



2026-2032全球与中国土壤改良用生物炭市场调研报告

【行业】:化工及材料 【报告编码】:178477234345128

【出版时间】:2026-07-23 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

根据统计及预测，2025年全球土壤改良用生物炭市场销售额达到了5.20亿美元，预计2032年将达到22.91亿美元，年复合增长率（CAGR）为23.6%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2032年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

2025年美国关税政策为全球经济格局带来显著不确定性，本报告将深入解析最新关税调整及各国应对战略对土壤改良用生物炭市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

2025年，全球土壤改良用生物炭销量约为80万吨，全球市场均价约为650美元/吨，行业主要生产企业的毛利率约在25%—40%之间。该口径主要统计用于土壤改良、农业种植、园艺景观和土壤治理的生物炭本体，不包括生物炭基肥、复配型土壤改良剂、炭基有机肥及按二氧化碳当量交易的生物炭碳移除信用。

土壤改良用生物炭是指以木质、农作物剩余物、畜禽粪污、污泥等生物质为原料，经缺氧或限氧热解制成，并用于农田、果园、园艺景观和土壤治理等场景的多孔碳质材料。该产品通常呈粉末或颗粒形态，具有孔隙结构发达、碳稳定性较高、吸附能力强和一定保水保肥能力，可改善土壤结构、提高土壤有机碳水平、缓解酸化或板结，并在部分污染土壤中发挥重金属钝化和污染物固定作用。

土壤改良用生物炭上游主要包括木屑、秸秆、稻壳、畜禽粪污、污泥等生物质原料，以及热解炭化设备、粉碎筛分设备和包装材料；中游为生物炭生产企业通过干燥、热解、冷却、粉碎、筛分和质量控制等工艺形成不同粒径、pH和热解温度等级的生物炭产品；下游主要用于农业种植、园艺景观、土壤治理及其他土壤改良场景。

消费层面来说，目前地区是全球最大的消费市场，2025年占有%的市场份额，之后是和，分别占有%和%。预计未来几年，地区增长最快，2026-2032期间CAGR大约为%；

生产端来看，北美和欧洲是两个重要的生产地区，2025年分别占有%和%的市场份额，预计未来几年，地区将保持最快增速，预计2032年份额将达到%；

从产品类型方面来看，农作物剩余物生物炭占有重要地位，预计2032年份额将达到

%。同时就应用来看，农业种植在2025年份额大约是%，未来几年CAGR大约为%；

从生产商来说，全球范围内，土壤改良用生物炭核心厂商主要包括Wakefield BioChar、Pacific Biochar、Standard Biocarbon、BC Biocarbon、Carbonity等。2025年，全球第一梯队厂商主要有、和，第一梯队占有大约%的市场份额；第二梯队厂商有、、和等，共占有%份额。

本报告研究全球与中国市场土壤改良用生物炭的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为2021至2025年，预测数据为2026至2032年。

主要厂商包括：

Wakefield BioChar
Pacific Biochar
Standard Biocarbon
BC Biocarbon
Carbonity
NetZero
Novocarbo
Carbofex
Sonnenerde

HUSK
FarmChar
Cyclic Carbon
TerraChar
Wonderchar
Metzler Biochar
Pacific Coast Carbon
Ibero Massa Florestal
BIOSORRA
炭索未来
南京年达环境科技
翔耀绿能

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

木质源生物炭
农作物剩余物生物炭
畜禽粪污基生物炭
污泥源生物炭

按照不同热解温度，包括如下几个类别：

低温热解型
中温热解型
高温热解型

按照不同形态，包括如下几个类别：

粉末
颗粒

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

农业种植
园艺景观
土壤治理
其他

重点关注如下几个地区

北美
欧洲
中国

本文正文共10章，各章节主要内容如下：

- 第1章：报告统计范围、产品细分及主要的下游市场，行业背景、发展历史、现状及趋势等
- 第2章：全球总体规模（产能、产量、销量、需求量、销售收入等数据，2021-2032年）
- 第3章：全球土壤改良用生物炭主要地区分析，包括销量、销售收入等
- 第4章：全球范围内土壤改良用生物炭主要厂商竞争分析，主要包括土壤改良用生物炭产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析
- 第5章：全球土壤改良用生物炭主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、土壤改良用生物炭产品型号、销量、收入、价格及最新动态等
- 第6章：全球不同产品类型土壤改良用生物炭销量、收入、价格及份额等
- 第7章：全球不同应用土壤改良用生物炭销量、收入、价格及份额等
- 第8章：产业链、上下游分析、销售渠道与客户分析等
- 第9章：行业动态、增长驱动因素、发展机遇、有利因素、不利及阻碍因素、行业政策等
- 第10章：报告结论

