2026-2031年中国辐射加工产业发展前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：中国辐射加工产业概念界定及发展环境剖析
1.1 辐射加工概念界定及数据来源说明
1.1.1 辐射加工定义
1.1.2 辐射加工特点
1.1.3 在国民经济中地位
1.1.4 本报告数据来源及统计标准说明
1.2 辐射加工产业环境分析
1.2.1 行业政策环境分析
（1）行业管理体制及管理机构介绍
（2）行业相关标准
（3）行业相关法律法规及政策
（4）行业相关规划
（5）政策环境对产业的影响
1.2.2 行业经济环境分析
（1）国内宏观经济环境分析
（2）宏观经济发展展望
（3）经济环境对产业的影响
1.2.3 行业社会环境分析
1.2.4 行业技术环境分析
（1）行业技术水平及特点
（2）γ辐射源与电子束在辐射加工技术中的比较
（3）行业技术活跃程度分析
（4）国内辐射加工技术发展障碍分析
（5）产业技术发展趋势分析
第2章：国际辐射加工产业发展现状分析
2.1 国际辐射加工产业发展概况
2.1.1 国际辐射加工产业发展概况
2.1.2 国际辐射加工产业发展特点
（1）辐射技术的应用更加广泛
（2）产业化发展迅速
（3）企业向大型化、规范化发展
（4）研究开发力度大
2.2 主要国家和地区发展现状
2.2.1 美国辐射加工产业发展现状
2.2.2 日本辐射加工产业发展现状
2.2.3 欧洲辐射加工产业发展现状
2.3 国际辐射化工行业发展状况与经验借鉴
2.3.1 国外辐射化工行业概况
2.3.2 主要国家和地区发展概况
2.3.3 行业发展趋势分析
2.4 国际辐射加工产业发展趋势
第3章：中国辐射加工产业发展现状
3.1 中国辐射加工产业与发达国家对比分析
3.1.1 优势分析
3.1.2 差距分析
3.2 中国辐射加工产业发展历程及发展特点分析
3.2.1 辐射加工产业发展历程
3.2.2 辐射加工产业发展特点
3.3 中国辐射加工产业经营状况
3.3.1 辐射加工产业企业数量
3.3.2 辐射加工产业规模分析

3.3.3 辐射加工行业经济效益
3.4 辐射加工行业发展模式
3.4.1 技术推进型
3.4.2 市场拉动型
3.4.3 技术-市场结合型
3.5 中国辐射加工产业发展痛点
3.6 中国辐射加工市场竞争格局
第4章：中国辐射加工产业细分行业市场潜力研究
4.1 产业细分行业结构特征分析
4.2 辐射化工
4.2.1 中国辐射化工行业发展历程
4.2.2 中国辐射化工行业发展现状
（1）行业规模分析
（2）行业主要企业
（3）行业分布情况
（4）行业存在问题
4.2.3 辐射化工行业主要产品及应用领域
（1）行业产品结构特征
（2）行业产品主要应用领域
4.2.4 辐射化工行业影响因素及发展前景预测
4.3 辐射加工服务
4.3.1 辐射加工服务行业发展历程
4.3.2 辐射加工服务行业发展现状
（1）行业规模分析
（2）行业主要企业
4.3.3 辐射加工服务行业应用领域
4.3.4 辐射加工服务行业影响因素及前景预测
4.4 辐射加工装备制造
4.4.1 辐射加工装备行业发展历程
4.4.2 辐射加工装备行业发展现状
（1）发展特点
（2）行业规模分析
（3）行业主要企业
4.4.3 辐射加工装备行业产品结构
4.4.4 辐射加工装备行业发展重点
4.4.5 辐射加工装备行业前景预测
4.5 环境治理与公共安全保障
4.5.1 环境及公共安全行业发展现状
（1）烟道气中的SO2、NOX的消除
（2）废水处理
（3）活性污泥及医院废物的处理
4.5.2 环境及公共安全行业发展现状
（1）行业规模分析
（2）行业主要企业
4.5.3 环境及公共安全行业发展重点
