿储量一般按照开采成本分类，按照最高成本的260美元/吨（及以下）计算，全球可采储量为4004500吨，中国为115900吨。长期以来中国的铀矿探明资源十分缺乏，现有探明储量不过17万吨。

《核安全与放射性污染防治“十二五”规划及2020年远景目标》已经获得国务院常务会议的原则通过。

最令人关注的中国核电装机容量目标，虽然还有待国务院通过《核电安全规划》和《核电中长期发展调整规划》后才能确定；但业内基本一致的看法是，我国将在2015年实现核电总装机约4000万千瓦，2020年核电运行装机达到6000万-7000万千瓦，新建约3000万千瓦。

中国目前已运行的核电机组有15台，总装机容量为1256万千瓦；在建机组26台，约占全球在建机组的40%，在建规模世界第一。

## 第一章 铀矿工业基本概况 9

### 1.1 铀概述 9

#### 1.1.1 铀元素的性质 9

#### 1.1.2 铀的同位素 9

#### 1.1.3 铀金属的应用 9

#### 1.1.4 铀燃料的开采提纯 9

#### 1.1.5 废燃料的后处理 10

### 1.2 铀矿的分类 11

### 1.3 世界铀矿资源状况 12

#### 1.3.1 世界铀资源的储量分布 12

#### 1.3.2 世界铀矿资源形势 15

### 1.3.3 世界铀矿资源的国家分布 16

## 1.4 中国铀矿资源状况 18

### 1.4.1 中国铀资源总体状况 18

### 1.4.2 中国铀矿的分布 19

### 1.4.3 中国铀资源潜力状况 21

## 第二章 铀矿行业发展环境及相关产业分析 26

### 2.1 中国铀矿业发展环境分析 26

#### 2.1.1 国内总体经济环境发展情况 26

#### 2.1.2 中国经济环境发展走势分析 51

### 2.2 中国铀矿市场政策环境分析 54

#### 2.2.1 铀矿市场开放实施细则已在制定 54

#### 2.2.2 铀矿地持勘查意见对我国的影响 56

### 2.3 世界核能市场分析 57

#### 2.3.1 世界核电用铀的现状 57

#### 2.3.2 世界核电行业发展态势展望 58

#### 2.3.3 2030年的世界核电产量预期 60

### 2.4 2012年中国电力行业发展动态分析 61

#### 2.4.1 电力行业整体发展状况 61

#### 2.4.2 电力行业供给结构变化情况 62

#### 2.4.3 电力行业需求发展分析 66

#### 2.4.4 “十一五”电力工业发展的基本思路 69

### 2.5 2012年中国核电行业总体运行情况综述 70

#### 2.5.1 核电行业进入积极推进时期 70

#### 2.5.2 核电技术自主化步伐加快 70

#### 2.5.3 能源巨头纷纷向核电领域扩张 71

#### 2.5.4 2012年中国核电六大事件 71

#### 2.5.5 未来数年开工的核电站以二代半技术为主 74

#### 2.5.6 中国核电装机容量变化趋势 74

## 第三章 世界铀矿业发展分析 76

### 3.1 世界铀矿业发展状况 76

3.1.1 世界铀矿业发展现状	76
3.1.2 世界铀矿生产情况	79
3.1.3 2012年世界铀矿生产能力情况	83
3.1.4 世界铀矿消费情况	83
3.1.5 世界铀矿价格与需求分析	84
3.1.6 2012年度国际铀期货价创历史新高	86
3.2 2012年美国铀发展现状	89
3.2.1 美国铀矿资源与勘探	89
3.2.2 美国铀矿生产与消费	90
3.2.3 美国铀矿市场和贸易	92
3.2.4 2012年美国民用核电反应堆用铀来源及结构	92
3.2.5 美国铀矿市场展望	93
3.3 俄罗斯铀矿发展分析	94
3.3.1 俄罗斯铀矿资源与勘探	94
3.3.2 俄罗斯铀生产状况	95
3.3.3 俄罗斯欲改变世界铀市场格局	96
3.3.4 俄美签浓缩铀核燃料协议	99
3.3.5 2012年俄罗斯的红石铀矿田产量情况	100
3.4 2012年澳大利亚铀发展分析	101
3.4.1 澳大利亚铀矿资源与勘探	101
3.4.2 澳大利亚铀矿生产	104
3.4.3 澳大利亚铀矿市场和贸易	105
3.4.4 澳大利亚解除铀矿开采禁令	106
3.4.5 澳大利亚铀矿市场展望	107
3.5 巴西铀矿资源及其开发利用状况	107
3.5.1 巴西铀矿资源及核工业发展潜力	107
3.5.2 巴西的核工业发展历程	108
3.5.3 坚持自主发展核能和铀浓缩技术	111
3.5.4 放松对私企开发铀矿的限制	112
3.6 哈萨克斯坦铀矿发展状况	113
3.6.1 哈萨克斯坦铀矿资源与勘探	113
3.6.2 哈萨克斯坦铀生产现状	115

