

2024-2030年中国核电设备 市场深度分析与未来发展趋势报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国核电设备市场深度分析与未来发展趋势报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202310/413197.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

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2021年12月31日，我国运行核电机组共53台（不含台湾地区），装机容量为54646.95MWe（额定装机容量）。2021年1-12月全国共有4台核电机组首次装料。截至2022年12月31日，我国运行核电机组共55台（不含台湾地区），装机容量为56985.74MWe（额定装机容量）。2022年1-12月，全国运行核电机组累计发电量为4177.86亿千瓦时，比2021年同期上升了2.52%；累计上网电量为3917.90亿千瓦时，比2021年同期上升了2.45%。

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。2022年4月12日，国家能源局为进一步加强核电厂消防安全管理，规范核电厂消防验收工作，保障核电厂安全，根据《中华人民共和国消防法》《核电厂消防安全监督管理暂行规定》《国家能源局关于进一步规范核电厂消防设计和验收审批有关工作的通知》等有关规定，制定了《核电厂消防验收评审实施细则》。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国核电设备市场深度分析与未来发展趋势报告》共七章。首先介绍了核电站的概念、原理及核电设备的分类、功能等，接着全面分析了国际国内核电行业的发展概况，然后分析了中国核电设备制造业面临的外部环境和核电设备行业的现状。随后，报告对核电设备市场做了国内外重点企业运营状况分析，最后分析了核电设备市场的投资机遇、投资风险与未来前景。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、财政部、中企顾问网、中企顾

问网市场调查中心、中国核能行业协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对核电设备市场有个系统深入的了解、或者想投资核电设备行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 核电站及相关设备介绍

1.1 核电站概述

1.1.1 核电站概念及原理

1.1.2 核电站的主要类型

1.1.3 核电站的优缺点

1.2 核电设备概述

1.2.1 核电设备的分类

1.2.2 主要核电设备及其功能

1.2.3 核反应堆的类型及原理

1.2.4 核电站的安全保障系统

1.3 压水堆核电站的设备简述

1.3.1 压水堆主要部件

1.3.2 一回路系统及设备

1.3.3 一回路辅助系统

1.3.4 二回路系统及设备

1.3.5 二回路辅助系统

第二章 2021-2023年核电产业总体发展分析

2.1 2021-2023年国际核电产业发展概况

2.1.1 世界铀资源可满足核电发展需求

2.1.2 全球核电建设发展回顾

2.1.3 全球核电产业发展现状

2.1.4 全球核电产业发展态势浅述

2.1.5 世界部分国家核电项目建设概况

2.2 2021-2023年中国核电产业发展分析

2.2.1 我国核电产业发展历程

- 2.2.2 中国核电产业持续快速发展
- 2.2.3 国核电产业发展现状分析
- 2.2.4 中国核电产业发展态势分析
- 2.2.5 中国核电产业发展的国际差距
- 2.2.6 我国核电产业发展的SWOT分析
- 2.3 中国核电项目建设发展动态
 - 2.3.1 海南昌江核电工程开工
 - 2.3.2 秦山核电站二期3号机组投入运营
 - 2.3.3 广东阳江核电站3号机组开建
 - 2.3.4 福建福清核电项目加快推进
 - 2.3.5 岭澳核电站二期2号机组正式运行
 - 2.3.6 方家山核电工程常规岛安装全面启动
 - 2.3.7 秦山核电二期4号机组首次并网成功
 - 2.3.8 浙江三门核电1号机组再热器吊装就位
 - 2.3.9 红沿河核电站一期工程投入商业运行
 - 2.3.10 秦山核电二期扩建工程全面建成投产
- 2.4 中国核电产业发展面临的问题及对策
 - 2.4.1 我国核电工业存在的主要问题
 - 2.4.2 制约中国核电发展的瓶颈因素
 - 2.4.3 发展我国核电产业的对策建议
 - 2.4.4 促进中国核电业健康发展的策略措施
 - 2.4.5 中国核电产业发展战略
- 2.5 核电工业发展前景及趋势分析
 - 2.5.1 全球核电市场发展前景展望
 - 2.5.2 2023-2027年中国核力发电行业预测分析
 - 2.5.3 中国核电产业发展远景广阔

第三章 2021-2023年核电设备发展的外部环境

- 3.1 政策环境
 - 3.1.1 推进核电技术装备自主化成政策导向
 - 3.1.2 核电中长期规划和核电安全规划通过
 - 3.1.3 核电价格形成机制进一步完善

