

2025-2031年中国粉煤灰行业调查与战略咨询报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2025-2031年中国粉煤灰行业调查与战略咨询报告》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.cction.com/report/202410/469737.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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。

二、说明、目录、图表目录

粉煤灰是从煤燃烧后的烟气中收捕下来的细灰，是燃煤电厂排出的一种固体废物。我国火电厂粉煤灰的主要氧化物组成为：二氧化硅、氧化铝、氧化铁、氧化亚铁、氧化钙、二氧化钛等。

近年来，随着电力工业的发展，燃煤电厂的粉煤灰排放量逐年增加，成为我国当前排量较大的工业废渣之一。在2014年，我国第一条粉煤灰陶瓷砖生产线顺利投产并成功生产出了粉煤灰陶瓷砖产品。近年来，国内外陆续有相关企业实现了由粉煤灰向地板、家具、耐火材料、石油压裂支撑剂等产品的转化，进而实现了粉煤灰市场由区域市场向全国各地乃至海外市场的扩张。利用新技术生产陶瓷砖、石油压裂支撑剂等高附加值产品是粉煤灰特别是煤电产业粉煤灰综合利用的重要方向。

目前，粉煤灰产品通过利用颗粒控制技术、粉煤灰激发技术、粉煤灰地聚物技术，可制成高活性掺合料、功能填料、砂浆胶凝材料、粉煤灰发泡材料等，在这几类产品中粉煤灰含量均达80%以上。粉煤灰的应用已经广泛涉及建材、建工、筑路、化工、环保、农业、高附加值产品等众多领域。2023年，我国粉煤灰市场规模约为784亿元。在此背景下，我国粉煤灰企业如雨后春笋般涌出，造成我国粉煤灰竞争环境激烈，并且以中小型企业为主。

中企顾问网发布的《2025-2031年中国粉煤灰行业发展趋势与市场供需预测报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

