



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2015-2020年中国防辐射行业发展趋势及投资战略研究报告

# 一、调研说明

《2015-2020年中国防辐射行业发展趋势及投资战略研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/256130.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

### 第一章 中国防辐射产业发展综述 13

#### 1.1 辐射介绍及危害 13

##### 1.1.1 辐射的定义及分类 13

##### 1.1.2 辐射的作用及危害 13

##### 1.1.3 辐射的危险度评价 14

##### 1.1.4 电磁辐射概述 15

###### (1) 常见电磁辐射源 15

###### (2) 电磁辐射场区介绍 15

###### (3) 电磁辐射六大危害 16

#### 1.2 防辐射产业的界定 18

##### 1.2.1 产业界定及地位 18

##### 1.2.2 产业主要分类 18

###### (1) 外照辐射防护 18

###### (2) 内照辐射防护 19

##### 1.2.3 辐射防护要点 20

###### (1) 时间防护 20

###### (2) 距离防护 20

###### (3) 屏蔽防护 20

##### 1.2.4 辐射防护方法 21

###### (1) 居家防辐射 21

###### (2) 工作环境防辐射 22

###### (3) 医疗环境防辐射 22

###### (4) 外出可能碰到的辐射 22

#### 1.3 防辐射体系发展分析 23

##### 1.3.1 辐射防护体系原则 23

###### (1) 辐射实践正当化 23

###### (2) 辐射防护最优化 23

###### (3) 对人个剂量的限制 24

##### 1.3.2 辐射防护体系标准 24

###### (1) 基本限值 24

(2) 导出限值	26
(3) 管理限值	26
(4) 参考水平	26
1.3.3 辐射防护体系法规	27
(1) 防辐射领域国际组织	27
(2) 国内辐射防护体系发展	27
(3) 辐射防护法规体系问题	28
1) 中国防辐射产业发展环境分析	29
1.4 产业政策环境分析	29
1.4.1 产业管理体制	29
1.4.2 产业标准现状	29
1.4.3 产业主要政策	30
1.5 产业经济环境分析	33
1.5.1 国外经济走势影响分析	33
(1) 国际经济现状	33
(2) 国际经济展望	35
1.5.2 国内经济走势影响分析	35
(1) 国内经济现状	36
(2) 国内经济展望	40
1.5.3 经济走势对产业的影响	43
1.6 产业需求环境分析	43
1.6.1 产业消费需求群体	43
1.6.2 产业消费需求特征	43
1.6.3 产业需求趋势分析	44
1.7 产业社会环境分析	45
1.7.1 产业发展与社会经济的协调	45
1.7.2 产业发展地区不平衡问题	45
1.7.3 日本核泄漏对产业的影响	46
1.8 产业技术环境分析	47
1.8.1 产业技术发展现状	47
(1) 整体技术水平	47
(2) 产业专利技术分布	48

1.8.2 防辐射材料技术水平分析	48
(1) 防辐射材料的屏蔽机制	49
(2) 有机透明防辐射材料	49
(3) 复合防辐射材料	50
1.8.3 现代中医防辐射研究进展	50
(1) 单味中药及其提取物的抗辐射研究	50
(2) 复方的抗辐射作用	51
1.8.4 防辐射纤维研究进展	52
(1) 防辐射纤维概述	52
(2) 防辐射纤维分类	52
(3) 防辐射纤维研究进展	53
1) 中国防辐射产业发展现状与趋势	56
1.9 国际防辐射产业发展分析	56
1.9.1 国际防辐射产业现状	56
1.9.2 国际防辐射产业格局	56
1.9.3 国际防辐射产业发展趋势	56
1.10 中国防辐射产业发展分析	57
1.10.1 产业发展概况	57
1.10.2 产业发展特点	57
1.10.3 产业经营情况	58
(1) 产业市场规模	58
(2) 产业企业数量	59
(3) 产业利润水平	59
1.10.4 防辐射产业结构	59
1.11 中国防辐射产业调研分析	60
1.11.1 调研背景	60
1.11.2 调查对象情况	60
1.11.3 辐射感知度调查	61
1.11.4 防辐射产品应用调查	62
1.11.5 防辐射产品需求调查	64
1.12 中国防辐射产业竞争分析	65
1.12.1 产业议价能力分析	65

