



艾凯咨询
ICAN Consulting

2007年全球及中国核电产业链市 场分析及投资机会预测报告

一、调研说明

《2007年全球及中国核电产业链市场分析及投资机会预测报告》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/2972/>

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

【目录】

第一部分 核电产业历史及优势

第一章 核电产业基础分析 1

第一节 核电发电及历史 1

一 核电发电的原理 1

二 世界核电发展历程 1

第二节 核电优劣势及成本分析 2

一 核电站优劣势分析 2

二 核电建设成本分析 2

三 核电成本的走势 2

第二部分 全球核电原料铀市场分析

第二章 全球铀市场分析分析 5

第一节 2006年全球铀产量深度分析 5

一 2002 - 2006年全球铀产量分析 5

二 2002 - 2006年国家铀产量分析 6

三 2006年全球铀生产来源结构分析 7

四 2006年全球铀生产企业产量分析 8

五 2006年全球铀生产矿山产量分析 9

第二节 全球铀矿资源深度分析 9

一 全球铀矿资源储量分析 9

二 经济性铀矿资源分析 10

第三节 全球铀消费需求市场分析 11

一 2005年核电消费规模分析 11

二 2006年全球核电对铀的需求 13

三 全球浓缩铀生产企业 13

第四节 全球铀市场贸易分析 14

一 2004年铀价格变化情况 15

二 2005年铀市场分析 15

- 三 2006年铀价格波动分析 16
- 四 2007年铀现货价格分析 16
- 五 未来铀价格波动趋势预测 17

第三章 全球铀矿重点企业分析 17

第一节 加拿大铀矿及企业分析 17

一 西北及努纳武特区铀矿及企业 18

二 不列颠哥伦比亚省铀矿及企业 18

三 阿尔伯塔省铀矿及企业 18

四 萨斯克彻温省铀矿及企业 18

五 安大略省铀矿及企业 20

六 魁北克省铀矿及企业 20

七 纽芬兰省铀矿及企业 20

八 加拿大铀矿所有权及政策 20

九 加拿大铀出口情况 21

第二节 澳大利亚铀矿及企分析 21

一 兰杰铀矿分析（资源，产销） 21

二 奥林匹克坝铀矿分析（资源，产销） 21

三 贝弗利铀矿分析（资源，产销） 22

四 澳大利亚铀矿业特点分析 22

第三部分 中国核电原料铀市场分析

第四章 中国核燃料市场分析 23

第一节 中国铀矿资源分析 24

一 中国铀矿资源规模 24

二 铀矿资源区域分布 24

三 铀矿工业发展历史 24

第二节 铀矿供需市场分析 25

一 2002 - 2006年中国铀供给分析 25

二 中国铀矿需求分析 25

三 中国铀贸易动态 26

第三节 全球及中国最新动态分析 26

| | |
|-----------------------|----|
| 一 2006-2007年日本核资源全球布局 | 26 |
| 二 全球矿产勘探升温投入增长47% | 27 |
| 三 世纪城市拟投资铀资源业务 | 28 |
| 四 中国首次建立天然铀战略储备 | 28 |
| 五 铀开发经营体制将变 投资主体多元化 | 29 |
| 第五章 中国核燃料企业运行分析 | 29 |
| 一 中国核工业总公司四零四厂 | 29 |
| 二 中国核工业总公司五 四厂 | 30 |
| 三 北京双原同位素技术有限公司 | 30 |

第四部分 全球及中国核电设备市场分析

第六章 核电设备竞争及技术市场分析 31

第一节 核电设备分类及企业 31

一 核电设备分类 31

二 核岛设备分类 32

三 核岛设备主体厂商 33

四 常规岛设备主体厂商 33

五 中国核电设备主体厂商 33

六 五大厂商参与核电站建设分析 34

第二节 国外核电制造竞争动态 34

一 日本抢占制高点 34

二 美国主导能力下降 35

三 俄罗斯加紧核工业改革 36

四 加拿大民族核电保卫战 37

第三节 中国核电设备技术领域突破 37

一 大型铸锻件 37

二 主循环泵、核级泵等 37

三 核安全级阀门。 38

四 焊接 38

第四节 全球领先的核电制造公司 38

一 Westinghouse 38

二 GE 39

- 三 Areva 39
- 四 Mitsubishi 39
- 五 Toshiba 40
- 六 Hitachi 40
- 七 AECL 40
- 八 Atomprom 40

