



艾凯咨询
ICAN Consulting

2016-2022年中国核电产业发展 现状及市场监测报告

一、调研说明

《2016-2022年中国核电产业发展现状及市场监测报告》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/274160.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

在现代市场经济活动中，信息已经是一种重要的经济资源，信息资源的优先占有者胜，反之则处于劣势。中国每年有近100万家企业倒闭，对于企业经营而言，因为失误而出局，极有可能意味着从此退出历史舞台。他们的失败、他们的经验教训，可能再也没有机会转化为他们下一次的成功了！企业成功的关键就在于，是否能够在需求尚未形成之时就牢牢的锁定并捕捉到它。那些成功的公司往往都会倾尽毕生的精力及资源搜寻产业的当前需求、潜在需求以及新的需求。

随着核电行业竞争的不断加剧，大型企业间并购整合与资本运作日趋频繁，国内外优秀的核电企业愈来愈重视对行业市场的分析研究，特别是对当前市场环境和客户需求趋势变化的深入研究，以期提前占领市场，取得先发优势。

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家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 核电及其发展介绍 12

第一节 核电概论 12

一、核电的特点 12

二、核电的安全性 12

三、核电的发展历程 12

第二节 核电站概述 13

一、核电站类型 13

二、核电站的优点 14

三、核电站的原理 15

四、核电站结构与安全 15

第二章 中国电力产业分析 18

第一节 中国电力市场发展概况 18

一、中国电力市场结构 18

二、中国电力市场特点 20

三、电力市场运营模式 22

第二节 2015年中国电力市场现状分析 23

一、中国电源建设情况分析	23
二、中国电力生产情况分析	24
三、中国电力消费情况分析	25
四、中国电力行业投资状况	27
五、电力基建新增能力概况	28
第三节 2015年中国发电量分析	28
一、2015年全国发电量分析	28
二、2015年主要省区发电量	29
第四节 中国电力工业面临的问题及应对措施	31
一、我国电力建设存在的四个问题	31
二、电力行业信息化困局有待突破	32
三、电力体制市场化改革还不到位	33
四、我国强化监管电力安全问题的措施	34
第五节 中国电力产业发展趋势预测	36
一、中国电力工业发展展望	36
二、中国中长期电力市场预测	36
第三章 世界核电产业	38
第一节 世界核电产业概述	38
一、世界核电行业发展历程回顾	38
二、世界核电行业发展现状分析	39
三、全球核电装机容量增长	39
四、世界核电发展新特点	40
第二节 美国	41
一、美国核电业的发展现状分析	41
二、美国核电产业发展特点分析	41
三、美国核电站装机容量	43
四、美国核电产业发展成因分析	43
第三节 法国	45
一、法国核电的历史发展过程	45
二、法国核电比重情况	45
三、法国核电发展特点分析	46
四、法国进一步推动核电建设	47

第四节 日本 48

- 一、日本核电的发展回顾 48
- 二、日本核电站装机容量 49
- 三、福岛核事故对日本核电的影响 49
- 四、日本核电的发展前景分析 50

第五节 俄罗斯 50

- 一、俄罗斯核电工业发展概况 50
- 二、俄罗斯核电站装机容量 50
- 三、俄罗斯加快核电发展战略 51
- 四、未来俄罗斯核电比重预测 52

第四章 中国核电产业分析 53

第一节 中国核电产业概述 53

- 一、核电机组情况分析 53
 - (一) 核电站分布情况 53
 - (二) 核电机组运行情况 53
 - (三) 在建核电机组情况 54
- 二、核电装机容量与发电量 55
- 三、中国核电重点事件回顾 56

