

2018-2024年中国核技术应用市场运行动态分析及投资前景研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2018-2024年中国核技术应用市场运行动态分析及投资前景研究报告》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.abaogao.com/b/ruanjian/77412862ZP.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

核能发电作为核领域的重工业，近年来正逐渐解禁。根据我国《核电中长期发展规划（2011-2020）》，我国将在2020年拥有核电装机容量5800万千瓦，在建3000万千瓦，预计将产生万亿级市场空间。

核技术应用作为核领域的轻工业，应用面大大超过核能发电。根据国际核技术强国经验，核技术应用的市场空间远超核能发电。据美国核科学顾问委员会发布的《国家同位素未来需求》一文数据，美国90年代中期产值已超过2000亿美元，是核电产值的3.5倍；创造就业岗位370万个，是核电产业的9.3倍。

2009年美国同位素与辐射技术产值已达到6000亿美元，占当年GDP比例的3%左右。其它发达国家，如日本、瑞典等核技术应用产值也占到GDP比例的1.7%-3.7%不等。而当前，中国核技术应用发展受制于电子加速器的发展滞后，性能不达标；而国外加速器又价格高昂，造成行业成本高企。根据中国同位素与辐射行业协会统计，2015年，中国的核技术应用产值仅为2000亿元，只占到GDP的0.3%。

近年来随着中科海维等领先企业的快速进步，电子加速器有望迅速实现国产替代，从而给行业注入发展动力。对照发达国家目前核技术应用市场规模，我国核技术应用至少有超万亿级的市场空间。

报告目录：

第1章：全球核技术应用市场发展状况分析

第2章：全球核技术应用市场发展状况分析

2.1 核技术发展历程与现状分析

2.1.1 核技术内涵分析

2.1.2 核技术发展历程

2.1.3 核分析技术与方法

（1）核分析技术基础

（2）X射线荧光分析

（3）中子活化分析技术

（4）同位素示踪技术

2.1.4 辐射加工技术分析

（1）辐射加工技术概述

- (2) 辐射交联技术分析
- (3) 辐射聚合技术分析
- (4) 辐射降解技术分析
- (5) 辐射固化技术分析
- (6) 辐射接支与新材料制备

2.1.5 加速器发展分析

- (1) 加速器产销规模
- (2) 加速器产品种类
- (3) 加速器应用概况
- (4) 加速器发展趋势

2.1.6 同位素仪器仪表发展分析

- (1) 同位素生产情况
- (2) 同位素仪器仪表发展概况
- (3) 同位素仪器仪表产品种类
- (4) 同位素仪器仪表应用概况
- (5) 同位素仪器仪表发展趋势

2.2 全球核技术应用市场发展分析

2.2.1 全球核技术应用市场发展周期

2.2.2 全球核技术应用市场发展现状

- (1) 核技术动力应用
- (2) 核技术的非动力应用

2.2.3 全球核技术应用市场发展结构

2.2.4 全球核技术应用市场前景与趋势

- (1) 市场发展前景预测
- (2) 市场发展趋势预测

2.3 主要国家核技术应用市场发展分析

2.3.1 美国核技术应用市场发展分析

- (1) 美国核技术应用市场发展现状
- (2) 美国核技术应用市场发展结构
- (3) 美国核技术应用市场发展趋势

2.3.2 欧盟核技术应用市场发展分析

- (1) 欧盟核技术应用市场发展现状

- (2) 欧盟核技术应用市场发展结构
- (3) 欧盟核技术应用市场发展趋势
- 2.3.3 日本核技术应用市场发展分析
 - (1) 日本核技术应用市场发展现状
 - (2) 日本核技术应用市场发展结构
 - (3) 日本核技术应用市场发展趋势
- 2.3.4 中国核技术应用市场发展分析
 - (1) 中国核技术应用市场发展现状
 - (2) 中国核技术应用市场发展结构
 - (3) 中国核技术应用市场发展问题

