

2020年中国核技术应用市场调研报告- 行业现状与未来商机预测

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2020年中国核技术应用市场调研报告-行业现状与未来商机预测》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/xinnengyuan/519220519220.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

一、核技术应用市场驱动因素分析

(1) 政策支持因素

十三五规划谋篇布局核技术应用：十三五规划中，把核技术纳入加强前瞻布局的战略性新兴产业，并提出加快开发民用核分析及成像技术，明确提出核技术并加以阐述尚属我国五年规划的首次。

国防科工局发布《2016年国防科工局军民融合专项行动计划》，行动计划继2015年后再次提出“加快核技术应用”。并进一步明确“加强核技术应用产业发展，重点在放射性同位素生产、医用加速器、放疗设备研发等领域加大科技公关，推动一批项目立项。”

核技术应用鼓励政策梳理

时间

政策

发布单位

内容简述

2016.3

十三五规划纲要

国家发改委

把核技术纳入加强前瞻布局的战略性新兴产业，并提出加快开发民用核分析及成像技术

2015.3

《2015年国防科工局军民融合专项行动计划》

国防科工局

制定核技术应用产业发展指导意见，推动核技术在工业、农业、医疗、卫生、环境等领域的应用

2013.2

《产业结构调整指导目录》

国家发改委

将同位素、加速器及辐照应用技术开发”列入鼓励类

2010.10

《关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》

国务院

辐照加工行业

2004.1

民用非动力核技术高技术产业化专项实施方案

国家发改委

专项提出的目标是促使我国核技术应用产业在5年左右达到100亿元的产业规模，并保持年均1%以上的增长速度 资料来源：公开资料整理

《军用技术转民用推广目录（2015年度）》中罗列的核技术应用项目

项目类型

技术名

技术状态

适用范围

重点推荐项目

高分子丙烯酸乳液改性水泥技术

批量生产、成熟应用阶段及特殊需求

主要用于国家基础建设、工业与民用建筑领域的防水防腐

推荐项目

壳式一体化核供热堆技术

工程应用阶段

广泛应用于区域供热、海水淡化、热电联供、大面积制冷、工业供汽等

推荐项目

核应急污水处理装置

批量生产、成熟应用阶段

含铀、钚、镭、钍等核素的中低放废液及洗消废水处理，应用单位包括国家应急部门、地方应急部门、核电厂、核热电厂、核供汽供热厂、其他反应堆（研究堆、实验堆、临界装置等）、核燃料生产、加工、贮存和后处理工厂等，可为全军、全国各省和大中型城市以及核设施提供核安全保障

推荐项目

HD-4002系列铀矿勘查综合测井仪

小批量生产、工程应用阶段

铀矿勘查、煤田、环境工程和金属矿测井等领域

推广项目

特种镍基高温合金材料及关键部件制造技术

小批量生产、工程应用阶段

核电、火电、航空、航天、石油装备制造领域;核电、航天、航空、石油产品中的关键材料

推广项目

核电各类柴油发电机组的设计、成套、试验和供货

批量生产、成熟应用阶段

核电各类柴油发电机组

推广项目

核工程防辐射屏蔽混凝土配合比设计及应用技术

批量生产、成熟应用阶段

在核电工程、核军工工程和民用防高辐射工程中，为屏蔽中子和 γ 射线产生的辐射

推广项目

辐射环境航空测量技术

批量生产、成熟应用阶段

辐射环境航空测量(核电站等核设施周围的环境辐射调查和评价、大面积核污染的航空快速调查和评价、环境天然辐射水平的航空调查和评价、核电站选址、核设施退役环境治理)、轴矿航空勘查、伴生放射性矿产调查、核事故应急航空监测等领域