4.5.4 环境及公共安全行业前景预测
第5章：中国辐射加工产业应用市场潜力研究
5.1 中国辐射加工下游应用领域概述
5.2 辐射加工在食品行业应用
5.2.1 食品行业发展现状及前景预测
（1）行业发展现状分析
（2）行业未来发展重点
（3）行业发展前景预测
5.2.2 辐射加工产业在食品领域的应用
（1）辐射加工在食品领域的具体应用及其优势
（2）辐照食品优势分析
（3）食品辐照保藏
（4）辐照加工的安全性
5.2.3 辐射加工在食品领域的市场潜力

5.3 辐射加工在医药领域的应用
5.3.1 医药行业发展现状及前景预测
（1）行业发展现状
（2）未来发展重点
（3）行业发展前景
5.3.2 辐射加工产业在医药领域的应用
（1）辐射加工在医疗领域的具体应用及其优势
（2）该领域辐射技术的应用现状
（3）应用安全性
5.3.3 辐射加工在医药领域的市场潜力
5.4 辐射加工在汽车领域的应用
5.4.1 汽车行业发展现状及前景预测
（1）行业发展现状
（2）未来发展重点
（3）行业发展前景
5.4.2 辐射加工产业在汽车领域的应用需求
（1）辐射加工在汽车领域的具体应用及其优势
（2）该领域辐射技术的应用现状
（3）应用安全性
5.4.3 辐射加工在汽车领域的市场潜力
5.5 辐射加工在化学建材领域的应用
5.5.1 化学建材行业发展现状及前景预测
（1）行业发展现状
（2）未来发展重点
（3）行业发展前景
5.5.2 辐射加工产业在化学建材领域的应用需求
（1）辐射加工在化学建材领域的具体应用及其优势
（2）该领域辐射技术的应用现状
（3）应用安全性
5.5.3 辐射加工在化学建材领域的市场潜力
5.6 辐射加工在环保领域的应用
5.6.1 环保行业发展现状及前景预测
（1）行业发展现状
（2）未来发展重点
5.6.2 辐射加工产业在环保领域的应用需求
（1）辐射加工在环保领域的具体应用及其优势
（2）该领域辐射技术的应用现状
（3）应用安全性
5.6.3 辐射加工在环保领域的市场潜力
5.7 辐射加工在新能源领域的应用
5.7.1 新能源行业发展现状及前景预测
（1）核电工业发展现状及前景预测
（2）风电工业发展现状及前景预测
（3）光伏产业发展现状及前景预测
5.7.2 辐射加工产业在新能源领域的应用
（1）辐射加工在新能源领域的具体应用及其优势
（2）该领域辐射技术的应用现状
（3）应用安全性
5.7.3 辐射加工在新能源领域的市场潜力
5.8 辐射加工在新材料领域的应用
5.8.1 新材料行业发展现状及前景预测
5.8.2 辐射加工产业在新材料领域的应用
（1）辐射加工在新材料领域的具体应用及其优势
（2）该领域辐射技术的应用现状
（3）应用安全性
5.8.3 辐射加工在新材料领域的市场潜力
5.9 辐射加工在其他领域的应用
5.9.1 航天航空领域
5.9.2 轨道交通领域

5.9.3 船舶领域
5.9.4 半导体
5.9.5 涂料固化
5.9.6 生活用品领域
5.9.7 宠物饲料
5.9.8 文物保护领域
第6章：中国辐射加工产业重点区域市场潜力研究
6.1 中国辐射加工产业区域分布情况
6.2 江苏省辐射加工产业前景预测
6.2.1 产业发展现状分析
6.2.2 产业企业竞争格局
6.2.3 产业未来发展重点
6.2.4 产业发展前景预测
6.3 浙江省辐射加工产业前景预测
6.3.1 产业发展现状分析
6.3.2 产业发展存在差距
6.3.3 产业发展优劣势分析
6.3.4 产业发展提升策略
6.4 上海市辐射加工产业前景预测
6.4.1 产业发展现状分析
6.4.2 产业企业竞争格局
6.4.3 产业未来发展重点
6.4.4 产业发展前景预测
6.5 广东省辐射加工产业前景预测
6.5.1 产业发展现状分析