(1) 对上游的议价能力	65
(2) 对下游的议价能力	66
1.12.2 产业潜在威胁分析	66
1.13 中国防辐射产业发展趋势	66
1.13.1 行业发展存在问题	66
1.13.2 行业未来发展建议	68
1.13.3 未来发展趋势分析	69
(1) 中国防辐射医药行业发展分析	70
1.14 行业整体概述	70
1.14.1 辐射对人体的危害	70
1.14.2 防辐射医药行业界定	70
1.14.3 主要防辐射药物简述	71
1.15 行业发展现状及竞争格局	72
1.15.1 行业发展阶段及概况	72
1.15.2 行业发展特点描述	72
1.15.3 行业发展影响因素	73
(1) 有利因素分析	73
(2) 不利因素分析	73
1.15.4 行业市场竞争格局	74
1.16 行业产品细分市场分析	75
1.16.1 辐射预防药剂市场分析	75
(1) 氨磷汀市场分析	75
(2) 碘化钾片和碘酸钾颗粒市场分析	75
(3) 硫辛酸市场分析	76
(4) 中草药市场分析	76
1.16.2 辐射治疗药剂市场分析	76
(1) 螯合剂市场分析	77
(2) 细胞因子市场分析	77
1.17 行业发展趋势及前景预测	77
1.17.1 行业发展趋势分析	77
1.17.2 行业需求现状分析	77
1.17.3 行业需求前景预测	78

## (1) 中国防辐射服行业发展分析 80

### 1.18 行业整体概述 80

#### 1.18.1 行业界定及原理 80

#### 1.18.2 行业特性分析 80

#### 1.18.3 行业发展环境分析 81

##### (1) 政策环境分析 81

##### (2) 消费环境分析 81

##### (3) 社会环境分析 81

### 1.19 行业产业链分析 81

#### 1.19.1 行业产业链简介 81

#### 1.19.2 行业上游原材料市场分析 82

##### (1) 行业原材料市场概述 82

##### (2) 不锈钢市场分析 82

##### (3) 棉纱市场分析 84

##### (4) 金属纤维市场分析 85

##### (5) 纳米银市场分析 86

#### 1.19.3 行业下游应用领域分析 86

##### (1) 中国人口结构现状分析 86

##### (2) 中国学历结构现状分析 87

##### (3) 中国居民收入情况分析 87

### 1.20 行业发展现状及竞争格局 88

#### 1.20.1 行业发展现状分析 88

##### (1) 行业生命周期分析 88

##### (2) 行业发展历程分析 89

##### (3) 行业效益影响因素分析 89

#### 1.20.2 行业竞争格局分析 90

##### (1) 行业十大品牌描述 90

##### (2) 行业地区竞争格局 93

##### (3) 行业竞争趋势研判 93

### 1.21 行业发展趋势及需求前景 94

#### 1.21.1 行业主要应用领域 94

#### 1.21.2 行业未来发展趋势 94

1.21.3 行业市场开发建议	95
(1) 服装结构开发	95
(2) 服装色彩开发	96
(3) 服装工艺开发	96
1.21.4 行业发展前景预测	97
(1) 民用领域需求分析	97
(2) 军用领域需求分析	98
1) 中国防辐射监测及检测设备行业发展分析	99
1.22 行业整体概述	99
1.22.1 行业界定	99
1.22.2 监测及检测的重要性	99
1.22.3 行业检测运行简介	99
1.23 行业发展环境分析	100
1.23.1 我国辐射环境现状	100
(1) 环境电离辐射	100
(2) 运行核电厂周围环境电离辐射	101
(3) 其它反应堆周围环境电离辐射	102
(4) 核燃料循环设施和废物处置设施周围环境电离辐射	102
(5) 铀矿冶及伴生放射性矿周围环境电离辐射	102
(6) 电磁辐射设施周围环境辐射水平	102
(7) 日本福岛核事故期间环境电离辐射	102
1.23.2 辐射环境监测技术	103
(1) 技术路线	103
(2) 监测项目与频次	103
1.24 行业发展现状及竞争格局	104
1.24.1 行业发展概况分析	104
1.24.2 行业发展影响因素分析	104
(1) 有利因素	104
(2) 不利因素	105
1.24.3 行业市场竞争格局	106
1.25 行业发展趋势及需求前景	106
1.25.1 行业发展趋势分析	106



1.25.2 行业需求现状分析	106
1.25.3 行业需求前景预测	107
(1) 中国防辐射建材行业发展分析	108
1.26 行业整体概述	108
1.26.1 行业界定	108
1.26.2 行业发展环境分析	108
(1) 行业政策环境	108
(2) 行业社会环境	108
(3) 行业需求环境	109
1.27 行业发展现状及竞争格局	110
1.27.1 行业发展概况分析	110
1.27.2 行业发展特点描述	110
1.27.3 行业发展影响因素	111
(1) 有利因素	111
(2) 不利因素	111
1.28 行业主要产品市场分析	112
1.28.1 防辐射铅玻璃市场分析	112
1.28.2 防辐射铅板市场分析	112
1.28.3 防护门市场分析	113
1.28.4 防辐射涂料市场分析	113
1.29 行业需求现状及前景预测	114
1.29.1 行业需求现状分析	114
1.29.2 行业需求前景预测	114
(1) 中国防辐射产业领先企业经营分析	115
1.30 产业领先防辐射研究机构分析	115
1.30.1 中国辐射防护研究院	115
(1) 研究院简介	115
(2) 组织架构及下属企业	115
(3) 主要研究领域及产业	116
1.30.2 美国辐射防护研究院	118
(1) 研究院简介	118
(2) 研究产品防护范围	118

