

2025-2030年中国核设施退役与放射性废物治理市场前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：核设施退役与放射性废物治理综述及数据来源说明

1.1 核设施退役与放射性废物治理界定

- 1.1.1 核设施退役的定义
- 1.1.2 放射性废物的界定
- 1.1.3 核设施退役与放射性废物治理专业术语
- 1.1.4 核设施退役与放射性废物治理所处行业
 - 1、《国民经济行业分类》
 - 2、《节能环保清洁产业统计分类》

1.2 核设施退役与放射性废物治理产业链结构梳理

1.3 核设施退役与放射性废物治理产业链生态图谱

1.4 研究范围及数据来源

- 1.4.1 本报告研究范围
- 1.4.2 本报告权威数据来源
- 1.4.3 本报告研究方法及统计标准

——现状篇——

第2章：全球及中国核设施退役技术与标准

2.1 全球及中国核设施退役标准建设

- 2.1.1 国际核设施退役标准
- 2.1.2 中国核设施退役标准体系架构
- 2.1.3 我国核设施退役原则、要求
- 2.1.4 我国核设施退役——源项调查标准
- 2.1.5 我国核设施退役——去污标准
- 2.1.6 我国核设施退役——退役废物处理、处置标准
- 2.1.7 我国核设施退役——清洁解控标准
- 2.1.8 我国核设施退役——环境整治标准
- 2.1.9 我国核设施退役——安全标准
- 2.1.10 我国核设施退役——监测标准

2.2 全球及中国放射性废物治理标准建设

- 2.2.1 国际放射性废物治理标准
- 2.2.2 中国放射性废物治理标准体系架构
- 2.2.3 中国放射性废物治理原则及要求
- 2.2.4 中国放射性废物治理前标准
- 2.2.5 中国放射性废物治理标准

2.3 核设施退役技术路线及程序

- 2.3.1 核设施运行阶段：资料收集、退役申请及方案设计
- 2.3.2 核设施运行阶段：安全停闭→退役工程实施→总结验收
- 2.3.3 核设施退役的时间跨度和预算

2.4 核设施退役重点项目技术体系案例——101堆退役

- 2.4.1 101堆历程
- 2.4.2 101堆退役对我国退役能力体系建设的重要意义
- 2.4.3 101堆退役技术体系

第3章：全球核设施退役与放射性废物治理现状

3.1 全球核设施退役总体情况

3.2 全球核动力堆退役

- 3.2.1 全球核电发电量及占能源比重
- 3.2.2 全球在运行核电机组数量
- 3.2.3 全球在运行核电机组国家/地区分布
- 3.2.4 全球在运行核电装机容量