6.5.2 产业企业竞争格局
6.5.3 产业未来发展重点
6.5.4 产业发展前景预测
6.6 山东省辐射加工产业前景预测
6.6.1 产业发展现状分析
6.6.2 产业企业竞争格局
6.6.3 产业未来发展重点
6.6.4 产业发展前景预测
6.7 湖南省辐射加工产业前景预测
6.7.1 产业发展历史与现状
（1）辐射加工技术应用研究
（2）辐射加工技术开发分析
6.7.2 产业发展存在问题
6.7.3 产业发展提升策略
第7章：中国辐射加工产业代表性企业案例研究
7.1 产业企业整体发展概况分析
7.1.1 国内企业发展概况
7.1.2 外资企业在华发展概况
（1）英国埃斯创（Isotron Ltd）公司
（2）美国施洁国际（Sterigenics）集团
（3）英国赛讷哲（Synergy）公司
7.1.3 外资经营特点分析
（1）跨技术经营
（2）服务社会化
（3）投资谨慎化
（4）技术利用充分
（5）管理水平先进
7.2 中国辐射加工代表性研究中心案例分析
7.2.1 中科院上海应用物理研究所
（1）研究所发展简介分析
（2）研究所学科领域分析
（3）机构设置及投资产业
（4）研究所科研成果分析
（5）研究所最新动向分析

7.2.2 江苏里下河地区农业科学研究所
（1）研究所发展简介分析
（2）研究所学科领域分析
（3）机构设置及投资产业
（4）研究所科研成果分析
（5）研究所最新动向分析
7.2.3 北京市射线应用研究中心
（1）研究所发展简介分析
（2）研究所学科领域分析
（3）机构设置及投资产业
（4）研究所科研成果分析
7.2.4 天津市技术物理研究所
（1）研究所发展简介分析
（2）研究所学科领域分析
（3）机构设置及投资产业
（4）研究所科研成果分析
7.2.5 上海电缆研究所有限公司
（1）研究所发展简介分析
（2）研究所学科领域分析
（3）机构设置及投资产业
（4）研究所科研成果分析
（5）研究所最新动向分析
7.2.6 大连中核科技开发有限公司
（1）研究所发展简介分析
（2）研究所学科领域分析
（3）机构设置及投资产业
（4）研究所科研成果分析
7.2.7 黑龙江省科学院技术物理研究所
（1）研究所发展简介分析
（2）研究所学科领域分析
（3）研究所科研成果分析
7.3 中国辐射加工代表性企业案例分析
7.3.1 长园集团股份有限公司（A股长园集团600525）
（1）企业发展发展历程及基本信息
（2）企业经营状况介绍
（3）企业业务结构及销售区域渠道网络
（4）企业辐射加工业务布局
（5）企业发展辐射加工业务的优劣势分析
7.3.2 深圳市沃尔核材股份有限公司（A股沃尔核材002130）
（1）企业发展发展历程及基本信息
（2）企业经营情况分析
（3）企业业务结构及销售区域渠道网络
（4）企业辐射加工业务布局
（5）企业发展辐射加工业务的优劣势分析
7.3.3 诺德投资股份有限公司（A股诺德股份600110）
（1）企业发展发展历程及基本信息
（2）企业经营情况分析
（3）企业业务结构及销售区域渠道网络
（4）企业辐射加工业务布局
（5）企业发展辐射加工业务的优劣势分析
7.3.4 原子高科股份有限公司（新三板原子高科430005）
（1）企业发展发展历程及基本信息
（2）企业经营情况分析
（3）企业业务结构及销售区域渠道网络
（4）企业辐射加工业务布局
（5）企业发展辐射加工业务的优劣势分析
7.3.5 深圳市宏商材料科技股份有限公司（新三板宏商科技833316）
（1）企业发展发展历程及基本信息
（2）企业经营状况介绍

（3）企业业务结构及销售区域渠道网络
（4）企业辐射加工业务布局
（5）企业发展辐射加工业务的优劣势分析
7.3.6 北京鸿仪四方辐射技术股份有限公司（新三板鸿仪四方430119）