- 3.6.3 哈萨克斯坦铀矿市场情况 116
- 3.6.4 哈萨克斯坦颁布新矿产“开采税”率 118
- 3.7 其它国家或地区铀矿发展情况 119
  - 3.7.1 印度核电发展新规划需铀生产量翻番 119
  - 3.7.2 法国阿海珐集团投资最大铀矿 120
  - 3.7.3 韩国与乌兹别克斯坦签署进口2600吨铀协议 120
  - 3.7.4 非洲国家从铀矿勘查与开发中收益 121
  - 3.7.5 纳米比亚罗辛露采铀矿的境况 121

#### 第四章 中国铀矿业发展分析 123

- 4.1 中国铀矿业发展的现状 123
  - 4.1.1 中国铀矿采冶工业的发展历程 123
  - 4.1.2 中国提出建立天然铀储备战略 124
  - 4.1.3 中国现铀矿战略储备时机 125
- 4.2 中国铀矿供需市场分析 127
  - 4.2.1 2012年中国铀矿生产状况 127
  - 4.2.2 中国铀矿贸易市场化分析 127
  - 4.2.3 2012年中国铀勘业经济指标 129
  - 4.2.4 2007-2012年中国铀矿行业进出口情况 129
- 4.3 2007-2012年中国铀矿市场发展分析 130
  - 4.3.1 必和必拓要向中国卖铀矿 130
  - 4.3.2 中钢拟拓展澳铀矿开发 132
  - 4.3.3 俄罗斯向中国输出低浓缩铀 132
  - 4.3.4 中国核电业多渠道谋求铀矿话语权 134
  - 4.3.5 中国西北地区铀矿开发现状 135
- 4.4 铀矿山环境污染治理及对策 136
  - 4.4.1 铀矿山的环境污染及其治理状况 137
  - 4.4.2 铀矿山环境污染防治的对策 138

#### 第五章 铀矿业技术发展分析 140

- 5.1 中国铀矿采冶技术发展分析 140
  - 5.1.1 中国铀矿常规开采技术发展 140

- 5.1.2 中国铀矿堆浸技术 142
- 5.1.3 中国原地爆破浸出采铀技术 143
- 5.1.4 中国地浸采铀技术 145
- 5.1.5 中国天然铀提取工艺 148
- 5.1.6 中国铀纯化技术 149
- 5.2 铀工艺矿物学研究及应用分析 150
- 5.3 中国铀矿技术最新研究情况 153
  - 5.3.1 铀矿资源勘查工作技术经济分析 153
  - 5.3.2 铀矿石的放射分选技术 158
  - 5.3.3 核燃料铀的提取&mdash;浸出 160
  - 5.3.4 铀水冶中的离子交换技术 165
- 5.4 中国铀矿技术未来发展趋势 170
  - 5.4.1 中国科学家创建铀储层定位预测新技术 170
  - 5.4.2 中国铀矿采冶技术未来发展方向 171

## 第六章 铀矿拟在建项目及竞争动向分析 175

- 6.1 中国铀矿业竞争程度 175
- 6.2 中国铀矿拟在建项目 176
  - 6.2.1 两大国企获海外铀矿项目 176
  - 6.2.2 中国探明最大铀矿床 177
  - 6.2.3 中钢集团携澳公司开发铀矿 177
- 6.3 中核集团铀开发提速 178
  - 6.3.1 2012年中核集团核电用铀发展概况 178
  - 6.3.2 中核集团开发青海铀资源 179
  - 6.3.3 中核集团子公司打造海外铀业务资本平台 180
  - 6.3.4 中核集团与安徽省联手开发铀资源 181

## 第七章 中国铀工业重点竞争企业发展分析 182

- 7.1 中核浙江衢州铀业有限责任公司 182
  - 7.1.1 企业基本情况 182
  - 7.1.2 2012年企业偿债能力 183
  - 7.1.3 2012年企业盈利能力 183

7.1.4 2012年企业成本费用	184
7.2 核工业蓝山七一八矿	185
7.2.1 企业基本情况	185
7.2.2 2012年企业偿债能力	185
7.2.3 2012年企业盈利能力	186
7.2.4 2012年企业成本费用	186
7.3 中核韶关金宏铀业公司翁源分公司	187
7.3.1 企业基本情况	187
7.3.2 2012年企业偿债能力	188
7.3.3 2012年企业盈利能力	188
7.3.4 2012年企业成本费用	189
7.4 核工业部丹凤县双槽794铀矿	190
7.4.1 企业基本情况	190
7.4.2 企业偿债能力	190
7.4.3 企业盈利能力	191
7.4.4 企业成本费用	192

