



艾凯咨询
ICAN Consulting

2022-2027年中国核电设备行业 市场深度调研及未来发展趋势研 究报告

一、调研说明

《2022-2027年中国核电设备行业市场深度调研及未来发展趋势研究报告》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/360286.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

通常把核电站的组成设备称为核电设备。建造核电站的设备主要分为三类：核岛设备、常规岛设备、辅助系统（BOP）。核岛设备是承担热核反应的主要部分，技术含量最高，对安全设计的要求也最高；常规岛设备在技术上不区分第二代和第三代；辅助系统的工程规模比较小，这三种设备在核电站的造价中所占到的比例分别为5：3：2。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1章：中国核电设备行业发展综述

1.1核电设备行业定义及分类

1.1.1行业概念及定义

1.1.2行业主要产品分类

（1）核电站的工作原理

（2）核电设备主要产品

1.1.3行业在国民经济中的地位

1.2核电设备行业原材料市场分析

1.2.1核电铸锻件市场分析

（1）核电铸锻件应用领域

（2）核电铸锻件生产工艺

（3）核电铸锻件产能分析

（4）核电铸锻件市场容量

（5）核电铸锻件价值情况

（6）核电铸锻件盈利分析

（7）核电铸锻件主要制造企业

（8）主要在建核电站铸锻件订单情况

1.2.2核电不锈钢管材市场分析

1.2.3核级锆材市场分析

1.2.4焊材市场分析

第2章：中国核电设备行业发展状况分析

2.1国际核电设备行业发展状况分析

2.1.1国际核电设备行业发展分析

(1) 国际核电行业发展分析

(2) 主要国家核电设备发展分析

2.1.2国际现役及在建核电机组现状

2.1.3国际核电设备市场竞争状况分析

2.1.4国际核电设备行业发展趋势分析

2.2国际巨头在华市场发展情况

2.2.1法国阿海珐集团 (AREVA)

2.2.2美国西屋公司 (WESTINGHOUSE)

2.2.3俄罗斯核电建设出口公司 (ASE)

2.2.4加拿大原子能有限公司 (AECL)