第1章：粉煤灰行业综述及数据来源说明

1.1粉煤灰行业界定

1.1.1粉煤灰的界定

1.1.2粉煤灰相似概念辨析

1.1.3《国民经济行业分类与代码》中粉煤灰行业归属

1.2粉煤灰产品行类

1.2.1根据粉煤灰物理性质分类

1.2.2根据粉煤灰化学性质分类

1.2.3根据粉煤灰应用要求分类

1.3粉煤灰行业监管规范体系

1.3.1粉煤灰专业术语说明

1.3.2粉煤灰行业监管体系介绍

- 1、中国粉煤灰行业主管部门
- 2、中国粉煤灰行业自律组织

1.3.3粉煤灰行业标准体系建设现状（国家/地方/行业/团体/企业标准）

- 1、中国粉煤灰标准体系建设
- 2、中国粉煤灰现行标准汇总
- 3、中国粉煤灰即将实施标准
- 4、中国粉煤灰重点标准解读

1.4本报告研究范围界定说明

1.5本报告数据来源及统计标准说明

1.5.1本报告权威数据来源

1.5.2本报告研究方法及统计标准说明

——现状篇——

第2章：全球粉煤灰行业发展现状调研及前景趋势洞察-B

2.1全球粉煤灰行业发展历程介绍

2.2全球粉煤灰行业发展现状分析

2.2.1全球粉煤灰行业供给现状分析

2.2.2全球粉煤灰综合利用现状分析

2.3全球粉煤灰行业市场规模体量分析

2.4全球粉煤灰行业区域发展格局及重点区域市场研究

2.4.1全球粉煤灰行业区域发展格局

- 1、全球粉煤灰产业资源区域分布
- 2、全球粉煤灰行业区域发展格局

2.4.2日本粉煤灰市场分析

- 1、粉煤灰综合利用相关政策
- 2、粉煤灰综合利用发展现状

2.4.3欧洲粉煤灰市场分析

- 1、粉煤灰综合利用相关政策
- 2、粉煤灰综合利用发展现状

2.5全球粉煤灰行业市场竞争格局分析

2.5.1全球粉煤灰行业市场竞争格局

2.5.2全球粉煤灰企业兼并重组状况

2.6全球粉煤灰行业发展趋势预判及市场前景预测

2.6.1全球粉煤灰行业发展趋势预判

2.6.2全球粉煤灰行业市场前景预测

2.7全球粉煤灰行业发展经验借鉴

第3章：中国粉煤灰行业供需规模及发展痛点分析

3.1中国粉煤灰行业技术发展现状

3.1.1中国粉煤灰行业关键技术分析

3.1.2中国粉煤灰行业科研创新成果

1、中国粉煤灰行业专利申请

2、中国粉煤灰行业专利公开

3、中国粉煤灰行业热门申请人

4、中国粉煤灰行业热门技术

3.2中国粉煤灰行业发展概述

3.2.1中国粉煤灰行业发展历程介绍

3.2.2中国粉煤灰行业市场特性解析

1、区域性

2、季节性

3.3中国粉煤灰行业市场主体分析

3.3.1中国粉煤灰行业市场主体类型及入场方式

3.3.2中国粉煤灰行业企业数量规模

3.4中国粉煤灰行业市场供需现状

3.4.1中国粉煤灰行业市场供给水平分析

1、中国粉煤灰整体产量

2、中国粉煤灰区域产量

3、中国粉煤灰重点企业产能

3.4.2中国粉煤灰行业需求现状分析

1、中国粉煤灰综合利用量

2、中国粉煤灰综合利用率

3、中国粉煤灰需求项目

3.5中国粉煤灰行业市场规模体量分析

3.6中国粉煤灰行业市场发展痛点分析

3.5.1产地和市场地理隔离大，局部问题突出

3.5.2源头分级分质研究不足，资源浪费较大

3.5.3粉煤灰高附加值发展途径研究不足、可落地性差

3.5.4部分电厂管理层重视度不高，缺乏粉煤灰综合利用规划

第4章：中国粉煤灰行业市场竞争状况

4.1中国粉煤灰行业市场竞争布局状况

4.1.1竞争者入场进程

4.1.2竞争者省市分布热力图

4.1.3竞争者战略布局状况

4.2中国粉煤灰行业市场竞争格局分析

4.2.1中国粉煤灰行业地区竞争格局

4.2.2中国粉煤灰行业企业竞争格局

4.3中国粉煤灰行业集中度分析

4.4中国粉煤灰行业波特五力模型分析

4.4.1行业供应商的议价能力

4.4.2行业消费者的议价能力

4.4.3行业新进入者威胁

4.4.4行业替代品威胁

4.4.5行业现有企业竞争

4.4.6行业竞争状态总结

第5章：中国粉煤灰产业链全景梳理及配套产业发展分析-B

5.1中国粉煤灰产业结构属性（产业链）分析

5.1.1中国粉煤灰产业链结构梳理

5.1.2中国粉煤灰产业链生态图谱

5.1.3中国粉煤灰产业链区域热力图

5.2中国粉煤灰产业价值属性（价值链）分析

5.2.1中国粉煤灰行业成本结构分析

5.2.2中国粉煤灰价格传导机制分析

