

# 2014-2019年中国辐照加速器 器市场监测及投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

# 报告报价

《2014-2019年中国辐照加速器市场监测及投资前景研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/qitajidian1407/Y67504FIO0.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2014-07-10

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2014-2019年中国辐照加速器市场监测及投资前景研究报告》共十章。介绍了辐照加速器行业相关概述、中国辐照加速器产业运行环境、分析了中国辐照加速器行业的现状、中国辐照加速器行业竞争格局、对中国辐照加速器行业做了重点企业经营状况分析及中国辐照加速器产业发展前景与投资预测。您若想对辐照加速器产业有个系统的了解或者想投资辐照加速器行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

辐照加速器对于普通大众来说是个相当陌生的字眼，但随着辐射技术的发展和辐照加工行业的发展，辐照加速器越来越多的应用在新材料的改性、食品的保鲜和杀菌、医疗器械及药品的杀菌以及环境保护等方面。

辐照加速器行业作为一个新兴行业，尚未形成规模经济，但随着辐照技术在食品、医疗以及环保等行业运用，未来对于辐照加速器的需求将会越来越多。

现在，用于辐照加工领域的辐照装置主要是钴-60辐照装置和辐照加速器。由于我国钴-60源辐照装置发展时间早，相对生产技术和市场环境成熟，所以目前我国辐照加工领域的钴-60源辐照装置在线运营数量要大于辐照加速器装置。尽管如此，但是随着我国辐照加速器装置的技术不断进步，该设备凭借自身的成本、性能优势，未来的发展势头要远高于钴-60源辐照装置。

虽然辐照加速器应用范围很广，但辐照加速器的生产距离大规模产业化仍然存在一定的距离，其主要原因在于辐照加速器的生产制造需要很高的技术支持。过去该类产品的制造都是由重点科研院所来完成的，但由于下游辐照加工产业的迅猛发展，现在已经涌现了一批研发和生产辐照加速器的企业。

对于辐照加速器行业未来的发展，环境保护在十八大报告中的被提到了前所未有的高度，虽然现在辐照加速器在环境保护中的应用与其在化工上的运用仍有很大的差距，但由于辐照加速器对诸如二氧化硫和氧化氮气体等工业废气以及生活污水、工业废水和污泥等具有很好的消解能力，预计未来在环保上的运用将更加广泛。未来辐照加速器行业的发展方向是沿产业链向下游整合，实现研发生产与应用服务的一体化，借助产业链协同效应实现行业的规模化。

虽然辐照加速器下游的辐射化工产业近年来由于经济不景气受到了一定程度的影响，但随着辐照加速器在食品、医疗以及环保上应用的增多，未来辐照加速器产业将会迅速发展，最终实现产业化和规模化。

用电子加速器产生的高能电子束照射可使一些物质产生物理、化学和生物学效应，并能有

效地杀灭病菌、病毒和害虫。这一技术已被广泛应用于工业生产中的材料改性、新材料制作、环境保护、加工生产、医疗卫生用品灭菌消毒和食品灭菌保鲜等。

它同钴源辐照一样，具有常温、无损伤、无残毒、环保、低能耗、运行操作简便、自动化程度高、适宜于大规模工业化生产等特点。与钴源相比，其最大优点是辐照束流集中定向，能源利用充分，辐照效率高，不产生放射性废物。随着钴源售价的飞涨、废源处理费用的上升，电子加速器辐照装置具有明显的价格和经济优势。用能量为10MeV的高功率电子加速器建设高能电子辐照中心，在发展辐照加工产业的同时，开展辐照工艺和辐照新领域的研究，在国内外都是一项极具挑战和开拓性的工作，具有明显的社会效益和不可估量的潜在价值，是目前国际上倍受关注的高科技领域之一。

利用高能电子直线加速器技术来进行辐照加工项目，不但可以将它应用在化工产品方面，而且也可以用在农产品加工以及医疗事业方面。对提升区域内的工农业档次、加大本地区产品的出口力度、推动外向型经济的发展有极大的作用！

当今从事辐照的装置，一种是利用钴—60伽玛源，一种是利用加速器。他们两者的比较，从射线的发射功率上来讲，14KW的加速器，相当于100万居里的钴—60放射源；但由于钴—60源是呈球形状发射射线，所以对射线的利用率低，大约只有20%，其它方向的射线都被浪费，而加速器的射线方向是一个方向，对射线的利用率高，达93%以上。所以如果将射线的利用率考虑在内，则14KW的电子加速器至少相当于200—300万居里以上的放射源的加工能力。而在相同加工能力下，直线加速器辐射源的建源费用和辐照加工成本只需钴—60源的 $1/2 \sim 1/3$ 。