报告目录

- 1 土壤改良用生物炭市场概述
 - 1.1 产品定义及统计范围
 - 1.2 按照不同产品类型，土壤改良用生物炭主要可以分为如下几个类别
 - 1.2.1 全球不同产品类型土壤改良用生物炭销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.2.2 木质源生物炭
 - 1.2.3 农作物剩余物生物炭

- 1.2.4 畜禽粪污基生物炭
- 1.2.5 污泥源生物炭
- 1.3 按照不同热解温度，土壤改良用生物炭主要可以分为如下几个类别
 - 1.3.1 全球不同热解温度土壤改良用生物炭销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.3.2 低温热解型
 - 1.3.3 中温热解型
 - 1.3.4 高温热解型
- 1.4 按照不同形态，土壤改良用生物炭主要可以分为如下几个类别
 - 1.4.1 全球不同形态土壤改良用生物炭销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.4.2 粉末
 - 1.4.3 颗粒
- 1.5 从不同应用，土壤改良用生物炭主要包括如下几个方面
 - 1.5.1 全球不同应用土壤改良用生物炭销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.5.2 农业种植
 - 1.5.3 园艺景观
 - 1.5.4 土壤治理
 - 1.5.5 其他
- 1.6 土壤改良用生物炭行业背景、发展历史、现状及趋势
 - 1.6.1 土壤改良用生物炭行业目前现状分析
 - 1.6.2 土壤改良用生物炭发展趋势
- 2 全球土壤改良用生物炭总体规模分析
 - 2.1 全球土壤改良用生物炭供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.1.1 全球土壤改良用生物炭产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.1.2 全球土壤改良用生物炭产量、需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2 全球主要地区土壤改良用生物炭产量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2.1 全球主要地区土壤改良用生物炭产量（2021-2026）
 - 2.2.2 全球主要地区土壤改良用生物炭产量（2027-2032）
 - 2.2.3 全球主要地区土壤改良用生物炭产量市场份额（2021-2032）
 - 2.3 中国土壤改良用生物炭供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.3.1 中国土壤改良用生物炭产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.3.2 中国土壤改良用生物炭产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.4 全球土壤改良用生物炭销量及销售额
 - 2.4.1 全球市场土壤改良用生物炭销售额（2021-2032）
 - 2.4.2 全球市场土壤改良用生物炭销量（2021-2032）
 - 2.4.3 全球市场土壤改良用生物炭价格趋势（2021-2032）
- 3 全球土壤改良用生物炭主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区土壤改良用生物炭市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区土壤改良用生物炭销售收入及市场份额（2021-2026）
 - 3.1.2 全球主要地区土壤改良用生物炭销售收入预测（2027-2032）
 - 3.2 全球主要地区土壤改良用生物炭销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.2.1 全球主要地区土壤改良用生物炭销量及市场份额（2021-2026）
 - 3.2.2 全球主要地区土壤改良用生物炭销量及市场份额预测（2027-2032）
 - 3.3 北美市场土壤改良用生物炭销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.4 欧洲市场土壤改良用生物炭销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.5 中国市场土壤改良用生物炭销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.6 日本市场土壤改良用生物炭销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.7 东南亚市场土壤改良用生物炭销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.8 印度市场土壤改良用生物炭销量、收入及增长率（2021-2032）
- 4 全球与中国主要厂商市场份额分析
 - 4.1 全球市场主要厂商土壤改良用生物炭产能市场份额
 - 4.2 全球市场主要厂商土壤改良用生物炭销量（2021-2026）
 - 4.2.1 全球市场主要厂商土壤改良用生物炭销量（2021-2026）
 - 4.2.2 全球市场主要厂商土壤改良用生物炭销售收入（2021-2026）
 - 4.2.3 全球市场主要厂商土壤改良用生物炭销售价格（2021-2026）
 - 4.2.4 2025年全球主要生产商土壤改良用生物炭收入排名
 - 4.3 中国市场主要厂商土壤改良用生物炭销量（2021-2026）
 - 4.3.1 中国市场主要厂商土壤改良用生物炭销量（2021-2026）
 - 4.3.2 中国市场主要厂商土壤改良用生物炭销售收入（2021-2026）
 - 4.3.3 2025年中国主要生产商土壤改良用生物炭收入排名
 - 4.3.4 中国市场主要厂商土壤改良用生物炭销售价格（2021-2026）