2.2.5韩国斗山重工业株式会社 (Doosan

2.3国内核电设备行业发展状况分析

2.3.1国内核电设备发展分析

(1) 国内核电发展分析

(2) 国内核电设备发展分析

2.3.2国内核电经济性分析

(1) 建造成本与运行费用

(2) 建设周期

(3) 发电成本

(4) 发电小时数

(5) 服务年限

(6) 单度建设成本

2.3.3国内核电设备投资情况

(1) 国内核电投资规模

(2) 国内核电设备投资规模

2.3.4国内核电站建设概况

(1) 国内已建核电站

(2) 国内在建核电站

(3) 国内拟建核电站

2.3.5国内核电设备市场需求分析

2.3.6国内核电设备供给能力分析

2.3.7国内核电设备供需趋势

2.3.8国内核电设备国产化进程

2.4核电设备所属行业进出口分析

2.4.12017-2021年行业进出口整体情况

2.4.22017-2021年行业出口情况

(1) 2017-2021年行业出口整体情况

(2) 2017-2021年行业出口产品结构

2.4.32017-2021年行业进口情况

(1) 2017-2021年行业进口整体情况

(2) 2017-2021年行业进口产品结构

2.4.4核电设备所属行业出口前景及建议

2.4.5核电设备所属行业进口前景及建议

第3章：中国核电设备行业市场环境分析

3.1行业政策环境分析

3.1.1行业安全监管体系

3.1.2行业相关政策

3.1.3行业发展规划

(1) 《国家中长期科学和技术发展规划纲要》

(2) 《核电中长期发展规划》及修改

(3) 《新能源发展规划》出现重大调整

(4) 《国家"十四五"科学和技术发展规划》

3.1.4行业最新政策规划动向

3.2行业经济环境分析

3.2.1国际宏观经济环境分析

3.2.2国内宏观经济环境分析

(1) GDP增长分析

(2) 居民消费价格指数(CPI)分析

(3) 信贷状况分析

(4) PMI数据分析

3.2.3行业宏观经济环境分析

3.3行业贸易环境分析

3.3.1行业贸易环境发展现状

(1) 进出口及汇率形势

(2) 出口信贷形势

(3) 进出口税收政策

3.3.2 行业贸易环境发展趋势

3.4 核泄漏事故对行业的影响

3.4.1 重大核泄漏事故分析

(1) 美国三里岛核事故分析

(2) 前苏联切尔诺贝利核电站核事故分析

(3) 日本福岛第一核电站核事故分析

3.4.2 日本福岛第一核电站核事故对主要国家核电的影响

3.4.3 日本福岛第一核电站核事故对我国核电的影响

第4章：中国核岛设备市场分析

4.1 核岛设备总体市场分析

4.1.1 核岛设备投资结构

4.1.2 核岛设备竞争格局

4.1.3 核岛设备国产化情况

4.2 核岛设备细分产品市场分析

4.2.1 蒸汽发生器市场分析

(1) 蒸汽发生器生产工艺流程

(2) 蒸汽发生器构成

(3) 蒸汽发生器盈利水平分析

(4) 核电项目蒸汽发生器订单情况

(5) 蒸汽发生器市场竞争格局

(6) 蒸汽发生器市场容量现状及预测

4.2.2 核反应堆压力容器市场分析

4.2.3 堆内构件市场分析

(1) 堆内构件制造难度

(2) 堆内构件构成

(3) 堆内构件盈利水平分析

(4) 核电项目堆内构件订单情况

(5) 堆内构件市场竞争格局

(6) 堆内构件市场容量现状及预测

4.2.4主冷却泵市场分析

- (1) 主冷却泵制造难度
- (2) 主冷却泵构造
- (3) 主冷却泵盈利水平分析
- (4) 核电项目主冷却泵订单情况
- (5) 主冷却泵市场竞争格局
- (6) 主冷却泵市场容量现状及预测

4.2.5稳压器市场分析

4.2.6安注箱市场分析

4.2.7驱动棒控制装置市场分析

4.2.8主管道市场分析

4.2.9核阀门市场分析

4.2.10安全壳市场分析

4.2.11燃料传输系统市场分析

第5章：中国常规岛设备市场分析

5.1常规岛设备总体市场分析

5.1.1常规岛设备投资情况

5.1.2常规岛设备竞争格局

5.1.3常规岛设备国产化情况

5.2常规岛设备细分产品市场分析

5.2.1汽轮机市场分析

- (1) 汽轮机制造难度
- (2) 汽轮机盈利水平分析
- (3) 核电项目汽轮机订单情况
- (4) 汽轮机市场竞争格局
- (5) 汽轮机市场容量现状及预测

