

2016-2022年中国辐照加速器行业 行业市场监测及投资趋势报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2016-2022年中国辐照加速器行业市场监测及投资趋势报告》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/report/493271RK57.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】2016-02-01

【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《2016-2022年中国辐照加速器行业市场监测及投资趋势报告》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。

辐照加速器是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。

辐照加速器是同钴源辐照一样，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，在辐照加工的同时，开展辐照工艺和辐照新领域的，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。

2010-2014年全球辐照加速器行业市场规模 年份 全球辐照加速器行业市场规模：亿美元 2010年 17.4 2011年 18.3 2012年 18.7 2013年 19.2 2014年 19.8

数据来源：博思数据整理

报告目录：

第一章 辐照加速器的相关概述 1

第一节 辐照加速器基础概述 1

一、辐照加速器的特点 1

二、电子加速器辐照装置简介 2

第二节 钴 - 60伽玛源与加速器对比分析 3

第三节 辐照加速器应用领域分析 4

第二章 2013-2014年世界辐照加速器产业运行态势分析 6

第一节 2013-2014年世界辐照加速器现状综述 6

一、世界辐照加速器发展特点 6

二、世界辐照加速器向低能段和高能段延伸 7

三、世界辐照加速器新产品研究	7
四、世界辐照加速器产业发展动态	9
第二节 2013-2014年世界辐照加速器主要国家运行分析	10
一、美国辐照加速器发展分析	10
二、日本辐照加速器发展新成果分析	14
三、法国辐照加速器市场运行分析	17
四、俄罗斯辐照加速器新项目情况分析	20
第三节 2015-2020年世界辐照加速器发展趋势分析	22
第三章 2014-2015年中国辐照加速器产业市场运行环境解析	23
第一节 2014-2015年中国经济环境分析	23
一、国民经济运行情况GDP	23
二、消费价格指数CPI、PPI	25
三、全国居民收入情况	30
四、恩格尔系数	31
五、工业发展形势	32
六、固定资产投资情况	40
七、财政收支	48
八、社会消费品零售总额	52
九、对外贸易&进出口	54
第二节 2014-2015年中国辐照加速器行业政策环境分析	61
一、《国际辐照食品通用标准》	61
二、《食品辐照加工工艺国际推荐准则》	63
三、《预包装食品标识的国际通用标准》	64
第三节 2014-2015年中国辐照加速器行业技术环境分析	64
章 2013-2014年中国辐照加速器产业运行新形势透析	70
第一节 中国辐照产业发展历程	70
第二节 2013-2014年中国辐照加速器产业动态分析	71
一、中国首台大功率电子辐照加速器装置建成	71
二、医用电子加速器达国际水平	71
三、离子束辐照研究开辟玉米育种新途径	72
四、兰州重离子加速器冷却储存环通过国家验收	72
第三节 辐照加速器的基本构成	73

一、能区分布 73

二、结构类型 74

第四节 2013-2014年中国辐照加速器行业发展分析 74

一、加速器装备生产能力有较快增长 74

二、加速器研发和生产单位都面临技术壁垒 75

三、加速器装备产业结构急待优化 75

节 2013-2014年中国辐照加速器扩展新的应用领域分析 76

一、EB表面固化在工业产品和城市建设中的应用 76

二、EB在环境治理方面，如水、特殊垃圾处理上发挥作用 77

第五章 2013-2014年中国辐照加速器行业市场运营情况分析 79

第一节 2013-2014年中国辐照加速器市场特点分析 79

第二节 2013-2014年中国辐照加速器市场分析 83

一、中国辐照加速器生产力分析 83

据估计，我国目前对外从事辐照加工的单位约有 300 家左右，钴源占比较高，约 170 家，加速器（中低能为主）略小，约 110 家，从事灭菌的高能加速器所占的比例就更小了，大约 20 家（以上为预估数据），而且区域非常的集中，主要集中在长三角、珠三角、京津唐和山东半岛地区。

2014年我国辐照加速器行业生产企业数量近20家，行业产能约70台/套，近几年我国辐照加速器行业产量情况如下图所示：

2009-2014年我国辐照加速器行业产量情况

资料来源：国家统计局

二、辐照加速器市场需求分析 84

截止 2014 年，国内除西藏、青海、宁夏外及其余省、市、自治区都有 γ 辐照装置，总设计容量超过 15000 万居里，钴源活跃合计约 5000 万居里。设计容量在 30 万居里以上的 γ 辐照装置超过 100 套，单套钴源活度达到 100 万居里以上的有 15 套，平均每年约 8 座新 γ 辐照装置投入运行。国内现有 10Mev 的加速器 29套，总功率超过 1000kW，相当于 6800 万居里的 γ 辐照装置生产加工能力。近几年，在中国同位素与辐射行业协会辐照加工专业委员会的组织下，连续召开了辐射化工材料、辐射食品研讨会后，工业用电子加速器以平均每年 35-40 台新装置投入运行的速度快速增长着。

2009-2014年中国辐照加速器行业供需平衡情况（单位：台/套）

年份	产量	需求量	进口量	出口量
2009	42	54	14	2
2010	44	57	15	2
2011	49	58	12	3
2012	52	60	12	4
2013	59	65	10	4
2014	62	68	10	

资料来源：博思数据整理

三、影响市场供需的因素分析 85

第三节 2013-2014年中国辐照加速器市场价格分析 87

一、辐照加速器价格走势分析 87

二、影响价格的因素分析 87

第四节 2013-2014年中国辐照加速器发展中存在的问题 88

第六章 2013-2014年中国辐照加速器重点应用领域运行透析 89

第一节 环境保护 89

一、近两年我国环境污染及治理情况统计 89

环境污染治理投资包括老工业污染源治理、建设项目“三同时”、城市环境基础设施建设三个部分。2014年，我国环境污染治理投资总额为9575.5亿元，占国内生产总值（GDP）的1.51%。其中，城市环境基础设施建设投资5463.9亿元，老工业污染源治理投资997.7亿元，建设项目“三同时”投资3113.9亿元。