- 4.4 全球主要厂商土壤改良用生物炭总部及产地分布
- 4.5 全球主要厂商成立时间及土壤改良用生物炭商业化日期
- 4.6 全球主要厂商土壤改良用生物炭产品类型及应用
- 4.7 土壤改良用生物炭行业集中度、竞争程度分析
 - 4.7.1 土壤改良用生物炭行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
 - 4.7.2 全球土壤改良用生物炭第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
- 4.8 新增投资及市场并购活动
- 5 全球主要生产商分析
 - 5.1 Wakefield BioChar
 - 5.1.1 Wakefield BioChar基本信息、土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.1.2 Wakefield BioChar 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用
 - 5.1.3 Wakefield BioChar 土壤改良用生物炭销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.1.4 Wakefield BioChar公司简介及主要业务
 - 5.1.5 Wakefield BioChar企业最新动态
 - 5.2 Pacific Biochar
 - 5.2.1 Pacific Biochar基本信息、土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.2.2 Pacific Biochar 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用
 - 5.2.3 Pacific Biochar 土壤改良用生物炭销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.2.4 Pacific Biochar公司简介及主要业务
 - 5.2.5 Pacific Biochar企业最新动态
 - 5.3 Standard Biocarbon
 - 5.3.1 Standard Biocarbon基本信息、土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.3.2 Standard Biocarbon 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用
 - 5.3.3 Standard Biocarbon 土壤改良用生物炭销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.3.4 Standard Biocarbon公司简介及主要业务
 - 5.3.5 Standard Biocarbon企业最新动态
 - 5.4 BC Biocarbon
 - 5.4.1 BC Biocarbon基本信息、土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.4.2 BC Biocarbon 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用
 - 5.4.3 BC Biocarbon 土壤改良用生物炭销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.4.4 BC Biocarbon公司简介及主要业务
 - 5.4.5 BC Biocarbon企业最新动态
 - 5.5 Carbonity
 - 5.5.1 Carbonity基本信息、土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.5.2 Carbonity 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用
 - 5.5.3 Carbonity 土壤改良用生物炭销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.5.4 Carbonity公司简介及主要业务
 - 5.5.5 Carbonity企业最新动态
 - 5.6 NetZero
 - 5.6.1 NetZero基本信息、土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.6.2 NetZero 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用
 - 5.6.3 NetZero 土壤改良用生物炭销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.6.4 NetZero公司简介及主要业务
 - 5.6.5 NetZero企业最新动态
 - 5.7 Novocarbo
 - 5.7.1 Novocarbo基本信息、土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.7.2 Novocarbo 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用
 - 5.7.3 Novocarbo 土壤改良用生物炭销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.7.4 Novocarbo公司简介及主要业务
 - 5.7.5 Novocarbo企业最新动态
 - 5.8 Carbofex
 - 5.8.1 Carbofex基本信息、土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.8.2 Carbofex 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用
 - 5.8.3 Carbofex 土壤改良用生物炭销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.8.4 Carbofex公司简介及主要业务
 - 5.8.5 Carbofex企业最新动态
 - 5.9 Sonnenerde
 - 5.9.1 Sonnenerde基本信息、土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.9.2 Sonnenerde 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用
 - 5.9.3 Sonnenerde 土壤改良用生物炭销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

