

2025-2030 年中国固废处理行业市场现状调查及发展趋势预测报告

China's Solid Waste Industry Market Survey and Development
Trend Forecast Report (2025-2030)

(中国企业高层战略决策参考必备)



关注微信，
行业干货，
财经资讯，
一手掌握。

2025 年度版
中国行业研究咨询报告系列
中研普华决策参考

● 行业研究咨询报告 (推荐指数★★★★★)

《中国行业研究咨询报告》是中研普华依托国家统计局、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。凭借中研普华在其多年的行业研究经验基础上建立起的完善产业研究体系，一整套的产业研究方法始终处于行业领先地位，是目前国内覆盖面最全面、研究最为深入、数据资源最为强大的行业研究报告系列。

《中国行业研究咨询报告》充分体现了中研普华所特有的与国际接轨的咨询背景和专家智力资源的优势，以客户需求为导向，以行业为主线，全面整合行业、市场、企业等多层面信息源，依据权威数据和科学的分析体系，在研究领域上突出全方位特色，着重从行业发展的方向、格局和政策环境，帮助客户评估行业投资价值，准确把握行业发展趋势，寻找最佳营销机会与商机，具有相当的预见性和权威性，是企业领导人制定发展战略、风险评估和投资决策的重要参考。

我们的优势：

丰富的专家资源和信息资源：中研普华依托国家发展改革委和国家信息中心系统丰富的数据资源，建成了独具特色和覆盖全面的产业监测体系。同时，与国内众多研究机构和专家有着密切的合作关系。

《中国行业研究咨询报告》全部由国内一流经济学家、行业专家作为顾问，由多年从事相关行业的资深研究员撰写，他们长期专门从事行业研究，掌握着大量的第一手资料，加上我们严格的审稿制度，使报告的质量都有充分的保证。

行业覆盖范围广、针对性强：中研普华《中国行业研究咨询报告》的入选行业普遍具有市场前景好、行业竞争激烈和企业重组频繁等特征。我们在对行业进行综合分析的同时，还对其中重要的细分行业或产品进行单独分析。其信息量大，实用性强是任何同类产品难以企及的。

内容全面、论述生动：中研普华《中国行业研究咨询报告》在研究内容上突出全方位特色，报告以本年度最新数据的实证描述为基础，全面、深入、细致地分析各行业的市场供求、进出口形势、投资状况、发展趋势和政策取向以及主要企业的运营状况，提出富有见地的判断和投资建议；在形式上，报告以丰富的数据和图表为主，突出文章的可读性和可视性，避免套话和空话。报告附加了与行业相关的数据、政策法规目录、主要企业信息及行业的大事记等，为投资者和业界人士提供了一幅生动的行业全景图。

深入的洞察力和预见力：我们不仅研究国内市场，对国际市场也一直在进行职业的观察和分析，因此我们更能洞察这些行业今后的发展方向、行业竞争格局的演变趋势以及技术标准、市场规模、潜在问题与行业发展的症结所在。我们有 100 多位专家的智慧宝库为您提供决策的洞察这些行业今后的发展方向、行业竞争格局的演变趋势以及技术标准、市场规模、潜在问题与行业发展的症结所在。

有创造力和建设意义的策略：对行业或具体产品的投资特性、市场规模、供求状况、行业竞争状况（结构与主要竞争企业）、发展趋势等进行分析和论证，寻求规律、发展机会、现存问题的解决方案、做大做强的对策等等。

一、报告简介 PROFILE

2025-2030 年中国固废处理行业市场现状调查及发展趋势预测报告		
China's Solid Waste Industry Market Survey and Development Trend Forecast Report (2025-2030)		
【出版日期】 2025 年 10 月	【报告页码】 268 页	【图表数量】 35 个
【中文价格】 RMB 13000	【英文价格】 RMB 27000	【中英文价】 RMB 37000
【全国热线】 400-856-5388 400-086-5388 全国免费热线		中研普华公司介绍
【订阅热线】 0755-25425716 25425726 25425736		了解中研普华的实力
【订阅热线】 0755-25425756 25425776 25425706		下载征订表
【版权声明】 本报告由中国产业研究院出品，报告版权归中研普华公司所有。本报告是中研普华公司的研究与统计成果，报告为有偿提供给购买报告的客户使用。未获得中研普华公司书面授权，任何网站或媒体不得转载或引用，否则中研普华公司有权依法追究其法律责任。如需订阅研究报告，请直接联系本网站，以便获得全程优质完善服务。中研普华公司是中国成立时间最长，拥有研究人员数量最多，规模最大，综合实力最强的咨询研究机构，公司每天都会接受媒体采访及发布大量产业经济研究成果。在此，我们诚意向您推荐一种“鉴别咨询公司实力的主要方法”。		

固废处理是指通过物理、化学、生物等方法将固体废物转化为适于运输、贮存、利用或处置的过程，其目标是无害化、减量化、资源化。固废处理行业涵盖了从固体废弃物的分类、收集、运输、处理到最终处置的各个环节。

固废处理行业正朝着更加规模化和专业化的方向发展。技术智能化、高效化和生态环境保护成为行业发展的重要趋势。行业内的优质企业通过技术创新和市场拓展，不断提升自身的竞争优势。此外，国家政策的持续支持，如《“十四五”循环经济发展规划》和《绿色产业指导目录(2023 年版)》等，进一步推动了行业的健康发展。

未来，固废处理行业将继续受到政策支持和市场需求驱动，发展前景广阔。随着技术的不断进步和市场的逐步规范，行业内的优质企业将通过技术创新和市场拓展，进一步提升市场份额和竞争力。同时，跨行业合作和资金、人才的投入也将为行业发展提供新的机遇。大型综合环境服务企业通过并购整合与技术升级，逐步形成跨区域、全产业链的运营能力，其业务覆盖生活垃圾焚烧、工业固废处置、危险废物处理等多个领域，并通过 BOT、PPP 等模式深度参与城市环境基础设施建设。随着行业监管趋严与技术门槛提高，小型企业逐渐面临整合压力，而大型企业通过技术输出与托管运营等方式进一步扩大市场份额。

我国垃圾发电市场规模随行业发展阶段演进呈现结构性增长，已从增量扩张转向存量运营驱动的稳定增长期。在“双碳”目标与固废资源化政策推动下，市场规模持续扩大，其中垃圾焚烧发电

作为主流细分领域，运营市场空间尤为广阔。伴随着项目建造高峰期结束，行业进入存量竞争阶段，2023 至 2025 年垃圾焚烧发电市场规模预计分别达到 545 亿元、557 亿元、570 亿元，规模稳步攀升。

