

全球生石油焦与煅烧石油焦市场 2026

市场规模、细分、竞争格局与展望

2021–2031

携手前行



我们每个人都曾听过**?????????**

中的这句话：“你必须竭尽全力奔跑，才能留在原地。如果你想去往别处，就必须至少跑得快一

我们将自己视为领航者，随时准备在恰当的时刻指明正确的方向。通过为重要决策提供最新、及

您对我们工作的满意至关重要。如果您对本报告有任何疑问，我们将乐意解答。

ANDREY SHEVCHENKO, 管理合伙人

© shev.io — 保留所有权利。

免责声明

本报告由 shev.io 编制，仅供参考。shev.io

不保证报告中所有信息的准确性和完整性，因为某些来源中的数据可能已被无意或故意歪曲。本报告所载信息不得被直接或间接解释为

shev.io

对任何第三方使用本报告所载信息（包括已发布的观点或结论）而产生的任何损失或损害，以及因所提供信息不完整而造成的后果，均

未经 shev.io 书面许可，不得分发本文件或其任何部分，也不得以任何方式复制。

使用条款

本报告依据非独占、不可转让的有限许可提供给用户，仅限在合法获取本报告的目的范围内供内部使用。

用户不得

将本报告全部或部分转让、出售、赠与、发布或以其他方式分发给第三方，也不得将其交给任何其他法人实体、合作组织或外部团队

如果本报告由公司购买，则仅限该公司的员工

为内部任务使用。禁止将本报告交给承包商、顾问、自由职业者、代理机构及任何外部方。

本报告的所有专有权利，包括其结构、文本、数据选编、可视化内容、表格、图表和设计元素，均归权利人（shev.io）所有，或基于合

未经 shev.io

书面同意，禁止基于本报告制作衍生产品，将其用作商业分销产品或服务的组成部分，或删除、更改版权声明。

仅允许在内部文档（内部备忘录、报告、演示文稿、工作往来函件）中使用简短引文

和片段，且须保留原意和上下文，并注明来源：*shev.io*。在第三方可访问的场所发布或使用这些材料，均须事先获得

shev.io 的书面同意。

© shev.io — 保留所有权利。

市场概览

本样本展示报告的形式和深度
，使用真实分析内容，其中详细数据和表格以“XXX”遮蔽。您订购报告后，我们会为您的报告副本最终确定并核实每项数据，并在 24–72 小时内交付完整报告。

指标	数值
市场规模 (2025)	十亿美元 28.4
预测 (2031)	十亿美元 38.5
CAGR (2021–2031)	5.2%
研究期间	2021–2031
最大区域市场	亚太 · 53%
增长最快的区域市场	亚太 · 6.4%
市场集中度	中等
许可	个人 / 公司

据 shev.io Research 测算，2025年全球生石油焦与煅烧石油焦市场规模为28.4 十亿美元，预计2031年增至38.5 十亿美元，年均复合增长率为XX%。亚太地区依托铝业、水泥业和炼油业，占全球市场金额的XX%。煅烧石油焦贡献XX%的市场收入，

