

2017-2022年中国核技术应用行业市场全景评估及 发展趋势研究预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国核技术应用行业市场全景评估及发展趋势研究预测报告》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：<https://www.huaon.com/detail/297409.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

核技术是现代科学技术的重要组成部分,是当今世界重要的高科技领域之一,许多发达国家都把核技术视为科技制高点,并进行大力开发应用.通常人们将核技术划分为核武器技术、核能技术和民用非动力核技术.自1895年,伦琴发现了X射线,1896年贝克勒尔发现铀的天然放射性,随后居里夫妇发现"钋"和"镭"两种天然放射性核素,以及1899年至1900年 α 、 β 和 γ 射线的发现以来,人类对辐射进行了大量的研究并建立了核科学.核技术在医学、生物学、农业、材料科学等各个领域得到广泛的应用

美国核技术生产的年产值约为3500亿美元(其中核能部分约占20%,非核能部分约占80%);日本约为1500亿美元(核能和非核能各占一半)。而中国核技术应用如果也按照3%至4%比值来测算,年产值应达到1.194至1.592万亿人民币,按2010年中国GDP为39.8万亿人民币相比,其核技术应用的产值相差约为一个数量级。

随着科学技术的进步和发展,人类在掌握辐射规律的前提下,已经让这项技术融入到了人类生产生活的方方面面。除了大众熟知的核能发电,在食品保藏、医药消毒、辐照育种、辐射探测等领域,核技术都发挥着重要作用。与此同时,核技术应用研究也是国防建设、国家经济可持续发展所不可或缺的重要组成部分。由此,中国核技术应用有着很大的市场和很好的发展前景。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据,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。

报告目录：

第1章：全球核技术应用市场发展状况分析18

1.1核技术发展历程与现状分析18

1.1.1核技术内涵分析18

1.1.2核技术发展历程18

1.1.3核技术分类19

1.1.4辐射加工技术分析19

1.1.5加速器发展分析20

(1) 加速器产销规模20

(2) 加速器产品种类23

(3) 加速器应用概况28

1.1.6同位素仪器仪表发展分析33

- (1) 同位素生产情况33
- (2) 同位素仪器仪表产销规模34
- 1.2全球核技术应用市场发展分析35
- 1.3主要国家核技术应用市场发展分析40
 - 1.3.1美国核技术应用市场发展分析40
 - 1.3.2欧盟核技术应用市场发展分析46
 - 1.3.3日本核技术应用市场发展分析47
 - 1.3.4俄罗斯核技术应用市场发展分析48
 - 1.3.5中国核技术应用市场发展分析50
 - 1.3.5.1法律法规及管理制度滞后，与实际工作不相符52
 - 1.3.5.2地方辐射监测能力与核电发展要求不相符52
 - 1.3.5.3核电亟待解决的问题53
 - 1.3.5.4核技术应用退役的相关问题53

第2章：核技术在第一产业的应用状况与前景分析55

- 2.1核技术在农业领域的应用状况与前景分析55
 - 2.1.1核技术在辐射育种领域的应用分析55
 - 2.1.2核技术在辐射保藏领域的应用分析63
 - 2.1.3核技术在辐射杀虫领域的应用分析66

第3章：核技术在第二产业的应用状况与前景分析68

- 3.1核技术在工业领域的应用状况与前景分析68
 - 3.1.1核技术在集成电路领域的应用分析69
 - 3.1.2核技术在电线电缆领域的应用分析69
- 3.2核技术在食品领域的应用状况与前景分析75
- 3.3核技术在军工领域的应用状况与前景分析76
 - 3.3.1核技术在航空航天领域的应用分析76
 - 3.3.2核技术在卫星产业领域的应用分析77
 - 3.3.3核技术在船舶产业领域的应用分析82
 - (1) 核动力船舶技术82
 - (2) 中国民用核动力船舶获重大突破83
 - (3) 中国核动力船舶项目84