中西部地区垃圾发电市场虽起步较晚，但近年来呈现加速发展态势，区域布局逐步从核心城市向中小城市延伸。随着“西部大开发”“乡村振兴”等战略推进，中西部地区城市化率提升，生活垃圾产生量增长，传统填埋设施难以满足处理需求，为垃圾发电项目提供了市场空间。同时，国家政策对中西部环保基础设施建设的倾斜，以及东部地区技术与经验的外溢，推动中西部地区垃圾发电项目逐步落地。

本研究咨询报告由中研普华咨询公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家生态环境部、国家能源局、中国环境保护产业协会、中国循环经济协会、中国行业研究网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国固废处理及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场运行形势、发展趋势、主要地区 等进行了分析，并重点分析了中国固废处理行业发展状况和特点，以及中国固废处理行业将面临的 挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的固废处理行业发展态势作了详细分析，并对固废处理行业进行了趋向研判，是固废处理运营、科研、投资机构等单位准确了解目前固废处理行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

二、报告目录 CONTENTS

第一章 中国固废处理行业发展背景 1

第一节 环保产业投资路线分析 1

一、环保产业投资规模分析 1

二、环保产业投资规划分析 2

三、环保产业投资前景分析 2

（1）大气污染治理市场投资前景 2

（2）污水处理市场投资前景分析 3

（3）固废处理市场投资前景分析 3

四、环保产业投资机会分析 4

（1）工业固废投资机会分析 4

（2）城市生活垃圾处理投资机会分析 5

第二节 固废处理产业链结构概述 6

一、固废处理产业链全过程分析 6

二、固废处理产业链分析 6

第三节 固废处理行业政策背景 7

一、固废处理行业发展规划 7

二、固废处理行业相关标准 7

三、固废处理行业鼓励政策 8

第四节 固废处理行业影响因素 9

一、影响行业发展的有利因素 9

（1）政策驱动 9

（2）市场需求驱动 9

（3）技术驱动 10

二、影响行业发展的不利因素 11

（1）理论技术基础薄弱 11

（2）市场机制不够完善 11

（3）国际市场竞争加剧 12

第五节 固废处理行业技术发展分析 12

一、固废处理技术结构分析 12

二、传统固废处理技术发展分析 13

（1）固废填埋技术现状及研发进展 13

（2）固废堆肥技术现状及研发进展 14

（3）固废焚烧技术现状及研发进展 16

三、工业固废资源化技术现状分析	17
(1) 粉煤灰和煤矸石资源化利用技术	17
(2) 金属废渣综合处置技术	17
(3) 工业副产石膏综合利用技术	18
(4) 工业生物质废物资源化利用技术	18
四、垃圾发电技术现状及趋势	19
(1) 垃圾焚烧发电技术	19
(2) 垃圾填埋发电技术	20
(3) 垃圾发电新技术趋势	22
五、固废处理技术发展趋势分析	23
(1) 生物处理技术前景广阔	23
(2) 实现清洁生产的城市固体废物处理新技术	24
(3) 提高固体废物资源化利用率的技术	25

第二章 国外固废处理行业市场分析 26

第一节 美国固废处理行业市场分析 26

一、美国城市生活垃圾处理行业市场分析	26
二、美国建筑垃圾处理行业市场分析	27
三、美国危险废物处理行业市场分析	28

第二节 德国固废处理行业市场分析 29

一、德国城市生活垃圾处理行业市场分析	29
二、德国建筑垃圾处理行业市场分析	30
三、德国危险废物处理行业市场分析	31

第三节 日本固废处理行业市场分析 32

一、日本城市生活垃圾处理行业市场分析	32
二、日本建筑垃圾处理行业市场分析	33
三、日本危险废物处理行业市场分析	34

第三章 中国固废处理产业链上下游分析 35

第一节 固废处理产业链上游设备制造市场 35

一、固废处理设备市场发展现状分析	35
二、固废处理设备供需现状分析	35
(1) 垃圾处理通用设备供需分析	35
(2) 卫生安全填埋设备供需分析	36
(3) 焚烧设备市场供需分析	36
(4) 堆肥设备市场供需分析	37

三、固废处理设备制造行业竞争格局	37
(1) 区域竞争格局	37
(2) 品牌竞争格局	38
(3) 企业性质竞争格局	39
四、外资固废设备企业在华业务布局	39
五、固废处理设备市场投资前景分析	40
第二节 固废处理产业链下游垃圾发电市场	41
一、垃圾发电市场现状分析	41
(1) 垃圾发电产业链分析	41
(2) 垃圾发电市场规模分析	42
(3) 垃圾发电市场区域分布	42
(4) 垃圾发电企业竞争格局	43
(5) 垃圾发电市场前景预测	43
二、垃圾发电厂项目收益分析	44
三、垃圾发电市场投资前景分析	45
第四章 固废处理工程建设及运营市场分析	46
第一节 固废工程建设市场分析	46
一、固废工程建设市场化程度	46
二、固废工程建设市场进入障碍	47
(1) 技术障碍	47
(2) 资金障碍	48
(3) 行政许可准入障碍	48
三、固废处理工程项目供需现状	49
四、固废工程承包企业竞争格局	49
(1) 企业规模竞争格局	49
(2) 企业区域竞争格局	50
五、固废工程承包企业业务能力分析	51
六、固废工程建设市场前景分析	51
第二节 固废处理设施运营市场分析	52
一、固废处理行业项目运作模式分析	52
(1) EPC（设计-采购-施工）模式	52
(2) BOT（建设-经营-转让）模式	56
(3) TOT（移交-经营-移交）模式	60
(4) BT（建设-移交）模式	62
(5) BOO（建设-拥有-经营）模式	63

(6) PPP（公私合营）模式	63
(7) DBO（设计-建设-运营）模式	64
二、固废处理运营企业竞争格局	64
(1) 规模竞争格局	64
(2) 企业区域竞争格局	65
三、固废处理运营市场前景分析	65
第五章 中国工业固废处理细分市场现状调查及投资前景分析	67
第一节 工业固废处理市场综述	67
一、工业固废综合利用规划	67
二、工业固废处理市场规模	68
(1) 工业固废处理投资规模	68
(2) 2022-2024 工业固废资源化规模	68
三、工业固废处理技术路线	69
四、工业固废处理行业瓶颈	70
(1) 行业技术掣肘瓶颈	70
(2) 行业主体结构瓶颈	71
(3) 资金利用效率瓶颈	71
第二节 工业固废处理市场分析	72
一、工业固废处理市场现状	72
(1) 工业固废产生量统计	72
(2) 工业固废处理量统计	73
(3) 工业固废利用量统计	74
二、区域工业固废处理现状	75
(1) 产生量地区分布	75
(2) 利用量地区分布	75
(3) 处置量地区分布	75
第三节 工业固废回收利用市场分析	76
一、工业固废产生和利用行业分析	76
(1) 工业固废产生的主要行业	76
(2) 工业固废利用的主要行业	76
(3) 工业固废处置的主要行业	77
(4) 工业固废贮存的主要行业	77
二、工业固废综合利用投资效益测算	77
三、工业固废回收利用市场发展驱动因素	79
(1) 原材料制约驱动	79