## 第八章 铀工业未来的发展前景及预测 193

8.1 世界铀行业发展趋势分析	193
8.1.1 世界铀市场未来发展的展望	193
8.1.2 世界铀市场未来发展分析	193
8.1.3 经合组织称全球铀储量至少够用一个世纪	195
8.1.4 世界铀矿发展前景	195
8.1.5 2020年全球核电发展需铀量预测	196
8.2 中国铀矿行业整体规划及预测	196
8.2.1 “十二五”中国铀矿地质勘查的策略	196
8.2.2 2013-2017年核电中长期发展规划分析	197
8.3 2013-2017年中国铀矿行业市场预测分析	200
8.3.1 2013-2017年铀矿行业供应预测	200
8.3.2 2013-2017年铀行业需求预测	201

## 第九章 中国铀矿业投资策略 205



9.1 中国铀矿行业投资机会分析	205
9.1.1 中国铀矿主要区域投资机会	205
9.1.2 中国铀矿海外投资机会	205
9.1.3 中国铀矿多元化投资机会	206
9.2 铀矿资源走出去战略的构架及建议	207
9.2.1 “走出去”开发利用国外铀矿资源意义重大	207
9.2.2 国际矿产资源市场态势和我国企业走出去的现状	210
9.2.3 矿产资源“走出去”开放战略的指导思想和战略重点	213
9.2.4 “走出去”开发利用国外铀矿资源的政策建议	216
9.3 中国核燃料解决方案	217
9.3.1 中国本地核燃料行业大发展	217
9.3.2 中国欲成为加拿大核燃料长期购买商	217
9.3.3 中国开始向澳洲购买核燃料	218

## 图表目录

图表 1 核燃料循环示意图	11
图表 2 截止2012年世界可靠铀资源量情况	13
图表 3 2001-2012年世界铀的现货交易价格动态	16
图表 4 世界铀资源的国家分布图	17
图表 5 2006年两类国家累计铀开采量	17
图表 6 世界主要国家铀资源量情况	18
图表 7 中国铀矿分布	20
图表 8 2007-2012年中国GDP增长趋势图	27
图表 9 2007-2012年中国居民消费价格涨跌幅度	27
图表 10 2012年居民消费价格比上年涨跌幅度	28
图表 11 2007-2012年国家外汇储备情况	28
图表 12 2007-2012年税收收入及其增长情况	29
图表 13 2007-2012年工业增加值及其增长情况	30
图表 14 2012年主要工业产品产量及其增长速度	30
图表 15 2012年1-11月规模以上工业企业实现利润及其增长速度	31
图表 16 2007-2012年固定资产投资及其增长情况	32
图表 17 2012年分行业城镇固定资产投资及其增长速度	32

