**中国核技术应用市场发展分析与投资战略规划咨询报告(2024-2029版)**

**报告简介**

2017年2月，国防科工局印发了《“十三五”核工业发展规划》，该计划提出制定核技术应用产业发展指导意见，提升核燃料循环各环节产业能力和技术水平，推动核技术在工业、农业、医疗、卫生、环境等领域应用。在政策的大力支持下，未来我国核技术应用市场空间广阔。因此，有必要对核技术应用市场的发展状况、市场潜力以及未来的发展趋势进行深度剖析，以做出正确的竞争和投资策略。

本报告由中道泰和的资深专家和研究人员通过长期周密的市场调研，参考国家统计局、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、行业协会、51行业报告网、全国及海外专业研究机构提供的大量权威资料，并对多位业内资深专家进行深入访谈的基础上，通过与国际同步的市场研究工具、理论和模型撰写而成。全面而准确地为您从行业的整体高度来架构分析体系。让您全面、准确地把握整个核技术应用行业的市场走向和发展趋势。

本报告专业!权威!报告根据核技术应用行业的发展轨迹及多年的实践经验，对中国核技术应用行业的内外部环境、行业发展现状、产业链发展状况、市场供需、竞争格局、标杆企业、发展趋势、机会风险、发展策略与投资建议等进行了分析，并重点分析了我国核技术应用行业将面临的机遇与挑战，对核技术应用行业未来的发展趋势及前景作出审慎分析与预测。是核技术应用企业、学术科研单位、投资企业准确了解行业最新发展动态，把握市场机会，正确制定企业发展战略的必备参考工具，极具参考价值!

