



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2007 - 2008年全球及中国核 电产业调研及投资前景预测报告 ( 更新版 )

## 一、调研说明

《2007 - 2008年全球及中国核电产业调研及投资前景预测报告（更新版）》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/29662.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

### 〔 目录 〕

#### 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

#### 第二章 2006 - 2007年全球核电市场分析 5

##### 第一节 2004 - 2007年全球核能发电分析 5

###### 一 2000 - 2006年全球核电发电量分析 5

###### 二 2006年不同国家核电发电量分析 6

##### 第二节 2007年全球核能反应堆现状分析 8

###### 一 2007年全球核电反应堆规模 8

###### 二 核电反应堆类型特点分析 10

###### 三 全球核电反应堆类型分析 11

###### 四 核电站退役问题现状分析 12

###### 五 核燃料铀资源及价格分析 12

##### 第三节 2007年全球核电市场最新动态 13

###### 一 亚洲核电建设持续增长 13

###### 二 世界能源理事会肯定核能的经济和环境优势 13

###### 三 欧盟各国在发展核能问题上分歧明显 13

##### 第四节 全球领先的核电制造公司 14

###### 一 Westinghouse 14

###### 二 GE ( General Electric ) 14

###### 三 Areva 15

###### 四 Mitsubishi 15

- 五 Toshiba 15
- 六 Hitachi 15
- 七 AECL ( Atomic Energy of Canada Limited ) 16
- 八 Atomprom 16

#### 第五节 世界核电技术发展趋势 16

- 一 第一代核电机组 16
- 二 第二代核电机组 16
- 三 第三代核电机组 17
- 四 第四代核能系统开发 18

#### 第六节 全球核电技术发展分析 19

- 一 核能技术主要进展 19
- 二 各国核电技术发展分析 19
- 三 2007年第三代核堆建设分析 20
- 四 第四代核堆建设规划 21

#### 第七节 国际先进核电堆型发展趋势 22

- 一 先进沸水堆 22
- 二 AP600和AP1000 22
- 三 欧洲压水堆 23
- 四 System 80 压水堆 23
- 五 重水堆 23
- 六 沸水堆 ( SWR 1000 ) 23
- 七 ESBWR 24
- 八 IRIS 24
- 九 PBMR 24
- 十 GT—MHR 24

### 第三章 全球重点国家核能市场分析 25

#### 第一节 核电的发展模式 25

- 一 美国和原苏联发展核电的模式。 25
- 二 法国、韩国等国家发展核电的模式 25

#### 第二节 美国核电市场现状 26

- 一 美国核电市场总体分析 26

二 2003 - 2006年美国核电量	26
三 美国核电政策规划分析	27
第三节 法国核电市场现状	27
一 法国核电总体分析	27
二 法国核电建设规模及区域	28
三 2003 - 2006年法国核电量	29
四 法国核电政策规划分析	30
第四节 日本核电市场现状	31
一 日本核电总体分析	31
二 日本核电建设及规划	31
三 2003 - 2006年日本核电量	34
四 日本核电政策规划分析	34
第五节 俄罗斯核电市场分析	35
一 俄罗斯核电总体分析	35
二 俄罗斯核电建设分析	36
三 俄罗斯加快核电发展战略	37
第四章 2006 - 2007年中国核电运行现状	39
第一节 2003 - 2007年中国核电运行分析	39
一 2003 - 2007年中国核电发电量	39
二 2005 - 2006年中国核电区域发电量	39
三 核电在中国发电量的地位分析	41
第二节 中国核电反应堆现状分析	42
一 目前中国正在运行核电站分析	42
二 目前中国在建核电站分析	43
三 未来规划中的核电站建设分析	43
四 中国核电技术采用现状分析	44
第三节 核电价格机制分析	44
一 我国现行的核电价格制度	45
二 我国当前的核电价格水平	45
三 核电的成本及其形成特点	46
第四节 中国核电建设现状分析	48

- 一 设备制造 48
- 二 项目管理 49
- 三 发展阶段 49
- 四 技术能力 49

## 第五章 中国核电投资主体企业分析 50

### 第一节 中国核工业集团公司 50

- 一 企业概括 50
- 二 经营范围 50
- 三 投资核电站分析 50

### 第二节 广东核电集团有限公司 52

- 一 企业概况 52
- 二 运行核电站 52
- 三 在建核电站 53
- 三 核电新项目 55

### 第三节 主要核电站现状分析 55

- 一 秦山核电站 55
- 二 秦山二期核电站 56
- 三 秦山三期核电站 57
- 四 大亚湾核电站 57
- 五 田湾核电站简介 58
- 六 岭澳核电站 58