- 5.9.4 Sonnenerde公司简介及主要业务
- 5.9.5 Sonnenerde企业最新动态
- 5.10 HUSK
 - 5.10.1 HUSK基本信息、土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.10.2 HUSK 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用
 - 5.10.3 HUSK 土壤改良用生物炭销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.10.4 HUSK公司简介及主要业务
 - 5.10.5 HUSK企业最新动态
- 5.11 FarmChar
 - 5.11.1 FarmChar基本信息、土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.11.2 FarmChar 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用
 - 5.11.3 FarmChar 土壤改良用生物炭销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.11.4 FarmChar公司简介及主要业务
 - 5.11.5 FarmChar企业最新动态
- 5.12 Cyclic Carbon
 - 5.12.1 Cyclic Carbon基本信息、土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.12.2 Cyclic Carbon 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用
 - 5.12.3 Cyclic Carbon 土壤改良用生物炭销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.12.4 Cyclic Carbon公司简介及主要业务
 - 5.12.5 Cyclic Carbon企业最新动态
- 5.13 TerraChar
 - 5.13.1 TerraChar基本信息、土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.13.2 TerraChar 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用
 - 5.13.3 TerraChar 土壤改良用生物炭销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.13.4 TerraChar公司简介及主要业务
 - 5.13.5 TerraChar企业最新动态
- 5.14 Wonderchar
 - 5.14.1 Wonderchar基本信息、土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.14.2 Wonderchar 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用
 - 5.14.3 Wonderchar 土壤改良用生物炭销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.14.4 Wonderchar公司简介及主要业务
 - 5.14.5 Wonderchar企业最新动态
- 5.15 Metzler Biochar
 - 5.15.1 Metzler Biochar基本信息、土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.15.2 Metzler Biochar 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用
 - 5.15.3 Metzler Biochar 土壤改良用生物炭销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.15.4 Metzler Biochar公司简介及主要业务
 - 5.15.5 Metzler Biochar企业最新动态
- 5.16 Pacific Coast Carbon
 - 5.16.1 Pacific Coast Carbon基本信息、土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.16.2 Pacific Coast Carbon 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用
 - 5.16.3 Pacific Coast Carbon 土壤改良用生物炭销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.16.4 Pacific Coast Carbon公司简介及主要业务
 - 5.16.5 Pacific Coast Carbon企业最新动态
- 5.17 Ibero Massa Florestal
 - 5.17.1 Ibero Massa Florestal基本信息、土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.17.2 Ibero Massa Florestal 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用
 - 5.17.3 Ibero Massa Florestal 土壤改良用生物炭销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.17.4 Ibero Massa Florestal公司简介及主要业务
 - 5.17.5 Ibero Massa Florestal企业最新动态
- 5.18 BIOSORRA
 - 5.18.1 BIOSORRA基本信息、土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.18.2 BIOSORRA 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用
 - 5.18.3 BIOSORRA 土壤改良用生物炭销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.18.4 BIOSORRA公司简介及主要业务
 - 5.18.5 BIOSORRA企业最新动态
- 5.19 炭索未来
 - 5.19.1 炭索未来基本信息、土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.19.2 炭索未来 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用
 - 5.19.3 炭索未来 土壤改良用生物炭销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

