

潜力预测|2023年度核技术应用发展前景预测及投资商机报告

产品名称	潜力预测 2023年度核技术应用发展前景预测及投资商机报告
公司名称	北京华商纵横信息咨询中心
价格	6000.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区亚运村四方大厦
联系电话	188-11718743 13621060192

产品详情

潜力预测|2023年度核技术应用发展前景预测及投资商机报告

报告目录

第1章：核技术应用行业综述及数据来源说明1.1 核技术应用行业界定1.1.1 核技术应用的界定1.1.2 核电与核技术应用概念区分1.1.3 核技术应用的分类1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中核技术应用行业归属1.2 核技术应用术语说明1.3 中国核技术应用行业监管体系及机构介绍1.3.1 中国核技术应用监管和自律组织1、中国核技术应用行业主管部门2、中国核技术应用行业自律组织1.3.2 中国核技术应用行业标准体系建设现状1、中国核技术应用标准体系建设2、中国核技术应用现行标准汇总3、中国核技术应用即将实施标准1.4 本报告研究范围界定说明1.5 本报告数据来源及统计标准说明1.5.1 本报告数据来源1.5.2 本报告研究方法及其统计标准说明——现状篇——

第2章：全球核技术应用行业发展现状调研及市场趋势洞察2.1 全球核技术应用行业发展历程介绍2.2 全球核技术应用行业政法环境背景2.3 全球核反应堆发展现状分析2.3.1 核反应堆概述及分类2.3.2 全球核反应堆发展现状分析1、全球现有核反应堆数量2、全球在建核反应堆数量2.3.3 全球核反应堆细分市场分析1、核研究堆2、材料辐照反应堆3、放射性同位素生产堆2.4 全球核技术应用在各个领域的研究现状分析2.4.1 核技术应用在细分领域的研究概述2.4.2 核技术应用在医疗健康领域的研究现状分析2.4.3 核技术应用在环境领域的研究现状分析2.4.4 核技术应用在粮食和农业领域的研究现状分析2.4.5 核技术应用在工业领域的研究现状分析2.4.6 核技术应用在水领域的研究现状分析2.5 全球核技术应用行业市场规模体量2.6 全球核技术应用行业区域发展格局及重点区域市场研究2.6.1 全球核技术应用行业区域发展格局2.6.2 重点区域一：美国核技术应用市场分析1、发展现状2、发展趋势2.6.3 重点区域二：欧洲核技术应用市场分析1、发展现状2、发展趋势2.7 全球核技术应用行业市场竞争格局及重点企业案例研究2.7.1 全球核技术应用行业市场竞争格局2.7.2 全球核技术应用行业重点企业案例1、Sigma-Aldrich（美国）（1）企业发展简介（2）公司核技术应用业务（3）在华布局2、IBA公司（比利时）（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2.8

