

2015-2020年中国辐射加工 市场供需分析及投资建议研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2015-2020年中国辐射加工市场供需分析及投资建议研究报告》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/qtzzh1504/O628534Z7J.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】2024-12-23

【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

辐射加工利用 γ 射线和加速器产生的电子束辐照被加工物体，使其品质或性能得以改善的过程。辐射加工可以获得优质的化工材料，储存和保鲜食品，消毒医疗器材，处理环境污染物等，是20世纪70年代的一门新技术，也称辐射工艺。目前在高分子材料辐射改性、食品辐照保藏、卫生医疗用品的辐射消毒等方面，已有一些国家实现了工业化和商业化。

我国辐射加工产业经过30多年的发展，产业化进程发展较快，目前已形成一定的能力，产业规模有了较快增长，年均增速超过15%，成为世界公认的发展最快国家。到2010年底，我国辐射加工产业规模已达到350亿元。

近年来，我国食品安全事件经常发生，对广大人民群众的生命健康构成了一定的威胁。传统的消毒方法已经不能很好的满足需求，而食品辐照消毒技术以独特的优势正逐渐应用于食品的消毒中。目前，国家正在稳步推进医改，以解决老百姓看病难的问题，辐照治疗作为一种新型的医疗技术，正逐渐被人们接受。此外，辐射加工在汽车、化学建材、环保、新能源等领域的也会有较好的趋势预测。

由于辐射加工的独特优点，辐射化学工业产品的品种和数量不断增加，在分子辐照交联、辐射裂解、辐射接枝、辐射聚合以及有机物的辐射合成等方面已有几十种产品。特别是高分子辐射改性方面，产品最多。其中聚乙烯绝缘层的辐射交联，已应用于电线、电缆的制造工艺中。这种辐射交联电线耐热、耐腐蚀性能好，可提高设备的可靠性，并使之小型化；已广泛用于航天、通信、汽车、家用电器等工业中的配线材料。辐射交联聚乙烯热收缩薄膜、薄板和管道，已用于包装材料、电缆接头等。用电子束辐照装置对木材、金属、纸张等表面涂层的固化有很多优点，如节能、无公害、占地面积小、生产速度快、涂层性能好等。辐射接枝可以改善层压制品的粘接性。例如，聚乙烯粉末辐照后与丙烯酸进行接枝，将接枝物压成薄膜再与铝箔层压，可作瓶盖等。用甲基丙烯酸甲酯等单体浸渍过的木材，辐照后加工形成木材-塑料复合材料，在尺寸稳定性、吸水性、强度、抗霉防腐、表面物理性能等方面都有显著改善，可用于制作地板、工艺品、运动器具等。在制造轮胎时，将生胶片进行辐照预处理使之发生轻度交联，最后得到的轮胎的机械性能和压缩后的回复率显著提高(电子加速器辐照)。与化学交联相比，辐照交联的优点有：不仅可用于天然橡胶，而且也适用于各种合成橡胶；交联度容易调节；交联分布均匀。

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监测数据，企业数据主要来自于国统计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 中国辐射加工产业发展综述及外部环境 19