第二节 中国核电产业发展现状 57

- 一、核电厂运行情况分析 57
- 二、核电税收优惠政策分析 57
- 三、中国发展核电能力分析 58

第三节 2015年分省区核电发电量 60

第四节 中国核电项目建设新动态 61

- 一、中国重启核电项目建设 61
- 二、中国最大核电项目开工 62
- 三、山东首个核电项目封顶 63
- 四、ap1000核电建设进展顺利 63

第五节 中国核电产业面临的问题 64

- 一、中国核电工业现存问题 64
- 二、中国核电事业人才短板 65
- 三、中国核电产业中的瓶颈 67

第六节 发展我国核电产业的建议 68

一、核电发展的政策建议 68

二、发展核电产业的建议 69

第五章 中国核电市场分析 73

第一节 亚洲核电市场分析 73

一、亚洲核电产业市场分析 73

二、日本核电产业市场分析 73

三、韩国核电产业市场分析 75

四、印度核电产业市场分析 75

第二节 中国核电市场现状 76

一、核电市场发展概述 76

二、核电市场发展前景 78

第三节 中国核电市场竞争分析 79

一、核电行业发展特征分析 79

（一）核电行业进入壁垒提高 79

（二）核电行业市场广阔 80

（三）三代核电顺应行业趋势 80

（四）核电处于高速发展时期 80

（五）核电行业竞争压力较小 81

二、“波特五力”竞争模型分析 81

（一）供应商议价能力 81

（二）购买者议价能力 81

（三）替代能源的威胁 82

（四）新进入者的威胁 82

三、核电行业竞争格局分析 83

（一）业内企业竞争状况 83

（二）行业竞争特点总结 83

第四节 中国核电成本价格分析 83

一、核电上网价格分析 83

二、我国核电定价亟需市场化 83

第五节 核电站商业模式分析 84

一、核电站商业模式概述 84

二、核电站盈利能力剖析	85
三、核电站成本深度剖析	86
四、核电站投资回报剖析	87
第六章 中国核电产业数据分析	90
第一节 中国核力发电行业经济规模	90
一、2013-2015年核力发电业销售规模	90
二、2013-2015年核力发电业利润规模	91
三、2013-2015年核力发电业资产规模	92
第二节 中国核力发电行业盈利能力指标分析	93
一、2013-2015年核力发电业亏损面	93
二、2013-2015年核力发电业销售毛利率	93
三、2013-2015年核力发电业成本费用利润率	94
四、2013-2015年核力发电业销售利润率	95
第三节 中国核力发电行业营运能力指标分析	96
一、2013-2015年核力发电业应收账款周转率	96
二、2013-2015年核力发电业流动资产周转率	96
三、2013-2015年核力发电业总资产周转率	97
第四节 中国核力发电行业偿债能力指标分析	97
一、2013-2015年核力发电行业资产负债率	97
二、2008-2015年核力发电行业利息保障倍数	98
第五节 中国核力发电行业财务状况综合分析	98
一、核力发电行业财务状况综合评价	98
二、影响核力发电行业财务状况的经济因素分析	99
第七章 中国核电设备产业分析	100
第一节 核电设备概述	100
一、核电设备及其分类	100
二、核电设备制造业现状	101
三、核电设备制造订单情况	102
第二节 中国核电设备产业现状	102
一、核电设备制造产业链分析	102
二、核电站设备投资构成分析	103
三、核电设备制造业产能分析	104

四、核电设备制造业出口前景	105
五、核电设备制造业市场容量	106
第三节 中国核电设备国产化进程分析	108
一、核电设备国产化实力	108
二、核电站国产化率统计	108
三、核电设备国产化基础	109
四、ap1000设备国产化	110
五、核电设备国产化竞争分析	111
（一）核岛设备市场竞争分析	111
（二）常规岛设备市场竞争分析	112
（三）核电设备制造龙头企业实力分析	113
第四节 中国核电设备产业发展战略与目标	114
一、核电设备制造发展战略	114
二、核电设备生产行业前景	115
三、核电设备制造技术目标	116
第八章 中国核电工业技术分析	117
第一节 中国核电技术的发展	117
一、世界核电技术发展概述	117
二、在建和拟建核电站技术类型	118
三、中国第三代核电技术应用情况	119
四、中国第四代核电技术研究进展	120
第二节 中国核电技术与国际交流	121
一、中日核电技术合作分析	121
二、中美核电技术合作分析	122
三、中法核电技术合作分析	123
四、中俄核电技术合作分析	124
第三节 中国核电技术研发动态	124
一、自主研发核电机组进展	124
二、acp1000核电技术进展	124
三、中国快堆核电站发展分析	125
第四节 中国核电技术自主化及未来趋势	126
一、中国核电技术发展路线	126