第3章：核技术在第一产业的应用状况与前景分析

3.1 核技术在农业领域的应用状况与前景分析

3.1.1 核技术在辐射育种领域的应用分析

- (1) 核技术在辐射育种领域的应用现状
- (2) 核技术在辐射育种领域的应用案例
- (3) 核技术在辐射育种领域的应用前景

3.1.2 核技术在辐射保藏领域的应用分析

- (1) 核技术在辐射保藏领域的应用现状
- (2) 核技术在辐射保藏领域的应用案例
- (3) 核技术在辐射保藏领域的应用前景

3.1.3 核技术在辐射杀虫领域的应用分析

- (1) 核技术在辐射杀虫领域的应用现状
- (2) 核技术在辐射杀虫领域的应用案例
- (3) 核技术在辐射杀虫领域的应用前景

3.2 核技术在林业领域的应用状况与前景分析

3.2.1 核技术在林业领域的应用现状

3.2.2 核技术在林业领域的应用案例

3.2.3 核技术在林业领域的应用前景

3.3 核技术在渔业领域的应用状况与前景分析

3.3.1 核技术在渔业领域的应用现状

3.3.2 核技术在渔业领域的应用案例

3.3.3 核技术在渔业领域的应用前景

第4章：核技术在第二产业的应用状况与前景分析

4.1 核技术在工业领域的应用状况与前景分析

4.1.1 核技术在仪器仪表领域的应用分析

- (1) 核技术在仪器仪表领域的应用现状
- (2) 核技术在仪器仪表领域的应用案例
- (3) 核技术在仪器仪表领域的应用前景

4.1.2 核技术在电线电缆领域的应用分析

- (1) 核技术在电线电缆领域的应用现状
- (2) 核技术在电线电缆领域的应用领域
- (3) 核技术在电线电缆领域的应用前景

4.1.3 核技术在橡胶领域的应用分析

- (1) 核技术在橡胶领域的应用现状
- (2) 核技术在橡胶领域的应用案例
- (3) 核技术在橡胶领域的应用前景

4.1.4 核技术在高新材料领域的应用分析

- (1) 核技术在高新材料领域的应用现状
- (2) 核技术在高新材料领域的应用领域
- (3) 核技术在高新材料领域的应用前景

4.2 核技术在食品领域的应用状况与前景分析

4.2.1 核技术在食品保鲜领域的应用分析

- (1) 核技术在食品保鲜领域的应用现状
- (2) 核技术在食品保鲜领域的应用案例
- (3) 核技术在食品保鲜领域的应用前景

4.2.2 核技术在食品检测领域的应用分析

- (1) 核技术在食品检测领域的应用现状
- (2) 核技术在食品检测领域的应用案例
- (3) 核技术在食品检测领域的应用前景

4.2.3 核技术在食品安全领域的应用分析

- (1) 核技术在食品安全领域的应用现状
- (2) 核技术在食品安全领域的应用案例

(3) 核技术在食品安全领域的应用前景

4.3 核技术在军工领域的应用状况与前景分析

4.3.1 核技术在航空航天领域的应用分析

(1) 核技术在航空航天领域的应用现状

(2) 核技术在航空航天领域的应用案例

(3) 核技术在航空航天领域的应用前景

4.3.2 核技术在卫星产业领域的应用分析

(1) 核技术在卫星产业领域的应用现状

(2) 核技术在卫星产业领域的应用案例

(3) 核技术在卫星产业领域的应用前景

4.3.3 核技术在船舶产业领域的应用分析

(1) 核技术在船舶产业领域的应用现状

(2) 核技术在船舶产业领域的应用案例

(3) 核技术在船舶产业领域的应用前景

第5章：核技术在第三产业的应用状况与前景分析

5.1 核技术在医疗卫生领域的应用状况与前景分析

5.1.1 核技术在放射诊疗领域的应用分析

(1) 核技术在放射诊疗领域的应用现状

(2) 核技术在放射诊疗领域的应用案例

(3) 核技术在放射诊疗领域的应用前景

5.1.2 核技术在辐射成像领域的应用分析

(1) 核技术在辐射成像领域的应用现状

(2) 核技术在辐射成像领域的应用案例

(3) 核技术在辐射成像领域的应用前景

5.1.3 核技术在消毒灭菌领域的应用分析

(1) 核技术在消毒灭菌领域的应用现状

(2) 核技术在消毒灭菌领域的应用案例

(3) 核技术在消毒灭菌领域的应用前景

5.1.4 核技术在医药领域的应用分析

(1) 核技术在医药领域的应用现状

(2) 核技术在医药领域的应用案例

(3) 核技术在医药领域的应用前景

5.2 核技术在环境领域的应用状况与前景分析

5.2.1 核技术在废水处理领域的应用分析

- (1) 中国废水处理发展现状分析
- (2) 核技术在废水处理领域的应用现状
- (3) 核技术在废水处理领域的应用案例
- (4) 核技术在废水处理领域的应用前景