- 3.2.5 全球核反应堆年龄分布
 - 3.2.6 在建核电机组数量
 - 3.2.7 在建核电装机容量
 - 3.2.8 全球核动力堆退役情况
 - 3.2.9 全球核动力堆退役预测
 - 3.3 全球研究反应堆退役
 - 3.3.1 全球研究反应堆在运行数量
 - 3.3.2 全球研究反应堆退役情况
 - 3.4 全球核燃料循环设施退役
 - 3.4.1 全球核燃料循环设施在运行数量
 - 3.4.2 全球核燃料循环设施退役情况
 - 3.5 三种核设施退役策略
 - 3.5.1 “立即拆除”战略
 - 3.5.2 “延缓拆除”战略
 - 3.5.3 “封固埋葬”战略
 - 3.6 全球放射性废物治理现状
 - 3.7 全球放射性废物治理政策及经验借鉴
 - 3.7.1 专设中、高放废物实施机构
 - 3.7.2 开放低放废物市场竞争
 - 3.7.3 完善资金筹措和管理办法
 - 3.7.4 明确激励措施
 - 3.7.5 建立健全法律法规体系
 - 3.8 英国核设施退役及放射性废物治理情况
 - 3.9 美国核设施退役及放射性废物治理情况
 - 3.10 全球核设施退役与放射性废物治理市场容量
 - 3.11 全球核设施退役与放射性废物治理发展趋势
- 第4章：中国核设施退役与放射性废物治理现状**
- 4.1 中国在运行核反应堆年龄分布
 - 4.2 中国核设施退役情况及预测
 - 4.3 我国放射性废物主要来源
 - 4.4 全国在用放射源及各类射线装置数量
 - 4.5 我国放射性废物安全状况
 - 4.6 中国核设施退役与放射性废物治理市场主体
 - 4.6.1 核设施退役与放射性废物治理市场主体类型
 - 4.6.2 核设施退役与放射性废物治理企业进场方式
 - 4.7 中国核设施退役与放射性废物治理招投标数据分析
 - 4.7.1 招投标统计
 - 4.7.2 招投标数据分析
 - 4.8 中国核设施退役与放射性废物治理市场规模体量
 - 4.9 中国核设施退役与放射性废物治理发展痛点及挑战
- 第5章：核设施退役流程及关键设备市场分析**
- 5.1 中国核设施退役程序流程
 - 5.1.1 《核动力厂、研究堆、核燃料循环设施安全许可程序规定》
 - 5.1.2 《核设施退役计划格式和内容》
 - 5.1.3 《核技术利用设施退役》
 - 5.1.4 《核安全与放射性污染防治“十四五”规划及2025年远景目标》
 - 5.2 放射性废物处理能力建设、运行及安全监督
 - 5.2.1 高、中、低放废液处理设施
 - 5.2.2 放射性固体废物压缩减容、焚烧、暂存能力建设
 - 5.3 放射性废物处理、贮存设施建造许可审批
 - 5.3.1 放射性废物处理、贮存设施建造许可证
 - 5.3.2 放射性废物处理、贮存设施建造许可证
 - 5.4 数字孪生技术在核设施退役的应用
 - 5.5 核设施退役与放射性废物治理设备
 - 5.5.1 辐射监测仪表和设备
 - 5.5.2 核工业机器人的应用
 - 5.6 中国核设施退役与放射性废物治理细分市场战略地位分析
- 第6章：核设施退役与放射性废物治理细分场景分析**
- 6.1 核设施退役与放射性废物治理场景分布

- 6.2 核设施退役与放射性废物治理：核电厂退役
 - 6.2.1 核电厂数量
 - 6.2.2 核电厂区域分布
 - 6.2.3 核电厂在建情况
 - 6.2.4 核电厂退役与放射性废物治理需求分析
 - 6.3 核设施退役与放射性废物治理：研究反应堆退役
 - 6.3.1 研究反应堆数量
 - 6.3.2 研究反应堆运行情况
 - 6.3.3 研究反应堆退役流程及要求
 - 6.3.4 研究反应堆退役与放射性废物治理需求分析
 - 6.4 核设施退役与放射性废物治理：核燃料循环设施退役
 - 6.4.1 核燃料循环设施数量
 - 6.4.2 核燃料循环设施运行情况
 - 6.4.3 核燃料循环设施退役流程及要求
 - 6.4.4 核燃料循环设施退役与放射性废物治理需求分析
 - 6.5 核设施退役与放射性废物治理：核技术利用设施退役
 - 6.5.1 核工业发展现状
 - 6.5.2 核工业发展趋势
 - 6.5.3 核技术利用设施退役流程及要求
 - 6.5.4 核技术利用设施退役与放射性废物治理需求分析
 - 6.6 核设施退役与放射性废物治理：铀矿冶设施退役
 - 6.6.1 铀矿采冶工业发展现状
 - 6.6.2 铀矿采冶工业发展趋势
 - 6.6.3 铀矿冶设施退役流程及要求
 - 6.6.4 铀矿冶设施退役与放射性废物治理需求分析
 - 6.7 中国核设施退役与放射性废物治理细分市场战略地位分析
- 第7章：全球及中国核设施退役与放射性废物治理企业案例解析
- 7.1 全球及中国核设施退役与放射性废物治理企业梳理与对比
 - 7.2 中国核设施退役与放射性废物治理企业案例分析（不分先后，可指定）
 - 7.2.1 中核清原环境技术工程有限责任公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - (4) 股权结构
 - 2、企业经营情况分析
 - 3、企业经营资质和能力资质
 - 4、企业核设施退役与放射性废物治理研发布局
 - 5、企业核设施退役与放射性废物治理解决方案
 - 6、企业核设施退役与放射性废物治理布局领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.2.2 中核四川环保工程有限责任公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - (4) 股权结构
 - 2、企业经营情况分析
 - 3、企业经营资质和能力资质
 - 4、企业核设施退役与放射性废物治理研发布局
 - 5、企业核设施退役与放射性废物治理解决方案
 - 6、企业核设施退役与放射性废物治理布局领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.2.3 甘肃龙和环保科技有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - (4) 股权结构