二、中国核电技术自主化进程 127

三、中国核电技术发展思路 128

第九章 核电原料分析 130

第一节 铀概述 130

一、铀元素的性质 130

二、铀的同位素 130

三、铀金属的应用 130

四、铀矿的开采过程 130

第二节 铀矿资源状况 131

一、世界铀资源供应情况 131

（一）世界铀储量情况 131

（二）世界铀生产情况 132

二、中国铀矿的分布 134

三、中国铀矿储量与种类 135

四、中国铀资源的开发利用 136

第三节 国际铀资源开发动态 136

一、国际铀价格走势分析 136

二、世界核电用铀现状 137

第四节 中国铀冶炼工业发展状况 138

一、铀冶炼工业发展回顾 138

二、铀冶炼工业发展现状 139

三、铀冶炼工业发展方向 139

第五节 中国核燃料产业市场分析 140

一、中国核燃料循环体系 140

二、核燃料产业发展历程 141

三、中核建核燃料产业链 142

四、核燃料产业发展机遇与挑战 143

第十章 中国各地核电建设与发展动态 145

第一节 广东省核电发展分析 145

一、广东核电发展概况 145

二、广东核电站发展分析 145

三、广东省核电发展方向 147

四、广东省区域发展战略 148

第二节 浙江省核电发展分析 150

一、浙江核电发展概况 150

二、关联产业发展目标 151

三、核电发展前景分析 151

四、浙江核电发展动态 151

第三节 上海市核电发展分析 152

一、核电设备制造产业发展 152

二、核电焊材研发平台发展 153

三、上海核电服务园区发展 154

四、上海核电服务产业发展 154

第四节 江苏省核电发展分析 156

一、江苏核电发展概况 156

二、江苏核电站建设情况 157

三、江苏核电产业园发展 157

第五节 安徽省核电发展分析 157

一、安徽省核电发展概况 157

二、安徽核电项目建设情况 158

三、安徽核电市场发展动态 161

第六节 其它地区核电发展分析 161

一、江西核电站建设情况 161

二、河南核电站建设情况 161

三、福建省核电并网发电 162

四、海南核电站建设情况 163

第十一章 核电行业重点企业及核电站介绍 164

第一节 中国核工业建设集团 164

一、集团简介 164

二、中核能源与中电投签署工程建设总承包联合体协议 164

三、中国核建与齐齐哈尔市签订污水项目投资合作协议 165

四、中国核建与上海浦东发展银行签署战略合作协议 165

五、中国核工业建设集团拟发行超短融 资券 166

第二节 中国广东核电集团 166

一、集团简介	166
二、中广核与白俄罗斯州政府签署合作协议	167
三、中广核签约承建中海油放射源库建设项目	167
四、中科华核电技术与中船重工签订研发协议	167
第三节 中国电力投资集团	167
一、集团简介	167
二、中电投集团与广东省人民政府签署合作协议	168
三、中电投集团与美国铝业签署铝加工合资协议	168
四、中电投集团与农行签署战略合作协议	168
第十二章 国内主要核电企业经营状况分析	170
第一节 中国广东核电合营有限公司	170
一、公司基本情况	170
二、企业主要经济指标	170
三、企业偿债能力分析	171
四、企业盈利能力分析	172
五、企业运营能力分析	172
第二节 岭澳核电有限公司	173
一、公司基本情况	173
二、企业主要经济指标	174
三、企业偿债能力分析	174
四、企业盈利能力分析	175
五、企业运营能力分析	175
第三节 秦山第三核电有限公司	176
一、公司基本情况	176
二、企业主要经济指标	177
三、企业偿债能力分析	178
四、企业盈利能力分析	178
五、企业运营能力分析	179
第四节 江苏核电有限公司	179
一、公司基本情况	179
二、企业主要经济指标	180
三、企业偿债能力分析	181