(2) 城市化驱动	80
(3) 政策助力驱动	81
(4) 投资增速加快驱动	81
四、工业固废综合利用市场发展现状分析	82
五、工业固废回收利用企业竞争现状分析	83
六、工业固废回收利用市场发展前景预测	83
第四节 工业固废处理市场发展前景预测	84
一、工业固废新增产量规模预测	84
二、工业固废新增处理能力预测	85
三、工业固废处理市场规模预测	85
第六章 中国市政垃圾处理细分市场现状调查及投资前景分析	86
第一节 市政垃圾处理市场综述	86
一、市政垃圾处理市场投资现状	86
二、市政垃圾处理市场发展规划	87
(1) 主要任务	87
(2) 具体目标	88
三、市政垃圾处理市场空间预测	88
第二节 生活垃圾处理市场分析	89
一、城市生活垃圾处理市场概述	89
(1) 生活垃圾处理产业链分析	89
(2) 城市垃圾处理收费制度解读	89
(3) 生活垃圾处理能力占比情况	90
(4) 生活垃圾处理企业竞争格局	90
二、生活垃圾处理市场运营现状	91
(1) 生活垃圾产生量统计	91
(2) 生活垃圾处理量分析	91
(4) 生活垃圾处理设施分析	92
(4) 生活垃圾处理设施分析	93
三、生活垃圾处理细分市场分析	94
(1) 生活垃圾焚烧处理市场前景	94
(2) 生活垃圾填埋处理市场前景	95
(3) 生活垃圾堆肥处理市场前景	95
第三节 餐厨垃圾处理市场分析	96
一、餐厨垃圾处理相关政策法规	96
二、餐厨垃圾处理市场现状分析	97

(1) 全国餐厨垃圾产生量分析	97
(2) 餐厨垃圾处理设施建设现状	99
(3) 餐厨垃圾处理市场企业竞争	99
(4) 餐厨垃圾处理市场区域竞争	100
三、餐厨垃圾处理技术路线分析	100
(1) 餐厨垃圾处理技术现状	100
(2) 餐厨垃圾处理技术对比	101
四、餐厨垃圾处理行业前景展望	101
五、国内餐厨垃圾处理工程动向	101
第四节 垃圾渗滤液处理市场分析	102
一、垃圾渗滤液处理排放标准	102
(1) 垃圾填埋场渗滤液处理排放标准的相关规定	102
(2) 垃圾焚烧厂渗滤液处理相关规定	102
(3) 其他排放标准	103
二、垃圾渗滤液主要处理工艺分析	103
(1) 单纯生物处理	103
(2) 生物处理+常规物化处理	103
(3) 膜分离处理	104
(4) 组合处理工艺	104
三、垃圾渗滤液处理市场现状分析	104
(1) 垃圾渗滤液产生量分析	104
(2) 垃圾渗滤液处理量分析	105
(3) 垃圾渗滤液处理市场规模分析	106
四、垃圾渗滤液处理市场前景预测	107
五、主要垃圾渗滤液处理工程动向	108
第五节 电子废弃物处理市场分析	108
一、电子废弃物处理相关法规	108
二、电子废弃物处理技术路线	110
(1) 电子废弃物处理处置技术路线	110
(2) 整机及主要零部件检测	111
(3) 可用零部件与再生机生产	111
(4) 破碎分选与再生材料的资源化	111
(5) 有毒有害物质的无害化处理	112
三、电子废弃物产生量统计	112
四、电子废弃物处理能力分析	113
五、电子废弃物处理工程动向	114

六、电子废弃物处理前景预测	114
第六节 市政污泥处理市场分析	115
一、市政污泥处理发展规划分析	115
二、市政污泥处理设施建设现状	115
(1) 污泥处理处置工程招标项目	115
(2) 污泥处理处置工程中标情况	116
(3) 污泥处理处置工程建设案例分析	116
三、市政污泥处理市场现状分析	117
(1) 市政污泥产生量	117
(2) 市政污泥处理市场投资规模	117
四、市政污泥处理市场容量预测	118
第七章 中国危险固废处理细分市场现状调查及投资前景分析	120
第一节 危险固废处理市场现状分析	120
一、危险废弃物处理相关概述	120
(1) 危险废弃物主要分类	120
(2) 危险废弃物处理产业链分析	120
二、危险废物污染防治重点工程	122
(1) 危险废物调查工程	122
(2) 危险废物利用处置工程	122
(3) 监管能力和人才建设工程	123
三、危险废弃物处理市场基本情况	123
(1) 危险废弃物产生量分析	123
(2) 危险废弃物利用量分析	124
(3) 危险废弃物处置量分析	125
(4) 危险废弃物贮存量分析	125
(5) 危险废弃物处理结构分析	125
四、危险废弃物处理市场规模分析	126
(1) 危废处理资质企业规模	126
(2) 危废处理行业市场规模	127
(3) 危废处理行业投资规模	127
第二节 危废处理行业市场竞争及壁垒	128
一、危废处理行业市场竞争格局	128
(1) 危废处理行业区域竞争格局	128
(2) 危废处理行业企业竞争格局	128
二、危废处理行业市场壁垒分析	129

(1) 危废处理行业政策壁垒分析	129
(2) 危废处理行业资金壁垒分析	129
(3) 危废处理行业技术壁垒分析	130
(4) 危废处理行业人才壁垒分析	130
第三节 危废处理市场投资前景分析	131
一、危废处理行业发展方向分析	131
(1) 深度资源化成为技术的发展方向	131
(2) 综合环境服务成为业务模式发展方向	131
(3) 跨区无害化成为区域结构发展方向	131
(4) 行业集中度提高成为竞争格局发展方向	132
二、危废处理行业发展前景分析	132
三、危废处理行业投资前景分析	132
第四节 危险固废细分市场投资前景	133
一、医疗废弃物处理市场前景	133
(1) 医疗废弃物处理相关政策	133
(2) 医疗废弃物产生量分析	133
(3) 医疗废弃物处理技术路线	134
(4) 医疗废弃物处理前景预测	134
(5) 医疗废弃物处理工程动向	134
二、核废料处理市场前景	135
(1) 核废料的定义及分类情况	135
(2) 核电市场规模及建设现状	135
(3) 核废料处理市场现状分析	136
(4) 核废料处理市场前景分析	136

第八章 中国重点区域固废处理市场潜力分析 137

第一节 北京市固废处理行业投资潜力	137
一、北京市固废处理政策法规	137
二、北京市固废处理行业发展状况分析	137
三、北京市固废处理行业投资动向分析	138
四、北京市固废处理行业发展规划及前景	139
第二节 上海市固废处理行业投资潜力	139
一、上海市固废处理政策法规	139
二、上海市固废处理行业发展状况分析	140
三、上海市固废处理行业投资动向分析	140
四、上海市固废处理行业发展规划及前景	141