第4章：核技术在第三产业的应用状况与前景分析85

- 4.1核技术在医疗卫生领域的应用状况与前景分析85

4.1.1核技术在放射诊疗领域的应用分析	86
4.1.2核技术在辐射成像领域的应用分析	88
4.1.3核技术在消毒灭菌领域的应用分析	89
4.1.4核技术在生命科学领域的应用分析	92
4.2核技术在环境领域的应用状况与前景分析	95
4.2.1核技术在废水处理领域的应用分析	96
(1) 中国废水处理发展现状分析	96
(2) 核技术在废水处理领域的应用现状	98
4.2.2核技术在废气处理领域的应用分析	101
(1) 中国废气处理发展现状分析	101
(2) 核技术在废气处理领域的应用现状	104
4.2.3核技术在固体废弃物处理领域的应用分析	105
(1) 中国固体废弃物处理发展现状分析	105
(2) 核技术在固体废弃物处理领域的应用现状	106
4.3核技术在安防领域的应用状况与前景分析	107
4.3.1核技术在安检领域的应用分析	107
(1) 中国安检行业发展现状分析	107
(2) 核技术在安检领域的应用现状	108
4.3.2核技术在无损检测领域的应用分析	108
 第5章：国内外核技术应用市场领先企业案例分析	110
5.1国外核技术应用市场领先企业案例分析	110
5.1.1美国Raychem公司	110
(1) 企业发展简况分析	110
(2) 企业经营情况分析	110
(3) 企业资质能力分析	111
(4) 企业核技术应用业务分析	111
(5) 企业网络布局分析	112
5.1.2美国通用电气公司GE	114
(1) 企业发展简况分析	114
(2) 企业经营情况分析	114
1.企业利润表	114
2.资产负债表	119
3.企业现金流量表	123
(3) 企业资质能力分析	125

- (4) 企业在华网络布局分析126
- 5.1.3比利时IBA公司127
 - (1) 企业发展简况分析127
 - (2) 企业经营情况分析128
 - (3) 企业核技术应用业务分析128
 - (4) 企业在华网络布局分析129
- 5.1.4加拿大Nordion公司NDZ129
 - (1) 企业发展简况分析129
 - (2) 企业经营情况分析130
- 1.企业利润表130
- 2.资产负债表135
- 3.企业现金流量表139
 - (3) 企业核技术应用业务分析141
- 5.1.5美国Sterigenics公司142
 - (1) 企业发展简况分析142
 - (2) 企业经营情况分析144
 - (3) 企业资质能力分析145
 - (4) 企业核技术应用业务分析145
 - (5) 企业网络布局分析147
- 5.2国内核技术应用市场领先企业案例分析148
- 5.2.1中国核工业集团公司000777148
 - (1) 企业发展简况分析148
 - (2) 企业经营情况分析148
- 1.企业财务摘要148
- 2.企业财务指标（盈利能力、偿债能力、运营能力、成长能力）151
- 3.企业利润表158
 - (3) 企业资质能力分析161
 - (4) 企业核技术应用业务分析162
 - (5) 企业发展优劣势分析163
- 5.2.2中广核核技术应用有限公司164
 - (1) 企业发展简况分析164
 - (2) 企业经营情况分析164
- 1、企业主要经济指标分析164
- 2、企业盈利能力分析165
- 3、企业偿债能力分析166