- 5.19.4 炭索未来公司简介及主要业务
- 5.19.5 炭索未来企业最新动态
- 5.20 南京年达环境科技
 - 5.20.1 南京年达环境科技基本信息、土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.20.2 南京年达环境科技 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用
 - 5.20.3 南京年达环境科技 土壤改良用生物炭销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.20.4 南京年达环境科技公司简介及主要业务
 - 5.20.5 南京年达环境科技企业最新动态
- 5.21 翔耀绿能
 - 5.21.1 翔耀绿能基本信息、土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.21.2 翔耀绿能 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用
 - 5.21.3 翔耀绿能 土壤改良用生物炭销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.21.4 翔耀绿能公司简介及主要业务
 - 5.21.5 翔耀绿能企业最新动态
- 6 不同产品类型土壤改良用生物炭分析
 - 6.1 全球不同产品类型土壤改良用生物炭销量（2021-2032）
 - 6.1.1 全球不同产品类型土壤改良用生物炭销量及市场份额（2021-2026）
 - 6.1.2 全球不同产品类型土壤改良用生物炭销量预测（2027-2032）
 - 6.2 全球不同产品类型土壤改良用生物炭收入（2021-2032）
 - 6.2.1 全球不同产品类型土壤改良用生物炭收入及市场份额（2021-2026）
 - 6.2.2 全球不同产品类型土壤改良用生物炭收入预测（2027-2032）
 - 6.3 全球不同产品类型土壤改良用生物炭价格走势（2021-2032）
- 7 不同应用土壤改良用生物炭分析
 - 7.1 全球不同应用土壤改良用生物炭销量（2021-2032）
 - 7.1.1 全球不同应用土壤改良用生物炭销量及市场份额（2021-2026）
 - 7.1.2 全球不同应用土壤改良用生物炭销量预测（2027-2032）
 - 7.2 全球不同应用土壤改良用生物炭收入（2021-2032）
 - 7.2.1 全球不同应用土壤改良用生物炭收入及市场份额（2021-2026）
 - 7.2.2 全球不同应用土壤改良用生物炭收入预测（2027-2032）
 - 7.3 全球不同应用土壤改良用生物炭价格走势（2021-2032）
- 8 上游原料及下游市场分析
 - 8.1 土壤改良用生物炭产业链分析
 - 8.2 土壤改良用生物炭工艺制造技术分析
 - 8.3 土壤改良用生物炭产业上游供应分析
 - 8.3.1 上游原料供给状况
 - 8.3.2 原料供应商及联系方式
 - 8.4 土壤改良用生物炭下游客户分析
 - 8.5 土壤改良用生物炭销售渠道分析
- 9 行业发展机遇和风险分析
 - 9.1 土壤改良用生物炭行业发展机遇及主要驱动因素
 - 9.2 土壤改良用生物炭行业发展面临的风险
 - 9.3 土壤改良用生物炭行业政策分析
 - 9.4 美国对华关税对行业的影响分析
 - 9.5 中国企业SWOT分析
- 10 研究成果及结论
- 11 附录
 - 11.1 研究方法
 - 11.2 数据来源
 - 11.2.1 二手信息来源
 - 11.2.2 一手信息来源
 - 11.3 数据交互验证
 - 11.4 免责声明

表格目录

表 1: 全球不同产品类型土壤改良用生物炭销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 2: 全球不同热解温度土壤改良用生物炭销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 3: 全球不同形态土壤改良用生物炭销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 4: 全球不同应用销售额增速 (CAGR) 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 5: 土壤改良用生物炭行业目前发展现状

表 6: 土壤改良用生物炭发展趋势

表 7: 全球主要地区土壤改良用生物炭产量增速 (CAGR) : (2021 VS 2025 VS 2032) & (吨)

表 8: 全球主要地区土壤改良用生物炭产量 (2021-2026) & (吨)

表 9: 全球主要地区土壤改良用生物炭产量 (2027-2032) & (吨)

表 10: 全球主要地区土壤改良用生物炭产量市场份额 (2021-2026)

表 11: 全球主要地区土壤改良用生物炭产量市场份额 (2027-2032)

表 12: 全球主要地区土壤改良用生物炭销售收入增速: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 13: 全球主要地区土壤改良用生物炭销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 14: 全球主要地区土壤改良用生物炭销售收入市场份额 (2021-2026)

表 15: 全球主要地区土壤改良用生物炭收入 (2027-2032) & (百万美元)

表 16: 全球主要地区土壤改良用生物炭收入市场份额 (2027-2032)

表 17: 全球主要地区土壤改良用生物炭销量 (吨) : 2021 VS 2025 VS 2032

表 18: 全球主要地区土壤改良用生物炭销量 (2021-2026) & (吨)

表 19: 全球主要地区土壤改良用生物炭销量市场份额 (2021-2026)

表 20: 全球主要地区土壤改良用生物炭销量 (2027-2032) & (吨)

表 21: 全球主要地区土壤改良用生物炭销量份额 (2027-2032)

表 22: 全球市场主要厂商土壤改良用生物炭产能 (2025-2026) & (吨)