第三节 广东省固废处理行业投资潜力	141
一、广东省固废处理相关政策法规	141
二、广东省固废处理行业发展状况分析	142
三、广东省固废处理行业投资动向分析	142
四、广东省固废处理行业发展规划及前景	143
第四节 山东省固废处理行业投资潜力	143
一、山东省固废处理相关政策法规	143
二、山东省固废处理行业发展状况分析	144
三、山东省固废处理行业投资动向分析	144
四、山东省固废处理行业发展规划及前景	145
第五节 江苏省固废处理行业投资潜力	145
一、江苏省固废处理相关政策法规	145
二、江苏省固废处理行业发展状况分析	146
三、江苏省固废处理行业投资动向分析	147
四、江苏省固废处理行业发展规划及前景	147
第六节 浙江省固废处理行业投资潜力	148
一、浙江省固废处理相关政策法规	148
二、浙江省固废处理行业发展状况分析	149
三、浙江省固废处理行业投资动向分析	149
四、浙江省固废处理行业发展规划及前景	149
第七节 重庆市固废处理行业投资潜力	150
一、重庆市固废处理相关政策法规	150
二、重庆市固废处理行业发展状况分析	151
三、重庆市固废处理行业投资动向分析	151
四、重庆市固废处理行业发展规划及前景	151
第八节 天津市固废处理行业投资潜力	151
一、天津市固废处理相关政策法规	151
二、天津市固废处理行业发展状况分析	152
三、天津市固废处理行业投资动向分析	152
四、天津市固废处理行业发展规划及前景	153
第九节 辽宁省固废处理行业投资潜力	154
一、辽宁省固废处理相关政策法规	154
二、辽宁省固废处理行业发展状况分析	154
三、辽宁省固废处理行业投资动向分析	155
四、辽宁省固废处理行业发展规划及前景	156
第十节 湖南省固废处理行业投资潜力	156

- 一、湖南省固废处理相关政策法规 156
- 二、湖南省固废处理行业发展状况分析 157
- 三、湖南省固废处理行业投资动向分析 158
- 四、湖南省固废处理行业发展规划及前景 158

第九章 中国固废处理行业重点企业分析 159

第一节 固废处理业务运营商经营情况分析 159

- 一、瀚蓝环境股份有限公司 159
 - (1) 企业发展简况分析 159
 - (2) 企业产品结构分析 159
 - (3) 企业主要资质及技术分析 159
 - (4) 企业经营情况分析 160
 - (5) 企业组织结构 160
 - (6) 企业经营优势分析 161
- 二、深圳市格林美高新技术股份有限公司 163
 - (1) 企业发展简况分析 163
 - (2) 企业产品结构分析 163
 - (3) 企业主要资质及技术分析 164
 - (4) 企业经营情况分析 164
 - (5) 企业组织结构 164
 - (6) 企业经营优势分析 165
- 三、浙江富春环保能源股份有限公司 166
 - (1) 企业发展简况分析 166
 - (2) 企业产品结构分析 167
 - (3) 企业主要资质及技术分析 167
 - (4) 企业经营情况分析 167
 - (5) 企业组织结构 168
 - (6) 企业经营优势分析 168
- 四、天津泰达环保有限公司 169
 - (1) 企业发展简况分析 169
 - (2) 企业产品结构分析 169
 - (3) 企业主要资质及技术分析 170
 - (4) 企业经营情况分析 171
 - (5) 企业组织结构 171
 - (6) 企业经营优势分析 171
- 五、上海城投控股股份有限公司 173

(1) 企业发展简况分析	173
(2) 企业产品结构分析	174
(3) 企业主要资质及技术分析	174
(4) 企业经营情况分析	175
(5) 企业组织结构	175
(6) 企业经营优势分析	176
六、湖南军信环保股份有限公司	178
(1) 企业发展简况分析	178
(2) 企业产品结构分析	179
(3) 企业主要资质及技术分析	179
(4) 企业经营情况分析	180
(5) 企业组织结构	180
(6) 企业经营优势分析	181
七、浙江伟明环保股份有限公司	182
(1) 企业发展简况分析	182
(2) 企业产品结构分析	183
(3) 企业主要资质及技术分析	183
(4) 企业经营情况分析	184
(5) 企业组织结构	184
(6) 企业经营优势分析	185
八、深圳市能源环保有限公司	186
(1) 企业发展简况分析	186
(2) 企业产品结构分析	186
(3) 企业主要资质及技术分析	187
(4) 企业经营情况分析	187
(5) 企业组织结构	187
(6) 企业经营优势分析	188
九、中国环境保护公司	188
(1) 企业发展简况分析	188
(2) 企业产品结构分析	188
(3) 企业主要资质及技术分析	189
(4) 企业经营情况分析	189
(5) 企业组织结构	189
(6) 企业经营优势分析	190
十、绿色动力环保集团股份有限公司	190
(1) 企业发展简况分析	190

(2) 企业产品结构分析	191
(3) 企业主要资质及技术分析	191
(4) 企业经营情况分析	191
(5) 企业组织结构	192
(6) 企业经营优势分析	192
第二节 固废处理工程承包商经营情况分析	194
一、启迪环境科技发展股份有限公司	194
(1) 企业发展简况分析	194
(2) 企业产品结构分析	194
(3) 企业主要资质及技术分析	194
(4) 企业经营情况分析	195
(5) 企业组织结构	195
(6) 企业经营优劣势分析	196
二、江苏维尔利环保科技股份有限公司	197
(1) 企业发展简况分析	197
(2) 企业产品结构分析	197
(3) 企业主要资质及技术分析	200
(4) 企业经营情况分析	200
(5) 企业组织结构	201
(6) 企业经营优劣势分析	202
三、中国光大环境（集团）有限公司	204
(1) 企业发展简况分析	204
(2) 企业产品结构分析	204
(3) 企业主要资质及技术分析	204
(4) 企业经营情况分析	205
(5) 企业组织结构	205
(6) 企业经营优劣势分析	206
四、国家电投集团远达环保股份有限公司	207
(1) 企业发展简况分析	207
(2) 企业产品结构分析	207
(3) 企业主要资质及技术分析	209
(4) 企业经营情况分析	210
(5) 企业组织结构	211
(6) 企业经营优劣势分析	211
五、武汉天源环保集团股份有限公司	212
(1) 企业发展简况分析	212