- 4、企业运营能力分析167
- 5、企业发展成长能力分析168
 - (3) 企业资质能力分析168
 - (4) 企业核技术应用业务分析169
 - (5) 企业发展优劣势分析173
- 5.2.3成都中广核久源测控科技有限公司173
 - (1) 企业发展简况分析173
 - (2) 企业经营情况分析174
 - 1、企业主要经济指标分析174
 - 2、企业盈利能力分析174
 - 3、企业偿债能力分析175
 - 4、企业运营能力分析177
 - 5、企业发展成长能力分析177
 - (3) 企业资质能力分析178
 - (4) 企业核技术应用业务分析178
 - (5) 企业发展优劣势分析179
- 5.2.4深圳中广核沃尔辐照技术有限公司179
 - (1) 企业发展简况分析179
 - (2) 企业经营情况分析179
 - 1、企业主要经济指标分析179
 - 2、企业盈利能力分析180
 - 3、企业偿债能力分析181
 - 4、企业运营能力分析182
 - 5、企业发展成长能力分析183
 - (3) 企业资质能力分析183
 - (4) 企业核技术应用业务分析184
- 5.2.5中广核中科海维科技发展有限公司184
 - (1) 企业发展简况分析184
 - (2) 企业经营情况分析184
 - 1、企业主要经济指标分析184
 - 2、企业盈利能力分析185
 - 3、企业偿债能力分析186
 - 4、企业运营能力分析187
 - 5、企业发展成长能力分析188
 - (3) 企业资质能力分析188

- (4) 企业核技术应用业务分析189
- 5.2.6深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司NYSE(MR)189
 - (1) 企业发展简况分析189
 - (2) 企业经营情况分析189
 - 1.企业利润表189
 - 2.资产负债表195
 - 3.企业现金流量表199
 - (3) 企业资质能力分析201
 - (4) 企业核技术应用业务分析201
 - (5) 企业销售渠道与网络分析202
- 5.2.7航卫通用电气医疗系统有限公司204
 - (1) 企业发展简况分析204
 - (2) 企业经营情况分析204
 - 1、企业主要经济指标分析204
 - 2、企业盈利能力分析205
 - 3、企业偿债能力分析206
 - 4、企业运营能力分析207
 - 5、企业发展成长能力分析208
 - (3) 企业核技术应用业务分析209
 - (4) 企业销售渠道与网络分析209
- 5.2.8山东新华医疗器械股份有限公司600587209
 - (1) 企业发展简况分析209
 - (2) 企业经营情况分析209
 - 1.企业财务摘要209
 - 2.企业财务指标（盈利能力、偿债能力、运营能力、成长能力）212
 - 3.企业利润表219
 - (3) 企业资质能力分析222
 - (4) 企业核技术应用业务分析223
 - (5) 企业发展优劣势分析223
- 5.2.9华润万东医疗装备股份有限公司600055224
 - (1) 企业发展简况分析224
 - (2) 企业经营情况分析224
 - 1.企业财务摘要224
 - 2.企业财务指标（盈利能力、偿债能力、运营能力、成长能力）227
 - 3.企业利润表234

- (3) 企业核技术应用业务分析237
- (4) 企业发展优劣势分析237
- 5.2.10 珠海和佳医疗设备股份有限公司300273238
 - (1) 企业发展简况分析238
 - (2) 企业经营情况分析238
 - 1. 企业财务摘要238
 - 2. 企业财务指标（盈利能力、偿债能力、运营能力、成长能力）241
 - 3. 企业利润表248
- (3) 企业核技术应用业务分析251
- (4) 企业发展优劣势分析252

第6章：中国核技术应用市场投资潜力与策略规划253

- 6.1 核技术应用市场发展前景预测253
 - 6.1.1 市场影响因素分析253
 - (1) 政策支持因素253
 - (2) 技术推动因素254
 - (3) 市场需求因素254
 - 6.1.2 市场发展规模预测255
- 6.2 核技术应用市场发展趋势预测256
 - 6.2.1 市场整体趋势预测256
 - 6.2.2 产品发展趋势预测257
 - 6.2.3 市场竞争格局预测257
- 6.3 核技术应用市场投资潜力分析258
 - 6.3.1 市场投资热潮分析258
 - 6.3.2 市场投资推动因素263
- 6.4 核技术应用市场投资现状分析266
 - 6.4.1 市场投资主体分析266
 - 6.4.2 市场投资切入方式267
 - 6.4.3 市场投资案例分析267
- 6.5 核技术应用市场投资策略规划268
 - 6.5.1 按投资战略的规模特征分类268
 - 6.5.2 按投资战略的投向特征分类269
 - 6.5.3 按投资战略所需要的资金密度分类270