（1）企业发展发展历程及基本信息
（2）企业经营情况分析
（3）企业业务结构及销售区域渠道网络
（4）企业辐射加工业务布局
（5）企业发展辐射加工业务的优劣势分析
7.3.7 北京森馥科技股份有限公司（新三板832447.OC）
（1）企业发展发展历程及基本信息
（2）企业经营情况分析
（3）企业业务结构及销售区域渠道网络
（4）企业辐射加工业务布局
（5）企业发展辐射加工业务的优劣势分析
7.3.8 南京喜悦科技股份有限公司（新三板836403.OC）
（1）企业发展发展历程及基本信息
（2）企业经营情况分析
（3）企业业务结构及销售区域渠道网络
（4）企业辐射加工业务布局
（5）企业发展辐射加工业务的优劣势分析
7.3.9 湖北祥源新材科技股份有限公司（新三板833942.OC）
（1）企业发展发展历程及基本信息
（2）企业经营情况分析
（3）企业业务结构及销售区域渠道网络
（4）企业辐射加工业务布局
（5）企业发展辐射加工业务的优劣势分析
7.3.10 浙江交联辐照材料股份有限公司（新三板831673.OC）
（1）企业发展发展历程及基本信息
（2）企业经营情况分析
（3）企业业务结构及销售区域渠道网络
（4）企业辐射加工业务布局
（5）企业发展辐射加工业务的优劣势分析
7.3.11 四川久远科技股份有限公司
（1）企业发展发展历程及基本信息
（2）企业经营情况分析
（3）企业业务结构及销售区域渠道网络
（4）企业辐射加工业务布局
（5）企业发展辐射加工业务的优劣势分析
第8章：中国辐射加工产业趋势前景及投资机会分析
8.1 辐射加工产业发展前景预测分析
8.1.1 辐射加工产业发展影响因素
8.1.2 辐射加工产业发展前景预测
8.1.3 辐射加工产业发展趋势
8.2 产业投资特性分析
8.2.1 行业进入壁垒分析
（1）技术壁垒
（2）认证壁垒
（3）资金壁垒
（4）人才壁垒
8.2.2 行业盈利模式分析
8.2.3 行业盈利因素分析
8.2.4 产业投资风险分析
（1）行业政策风险
（2）研发和技术风险
（3）原材料价格波动风险
（4）宏观经济波动风险
（5）行业内部市场竞争风险
（6）人才风险

（7）其他风险
8.3 产业投资价值及投资机会分析
8.3.1 行业投资价值分析
8.3.2 产业未来发展战略
（1）基础引领战略
（2）品牌竞争战略
（3）基础支持战略
8.3.3 产业未来发展重点
（1）重点发展四大产业
（2）培育新的产业增长点
（3）提高技术创新水平
8.3.4 重点投资地区分析
8.3.5 重点投资产品分析
8.4 产业投资动向及建议
8.4.1 行业投资动向分析
8.4.2 前瞻主要投资建议

图表目录

图表1：辐射加工技术特点分析
图表2：辐射加工产业报告研究方法
图表3：辐射加工产业相关标准
图表4：辐射加工产业相关法律法规及政策
图表5：2014-2025年中国国内生产总值及其增长速度（单位：万亿元，%）
图表6：2019-2025年全国固定资产投资（不含农户）情况（单位：亿元）
图表7：2015-2025年全国规模以上工业增加值同比增速（单位：%）
图表8：中国辐射加工技术水平分析
图表9：1Mev初级辐射的透射与厚度的关系
图表10：电子和γ射线初级辐射作用深度示意图
图表11：2010-2025年中国辐射加工产业相关专利申请数量变化图（单位：件）
图表12：2010-2025年中国辐射加工产业相关专利公开数量变化图（单位：件）
图表13：中国辐射加工产业相关专利申请人TOP10（单位：件，%）
图表14：中国辐射加工产业相关专利分布领域（前十位）（单位：件，%）
图表15：我国辐射加工IPC大组说明
图表16：辐射加工产业技术发展趋势分析
图表17：美国辐射加工产业推进模式概况图