表 23: 全球市场主要厂商土壤改良用生物炭销量 (2021-2026) & (吨)

表 24: 全球市场主要厂商土壤改良用生物炭销量市场份额 (2021-2026)

表 25: 全球市场主要厂商土壤改良用生物炭销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 26: 全球市场主要厂商土壤改良用生物炭销售收入市场份额 (2021-2026)

表 27: 全球市场主要厂商土壤改良用生物炭销售价格 (2021-2026) & (美元/吨)

表 28: 2025年全球主要生产厂商土壤改良用生物炭收入排名 (百万美元)

表 29: 中国市场主要厂商土壤改良用生物炭销量 (2021-2026) & (吨)

表 30: 中国市场主要厂商土壤改良用生物炭销量市场份额 (2021-2026)

表 31: 中国市场主要厂商土壤改良用生物炭销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 32: 中国市场主要厂商土壤改良用生物炭销售收入市场份额 (2021-2026)

表 33: 2025年中国主要生产厂商土壤改良用生物炭收入排名 (百万美元)

表 34: 中国市场主要厂商土壤改良用生物炭销售价格 (2021-2026) & (美元/吨)

表 35: 全球主要厂商土壤改良用生物炭总部及产地分布

表 36: 全球主要厂商成立时间及土壤改良用生物炭商业化日期

表 37: 全球主要厂商土壤改良用生物炭产品类型及应用

表 38: 2025年全球土壤改良用生物炭主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 39: 全球土壤改良用生物炭市场投资、并购等现状分析

表 40: Wakefield BioChar 土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 41: Wakefield BioChar 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用

表 42: Wakefield BioChar 土壤改良用生物炭销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)

表 43: Wakefield BioChar公司简介及主要业务

表 44: Wakefield BioChar企业最新动态

表 45: Pacific Biochar 土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 46: Pacific Biochar 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用

表 47: Pacific Biochar 土壤改良用生物炭销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)

表 48: Pacific Biochar公司简介及主要业务

表 49: Pacific Biochar企业最新动态

表 50: Standard Biocarbon 土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 51: Standard Biocarbon 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用

表 52: Standard Biocarbon 土壤改良用生物炭销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)

表 53: Standard Biocarbon公司简介及主要业务

表 54: Standard Biocarbon企业最新动态

表 55: BC Biocarbon 土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 56: BC Biocarbon 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用

表 57: BC Biocarbon 土壤改良用生物炭销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)

表 58: BC Biocarbon公司简介及主要业务

表 59: BC Biocarbon企业最新动态

表 60: Carbonity 土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 61: Carbonity 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用

表 62: Carbonity 土壤改良用生物炭销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)

表 63: Carbonity公司简介及主要业务

表 64: Carbonity企业最新动态

表 65: NetZero 土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 66: NetZero 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用

表 67: NetZero 土壤改良用生物炭销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)

表 68: NetZero公司简介及主要业务

表 69: NetZero企业最新动态

表 70: Novocarbo 土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 71: Novocarbo 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用

表 72: Novocarbo 土壤改良用生物炭销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)

表 73: Novocarbo公司简介及主要业务

表 74: Novocarbo企业最新动态

表 75: Carbofex 土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 76: Carbofex 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用

表 77: Carbofex 土壤改良用生物炭销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)

表 78: Carbofex公司简介及主要业务

表 79: Carbofex企业最新动态

表 80: Sonnenerde 土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 81: Sonnenerde 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用

表 82: Sonnenerde 土壤改良用生物炭销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)

表 83: Sonnenerde公司简介及主要业务

表 84: Sonnenerde企业最新动态

表 85: HUSK 土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 86: HUSK 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用

表 87: HUSK 土壤改良用生物炭销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)

表 88: HUSK公司简介及主要业务

表 89: HUSK企业最新动态

表 90: FarmChar 土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 91: FarmChar 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用

表 92: FarmChar 土壤改良用生物炭销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)

表 93: FarmChar公司简介及主要业务

表 94: FarmChar企业最新动态

表 95: Cyclic Carbon 土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 96: Cyclic Carbon 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用

表 97: Cyclic Carbon 土壤改良用生物炭销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)