5.3中国粉煤灰行业上游市场分析

5.3.1中国粉煤灰行业上游火电行业概述

5.3.2中国粉煤灰行业上游火电市场现状

1、火电行业装机量

2、火电行业发电量

3、电力行业耗煤量统计

5.3.3中国粉煤灰行业上游火电发展趋势

5.4中国粉煤灰行业生产加工设备市场分析

5.4.1中国粉煤灰行业生产加工设备概述

5.4.2中国粉煤灰行业生产加工设备市场现状

1、烘干机

2、选粉机

3、磨粉机

5.4.3中国粉煤灰行业生产加工设备发展趋势

5.5配套产业布局对粉煤灰行业发展的影响总结

第6章：中国粉煤灰行业细分应用市场需求状况

6.1中国粉煤灰行业下游应用场景/行业领域分布

6.1.1粉煤灰应用行业领域分布

6.1.2粉煤灰各应用领域市场渗透概况

6.2中国建材领域粉煤灰需求潜力分析

6.2.1中国建材领域发展现状及趋势

1、建材领域发展现状

2、建材领域趋势前景

6.2.2中国建材领域粉煤灰需求概述

6.2.3中国建材领域粉煤灰需求现状分析

6.2.4中国建材细分领域粉煤灰应用现状分析

1、粉煤灰水泥生产应用

2、粉煤灰混凝土添加剂应用

6.2.5中国建材领域粉煤灰需求趋势前景

6.3中国农业领域粉煤灰需求潜力分析

6.3.1中国农业领域发展状况及趋势

1、农业领域发展现状

2、农业领域趋势前景

6.3.2中国农业领域粉煤灰需求概述

6.2.3中国农业领域粉煤灰应用现状分析

1、农业改良土壤应用

2、农业生产肥料应用

6.3.4中国农业领域粉煤灰需求趋势前景

6.4中国矿山领域粉煤灰需求潜力分析

6.4.1中国矿山领域发展状况及趋势

1、矿山领域发展现状

2、矿山领域趋势前景

6.4.2中国矿山领域粉煤灰需求概述

6.4.3中国矿山领域粉煤灰应用现状分析

6.4.4中国矿山领域粉煤灰需求趋势前景

6.5中国环保领域粉煤灰需求潜力分析

6.5.1中国环保领域发展状况及趋势

1、环保领域发展现状

2、环保领域趋势前景

6.5.2中国环保领域粉煤灰需求概述

6.5.3中国环保领域粉煤灰应用现状分析

1、废水处理应用

2、废气处理应用

6.5.4中国环保领域粉煤灰需求趋势前景

6.6中国粉煤灰高附加值领域应用潜力分析

6.6.1粉煤灰在深度分离领域应用

6.6.2粉煤灰在氧化铝提取领域应用

6.6.3粉煤灰稀有金属提取领域应用

6.6.4粉煤灰陶瓷制备领域应用

6.6.5粉煤灰其他高附加值领域应用

6.7中国粉煤灰行业细分应用市场战略地位分析

——展望篇——

第7章：中国粉煤灰行业代表性企业布局案例研究

7.1中国粉煤灰代表性企业布局梳理及对比

7.2中国粉煤灰代表性企业布局案例分析

7.2.1晋中市祁宏粉煤灰科技开发有限公司

1、企业发展历程及基本信息

(1) 企业发展历程

(2) 企业基本信息

(3) 企业股权结构

2、企业业务架构及经营情况

(1) 企业整体业务架构

(2) 企业整体经营情况

3、企业粉煤灰业务发展现状

(1) 企业粉煤灰业务产品布局

(2) 企业粉煤灰业务供给现状

(3) 企业粉煤灰业务营销网络

4、企业粉煤灰业务专利情况

5、企业粉煤灰业务发展优劣势分析

7.2.2宝武环科山西资源循环利用有限公司

1、企业发展历程及基本信息

(1) 企业发展历程

(2) 企业基本信息

(3) 企业股权结构

2、企业业务架构及经营情况

(1) 企业整体业务架构

(2) 企业整体经营情况

3、企业粉煤灰业务发展现状

(1) 企业粉煤灰业务生产线

(2) 企业粉煤灰生产线

4、企业粉煤灰业务最新发展动向追踪

5、企业粉煤灰业务发展优劣势分析

7.2.3厦门益材粉煤灰有限公司

1、企业发展历程及基本信息

(1) 企业发展历程

(2) 企业基本信息

(3) 企业股权结构

2、企业业务架构及经营情况

(1) 企业整体业务架构

(2) 企业整体经营情况

3、企业粉煤灰业务发展现状

(1) 企业粉煤灰业务供给现状

(2) 企业粉煤灰业务营销物流

4、企业粉煤灰业务发展优劣势分析

7.2.4陕西正元实业有限公司

1、企业发展历程及基本信息

(1) 企业发展历程

(2) 企业基本信息

(3) 企业股权结构

2、企业业务架构及经营情况

(1) 企业整体业务架构

(2) 企业整体经营情况