1.1 辐射加工产业综述 19

1.1.1 辐射加工定义 19

1.1.2 辐射加工优点 19

1.1.3 在国民经济中地位 19

1.2 辐射加工的主要应用 20

1.2.1 高分子辐射交联改性 20

(1) 发展概况 20

(2) 基本原理 20

(3) 辐射处理电线、电缆 21

(4) 热收缩材料 21

1.2.2 食品辐照保藏 22

(1) 发展概况 22

(2) 应用范围 23

1.2.3 医疗用品的辐射消毒 23

1.2.4 其他应用领域 24

(1) 三废处理 24

(2) 涂料固化 24

(3) 半导体 25

1.3 辐射加工产业环境分析 25

1.3.1 行业政策环境分析 25

(1) 行业管理体制简介 25

(2) 行业涉及的法律法规及政策 26

(3) 相关政策对行业影响分析 26

1.3.2 行业经济环境分析 26

(1) 国际宏观经济环境分析 26

(2) 国内宏观经济环境分析 28

(3) 行业宏观经济环境分析 29

第2章 中国辐射加工产业工艺技术水平分析 31

2.1 辐射加工技术发展现状分析 31

2.1.1 技术水平及特点 31

2.1.2 专利技术情况分析	32
2.1.3 相关文献分布情况	32
2.2 辐射加工技术应用情况分析	33
2.2.1 在医疗技术方面的应用	33
2.2.2 在发电方面的应用	34
2.2.3 在工业上的应用	34
2.2.4 在食品安全方面的应用	34
2.2.5 在环保方面的应用	35
2.2.6 在文物保护方面的应用	35
2.3 辐射加工剂量体系研究进展分析	36
2.3.1 量热法研究进展分析	36
(1) 石墨量热计和聚苯乙烯量热计	36
(2) 水量热计	37
(3) 其他量热计	38
2.3.2 电离法研究进展分析	38
2.3.3 化学法研究进展分析	39
(1) 液体化学剂量体系	39
(2) 固体化学剂量体系	40
2.4 食品辐照工艺与辐照装置的发展	42
2.4.1 食品辐照加工技术发展	42
(1) 食品及农副产品的辐照加工技术	42
(2) 食品辐照加工技术的安全性说明	42
2.4.2 食品辐照工艺的新进展	43
(1) 21世纪全球不断批准新项目	43
(2) 食品辐照工艺标准日趋完善	44
2.4.3 食品辐照装置的新发展	44
(1) 更加安全可靠	44
(2) 放身源的能量适当	44
(3) 实现剂量范围较宽的工艺	44
(4) 要求装置能实现均匀辐照	44
2.4.4 食品辐照装置的质量管理	45
(1) 质量管理的重要性	45

(2) 装置的运行管理	45
(3) 吸收剂量的测定及有效性的确定与保证	45
(4) 质量管理体系的认证	46
2.5 国内辐射加工技术发展障碍及趋势	46
2.5.1 产业技术发展障碍分析	46
(1) 对辐射加工技术认识不足	46
(2) 资金投入不足, 产业化链条短	46
(3) 缺乏管理与政策支持	47
(4) 专业人才严重不足	47
2.5.2 产业技术发展趋势分析	47
第3章 中国辐射加工产业发展现状与竞争格局	49
3.1 国际辐射加工产业发展现状及趋势	49
3.1.1 国际辐射加工产业发展概况	49
3.1.2 国际辐射加工产业发展特点	49
(1) 辐射技术的应用更加广泛	49
(2) 产业化发展迅速	49
(3) 企业向大型化、规范化发展	50
(4) 研究开发力度大	50
3.1.3 主要国家和地区发展现状	50
(1) 美国辐射加工产业发展现状	50
(2) 日本辐射加工产业发展现状	50
(3) 欧洲辐射加工产业发展现状	51
3.1.4 国际辐射加工产业发展趋势	51
3.2 中国辐射加工产业发展现状分析	51
3.2.1 产业发展概况	51
3.2.2 产业发展特点	52
3.2.3 产业经营情况	53
(1) 生产能力分析	53
(2) 产业规模分析	54
(3) 行业经济效益	54
3.2.4 行业存在问题	54
3.3 中国辐射加工产业竞争格局分析	55

3.3.1 产业整体竞争格局	55
3.3.2 上游议价能力分析	55
3.3.3 下游议价能力分析	55
3.3.4 产业新进入者分析	56
3.3.5 行业潜在威胁分析	56
第4章 中国辐射加工产业细分市场分析	57
4.1 产业产品结构特征分析	57
4.1.1 行业产品结构特征	57
4.1.2 产品市场发展概况	57
4.2 中国辐射化工行业发展分析	58
4.2.1 国外辐射化工行业发展现状	58
(1) 国外辐射化工行业特点	58
(2) 主要国家和地区发展概况	59
(3) 行业发展趋势分析	60
4.2.2 中国辐射化工行业发展现状	61
(1) 行业发展历程	61
(2) 行业经营情况	63
1) 行业规模分析	63
2) 行业主要企业	63
3) 行业分布情况	63
(3) 行业存在问题	63
4.2.3 行业主要产品及应用领域分析	64
(1) 行业产品结构特征	64
(2) 行业产品主要应用领域	64
(3) “十三五”行业趋势预测分析	65
4.3 辐射加工服务行业发展分析	66
4.3.1 辐射加工服务行业发展现状	66
4.3.2 辐射加工服务行业经营分析	66
(1) 行业规模分析	66
(2) 行业主要企业	66
4.3.3 辐射加工服务行业发展重点	67
4.3.4 辐射加工服务市场趋势调查	67

