



艾凯咨询
ICAN Consulting

2017-2022年中国核能市场需求 及投资前景分析报告

一、调研说明

《2017-2022年中国核能市场需求及投资前景分析报告》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/28218/>

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

核能（或称原子能）是通过核反应从原子核释放的能量，符合阿尔伯特·爱因斯坦的质能方程 $E=mc^2$ ，其中 E =能量， m =质量， c =光速。核能可通过三种核反应之一释放：1、核裂变，较重的原子核分裂释放结合能。2、核聚变，较轻的原子核聚合在一起释放结合能。3、核衰变，原子核自发衰变过程中释放能量。

2015年，我国共有6台核电机组正式投入商业运行，分别是方家山核电厂2号机组(2月12日)，阳江核电厂2号机组(6月5日)，宁德核电厂3号机组(6月10日)，红沿河核电厂3号机组(8月16日)，福清核电厂2号机组(10月16日)，昌江核电厂1号机组(12月25日)。至此，我国投入商业运行的核电机组共28台，总装机容量达到26427.37MWe(额定装机容量)，约占全国电力总装机容量的1.75%。2013-2015年我国核电装机容量

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 核能产业相关概述 14

第一节 核能的概念界定 14

一、核能的释放形式 14

二、核能的优越性与缺陷 15

三、核能的开发与利用方式 16

第二节 核能产业其它概述 22

一、核能发电 22

二、核能为微型装置提供动力 23

三、海洋的核资源 24

四、月球的核应用 25

第二章 2013-2016年世界核能产业运行态势分析 26

第一节 2013-2016年国际核能开发利用状况 26

一、世界铀资源可满足核电发展需求	26
二、全球核能伙伴组织启动改革进程	27
三、国际核电产业发展模式	28
第二节2013-2016年国际核电产业运行态势分析	32
一、亚洲核电市场发展迅猛	32
二、全球核电建设全面复苏	34
三、各国加快推进核电产业发展	35
第三节 2016-2020年世界核能产业发展趋势分析	36

第三章2013-2016年世界主要国家核能产业运行动态分析 37

第一节 美国 37

一、美国核能复兴	37
二、美国核能战略的新动向	39
三、美国生产核能最多核电占美国电力消费量分析	41
四、三个核能项目或全能获得资金	43

第二节 日本 43

一、日本核能行政管理机构及核电现状	43
二、日本加快核电重启步伐	46
三、日本核能政策的发展及借鉴分析	47
四、日本高滨核电站预计于2015年初重启	49

第三节 其它国家分析 49

一、英国发展核能到2030年使核电增长两倍	49
二、俄罗斯抓住市场需求，积极参与国际竞争推广核电产业	51
三、欧洲国家核电产业逐渐摆脱福岛核事故造成的低迷影响	52
四、中国核电建设，在世界核电发展大势中占突出地位	52

第四章2013-2016年中国核能产业运行环境分析 53

第一节 2016年中国经济环境分析 53

一、农业生产形势较好	53
二、工业生产运行在合理区间	54
三、固定资产投资增速放缓	54
四、市场销售稳定增长	55

五、进出口增速回落	55
六、价格水平涨幅较低	56
七、居民收入继续增加	56
八、结构调整稳步推进	56
九、货币信贷增势平稳	57
十、人口就业总体稳定	57
第二节 2013-2016年中国核能产业政策环境分析	76
一、核电厂运行安全规定	76
二、核电站基本建设环境保护管理办法	76
三、中华人民共和国核出口管制条例	78
四、核电站放射卫生防护标准	82
五、核电厂核事故应急管理条例	87
第三节 2013-2016年中国核能产业社会环境分析	89
一、人口环境分析	89
二、生态环境分析	90
三、中国城镇化率	91
四、居民消费观念	92

第五章 2013-2016年中国核能产业运行动态分析 95

第一节 2013-2016年中国核能产业发展概况 95

- 一、2016年中国核电项目建设情况 95
- 二、2016年全国核电运行情况分析 98

2016年6月中国核能发电量产量为179.5亿千瓦时，同比增长13.4%。2016年1-6月止累计中国核能发电量产量964.5亿千瓦时，同比增长24.9%。2016年1-6月全国核能发电量产量数据表如下表所示：