图表目录：

图表：2016年中国电工仪器仪表产量月度统计图34

图表：2016年中国电工仪器仪表产量月度统计表34

图表：核技术在环境领域的应用状况95

图表：核技术在废水处理领域的应用98

图表：2009-2015年中国社会公共安全设备制造行业资产规模增长分析108

图表：2013-2016年美国Raychem公司财务指标与经营状况110

图表：美国Raychem公司网络布局112

图表：美国通用电气公司企业利润表114

图表：美国通用电气公司企业资产负债表119

图表：美国通用电气公司企业现金流量表123

图表：2013-2016年比利时IBA公司财务指标与经营状况128

图表：加拿大Nordion公司企业利润表130

图表：加拿大Nordion公司企业资产负债表135

图表：加拿大Nordion公司企业现金流量表139

图表：2013-2016年美国Sterigenics公司财务指标与经营状况144

图表：美国Sterigenics公司全球布局147

图表：中国核工业集团公司财务摘要148

图表：中国核工业集团公司财务指标151

图表：中国核工业集团公司利润表（单位：万元）158

图表：2013-2016年中广核核技术应用有限公司财务指标与经营状况164

图表：2016年中广核核技术应用有限公司盈利能力165

图表：2016年中广核核技术应用有限公司偿债能力166

图表：2016年中广核核技术应用有限公司运营能力167

图表：2016年中广核核技术应用有限公司发展能力168

图表：2013-2016年成都中广核久源测控科技有限公司财务指标与经营状况174

图表：2016年成都中广核久源测控科技有限公司盈利能力174

图表：2016年成都中广核久源测控科技有限公司偿债能力175

图表：2016年成都中广核久源测控科技有限公司运营能力177

图表：2016年成都中广核久源测控科技有限公司发展能力177

图表：2013-2016年深圳中广核沃尔辐照技术有限公司财务指标与经营状况179

图表：2016年深圳中广核沃尔辐照技术有限公司盈利能力180

图表：2016年深圳中广核沃尔辐照技术有限公司公司偿债能力181

图表：2016年深圳中广核沃尔辐照技术有限公司公司运营能力182

图表：2016年深圳中广核沃尔辐照技术有限公司公司成长能力183

图表：2013-2016年中广核中科海维科技发展有限公司财务指标与经营状况184

图表：2016年中广核中科海维科技发展有限公司盈利能力185

图表：2016年中广核中科海维科技发展有限公司偿债能力186

图表：2016年中广核中科海维科技发展有限公司运营能力187

图表：2016年中广核中科海维科技发展有限公司发展能力188

图表：迈瑞生物医疗电子股份有限公司企业利润表189

图表：迈瑞生物医疗电子股份有限公司企业资产负债表195

图表：迈瑞生物医疗电子股份有限公司企业现金流量表199

图表：2013-2016年航卫通用电气医疗系统有限公司财务指标与经营状况204

图表：2016年航卫通用电气医疗系统有限公司盈利能力205

图表：2016年航卫通用电气医疗系统有限公司偿债能力206

图表：2016年航卫通用电气医疗系统有限公司运营能力207

图表：2016年航卫通用电气医疗系统有限公司发展能力208

图表：山东新华医疗器械股份有限公司财务摘要209

图表：山东新华医疗器械股份有限公司财务指标212

图表：山东新华医疗器械股份有限公司利润表（单位：万元）219

图表：华润万东医疗装备股份有限公司财务摘要224

图表：华润万东医疗装备股份有限公司财务指标227

图表：华润万东医疗装备股份有限公司利润表（单位：万元）234

图表：珠海和佳医疗设备股份有限公司财务摘要238

图表：珠海和佳医疗设备股份有限公司财务指标241

图表：珠海和佳医疗设备股份有限公司利润表（单位：万元）248

图表：核技术领域的法规体系253

图表：2011-2016年我国核技术市场规模（亿）254

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/297409.html>