全球核技术应用行业发展趋势预判及市场前景预测2.8.1 全球核技术应用行业发展趋势预判2.8.2

全球核技术应用行业市场前景预测2.9

全球核技术应用行业发展经验借鉴第3章：中国核技术应用行业市场发展现状及发展痛点分析3.1

中国核技术应用行业发展历程3.2 中国核技术应用行业技术发展现状3.2.1 中国核辐射加工技术分析1、辐

射加工技术应用2、辐射加工技术分类（1）辐射交联技术分析（2）辐射聚合技术分析（3）辐射降解技

术分析（4）辐射固化技术分析（5）辐射接支与新材料制备技术分析3.2.2 中国同位素技术分析3.2.3 中国

核分析技术分析1、核分析技术的概况（1）分类（2）核分析技术特点2、主要核分析技术的特点（1）X

射线荧光分析（2）中子活化分析技术3.2.3 中国核技术应用行业科研投入状况3.2.4 中国核技术应用行业

科研创新成果1、中国核技术应用行业专利申请和授权情况2、中国核技术应用行业热门申请人3、中国核

技术应用行业热门技术3.3 中国核技术应用相关产品对外贸易状况3.3.1

中国核技术应用相关产品进出口统计说明3.3.2 中国核技术应用相关产品进出口贸易概况3.3.3 中国核技术

应用相关产品进口贸易状况1、核技术应用相关产品进口贸易规模2、核技术应用相关产品进口国别3、核

技术应用相关产品进口产品结构3.3.4 中国核技术应用相关产品出口贸易状况1、核技术应用相关产品出口

贸易规模2、核技术应用相关产品出口国别3、核技术应用相关产品出口产品结构3.3.5

中国核技术应用相关产品进出口贸易影响因素及发展趋势3.4 中国核技术应用行业发展现状分析3.4.1

核技术应用市场分布3.4.2 核技术应用现状分析3.5 中国核技术应用行业市场规模体量测算3.5.1

从年均复合增速角度3.5.2 从占GDP产值角度3.6 中国核技术应用行业市场发展痛点分析3.6.1

国家重视程度不足，重点领域政策扶持力度亟待加强3.6.2 产业统筹谋划不足，发展分散3.6.3

国家学科建设相对滞后，人才培养体系亟待健全3.6.4 产学研脱钩，科技成果转化效率低3.6.5

科研投入不足，缺少核心竞争力3.6.6 核技术应用科普工作存在不足，“恐核”情绪多有存在3.6.7

废弃放射源难以有效处置3.6.8

无主放射源搜寻与恢复能力有待加强第4章：中国核技术基础产业发展现状及前景分析4.1

中国粒子加速器发展现状及前景分析4.1.1 粒子加速器定义及分类4.1.2 中国粒子加速器发展历程4.1.3

中国粒子加速器发展现状1、质子重离子加速器2、粒子对撞机3、应用型加速器4.1.4

中国粒子加速器发展趋势4.2 中国核反应堆发展现状及前景分析4.2.1 中国核反应堆建设历程4.2.2

中国核反应堆发展现状1、在运行核反应堆2、在建核反应堆4.2.3 中国核研究堆细分市场4.2.4

中国核反应堆发展趋势分析第5章：中国核技术在不同领域的应用现状及潜力分析5.1

中国核技术在工业领域的应用现状及潜力分析5.1.1 核技术在工业领域的应用类型分析5.1.2 中国核技术在

工业领域的应用现状分析1、核技术在工业领域的细分场景应用现状（1）核技术在仪器仪表领域的应用

现状（2）核技术在电线电缆领域的应用现状（3）核技术在橡胶领域的应用现状（4）核技术在新材料

领域的应用现状2、核技术在工业领域的应用规模5.1.3 中国核技术在工业领域的应用趋势分析5.1.4

中国核技术在工业领域的应用前景5.2 中国核技术在农业的应用现状及潜力分析5.2.1

核技术在农业领域的应用类型分析5.2.2 中国核技术在农业领域的应用现状分析1、核技术在辐射育种领域

的应用现状2、核技术在辐射保藏领域的应用现状3、核技术在辐射杀虫领域的应用现状4、核技术在农业