月份	核能发电量_当期值(亿千瓦时)	核能发电量_累计值(亿千瓦时)	核能发电量_同比增长(%)	核能发电量_累计增长(%)
2016年6月	179.5	964.5	13.4	24.9
2016年5月	164.4	785	20.2	27.9
2016年4月	150	620.6	20.7	30.1
2016年3月	173.9	470.6	42	33.4
2016年2月	-	284.9	-	23.1

- 三、中国核电建设发展空间分析 99

第二节 2013-2016年中国核能技术进展分析 101

- 一、我国核电的堆型技术 101

- 二、我国加快第三代核电技术自主化发展 102
- 三、中国核电技术地位不及高铁 103
- 四、核能海水淡化与城市供热技术 105
- 五、我国核电技术研发能力接近世界先进水平 106
- 第三节 中国核能产业发展面临的问题及对策 107
 - 一、制约中国核电发展的瓶颈因素 107
 - 二、发展我国核电产业的对策建议 108
 - 三、中国核电产业发展战略 112
 - 四、促进中国核电健康发展的策略措施 114

第六章 2013-2016年中国核力发电行业数据监测分析 116

第一节 2013-2016年中国核力发电行业规模分析 116

- 一、企业数量增长分析 116
- 二、从业人数增长分析 117
- 三、资产规模增长分析 118

第二节 2016年三季度中国核力发电行业行业结构分析 119

一、企业数量结构分析 119

- 1、不同类型分析 119
- 2、不同所有制分析 120

二、销售收入结构分析 120

- 1、不同类型分析 120
- 2、不同所有制分析 121

第三节 2013-2016年中国核力发电行业行业产值分析 122

- 一、产成品增长分析 122
- 二、工业销售产值分析 122
- 三、出口货值分析 123

第四节 2013-2016年中国核力发电行业行业成本费用分析 124

- 一、销售成本统计 124
- 二、成本比例 125

第五节 2013-2016年中国核力发电行业行业盈利能力分析 125

- 一、行业盈利能力分析 125
- 二、行业偿债能力分析 126

三、行业营运能力分析 127

四、行业发展能力分析 127

第七章 2008-2016年中国核电产量数据统计分析 128

第一节 2008-2016年中国核电产量数据分析 128

一、2016年1-11月核电产量数据分析 128

二、2016年核电重点省市数据分析 128

第二节 2016年中国核电产量数据分析 129

第八章 2013-2016年中国核能产业重点区域市场运行分析 130

第一节 辽宁 130

一、辽宁红沿河核电站2016年上网电量破百亿度 130

二、2015年辽宁核能占全省电力装机容量的比重预计 131

三、辽宁：加大核能与可再生能源发电 131

第二节 山东 131

一、山东核电2号机组反应堆压力容器顺利通过水压试验 131

二、气候科技服务助力核电发展 132

三、山东重点发展核能 132

第三节 其它地区运行动态分析 133

一、安徽吉阳核电站项目正式启动 133

二、浙江三门核电站建设规划 133

三、福建省核电建设蓬勃发展 133

四、广东大亚湾核电基地2016年发电量创历史新高 134

第九章 2013-2016年中国核电行业重点企业及核电站运行分析 135

第一节 中国核工业建设集团 135

一、集团简介 135

二、中国核建与湘核签署深化核能领域合作协议 136

三、中国核建与上海电气签订瑞金高温堆项目设备供货意向协议 136

四、中国核建与中陕核集团签订战略合作框架协议 137

第二节 中国广东核电集团 138

一、集团简介 138

二、中国广核集团首个"华龙一号"堆型将落户防城港	139
三、中广核在川首个风电项目开工	139
四、防城港核电2号机组汽轮机关键设备顺利发运	139
第三节 中国电力投资集团	140
一、集团简介	140
二、中国电力投资集团与陕西省韩城达成1GW光伏开发协议	151
三、中电投国核联合重组敲定，五大电力集团发力核电	151
第四节 其它相关公司	153
一、核电秦山联营有限公司	153
二、广东核电合营有限公司	154
第五节 中国重点核电站介绍	155
一、大亚湾核电站	155
二、秦山核电有限公司	156
三、岭澳核电有限公司	157
四、田湾核电站	158
五、阳江核电站	158
六、三门核电站	159

第十章 2013-2016年中国核电设备产业运行局势分析 160

第一节 2013-2016年中国核电设备发展概述 160

- 一、中国核电设备制造业发展机遇分析 160
- 二、国内核电设备市场竞争格局 161
- 三、我国全面推进核电装备国产化升级 163

第二节 2013-2016年中国核电设备产业现状分析 167

- 一、2016年中国核电产业链发展现状及产业竞争格局分析 167
- 二、我国核电产业发展政策回顾 171
- 三、中国新开工核电项目核电设备需求规模预测 173