## 第一章 辐照加速器的相关概述

### 第一节 辐照加速器基础概述

#### 一、辐照加速器的特点

#### 二、电子加速器辐照装置简介

### 第二节 钴—60伽玛源与加速器对比分析

### 第三节 辐照加速器应用领域分析

## 第二章 2013-2014年世界辐照加速器产业运行态势分析

### 第一节 2013-2014年世界辐照加速器现状综述

#### 一、世界辐照加速器发展特点

#### 二、世界辐照加速器向低能段和高能段延伸

#### 三、世界辐照加速器新产品研究

#### 四、世界辐照加速器产业发展动态

## 第二节 2013-2014年世界辐照加速器主要国家运行分析

- 一、美国辐照加速器发展分析
- 二、日本辐照加速器发展新成果分析
- 三、法国辐照加速器市场运行分析
- 四、俄罗斯辐照加速器新项目情况分析

## 第三节 2014-2019年世界辐照加速器发展趋势分析

## 第三章 2013-2014年中国辐照加速器产业市场运行环境解析

### 第一节 2013-2014年中国经济环境分析

- 一、国民经济运行情况GDP
- 二、消费价格指数CPI、PPI
- 三、全国居民收入情况
- 四、恩格尔系数
- 五、工业发展形势
- 六、固定资产投资情况
- 七、财政收支状况
- 八、社会消费品零售总额
- 九、对外贸易&进出口

### 第二节 2013-2014年中国辐照加速器行业政策环境分析

- 一、《国际辐照食品通用标准》
- 二、《食品辐照加工工艺国际推荐准则》
- 三、《预包装食品标识的国际通用标准》

### 第三节 2013-2014年中国辐照加速器行业技术环境分析

## 第四章 2013-2014年中国辐照加速器产业运行新形势透析

### 第一节 中国辐照产业发展历程

### 第二节 2013-2014年中国辐照加速器产业动态分析

- 一、中国首台大功率电子辐照加速器装置建成
- 二、医用电子加速器达国际水平
- 三、离子束辐照研究开辟玉米育种新途径
- 四、兰州重离子加速器冷却储存环通过国家验收

### 第三节 辐照加速器的基本构成

## 一、能区分布

## 二、结构类型

### 第四节 2013-2014年中国辐照加速器行业发展分析

#### 一、加速器装备生产能力有较快增长

#### 二、加速器研发和生产单位都面临技术壁垒

#### 三、加速器装备产业结构急待优化

### 第五节 2013-2014年中国辐照加速器扩展新的应用领域分析

#### 一、EB表面固化在工业产品和城市建设中的应用

#### 二、EB在环境治理方面，如水、特殊垃圾处理上发挥作用

## 第五章 2013-2014年中国辐照加速器行业市场运营情况分析

### 第一节 2013-2014年中国辐照加速器市场特点分析

### 第二节 2013-2014年中国辐照加速器市场分析

#### 一、中国辐照加速器生产力分析

#### 二、辐照加速器市场需求分析

#### 三、影响市场供需的因素分析

### 第三节 2013-2014年中国辐照加速器市场价格分析

#### 一、辐照加速器价格走势分析

#### 二、影响价格的因素分析

### 第四节 2013-2014年中国辐照加速器发展中存在的问题

## 第六章 2013-2014年中国辐照加速器重点应用领域运行透析

### 第一节 环境保护

#### 一、近两年我国环境污染及治理情况统计

#### 二、中国环境保护工作的主要成就

#### 三、受惠政策东风环保产业加速增长

#### 四、中国环保产业发展进入快车道

#### 五、环境保护部通知八个单位对辐照装置隐患限期整改

#### 六、辐照技术在环境保护中的应用

#### 七、中国环境产业对辐照产业的影响

### 第二节 医疗卫生用品灭菌消毒

#### 一、一次性医疗用品最低辐照灭菌剂量研究

二、一次性医疗用品 $\gamma$ 射线辐射灭菌标准

三、低能加速器在医疗卫生中的应用

### 第三节 食品灭菌

一、方便面贴上“辐照身份证”