2010-2014年全国环境污染治理投资情况（单位：亿元）

年度	城市环境基础设施建设投资	老工业污染源治理投资	“三同时”项目环保投资额	投资总额
2010	4224.2	397.0	2033.0	6654.2
2011	3469.4	444.4	2112.4	6026.2
2012	5062.7	500.5	2690.4	8253.6
2013	5223.0	849.7	2964.5	9037.2
2014	5463.9	997.7	3113.9	9575.5

数据来源：环保部

二、中国环境保护工作的主要成就 94

三、受惠政策东风环保产业加速增长 95

四、中国环保产业发展进入快车道 98

五、环境保护部通知八个单位对辐照装置隐患限期整改 100

六、辐照技术在环境保护中的应用 106

七、中国环境产业对辐照产业的影响 108

第二节 医疗卫生用品灭菌消毒 109

一、一次性医疗用品最低辐照灭菌剂量研究 109

二、一次性医疗用品 γ 射线辐射灭菌标准 110

三、低能加速器在医疗卫生中的应用 116

第三节 食品灭菌 117

一、方便面贴上“辐照身份证” 117

二、冻干及辐照技术在农产品加工中的应用 118

三、食品应用辐照技术灭菌保鲜 120

四、食品辐照杀菌“国际通用”加大监管 122

第四节 其它 123

一、分子材料的降解 123

二、酒类的辐照陈化 124

第七章 2013-2014年中国辐照加速器行业格局透析 125

第一节 2013-2014年中国辐照加速器竞争力测评 125

一、技术竞争 125

二、成本竞争 125

三、外国企业的进入加速了中国加速器装备生产能力增长 126

第二节 2013-2014年中国辐照加速器行业集中度分析 126

一、市场集中度分析 126

辐射加工行业在国内发展比国外要晚，但随着行业战略地位不断提高，行业市场份额逐步增大，越来越多的企业参与到行业竞争。电子加速器是辐射加工产业至关重要的设备，之前国内主要依赖进口，但目前已经出现了几个技术实力较强的国内生产企业，行业进入壁垒较高。

2014年我国辐照加速器行业市场集中度分析

资料来源：公开资料整理

二、重点省市集中度分析 129

辐照加工业务主要和下游企业需求有关，一般经济发达地区需要加工的产品较多。因此，提供辐照加工服务的企业一般多集中于经济较为发达的区域，因此我国辐照加速器产品销售亦集中在该等地区。

2014年我国辐照加速器销售区域分布

资料来源：公开资料整理

第三节 2013-2014年中国辐照加速器市场竞争中存在的问题 130

第四节 2015-2020年中国辐照加速器竞争趋势分析 132

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 133

第一节 中科英华高技术股份有限公司（600110） 133

一、企业概况 133

二、企业主要经济指标分析 135

三、企业盈利能力分析 135

四、企业偿债能力分析 136

五、企业运营能力分析 137

六、企业成长能力分析 138

第二节 佛山塑料股份集团有限公司（000973） 138

一、企业概况 138

二、企业主要经济指标分析 140

三、企业盈利能力分析 140

四、企业偿债能力分析 141

五、企业运营能力分析 142

六、企业成长能力分析 143

第三节 深圳市沃尔核材股份有限公司（002130） 143

一、企业概况 143

二、企业主要经济指标分析 145

三、企业盈利能力分析 146

四、企业偿债能力分析 147

五、企业运营能力分析 148

六、企业成长能力分析 148

第四节 科大创新股份有限公司（600551） 149

一、企业概况 149

二、企业主要经济指标分析 151

三、企业盈利能力分析 152

四、企业偿债能力分析 153

五、企业运营能力分析 154

六、企业成长能力分析 154

第五节 无锡爱邦高聚物有限公司 155

一、企业概况 155

二、企业主要经济指标分析 155

三、企业盈利能力分析 156

四、企业偿债能力分析 156

五、企业运营能力分析 156

六、企业成长能力分析 157

第六节 宁波超能科技股份有限公司 157

一、企业概况 157

二、企业主要经济指标分析 158

三、企业盈利能力分析 159

四、企业偿债能力分析 159

五、企业运营能力分析 159

六、企业成长能力分析 160

第九章 2015-2020年中国辐照加速器行业发展趋势与前景展望 161

第一节 2015-2020年中国辐照加速器行业趋势预测 161

一、中国将成为世界辐射加工产业的第一大市场 161

二、市场对辐照技术和产品需求旺盛 161

三、中国辐射加工产业市场广阔 161

第二节 2015-2020年中国辐照加速器行业发展趋势 162

一、辐照产业发展方向 162

二、技术发展趋势 162

三、辐照产品消费趋势 162

第三节 2015-2020年中国辐照加速器市场营运预测分析 165

章 2015-2020年中国辐照加速器行业投资规划建议研究 167

第一节 2015-2020年中国辐照加速器产业投资概况 167

一、辐照加速器产业投资特性 167

二、辐照加速器投资价值研究 168

三、辐照加速器投资环境分析 169

四、辐照加速器行业投资周期分析 175

第二节 2015-2020年中国辐照加速器行业投资机会分析 175

一、区域投资机会分析 175

二、与产业链相关的投资机会分析 175

第三节 2015-2020年中国辐照加速器行业投资前景预警 177

一、政策风险 177

二、竞争风险 177

三、技术风险 177

四、进入退出风险 178

第四节 投资建议 178

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/493271RK57.html>