© shev.io — 保留所有权利。

目录

1 研究导言与市场范围

1.1 产品定义、估值口径及排除范围

1.2 生焦至煅烧焦流向及重复统计控制

2 研究方法

2.1 资料来源层级、贸易口径对应及市场规模测算

2.2 预测构建、核验及一手调研计划

3 核心摘要

3.1 市场规模、增长及决策重点

3.2 产品、客户与区域机会分布

4 市场运行与变化

4.1 增长驱动因素及其对预测的影响方向

4.2 制约因素、替代趋势及经营风险

4.3 波特五力分析

4.4 进口政策、排放监管及贸易要求

4.5 近期行业动态

5 各细分市场规模及预测

5.1 全球市场金额、实物量及出厂价格

5.2 各产品类型市场规模及预测

5.2.1 终端用途生石油焦

5.2.2 煅烧石油焦

5.3 各终端用途市场规模及预测

5.3.1 铝用阳极生产

5.3.2 水泥和石灰

5.3.3 发电及工业锅炉

5.3.4 钢铁及铸造用炭素材料

5.3.5 钛白粉生产

5.3.6 其他工业用途

5.4 各硫含量区间市场规模及预测

5.4.1 低硫：质量分数低于1.0%

5.4.2 中硫：质量分数为1.0%至3.0%

5.4.3 高硫：质量分数高于3.0%

5.5 各供应模式市场规模及预测

5.5.1 对外销售

5.5.2 企业自用及一体化内部消耗

6 区域市场规模及各国预测

© shev.io — 保留所有权利。

6.1 亚太
6.1.1 中国
6.1.2 印度
6.1.3 日本
6.1.4 亚太其他地区
6.2 北美
6.2.1 美国
6.2.2 加拿大
6.2.3 墨西哥
6.3 欧洲
6.3.1 德国
6.3.2 挪威
6.3.3 冰岛
6.3.4 欧洲其他地区
6.4 中东和非洲
6.4.1 沙特阿拉伯
6.4.2 阿拉伯联合酋长国
6.4.3 巴林
6.4.4 中东和非洲其他地区
6.5 拉丁美洲
6.5.1 巴西
6.5.2 阿根廷
6.5.3 拉丁美洲其他地区
7 竞争格局及企业份额
7.1 供应商份额、产能、一体化程度及竞争定位
7.2 企业研究
7.2.1 Rain Carbon
7.2.2 Oxbow
7.2.3 Petrocoque
7.2.4 Phillips 66
7.2.5 Valero Energy
7.2.6 Sinopec
7.2.7 Sanvira Industries
7.2.8 Emirates Global Aluminium
8 市场机会、预测情景及经营战略