领域的应用规模5.2.3 中国核技术在农业领域的应用趋势分析5.2.4

中国核技术在农业领域的应用潜力分析5.3 中国核技术在健康医疗领域的应用现状及潜力分析5.3.1

核技术在健康医疗领域的应用类型分析5.3.2 中国核技术在健康医疗领域的应用现状分析1、核技术在健康

医疗领域的细分场景应用现状（1）核技术在放射诊疗领域的应用现状（2）核技术在辐射成像领域的应

用现状（3）核技术在消毒灭菌领域的应用现状（4）核技术在医药领域的应用现状2、核技术在健康医疗

领域的应用规模5.3.3 中国核技术在健康医疗领域的应用趋势分析5.3.4

中国核技术在健康医疗领域的应用潜力分析5.4 中国核技术在公共安全领域的应用现状及潜力分析5.4.1

核技术在公共安全领域的应用类型分析5.4.2 中国核技术在公共安全领域的应用现状分析1、中国安检行业

发展现状分析2、核技术在无损检测领域的应用现状3、核技术在公共安全领域的应用规模5.4.3

中国核技术在公共安全领域的应用趋势分析5.4.4

中国核技术在公共安全领域的应用潜力分析第6章：中国核技术应用行业代表性企业布局案例研究6.1

中国核技术应用代表性企业布局梳理及对比6.2 中国核技术应用代表性企业布局案例分析（可定制）6.2.1

中国同辐股份有限公司1、企业基本信息2、企业业务架构及经营情况3、企业核技术应用业务布局及发展

状况4、企业核技术应用业务新发展动向追踪5、企业核技术应用业务发展优劣势分析6.2.2 原子高科股份

有限公司1、企业发展历程及基本信息2、企业业务架构及经营情况3、企业核技术应用业务布局及发展状

况4、企业核技术应用业务新发展动向追踪5、企业核技术应用业务发展优劣势分析6.2.3 中广核核技术发

展股份有限公司1、企业基本信息2、企业业务架构及经营情况3、企业核技术应用业务布局及发展状况4

、企业核技术应用业务新发展动向追踪5、企业核技术应用业务发展优劣势分析6.2.4 深圳市中核海得威生物科技有限公司1、企业基本信息2、企业业务架构及经营情况3、企业核技术应用业务布局及发展状况4、企业核技术应用业务新发展动向追踪5、企业核技术应用业务发展优劣势分析6.2.5 吉林中核辐照股份有限公司1、企业基本信息2、企业业务架构及经营情况3、企业核技术应用业务布局及发展状况4、企业核技术应用业务发展优劣势分析6.2.6 山东新华医疗器械股份有限公司1、企业基本信息2、企业业务架构及经营情况3、企业核技术应用业务布局及发展状况4、企业核技术应用业务新发展动向追踪5、企业核技术应用业务发展优劣势分析6.2.7 同方威视技术股份有限公司1、企业基本信息2、企业业务架构及经营情况3、企业核技术应用业务布局及发展状况4、企业销售布局情况5、技术研发情况6、企业核技术应用业务发展优劣势分析6.2.8 北京中盾安民分析技术有限公司1、企业基本信息2、企业业务架构及经营情况3、企业核技术应用业务布局及发展状况4、企业核技术应用业务新发展动向追踪5、企业核技术应用业务发展优劣势分析6.2.9 中广核达胜加速器制造有限公司1、企业基本信息2、企业业务架构及经营情况3、企业核技术应用业务布局及发展状况4、企业核技术应用业务新发展动向追踪5、企业核技术应用业务发展优劣势分析6.2.10 中金辐照股份有限公司1、企业基本信息2、企业业务架构及经营情况3、企业核技术应用业务布局及发展状况4、企业核技术应用业务新发展动向追踪5、企业核技术应用业务发展优劣势分析——展望篇——第7章：中国核技术应用行业发展环境洞察7.1 中国核技术应用行业经济（Economy）环境分析7.1.1 中国宏观经济发展现状1、中国GDP及增长情况2、中国三次产业结构3、中国工业经济增长情况7.1.2 