第五部分 全球核电运行及技术市场分析

第七章 2006 - 2007年全球核电市场分析 41

第一节 2004 - 2007年全球核能发电分析 41

一 2000 - 2006年全球核电发电量分析 41

二 2006年不同国家核电发电量分析 42

第二节 2007年全球核能反应堆现状分析 43

一 2007年全球核电反应堆规模 43

二 核电反应堆类型特点分析 46

三 全球核电反应堆类型分析 47

四 核电站退役问题现状分析 47

五 核燃料铀资源及价格分析 48

第三节 2007年全球核电市场最新动态 48

一 亚洲核电建设持续增长 48

二 世界能源理事会肯定核能的经济和环境优势 49

三 欧盟各国在发展核能问题上分歧明显 49

第八章 全球重点国家核能市场分析 49

第一节 核电的发展模式 50

一 美国和原苏联发展核电的模式。 50

二 法国、韩国等国家发展核电的模式 50

第二节 美国核电市场现状 50

一 美国核电市场总体分析 50

二 2003 - 2006年美国核电量 51

三 美国核电政策规划分析 51

第三节 法国核电市场现状 52

| | |
|---------------------|----|
| 一 法国核电总体分析 | 52 |
| 二 法国核电建设规模及区域 | 52 |
| 三 2003 - 2006年法国核电量 | 54 |
| 四 法国核电政策规划分析 | 55 |
| 第四节 日本核电市场现状 | 55 |
| 一 日本核电总体分析 | 55 |
| 二 日本核电建设及规划 | 56 |
| 三 2003 - 2006年日本核电量 | 58 |
| 四 日本核电政策规划分析 | 59 |
| 第五节 俄罗斯核电市场分析 | 60 |
| 一 俄罗斯核电总体分析 | 60 |
| 二 俄罗斯核电建设分析 | 61 |
| 三 俄罗斯加快核电发展战略 | 62 |
| | |
| 第九章 核电运行技术发展分析 | 63 |
| 第一节 世界核电技术发展趋势 | 63 |
| 一 第一代核电机组 | 63 |
| 二 第二代核电机组 | 64 |
| 三 第三代核电机组 | 64 |
| 四 第四代核能系统开发 | 65 |
| 第二节 全球核电技术发展分析 | 66 |
| 一 核能技术主要进展 | 66 |
| 二 各国核电技术发展分析 | 66 |
| 三 2007年第三代核堆建设分析 | 67 |
| 四 第四代核堆建设规划 | 68 |
| 第三节 国际先进核电堆型发展趋势 | 69 |
| 一 先进沸水堆 | 69 |
| 二 AP600和AP1000 | 70 |
| 三 欧洲压水堆 | 70 |
| 四 System 80 压水堆 | 70 |
| 五 重水堆 | 70 |
| 六 沸水堆 (SWR 1000) | 71 |