5.2.2 核技术在废气处理领域的应用分析

- (1) 中国废气处理发展现状分析
- (2) 核技术在废气处理领域的应用现状
- (3) 核技术在废气处理领域的应用案例
- (4) 核技术在废气处理领域的应用前景

5.2.3 核技术在污泥处理领域的应用分析

- (1) 中国污泥处理发展现状分析
- (2) 核技术在污泥处理领域的应用现状
- (3) 核技术在污泥处理领域的应用案例
- (4) 核技术在污泥处理领域的应用前景

5.2.4 核技术在固体废弃物处理领域的应用分析

- (1) 中国固体废弃物处理发展现状分析
- (2) 核技术在固体废弃物处理领域的应用现状
- (3) 核技术在固体废弃物处理领域的应用案例
- (4) 核技术在固体废弃物处理领域的应用前景

5.2.5 核技术在环境检测领域的应用分析

- (1) 中国环境检测发展现状分析
- (2) 核技术在环境检测领域的应用现状
- (3) 核技术在环境检测领域的应用案例
- (4) 核技术在环境检测领域的应用前景

5.3 核技术在安防领域的应用状况与前景分析

5.3.1 核技术在安检领域的应用分析

- (1) 中国安检行业发展现状分析
- (2) 核技术在安检领域的应用案例
- (3) 核技术在安检领域的应用前景

5.3.2 核技术在无损检测领域的应用分析

- (1) 中国无损检测市场发展现状分析
- (2) 核技术在无损检测领域的应用现状
- (3) 核技术在无损检测领域的应用案例
- (4) 核技术在无损检测领域的应用前景

第6章：国内外核技术应用市场领先企业案例分析

6.1 国外核技术应用市场领先企业案例分析

6.1.1 美国Raychem公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营理念分析
- (4) 企业核技术应用业务分析
- (5) 企业在华发展情况分析

6.1.2 美国通用电气公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业资质能力分析
- (4) 企业核技术应用业务分析
- (5) 企业在华网络布局分析

6.1.3 比利时IBA公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业发展历程分析
- (4) 企业核技术应用业务分析
- (5) 企业在华网络布局分析

6.1.4 加拿大Nordion公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业资质能力分析
- (3) 企业核技术应用业务分析

6.1.5 美国Sterigenics公司

- (1) 企业发展简况分析

- (2) 企业发展历程分析
- (3) 企业资质能力分析
- (4) 企业业务能力分析
- (5) 企业在华网络布局分析

6.2 国内核技术应用市场领先企业案例分析

6.2.1 中国核工业集团公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业资质能力分析
- (4) 企业核技术应用业务分析
- (5) 企业销售渠道与网络分析
- (6) 企业发展优劣势分析

6.2.2 中广核核技术应用有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业核技术应用业务分析
- (4) 企业发展历程
- (5) 企业发展优劣势分析

6.2.3 成都中广核久源测控科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营模式分析
- (4) 企业核技术应用业务分析
- (5) 企业发展优劣势分析

6.2.4 深圳中广核沃尔辐照技术有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营模式分析
- (4) 企业核技术应用业务分析
- (5) 企业发展优劣势分析

6.2.5 中广核中科海维科技发展有限公司

- (1) 企业发展简况分析

- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业资质能力分析
- (4) 企业核技术应用业务分析
- (5) 企业销售渠道与网络分析
- (6) 企业发展优劣势分析

6.2.6 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业资质能力分析
- (4) 企业核技术应用业务分析
- (5) 企业销售渠道与网络分析
- (6) 企业发展优劣势分析

