

## 中国核电设备行业运行分析及发展趋势与前景展望研究报告(2024-2029版)

## 报告简介

进入21世纪以来，节能减排成为全球范围内的大势所趋，清洁、高效、无污染的核能成为开发利用热点，核电产业全面复苏。在核电发展热潮推动下，核电设备制造业迎来了历史性发展机遇。

截至2019年12月底，我国运行核电机组达到47台，总装机容量为4875万千瓦，位列全球第三，核电总装机容量占全国电力装机总量的2.42%。2019年，我国核能发电量为3481.31亿千瓦时，同比增加18.09%，约占全国累计发电量的4.88%。2020年全年核电的全口径发电设备容量为4989万千瓦，同比增长2.4%。截至2020年底，中国大陆在运核电机组共49台，装机容量为5102.71万千瓦；核电总装机容量占比约为2.4%；核准及在建核电机组共19台，装机容量为2099.26万千瓦，位列全球第一。

我国核电自主创新体系不断完善，核电关键设备和材料国产化率显著提高，形成以华龙一号、CAP1400为代表的自主三代核电技术，同时快堆和高温气冷堆示范工程进展顺利，小型反应堆研发和示范工程准备在积极推进中。加纳微堆低浓化改造、上海同步辐射光源、中国先进研究堆、全超导托卡马克实验装置、中国散裂中子源等大科学装置和先进核科学技术取得重大进展。

随着核技术的创新进展，相关技术应用已在辐照加工、核医学、公共安全等方面形成一定的产业规模。近年来国内核技术应用产业规模年增长率超20%，年产值达数千亿元。可以说我国核工业迎来了第二个春天。

新经济形式下，“新能源”这一关切经济转型，同时关系到国家的能源安全保障和国民经济可持续发展的高频词，催生出了电力装备行业新兴的市场制高点。由沿海延伸至内陆的多省份核电站建设大动作，则为核电设备企业铺展开广阔的发展蓝图。伴随着国产化程度不断提高，在国家核电技术自主化、核电设备国产化的政策推进下，庞大的市场需求必将带动中国核电设备制造业的蓬勃发展。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国核电设备行业及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了中国核电设备行业发展状况和特点，以及中国核电设备行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球核电设备行业发展态势作了详细分析，并对核电设备行业进行了趋向研判，是核电设备生产、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前核电设备行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

## 报告目录

## 第一部分 产业概况分析

## 第一章 核电设备行业概念与特征

## 第一节 核电设备的概念

一、核电设备定义及概念

二、核电设备的特点

三、核电设备行业国家标准

四、核电设备行业在国民经济中的地位

第二节 核电设备的分类情况

一、核岛设备

二、常规岛设备

三、辅助系统(bop)

