

国际重点核退役行业市场发展分析及发展趋势与投资研究报告(2024-2029版)

报告简介

核电站是世界最复杂的工业生产系统之一。

一台大型商业核电机组涉及的设备数以万计，在核电站长达近60年的生命周期中，其涵盖了核燃料供应、乏燃料处理、核电站工程设计及建造、设备制造、核电站运营及退役等各个环节，形成了一条复杂的产业链。按照核电的特点，可以把产业链分为上中下游，上游主要包括核燃料循环，中游主要包括核电站建造和设备制造，下游主要包括核电站运营和核设施退役。

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、国家发改委、国家生态环境部、国家能源局、国家核安全局、国际原子能机构(IAEA)、世界核协会、中国核能行业协会、中国辐射防护学会、51行业报告网、国内外相关报刊杂志发表公布的基础信息以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国核退役行业及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、发展趋势、新技术等进行了分析，并重点分析了中国核退役行业发展状况和特点，以及中国核退役行业将面临的挑战以及企业的发展策略等。报告还对全球的核退役行业发展态势作了详细分析，并对核退役行业进行了趋向研判，是核退役服务企业，科研单位、投资机构等单位准确了解目前核退役行业发展动态，把握企业发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一章 中国核设施退役相关概述

第一节 核设施退役概念

一、核设施退役性质

二、核设施退役基本内容

三、核设施退役计划

四、退役前期准备

1、退役策略

2、退役目标

3、许可证申请

4、源项调查

5、条件准备

五、退役实施阶段

- 1、去污
- 2、拆除解体
- 3、建(构)筑物拆除拆毁
- 4、废物处理处置
- 5、环境整治
- 六、终态验收

第二节 核退役环境分析

- 一、政策环境
- 二、社会环境
- 三、经济环境
- 四、技术环境

第三节 “加强核安全监管”列入国家发展规划

- 一、正确认识核电发展现状和发展的必要性
- 二、精准分析核电发展中存在的问题
- 三、深刻理解核电发展与安全的关系
- 四、科学执行核安全工作的基本原则
- 五、全面推进核安全监管系统观念

第二章 国际核退役行业发展及趋势分析

第一节 世界核退役市场总体情况分析

- 一、世界核电退役市场的特点
- 二、国际核退役分为三个阶段
 - 1、第一阶段
 - 2、第二阶段
 - 3、第三阶段

三、全球大部分核电厂都已经迈入老龄化

1、全球64%核电机组运行堆年超30年

2、退役潮背景下退役循环经济的未来

四、世界核电退役市场发展趋势：全球退核减核已成趋势

五、全球核退役领先企业分析

1、美国霍尔台克国际公司(holtec international)

2、法国欧安诺集团(orano)

3、比利时sarens集团

第二节 世界主要国家核设施退役情况

一、主要地区核设施退役服务分析

二、近些年来，美日等国家一直在减少核反应堆的数量

三、世界核设施退役服务市场规模及预测

第三节 世界主要国家核退役行业发展分析

一、美国核退役行业发展分析

1、核退役情况及进展

2、核退役经验及借鉴

3、美国核退役的发展趋势分析

二、法国核退役行业发展分析

1、核退役情况及进展

2、核退役经验及借鉴

3、法国计划在2035年前，把核电占比降为50%

4、法国核退役发展趋势分析

三、日本核退役行业发展分析

1、核退役情况及进展

2、核退役经验及借鉴

3、日本核退役发展趋势分析

四、德国核退役行业发展分析

1、德国的核电政策研究

2、核能发电在德国供电系统中的比重

3、核退役情况及进展

4、德国核电战略研究

5、德国核退役发展趋势分析

五、英国核退役行业发展分析

1、核退役情况及进展

2、核退役经验及借鉴

3、英国迎接新一轮核退役浪潮

4、英国核退役发展趋势分析

六、其他国家核退役行业发展分析

第三章 中国核退役行业运行及技术发展分析

第一节 核电退役问题研究

一、核电退役的安全性问题

二、核电退役的清洁性问题

三、核电退役具有经济性问题

第二节 核退役服务行业发展分析

一、核退役服务行业发展的因素

1、有利因素

2、不利因素

二、放射性废物管理仍然是主要挑战

第三节 中国核退役行业市场供需平衡分析

一、中国核退役行业市场供给分析

二、中国核退役行业市场需求分析

三、中国核退役行业市场供需平衡分析

第四节 核退役技术发展分析及趋势

一、我国大型核电站退役的经验和技术不足

二、数字化技术支持核设施安全有效退役

三、核退役的技术创新(机器人和ai技术应用)

第四章 核电站退役费用及估算方案研究

第一节 核电厂退役费用性质及项目划分研究

一、国内外退役成本研究状况

二、退役费用项目划分

第二节 核电站退役费用估算

一、退役费用主要内容

二、中美两国对退役费用的估算

三、中美核电站退役费用估算及管理方式的比较

第三节 核电站退役费用的信息披露

第四节 核电站退役亟需解决的问题

一、制定详细的核电站退役计划

二、规划核电站退役费用的估算

三、完善核电站退役费用信息披露制度

第五章 核退役行业未来竞争及发展趋势分析

第一节 核电退役行业竞争分析

一、国内外核退役竞争分析

二、核退役市场集中度分析

三、未来国际核电退役市场竞争趋势分析

第二节 新形势下核退役行业发展趋势

一、“十四五”核退役行业发展趋势分析

二、后疫情时代核退役行业发展趋势预测

三、机器人在核退役工程中的应用趋势

第三节 核退役发展趋势研究预判

一、核退役行业发展潜力

二、核退役服务发展方向

三、核退役市场发展趋势

第四节 核设施退役服务发展机遇、挑战及潜在风险

一、核设施退役服务当前及未来发展机遇

二、核设施退役服务发展的推动因素、有利条件

三、核设施退役服务市场不利因素分析

四、核设施退役服务发展面临的主要挑战及风险

第六章 核退役研究结论及投资建议

第一节 研究结论

第二节 发展建议：核电退役必须做长周期规划

一、核电站退役的成本高昂

二、核电站占用期间的土地使用成本需要明确

三、核电站退役期间的运维费用需要做长周期规划

四、核废料将在数万年内造成严重环保问题

第三节 投资建议

一、策略建议

二、投资方向

图表目录

图表：核电行业生命周期

图表：截至2023年全世界反应堆年龄分布

图表：美国已退役核电机组的运行寿命一览

图表：美国核电站工作时间和退役时间比较

图表：目前中国在建与运营的核电站数量

图表：我国在运及在建核电机组分布

图表：不同代次核电机组建设成本比较

图表：核电项目中设备投资成本占比

图表：典型的核电项目投资占比

图表：全球核电机组退役情况

图表：我国运行堆年数小于10年核电机组的数量

图表：2019-2023年中国核电设备利用小时数

图表：核电厂退役费用组成

图表：未来10年中国核电机组退役数量预测

图表：2024-2029年中国核电投资规模预测

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

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20231012/463444.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)