图表18：国外辐射化工行业主要应用领域分析
图表19：我国辐射加工产业主要优势分析
图表20：我国辐射加工产业差距分析
图表21：我国辐射加工产业发展特点分析
图表22：2018-2025年中国辐射加工产业规模情况（单位：亿元）
图表23：2019-2025年中国辐射加工上市企业销售利润率情况（单位：%）
图表24：2019-2025年中国辐射加工上市企业毛利率情况（单位：%）
图表25：技术推进型发展模式优缺点分析
图表26：市场拉动型发展模式优缺点分析
图表27：技术-市场结合型发展模式优缺点分析
图表28：我国辐射加工产业行业结构特征
图表29：辐射加工产业各行业构成占比情况（单位：%）
图表30：辐射化工行业存在的问题分析
图表31：近年来辐射化工行业产品结构（单位：%）
图表32：辐射化工行业主要产品及应用领域
图表33：2026-2031年辐射化工行业市场规模预测（单位：亿元）
图表34：2026-2031年辐射加工服务行业市场规模预测（单位：亿元）
图表35：辐射加工装备行业电子加速器装备分析
图表36：辐射加工装备行业发展重点分析
图表37：2026-2031年辐射加工装备行业市场规模预测（单位：亿元）

图表38：2018-2025年中国环境及公共安全领域辐射加工产业规模情况（单位：亿元）
图表39：2026-2031年环境及公共安全领域辐射加工产业市场规模预测（单位：亿元）
图表40：辐射加工各应用领域发展机会（单位：%）
图表41：2025年中国主要食品产量及增速（单位：万吨，%）
图表42：2025年中国食品行业收入及利润情况（单位：亿元，%）
图表43：《关于促进食品工业健康发展的指导意见》主要任务
图表44：《中国食物与营养发展纲要（2014—2020年）》发展目标表
图表45：《中国食物与营养发展纲要（2019-2025年）》重点发展产品表
图表46：辐射加工在食品行业中的应用领域
图表47：环氧乙烷灭菌法与辐照灭菌法比较
图表48：食品辐照保藏优点分析
图表49：中国医药行业发展总体概况
图表50：2026-2031年中国医药行业发展前景预测（单位：亿元）
图表51：辐射加工技术在医疗领域方面的应用
图表52：辐射消毒灭菌在医疗上的应用
图表53：2014-2025年中国汽车保有量趋势图（单位：万辆，%）
图表54：2019-2025年中国汽车产销规模及产销率（单位：万辆，%）
图表55：《汽车产业中长期发展规划》重要任务
图表56：“十四五”环境治理保护重点工程
图表57：辐射加工在环境保护中的主要应用
图表58：2018-2025年全国核电装机容量情况（单位：万千瓦，%）
图表59：2018-2025年中国风电装机容量情况（单位：万千瓦，%）
图表60：2026-2031年中国风电发展情景及预测（单位：GW，%）
图表61：2019-2025年中国太阳能光伏发电装机容量（单位：万千瓦）
图表62：“十四五”太阳能利用主要指标（单位：万千瓦，亿千瓦时，亿平方米）
图表63：重点地区2020年光伏发电建设规模（单位：万千瓦）
图表64：2014-2025年中国通用航空企业适航在册航空器数量趋势图（单位：架，%）
图表65：2018-2025年中国轨道交通运营里程走势图（单位：万公里，%）
图表66：2025年轨道交通运营里程分布情况（单位：%）
图表67：2020-2025年中国造船三大指标比较（单位：万载重吨）
图表68：辐射固化涂料的优点分析
图表69：2014-2025年 年中国社会消费品零售总额统计情况（单位：亿元）
图表70：辐射在生活用品辐照消毒的应用
图表71：江苏省辐射加工产业主要企业
图表72：浙江省辐射加工产业发展存在的差距分析
图表73：浙江省辐射加工产业发展优劣势分析