4.4 辐射加工装备行业发展分析	67
4.4.1 辐射加工装备行业发展现状	67
4.4.2 辐射加工装备行业经营分析	68
(1) 行业规模分析	68
(2) 行业主要企业	68
4.4.3 辐射加工装备行业产品结构	68
4.4.4 辐射加工装备行业发展重点	68
4.4.5 辐射加工装备市场趋势调查	69
4.5 环境及公共安全行业发展分析	69
4.5.1 环境及公共安全行业发展现状	69
4.5.2 环境及公共安全行业经营分析	71
(1) 行业规模分析	71
(2) 行业主要企业	71
4.5.3 环境及公共安全行业发展重点	71
4.5.4 环境及公共安全市场趋势调查	71
第5章 中国辐射加工产业重点区域分析	72
5.1 中国辐射加工产业区域分布情况	72
5.2 江苏省辐射加工产业发展分析	72
5.2.1 产业发展现状分析	72
5.2.2 产业企业竞争格局	72
5.2.3 产业未来发展重点	73
5.2.4 产业发展趋势分析	73
5.3 浙江省辐射加工产业发展分析	74
5.3.1 产业发展现状分析	74
5.3.2 产业发展存在差距	74
(1) 规模化	74
(2) 集约化	74
(3) 标准化管理	74
5.3.3 产业发展优势分析	75
(1) 优势分析	75
(2) 劣势分析	75
5.3.4 产业发展提升策略	75

5.4 上海市辐射加工产业发展分析 75

5.4.1 产业发展现状分析 75

5.4.2 产业企业竞争格局 76

5.4.3 产业未来发展重点 76

5.4.4 产业发展趋势分析 76

5.5 广东省辐射加工产业发展分析 77

5.5.1 产业发展现状分析 77

5.5.2 产业企业竞争格局 77

5.5.3 产业未来发展重点 77

5.5.4 产业发展趋势分析 78

5.6 山东省辐射加工产业发展分析 78

5.6.1 产业发展现状分析 78

5.6.2 产业企业竞争格局 78

5.6.3 产业未来发展重点 78

5.6.4 产业发展趋势分析 79

5.7 湖南省辐射加工产业发展分析 79

5.7.1 产业发展历史与现状 79

(1) 辐射加工技术应用研究 79

(2) 辐射加工技术开发分析 80

5.7.2 产业发展存在问题 80

(1) 运行成本高 80

(2) 宣传力度不够 80

(3) 经费投入不足 80

(4) 管理体制落后 81

5.7.3 产业发展提升策略 81

第6章 中国辐射加工产业领先企业经营分析 82

6.1 产业企业整体发展概况分析 82

6.1.1 国内企业发展概况 82

6.1.2 外资企业在华发展概况 82

(1) 英国埃斯创 (Isotron Ltd) 公司 82

(2) 美国施洁国际 (Sterigenics) 集团 82

(3) 英国赛讷哲 (Synergy) 公司 83

6.1.3 外资经营特点分析 84

- (1) 跨技术经营 84
- (2) 服务社会化 84
- (3) 投资谨慎化 85
- (4) 技术利用充分 85
- (5) 管理水平先进 86

6.2 产业领先研究中心经营分析 86

6.2.1 中科院上海应用物理研究所 86

- (1) 研究所发展简介分析 86
- (2) 研究所学科领域分析 87
- (3) 机构设置及投资产业 87
- (4) 研究所科研成果分析 88
- (5) 研究所最新动向分析 88

6.3 产业领先企业经营个案分析 102

6.3.1 长园集团股份有限公司 102

- (1) 企业发展简介分析 102
- (2) 企业产品与服务分析 103
- (3) 企业技术水平分析 104
- (4) 企业相关认证情况 104
- (5) 企业销售渠道分析 105
- (6) 企业经营情况分析 106
- 1) 主要经济指标 106
- 2) 盈利能力分析 106
- 3) 运营能力分析 107
- 4) 偿债能力分析 107
- 5) 发展能力分析 108
- (7) 企业优势与劣势分析 109
- (8) 企业投资兼并与重组分析 109
- (9) 企业最新发展动向分析 109