- 七 ESBWR 71
- 八 IRIS 71
- 九 PBMR 71
- 十 GT—MHR 72

第六部分 中国核电运行及未来投资机会分析

第十章 2006 - 2007年中国核电运行现状 72

第一节 2003 - 2007年中国核电运行分析 72

一 2003 - 2007年中国核电发电量 72

二 2005 - 2006年中国核电区域发电量 73

三 核电在中国发电量的地位分析 74

第二节 中国核电反应堆现状分析 76

一 目前中国正在运行核电站分析 76

二 目前中国在建核电站分析 76

三 未来规划中的核电站建设分析 77

四 中国核电技术采用现状分析 78

第三节 核电价格机制分析 78

一 我国现行的核电价格制度 78

二 我国当前的核电价格水平 79

三 核电的成本及其形成特点 80

第四节 中国核电建设现状分析 82

一 设备制造 82

二 项目管理 82

三 发展阶段 83

四 技术能力 83

第十一章 中国核电投资主体企业分析 83

第一节 中国核工业集团公司 83

一 企业概括 83

二 经营范围 84

三 投资核电站分析 84

第二节 广东核电集团有限公司 85

| | |
|------------------|----|
| 一 企业概况 | 85 |
| 二 运行核电站 | 86 |
| 三 在建核电站 | 87 |
| 三 核电新项目 | 88 |
| 第三节 主要核电站现状分析 | 89 |
| 一 秦山核电站 | 89 |
| 二 秦山二期核电站 | 89 |
| 三 秦山三期核电站 | 90 |
| 四 大亚湾核电站 | 91 |
| 五 田湾核电站简介 | 91 |
| 六 岭澳核电站 | 92 |
| 第四节 核电运营企业财务分析 | 93 |
| 一 秦山核电公司 | 93 |
| 二 核电秦山联营有限公司 | 93 |
| 三 秦山第三核电有限公司 | 94 |
| 四 岭澳核电有限公司 | 94 |
| 五 广东核电合营有限公司 | 95 |
| | |
| 第十二章 中国核电规划及投资分析 | 95 |
| 第一节 未来核电行业发展规划 | 95 |
| 一 “十一五”核电三大任务 | 95 |
| 二 未来核电装机容量规划预测 | 96 |
| 三 未来核电站建设规划预测 | 96 |
| 第二节 核电市场投资机会分析 | 96 |
| 一 核电投资盈利性分析 | 96 |
| 二 现运行核电企业获利分析 | 97 |
| 第三节 核电设备投资机会分析 | 97 |
| 一 核电站国产化率分析 | 97 |
| 二 核电设备市场规模预测分析 | 98 |

图表目录

| | |
|--------------------------|---|
| 图表 1 核电站的主要优势、劣势及其它特点一览表 | 2 |
|--------------------------|---|

| | | | |
|--------|--|-----------|----|
| 图表 2 | 核电站建设时间比较一览表 | 单位：年 | 3 |
| 图表 3 | 2002 - 2006年全球铀产量一览表（来自铀矿） | 单位：吨 | 5 |
| 图表 4 | 2002 - 2006年全球铀产量变化趋势图（来自铀矿） | 单位：吨 | 5 |
| 图表 5 | 2002 - 2006年全球各国铀产量一览表（来自铀矿） | 单位：吨 | 6 |
| 图表 6 | 2006年全球各国铀产量比例图（来自铀矿） | | 7 |
| 图表 7 | 2006年全球铀生产来源比例一览表 | | 7 |
| 图表 8 | 2006年全球铀生产来源比例图 | | 7 |
| 图表 9 | 2006年全球铀生产企业排名一览表 | | 8 |
| 图表 10 | 2006年全球铀生产产量前12位矿山排名一览表 | | 9 |
| 图表 11 | 全球铀资源分布一览表 | | 9 |
| 图表 12 | 全球已知的铀矿资源地区一览表 | | 10 |
| 2图表 13 | 006年各国铀可靠资源产量生产成本结构比例图 | | 11 |
| 图表 14 | 2005年世界核电消费量（折油当量）(世界总计) | 单位：百万吨油当量 | 12 |
| 图表 15 | 世界浓缩铀工厂一览表 | | 14 |
| 图表 16 | 1992 ~ 2004年铀市场价格和勘探费用 | | 15 |
| 图表 17 | 1999 - 2005年NUESXCO交易所铀价格波动趋势图 | | 16 |
| 图表 18 | 1972 - 2006年全球铀现货价格变化趋势图 | | 16 |
| 图表 19 | 2002 - 2006年中国铀产量一览表 | 单位：吨 | 25 |
| 图表 20 | 中国主要铀矿分布及特点一览表 | | 25 |
| 图表 21 | 2004 - 2005年中国核工业总公司四 四厂财务指标一览表 | | 29 |
| 图表 22 | 2004 - 2005年中国核工业总公司五 四厂财务指标一览表 | | 30 |
| 图表 23 | 2004 - 2005年北京双原同位素技术有限公司财务指标一览表 | | 31 |
| 图表 24 | 五大公司参与核电建设概况 | | 34 |
| 图表 25 | 截至2007年3月全球运行中和在建的核反应堆一览表 | | 41 |
| 图表 26 | 1996-2006全球各国核电占各国发电量比例一览表 | | 42 |
| 图表 27 | 截至2007年3月全球运行中和在建的核反应堆一览表 | | 44 |
| 图表 28 | 2006 - 2007年全球核能反应堆运行及在建数量规模一览表（截至2007年7月） | | 44 |
| 图表 29 | 核反应堆的分类 | | 46 |
| 图表 30 | 2007年全球核电反应堆类型数量结构一览表 | | 47 |
| 图表 31 | 2003 - 2006年美国核能发电量一览表 | 单位：10亿千瓦时 | 51 |
| 图表 32 | 2003 - 2006年美国核能发电量变化趋势图 | 单位：10亿千瓦时 | 51 |
| 图表 33 | 法国核电反应堆规模一览表 | | 52 |