资料来源：公开资料整理

(2) 技术推动因素

十三五规划提出在2020年核电装机容量达到5800万千瓦、在建达3000万千瓦以上。中国目前在运行的核电总装机容量约为2700万千瓦，按规划中订立的目标，未来五年核电总装机容量将翻一番。2015年世界范围内一共新增10座核电站，中国就增加了8座，中国在建和拟建的核反应堆数目都位居世界第一。同时，“一带一路”核电走出去是重要国家战略，将对我国核电的发展带来更大的增量。国内市场和国外市场双重叠加，我国核电产业发展将在未来几年进入高潮阶段，与此相匹配的核电配套等核技术应用领域市场将获得协同发展效应。

核电大国最新核电机组情况 资料来源：世界核能协会，观研天下数据中心整理

核电发展势必将驱动核技术应用行业的发展。首先，核电配套的核技术应用领域将直接受益，比如核仪器仪表、以及目前还大范围依赖进口的核级电缆。据估算，随着核电大发展，核电站用仪器仪表的年市场需求量将达到100亿；国内核级电缆每年的需求量为4-9亿元。其次，核电发展将提升社会对核技术认知。核电逐渐普及的过程也是政府和普通民众对核技术的认知逐渐提升的过程。总的来说有核国家民众对核能的接受度要高于无核国家。核电越发展，社会大众对核能的接受度就越高，使得民众更加普遍地提升对于核技术应用的市场接受度，从而加速推进核技术应用的产业化发展。

综上，核电和核技术应用都属于朝阳产业，二者技术上有相通之处，产业上协同互补。随着核电在国内的进一步普及和“一带一路”核电走出国门，核技术应用产业也将获得协同发

展效应。目前，核技术应用市场正处于产业化应用初期，属于蓝海市场，拥有技术实力和资源优势的少数企业有望脱颖而出，伴随着核技术应用产业发展的迅速做大做强，将成为最大受益者。

二、中国核技术应用市场需求预测

1、核技术在第一产业中的应用

核技术在第一产业应用于农业、林业、渔业等领域。

农业领域，核技术主要用于育种、保藏和杀虫。其中育种方面，据不完全统计，我国利用辐射育成的品种达459个，占世界总数的四分之一。辐射诱变育种的植物种类几乎遍及所有有经济价值和观赏价值的植物，一些诱变品种已成为主要推广品种。

林业领域，核技术主要用于木材保护、木材声学、树木育种、降解木质材料等。其中降解木质材料方面，辐照会使木质材料产生降解，在进行制浆造纸或纳米纤维素的制备过程前如果先对木质材料进行辐照处理然后再进行研磨处理，可以大大缩减研磨时间，提高生产效率。

渔业领域，核技术主要用于杀灭微生物、降解有害残留物等。其中杀灭微生物方面，2.5KGY以上剂量辐照能够使鲫鱼中的菌落总数降低了2个数量级，辐照>2.5KGY时对淡水鲫鱼中的微生物灭菌率在99%以上。

2、核技术在第二产业中的应用

第二产业是核技术在第二产业应用于工业、食品、军工等领域。其中工业领域是核技术最主要的应用领域，美国核技术应用在工业领域的占比为46%，日本更是高达85%。在我国，核技术在仪器仪表行业的年市场容量将在100亿元左右，在电线电缆领域的市场规模高达千亿级别。

3、核技术在第三产业中的应用

核技术在第三产业应用于医疗卫生、环境及安防领域。其中医疗卫生领域是除工业外的另一重要核技术应用领域，目前，美国核技术应用在医疗卫生领域的占比为42%，日本的比例为14%。核技术在医疗卫生领域主要应用于放射诊疗领域、辐射成像领域、消毒灭菌领域

、医药领域等。

三、中国核技术应用市场发展规模预测

未来我国核技术应用市场规模预测如下，预计到2026年我国核技术应用市场规模将达到11058亿元。具体如下：

2020-2026年中国核技术应用市场规模预测

资料来源：观研天下数据中心整理（fswei）

中国报告网是观研天下集团旗下的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国核技术应用市场调研报告-行业现状与未来商机预测》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【报告大纲】