第7章 中国辐射加工产业下游需求及趋势分析 188

7.1 食品领域对辐射加工产业的需求分析 188

7.1.1 食品行业发展现状及趋势分析 188

(1) 行业发展现状分析	188
(2) 行业未来发展重点	188
(3) 行业趋势预测分析	189
7.1.2 辐射加工行业在食品领域的发展应用	190
(1) 辐照食品研究现状	190
(2) 辐照食品优势分析	191
1) 保持食品原有的成分和风味	192
2) 辐照食品中没药物残留	192
3) 辐照灭菌效果彻底	192
4) 能实现包装食品加工处理	192
5) 辐照技术处理成本低	193
(3) 辐照食品安全评价	193
7.1.3 食品领域对辐射加工行业的需求预测	194
7.2 医药领域对辐射加工产业的需求分析	194
7.2.1 医药行业发展现状及趋势分析	194
(1) 行业发展现状	194
(2) 未来发展重点	195
(3) 行业趋势预测	196
7.2.2 辐射加工行业在医药领域的发展应用	197
7.2.3 医药领域对辐射加工行业的需求预测	200
7.3 汽车领域对辐射加工产业的需求分析	200
7.3.1 汽车行业发展现状及趋势分析	200
(1) 行业发展现状	200
(2) 未来发展重点	201
(3) 行业趋势预测	203
7.3.2 辐射加工行业在汽车领域的发展应用	203
7.3.3 汽车领域对辐射加工行业的需求预测	204
7.4 化学建材领域对辐射加工产业的需求分析	204
7.4.1 化学建材行业发展现状及趋势分析	204
(1) 行业发展现状	204
(2) 未来发展重点	205
(3) 行业趋势预测	206

7.4.2 辐射加工行业在化学建材领域的发展应用	206
7.4.3 化学建材领域对辐射加工行业的需求预测	207
7.5 环保领域对辐射加工产业的需求分析	207
7.5.1 环保行业发展现状及趋势分析	207
(1) 行业发展现状	207
(2) 未来发展重点	208
(3) 行业趋势预测	209
7.5.2 辐射加工行业在环保领域的发展应用	210
7.5.3 环保领域对辐射加工行业的需求预测	210
7.6 新能源领域对辐射加工产业的需求分析	211
7.6.1 新能源行业发展现状及趋势分析	211
(1) 核电工业发展现状及趋势分析	211
(2) 风电工业发展现状及趋势分析	212
(3) 光伏产业发展现状及趋势分析	214
7.6.2 辐射加工行业在新能源领域的发展应用	214
(1) 核电站用电缆	214
(2) 风能电缆	215
(3) 光伏电缆	215
7.6.3 新能源领域对辐射加工行业的需求预测	216
7.7 其他领域对辐射加工产业的需求分析	216
7.7.1 生活用品领域对辐射加工产业的需求分析	216
7.7.2 服务领域对辐射加工产业的需求分析	218
7.7.3 轨道交通领域对辐射加工产业的需求分析	219
7.7.4 航天航空领域对辐射加工产业的需求分析	222
7.7.5 船舶领域对辐射加工产业的需求分析	223
7.8 辐射加工产业趋势预测分析	226
7.8.1 应用领域发展机会	226
7.8.2 产业未来发展战略	227
(1) 基础引领战略	227
(2) 品牌竞争战略	227
(3) 基础支持战略	227
7.8.3 产业未来发展重点	228

(1) 重点发展四大产业	228
(2) 培育新的产业增长点	228
(3) 提高技术创新水平	228
7.8.4 产业趋势预测分析	228
第8章 中国辐射加工产业投资机会与风险分析	230
8.1 行业投资特性分析	230
8.1.1 行业进入壁垒分析	230
(1) 技术壁垒	230
(2) 认证壁垒	230
(3) 投资壁垒	230
(4) 人才壁垒	231
8.1.2 行业盈利模式分析	231
8.1.3 行业盈利因素分析	231
8.2 行业投资机会分析	232
8.2.1 行业投资价值分析	232
8.2.2 重点投资地区分析	232
8.2.3 重点投资产品分析	232
8.3 行业投资前景分析	233
8.3.1 原材料价格波动风险	233
8.3.2 研发和技术风险	233
8.3.3 行业政策风险	233
(1) 产业政策变动	233
(2) 相关行业政策变动	233
(3) 出口政策变动	234
8.3.4 市场分析	234
(1) 宏观经济波动	234
(2) 行业充分竞争	234
8.3.5 其他风险	234
8.4 行业投资动向及建议	235
8.4.1 行业投资动向分析	235
8.4.2 主要投资建议	236
图表目录：	