第三节 核电设备行业进入/退出壁垒分析

一、中国核电设备行业进入壁垒分析

1、资质壁垒

2、技术壁垒

3、资金壁垒

4、人才壁垒

二、中国核电设备行业退出壁垒分析

第四节 我国核电设备行业发展概况

第二部分 行业深入分析

第二章 2019-2023年中国核电设备行业市场数据分析

第一节 2019-2023年中国核电设备行业市场规模分析

一、2019-2023年中国运行核电站分析

二、2019-2023年中国在建核电站分析

三、2019-2023年中国核电设备行业市场规模分析

四、2019-2023年中国核电设备行业资产规模分析

五、2019-2023年中国核电设备企业数量分析

## 六、2019-2023年中国核电设备进出口数据分析

### 第二节 2019-2023年中国核电设备行业盈利规模分析

#### 一、2019-2023年中国核电设备行业毛利率变化分析

#### 二、2019-2023年中国核电设备行业利润总额分析

#### 三、2019-2023年中国核电设备行业资产利润率分析

### 第三节 2019-2023年中国核电设备行业经济能力分析

#### 一、中国核电设备行业盈利能力分析

#### 二、中国核电设备行业偿债能力分析

#### 三、中国核电设备行业运营能力分析

#### 四、中国核电设备行业成长能力分析

## 第三章 核电设备行业产业链分析

### 第一节 产业链整体结构分析

### 第二节 产业链上游现状分析

#### 一、钢铁行业发展现状分析

##### 1、核电用钢发展现状分析

##### 2、钢铁行业对核电设备行业的影响分析

#### 二、核电铸锻件行业现状分析

##### 1、核电铸锻件行业现状分析

##### 2、核电铸锻件行业对核电设备行业的影响分析

#### 三、社会环境对于中国核电设备行业的影响分析

## 第四章 2019-2023年中国核电设备行业发展背景环境分析

### 第一节 宏观经济环境

#### 一、中国"十三五"宏观经济环境分析

#### 二、中国"十四五"宏观经济环境预测

### 三、宏观经济环境对于中国核电设备行业的影响分析

#### 第二节 社会环境

##### 一、中国"十三五"社会环境分析

##### 二、中国"十四五"社会环境预测

##### 三、社会环境对于中国核电设备行业的影响分析

#### 第三节 政策环境

##### 一、中国"十三五"相关标准规范

##### 二、中国"十三五"主要政策分析

##### 三、中国"十四五"政策环境预测

##### 四、社会环境对于中国核电设备行业的影响分析

#### 第四节 技术环境

##### 一、中国"十三五"技术专利分析

##### 二、中国"十三五"技术专利结构分析

##### 三、中国近年相关技术热点分析

###### 1、盾安环境突破核电暖通空调系统技术壁垒

###### 2、四代核电技术获突破，核电设备企业需求提升

###### 3、佳电股份突破核电关键技术，打开未来成长空间

###### 4、其他核电技术热点分析

##### 四、技术环境对于中国核电设备行业的影响分析

#### 第五节 中国核电设备产业规划

### 第五章 中国核电设备主要细分市场分析

#### 第一节 核电主设备行业现状及投资前景

##### 一、2019-2023年核电主设备行业现状分析

##### 二、核电主设备行业技术现状分析

三、2024-2029年核电主设备需求前景预测

四、核电主设备行业投资价值评估

第二节 核级阀门行业现状及投资前景

一、2019-2023年核级阀门行业现状分析

二、核级阀门行业技术现状分析

三、2024-2029年核级阀门需求前景预测

四、核级阀门行业投资价值评估

第三节 核电hvac设备行业现状及投资前景

一、2019-2023年核电hvac设备行业现状分析

二、核电hvac设备行业技术现状分析

三、2024-2029年核电hvac设备需求前景预测

四、核电hvac设备行业投资价值评估

第四节 核电铸锻件行业现状及投资前景

一、2019-2023年核电铸锻件行业现状分析

二、核电铸锻件行业技术现状分析

三、2024-2029年核电铸锻件需求前景预测

四、核电铸锻件行业投资价值评估

第六章 中国核电设备经济效益与采购流程分析

第一节 中国核电设备行业经营效益分析

一、国内主要核电工程造价及单位造价

一、核岛和常规岛各部件组成部分成本占比分析

第二节 我国核电站对于核电设备的采购分析

一、核电设备采购管理的政策

二、核电设备采购管理的目标

### 三、核电设备采购管理的任务

### 四、核电设备采购管理的原则

- 1、质量第一原则
- 2、市场竞争原则
- 3、国产化优先原则
- 4、长期合作原则
- 5、全寿命周期管理原则

### 五、核电设备采购管理的内容

- 1、制度控制与程序建设
- 2、设备采购投资控制
- 3、设备采购进度控制
- 4、设备采购质量控制
- 5、设备国产化

### 六、设备监造的原则和内容

### 第三节 典型核电设备采购管理模式案例比较分析

- 一、秦山二期设备采购管理模式
- 二、epc总包的设备采购管理模式

### 第四节 目前我国核电设备采购中存在的问题分析

- 一、不同采购与监造模式的swot分析
- 二、采购和监造结构不清
- 三、设备监造体系有待进一步完善
- 四、人力资源的不足与浪费
- 五、投资成败控制困难
- 六、业主和承包商定位不清