(2) 企业产品结构分析	212
(3) 企业主要资质及技术分析	213
(4) 企业经营情况分析	213
(5) 企业组织结构	214
(6) 企业经营优劣势分析	214
六、深圳市东江环保股份有限公司	217
(1) 企业发展简况分析	217
(2) 企业产品结构分析	217
(3) 企业主要资质及技术分析	218
(4) 企业经营情况分析	219
(5) 企业组织结构	219
(6) 企业经营优劣势分析	220
七、中国恩菲工程技术有限公司	221
(1) 企业发展简况分析	221
(2) 企业产品结构分析	221
(3) 企业主要资质及技术分析	221
(4) 企业经营情况分析	222
(5) 企业组织结构	222
(6) 企业经营优劣势分析	223
八、北京天地人环保科技有限公司	223
(1) 企业发展简况分析	223
(2) 企业产品结构分析	223
(3) 企业主要资质及技术分析	224
(4) 企业经营情况分析	224
(5) 企业组织结构	225
(6) 企业经营优劣势分析	225
第三节 固废处理设备提供商经营情况分析	226
一、无锡华光锅炉股份有限公司	226
(1) 企业发展简况分析	226
(2) 企业产品结构分析	226
(3) 企业主要资质及技术分析	227
(4) 企业经营情况分析	227
(5) 企业组织结构	228
(6) 企业经营优势分析	229
二、西子清洁能源装备制造股份有限公司	229
(1) 企业发展简况分析	229

(2) 企业产品结构分析	230
(3) 企业主要资质及技术分析	230
(4) 企业经营情况分析	231
(5) 企业组织结构	231
(6) 企业经营优势分析	232
三、北京中宜汇富环保工程有限公司	232
(1) 企业发展简况分析	232
(2) 企业产品结构分析	233
(3) 企业主要资质及技术分析	233
(4) 企业经营情况分析	233
(5) 企业组织结构	233
(6) 企业经营优势分析	234
四、同方人工环境有限公司	234
(1) 企业发展简况分析	234
(2) 企业产品结构分析	234
(3) 企业主要资质及技术分析	235
(4) 企业经营情况分析	235
(5) 企业组织结构	235
(6) 企业经营优势分析	235
五、福建省丰泉环保集团有限公司	236
(1) 企业发展简况分析	236
(2) 企业产品结构分析	236
(3) 企业主要资质及技术分析	236
(4) 企业经营情况分析	237
(5) 企业组织结构	237
(6) 企业经营优势分析	237
第十章 中国固废处理行业授信机会与投资建议	238
第一节 固废处理行业融资现状分析	238
一、固废行业融资需求分析	238
二、固废行业融资渠道分析	238
(1) 政府资金投入	238
(2) 社会资本投入	239
(3) CDM 资金支持	240
三、上市公司募资规模分析	241
第二节 固废处理行业授信机会分析	242

一、银行对固废处理行业授信现状	242
二、固废处理行业授信风险分析	242
(1) 银行不良授信资产增加风险	242
(2) 银行独立授信风险	243
三、固废处理行业授信建议	244
(1) 对不同规模企业授信建议	244
(2) 对不同所有制企业授信建议	244
第三节 固废处理行业投资分析	245
一、固废处理行业投资特性分析	245
(1) 行业季节特性分析	245
(2) 行业与宏观经济联系性分析	246
(3) 行业区域特性分析	246
二、固废处理行业投资壁垒分析	247
(1) 企业资质壁垒分析	247
(2) 企业资金壁垒分析	248
(3) 技术人才壁垒分析	248
(4) 从业经验壁垒分析	249
三、固废处理行业投资风险分析	249
(1) 企业现金流风险	249
(2) 地方政府债务危机恶化	250
(3) 生活垃圾处理收费政策出台严重低于预期	251
四、固废处理行业投资主体分析	251
(1) 政府投资主导型公司	251
(2) 专业投资运营公司	252
(3) 工程商投资主导型公司	253
五、固废处理业务投资结构分析	254
第四节 固废处理行业投资建议	254
一、不同经营规模企业竞争策略	254
(1) 大企业竞争策略	254
(2) 中小企业竞争策略	255
二、不同商业模式企业竞争策略	256
(1) 专业化竞争策略	256
(2) 综合服务商竞争策略	256
三、固废处理细分领域投资建议	257
(1) 工业固废处理领域投资建议	257
(2) 市政垃圾处理领域投资建议	257

(3) 危险固废处理领域投资建议 258

图表目录

图表：中国固废处理行业相关政策汇总	8
图表：2023-2025 年中国垃圾焚烧发电行业市场规模（单位：亿元）	42
图表：2022-2024 年全国一般工业固体废物产生量	72
图表：2022-2024 年全国工业固废处理量	73
图表：2022-2024 年全国餐厨垃圾产生量	97
图表：2022-2024 年全国垃圾渗滤液处理量	105
图表：2022-2024 年全国垃圾渗滤液处理市场规模	106
图表：2022-2024 年中国危险废物产生量（单位：亿吨）	124
图表：2022-2024 年中国危险废物利用量（单位：万吨）	124
图表：2022-2024 年中国危险废物处置量（单位：万吨）	125
图表：2022-2024 年中国危废处理行业市场规模	127
图表：2022-2024 年中国医疗废弃物产生量（单位：万吨）	133
图表：2022-2024 年中国核电累计发电量（单位：亿千瓦时）	135
图表：格林美企业组织结构	164
图表：浙江富春江环保热电股份有限公司企业组织结构	168
图表：天津泰达资源循环集团股份有限公司企业组织结构	171
图表：上海城投控股股份有限公司组织架构	175
图表：浙江伟明环保股份有限公司企业组织结构	184
图表：2022-2024 年启迪环境经营情况指标	195
图表：2022-2024 年维尔利经营情况指标	201
图表：2022-2024 年远达环保经营情况指标	210
图表：2022-2024 年武汉天源经营情况指标	213
图表：2022-2024 年东江环保经营情况指标	219
图表：2022-2024 年天地人经营情况指标	224
图表：2022-2024 年无锡华光环保能源集团股份有限公司企业组织结构	228

订阅报告，请来电咨询 400-856-5388 400-086-5388

- ①.请详细填写封底客户征订表后传真给我们
- ②.通过银行转帐、邮局汇款形式支付购买报告款项
- ③.我们收到汇款凭证后，特快专递报告或者发送报告邮件
- ④.款项到帐后快递款项发票
- ⑤.大批量采购报告可享受会员优惠，详情来电咨询