© shev.io — 保留所有权利。

表目录

表 1. 市场定义、纳入与排除范围及计量单位约定

表 2. HS 2713.11与HS 2713.12贸易口径对应及各国分类核查

表 3. 资料来源层级、核验状态及逐项数据出处

表 4. 生焦至煅烧焦物料平衡、水分调整与重复统计控制

表 5. 2021–2031年全球年度市场金额、终端消费量及加权出厂价格

表 6. 2021–2031年各产品类型年度市场金额与实物量

表 7. 2021–2031年各终端用途年度市场金额与实物量

表 8. 2021–2031年各硫含量区间年度市场金额与实物量

表 9. 2021–2031年各供应模式年度市场金额与实物量

表 10. 2021–2031年各区域年度市场金额与实物量

表 11. 分产品价格假设及名义价格与不变价格换算

表 12. 基准、需求增强及替代加快三类情景的预测假设

表 13. 增长驱动因素：作用机制、相关客户、地区及预测期限

表 14. 市场制约因素：成本传导、替代风险及预测期限

表 15. 生焦与煅烧焦供应链的波特五力分析

表 16. 进口政策、工业排放、CBAM及海运装卸监管对照

表 17. 行业动态时间表及其对石油焦需求的影响

表 18. 产品类型：市场金额、实物量、份额及增长预测

表 19. 产品类型：规格要求、加工效益及客户认证

表 20. 终端用途：市场金额、实物量、份额及增长预测

表 21. 终端用途：采购标准、替代材料及需求指标

表 22. 硫含量区间：市场金额、实物量、份额及增长预测

表 23. 硫含量区间：产品交叉分类及应用适用性

表 24. 供应模式：市场金额、实物量、份额及增长预测

表 25. 供应模式：合同结构、定价机制及自用产品估值

表 26. 亚太各国预测：中国、印度、日本及亚太其他地区

表 27. 北美各国预测：美国、加拿大、墨西哥

表 28. 欧洲各国预测：德国、挪威、冰岛及欧洲其他地区

表 29. 中东和非洲各国预测：沙特阿拉伯、阿拉伯联合酋长国、巴林及中东和非洲其他地区

表 30. 拉丁美洲各国预测：巴西、阿根廷及拉丁美洲其他地区

表 31. 供应商对标：市场参与方式、对外销售、内部自用及地区布局

表 32. 企业份额核算方法、所有权归属及企业间交易抵销

表 33. Rain Carbon 企业研究：产品布局、收入、产能、原料及战略

表 34. Oxbow 企业研究：产品布局、收入、产能、原料及战略

© shev.io — 保留所有权利。

表 35. Petrocoque 企业研究：产品布局、收入、产能、原料及战略

表 36. Phillips 66 企业研究：产品布局、收入、产能、原料及战略

表 37. Valero Energy 企业研究：产品布局、收入、产能、原料及战略

表 38. Sinopec 企业研究：产品布局、收入、产能、原料及战略

表 39. Sanvira Industries 企业研究：产品布局、收入、产能、原料及战略

表 40. Emirates Global Aluminium 企业研究：产品布局、收入、产能、原料及战略

表 41. 机会评估：合格原料、配料、煅烧效率及物流

表 42. 预测对原铝产量、再生利用、燃料价格及运费的敏感性

表 43. 炼油企业、煅烧企业、分销商及工业采购方的战略行动

表 44. 先行指标看板、预测调整触发条件及资料更新计划

表 45. Market value by year, USD bn

表 46. Year-over-year value change

表 47. Drivers — impact on forecast

表 48. Restraints — impact on forecast

表 49. Value by 按产品类型, USD bn

表 50. Value by 按终端用途, USD bn

表 51. Value by 按硫含量, USD bn

表 52. Value by 按供应模式, USD bn

表 53. Value by 按地区, USD bn

表 54. Market value by region, USD bn

表 55. Market value by leading country, USD bn

表 56. Leading companies

© shev.io — 保留所有权利。

图目录

图 1. 石油焦物料流向：炼厂产出、煅烧投入与终端消费

图 2. 研究覆盖范围：地区与证据类别

图 3. 2021–2031年全球市场金额

图 4. 2021–2031年全球各类产品终端消费量

图 5. 实物量、价格与产品结构对市场金额增长的贡献

图 6. 驱动与制约因素对年均复合增长率的影响方向

图 7. 不同到厂成本情景下的工业燃料竞争力

图 8. 2025年各产品类型市场金额占比

图 9. 2025年各终端用途市场金额占比

图 10. 2025年各硫含量区间市场金额占比

图 11. 2025年各供应模式市场金额占比

图 12. 2025年各区域市场金额占比

图 13. 2025–2031年各区域市场金额年均复合增长率

图 14. 2025年各企业可归属石油焦市场金额份额，含其他供应商

图 15. 研究对象的归属煅烧产能及运营布局

图 16. 2031年不同需求与替代情景下的市场金额

图 17. 各应用及区域市场的商业机会排序

图 18. Value share by 按产品类型, 2025

图 19. Value share by 按终端用途, 2025

图 20. Growth rate by region, 2025-2031

© shev.io — 保留所有权利。

Executive summary

据 shev.io Research 测算，2025年全球生石油焦与煅烧石油焦市场规模为28.4 十亿美元，预计2031年增至38.5 十亿美元，年均复合增长率为XX%。亚太地区依托铝业、水泥业和炼油业，占全球市场金额的XX%。煅烧石油焦贡献XX%的市场收入，

指标	数值
Market size 2025	XXX
Forecast 2031	XXX
CAGR	XXX
Largest region	XXX
Fastest region	XXX

Key findings

- shev.io Research 测算，2025年市场规模为28.4 十亿美元，2031年将达到38.5 十亿美元，年均复合增长率为XX%。
- 据 shev.io Research 测算，终端用途产品量将由2025年的128.0 百万吨增至2031年的150.0 百万吨。
- 2025年，煅烧石油焦占市场金额的XX%，直接用于终端用途的生石油焦占XX%。
- 亚太占2025年全球消费金额的XX%；至2031年，该地区年均复合增长率为XX%，在各区域中居首。
- 铝用阳极生产占市场金额的XX%，因此，电解铝厂开工率和阳极品质要求直接影响供应商的经营收益。
- 水泥和石灰行业占市场金额的XX%，采购主要取决于单位热量到厂成本、工艺容硫能力及污染物排放治理能力。
- 对外销售占市场金额的XX%，企业自用及一体化体系内部消耗占XX%。
- 世界海关组织将未煅烧石油焦和煅烧石油焦分别列入HS 2713.11和HS 2713.12，为两类产品的独立贸易流向分析提供了依据。