表 98: Cyclic Carbon公司简介及主要业务

表 99: Cyclic Carbon企业最新动态

表 100: TerraChar 土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 101: TerraChar 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用

表 102: TerraChar 土壤改良用生物炭销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)

表 103: TerraChar公司简介及主要业务

表 104: TerraChar企业最新动态

表 105: Wonderchar 土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 106: Wonderchar 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用

表 107: Wonderchar 土壤改良用生物炭销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)

表 108: Wonderchar公司简介及主要业务

表 109: Wonderchar企业最新动态

表 110: Metzler Biochar 土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 111: Metzler Biochar 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用

表 112: Metzler Biochar 土壤改良用生物炭销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)

表 113: Metzler Biochar公司简介及主要业务

表 114: Metzler Biochar企业最新动态

表 115: Pacific Coast Carbon 土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 116: Pacific Coast Carbon 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用

表 117: Pacific Coast Carbon

土壤改良用生物炭销量（吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2021-2026）

表 118: Pacific Coast Carbon公司简介及主要业务

表 119: Pacific Coast Carbon企业最新动态

表 120: Ibero Massa Florestal 土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 121: Ibero Massa Florestal 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用

表 122: Ibero Massa Florestal

土壤改良用生物炭销量（吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2021-2026）

表 123: Ibero Massa Florestal公司简介及主要业务

表 124: Ibero Massa Florestal企业最新动态

表 125: BIOSORRA 土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 126: BIOSORRA 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用

表 127: BIOSORRA 土壤改良用生物炭销量（吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2021-2026）

表 128: BIOSORRA公司简介及主要业务

表 129: BIOSORRA企业最新动态

表 130: 炭索未来 土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 131: 炭索未来 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用

表 132: 炭索未来 土壤改良用生物炭销量（吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2021-2026）

表 133: 炭索未来公司简介及主要业务

表 134: 炭索未来企业最新动态

表 135: 南京年达环境科技 土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 136: 南京年达环境科技 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用

表 137: 南京年达环境科技

土壤改良用生物炭销量（吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2021-2026）

表 138: 南京年达环境科技公司简介及主要业务

表 139: 南京年达环境科技企业最新动态

表 140: 翔耀绿能 土壤改良用生物炭生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 141: 翔耀绿能 土壤改良用生物炭产品规格、参数及市场应用

表 142: 翔耀绿能 土壤改良用生物炭销量（吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2021-2026）