全程配有客服专员为您提供贴心服务

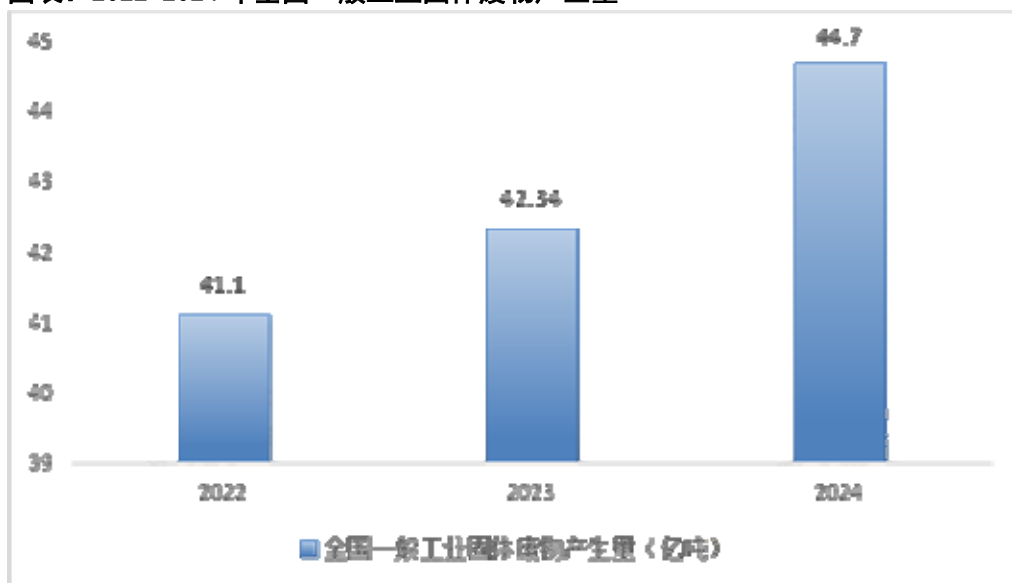
第五章 中国工业固废处理细分市场现状调查及投资前景分析

第二节 工业固废处理市场分析

一、工业固废处理市场现状

(1) 工业固废产生量统计

图表：2022-2024 年全国一般工业固体废物产生量



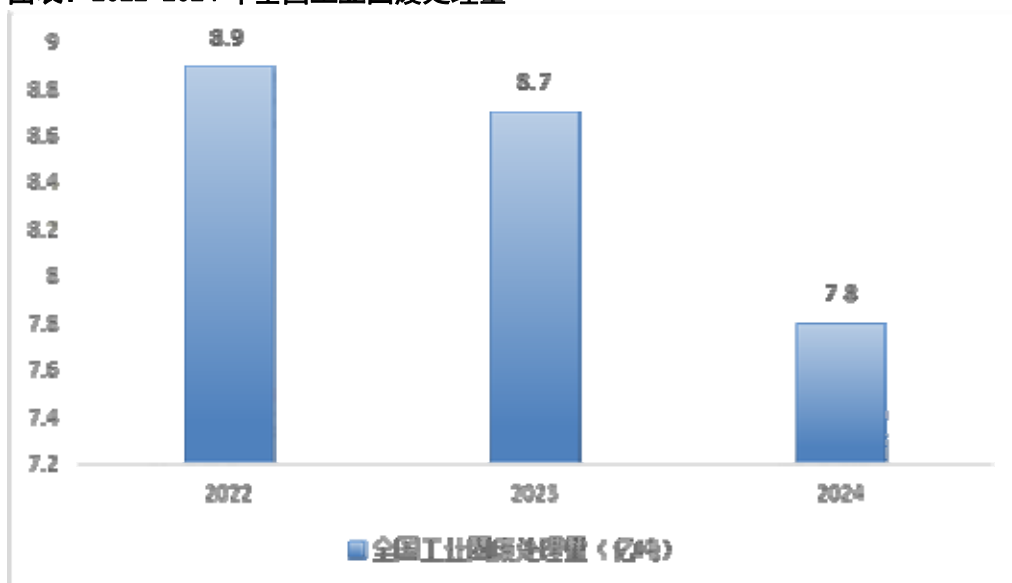
数据来源：中研普华产业研究院整理

中国工业固废处理市场在 2022-2024 年期间呈现出显著的结构变化，政策驱动与技术迭代成为核心发展动能。根据生态环境部发布的《中国生态环境状况公报》及地方政府公开数据，2022 年全国一般工业固体废物产生量为 41.1 亿吨，2023 年增至 42.34 亿吨，2024 年进一步上升至 44.7 亿吨，年均复合增长率达 4.3%。这一增长主要由新能源、新材料等新兴产业扩张推动，例如动力电池回收量在 2024 年达 38.6 万吨，同比增长 19.14%，光伏组件废弃物产生量较 2022 年翻倍。传统行业中，煤炭、钢铁的固废产生量增速放缓但仍占主导，2024 年煤矸石、粉煤灰、冶炼渣三大类固废合计占比超 60%。

区域分布上，内蒙古、山西、山东等资源型省份产生量居前，2024 年合计占全国总量的 42.1%，而广东、江苏等制造业大省因电子废弃物、化工废料激增，固废结构更趋复杂。例如广州市 2024 年一般工业固废产生量 693.35 万吨，其中电力、热力行业占比 52%，炉渣、粉煤灰为主要种类。值得关注的是，新兴产业固废的跨省转移现象加剧，2024 年全国一般工业固废移出量达 4670.1 万吨，主要从东部沿海流向中西部资源再生基地。

（2）工业固废处理量统计

图表：2022-2024 年全国工业固废处理量



数据来源：中研普华产业研究院整理

工业固废处理能力在 2022-2024 年间经历了从“无害化为主”向“资源化优先”的转型。2022 年全国处置量为 8.9 亿吨，2023 年降至 8.7 亿吨，2024 年进一步减少至 7.8 亿吨，与此同时资源化利用量从 23.7 亿吨回升至 26.5 亿吨。这一变化与“无废城市”建设密切相关，截至 2024 年底试点城市已覆盖 113 个地级行政区，带动工业固废综合利用率从 2022 年的 56.47% 提升至 59.3%。处理技术呈现多元化发展，东部地区如长三角、珠三角广泛应用焚烧发电、水泥窑协同处置等技术，其中水泥窑协同处置在冶金废渣处理中占比达 55%；而中西部地区仍依赖填埋，部分城市实际处理量超过设计产能的 15%。

危险废物处理能力同步提升，2024 年全国危险废物利用处置率达 98.9%，HW18 焚烧残渣、HW22 含铜废物等复杂危废处理技术取得突破。例如广州市通过“焚烧处置残渣-贵金属回收-安全填埋”链条，实现 HW18 类废物综合利用率超 95%。政策层面，《固体废物污染环境防治法》修订后，企业违法成本大幅提高，2024 年全国因固废违规处理立案查处案件同比减少 23%，但跨省非法转移案件仍时有发生。

（3）工业固废利用量统计

工业固废利用量在 2022-2024 年间经历了先降后升的波动，2024 年综合利用率达 26.5 亿吨，综合利用率 59.3%，较 2022 年提升 2.8 个百分点。资源化技术创新成为关键驱动力，例如河钢集团首创的钢渣全组份资源化技术，通过铵盐间接固碳法将钢渣转化为轻质碳酸钙、铁矿粉等高附加值