**报告目录**

**第一章 核技术发展历程与现状分析**

第一节 核技术与核技术应用概念

一、核技术的定义

二、核技术应用的定义

三、核技术应用的分类

第二节 核技术发展历程

第三节 核分析技术与方法

一、核分析技术基础

1、核分析技术原理

2、核分析技术种类

3、核分析技术特点

二、x射线荧光分析

1、x射线荧光分析的基本原理

2、x射线荧光分析的基本结构

3、x射线荧光光谱法的特点

三、中子活化分析技术

1、活化分析分类

2、活化分析原理

3、中子活化分析技术基础

4、中子活化分析的特点

四、同位素示踪技术

1、基本原理和特点

2、在生命科学中的应用

第四节 辐射加工技术分析

一、辐射加工技术概述

二、辐射交联技术分析

三、辐射聚合技术分析

四、辐射降解技术分析

五、辐射固化技术分析

六、辐射接支与新材料制备

第五节 加速器发展分析

一、加速器产销规模

二、加速器产品种类

三、加速器应用概况

四、加速器发展趋势

第六节 同位素仪器仪表发展分析

一、同位素生产情况

二、同位素仪器仪表发展概况

三、同位素仪器仪表产品种类

四、同位素仪器仪表应用概况

五、同位素仪器仪表发展趋势

**第二章 全球核技术应用市场发展分析**

第一节 全球核技术应用市场发展周期

第二节 全球核技术应用市场发展现状

一、核技术动力应用

1、核电应用

2、核反应堆

二、核技术的非动力应用

1、工业领域

2、农业领域

3、医学领域

4、公众安全领域

5、环保领域

第三节 全球核技术应用市场发展结构

第四节 全球核技术应用市场前景与趋势

一、市场发展前景预测

1、动力应用前景

2、非动力应用前景

二、市场发展趋势预测

第五节 主要国家核技术应用市场发展分析

一、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趋势

二、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

三、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趋势

**第三章 中国核技术应用市场发展分析**

第一节 中国核技术应用市场发展历程

一、中国核技术应用市场发展历程

二、中国核技术应用市场主要成就

1、核电应用

2、核技术非动力应用

第二节 中国核技术应用市场发展现状

一、核电

1、核电生产情况

2、核电工程建设

3、我国核电工业面临的形势分析

二、核技术非动力应用

三、核技术应用产业链分析

四、核技术应用市场竞争格局分析

第三节 中国核能技术发展现状和趋势分析

一、中国核能技术发展现状

二、中国核能的安全性分析

1、在运核电机组的安全性有保障

2、自主先进压水堆核电技术能够满足国际上最高核安全要求

3、核电装备国产化能力不断提升

4、核能安全研究是一个持续和渐进的过程

5、发展先进核能系统及配套后处理技术是解决乏燃料安全和提高铀资源利用率的关键

三、中国核能技术发展方向

1、中国核能领域科技发展态势

2、中国核能技术发展路线图

第四节 中国核技术应用产业存在的主要问题及相关建议

一、中国核技术应用产业存在的主要问题

二、中国核技术应用产业发展相关建议

**第四章 核技术在第一产业的应用状况与前景分析**

第一节 核技术在农业领域的应用状况与前景分析

一、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

二、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

三、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

第二节 核技术在林业领域的应用状况与前景分析

一、核技术在林业领域的应用现状

二、核技术在林业领域的应用案例

三、核技术在林业领域的应用前景

第三节 核技术在渔业领域的应用状况与前景分析

一、核技术在渔业领域的应用现状

二、核技术在渔业领域的应用案例

三、核技术在渔业领域的应用前景

**第五章 核技术在第二产业的应用状况与前景分析**

第一节 核技术在工业领域的应用状况与前景分析

一、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

二、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

三、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

四、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

第二节 核技术在食品领域的应用状况与前景分析

一、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

二、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

三、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

第三节 核技术在军工领域的应用状况与前景分析

一、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

二、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

三、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

**第六章 核技术在第三产业的应用状况与前景分析**

第一节 核技术在医疗卫生领域的应用状况与前景分析

一、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

二、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

三、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

四、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

第二节 核技术在环境领域的应用状况与前景分析

一、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

二、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

三、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

四、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

五、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

第三节 核技术在安防领域的应用状况与前景分析

一、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

二、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

**第七章 国内外核技术应用市场领先企业案例分析**

第一节 国外核技术应用市场领先企业案例分析

一、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

二、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

三、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

四、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

第二节 国内核技术应用市场领先企业案例分析

一、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

二、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

三、中广核久源(成都)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

四、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

五、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

六、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

七、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

八、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

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

九、北京万东医疗科技股份有限公司

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

十、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

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

**第八章 中国核技术应用市场投资潜力与策略规划**

第一节 核技术应用市场发展前景预测

一、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

二、市场发展空间预测

1、市场前景预测

2、核技术应用各细分行业的潜在市场空间

第二节 核技术应用市场发展趋势预测

一、市场整体趋势预测

二、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

三、市场竞争格局预测

第三节 核技术应用市场投资潜力分析

一、市场投资热潮分析

二、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

第四节 核技术应用市场投资现状分析

一、市场投资主体分析

二、市场投资案例分析

1、广核收购高新核材

2、中广核入主大连国际

3、大连国际外延并购三家公司

4、中国同辐在港上市

第五节 核技术应用市场投资策略规划

一、市场投资方式策略

二、市场投资领域策略

三、市场投资区域策略

1、国际市场

2、国内市场

四、市场产品创新策略

**图表目录**

图表：核技术应用分类

图表：核技术发展历程

图表：核分析技术种类

图表：核分析技术特点

图表：活化分析分类

图表：我国辐照加速器行业企业梯队分布

图表：工业辐照电子加速器类型

图表：全球和我国同位素生产供应概况

图表：同位素仪表分类(一)

图表：同位素仪表分类(二)

图表：同位素仪器仪表的主要应用领域

图表：我国同位素仪器仪表应用概况

图表：核技术应用市场发展阶段

图表：2019-2023年全球核能发电量及占比(单位：twh，%)

图表：2019-2023年全球核电装机容量变化(单位：gwe)

图表：2019-2023年核电发电量排名世界前十国家的核电发电具体数值与占比(单位：twh，%)

图表：2019-2023年和2022年全球核单位数量和核容量(单位：个，兆瓦，%)

图表：2019-2023年全球新增核反应堆情况

图表：2019-2023年全球开建的核反应堆情况

图表：2019-2023年全球淘汰反应堆情况

图表：核技术应用细分领域

图表：2019-2023年美国核技术发电成本分析(单位：美元/mwh)

图表：美国核技术非动力应用发展概况

图表：2019-2023年美国核能产业对社会民生的贡献

图表：非动力应用市场发展趋势

图表：截至2022年6月底日本核电站运行情况

图表：gthtr300设计图及主要参数

图表：中国核技术应用市场发展历程

图表：截至2022年6月底我国核技术应用市场主要成就

图表：我国核技术非动力应用产业主要成就

图表：2019-2023年1-6月首次装料的核电机组信息

图表：2019-2023年1-6月我国核能发电装机规模(单位：万千瓦)

图表：2019-2023年1-6月我国核电发电量(单位：亿千瓦时)

图表：2019-2023年我国核能发电减少排放情况(单位：万吨)