图表74：浙江省辐射加工产业发展提升策略
图表75：上海市辐射加工产业主要企业
图表76：广东省辐射加工产业主要企业
图表77：山东省辐射加工产业主要企业
图表78：湖南省辐射加工产业发展存在的问题分析
图表79：浙江省辐射加工产业发展提升策略
图表80：辐射加工产业外资跨技术经营优点分析
图表81：中科院上海应用物理研究所基本信息表
图表82：科学院上海应用物理研究所所名及隶属关系的历史沿革年表
图表83：科学院上海应用物理研究所学科领域分析
图表84：中科院上海应用物理研究所机构设置
图表85：科学院上海应用物理研究所重大项目和科研成果简介
图表86：江苏里下河地区农业科学研究所基本信息表
图表87：江苏里下河地区农业科学研究所科研成果简介
图表88：北京市射线应用研究中心基本信息表
图表89：北京市射线应用研究中心科研成果简介
图表90：天津市技术物理研究所基本信息表
图表91：天津市技术物理研究所学科领域情况
图表92：天津市技术物理研究所机构设置及投资产业情况
图表93：天津市技术物理研究所科研成果分析
图表94：上海电缆研究所有限公司基本信息表
图表95：上海电缆研究所有限公司学科领域情况
图表96：上海电缆研究所有限公司科研成果情况

图表97：大连中核科技开发有限公司基本信息表
图表98：大连中核科技开发有限公司学科领域情况
图表99：黑龙江省科学院技术物理研究所基本信息表
图表100：黑龙江省科学院技术物理研究所科研成果情况
图表101：长园集团股份有限公司基本信息表
图表102：长园集团股份有限公司业务能力简况表
图表103：长园集团股份有限公司组织架构
图表104：2021-2025年长园集团股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）
图表105：2021-2025年长园集团股份有限公司盈利能力分析（单位：%）
图表106：2021-2025年长园集团股份有限公司运营能力分析（单位：次）
图表107：2021-2025年长园集团股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）
图表108：2021-2025年长园集团股份有限公司发展能力分析（单位：%）
图表109：长园集团股份有限公司产品列表
图表110：2025年长园集团股份有限公司的产品结构（单位：%）
图表111：2025年长园集团股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）
图表112：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司发展辐射加工业务的优劣势分析
图表113：深圳市沃尔核材股份有限公司基本信息表
图表114：截至2025年深圳市沃尔核材股份有限公司与其实际控制人控制关系（单位：%）
图表115：2021-2025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）
图表116：2021-2025年深圳市沃尔核材股份有限公司盈利能力分析（单位：%）
图表117：2021-2025年深圳市沃尔核材股份有限公司运营能力分析（单位：次）
图表118：2021-2025年深圳市沃尔核材股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）
图表119：2021-2025年深圳市沃尔核材股份有限公司发展能力分析（单位：%）
图表120：2025年深圳市沃尔核材股份有限公司产品结构（单位：%）
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！