产品，固废利用率超 99%，同时实现 CO₂捕集效率提升 40%。煤矸石、粉煤灰等大宗固废的高值化利用成效显著，盘州市 2×66 万千瓦低热值煤发电项目年处理煤矸石 120 万吨，发电效率达 42%，较传统燃煤机组提高 5 个百分点。

新兴领域方面，动力电池回收体系逐步完善，2024 年退役动力电池综合利用量突破 30 万吨，锂、镍、钴回收率分别达 90%、98%、98%，再生材料已应用于新能源汽车电池壳体制造。电子废弃物处理技术同步升级，江西铜业建成的废催化剂贵金属回收项目，铂、钯回收率超 92%，年处理能力达 10 万吨。但低值废物利用仍面临经济性瓶颈，例如赤泥、磷石膏等难处理固废综合利用率不足 30%，需依赖政策补贴和技术突破。

三、公司介绍 COMPANY

中研普华集团创始于 1998 年，是中国领先的产业研究专业机构，公司致力于为企业中高层管理人员、企事业发展研究部门人员、市场投资人士、投行及咨询行业人士、投资专家等提供各行业丰富翔实的市场研究资料和商业竞争情报；为国内外的行业企业、研究机构、社会团体和政府部门提供专业的行业市场研究、商业分析、投资咨询、市场战略咨询等服务。公司经历 20 多年的发展，现已成为中国领先的细分市场研究机构及金融咨询领域权威专家。我们拥有多年的投资银行、企业上市一体化服务、市场调研、细分行业研究、项目可行性研究及投资咨询专业经验。目前，中研普华已经为上万家包括政府机构、银行、研究所、行业协会、咨询公司、投资公司、集团公司和各行业公司在内的单位提供了专业的产业研究报告、项目投资咨询及竞争情报研究服务，并得到客户的广泛认可；为众多企业进行了上市导向战略规划，同时也为境内外上百家上市企业进行财务辅导、行业细分领域研究和募投方案的设计，并协助其顺利上市；还协助国内多家证券公司开展 IPO 业务。

随着中国加入 WTO，中国企业将面临更多严峻挑战，市场信息显的尤为重要。中研普华将集团公司在国际市场上成功运作的商业服务模式引入中国，帮助中国企业成长，在国内外市场不断取得新的竞争优势和新的成长。在这种形势下，中研普华迅速崛起，已成为中国首屈一指的资讯服务商。面对中国新经济形势，我们以一名“辅导员”的身份，结合中国企业目前现状，为企业引进和提供最前沿的行业市场商情和企业管理资讯，通过中研普华 One Stop Service（一站式服务），秉承“管理是本质、信息是基础、效益是目的”的原则，愿意与所有具有前瞻性的中国企业分享成功实践的经验，用务实的精神和优质的服务，携手成就未来。

目前，中研普华已将客户服务总部设于深圳，信息研究中心设在北京，营销传播中心设在上海，海外资讯中心设于香港，并在广州、杭州、成都、青岛、武汉、哈尔滨等地设有分支机构。

顾问团队 CONSULTANT TEAM

中研普华始终把引进优秀的员工加盟作为公司的核心目标之一，公司员工拥有多种专业学历背景：统计学、金融学、产业经济学、市场营销学、国际贸易学、经济学、社会学、数学等数十个专业。中研普华现有 350 多名员工中，本科以上学历占 98.5%，60%具有双学位、硕士及博士学位，高级研究员 180 多名，专家顾问 45 人，市场调研专家 16 人，数据建模专家 8 人，海外咨询专家 5 人，公司大多数员工曾在国内多家知名产业研究所与证券研究机构有过丰富的从业经验。高素质的专业人才是中研普华的最大财富，也是我们向客户提供优质服务的保证。

业务范围 BUSINESS SCOPE

中研普华业务范围主要囊括了细分产业领域研究、IPO 咨询、并购与重组、投资咨询、项目可行性分析、行业市场研究、市场调查、商业计划书编制及营销策划咨询等领域。中研普华业务覆盖全球主要国家及地区，为外资企业注资中国及跨国合作提供了切实高效的服务。公司 80%以上的业务主要针对大中华区实施，我们在中国大陆 220 多个主要城市设立调查网点（如北京、上海、天津、重庆、南京、武汉、成都、长沙、杭州、西安、兰州、石家庄、沈阳、济南、郑州、合肥、福州、厦门、南宁等），为客户提供专项市场调查的同时，也为市场研究及投资咨询服务提供主要的数据支

持。公司拥有在中国香港、澳门、台湾及部分海外地区实施项目的宝贵经验。公司已与国内外上百家专业调研机构建立长期合作关系，确保了跨国性项目的有效实施和执行。

细分市场研究

[医疗](#) [通讯](#) [机电](#) [汽车](#) [房产](#) [轻工](#)
[家电](#) [日化](#) [食品](#) [零售](#) [酒店](#) [金融](#)
[传媒](#) [建材](#) [能源](#) [石化](#) [农业](#) [文教](#)

项目可行性研究

[可行性研究](#) [项目建议书](#) [项目计划书](#)
[募投可研报告](#) [项目申请报告](#) [资金申请报告](#)
[境外投资申请](#) [项目评估报告](#) [投资价值报告](#)

商业计划书

[商业计划书](#) [项目计划书](#) [商业策划书](#)
[招商计划书](#) [创业计划书](#) [私募计划书](#)
[并购计划书](#) [合作计划书](#) [商业企划书](#) [标书](#)

专项市场调研

[专项市场研究](#) [产品营销研究](#) [品牌调查研究](#)
[广告媒介研究](#) [渠道商圈研究](#) [满意度研究](#)
[神秘顾客调查](#) [消费者研究](#) [调查执行技术](#)

兼并重组研究

[兼并重组](#) [公司兼并](#) [企业重组](#) [资产重组](#)
[股权重组](#) [借壳上市](#) [跨国并购](#) [横向并购](#)
[纵向并购](#) [现金并购](#) [企业私有化](#)

IPO 上市咨询

[上市前规范](#) [上市前咨询](#) [上市前融资](#)
[细分市场调研](#) [募投项目可研](#) [发展战略规划](#)
[尽职调查](#) [上市后服务](#) [一体化方案](#)

产业园区规划

[产业园区规划](#) [产业分析规划](#) [城市/区域规划](#)
[空间规划咨询](#) [招商策划咨询](#) [总部经济规划](#)
[智慧城市规划](#) [地产策划咨询](#) [一体化服务](#)

十五五规划

[政府规划研究](#) [产业发展规划](#) [企业发展规划](#)
[区域发展规划](#) [城市发展规划](#) [战略规划研究](#)
[热点领域聚焦](#) [热点解决方案](#)