© shev.io — 保留所有权利。

Market size and forecast

Market value by year, USD bn

Indicator	2026	2027	2028	2029	2030	2031	CAGR
Market value, USD bn	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Market volume	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Production	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Imports	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Exports	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Apparent consumption	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

??: XXX

Year-over-year value change

Indicator	2027	2028	2029	2030	2031	CAGR
Market value	X%	X%	X%	X%	X%	X%
Production	X%	X%	X%	X%	X%	X%
Imports	X%	X%	X%	X%	X%	X%
Exports	X%	X%	X%	X%	X%	X%

??: XXX

© shev.io — 保留所有权利。

生石油焦与煅烧石油焦市场趋势及增长动力

石油焦连接着炼油经营与工业炭素、能源市场。炼油企业通过原油选择和深加工安排影响供给，下游用户则按不同标准衡量其价值：水

市场的核心矛盾，是稳定阳极原料需求持续扩大，而炼厂石油焦品质存在波动。新增产量可能只是增加燃料级焦供应，并不能缓解合格

减碳对需求的作用并非单向。电力基础设施和交通轻量化支撑铝需求，但与原铝生产相比，再生铝会减少传统阳极用量。与此同时，工

Growth drivers

原铝生产形成持续的阳极需求

原铝冶炼持续消耗炭阳极，因此对合格煅烧石油焦形成重复性采购需求。电网、交通运输及工业设备的发展支撑铝需求，而电解铝厂开

炼厂深加工扩张带来更多生焦供应

炼厂通过延迟焦化，将重质渣油转化为轻质产品，并副产石油焦。深加工装置投资和原油加工结构共同决定石油焦产量及其硫、金属杂

燃料到厂成本优势支撑水泥行业采购

水泥和石灰企业按可利用热量比较石油焦、煤炭及替代燃料。只要石油焦的单位热量到厂成本优势足以覆盖粉磨、装卸和排放治理要求

阳极品质要求支撑煅烧焦价格溢价

铝企评价煅烧焦时，关注其对阳极强度、导电性能和消耗率的影响。物理性能稳定、杂质控制可靠的产品，相较品质波动较大的原料能

亚洲工业投资扩大石油焦消费

亚太既拥有规模庞大的铝业和水泥业，也具备广泛的炼油产能与活跃的海运贸易。工业投资同时带动合格阳极原料和低成本窑炉燃料需

保供需求推动长期合同采购

炼厂原料和运输条件的波动，促使用户提前锁定可靠的石油焦供应。较长期的采购承诺有利于合格煅烧装置维持产能利用率，也能降低

Restraints

碳排放及大气污染管控增加成本

碳定价、硫排放限值和地方空气质量要求，均对石油焦燃烧应用构成约束。水泥厂、发电用户和煅烧企业在选择燃料与原料时，必须计

原料品质限制阳极级供应

生焦总供应量中，只有一部分能够满足铝用阳极的严格要求。硫、钒或镍含量偏高，会压缩煅烧企业和阳极厂的配料选择空间。因此，

再生铝和阳极技术创新降低用焦强度

再生铝生产不经过传统原铝冶炼的阳极消耗过程。随着再生铝占比提高，每单位铝供应量对应的石油焦需求随之下降。惰性阳极的发展

物流与资金占用制约贸易

石油焦以大宗散货方式交易，海运费、港口拥堵、仓储及库存融资都会显著影响到厂成本。一旦这些条件恶化，燃料替代的成本优势可

© shev.io — 保留所有权利。

生石油焦与煅烧石油焦市场驱动因素与制约因素的影响

Drivers — impact on forecast

Driver	Impact on CAGR	Geography	Horizon
原铝生产形成持续的阳极需求	XXX	XXX	XXX
炼厂深加工扩张带来更多生焦供应	XXX	XXX	XXX
燃料到厂成本优势支撑水泥行业采购	XXX	XXX	XXX
阳极品质要求支撑煅烧焦价格溢价	XXX	XXX	XXX
亚洲工业投资扩大石油焦消费	XXX	XXX	XXX
保供需求推动长期合同采购	XXX	XXX	XXX