3、企业粉煤灰业务发展现状

(1) 企业粉煤灰业务产品布局

(2) 企业粉煤灰业务供给现状

(3) 企业粉煤灰业务销售现状

4、企业最新发展动向追踪

5、企业粉煤灰业务发展优劣势分析

7.2.5海南蓝岛环保产业股份有限公司

1、企业发展历程及基本信息

(1) 企业发展历程

(2) 企业基本信息

(3) 企业股权结构

2、企业业务架构及经营情况

(1) 企业整体业务架构

(2) 企业整体经营情况

3、企业粉煤灰业务发展现状

(1) 企业粉煤灰业务供给现状

(2) 企业粉煤灰业务销售网络

4、企业粉煤灰业务最新发展动向追踪

5、企业粉煤灰业务发展优劣势分析

7.2.6 山东维统科技有限公司

1、企业发展历程及基本信息

(1) 企业发展历程

(2) 企业基本信息

(3) 企业股权结构

2、企业业务架构情况

3、企业粉煤灰业务发展现状

(1) 企业粉煤灰业务发展现状

(2) 企业粉煤灰业务供给现状

(3) 企业粉煤灰业务研发中心

4、企业粉煤灰业务最新发展动向追踪

5、企业粉煤灰业务发展优劣势分析

7.2.7 山东龙源百脉建材科技有限公司

1、企业发展历程及基本信息

(1) 企业发展历程

(2) 企业基本信息

(3) 企业股权结构

2、企业业务架构及经营情况

(1) 企业整体业务架构

(2) 企业整体经营情况

3、企业粉煤灰业务发展现状

4、企业粉煤灰业务发展优劣势分析

7.2.8 九江市新源粉煤灰再生利用有限公司

1、企业发展历程及基本信息

(1) 企业发展历程

(2) 企业基本信息

(3) 企业股权结构

2、企业业务架构及经营情况

3、企业粉煤灰业务发展现状

(1) 企业粉煤灰业务供给现状

(2) 企业粉煤灰业务销售情况

4、企业粉煤灰业务发展优劣势分析

7.2.9 江阴市汇达粉煤灰利用有限公司

1、企业发展历程及基本信息

(1) 企业发展历程

(2) 企业基本信息

(3) 企业股权结构

2、企业业务架构及经营情况

3、企业粉煤灰业务发展现状

(1) 企业粉煤灰业务供给现状

(2) 企业粉煤灰业务销售布局

4、企业粉煤灰业务发展优劣势分析

7.2.10 哈尔滨双达粉煤灰制品有限公司

1、企业发展历程及基本信息

(1) 企业发展历程

(2) 企业基本信息

(3) 企业股权结构

2、企业业务架构及经营情况

3、企业粉煤灰业务发展现状

4、企业粉煤灰业务发展优劣势分析

第8章：中国粉煤灰行业发展环境洞察

8.1 中国粉煤灰行业经济（Economy）环境分析

8.1.1 中国宏观经济发展现状

1、中国GDP及增长情况

2、中国三次产业结构

3、中国工业经济增长情况

4、中国固定资产投资情况

8.1.2中国粉煤灰行业发展与宏观经济相关性分析

8.2中国粉煤灰行业社会（ Society ）环境分析

8.2.1社会环境分析

1、 中国人口规模及增速

2、 中国城镇化水平变化

（ 1 ）中国城镇化现状

（ 2 ）中国城镇化趋势展望

3、 中国能源消费结构

4、 中国居民环保意识增强

8.2.2社会环境对粉煤灰行业发展的影响总结

8.3中国粉煤灰行业政策（ Policy ）环境分析

8.3.1国家层面粉煤灰行业政策规划汇总及解读（ 指导类/支持类/限制类 ）

1、 国家层面粉煤灰行业政策汇总及解读

2、 国家层面粉煤灰行业规划汇总及解读

8.3.2国家重点规划/政策对粉煤灰行业发展的影响

1、 《“十四五”大宗固体废弃物综合利用》对粉煤灰行业发展的影响

2、 “碳达峰、碳中和”战略对粉煤灰行业发展的影响

8.3.3政策环境对粉煤灰行业发展的影响总结

8.4中国粉煤灰行业SWOT分析（ 优势/劣势/机会/威胁 ）

第9章：中国粉煤灰行业市场前景预测及发展趋势预判

9.1中国粉煤灰行业发展潜力评估

9.2中国粉煤灰行业未来关键增长点分析

9.3中国粉煤灰行业发展前景预测

9.4中国粉煤灰行业发展趋势预判

9.4.3中国粉煤灰行业细分市场趋势

第10章：中国粉煤灰行业投资战略规划策略及建议

10.1中国粉煤灰行业进入与退出壁垒

10.1.1行业进入壁垒分析

1、 资金壁垒

2、 企业资质壁垒分析

3、技术人才壁垒分析

10.1.2行业退出壁垒分析

1、资产处理壁垒

2、资金壁垒