### (3) 在华投资防辐射企业 118

#### 1) 上海艺鸣服饰有限公司 118

##### 1、企业发展概况 119

##### 2、产品结构及新产品 119

##### 3、企业销售渠道 119

#### 2) 上海羽卫防护用品有限公司 119

##### 1、企业发展概况 119

##### 2、产品结构及新产品 119

##### 3、企业销售渠道 120

#### 1.31 产业领先防辐射企业个案分析 120

##### 1.31.1 凯诺科技股份有限公司(圣凯诺) 120

##### 1.31.2 江苏红豆实业股份有限公司(红豆) 128

##### 1.31.3 际华集团股份有限公司 138

##### 1.31.4 山东中特防科技发展有限公司 149

##### 1.31.5 安徽派蒙投资有限公司(派蒙) 152

#### 图表目录：

图表：核辐射影响人类活动图解 14

图表：辐射对人体不同器官引致致死癌症的发生率(单位：每万人每希) 14

图表：中华人民共和国国家标准电离辐射防护与辐射安全基本标准(单位：mSv) 29

图表：《放射性同位素与射线装置放射防护条例》第三章 安全和防护内容 30

图表：防辐射产业相关政策 32

图表：2012-2014年中国国内生产总值同比增长速度(单位：%) 36

图表：2010-2014年工业增加值月度同比增长速度(单位：%) 36

图表：2014年中国固定资产投资额累计增长情况(单位：亿元，%) 37

图表：2010-2014年中国社会消费品零售总额月度情况(单位：亿元) 38

图表：2012-2014年中国进出口总值情况(单位：亿美元) 38

图表：2010-2014年中国制造业采购经理指数变化情况 39

图表：2014年中国制造业采购经理指数变化情况 40

图表：2009-2014年中国GDP同比增速走势及预测(单位：%) 41

图表：2012-2014年中国GDP贡献率及预测(单位：%) 41

图表：2012-2014年中国固定资产投资预测(单位：亿元，%) 42

图表：中国防辐射产业专利技术分布领域 48

图表：防辐射产业结构示意图 60

图表：消费者对电磁辐射的认知(单位：%) 61

图表：消费者对电磁辐射与健康的关系认知(单位：%) 61

图表：消费者对身边电磁辐射来源的认知(单位：%) 61

图表：消费者对电磁辐射与人体危害关系的认知(单位：%) 62

图表：消费者防辐射知识获取途径分布(单位：%) 62

图表：消费者认为能起防辐射作用的产品比例(单位：%) 63

图表：消费者目前使用过的防辐射产品比例(单位：%) 63

图表：避免电磁辐射对健康伤害的途径(单位：%) 63

图表：消费者对防辐射产品功能的需求(单位：%) 64

图表：消费者购买防辐射产品主要渠道分布(单位：%) 64

图表：消费者购买防辐射产品愿意支付的费用(单位：元) 65

图表：辐射对人体的危害级别 70

图表：中国氨磷汀原料和生产注射的主要企业 75

图表：截至2014年底中国已建核电站发展情况(单位：万千瓦，台) 78

图表：截至2014年底中国在建核电站发展情况(单位：台，万千瓦) 78

图表：截至2014年底中国拟建核电站发展情况(单位：台，万千瓦) 79

图表：防辐射纺织服装行业产业链示意图 82

图表：2005-2014年中国不锈钢粗钢产量及表观消费量(单位：万吨) 83

图表：2010-2014年中国不锈钢粗钢各种钢种产量占比(单位：%) 83

图表：2010-2014年中国不锈钢进出口情况(单位：万吨) 84

图表：2010-2014年中国棉纱产量及产品结构情况(单位：万吨，%) 84

图表：中国人口学历结构比例分布(单位：%) 87

图表：2000-2014年中国城乡居民人均收入水平变化(单位：元) 88

图表：防辐射纺织服装行业生命周期 88

图表：孕妇三阶段胎儿受辐射伤害情况 97

图表：2000-2050年中国生育旺盛期育龄妇女(20-29岁)人数预测(单位：百万人) 97

图表：辐射检测系统工作示意图 99

图表：2014年中国省会城市和直辖市辐射环境自动监测站 $\gamma$ 辐射空气吸收剂量率(单位：nGy/h) 101

图表：2014年中国运行核电厂外围辐射环境自动监测站 $\gamma$ 辐射空气吸收剂量率(单位：nGy/h)

图表：辐射环境监测项目与频次(单位：次/月，次/季，次/年) 102

图表：中国辐射防护研究院组织架构分析103

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/256130.html>

## 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

## 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景；

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴；

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等；

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。