特色小镇

[特色产业规划](#) [申报立项](#) [招商策划](#)
[特色小镇特征](#) [政策汇总](#) [评分细则](#)
[商业运营模式](#) [经典案例](#) [投融资模式](#)

产业地产

[项目拿地](#) [产业定位](#) [产业规划](#) [产业招商](#)
[产业运营](#) [产业新城](#) [产业小镇](#) [产业综合体](#)
[开发模式](#) [关键要素](#) [赢利模式](#) [解决方案](#)

核心竞争力 CORE COMPETITIVENESS

丰富的行业经验。我们针对各行业都设有产业研究组，组长均具有资深实际行业从业经验，研究组定期举办行业主题研讨会及进行典型企业走访调研，积累了丰富的行业实践经验，以此为基础，充分运用扎实的理论知识，更好的为客户提供服务。

资深的专家顾问。我们的专家团队来自于国家级科研院所、著名大学教授、以及具备成功经验的企业家，在产业研究、市场调研、投资咨询、管理咨询等领域拥有强大的专业能力，能及时有效的满足客户需求。

权威的信息数据。中研普华建立了覆盖 3000 多个细分行业市场的数据库并持续的更新。我们设有数据中心，以国家统计局部门、工商部门、行业协会、海关总署及其他战略合作机构为重要信息渠道。另外，我们拥有自己的调研队伍，运用各种调查手段和渠道，准确、及时地掌握权威信息。

科学的研究方法。我们采取专业的研究模型，如：SWOT 分析、波士顿矩阵、波特竞争力、洛伦茨曲线等；精准的数据分析，如：相关分析、方差分析、多维尺度分析、聚类分析、因子分析等；周密的调查方法，如：定性调查、定量调查等相结合的方式，力求为客户提供专业化的服务。

完善的服务体系。我们不仅为您提供专业化的研究报告，还会为您提供超值的售后服务，如：免费数据查询、行业发展建议、投资行业策略、市场深度分析、营销策划、重大展会提示等服务，给您带来完善的一站式服务。

社会影响力 SOCIAL INFLUENCE

中研普华集团是中国成立时间最长，拥有研究人员数量最多，规模最大，综合实力最强的咨询研究机构之一。中研普华始终坚持研究的独立性和公正性，其研究结论、调研数据及分析观点广泛被电视媒体、报刊杂志及企业采用。同时，中研普华的研究结论、调研数据及分析观点也大量被国家政府部门及商业门户网站转载，如中央电视台、凤凰卫视、深圳卫视、新浪财经、中国经济信息网、商务部、国资委、发改委、国务院发展研究中心（国研网）等。



了解中研普华的实力：[电视采访报道](#) [门户网站引用](#) [招股说明书引用](#) [权威媒体报道](#) [客户好评如潮](#)

客户征订表

让决策更稳健, 让投资更安全!

单位名称: _____ (盖章)
主营业务: _____
公司负责人: _____ 职务: _____
资料收件人: _____ 职务: _____
电 话: _____ 手机: _____
地 址: _____
邮 编: _____ 电子邮件: _____

报告及专项: _____ 份数: _____

服务方式: ☐ 全套版本 (含印刷版及电子版) ☐ 电子版本 (电子邮件发送) ☐ 印刷版本 (免费快递)

付款总金额: _____ 付款日期: _____

特别推荐订阅套餐

保证100%满意, 您必须拥有

- ☐ **战略套餐: 5份研究报告, 特惠订阅费用 5万元, 自选报告或咨询客服, 全年尊享专家咨询指导及跟踪服务**
套餐价值: 全面了解行业上下游产业链, 对行业脉络进行系统性梳理, 厘清产品流通各个环节, 实现企业的成长与产品的成功。
- ☐ **发展套餐: 10份研究报告, 特惠订阅费用 8万元, 自选报告或咨询客服, 全年尊享专家咨询指导及跟踪服务**
套餐价值: 充分了解行业重点领域发展态势, 准确把握市场热点变化趋势, 为营销策略的制定、企业的战略规划提供有力支持。
- ☐ **智慧套餐: 15份研究报告, 特惠订阅费用10万元, 自选报告或咨询客服, 全年尊享专家咨询指导及跟踪服务**
套餐价值: 深入了解行业细分市场及关联产业发展形势, 挖掘各领域投资机会, 延伸企业经营触角, 实现企业跨行业并购整合。
- ☐ **总裁套餐: 20份研究报告, 特惠订阅费用12万元, 自选报告或咨询客服, 全年尊享专家咨询指导及跟踪服务**
套餐价值: 多角度! 多层面! 透视各行业、各业务发展, 完善集团管控体系, 准确掌舵集团航向, 有效降低企业智力投资成本。

专项咨询定制服务

专项定制需根据企业具体要求出具项目方案, 再做出合理报价

商业计划书编制	商业计划书/项目计划书/商业策划书/招商计划书/创业计划书/私募计划书/并购方案/标书, 编制及翻译。
项目可行性研究	可行性研究/项目建议书/项目计划书/项目申请/资金申请/境外投资/项目评估/机会研究/风险评估服务。
行业市场专项调研	细分市场研究/竞争对手研究/营销研究/品牌调查/广告研究/商圈研究/消费者研究, 覆盖多行业多领域。
产业园区规划咨询	产业集群/园区规划/区域战略规划/城市新区规划/园区建设和运营/园区招商引资/园区功能服务体系等。
IPO上市咨询服务	细分市场调研/募投可研/上市前规范/上市前融资/招股说明书/上会路演/上市后服务/财经公关/再融资。

☐ 汇款至 中国建设银行

帐户名: 深圳市中研普华产业研究院有限公司
开户行: 中国建设银行深圳市分行
帐 号: 44201501100052597578

☐ 汇款至 中国工商银行

帐户名: 深圳市中研普华管理咨询有限公司
开户行: 中国工商银行深圳市分行
帐 号: 4000023009200181386



扫描二维码, 查看
更多研究
报告目录

中研普华集团™
ZERO POWER INTELLIGENCE GROUP



总部地址: 深圳市福田区中心区滨河大道中洲湾西座 27 层 (518000)

全国统一服务热线: 400-856-5388 400-086-5388 免费电话

订阅热线: 0755- 25425716 25425726 25425736 25425706

0755- 25425756 25425776 25420896 25420806

0755- 23895086 25427856 25428586 25429596

传 真: 0755- 25429588 25428099 全年无休 24 小时服务

官方网站: 中国产业研究院 www.ChinaIRN.com 深圳/ 北京/ 上海

订阅方法: 请把征订表用正楷字填写完后传真或快递给我们, 然后通过银行付款。款到后即完成订阅手续, 产品与发票会在款到后 24 小时内以特快专递寄出。订阅传真: 0755- 25429588 25428099 7 天×24 小时 贴心服务