图表 18 2012年固定资产投资新增主要生产能力 34

图表 19 2007-2012年社会消费品零售总额及其增长情况 34

图表 20 2007-2012年货物进出口总额及其增长情况 35

图表 21 2012年货物进出口总额及其增长速度 35

图表 22 2012年对主要国家和地区货物进出口总额及其增长速度 36

图表 23 2012年分行业外商直接投资及其增长速度 36

图表 24 2012年各种运输方式完成货物运输量及其增长速度 37

图表 25 2012年各种运输方式完成旅客运输量及其增长速度 38

图表 26 2007-2012年电话用户数 39

图表 27 2012年全部金融机构本外币存贷款及其增长速度 39

图表 28 2007-2012年城乡居民人民币储蓄存款余额及其增长情况 40

图表 29 2007-2012年各类教育招生人数 41

图表 30 2012年中国人口数及其构成 42

图表 31 2007-2012年农村居民人均纯收入及其增长情况 43

图表 32 2007-2012年城镇居民人均纯收入及其增长情况 43

图表 33 2007-2012年能源消费总量及其增长情况 45

图表 34 2012年主要国民经济指标的预测 54

图表 35 核电项目建设设想 61

图表 36 1977-2012年年装机容量及其增速 63

图表 37 2007-2012年中国各地区发电量及增速预测 63

图表 38 核电装机总量和份额分析预测图 65

图表 39 中国电力工业发展长周期 66

图表 40 2006-2012年中国用电增速变动情况 67

图表 41 2012年全社会产业和生活用电逐月累计同比增幅 68

图表 42 部分已排定日期的核电站计划 74

图表 43 2002-2010年核电装机统计和预测 75

图表 44 2002-2012年核电发电量对比 75

图表 45 2007-2012年世界铀矿山产量趋势图 79

图表 46 2007-2012年世界铀矿山产量统计 79

图表 47 2006年世界主要铀矿山产量统计 82

图表 48 2012年世界各国铀生产能力统计 83

图表 49 全世界从地下已采出的铀资源，以及在不同成本上限情况下已查明的地下剩余铀资源

(RAR) 85

图表 50 世界铀资源的保证年限 86

图表 51 2000-2012年世界铀期货交易价格变化趋势图 87

图表 52 2012年1-10月份国际铀现货价变化趋势图 89

图表 53 2007-2012年美国铀产量趋势图 90

图表 54 美国ISL矿山生产概况 91

图表 55 2012年美国电力生产构成 91

图表 56 2007-2012年美国铀进口现货价格变化 92

图表 57 2007-2012年美国民用核电反应堆购铀情况 93

图表 58 2007-2012年俄罗斯铀产量趋势图 96

图表 59 澳大利亚主要矿山和预计矿山储量与资源概况 102

图表 60 澳大利亚铀矿资源分布图 103

图表 61 澳大利亚已关闭矿山概况 104

图表 62 2007-2012年澳大利亚铀产量趋势图 104

图表 63 澳大利亚铀产量变化 105

图表 64 2002-2006年来澳大利亚铀出口统计 106

图表 65 哈萨克斯坦可地浸铀矿床 113

图表 66 2007-2012年哈萨克斯坦铀生产量趋势图 115

图表 67 2008-2010年哈萨克斯坦主要矿山企业铀生产统计 116

图表 68 1999-2012年印度的铀生产量情况 119

图表 69 2007-2012年澳大利亚铀产量趋势图 127

图表 70 2004-2012年中国铀勘业经济指标情况 129

图表 71 2003-2012年中国铀或钍矿砂及其精矿进口数量情况 130

图表 72 2003-2012年中国铀或钍矿砂及其精矿进口金额情况 130

图表 73 原地浸出采铀原理示意图 145

图表 74 中国第一套铀纯化生产线的主要过程 149

图表 75 中国第二套铀纯化生产线的主要过程 150

图表 76 中国第二套铀纯化生产线的主要过程 150

图表 77 铀矿石放射分选机的结构示意图 159

图表 78 固定床离子交换塔 167

图表 79 密实移动床吸附塔示意图 168

图表 80 多层硫化床吸附塔 169

图表 81 连续逆流式空气搅拌矿吸附槽示意图	169
图表 82 2012年中核浙江衢州铀业有限责任公司资产统计	183
图表 83 2012年中核浙江衢州铀业有限责任公司偿债能力	183
图表 84 2012年中核浙江衢州铀业有限责任公司销售及利润统计	183
图表 85 2012年中核浙江衢州铀业有限责任公司盈利能力	184
图表 86 2012年核浙江衢州铀业有限责任公司成本费用结构图	184
图表 87 2012年中核浙江衢州铀业有限责任公司成本费用统计	184
图表 88 2012年核工业蓝山七一八矿资产统计	185
图表 89 2012年核工业蓝山七一八矿偿债能力	186
图表 90 2012年核工业蓝山七一八矿销售及利润统计	186
图表 91 2012年核工业蓝山七一八矿盈利能力	186
图表 92 2012年核工业蓝山七一八矿成本费用结构图	187
图表 93 2012年核工业蓝山七一八矿成本费用统计	187
图表 94 2012年中核韶关金宏铀业公司翁源分公司资产统计	188
图表 95 2012年中核韶关金宏铀业公司翁源分公司偿债能力	188
图表 96 2012年中核韶关金宏铀业公司翁源分公司销售及利润统计	189
图表 97 2012年中核韶关金宏铀业公司翁源分公司盈利能力	189
图表 98 2012年中核韶关金宏铀业公司翁源分公司成本费用结构图	189
图表 99 2012年中核韶关金宏铀业公司翁源分公司成本费用统计	190
图表 100 核工业部丹凤县双槽794铀矿资产统计	191
图表 101 核工业部丹凤县双槽794铀矿偿债能力	191
图表 102 核工业部丹凤县双槽794铀矿销售及利润统计	191
图表 103 核工业部丹凤县双槽794铀矿盈利能力	191
图表 104 核工业部丹凤县双槽794铀矿成本费用结构图	192
图表 105 核工业部丹凤县双槽794铀矿成本费用统计	192
图表 106 2005年世界主要国家和地区铀产量和需求量（千吨/年）	194
图表 107 2008-2012年世界铀矿生产量预测	200
图表 108 2008-2012年世界铀矿生产量增长趋势图	201
图表 109 2015年全球铀浓缩能力预测	203
图表 110 2015年全球SWU的供需预测	204

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/kuangchan1305/94382736JN.html>