



艾凯咨询
ICAN Consulting

2008-2010年中国核电运行及发展前景分析报告

一、调研说明

《2008-2010年中国核电运行及发展前景分析报告》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/35359.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

| | |
|----------------------|----|
| 第一章 核电运营基础分析 | 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 |
| 第三节 核电经济性分析 | 5 |
| 一 核电经济性评价 | 5 |
| 二 核电经济性现状分析 | 6 |
| 三 提高核电经济性的途径 | 8 |
| | |
| 第二章 2008年全球核电运营分析 | 10 |
| 第一节 2007年全球核能发电分析 | 10 |
| 一 2007年全球核电发电量分析 | 10 |
| 二 2006年各国核能发电量分析 | 12 |
| 第二节 2008年全球核能反应堆分析 | 14 |
| 一 2008年全球核电反应堆规模 | 14 |
| 二 核电反应堆类型特点分析 | 16 |
| 三 全球核电反应堆类型分析 | 16 |
| 四 2008-2015年各国核反应堆规划 | 19 |
| 第三节 世界核电技术发展趋势 | 22 |
| 一 第一代核电机组 | 22 |
| 二 第二代核电机组 | 22 |
| 三 第三代核电机组 | 22 |
| 四 第四代核能系统开发 | 23 |
| 第四节 全球核电技术发展分析 | 24 |
| 一 核能技术主要进展 | 24 |

| | |
|---------------------|----|
| 二 各国核电技术发展分析 | 24 |
| 三 2007年第三代核堆建设分析 | 25 |
| 四 第四代核堆建设规划 | 26 |
| 第五节 先进核电堆型发展趋势 | 27 |
| 一 先进沸水堆 | 27 |
| 二 AP600和AP1000 | 27 |
| 三 欧洲压水堆 | 28 |
| 四 System 80 压水堆 | 28 |
| 五 重水堆 | 28 |
| 六 沸水堆 (SWR 1000) | 28 |
| 七 ESBWR | 28 |
| 八 IRIS | 29 |
| 九 PBMR | 29 |
| 十 GT—MHR | 29 |
| | |
| 第三章 2008年重点国家核电运行分析 | 29 |
| 第一节 核电的发展模式 | 30 |
| 一 美国和原苏联发展核电的模式。 | 30 |
| 二 法国、韩国等国家发展核电的模式 | 30 |
| 第二节 美国核电市场现状 | 30 |
| 一 美国核电市场总体分析 | 30 |
| 二 2003 - 2007年美国核电量 | 31 |
| 三 美国核电政策规划分析 | 31 |
| 第三节 法国核电市场现状 | 32 |
| 一 法国核电总体分析 | 32 |
| 二 法国核电建设规模及区域 | 32 |
| 三 2003 - 2007年法国核电量 | 33 |
| 四 法国核电政策规划分析 | 34 |
| 第四节 日本核电市场现状 | 35 |
| 一 日本核电总体分析 | 35 |
| 二 日本核电建设及规划 | 35 |
| 三 2003 - 2007年日本核电量 | 37 |

| | |
|--------------------------|----|
| 四 日本核电政策规划分析 | 38 |
| 第五节 俄罗斯核电市场分析 | 39 |
| 一 俄罗斯核电总体分析 | 39 |
| 二 俄罗斯核电建设分析 | 40 |
| 三 俄罗斯加快核电发展战略 | 41 |
| | |
| 第四章 2007-2008年中国核电运行现状 | 42 |
| 第一节 2003 - 2007年中国核电运行分析 | 42 |
| 一 2003 - 2007年中国核电发电量 | 42 |
| 二 2005 - 2008年中国核电区域发电量 | 43 |
| 三 核电在中国发电量的地位分析 | 44 |
| 第二节 中国核电反应堆现状分析 | 45 |
| 一 目前中国正在运行核电站分析 | 45 |
| 二 目前中国在建核电站分析 | 46 |
| 三 未来规划中的核电站建设分析 | 48 |
| 四 中国核电技术采用现状分析 | 50 |
| 第三节 中国核电价格机制分析 | 51 |
| 一 我国现行的核电价格制度 | 51 |
| 二 我国当前的核电价格水平 | 51 |
| 三 核电的成本及其形成特点 | 53 |
| | |
| 第九章 中国核电投资主体企业分析 | 54 |
| 第一节 中国核工业集团公司 | 54 |
| 一 企业概括 | 54 |
| 二 经营范围 | 55 |
| 三 投资核电站分析 | 55 |
| 第二节 广东核电集团有限公司 | 56 |
| 一 企业概况 | 56 |
| 二 运行核电站 | 57 |
| 三 在建核电站 | 58 |
| 三 核电新项目 | 59 |
| 第三节 主要核电站现状分析 | 60 |