四、企业盈利能力分析	181
五、企业运营能力分析	181
第五节 核电秦山联营有限公司	182
一、公司基本情况	182
二、企业主要经济指标	183
三、企业偿债能力分析	183
四、企业盈利能力分析	184
五、企业运营能力分析	184
第六节 秦山核电公司	185
一、公司基本情况	185
二、企业主要经济指标	186
三、企业偿债能力分析	187
四、企业盈利能力分析	187
五、企业运营能力分析	188
第十三章 核电产业投资分析	189
第一节 国外核电投资动态	189
一、美国实施核电复兴投资计划	189
二、英国投巨资发展核电	189
三、印度核电项目获俄罗斯贷款	189
四、巴西核电站建设规划	190
第二节 国内核电投资现状	190
一、中国已建核电工程投资概况	190
二、中国核电投融资方式分析	191
三、中国核电企业投融资动态	192
（一）核电企业上市融资情况	192
（二）海南昌江核电完成百亿投资	193
第三节 核电投资控制工作分析	193
一、核电投资控制概述	193
二、核电投资控制的分类	194
三、核电工程投资控制基本方法	195
第四节 中国核电投资前景展望	197
一、发改委规划未来核电投资新局势	197

二、中国核电投资前景分析 197

第十四章 核电产业发展前景分析 199

第一节 世界核电工业前景 199

一、世界核能需求推动因素分析 199

二、世界核电设备能力和发电量预测 199

三、世界核电发展的趋势与方向 200

第二节 中国核电产业未来前景 200

一、核电中长期发展规划 200

二、中国核电发展的未来潜力巨大 201

三、2016-2022年中国核电发电行业预测分析 201

第三节 核电技术发展趋势预测 202

一、世界核电技术发展趋势分析 202

二、中国核电技术发展趋势分析 204

图表目录：

图表 1 中国各级电力市场的关系 18

图表 2 2006-2015年中国发电装机容量统计 23

图表 3 2008-2015年中国发电装机容量及增长速度变化趋势图 24

图表 4 2006-2015年中国各种电力发电量统计 25

图表 5 2008-2015年中国全社会用电量增长趋势图 26

图表 6 2011-2015年中国全社会用电量增速分月变化趋势图 26

图表 7 2006-2015年中国电力基本建设投资完成额统计 28

图表 8 2008-2015年中国发电量增长趋势图 29

图表 9 2015年中国分类别发电量占比情况统计 29

图表 10 2015年中国各省区发电量统计 30

图表 11 2015年中国分类别电力装机容量占比情况统计 31

图表 12 中国中长期电力发电装机和发电量预测 37

图表 13 世界核电站分布图 39

图表 14 2009-2015年全球核电装机容量变化趋势图 40

图表 15 2015年美国核反应堆类型及装机容量 43

图表 16 2015年法国核反应堆类型及装机容量 46

图表 17 法国核工业重组后的组织和资本结构 47

图表 18 2015年日本核反应堆类型及装机容量 49

图表 19 2015年俄罗斯核反应堆类型及装机容量 51

图表 20 中国核电站分布图 53

图表 21 中国已运行核电机组列表 54

图表 22 中国部分在建核电机组列表 55

图表 23 2006-2015年中国核电装机容量与发电量统计 56

图表 24 中国分省区核电发电量统计 60

图表 25 2015年中国分省区核电发电量统计 60

图表 26 2015年中国核能发电各省区发电量占比统计 61

图表 27 日本核电站分布图 74

图表 28 中国核电站建设情况统计表 76

图表 29 核电行业资金进入壁垒分析 80

图表 30 核电站投资回报示意图 88

图表 31 2013-2015年中国核力发电行业销售收入统计 90

图表 32 2013-2015年中国核力发电行业销售收入增长趋势图 90

图表 33 2015年中国各省区核力发电行业销售收入比较 91

图表 34 2013-2015年中国核力发电行业利润总额统计 91

图表 35 2013-2015年中国核力发电行业利润增长趋势图 91

图表 36 2015年中国各省区核力发电行业利润总额比较 92

图表 37 2013-2015年中国核力发电行业资产总额统计 92

图表 38 2013-2015年中国核力发电行业资产增长趋势图 92

图表 39 2015年中国各省区核力发电行业资产总额比较 93

图表 40 2013-2015年中国核力发电行业毛利率情况 94

图表 41 2011-2015年不同规模核力发电企业销售毛利率比较 94

图表 42 2011-2015年不同性质核力发电企业销售毛利率比较 94