5.2.2发电机市场分析

- (1) 发电机市场竞争格局
- (2) 发电机市场容量现状及预测

5.2.3汽水分离再热器市场分析

- (1) 汽水分离再热器技术分析
- (2) 汽水分离再热器市场竞争格局

第6章：中国核电站辅助设备市场分析

6.1核电站辅助设备市场分析

6.1.1核电站辅助设备投资情况

6.1.2核电站辅助设备主要生产企业

6.1.3核电站辅助设备国产化情况

6.2核电站辅助设备细分产品市场分析

6.2.1HVAC设备市场分析

(1) HVAC设备盈利情况

(2) HVAC设备需求情况

(3) HVAC设备市场竞争情况

(4) HVAC设备市场容量现状及预测

6.2.2变压器市场分析

(1) 变压器市场竞争情况

(2) 变压器市场容量现状及预测

第7章：中国核电设备行业区域市场需求分析

7.1广东省核电设备行业需求分析

7.1.1广东省现役核电站发展规模

7.1.2广东省在建项目核电设备需求分析

(1) 阳江一期项目核电设备需求分析

(2) 台山一期项目核电设备需求分析

7.1.3广东省待批复核电项目分析

7.2浙江省核电设备行业需求分析

7.2.1浙江省现役核电站发展规模

7.2.2浙江省在建项目核电设备需求分析

7.3福建省核电设备行业需求分析

7.3.1福建省在建项目核电设备需求分析

7.3.2福建省待批复核电项目分析

7.4山东省核电设备行业需求分析

7.4.1山东省在建项目核电设备需求分析

7.4.2山东省拟建乳山红石顶项目核电设备需求分析

7.5其他地区核电设备行业需求分析

7.5.1其他地区在建项目核电设备需求分析

(1) 广西防城港红沙核电项目核电设备需求分析

(2) 辽宁红沿河一期项目核电设备需求分析

(3) 海南昌江项目核电设备需求分析

(4) 江苏田湾核电站扩建项目核电设备需求分析

7.5.2 其他地区拟建核电项目核电设备需求分析

(1) 江西彭泽项目核电设备需求分析

(2) 吉林靖宇项目核电设备需求分析

(3) 湖北咸宁项目核电设备需求分析

(4) 湖南桃花江项目核电设备需求分析

7.5.3 其他地区待批复核电项目分析

第8章：中国核电设备行业技术水平分析

8.1 国内外核电行业技术发展分析

8.1.1 国际核电技术发展的动态方向

(1) 核能复苏的动向

(2) 第四代核电技术概念

(3) 核电机型开发的一些新的动向

8.1.2 国际核电技术发展的八个趋势

8.1.3 国际第四代核能系统的开发进程

8.1.4 国际可控热核聚变堆的未来展望

8.1.5 国内核电行业技术发展分析

8.2 国内核电设备技术进展分析

8.2.1 核级泵技术进展情况

8.2.2 核电阀门技术进展情况

8.2.3 第三代核电若干关键技术进展情况

(1) 核岛钢制安全壳底封头成套制造技术

(2) 模块化设计与制造技术

(3) 主管道制造技术

(4) 核岛主设备大型锻件制造技术

8.2.4 核电设备特种电机技术进展情况

8.2.5 核岛主设备焊接技术进展情况

第9章：中国核电设备行业主要经营分析

9.1 中国核电设备行业领先企业个案分析

9.1.1东方电气股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

9.1.2中国第一重型机械集团公司（一重）

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

9.1.3东方电气集团东方锅炉股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

9.1.4哈尔滨汽轮机厂有限责任公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

9.1.5上海电气核电设备有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

9.1.6山东核电设备制造有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

9.2中国核电工程建设企业个案分析

9.2.1中国核工业二三建设有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

9.2.2中电投电力工程有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

9.2.3中国核工业第五建设有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

9.2.4中广核工程有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

9.2.5中国核工业华兴建设有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

第10章：中国核电设备行业投资与前景分析

10.1中国核电设备行业投资风险分析

10.1.1核电设备行业政策风险分析

10.1.2核电设备行业技术风险分析

10.1.3核电设备行业供求风险分析

10.1.4核电设备行业关联产业风险分析

10.1.5核电设备行业产品风险分析

10.2中国核电设备行业投资特性分析

10.2.1核电设备行业进入壁垒分析

10.2.2核电设备行业盈利模式分析

10.2.3核电设备行业盈利因素分析

10.3中国核电设备行业发展趋势与前景预测

10.3.1核电设备行业发展趋势分析

10.3.2核电设备行业发展前景预测

图表目录：

图表：核电链式反应图

图表：核电站结构图

图表：我国不锈钢管主要企业

图表：中国焊接材料进出口情况(单位：万美元)

图表：核电建设项目进度设想

图表：2017-2021年国内生产总值季度累计同比增长率（%）

图表：2017-2021年居民消费价格指数（上年同月=100）

图表：2017-2021年货币供应量月度同比增长率（%）

图表：2017-2021年PMI同比增长率（%）

图表：2017-2021年中国变压器产量数据表

图表：2017-2021年我国各省变压器产量统计

图表：2017-2021年中国变压器分省市产量数据统计

更多图表见正文……

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/360286.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。