图表1：2005-2015年全球GDP运行趋势（单位：%）	27
图表2：2010-2015年全球主要经济体经济增速及预测（单位：%）	28
图表3：2000-2015年3月中国GDP同比增速（单位：%）	29
图表4：中国辐射加工技术相关文献分布（单位：篇）	32
图表5：辐射加工产业已具影响力品牌	55
图表6：2015年辐射加工产业各行业构成占比情况（单位：%）	58
图表7：辐射化工行业产品结构（单位：%）	64
图表8：辐射化工行业主要产品及应用领域	65
图表9：中科院上海应用物理研究所机构设置	87
图表10：中国农业科学院农产品加工研究所成果/专利	94
图表11：长园集团股份有限公司与其实质控制人控制关系	103
图表12：长园集团股份有限公司产品列表	104
图表13：2015年长园集团股份有限公司产品结构（单位：%）	104
图表14：2015年长园集团股份有限公司主营业务收入分地区结构（单位：%）	105
图表15：2008-2015年长园集团股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）	106
图表16：2008-2015年长园集团股份有限公司盈利能力分析（单位：%）	107
图表17：2008-2015年长园集团股份有限公司运营能力分析（单位：次）	107
图表18：2008-2015年长园集团股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）	108
图表19：2008-2015年长园集团股份有限公司发展能力分析（单位：%）	108
图表20：长园集团股份有限公司优劣势分析	109
图表21：深圳市沃尔核材股份有限公司与其实质控制人控制关系	110
图表22：2015年深圳市沃尔核材股份有限公司产品结构（单位：%）	111
图表23：2015年深圳市沃尔核材股份有限公司主营业务收入分地区结构（单位：%）	112
图表24：2008-2015年深圳市沃尔核材股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）	113
图表25：2008-2015年深圳市沃尔核材股份有限公司盈利能力分析（单位：%）	114
图表26：2008-2015年深圳市沃尔核材股份有限公司运营能力分析（单位：次）	114
图表27：2008-2015年深圳市沃尔核材股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）	115
图表28：2008-2015年深圳市沃尔核材股份有限公司发展能力分析（单位：%）	115
图表29：深圳市沃尔核材股份有限公司优劣势分析	116
图表30：中科英华高技术股份有限公司与其实质控制人控制关系	117
图表31：2015年中科英华高技术股份有限公司产品结构（单位：%）	118
图表32：2008-2015年中科英华高技术股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）	119

图表33：2008-2015年中科英华高技术股份有限公司盈利能力分析（单位：%） 119

图表34：2008-2015年中科英华高技术股份有限公司运营能力分析（单位：次） 120

图表35：2008-2015年中科英华高技术股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍） 120

图表36：2008-2015年中科英华高技术股份有限公司发展能力分析（单位：%） 121

图表37：中科英华高技术股份有限公司优劣势分析 121

图表38：原子高科股份有限公司产品列表 122

图表39：2015年原子高科股份有限公司产品结构（单位：%） 123

图表40：2008-2015年原子高科股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元） 124

图表41：2008-2015年原子高科股份有限公司盈利能力分析（单位：%） 124

图表42：2008-2015年原子高科股份有限公司运营能力分析（单位：次） 125

图表43：2008-2015年原子高科股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍） 125

图表44：2008-2015年原子高科股份有限公司发展能力分析（单位：%） 126

图表45：原子高科股份有限公司优劣势分析 126

图表46：无锡爱邦集团公司组织架构图 127

图表47：无锡爱邦集团优劣势分析 128

图表48：江苏省电子辐照加速器工程技术研究中心组织结构 130

图表49：无锡爱邦高聚物有限公司产品结构 131

图表50：2008-2015年无锡爱邦高聚物有限公司产销能力分析（单位：万元） 133

图表51：2008-2015年无锡爱邦高聚物有限公司盈利能力分析（单位：%） 133

图表52：2008-2015年无锡爱邦高聚物有限公司运营能力分析（单位：次） 134

图表53：2008-2015年无锡爱邦高聚物有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍） 134