- 2、企业经营情况分析
 - 3、企业经营资质和能力资质
 - 4、企业核设施退役与放射性废物治理研发布局
 - 5、企业核设施退役与放射性废物治理解决方案
 - 6、企业核设施退役与放射性废物治理布局领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.2.4 北京清核朝华科技有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - (4) 股权结构
 - 2、企业经营情况分析
 - 3、企业经营资质和能力资质
 - 4、企业核设施退役与放射性废物治理研发布局
 - 5、企业核设施退役与放射性废物治理解决方案
 - 6、企业核设施退役与放射性废物治理布局领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.2.5 北京中智核安科技有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - (4) 股权结构
 - 2、企业经营情况分析
 - 3、企业经营资质和能力资质
 - 4、企业核设施退役与放射性废物治理研发布局
 - 5、企业核设施退役与放射性废物治理解决方案
 - 6、企业核设施退役与放射性废物治理布局领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.2.6 中核环保产业有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - (4) 股权结构
 - 2、企业经营情况分析
 - 3、企业经营资质和能力资质
 - 4、企业核设施退役与放射性废物治理研发布局
 - 5、企业核设施退役与放射性废物治理解决方案
 - 6、企业核设施退役与放射性废物治理布局领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.2.7 中国核动力研究设计院
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - (4) 股权结构
 - 2、企业经营情况分析
 - 3、企业经营资质和能力资质
 - 4、企业核设施退役与放射性废物治理研发布局
 - 5、企业核设施退役与放射性废物治理解决方案
 - 6、企业核设施退役与放射性废物治理布局领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势

——展望篇——

第8章：核设施退役与放射性废物治理市场前景及发展趋势洞悉

- 8.1 中国核设施退役与放射性废物治理PEST分析
- 8.2 中国核设施退役与放射性废物治理SWOT分析
- 8.3 中国核设施退役与放射性废物治理发展潜力评估

- 8.4 中国核设施退役与放射性废物治理未来关键增长点
 - 8.5 中国核设施退役与放射性废物治理发展前景预测（未来5年预测）
 - 8.6 中国核设施退役与放射性废物治理发展趋势洞悉
 - 8.6.1 整体竞争趋势
 - 8.6.2 市场竞争趋势
 - 8.6.3 技术创新趋势
 - 8.6.4 细分市场趋势
- 第9章：核设施退役与放射性废物治理投资战略规划策略及建议**
- 9.1 中国核设施退役与放射性废物治理进入与退出壁垒
 - 9.1.1 核设施退役与放射性废物治理进入壁垒分析
 - 9.1.2 核设施退役与放射性废物治理退出壁垒分析
 - 9.2 中国核设施退役与放射性废物治理投资风险预警
 - 9.3 中国核设施退役与放射性废物治理投资机会分析
 - 9.3.1 核设施退役与放射性废物治理产业链薄弱环节投资机会
 - 9.3.2 核设施退役与放射性废物治理细分领域投资机会
 - 9.3.3 核设施退役与放射性废物治理区域市场投资机会
 - 9.3.4 核设施退役与放射性废物治理产业空白点投资机会
 - 9.4 中国核设施退役与放射性废物治理投资价值评估
 - 9.5 中国核设施退役与放射性废物治理投资策略建议
 - 9.6 中国核设施退役与放射性废物治理可持续发展建议