中国宏观经济发展展望1、国际机构对中国GDP增速预测2、国内机构对中国宏观经济指标增速预测7.1.3 中国核技术应用行业发展与宏观经济相关性分析7.2 中国核技术应用行业社会（Society）环境分析7.2.1 中国核技术应用行业社会环境分析1、中国人口规模及增速2、中国城镇化水平变化（1）中国城镇化现状（2）中国城镇化趋势展望3、中国医保基金规模及参保率（1）中国医保基金规模（2）中国医保参保率7.2.2 社会环境对核技术应用行业发展的影响总结7.3 中国核技术应用行业政策（Policy）环境分析7.3.1 国家及31省市核技术应用行业政策规划汇总及解读1、国家层面核技术应用行业政策规划汇总及解读2、31省市核技术应用行业政策规划汇总及解读7.3.2 国家重点规划/政策对核技术应用行业发展的影响7.4 中国核技术应用行业SWOT分析第8章：中国核技术应用行业市场前景预测及发展趋势预判8.1 中国核技术应用行业发展潜力评估8.2 中国核技术应用行业未来关键增长点分析8.3 中国核技术应用行业发展前景预测8.4 中国核技术应用行业发展趋势分析8.4.1 市场整体趋势预测8.4.2 技术发展趋势预测1、同步辐射技术2、加速器、射线技术3、康普顿相机成像技术8.4.3 应用发展趋势预测1、汽冷堆2、熔盐反应堆3、行波反应堆8.4.4 市场竞争趋势预测第9章：中国核技术应用行业投资战略规划策略及建议9.1 中国核技术应用行业进入与退出壁垒9.1.1 核技术应用行业进入壁垒分析1、资金壁垒2、人才壁垒3、技术壁垒4、环保壁垒9.1.2 核技术应用行业退出壁垒分析1、资产损失壁垒2、解雇费用形成的退出壁垒9.2 中国核技术应用行业投资风险预警9.2.1 技术风险9.2.2 宏观经济风险9.2.3 核辐射风险9.3 中国核技术应用行业投资机会分析9.4 中国核技术应用行业投资价值评估9.5 中国核技术应用行业投资策略与建议9.6 中国核技术应用行业可持续发展建议图表目录图表1：核技术概念区分图表2：核技术应用分类图表3：《国民经济行业分类与代码》中核技术应用主要产品行业归属图表4：核技术应用术语说明图表5：中国核技术应用行业监管体系图表6：中国核技术应用行业主管部门图表7：中国核技术应用行业自律组织图表8：中国核技术应用标准体系建设图表9：截止2023年中国核技术应用现行国家标准汇总图表10：中国核技术应用即将实施标准图表11：本报告研究范围界定图表12：本报告数据资料来源汇总图表13：本报告的主要研究方法及统计标准说明图表14：核技术应用市场发展历程图表15：全球核技术应用行业政法环境概况图表16：2021-2023年全球运行核反应堆数量（单位：座）图表17：2023年全球新建核反应堆情况图表18：截止2023年6月全球核研究堆情况（单位：座）图表19：截止2023年6月主要国家材料和燃料辐照反应堆数量（单位：座）图表20：截止2023年6月主要国家放射性同位素生产堆数量（单位：座）图表21：截止2023年6月全球核技术应用在细分领域的研究项目数量（单位：个）图表22：截止2023年6月IAEA健康方面主要细分领域研究项目情况（单位：个）图表23：截止2023年6月IAEA海洋放射性信息数据库样本数量（单位：万份，份）图表24：截止2023年6月IAEA粮食和农业领域进行中的核技术应用项目（单位：个）图表25：2023年主要地区核技术应用市场规模（单位：万亿美元，%，亿美元）图表26：截止2023年全球主要国家核反应堆数量（单位：座）图表27：美国核技术应用市场发展趋势图表28：全球核技术应用行业代表性企业竞争格局分析图表29：Sigma-Aldrich公司代表性同位素产品信息图表30：2015-2023年比利时IBA公司营业收入情况（单位：百万欧元）图表31：比利时