图表54：2008-2015年无锡爱邦高聚物有限公司发展能力分析（单位：%） 135

图表55：无锡市爱邦特种电线有限公司产品结构 136

图表56：2008-2015年无锡市爱邦特种电线有限公司产销能力分析（单位：万元） 136

图表57：2008-2015年无锡市爱邦特种电线有限公司盈利能力分析（单位：%） 137

图表58：2008-2015年无锡市爱邦特种电线有限公司运营能力分析（单位：次） 137

图表59：2008-2015年无锡市爱邦特种电线有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍） 138

图表60：2008-2015年无锡市爱邦特种电线有限公司发展能力分析（单位：%） 139

图表61：加拿大蓝孚（中国）集团优劣势分析 140

图表62：2008-2015年蓝孚医疗科技（山东）有限公司产销能力分析（单位：万元） 143

图表63：2008-2015年蓝孚医疗科技（山东）有限公司盈利能力分析（单位：%） 144

图表64：2008-2015年蓝孚医疗科技（山东）有限公司运营能力分析（单位：次） 144

图表65：2008-2015年蓝孚医疗科技（山东）有限公司偿债能力分析（单位：%、倍） 145

图表66：2008-2015年蓝孚医疗科技（山东）有限公司发展能力分析（单位：%） 145

图表67：常熟市电缆厂产品结构 146

图表68：2008-2015年常熟市电缆厂产销能力分析（单位：万元） 148

图表69：2008-2015年常熟市电缆厂盈利能力分析（单位：%） 148

图表70：2008-2015年常熟市电缆厂运营能力分析（单位：次） 149

图表71：2008-2015年常熟市电缆厂偿债能力分析（单位：%、倍） 149

图表72：2008-2015年常熟市电缆厂发展能力分析（单位：%） 150

图表73：常熟市电缆厂优劣势分析 150

图表74：2008-2015年烟台市电缆厂产销能力分析（单位：万元） 152

图表75：2008-2015年烟台市电缆厂盈利能力分析（单位：%） 152

图表76：2008-2015年烟台市电缆厂运营能力分析（单位：次） 153

图表77：2008-2015年烟台市电缆厂偿债能力分析（单位：%、倍） 153

图表78：2008-2015年烟台市电缆厂发展能力分析（单位：%） 154

图表79：烟台市电缆厂优劣势分析 154

图表80：2008-2015年深圳市宏商材料科技股份有限公司产销能力分析（单位：万元） 156

图表81：2008-2015年深圳市宏商材料科技股份有限公司盈利能力分析（单位：%） 156

图表82：2008-2015年深圳市宏商材料科技股份有限公司运营能力分析（单位：次） 157

图表83：2008-2015年深圳市宏商材料科技股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍） 157

图表84：2008-2015年深圳市宏商材料科技股份有限公司发展能力分析（单位：%） 158

图表85：深圳市宏商材料科技股份有限公司优劣势分析 158

图表86：苏州中核华东辐照有限公司优劣势分析 159

图表87：2009-2015年江苏达胜热缩材料有限公司产销能力分析（单位：万元） 161

图表88：2009-2015年江苏达胜热缩材料有限公司盈利能力分析（单位：%） 161

图表89：2009-2015年江苏达胜热缩材料有限公司运营能力分析（单位：次） 162

图表90：2009-2015年江苏达胜热缩材料有限公司偿债能力分析（单位：%、倍） 162

图表91：2009-2015年江苏达胜热缩材料有限公司发展能力分析（单位：%） 163

图表92：江苏达胜热缩材料有限公司优劣势分析 163

图表93：2008-2015年四川久远科技股份有限公司产销能力分析（单位：万元） 165

图表94：2008-2015年四川久远科技股份有限公司盈利能力分析（单位：%） 165

图表95：2008-2015年四川久远科技股份有限公司运营能力分析（单位：次） 166

图表96：2008-2015年四川久远科技股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍） 166

图表97：2015年四川久远科技股份有限公司发展能力分析（单位：%） 167

图表98：四川久远科技股份有限公司优劣势分析 167

图表99：深圳市金鹏源辐照技术有限公司优劣势分析 168

图表100：工业 γ 辐照装置产品比较 169

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qtzzh1504/O628534Z7J.html>