| | |
|--------------------|----|
| 一 秦山核电站 | 60 |
| 二 秦山二期核电站 | 60 |
| 三 秦山三期核电站 | 61 |
| 四 大亚湾核电站 | 62 |
| 五 田湾核电站简介 | 62 |
| 六 岭澳核电站 | 63 |
| 第四节 核电运营企业财务分析 | 63 |
| 一 秦山核电公司 | 63 |
| 二 核电秦山联营有限公司 | 64 |
| 三 秦山第三核电有限公司 | 64 |
| 四 岭澳核电有限公司 | 65 |
| 五 广东核电合营有限公司 | 65 |
| | |
| 第十章 中国核电规划及投资分析 | 66 |
| 第一节 中国核电规模化发展分析 | 66 |
| 一、核电发展宏观环境良好 | 66 |
| 二、核电建设运行成绩显著 | 66 |
| 三、核电自主化能力得到提高 | 67 |
| 四、核燃料政策和配套能力不断加强 | 67 |
| 五、核电国际合作有利促进国内核电发展 | 68 |
| 第二节 未来核电行业发展规划 | 69 |
| 一 “十一五”核电三大任务 | 69 |
| 二 未来核电装机容量规划预测 | 69 |
| 三 未来核电站建设规划预测 | 69 |
| 第三节 核电市场投资机会分析 | 69 |
| 一 核电投资盈利性分析 | 69 |
| 二 现运行核电企业获利分析 | 70 |

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 2005-2007年全球核能发电量变化趋势图 | 10 |

| | | |
|-------|------------------------------------------------------------|----|
| 图表 4 | 2007年世界各国核发电一览表 | 11 |
| 图表 5 | 1996-2006全球各国核电占各国发电量比例一览表 | 12 |
| 图表 6 | 核反应堆的分类 | 16 |
| 图表 7 | 2007年全球核电反应堆类型数量结构一览表 | 16 |
| 图表 8 | NUCLEAR POWER PLANTS IN COMMERCIAL OPERATION | 17 |
| 图表 9 | | 18 |
| 图表 10 | POWER REACTORS UNDER CONSTRUCTION, OR ALMOST SO(2008-2015) | 19 |
| 图表 11 | SOME POWER REACTORS PLANNED OR ON ORDER | 21 |
| 图表 12 | 截至2007年全球第三代核堆情况一览表 | 25 |
| 图表 13 | 未来第四代核堆建设特点一览表 | 26 |
| 图表 14 | 2003 - 2007年美国核能发电量一览表 单位：10亿千瓦时 | 31 |
| 图表 15 | 2003 - 2007年美国核能发电量变化趋势图 单位：10亿千瓦时 | 31 |
| 图表 16 | 法国核电反应堆规模一览表 | 32 |
| 图表 17 | 法国核电区域分布图 | 33 |
| 图表 18 | 2003 - 2007年法国核能供电量一览表 单位：10亿千瓦时 | 34 |
| 图表 19 | 2003 - 2007年法国核能发电量变化趋势图 单位：10亿千瓦时 | 34 |
| 图表 20 | 2007年日本运行核电反应堆一览表 | 36 |
| 图表 21 | 日本在建核电反应堆一览表 | 37 |
| 图表 22 | 日本计划或者规划中的反应堆一览表 | 37 |
| 图表 23 | 2003 - 2007年日本核能发电量一览表 单位：10亿千瓦时 | 37 |
| 图表 24 | 2003 - 2007年日本核能发电量变化趋势图 单位：10亿千瓦时 | 38 |
| 图表 25 | 俄罗斯运行核电站一览表 | 40 |
| 图表 26 | 俄罗斯在建核电站一览表 | 41 |
| 图表 27 | 2003 - 2008年1-6月中国核电发电量一览表 单位：亿千瓦时 | 43 |
| 图表 28 | 2003 - 2008年1-6月中国核电发电量变化趋势图 单位：亿千瓦时 | 43 |
| 图表 29 | 2005年中国核电区域发电量一览表 单位：亿千瓦时 | 43 |
| 图表 30 | 2006年中国核电区域发电量一览表 单位：亿千瓦时 | 43 |
| 图表 31 | 2007年中国核电区域发电量一览表 单位：亿千瓦时 | 43 |
| 图表 32 | 2007年广东省发电量结构比例图 | 43 |
| 图表 33 | 2006年广东省发电量结构比例图 | 43 |
| 图表 34 | 2006年浙江省发电量结构比例图 | 44 |
| 图表 35 | 2005 - 2008年中国核电发电量地位一览表 单位：亿千瓦时 | 44 |

- 图表 36 2007年中国核电发电量地位比例图 45
- 图表 37 2006年中国核电发电量地位比例图 45
- 图表 38 中国目前正在运行核电站一览表 45
- 图表 39 中国目前正在建设中核电站一览表 46
- 图表 40 FURTHER NUCLEAR POWER UNITS LIKELY IN 11TH ECONOMIC PLAN (2006-10)
48
- 图表 41 中国核电价格水平现状 单位：元/千瓦时 52
- 图表 42 核电价格与所在网区上网电价比较 单位：元/千瓦时 52
- 图表 43 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 53
- 图表 44 中国核工业集团公司投资运行核电站股份一览表 55
- 图表 45 中国核工业集团公司投资在建核电站股份一览表 55
- 图表 46 秦山三期核电站股东出资比例图 61
- 图表 47 2004 - 2005年秦山核电公司财务运行指标一览表 单位：千元 63
- 图表 48 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 64
- 图表 49 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 64
- 图表 50 2004 - 2005年岭澳核电有限公司财务运行指标一览表 单位：千元 65
- 图表 51 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 65
- 图表 52 2005年中国核电运行企业盈利能力一览表 单位：千元 70
- 图表 53 2004年中国核电运行企业盈利能力一览表 单位：千元 70

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/35359.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）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。