??: XXX

Restraints — impact on forecast

Restraint	Impact on CAGR	Geography	Horizon
碳排放及大气污染管控增加成本	XXX	XXX	XXX
原料品质限制阳极级供应	XXX	XXX	XXX
再生铝和阳极技术创新降低用焦强度	XXX	XXX	XXX
物流与资金占用制约贸易	XXX	XXX	XXX

??: XXX

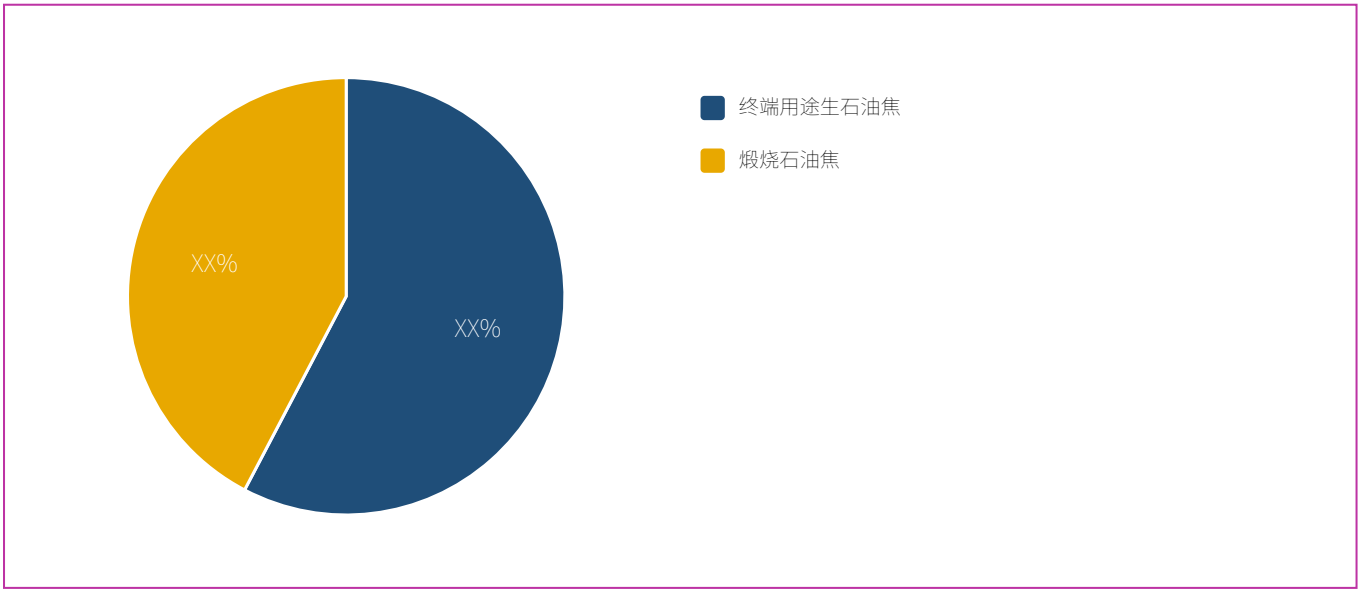
© shev.io — 保留所有权利。

生石油焦与煅烧石油焦细分市场分析

按产品类型

煅烧石油焦通过原料筛选和热处理，获得铝用阳极及其他炭素应用所需的性能，因此单位价值较高。用于水泥、石灰及其他燃料用途的

Value share by 按产品类型, 2025



??: XXX

Value by 按产品类型, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
终端用途生石油焦	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
煅烧石油焦	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