图表目录

- 图表1：核设施退役与放射性废物治理的定义
- 图表2：放射性废物的界定
- 图表3：核设施退役与放射性废物治理专业术语
- 图表4：本报告研究领域所处行业（一）
- 图表5：本报告研究领域所处行业（二）
- 图表6：核设施退役与放射性废物治理产业链结构梳理
- 图表7：核设施退役与放射性废物治理产业链生态图谱
- 图表8：本报告研究范围界定
- 图表9：本报告权威数据资料来源汇总
- 图表10：本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表11：核设施退役的年限
- 图表12：101堆退役技术体系
- 图表13：全球核设施退役与放射性废物治理市场容量分析
- 图表14：全球核设施退役与放射性废物治理发展趋势
- 图表15：核设施退役与放射性废物治理市场主体类型
- 图表16：核设施退役与放射性废物治理企业进场方式
- 图表17：核设施退役与放射性废物治理招投标数据分析
- 图表18：核设施退役与放射性废物治理市场规模体量分析
- 图表19：中国核设施退役与放射性废物治理发展痛点及挑战
- 图表20：中国核设施退役与放射性废物治理细分市场战略地位分析
- 图表21：中国核设施退役与放射性废物治理细分应用场景分布
- 图表22：核电厂数量
- 图表23：核电厂区域分布
- 图表24：核电厂在建情况
- 图表25：核电厂领域核设施退役与放射性废物治理需求分析
- 图表26：研究反应堆数量
- 图表27：研究反应堆运行情况
- 图表28：研究反应堆在建情况
- 图表29：研究反应堆退役与放射性废物治理需求分析
- 图表30：核燃料循环设施数量
- 图表31：核燃料循环设施运行情况
- 图表32：核燃料循环设施在建情况
- 图表33：核燃料循环设施退役与放射性废物治理需求分析

- 图表34: 核设施退役与放射性废物治理细分应用波士顿矩阵分析
- 图表35: 全球及中国核设施退役与放射性废物治理企业梳理与对比
- 图表36: 中核清原环境技术工程有限责任公司发展历程
- 图表37: 中核清原环境技术工程有限责任公司基本信息表
- 图表38: 中核清原环境技术工程有限责任公司经营范围及主营业务
- 图表39: 中核清原环境技术工程有限责任公司股权穿透图
- 图表40: 中核清原环境技术工程有限责任公司经营情况
- 图表41: 中核清原环境技术工程有限责任公司经营资质和能力资质
- 图表42: 中核清原环境技术工程有限责任公司核设施退役与放射性废物治理研发布局
- 图表43: 中核清原环境技术工程有限责任公司核设施退役与放射性废物治理解决方案
- 图表44: 中核清原环境技术工程有限责任公司核设施退役与放射性废物治理布局领域
- 图表45: 中核清原环境技术工程有限责任公司业务布局战略&优劣势
- 图表46: 中核四川环保工程有限责任公司发展历程
- 图表47: 中核四川环保工程有限责任公司基本信息表
- 图表48: 中核四川环保工程有限责任公司经营范围及主营业务
- 图表49: 中核四川环保工程有限责任公司股权穿透图
- 图表50: 中核四川环保工程有限责任公司经营情况
- 图表51: 中核四川环保工程有限责任公司经营资质和能力资质
- 图表52: 中核四川环保工程有限责任公司核设施退役与放射性废物治理研发布局
- 图表53: 中核四川环保工程有限责任公司核设施退役与放射性废物治理解决方案
- 图表54: 中核四川环保工程有限责任公司核设施退役与放射性废物治理布局领域
- 图表55: 中核四川环保工程有限责任公司业务布局战略&优劣势
- 图表56: 甘肃龙和环保科技有限公司发展历程
- 图表57: 甘肃龙和环保科技有限公司基本信息表
- 图表58: 甘肃龙和环保科技有限公司经营范围及主营业务
- 图表59: 甘肃龙和环保科技有限公司股权穿透图
- 图表60: 甘肃龙和环保科技有限公司经营情况
- 图表61: 甘肃龙和环保科技有限公司经营资质和能力资质
- 图表62: 甘肃龙和环保科技有限公司核设施退役与放射性废物治理研发布局
- 图表63: 甘肃龙和环保科技有限公司核设施退役与放射性废物治理解决方案
- 图表64: 甘肃龙和环保科技有限公司核设施退役与放射性废物治理布局领域
- 图表65: 甘肃龙和环保科技有限公司业务布局战略&优劣势
- 图表66: 北京清核朝华科技有限公司发展历程
- 图表67: 北京清核朝华科技有限公司基本信息表
- 图表68: 北京清核朝华科技有限公司经营范围及主营业务
- 图表69: 北京清核朝华科技有限公司股权穿透图
- 图表70: 北京清核朝华科技有限公司经营情况
- 图表71: 北京清核朝华科技有限公司经营资质和能力资质
- 图表72: 北京清核朝华科技有限公司核设施退役与放射性废物治理研发布局
- 图表73: 北京清核朝华科技有限公司核设施退役与放射性废物治理解决方案
- 图表74: 北京清核朝华科技有限公司核设施退役与放射性废物治理布局领域
- 图表75: 北京清核朝华科技有限公司业务布局战略&优劣势
- 图表76: 北京中智核安科技有限公司发展历程
- 图表77: 北京中智核安科技有限公司基本信息表
- 图表78: 北京中智核安科技有限公司经营范围及主营业务
- 图表79: 北京中智核安科技有限公司股权穿透图
- 图表80: 北京中智核安科技有限公司经营情况
- 图表81: 北京中智核安科技有限公司经营资质和能力资质
- 图表82: 北京中智核安科技有限公司核设施退役与放射性废物治理研发布局
- 图表83: 北京中智核安科技有限公司核设施退役与放射性废物治理解决方案
- 图表84: 北京中智核安科技有限公司核设施退役与放射性废物治理布局领域
- 图表85: 北京中智核安科技有限公司业务布局战略&优劣势
- 图表86: 中核环保产业有限公司发展历程
- 图表87: 中核环保产业有限公司基本信息表
- 图表88: 中核环保产业有限公司经营范围及主营业务
- 图表89: 中核环保产业有限公司股权穿透图
- 图表90: 中核环保产业有限公司经营情况
- 图表91: 中核环保产业有限公司经营资质和能力资质
- 图表92: 中核环保产业有限公司核设施退役与放射性废物治理研发布局