10.2中国粉煤灰行业投资风险预警

10.3中国粉煤灰行业投资机会分析

10.3.1粉煤灰行业产业链薄弱环节投资机会

10.3.2粉煤灰行业细分领域投资机会

10.3.3粉煤灰行业区域市场投资机会

10.4中国粉煤灰行业投资价值评估

10.5中国粉煤灰行业投资策略与建议

10.6中国粉煤灰行业可持续发展建议

10.6.1充分利用粉煤灰

10.6.2精细化加工商品灰

10.6.3依托地域优势，发展粉煤灰新型墙体材料

10.6.4开发粉煤灰商品砂浆

10.6.5完善相关法律法规

图表目录

图表1：粉煤灰图示

图表2：粉煤灰和煤渣概念辨析

图表3：《国民经济行业分类与代码》中粉煤灰行业归属

图表4：粉煤灰的分类（按细度和烧失量）

图表5：粉煤灰的分类（按含水率）

图表6：粉煤灰的分类（按化学性质）

图表7：根据粉煤灰中活性氧化钙进行分类

图表8：粉煤灰专业术语说明

图表9：中国粉煤灰行业监管体系构成

图表10：中国粉煤灰行业行业主管部门

图表11：中国粉煤灰行业自律组织

图表12：截至2024年1月中国粉煤灰行业标准体系建设（单位：项）

图表13：截至2024年1月中国粉煤灰行业现行行业标准

图表14：截至2024年1月中国粉煤灰行业现行行业标准

图表15：截至2024年1月中国粉煤灰行业现行地方标准

图表16：截至2024年1月中国粉煤灰行业现行团体标准

图表17：截至2024年1月中国粉煤灰行业现行企业标准

图表18：截至2024年1月中国粉煤灰行业现行标准属性分布（单位：项，%）

图表19：截至2024年1月中国粉煤灰行业即将实施标准

图表20：中国粉煤灰重点标准解读

图表21：本报告研究范围界定

图表22：本报告权威数据资料来源汇总

图表23：本报告的主要研究方法及统计标准说明

图表24：全球粉煤灰行业发展历程

图表25：2013-2022年全球煤炭消费现状（单位：艾焦）

图表26：2023年全球粉煤灰行业资源化利用率（单位：%）

图表27：2020-2024年全球粉煤灰行业市场规模体量分析（单位：艾焦，亿吨/艾焦，亿吨，吨，元/吨，亿元）

图表28：2022年全球煤炭消耗区域分布（单位：%）

图表29：全球粉煤灰行业区域发展格局

图表30：日本粉煤灰行业相关政策

图表31：日本粉煤灰利用主要途径（单位：%）

图表32：欧洲粉煤灰行业相关政策

图表33：欧洲粉煤灰利用主要途径（单位：%）

图表34：全球粉煤灰行业市场竞争格局

图表35：全球粉煤灰企业兼并重组状况

图表36：全球粉煤灰行业发展趋势预判

图表37：2023-2028年全球粉煤灰行业市场前景预测（单位：亿元）

图表38：全球粉煤灰行业发展经验借鉴

图表39：中国粉煤灰行业关键技术分析

图表40：2010-2023年中国粉煤灰行业专利申请数量走势图（单位：件）

图表41：2010-2023年中国粉煤灰行业专利公开数量走势图（单位：件）

图表42：截至2024年中国粉煤灰行业专利数量排名前十申请人专利申请统计（单位：件）

图表43：截至2024年中国粉煤灰行业TOP10技术构成情况（单位：件，%）

图表44：中国粉煤灰行业发展历程

图表45：中国粉煤灰行业市场主体类型

图表46：2010-2024年中国粉煤灰行业历年新增企业数量（单位：家）

图表47：2023年中国燃煤电厂粉煤灰行业市场产量（单位：万吨，亿千瓦，亿吨）

图表48：2015-2023年中国燃煤电厂粉煤灰行业市场产量情况（单位：亿吨）

图表49：2022年中国火电装机容量TOP10省市（单位：万千瓦）

图表50：2022年中国燃煤电厂粉煤灰行业产量TOP10省市（单位：万吨）

图表51：中国粉煤灰行业重点企业产能情况

图表52：2015-2023年中国燃煤电厂粉煤灰综合利用率（单位：亿吨）

图表53：2015-2022年中国粉煤灰综合利用率（单位：%）

图表54：2023年中国重点项目对粉煤灰的需求量（单位：万吨）

图表55：2015-2023年中国粉煤灰行业市场规模体量（单位：亿元）

图表56：中国粉煤灰行业竞争者入场进程

图表57：中国粉煤灰行业竞争者区域分布热力图

图表58：中国粉煤灰行业竞争者发展战略布局状况

图表59：2022年中国粉煤灰产量地区竞争格局

图表60：2022年度中国粉煤灰综合利用优秀企业及“科技创新先进企业”