图表：截至2022年底我国在建核电机组分布情况

图表：核技术应用产业链

图表：我国核技术应用产业四大中心

图表：中国核能技术发展阶段

图表：2019-2023年中国核领域十大科技进展

图表：2019-2023年至2022年1-6月期间我国核电生产安全情况

图表：我国核能技术预期发展阶段

图表：中国核能技术发展路线图

图表：辐射技术在林业领域的应用

图表：核技术在渔业领域的应用现状

图表：核仪器仪表分类(按应用领域)

图表：辐射交联聚乙烯vs普通pvc(部分性能)

图表：辐照交联电缆料应用细分领域

图表：辐射预硫化与普通热硫化205/40zr17 轮胎性能对比

图表：2024-2029年中国子午胎产量预测(单位：万条)

图表：2024-2029年中国轮胎预硫化加速器市场需求量预测(单位：台)

图表：高分子新材料的鼓励性产业政策

图表：市场上部分热缩材料及其功能、用途

图表：核动力船舶运用

图表：核技术的医疗运用

图表：适合医用直线加速器治疗的病症

图表：星光idose4平台具有四大临床优势

图表：星光idose4带来的临床应用领域获益

图表：三种灭菌法的特点

图表：辐射杀菌消毒优点

图表：目前我国核药主要类型

图表：国内核药市场规模预测

图表：发改委持续推进水资源化政策及工作会议

图表：核技术在废水处理中的应用领域

图表：电子束辐照技术工艺与传统废水工艺对比

图表：2019-2023年1-5月我国大气污染防治设备产量 (台(套))

图表：2019-2023年中国污水污泥产量(单位：万吨)

图表：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：2019-2023年固废处理行业相关政策汇总

图表：等离子体火炬废物处理系统优势

图表：2024-2029年环境污染治理投资总额预测(单位：万亿)

图表：我国在环境监测研究中应用的核分析方法

图表：我国常用安检技术

图表：2019-2023年中国特种设备无损检验机构数(单位：个)

图表：射线检测技术优缺点

图表：美国raychem公司核技术应用主要产品及介绍

图表：ge公司在各业务领域的资质能力分析

图表：ge公司核技术应用业务分析

图表：美国通用电气公司在华网络布局分析

图表：美国通用电气公司在华布局

图表：2019-2023年比利时iba公司销售收入情况(单位：百万欧元)

图表：比利时iba公司发展历程分析

图表：比利时iba公司核技术应用业务分析

图表：美国sterigenics公司发展历程分析

图表：美国sterigenics公司业务能力分析

图表：中国核工业集团公司基本信息简介

图表：中国核工业集团公司核技术应用相关设备

图表：中国核工业集团公司发展优劣势分析

图表：中广核核技术应用有限公司基本信息简介

图表：2019-2023年中广核核技术核心业务单元布局

图表：中广核核技术应用有限公司发展历程

图表：中广核核技术应用有限公司发展优劣势分析

图表：中广核久源(成都)科技有限公司基本信息简介

图表：成都中广核久源测控科技有限公司核技术应用相关产品介绍

图表：成都中广核久源测控科技有限公司业务布局图

图表：成都中广核久源测控科技有限公司发展优劣势分析

图表：深圳中广核沃尔辐照技术有限公司基本信息简介

图表：深圳中广核沃尔辐照技术有限公司核技术应用相关产品介绍

图表：深圳中广核沃尔辐照技术有限公司发展优劣势分析

图表：中广核中科海维科技发展有限公司基本信息简介

图表：中广核中科海维科技发展有限公司核技术应用相关产品介绍

图表：中广核中科海维科技发展有限公司发展优劣势分析

图表：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司基本信息简介

图表：2019-2023年深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司主要经济指标分析(单位：万元)

图表：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司业务分析

图表：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司发展优劣势分析

图表：航卫通用电气医疗系统有限公司基本信息简介

图表：航卫通用电气医疗系统有限公司发展优劣势分析

图表：山东新华医疗器械股份有限公司基本信息简介

图表：2019-2023年山东新华医疗器械股份有限公司主要经济指标分析(单位：亿元)

图表：2019-2023年山东新华医疗器械股份有限公司盈利能力分析(单位：%)

图表：2019-2023年山东新华医疗器械股份有限公司运营能力分析(单位：次)

图表：2019-2023年山东新华医疗器械股份有限公司偿债能力分析(单位：%，倍)

图表：2019-2023年山东新华医疗器械股份有限公司发展能力分析(单位：%)

图表：山东新华医疗器械股份有限公司核技术应用相关产品或解决方案介绍

**把握投资 决策经营！**  
**咨询订购 请拨打 400-886-7071 邮件 kf@51baogao.cn**  
本文地址：https://www.51baogao.cn/baogao/20200908/181556.shtml

[在线订购>>](https://www.51baogao.cn/baogao/20200908/181556.shtml)