表 143: 翔耀绿能公司简介及主要业务

表 144: 翔耀绿能企业最新动态

表 145: 全球不同产品类型土壤改良用生物炭销量（2021-2026）&（吨）

表 146: 全球不同产品类型土壤改良用生物炭销量市场份额（2021-2026）

表 147: 全球不同产品类型土壤改良用生物炭销量预测（2027-2032）&（吨）

表 148: 全球市场不同产品类型土壤改良用生物炭销量市场份额预测（2027-2032）

表 149: 全球不同产品类型土壤改良用生物炭收入（2021-2026）&（百万美元）

表 150: 全球不同产品类型土壤改良用生物炭收入市场份额（2021-2026）

表 151: 全球不同产品类型土壤改良用生物炭收入预测（2027-2032）&（百万美元）

表 152: 全球不同产品类型土壤改良用生物炭收入市场份额预测（2027-2032）

表 153: 全球不同应用土壤改良用生物炭销量（2021-2026）&（吨）

表 154: 全球不同应用土壤改良用生物炭销量市场份额（2021-2026）

表 155: 全球不同应用土壤改良用生物炭销量预测（2027-2032）&（吨）

表 156: 全球市场不同应用土壤改良用生物炭销量市场份额预测（2027-2032）

表 157: 全球不同应用土壤改良用生物炭收入（2021-2026）&（百万美元）

表 158: 全球不同应用土壤改良用生物炭收入市场份额（2021-2026）

表 159: 全球不同应用土壤改良用生物炭收入预测（2027-2032）&（百万美元）

表 160: 全球不同应用土壤改良用生物炭收入市场份额预测（2027-2032）

表 161: 土壤改良用生物炭上游原料供应商及联系方式列表

表 162: 土壤改良用生物炭典型客户列表

表 163: 土壤改良用生物炭主要销售模式及销售渠道

表 164: 土壤改良用生物炭行业发展机遇及主要驱动因素

表 165: 土壤改良用生物炭行业发展面临的风险

表 166: 土壤改良用生物炭行业政策分析

表 167: 研究范围

表 168: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 土壤改良用生物炭产品图片

图 2: 全球不同产品类型土壤改良用生物炭销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

图 3: 全球不同产品类型土壤改良用生物炭市场份额2025 & 2032

图 4: 木质源生物炭产品图片
图 5: 农作物剩余物生物炭产品图片
图 6: 畜禽粪污基生物炭产品图片
图 7: 污泥源生物炭产品图片
图 8: 全球不同热解温度土壤改良用生物炭销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
图 9: 全球不同热解温度土壤改良用生物炭市场份额2025 & 2032
图 10: 低温热解型产品图片
图 11: 中温热解型产品图片
图 12: 高温热解型产品图片
图 13: 全球不同形态土壤改良用生物炭销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
图 14: 全球不同形态土壤改良用生物炭市场份额2025 & 2032
图 15: 粉末产品图片
图 16: 颗粒产品图片
图 17: 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
图 18: 全球不同应用土壤改良用生物炭市场份额2025 & 2032
图 19: 农业种植
图 20: 园艺景观
图 21: 土壤治理
图 22: 其他
图 23: 全球土壤改良用生物炭产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (吨)
图 24: 全球土壤改良用生物炭产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (吨)
图 25: 全球主要地区土壤改良用生物炭产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (吨)
图 26: 全球主要地区土壤改良用生物炭产量市场份额 (2021-2032)
图 27: 中国土壤改良用生物炭产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (吨)
图 28: 中国土壤改良用生物炭产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (吨)
图 29: 全球土壤改良用生物炭市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)
图 30: 全球市场土壤改良用生物炭市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
图 31: 全球市场土壤改良用生物炭销量及增长率 (2021-2032) & (吨)
图 32: 全球市场土壤改良用生物炭价格趋势 (2021-2032) & (美元/吨)
图 33: 全球主要地区土壤改良用生物炭销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
图 34: 全球主要地区土壤改良用生物炭销售收入市场份额 (2021 VS 2025)
图 35: 北美市场土壤改良用生物炭销量及增长率 (2021-2032) & (吨)
图 36: 北美市场土壤改良用生物炭收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 37: 欧洲市场土壤改良用生物炭销量及增长率 (2021-2032) & (吨)
图 38: 欧洲市场土壤改良用生物炭收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 39: 中国市场土壤改良用生物炭销量及增长率 (2021-2032) & (吨)
图 40: 中国市场土壤改良用生物炭收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 41: 日本市场土壤改良用生物炭销量及增长率 (2021-2032) & (吨)
图 42: 日本市场土壤改良用生物炭收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 43: 东南亚市场土壤改良用生物炭销量及增长率 (2021-2032) & (吨)
图 44: 东南亚市场土壤改良用生物炭收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 45: 印度市场土壤改良用生物炭销量及增长率 (2021-2032) & (吨)
图 46: 印度市场土壤改良用生物炭收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 47: 2025年全球市场主要厂商土壤改良用生物炭销量市场份额
图 48: 2025年全球市场主要厂商土壤改良用生物炭收入市场份额
图 49: 2025年中国市场主要厂商土壤改良用生物炭销量市场份额
图 50: 2025年中国市场主要厂商土壤改良用生物炭收入市场份额
图 51: 2025年全球前五大生产商土壤改良用生物炭市场份额
图 52: 2025年全球土壤改良用生物炭第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
图 53: 全球不同产品类型土壤改良用生物炭价格走势 (2021-2032) & (美元/吨)
图 54: 全球不同应用土壤改良用生物炭价格走势 (2021-2032) & (美元/吨)
图 55: 土壤改良用生物炭产业链
图 56: 土壤改良用生物炭中国企业SWOT分析
图 57: 关键采访目标
图 58: 自下而上及自上而下验证
图 59: 资料三角测定