- 图表 34 法国核电区域分布图 53
- 图表 35 2003 - 2006年法国核能供电量一览表 单位：10亿千瓦时 54
- 图表 36 2003 - 2006年法国核能发电量变化趋势图 单位：10亿千瓦时 54
- 图表 37 2007年日本运行核电反应堆一览表 56
- 图表 38 日本在建核电反应堆一览表 58
- 图表 39 日本计划或者规划中的反应堆一览表 58
- 图表 40 2003 - 2006年日本核能发电量一览表 单位：10亿千瓦时 58
- 图表 41 2003 - 2006年日本核能发电量变化趋势图 单位：10亿千瓦时 58
- 图表 42 俄罗斯运行核电站一览表 61
- 图表 43 俄罗斯在建核电站一览表 62
- 图表 44 截至2007年全球第三代核堆情况一览表 67
- 图表 45 未来第四代核堆建设特点一览表 68
- 图表 46 2003 - 2007年1-5月中国核电发电量一览表 单位：亿千瓦时 72
- 图表 47 2003 - 2006年中国核电发电量变化趋势图 单位：亿千瓦时 72
- 图表 48 2005年中国核电区域发电量一览表 单位：亿千瓦时 73
- 图表 49 2006年中国核电区域发电量一览表 单位：亿千瓦时 73
- 图表 50 2006年广东省发电量结构比例图 73
- 图表 51 2006年浙江省发电量结构比例图 74
- 图表 52 2005 - 2006年中国核电发电量地位一览表 单位：亿千瓦时 74
- 图表 53 2005年中国核电发电量地位比例图 75
- 图表 54 2006年中国核电发电量地位比例图 75
- 图表 55 中国目前正在运行核电站一览表 76
- 图表 56 中国目前正在建设中核电站一览表 76
- 图表 57 FURTHER NUCLEAR POWER UNITS LIKELY IN 11TH ECONOMIC PLAN (2006-10)
77
- 图表 58 中国核电价格水平现状 单位：元/千瓦时 79
- 图表 59 核电价格与所在网区上网电价比较 单位：元/千瓦时 79
- 图表 60 国际能源机构和经合组织能源署2005年对核电与各种类型火电成本构成比较的预测一览表 81
- 图表 61 中国核工业集团公司投资运行核电站股份一览表 84
- 图表 62 中国核工业集团公司投资在建核电站股份一览表 84
- 图表 63 秦山三期核电站股东出资比例图 90

- 图表 64 2004 - 2005年秦山核电公司财务运行指标一览表 单位：千元 93
- 图表 65 2004 - 2005年核电秦山联营有限公司财务运行指标一览表 单位：千元 93
- 图表 66 2004 - 2005年秦山第三核电有限公司财务运行指标一览表 单位：千元 94
- 图表 67 2004 - 2005年岭澳核电有限公司财务运行指标一览表 单位：千元 94
- 图表 68 2004 - 2005年广东核电合营有限公司财务运行指标一览表 单位：千元 95
- 图表 69 2005年中国核电运行企业盈利能力一览表 单位：千元 97
- 图表 70 2004年中国核电运行企业盈利能力一览表 单位：千元 97
- 图表 71 国家核电中长期发展规划20年内国产化预期目标 97
- 图表 72 三大电气集团在秦山二期扩建、岭澳二期项目的订单（单位：亿元） 98

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/2972/>

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）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专业提供投资咨询报告、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。