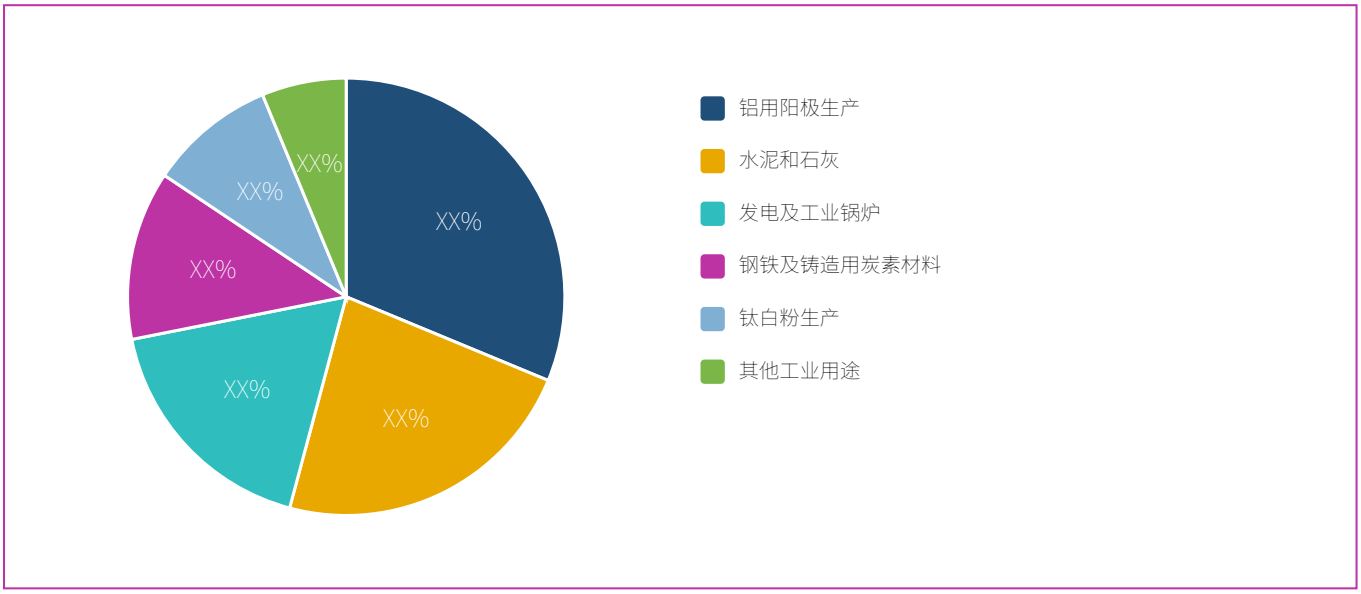
??: XXX

按终端用途

铝用阳极生产兼具大量持续消耗和严格材料要求，因此在市场金额中占比最高。水泥和石灰是燃料级焦的主要需求来源，采购随能源到

© shev.io — 保留所有权利。

Value share by 按终端用途, 2025



??: XXX

Value by 按终端用途, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
铝用阳极生产	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
水泥和石灰	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
发电及工业锅炉	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
钢铁及铸造用炭素材料	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
钛白粉生产	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
其他工业用途	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

??: XXX

按硫含量

硫含量分类对生焦和煅烧焦统一采用干基计量，同时在底层表格中保留各产品的具体规格要求。高硫焦拥有广泛的燃料用途，但竞争力

Value by 按硫含量, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
低硫：质量分数低于1.0%	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
中硫：质量分数为1.0%至3.0%	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
高硫：质量分数高于3.0%	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

??: XXX

© shev.io — 保留所有权利。

按供应模式

对外销售包括生产商直接签约销售及经分销商销售的产品，均按生产商出厂环节核算市场金额。企业自用及一体化体系内部消耗采用可

Value by 按供应模式, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
对外销售	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
企业自用及一体化内部消耗	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

??: XXX

按地区

依托铝生产、水泥制造和广泛的炼油活动，亚太同时拥有最大的消费规模和最快的增长。北美仍是炼厂石油焦供应及海运贸易的重要参

Value by 按地区, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
亚太	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
北美	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
欧洲	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
中东和非洲	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
拉丁美洲	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