3.1.4 中国调整重大技术装备进口税收政策

3.2 经济环境

3.2.1 2020年国民经济运行状况

3.2.2 2021年国民经济发展状况

3.2.3 2022年国民经济发展状况

3.2.4 中国宏观经济发展走势分析

3.3 社会环境

3.3.1 我国面临能源紧缺局面

3.3.2 我国加快调整优化电力结构

3.3.3 中国核材料行业浅析

3.3.4 我国自主创新能力进一步提升

3.4 行业环境

3.4.1 中国已具备推进核电建设的基础条件

3.4.2 我国核电技术研发能力接近世界先进水平

3.4.3 我国核电站确保运行安全

3.4.4 我国重大技术装备自主化成效显著

第四章 2021-2023年中国核电设备产业发展分析

4.1 2021-2023年中国核电设备产业总体概况

4.1.1 我国核电设备制造业发展历程

4.1.2 我国核电设备制造业综合分析

4.1.3 我国核电装备制造业取得长足发展

4.1.4 中国核电设备行业发展状况

4.1.5 中国核电设备行业发展态势

4.1.6 中国核电设备实现批量化生产

4.2 2021-2023年中国核电设备市场格局分析

4.2.1 三大动力集团瓜分国内核电设备市场

4.2.2 中国核电设备市场中外厂商竞争激烈

4.2.3 国内设备厂商争相发力核电设备领域

4.2.4 国内核电设备市场主要企业发展综述

4.2.5 国内核电装备制造业三大基地介绍

4.3 2021-2023年中国核电设备的国产化进程

- 4.3.1 我国核电设备制造业注重自主创新
- 4.3.2 我国第三代核电设备国产化进展顺利
- 4.3.3 我国核电站安全关键设备国产化实现突破
- 4.3.4 我国核电用690U型管走向国产化进程
- 4.3.5 我国首台自主化核电蒸汽发生器下线
- 4.3.6 我国实现世界先进压水堆核电关键设备国产化
- 4.3.7 我国实现核电大型锻件国产化获突破
- 4.3.8 核电设备自主化成装备制造业技术升级机遇
- 4.4 核岛设备
 - 4.4.1 我国自主研制核岛主设备进入国际市场
 - 4.4.2 我国核岛设备制造完全实现国产化
 - 4.4.3 我国核岛设备成套供应商缺乏
 - 4.4.4 核岛设备国产化率较低制约核电设备收益
- 4.5 2021-2023年中国核电设备业区域发展状况
 - 4.5.1 黑龙江核电装备制造业发展迅猛
 - 4.5.2 四川省核电设备业迈上新台阶
 - 4.5.3 湖北打造我国首个内陆核电装备制造基地
 - 4.5.4 浙江将大力发展核电设备制造业
 - 4.5.5 山东烟台市加速核电设备业发展
 - 4.5.6 江苏常州着力推进核电装备制造业
- 4.6 核电设备业存在的问题及发展对策
 - 4.6.1 我国核电设备制造业存在的主要问题
 - 4.6.2 破解我国核电设备业发展瓶颈的对策建议
 - 4.6.3 加快我国核电装备制造业发展的策略措施

第五章 2021-2023年国外核电设备制造业重点企业发展分析

- 5.1 西屋电气公司
 - 5.1.1 企业发展概况
 - 5.1.2 2021年企业经营状况分析
 - 5.1.3 2022年企业经营状况分析
 - 5.1.4 2023年企业经营状况分析
- 5.2 法国阿海珐核电集团

- 5.2.1 企业发展概况
- 5.2.2 2021年企业经营状况分析
- 5.2.3 2022年企业经营状况分析
- 5.2.4 2023年企业经营状况分析
- 5.3 阿尔斯通（ALSTOM）
- 5.3.1 企业发展概况
- 5.3.2 2021年企业经营状况分析
- 5.3.3 2022年企业经营状况分析
- 5.3.4 2023年企业经营状况分析
- 5.4 日本三菱重工（MITSUBISHI EAVY NDUSTRIES）
- 5.4.1 企业发展概况
- 5.4.2 2021年企业经营状况分析
- 5.4.3 2022年企业经营状况分析
- 5.4.4 2023年企业经营状况分析