二、冻干及辐照技术在农产品加工中的应用

三、食品应用辐照技术灭菌保鲜

四、食品辐照杀菌“国际通用” 加大监管

### 第四节 其它

一、分子材料的降解

二、酒类的辐照陈化

## 第七章 2013-2014年中国辐照加速器行业竞争格局透析

### 第一节 2013-2014年中国辐照加速器竞争力测评

一、技术竞争

二、成本竞争

三、外国企业的进入加速了中国加速器装备生产能力增长

### 第二节 2013-2014年中国辐照加速器行业集中度分析

一、市场集中度分析

二、重点省市集中度分析

### 第三节 2013-2014年中国辐照加速器市场竞争中存在的问题

### 第四节 2014-2019年中国辐照加速器竞争趋势分析

## 第八章 2013-2014年中国辐照加速器行业内重点企业竞争力及关键性数据透析

### 第一节 中科英华高技术股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

### 第二节 佛山塑料股份集团有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

### 第三节 深圳市沃尔核材股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

### 第四节 科大创新股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

### 第五节 无锡爱邦高聚物有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

### 第六节 宁波超能科技股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析



## 六、企业成长能力分析

### 第九章 2014-2019年中国辐照加速器行业发展趋势与前景展望

#### 第一节 2014-2019年中国辐照加速器行业发展前景

- 一、中国将成为世界辐射加工产业的第一大市场
- 二、市场对辐照技术和产品需求旺盛
- 三、中国辐射加工产业市场广阔

#### 第二节 2014-2019年中国辐照加速器行业发展趋势

- 一、辐照产业发展方向
- 二、技术发展趋势
- 三、辐照产品消费趋势

#### 第三节 2014-2019年中国辐照加速器市场营运预测分析

### 第十章 2014-2019年中国辐照加速器行业投资战略研究

#### 第一节 2014-2019年中国辐照加速器产业投资概况

- 一、辐照加速器产业投资特性
- 二、辐照加速器投资价值研究
- 三、辐照加速器投资环境分析
- 四、辐照加速器行业投资周期分析

#### 第二节 2014-2019年中国辐照加速器行业投资机会分析

- 一、区域投资机会分析
- 二、与产业链相关的投资机会分析

#### 第三节 2014-2019年中国辐照加速器行业投资风险预警

- 一、政策风险
- 二、竞争风险
- 三、技术风险
- 四、进入退出风险

#### 第四节 博思数据投资建议

#### 图表目录：（部分）

图表：电子加速器装置

图表：EA10/10型环形电子加速器运行参数

图表：2005-2013年中国GDP总量及增长趋势图

图表：2010.09-2013.09中国月度CPI、PPI指数走势图

图表：2005-2013年我国城镇居民可支配收入增长趋势图

图表：2005-2013年我国农村居民人均纯收入增长趋势图

图表：1978-2013年中国城乡居民恩格尔系数走势图

图表：2010-2013年我国工业增加值增速统计

图表：2005-2013年我国全社会固定资产投资额走势图

图表：2005-2013年我国财政收入支出走势图 单位：亿元

图表：2005-2013年中国社会消费品零售总额增长趋势图

图表：2005-2013年我国货物进出口总额走势图

图表：2005-2013年中国货物进口总额和出口总额走势图

图表：电子辐照加速器已在建加速器生产国家

图表：“十一五”期间新建在建加速器生产线

图表：“十一五”期间九个具备基地条件的单位

图表：已在建加速器生产国家

图表：中国辐照加速器制造规模企业一览表

图表：“十一五”期间中国各省辐照加速器产能一览表

图表：“十一五”期间中国辐照加速器产能省市分布图

图表：中科英华高技术股份有限公司主要经济指标走势图

图表：中科英华高技术股份有限公司经营收入走势图

图表：中科英华高技术股份有限公司盈利指标走势图

图表：中科英华高技术股份有限公司负债情况图

图表：中科英华高技术股份有限公司负债指标走势图

图表：中科英华高技术股份有限公司运营能力指标走势图

图表：中科英华高技术股份有限公司成长能力指标走势图

图表：佛山塑料股份集团有限公司主要经济指标走势图

图表：佛山塑料股份集团有限公司经营收入走势图

图表：佛山塑料股份集团有限公司盈利指标走势图

图表：佛山塑料股份集团有限公司负债情况图

图表：佛山塑料股份集团有限公司负债指标走势图

图表：佛山塑料股份集团有限公司运营能力指标走势图

图表：佛山塑料股份集团有限公司成长能力指标走势图

图表：深圳市沃尔核材股份有限公司主要经济指标走势图

图表：深圳市沃尔核材股份有限公司经营收入走势图

图表：深圳市沃尔核材股份有限公司盈利指标走势图

图表：深圳市沃尔核材股份有限公司负债情况图

图表：深圳市沃尔核材股份有限公司负债指标走势图

图表：深圳市沃尔核材股份有限公司运营能力指标走势图

图表：深圳市沃尔核材股份有限公司成长能力指标走势图

图表：科大创新股份有限公司主要经济指标走势图

图表：科大创新股份有限公司经营收入走势图

图表：科大创新股份有限公司盈利指标走势图

图表：科大创新股份有限公司负债情况图

图表：科大创新股份有限公司负债指标走势图

图表：科大创新股份有限公司运营能力指标走势图

图表：科大创新股份有限公司成长能力指标走势图

图表：无锡爱邦高聚物有限公司主要经济指标走势图

图表：无锡爱邦高聚物有限公司经营收入走势图

图表：无锡爱邦高聚物有限公司盈利指标走势图

图表：无锡爱邦高聚物有限公司负债情况图

图表：无锡爱邦高聚物有限公司负债指标走势图

图表：无锡爱邦高聚物有限公司运营能力指标走势图

图表：无锡爱邦高聚物有限公司成长能力指标走势图

图表：宁波超能科技股份有限公司主要经济指标走势图

图表：宁波超能科技股份有限公司经营收入走势图

图表：宁波超能科技股份有限公司盈利指标走势图

图表：宁波超能科技股份有限公司负债情况图

图表：宁波超能科技股份有限公司负债指标走势图

图表：宁波超能科技股份有限公司运营能力指标走势图

图表：宁波超能科技股份有限公司成长能力指标走势图

图表：保守估计今后五年新增加速器构成

图表：乐观估计今后五年新增加速器构成

图表：已在建加速器生产国家

图表：已在建加速器生产国家占比状况

图表：我国加速器能区构成情况

图表：行业生命周期图

图表：略&hellip;&hellip;

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qitajidian1407/Y67504FIO0.html>