6.2.7 航卫通用电气医疗系统有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业资质能力分析
- (4) 企业发展优劣势分析

6.2.8 山东新华医疗器械股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- 1) 企业主要经济指标
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- (3) 企业资质能力分析
- (4) 企业核技术应用业务分析
- (5) 企业销售渠道与网络分析
- (6) 企业发展优劣势分析

6.2.9 华润万东医疗装备股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析

- 1) 企业主要经济指标
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- (3) 企业资质能力分析
- (4) 企业核技术应用业务分析
- (5) 企业销售渠道与网络分析
- (6) 企业发展优劣势分析

6.2.10 珠海和佳医疗设备股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- 1) 企业主要经济指标
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- (3) 企业资质能力分析
- (4) 企业核技术应用业务分析
- (5) 企业销售渠道与网络分析
- (6) 企业发展优劣势分析

第7章：中国核技术应用市场投资潜力与策略规划

7.1 核技术应用市场发展前景预测

7.1.1 市场影响因素分析

- (1) 政策支持因素
- (2) 技术推动因素
- (3) 市场需求因素

7.1.2 市场发展空间预测

7.2 核技术应用市场发展趋势预测

7.2.1 市场整体趋势预测

7.2.2 产品发展趋势预测

(1) 电子加速器发展趋势

(2) 应用领域拓展趋势

7.2.3 市场竞争格局预测

7.3 核技术应用市场投资潜力分析

7.3.1 市场投资热潮分析

7.3.2 市场投资推动因素

(1) 市场发展势头分析

(2) 市场投资环境分析

7.4 核技术应用市场投资现状分析

7.4.1 市场投资主体分析

7.4.2 市场投资案例分析

7.5 核技术应用市场投资策略规划

7.5.1 市场投资方式策略

(1) 充分认识核技术应用产业的市场化属性

(2) 进一步明确集团层面的组织管理体制，优化整合同质资源

(3) 充分利用多种方式、多种渠道筹措资金，保障产业化发展过程中的资金需求

(4) 强化板块和成员单位的自主经营决策权

(5) 加强信息化建设，促进产业化发展

7.5.2 市场投资领域策略

(1) 医学领域

(2) 工业领域

(3) 农业领域

(4) 其他领域

7.5.3 市场投资区域策略

(1) 国际市场

(2) 国内市场

7.5.4 市场产品创新策略

图表目录

图表1：核技术应用分类

图表2：核技术发展历程

图表3：核分析技术种类

图表4：波长色散型和能量色散型谱仪原理

图表5：活化分析分类

图表6：同位素仪表分类（一）

图表7：同位素仪表分类（二）

图表8：全球在运反应堆类型分布情况

图表9：核技术应用细分

图表10：美国核技术年产值结构（单位：%）

图表11：美国核技术应用市场结构（单位：%）

图表12：日本核技术年产值结构（单位：%）

图表13：日本核技术应用市场结构（单位：%）

图表14：核仪器仪表分类（按应用领域）

图表15：辐射交联聚乙烯VS普通PVC（部分性能）

图表16：辐照交联电缆料应用细分领域

图表17：辐射预硫化与普通热硫化205/40ZR17 轮胎性能对比

图表18：2018-2024年中国子午胎产量预测（单位：万条）

图表19：2018-2024年中国轮胎预硫化加速器市场需求量预测（单位：台）

图表20：高分子新材料的鼓励性产业政策

图表21：市场上一些热缩材料及其功能、用途

图表22：适合医用直线加速器治疗的病症

图表23：辐射杀菌消毒优点

图表24：目前我国核药主要类型

图表25：2012-2017年中国污水处理行业规模变化情况（单位：家，亿元）

图表26：电子束辐照技术工艺与传统废水工艺对比

图表27：城市污泥（干重）的投资和处理成本（不含财务和折旧成本）

图表28：2017年各省（区、市）一般工业固体废物产生情况（单位：万吨）

图表29：2017年一般工业固体废物利用、处置等情况（单位：%）

图表30：我国在环境监测研究中应用的核分析方法

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/ruanjian/77412862ZP.html>