## 七、不利于规模化、标准化、专业化发展

### 第七章 我国核电发展的关键技术分析-第三代核电技术

#### 第一节 第三代核电技术ap1000的引进

##### 一、ap1000简介

##### 二、我国投入1400亿元国有化第三代技术-cap1000

##### 三、我国第三代核电技术国有化现状

#### 第二节 第三代核电技术经济性分析

##### 一、第三代核电技术的特点

##### 二、第三代核电技术的经济学分析

##### 三、第三代核电技术依托项目造价分析

#### 第三节 实现第三代核电技术经济型的几点措施

#### 第四节 第三代核电技术的发展前景与盈利预测

### 第三部分 竞争格局分析

## 第八章 国内主要经营情况分析

### 第一节 中核科技

#### 一、企业概况分析

#### 二、企业产品结构分析

#### 三、企业经营情况分析

#### 四、企业竞争优势分析

#### 五、企业发展战略分析

#### 六、企业工程案例分析

### 第二节 沃尔核材

#### 一、企业概况分析

#### 二、企业产品结构分析

三、企业经营情况分析

四、企业竞争优势分析

五、企业发展战略分析

六、企业工程案例分析

第三节 自仪股份

一、企业概况分析

二、企业产品结构分析

三、企业经营情况分析

四、企业竞争优势分析

五、企业发展战略分析

六、企业工程案例分析

第四节 东方电气

一、企业概况分析

二、企业产品结构分析

三、企业经营情况分析

四、企业竞争优势分析

五、企业发展战略分析

六、企业工程案例分析

第五节 上海电气

一、企业概况分析

二、企业产品结构分析

三、企业经营情况分析

四、企业竞争优势分析

五、企业发展战略分析



## 六、企业工程案例分析

### 第六节 海陆重工

#### 一、企业概况分析

#### 二、企业产品结构分析

#### 三、企业经营情况分析

#### 四、企业竞争优势分析

#### 五、企业发展战略分析

#### 六、企业工程案例分析

### 第七节 太原重工

#### 一、企业概况分析

#### 二、企业产品结构分析

#### 三、企业经营情况分析

#### 四、企业竞争优势分析

#### 五、企业发展战略分析

#### 六、企业工程案例分析

### 第八节 盾安环境

#### 一、企业概况分析

#### 二、企业产品结构分析

#### 三、企业经营情况分析

#### 四、企业竞争优势分析

#### 五、企业发展战略分析

#### 六、企业工程案例分析

### 第九节 哈空调

#### 一、企业概况分析

二、企业产品结构分析

三、企业经营情况分析

四、企业竞争优势分析

五、企业发展战略分析

六、企业工程案例分析

第十节 上风高科

一、企业概况分析

二、企业产品结构分析

三、企业经营情况分析

四、企业竞争优势分析

五、企业发展战略分析

六、企业工程案例分析

第九章 中国核电设备行业竞争格局五力分析

第一节 中国核电设备行业五力分析

一、现有企业竞争分析

二、替代品威胁分析

三、潜在进入者威胁分析

四、供应商议价能力分析

五、客户议价能力分析

第二节 中国竞争格局整体分析

一、市场集中度分析

二、企业结构分析

1、不同所有制企业结构分析

2、不同规模企业结构分析

### 三、2024-2029年中国核电设备行业竞争趋势分析

#### 第三节 提升中国核电设备行业市场竞争力的策略分析

### 第四部分 产业前景展望

## 第十章 中国核电设备行业发展前景预测

### 第一节 中国核电设备行业发展趋势分析

### 第二节 中国核电设备行业发展前景预测

#### 一、中国核电设备行业前景展望

#### 二、中国核电设备行业规模预测

##### 一、2024-2029年中国运行核电站分析

##### 二、2024-2029年中国运行核电站分析

##### 三、2024-2029年中国核电设备行业市场规模预测

##### 四、2024-2029年中国核电设备行业资产规模预测

##### 五、2024-2029年中国核电设备企业数量预测

##### 六、2024-2029年中国核电设备进出口数据预测

### 第三节 中国核电设备行业细分前景展望

## 第十一章 中国核电设备行业面对问题及解决对策分析

### 第一节 中国核电设备行业面对的困境分析

### 第二节 中国核电设备企业面对的问题及解决策略分析

#### 一、重点企业面对的问题及策略

#### 二、中小企业面对的问题及策略

### 第三节 中国核电设备行业面临的挑战与机遇

#### 一、中国核电设备行业面对的机遇

#### 二、中国核电设备行业面对挑战及策略分析

##### 1、中国核电设备行业面临的挑战分析

## 2、中国核电设备行业未来的发展策略分析

### 第五部分 发展策略与建议

#### 第十二章 投资风险与防范

##### 第一节 政策风险与防范

##### 第二节 资金风险与防范

##### 第三节 市场竞争风险与防范

##### 第四节 技术风险与防范

##### 第五节 外资进入风险与防范

##### 第六节 产品风险与防范

##### 第七节 其他风险与防范

#### 第十三章 中国核电设备行业的发展及投资建议

##### 第一节 核电设备企业战略规划策略分析

###### 一、战略综合规划

###### 二、技术开发战略

###### 三、业务组合战略

###### 四、区域战略规划

###### 五、产业战略规划

###### 六、营销品牌战略

###### 七、竞争战略规划

##### 第二节 投资机会分析

###### 一、区域投资机会分析

###### 二、产业链投资机会分析

###### 三、细分市场投资几乎分析

##### 第三节 投资建议

一、重点投资区域建议

二、重点投资产品建议

三、重点投资方式建议

四、产业链投资建议

图表目录

图表：2019-2023年中国核电设备行业市场规模及变化趋势

图表：2019-2023年中国核电设备行业产销规模

图表：2019-2023年中国核电设备行业资产规模及趋势

图表：2019-2023年中国核电设备企业数量分析

图表：2019-2023年中国核电设备行业从业人数统计

图表：2024-2029年中国核电设备行业市场规模预测

图表：2024-2029年中国核电设备行业产销规模预测

图表：2024-2029年中国核电设备行业资产规模预测

图表：2024-2029年中国核电设备企业数量预测

图表：2024-2029年中国核电设备行业毛利率预测

图表：中国核电设备行业专利趋势图

图表：中国核电设备行业专利结构图

图表：2019-2023年固定资产投资增速情况

图表：2019-2023年中国固定资产投资总值及增长率情况

图表：2019-2023年房地产投资增速情况

图表：2019-2023年中国居民恩格尔系数情况

图表：2019-2023年居民消费价格上涨率情况

**把握投资 决策经营！**

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20210304/202592.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)