IBA公司发展历程分析图表32：比利时IBA公司核技术应用业务分析图表33：全球核技术应用行业发展趋势预判图表34：全球核技术应用行业发展经验借鉴图表35：中国核技术应用市场发展历程图表36：核分析技术种类图表37：核分析技术特点图表38：X射线荧光分析技术分类图表39：活化分析分类图表40：中子活化分析技术分类图表41：中子活化分析技术的优点图表42：2019-2021年中广核技和中金辐照公司科研投入状况（单位：亿元）图表43：2012-2023年中国核技术应用行业专利申请和授权数量（单位：项）图表44：截止2023年6月中国核技术应用行业热门申请人（单位：项）图表45：截止2023年6月中国核技术应用行业热门技术（单位：项，%）图表46：中国核技术应用相关产品进出口商品名称及HS编码图表47：2018-2023年中国核技术应用相关产品进出口贸易金额（单位：亿美元）图表48：2018-2023年中国核技术应用相关产品进口贸易规模（单位：亿美元）图表49：2023年中国核技术应用相关产品进口国别分析（单位：%）图表50：2023年中国核技术应用相关产品进口产品结构（单位：%）图表51：2018-2023年中国核技术应用相关产品出口贸易规模（单位：亿美元）图表52：2023年中国核技术应用相关产品出口国别分析（单位：%）图表53：2023年中国核技术应用相关产品出口产品结构（单位：%）图表54：中国核技术应用相关产品进出口贸易影响因素和分析图表55：中国核技术应用相关产品进出口贸易发展趋势分析图表56：中国核技术在不同行业的应用比例（单位：%）图表57：中国核技术非动力应用基本情况（单位：万家，万枚，万套，个）图表58：2015-2023年中国核技术应用市场规模测算—年均复合增速角度（单位：%，亿元）图表59：2015-2023年中国核技术应用市场规模测算-占GDP产值角度（单位：%，亿元）图表60：2015-2023年中国核技术应用市场规模测算（平均值）（单位：亿元）图表61：粒子加速器定义及分类图表62：中国粒子加速器发展历程图表63：兰州重离子研究装置图表64：中国应用型加速器生产企业情况图表65：中国粒子加速器发展趋势图表66：中国核反应堆建设历程图表67：2016-2023年中国运营核反应堆数量（单位：座）图表68：2016-2023年中国在建核反应堆数量（单位：座）图表69：截止2023年6月中国各类型研究堆情况（单位：座）图表70：截止2023年6月中国各类型研究堆城市分布情况（单位：座）图表71：中国核反应堆发展趋势分析图表72：核技术在工业领域的应用类型分析图表73：核仪器仪表分类（按应用领域）图表74：辐射交联聚乙烯VS普通PVC（部分性能）图表75：辐照交联电缆料应用细分领域图表76：辐射预硫化与普通热硫化205/40ZR17 轮胎性能对比图表77：热缩行业竞争现状图表78：2015-2023年中国核技术在工业领域的应用规模测算（单位：亿元）图表79：中国核技术在工业领域的应用趋势分析图表80：2023-2030年中国核技术在工业领域的应用前景预测（单位：亿元）图表81：核技术在农业领域的应用类型分析图表82：截止2023年6月全球主要国家农业辐射诱变品种数量（单位：个）图表83：2015-2023年中国核技术在农业领域的应用规模测算（单位：亿元）图表84：中国核技术在农业领域的应用趋势分析图表85：2023-2030年中国核技术在农业领域的应用规模预测（单位：亿元）图表86：核技术的医疗健康领域的运用图表87：2016-2023年中国放疗服务市场规模（单位：亿元）图表88：2023年下半年中国放疗设备中标市场竞争格局（按照数量）（单位：%）图表89：三种灭菌法的特点图表90：辐射杀菌消毒优点图表91：目前我国核药主要类型图表92：2015-2023年中国核技术在医疗健康领域的应用规模测算（单位：亿元）图表93：中国核技术在健康医疗领域的应用趋势分析图表94：2023-2030年中国核技术在健康医疗领域的应用规模预测（单位：亿元）图表95：核技术在公共安全领域的应用图表96：我国常用安检技术图表97：中国传统安检/智慧安检市场提供商对比图表98：中国安检设备行业市场竞争格局分析图表99：射线检测技术优缺点图表100：2015-2023年中国核技术在公共安全领域的应用规模测算（单位：亿元）图表101：中国核技术在公共安全领域的应用趋势分析图表102：2023-2030年中国核技术在公共安全领域的应用规模预测（单位：亿元）图表103：中国核技术应用企业布局梳理（单位：亿元）图表104：中国同辐股份有限公司基本信息表图表105：2017-2023年中国同辐股份有限公司营收情况（单位：亿元）图表106：2023年H1中国同辐股份有限公司产品销售结构（单位：%）图表107：中国同辐股份有限公司核技术应用业务布局优劣势分析图表108：原子高科股份有限公司基本信息表图表109：2018-2023年原子高科股份有限公司营收情况（单位：亿元）图表110：2023年H1原子高科股份有限公司产品销售结构（单位：%）图表111：原子高科股份有限公司核技术应用业务布局优劣势分析图表112：中广核核技术发展股份有限公司基本信息表图表113：2018-2023年中广核核技术发展股份有限公司营收规模（单位：亿元）图表114：中广核核技术发展股份有限公司核技术应用业务布局图表115：2023年H1中广核核技术发展股份有限公司业务结构（单位：%）图表116：中广核核技术发展股份有限公司核技术应用业务布局优劣势分析图表117：深圳市中核海得威生物科技有限公司基本信息表图表118：深圳市中核海得威生物科技有限公司主要产品图表119：深圳市中核海得威生物科技有限公司核技术应用业务布局优劣势分析图表120：吉林中核辐照股份有限公司基本信息表