第一章 2017-2020年中国核技术应用行业发展概述

第一节 核技术应用行业发展情况概述

一、核技术应用行业相关定义

二、核技术应用行业基本情况介绍

三、核技术应用行业发展特点分析

第二节 中国核技术应用行业上下游产业链分析

一、产业链模型原理介绍

二、核技术应用行业产业链条分析

三、中国核技术应用行业产业链环节分析

1、上游产业

2、下游产业

第三节 中国核技术应用行业生命周期分析

一、核技术应用行业生命周期理论概述

二、核技术应用行业所属的生命周期分析

第四节 核技术应用行业经济指标分析

一、核技术应用行业的赢利性分析

二、核技术应用行业的经济周期分析

三、核技术应用行业附加值的提升空间分析

第五节 中国核技术应用行业进入壁垒分析

一、核技术应用行业资金壁垒分析

二、核技术应用行业技术壁垒分析

三、核技术应用行业人才壁垒分析

四、核技术应用行业品牌壁垒分析

五、核技术应用行业其他壁垒分析

第二章 2017-2020年全球核技术应用行业市场发展现状分析

第一节 全球核技术应用行业发展历程回顾

第二节 全球核技术应用行业市场区域分布情况

第三节 亚洲核技术应用行业地区市场分析

一、亚洲核技术应用行业市场现状分析

二、亚洲核技术应用行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲核技术应用行业市场前景分析

第四节 北美核技术应用行业地区市场分析

一、北美核技术应用行业市场现状分析

二、北美核技术应用行业市场规模与市场需求分析

三、北美核技术应用行业市场前景分析

第五节 欧盟核技术应用行业地区市场分析

- 一、欧盟核技术应用行业市场现状分析
- 二、欧盟核技术应用行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧盟核技术应用行业市场前景分析

第六节 全球核技术应用行业重点企业分析

第七节 2021-2026年世界核技术应用行业分布走势预测

第八节 2021-2026年全球核技术应用行业市场规模预测

第三章 中国核技术应用产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、社会固定资产投资分析
- 四、全社会消费品核技术应用总额
- 五、城乡居民收入增长分析
- 六、居民消费价格变化分析
- 七、对外贸易发展形势分析

第二节 中国核技术应用行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规

第三节 中国核技术应用产业社会环境发展分析

- 一、人口环境分析
- 二、教育环境分析
- 三、文化环境分析
- 四、生态环境分析
- 五、消费观念分析

第四章 中国核技术应用行业运行情况

第一节 中国核技术应用行业发展状况情况介绍

- 一、行业发展历程回顾
- 二、行业创新情况分析
- 三、行业发展特点分析

第二节 中国核技术应用行业市场规模分析

第三节 中国核技术应用行业供应情况分析

第四节 中国核技术应用行业需求情况分析

第五节 中国核技术应用行业供需平衡分析

第六节 中国核技术应用行业发展趋势分析

第五章 中国核技术应用所属行业运行数据监测

第一节 中国核技术应用所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国核技术应用所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国核技术应用所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第六章 2017-2020年中国核技术应用市场格局分析

第一节 中国核技术应用行业竞争现状分析

一、中国核技术应用行业竞争情况分析

二、中国核技术应用行业主要品牌分析

第二节 中国核技术应用行业集中度分析

一、中国核技术应用行业市场集中度分析

二、中国核技术应用行业企业集中度分析

第三节 中国核技术应用行业存在的问题

第四节 中国核技术应用行业解决问题的策略分析

第五节 中国核技术应用行业竞争力分析

一、生产要素

二、需求条件

三、支援与相关产业

四、企业战略、结构与竞争状态

五、政府的作用

第七章 2017-2020年中国核技术应用行业需求特点与动态分析

第一节 中国核技术应用行业消费市场动态情况

第二节 中国核技术应用行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 核技术应用行业成本分析

第四节 核技术应用行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、渠道因素

四、其他因素

第五节 中国核技术应用行业价格现状分析

第六节 中国核技术应用行业平均价格走势预测

一、中国核技术应用行业价格影响因素

二、中国核技术应用行业平均价格走势预测

三、中国核技术应用行业平均价格增速预测

第八章 2017-2020年中国核技术应用行业区域市场现状分析

第一节 中国核技术应用行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区核技术应用市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区核技术应用市场规模分析