第六章 2020-2023年中国核电设备制造业重点企业经营状况

- 6.1 上海电气集团股份有限公司
- 6.1.1 企业发展概况
- 6.1.2 经营效益分析
- 6.1.3 业务经营分析
- 6.1.4 财务状况分析
- 6.1.5 核心竞争力分析
- 6.1.6 公司发展战略
- 6.1.7 未来前景展望
- 6.2 太原重工股份有限公司
- 6.2.1 企业发展概况
- 6.2.2 经营效益分析
- 6.2.3 业务经营分析
- 6.2.4 财务状况分析
- 6.2.5 核心竞争力分析
- 6.2.6 公司发展战略
- 6.2.7 未来前景展望

6.3 江苏神通阀门股份有限公司

6.3.1 企业发展概况

6.3.2 经营效益分析

6.3.3 业务经营分析

6.3.4 财务状况分析

6.3.5 核心竞争力分析

6.3.6 公司发展战略

6.3.7 未来前景展望

6.4 中核苏阀科技实业股份有限公司

6.4.1 企业发展概况

6.4.2 经营效益分析

6.4.3 业务经营分析

6.4.4 财务状况分析

6.4.5 核心竞争力分析

6.4.6 公司发展战略

6.4.7 未来前景展望

6.5 烟台冰轮股份有限公司

6.5.1 企业发展概况

6.5.2 经营效益分析

6.5.3 业务经营分析

6.5.4 财务状况分析

6.5.5 核心竞争力分析

6.5.6 公司发展战略

6.5.7 未来前景展望

第七章 核电设备产业投资分析及前景预测

7.1 中国核电设备产业投资分析

7.1.1 中国核电设备市场投资潜力大

7.1.2 我国核电设备市场的投资机遇

7.1.3 中国核电阀门市场隐藏投资商机

7.1.4 核电设备制造业面临的主要风险

7.2 核电设备产业前景展望

- 7.2.1 中国核电设备制造业发展前景广阔
- 7.2.2 “十四五”核电设备国产化发展处于机遇期
- 7.2.3 2023-2027年中国核电设备制造业市场规模预测
- 7.2.4 中国核电设备国产化发展目标

附录

附录一：核电中长期发展规划

附录二：中华人民共和国民用核安全设备监督管理条例

附录三：关于核电行业税收政策有关问题的通知

图表目录

- 图表 核电设备分类
- 图表 世界铀矿资源分布状况
- 图表 2030-2050年中国核电装机容量增长趋势预测
- 图表 2017-2021年国内生产总值及其增长速度
- 图表 2017-2021年全国三次产业增加值占国内生产总值比重
- 图表 2017-2021年全员劳动生产率
- 图表 2021年年末人口数及其构成
- 图表 2017-2021年全国城镇新增就业人数
- 图表 2021年居民消费价格月度涨跌幅
- 图表 2021年居民消费价格比上年涨跌幅度
- 图表 2021-2022年全国居民消费价格涨跌幅
- 图表 2022年居民消费价格主要数据
- 图表 2017-2021年年末国家外汇储备
- 图表 2017-2021年年末常住人口城镇化率
- 图表 2017-2021年粮食产量
- 图表 2017-2021年全部工业增加值及其增长速度
- 图表 2021年主要工业产品产量及其增长速度
- 图表 2021-2022年规模以上工业增加值同比增长速度
- 图表 2022年规模以上工业生产主要数据
- 图表 2019-2022年上海电气集团股份有限公司总资产及净资产规模
- 图表 2019-2022年上海电气集团股份有限公司营业收入及增速
- 图表 2019-2022年上海电气集团股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年上海电气集团股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2019-2022年上海电气集团股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2019-2022年上海电气集团股份有限公司净资产收益率

图表 2019-2022年上海电气集团股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2019-2022年上海电气集团股份有限公司资产负债率水平

图表 2019-2022年上海电气集团股份有限公司运营能力指标

图表 2019-2022年太原重工股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2019-2022年太原重工股份有限公司营业收入及增速

图表 2019-2022年太原重工股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年太原重工股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2019-2022年太原重工股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2019-2022年太原重工股份有限公司净资产收益率

图表 2019-2022年太原重工股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2019-2022年太原重工股份有限公司资产负债率水平

图表 2019-2022年太原重工股份有限公司运营能力指标

图表 2019-2022年江苏神通阀门股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2019-2022年江苏神通阀门股份有限公司营业收入及增速

图表 2019-2022年江苏神通阀门股份有限公司净利润及增速

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413197.html>