图表 43 2015年中国各省区核力发电企业销售毛利率比较 94

图表 44 2013-2015年中国核力发电行业成本费用利润率情况 95

图表 45 2013-2015年中国核力发电行业销售利润率情况 95

图表 46 2013-2015年中国核力发电行业总资产利润率情况 95

图表 47 2013-2015年中国核力发电行业应收账款周转率情况 96

图表 48 2013-2015年中国核力发电行业流动资产周转率情况 96

图表 49 2013-2015年核力发电企业行业总资产周转率情况 97

图表 50 2013-2015年中国核力发电行业资产负债率情况 97

图表 51 2011-2015年不同规模核力发电企业偿债能力比较	98
图表 52 2011-2015年不同性质核力发电企业偿债能力比较	98
图表 53 2008-2015年中国核力发电行业利息保障倍数情况	98
图表 54 核电设备分类情况	100
图表 55 核电设备示意图	101
图表 56 核岛部件成本构成情况	104
图表 57 常规岛部件成本构成情况	104
图表 58 各项费用占核电站投资的比例	107
图表 59 不同核电设备占设备费用的比例	107
图表 60 中国部分核电站设备国产化率统计	109
图表 61 国内主要的核岛设备生产企业以及主要设备价格	112
图表 62 国内主要的常规岛设备生产企业以及主要设备价格	113
图表 63 中国在建和拟建核电站技术类型列表	119
图表 64 全球不同国家已知可开采的铀矿资源分布情况统计	132
图表 65 全球不同国家铀矿产量情况统计	133
图表 66 全球十大铀矿生产情况统计	134
图表 67 中国铀矿分布图	135
图表 68 2013-2015年世界铀矿价格变化趋势图	137
图表 69 世界核电用铀量统计	138
图表 70 核燃料循环过程示意图	141
图表 71 广东省核电发电量和装机容量统计	145
图表 72 广东省核电站建设情况统计	146
图表 73 2011-2015年浙江省核电发电量统计	150
图表 74 浙江省核电站建设情况统计	150
图表 75 2011-2015年江苏省核电发电量统计	156
图表 76 江苏省在运行核电站情况统计	156
图表 77 中国广东核电集团资产及负债统计	171
图表 78 中国广东核电集团收入及利润统计	171
图表 79 中国广东核电集团偿债能力统计	172
图表 80 中国广东核电集团盈利能力统计	172
图表 81 中国广东核电集团运营能力统计	173
图表 82 岭澳核电有限公司资产及负债统计	174

图表 83 岭澳核电有限公司收入及利润统计	174
图表 84 岭澳核电有限公司偿债能力统计	175
图表 85 岭澳核电有限公司盈利能力统计	175
图表 86 岭澳核电有限公司运营能力统计	176
图表 87 秦山第三核电有限公司资产及负债统计	177
图表 88 秦山第三核电有限公司收入及利润统计	177
图表 89 秦山第三核电有限公司偿债能力统计	178
图表 90 秦山第三核电有限公司盈利能力统计	178
图表 91 秦山第三核电有限公司运营能力统计	179
图表 92 江苏核电有限公司资产及负债统计	180
图表 93 江苏核电有限公司收入及利润统计	180
图表 94 江苏核电有限公司偿债能力统计	181
图表 95 江苏核电有限公司盈利能力统计	181
图表 96 江苏核电有限公司运营能力统计	182
图表 97 核电秦山联营有限公司资产及负债统计	183
图表 98 核电秦山联营有限公司收入及利润统计	183
图表 99 核电秦山联营有限公司偿债能力统计	184
图表 100 核电秦山联营有限公司盈利能力统计	184
图表 101 核电秦山联营有限公司运营能力统计	185
图表 102 核电秦山联营有限公司资产及负债统计	186
图表 103 核电秦山联营有限公司收入及利润统计	187
图表 104 核电秦山联营有限公司偿债能力统计	187
图表 105 核电秦山联营有限公司盈利能力统计	188
图表 106 核电秦山联营有限公司运营能力统计	188
图表 107 中国已建设核电工程造价基本情况	191
图表 108 投资控制系统框图	194
图表 109 2016-2022年中国核电投资规模测算	198
图表 110 2016-2022年世界核发电容量预测	199
图表 111 世界核电主要堆型及代表国家一览表	200
图表 112 2016-2022年中国核电发电量预测趋势图	202

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/274160.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。