- 图表93: 中核环保产业有限公司核设施退役与放射性废物治理解决方案
图表94: 中核环保产业有限公司核设施退役与放射性废物治理布局领域
图表95: 中核环保产业有限公司业务布局战略&优劣势
图表96: 中国核动力研究设计院发展历程
图表97: 中国核动力研究设计院基本信息表
图表98: 中国核动力研究设计院经营范围及主营业务
图表99: 中国核动力研究设计院股权穿透图
图表100: 中国核动力研究设计院经营情况
图表101: 中国核动力研究设计院经营资质和能力资质
图表102: 中国核动力研究设计院核设施退役与放射性废物治理研发布局
图表103: 中国核动力研究设计院核设施退役与放射性废物治理解决方案
图表104: 中国核动力研究设计院核设施退役与放射性废物治理布局领域
图表105: 中国核动力研究设计院业务布局战略&优劣势
图表106: 中国核设施退役与放射性废物治理PEST分析
图表107: 中国核设施退役与放射性废物治理SWOT分析
图表108: 中国核设施退役与放射性废物治理发展潜力评估
图表109: 中国核设施退役与放射性废物治理未来关键增长点分析
图表110: 中国核设施退役与放射性废物治理市场前景预测
图表111: 中国核设施退役与放射性废物治理市场容量/市场增长空间预测
图表112: 中国核设施退役与放射性废物治理进入壁垒分析
图表113: 中国核设施退役与放射性废物治理退出壁垒分析
图表114: 中国核设施退役与放射性废物治理投资风险预警
图表115: 中国核设施退役与放射性废物治理投资机会分析
图表116: 中国核设施退役与放射性废物治理市场投资价值评估
图表117: 中国核设施退役与放射性废物治理投资策略建议
图表118: 中国核设施退役与放射性废物治理可持续发展建议

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！