### 第四节 核电运营企业财务分析 59

- 一 秦山核电公司 59
- 二 核电秦山联营有限公司 60
- 三 秦山第三核电有限公司 60
- 四 岭澳核电有限公司 60
- 五 广东核电合营有限公司 61

## 第六章 行业运行及设备制造商 61

### 第一节 核电设备分类及企业 61

- 一 核电设备分类 62

二 核岛设备主体厂商	62
三 常规岛设备主体厂商	62
四 中国核电设备主体厂商	62
五 五大厂商参与核电站建设分析	63
第二节 国外核电制造竞争动态	64
一 日本抢占制高点	64
二 美国主导能力下降	65
三 俄罗斯加紧核工业改革	66
四 加拿大民族核电保卫战	66
第三节 中国核电设备技术领域突破	67
一 大型铸锻件	67
二 主循环泵、核级泵等	67
三 核安全级阀门。	67
四 焊接	67

## 第七章 中国核电规划及投资分析 68

### 第一节 未来核电行业发展规划 68

- 一 “十一五”核电三大任务 68
- 二 未来核电装机容量规划预测 68
- 三 未来核电站建设规划预测 68

### 第二节 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 69

### 第三节 核电设备投资机会分析 70

- 一 核电站国产化率分析 70
- 二 核电设备市场规模预测分析 71

## 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 截至2007年3月全球运行中和在建的核反应堆一览表	6
图表 4 1996-2006全球各国核电占各国发电量比例一览表	7

图表 5	截至2007年3月全球运行中和在建的核反应堆一览表	8
图表 6	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)	8
图表 7	核反应堆的分类	10
图表 8	2007年全球核电反应堆类型数量结构一览表	11
图表 9	截至2007年全球第三代核堆情况一览表	20
图表 10	未来第四代核堆建设特点一览表	21
图表 11	2003 - 2006年美国核能发电量一览表 单位: 10亿千瓦时	26
图表 12	2003 - 2006年美国核能发电量变化趋势图 单位: 10亿千瓦时	26
图表 13	法国核电反应堆规模一览表	28
图表 14	法国核电区域分布图	28
图表 15	2003 - 2006年法国核能供电量一览表 单位: 10亿千瓦时	30
图表 16	2003 - 2006年法国核能发电量变化趋势图 单位: 10亿千瓦时	30
图表 17	2007年日本运行核电反应堆一览表	32
图表 18	日本在建核电反应堆一览表	33
图表 19	日本计划或者规划中的反应堆一览表	33
图表 20	2003 - 2006年日本核能发电量一览表 单位: 10亿千瓦时	34
图表 21	2003 - 2006年日本核能发电量变化趋势图 单位: 10亿千瓦时	34
图表 22	俄罗斯运行核电站一览表	36
图表 23	俄罗斯在建核电站一览表	37
图表 24	2003 - 2007年1-5月中国核电发电量一览表 单位: 亿千瓦时	39
图表 25	2003 - 2006年中国核电发电量变化趋势图 单位: 亿千瓦时	39
图表 26	2005年中国核电区域发电量一览表 单位: 亿千瓦时	39
图表 27	2006年中国核电区域发电量一览表 单位: 亿千瓦时	40
图表 28	2006年广东省发电量结构比例图	40
图表 29	2006年浙江省发电量结构比例图	40
图表 30	2005 - 2006年中国核电发电量地位一览表 单位: 亿千瓦时	41
图表 31	2005年中国核电发电量地位比例图	41
图表 32	2006年中国核电发电量地位比例图	41
图表 33	中国目前正在运行核电站一览表	42
图表 34	中国目前正在建设中核电站一览表	43
图表 35	FURTHER NUCLEAR POWER UNITS LIKELY IN 11TH ECONOMIC PLAN (2006-10)	



图表 36 中国核电价格水平现状 单位：元/千瓦时	46
图表 37 核电价格与所在网区上网电价比较 单位：元/千瓦时	46
图表 38 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	47
图表 39 中国核工业集团公司投资运行核电站股份一览表	50
图表 40 中国核工业集团公司投资在建核电站股份一览表	51
图表 41 秦山三期核电站股东出资比例图	57
图表 42 2004 - 2005年秦山核电公司财务运行指标一览表 单位：千元	59
图表 43 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	60
图表 44 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	60
图表 45 2004 - 2005年岭澳核电有限公司财务运行指标一览表 单位：千元	60
图表 46 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	61
图表 47 五大公司参与核电建设概况	63
图表 48 2005年中国核电运行企业盈利能力一览表 单位：千元	69
图表 49 2004年中国核电运行企业盈利能力一览表 单位：千元	69
图表 50 国家核电中长期发展规划20年内国产化预期目标	70
图表 51 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）	71

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/29662.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。