四、华东地区核技术应用市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区核技术应用市场规模分析

四、华中地区核技术应用市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区核技术应用市场规模分析

四、华南地区核技术应用市场规模预测

第九章 2017-2020年中国核技术应用行业竞争情况

第一节 中国核技术应用行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

第二节 中国核技术应用行业SWOT分析

一、行业优势分析

二、行业劣势分析

三、行业机会分析

四、行业威胁分析

第三节 中国核技术应用行业竞争环境分析（PEST）

一、政策环境

二、经济环境

三、社会环境

四、技术环境

第十章 核技术应用行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营业务

三、发展现状

四、优劣势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营业务

三、发展现状

四、优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营业务

三、发展现状

四、优劣势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营业务

三、发展现状

四、优劣势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营业务

三、发展现状

四、优劣势分析

第十一章 2021-2026年中国核技术应用行业发展前景分析与预测

第一节 中国核技术应用行业未来发展前景分析

一、核技术应用行业国内投资环境分析

二、中国核技术应用行业市场机会分析

三、中国核技术应用行业投资增速预测

第二节 中国核技术应用行业未来发展趋势预测

第三节 中国核技术应用行业市场发展预测

一、中国核技术应用行业市场规模预测

二、中国核技术应用行业市场规模增速预测

三、中国核技术应用行业产值规模预测

四、中国核技术应用行业产值增速预测

五、中国核技术应用行业供需情况预测

第四节 中国核技术应用行业盈利走势预测

一、中国核技术应用行业毛利润同比增速预测

二、中国核技术应用行业利润总额同比增速预测

第十二章 2021-2026年中国核技术应用行业投资风险与营销分析

第一节 核技术应用行业投资风险分析

一、核技术应用行业政策风险分析

二、核技术应用行业技术风险分析

三、核技术应用行业竞争风险

四、核技术应用行业其他风险分析

第二节 核技术应用行业企业经营发展分析及建议

一、核技术应用行业经营模式

二、核技术应用行业销售模式

三、核技术应用行业创新方向

第三节 核技术应用行业应对策略

一、把握国家投资的契机

二、竞争性战略联盟的实施

三、企业自身应对策略

第十三章 2021-2026年中国核技术应用行业发展战略及规划建议

第一节 中国核技术应用行业品牌战略分析

一、核技术应用企业品牌的重要性

二、核技术应用企业实施品牌战略的意义

三、核技术应用企业品牌的现状分析

四、核技术应用企业的品牌战略

五、核技术应用品牌战略管理的策略

第二节 中国核技术应用行业市场重点客户战略实施

一、实施重点客户战略的必要性

二、合理确立重点客户

三、对重点客户的营销策略

四、强化重点客户的管理

五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节 中国核技术应用行业战略综合规划分析

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第十四章 2021-2026年中国核技术应用行业发展策略及投资建议

第一节 中国核技术应用行业产品策略分析

一、服务产品开发策略

二、市场细分策略

三、目标市场的选择

第二节 中国核技术应用行业定价策略分析

第三节 中国核技术应用行业营销渠道策略

一、核技术应用行业渠道选择策略

二、核技术应用行业营销策略

第四节 中国核技术应用行业价格策略

第五节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国核技术应用行业重点投资区域分析

二、中国核技术应用行业重点投资产品分析

图表详见正文

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xinnengyuan/519220519220.html>