图表61：2019-2022年中国粉煤灰行业区域产量集中度（单位：%）

图表62：中国粉煤灰行业供应商的议价能力

图表63：中国粉煤灰行业消费者的议价能力

图表64：中国粉煤灰行业新进入者威胁

图表65：中国粉煤灰行业现有企业竞争

图表66：中国粉煤灰行业竞争状态总结

图表67：中国粉煤灰产业链结构

图表68：中国粉煤灰产业链生态图谱

图表69：中国粉煤灰产业链区域热力图

图表70：中国粉煤灰行业成本结构分析

图表71：中国粉煤灰价格传导机制分析

图表72：2020-2024年中国火电装机容量（单位：亿千瓦）

图表73：2020-2024年中国火电发电量（单位：亿千瓦时）

图表74：2017-2022年中国火电行业耗煤量（单位：千亿瓦时，克/千瓦时，亿吨）

图表75：中国火电行业发展趋势

图表76：中国粉煤灰行业生产加工设备应用概述

图表77：中国粉煤灰烘干机设备企业布局

图表78：中国选粉机类型

图表79：中国粉煤灰选粉机设备企业布局

图表80：粉煤灰磨粉机类型

图表81：中国粉煤灰磨粉机设备企业布局

图表82：上游对粉煤灰行业的影响分析

图表83：中国粉煤灰应用行业领域分布及应用概况

图表84：中国粉煤灰各应用领域市场渗透概况

图表85：2012-2022年中国建材市场成交额（单位：亿元）

图表86：中国建材领域发展趋势

图表87：中国建材领域粉煤灰产品需求

图表88：粉煤灰水泥生产应用（单位：g/g，h，h）

图表89：粉煤灰水泥产品类型

图表90：粉煤灰水泥性能特征

图表91：粉煤灰对混凝土性能的影响

图表92：中国建材领域粉煤灰需求趋势前景

图表93：2012-2023年中国第一产业增加值及增速（单位：亿元，%）

图表94：中国农业领域发展趋势

图表95：中国粉煤灰改良土壤应用

图表96：中国粉煤灰生产肥料应用

图表97：2020-2024年中国采矿业固定资产投资增长率（单位：%）

图表98：中国矿山领域发展趋势

图表99：中国矿山领域粉煤灰应用

图表100：中国矿山领域粉煤灰需求趋势前景

图表101：中国环保行业列入统计的各领域环保企业投资情况（单位：亿元）

图表102：2013-2022年中国污水排放量情况（单位：亿立方米）

图表103：2011-2022年中国二氧化硫排放变化情况（单位：万吨，%）

图表104：2011-2022年中国烟（粉）尘排放变化情况（单位：万吨，%）

图表105：中国环保领域发展趋势

图表106：粉煤灰废水处理应用

图表107：粉煤灰废气处理应用

图表108：粉煤灰漂珠制备工艺/应用

图表109：粉煤灰炭提取方法

图表110：粉煤灰氧化铝提取方法

图表111：粉煤灰氧化铝提取技术发展动态（单位：%）

图表112：粉煤灰稀有金属提取回收

图表113：粉煤灰稀有金属提取发展方向

图表114：粉煤灰陶瓷制备值领域应用

图表115：粉煤灰其他高附加值领域应用

图表116：粉煤灰行业细分应用战略地位分析

图表117：中国粉煤灰企业布局梳理

图表118：晋中市祁宏粉煤灰科技开发有限公司发展历程

图表119：晋中市祁宏粉煤灰科技开发有限公司基本信息表

图表120：2024年晋中市祁宏粉煤灰科技开发有限公司股权穿透图（单位：%）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202410/469737.html>