第三节 2013-2016年中国核电设备国产化进程分析 176

- 一、我国核电反应堆核心设备在沪首次实现全国产化 176
- 二、我国核电设备国产化率达到70% 176
- 三、核电设备国产化进程的建议 177
- 四、2010-2025年核电设备国产化目标规划 177

第四节2013-2016年中国核电设备产业发展建议与前景 178

一、我国核电设备制造企业的发展策略 178

二、核电设备生产行业前景可期 179

三、2020年前核电装备市场将达4000亿元 181

第十一章 2016-2020年中国核能产业发展趋势预测分析 184

第一节2016-2020年中国核能产业发展前景分析 184

一、中国核能发展的趋势 184

二、核能技术发展趋势分析 186

三、日本能源新战略及亚洲各国核能发展趋势 189

第二节2016-2020年中国核电产业发展趋势分析 192

一、核电中长期发展规划 192

二、中国核电发展的未来潜力巨大 194

三、2010-2060年中国核电装机容量预测 194

第三节 2016-2020年中国核力发电行业预测分析 194

第十二章 2016-2020年中国核能行业投资机会与风险分析 195(AK WZY)

第一节2016-2020年中国核能行业投资环境分析 195

第二节 2016-2020年中国核能行业投资机会分析 202

一、核能投资潜力分析 202

二、核能投资吸引力分析 204

第三节 2016-2020年中国核能行业投资风险分析 206

一、市场竞争风险 206

二、政策风险分析 206

三、技术风险分析 206

第四节 研究中心专家建议 207

部分图表目录：

图表：美国核电产业组织结构图 29

图表：法国核工业重组后的组织和资本结构 30

图表：KEPCO组织结构 31

图表：2009-2016年美国核电占电力消费量比例变化 41

图表：2016年各月份其他指标环比数据表 58

图表：2016年12月份及全年主要统计数据 60

图表：中国在建核电机组2016年最新进展一览 96

图表：目前中国在役核电机组基本信息 97

图表：2005-2013年中国投运的核电站装机情况 99

图表：中国核电发电量占比远低于发达国家 100

图表：2009-2016年我国核力发电企业数量(家) 116

图表：2009-2016年我国核力发电行业从业人数(万人) 117

图表：2009-2016年我国核力发电行业资产规模(亿元) 118

图表：2016年中国核力发电行业行业企业数量不同类型分析（%） 119

图表：2016年中国核力发电行业行业企业数量不同所有制分析（%） 120

图表：2016年中国核力发电行业行业销售收入不同类型分析（%） 120

图表：2016年中国核力发电行业行业销售收入不同所有制分析（%） 121

图表：2009-2016年我国核力发电行业产成品规模(亿元) 122

图表：2009-2016年我国核力发电行业工业销售产值规模(亿元) 122

图表：2009-2016年我国核力发电行业出口货值规模(亿元) 123

图表：2009-2016年我国核力发电行业销售成本统计(亿元) 124

图表：2016年中国核力发电行业成本比例 125

图表：2013-2016年我国核力发电行业盈利能力 126

图表：2013-2016年我国核力发电行业偿债能力 126

图表：2013-2016年我国核力发电行业营运能力 127

图表：2013-2016年我国核力发电行业发展能力 127

图表：中国电力投资集团环保业绩 150

图表：2016年中国核电设备制造企业排名 162

图表：我国核电产业链结构 167

图表：核电站业主以中核中广核为主 168

图表：核岛建设施工以中国核建为主 169

图表：中国核电产业各产业链毛利率对比分析 169

图表：核电主设备供应链及相关公司 170

图表：2010-2018年中国核电新增装机量 172

图表：我国核电单位投资成本在1.2-1.6万元/千瓦左右 173

图表：核电站总投资构成，设备占比55% 174

图表：核电设备投资构成，核岛占比60% 175

图表：核电设备的建设周期5年分布 175

图表：2017-2022年我国核力发电行业利润收入预测(亿元) 194

图表：《核电中长期发展规划（2011-2020）》主要内容 197

图表：主要核电站运营企业 199

图表：我国主要核电站运营商情况 199

图表：国内部分核电设备制造企业概述 200

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/28218/>

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。