??: XXX

© shev.io — 保留所有权利。

生石油焦与煅烧石油焦区域市场分析及各国展望

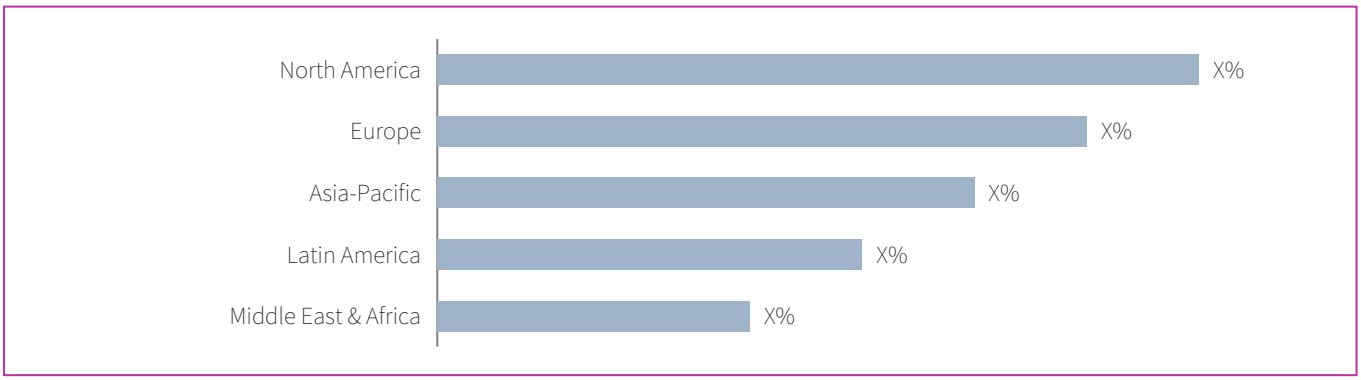
据 shev.io Research

测算，亚太占2025年全球市场金额的XX%，至2031年的年均复合增长率为XX%。中国的炼油、煅烧与铝业产业链联系紧密，是区域市场

北美和欧洲分别占全球市场金额的XX%和XX%。美国在炼厂石油焦供应和出口物流中地位突出，加拿大需求则主要与原铝生产相关。欧

中东和非洲占全球市场金额的XX%，主要支撑来自海湾地区铝业、炼油投资，以及煅烧装置临近工业港口所带来的经营便利。沙特阿拉

Growth rate by region, 2025-2031



??: XXX

Market value by region, USD bn

Region	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
North America	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Europe	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Asia-Pacific	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Latin America	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Middle East & Africa	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

??: XXX

© shev.io — 保留所有权利。

Market value by leading country, USD bn

Country	2025	2031	Share 2025	CAGR
United States	XXX	XXX	XXX	XXX
Germany	XXX	XXX	XXX	XXX
United Kingdom	XXX	XXX	XXX	XXX
Belgium	XXX	XXX	XXX	XXX
Netherlands	XXX	XXX	XXX	XXX
Japan	XXX	XXX	XXX	XXX
China	XXX	XXX	XXX	XXX
Mexico	XXX	XXX	XXX	XXX

??: XXX

© shev.io — 保留所有权利。

生石油焦与煅烧石油焦市场竞争格局及企业份额

整体市场集中度处于中等水平，但炼厂生焦与合格煅烧焦的竞争逻辑差异明显。炼油企业的优势取决于原油选择、深加工装置、出口条
Carbon、Oxbow、Petrocoque 和 Sanvira
与大型炼油供应商、一体化铝企共同参与市场，企业规模本身不足以决定竞争地位。

企业份额核算仅将收入归入本报告界定的产品环节，并剔除后续加工为煅烧焦的生焦，避免一体化供应链重复放大市场规模，同时区分

除石油焦供应商之间的交易外，下游企业的股权变化和产能决策同样会影响采购。Alcoa 收购 Alumina
Limited，调整了其铝业上游一体化布局；EGA 收购
Leichtmetall，则扩大了再生铝业务。这些变化说明，评估投资对需求的影响时，必须区分支撑原铝阳极消耗的项目与通过回收利用增

Leading companies

Company	HQ	Est. revenue 2025	Market share 2025	YoY
Rain Carbon	XXX	XXX	XXX	XXX
Oxbow	XXX	XXX	XXX	XXX
Petrocoque	XXX	XXX	XXX	XXX
Phillips 66	XXX	XXX	XXX	XXX
Valero Energy	XXX	XXX	XXX	XXX
Sinopec	XXX	XXX	XXX	XXX
Sanvira Industries	XXX	XXX	XXX	XXX
Emirates Global Aluminium	XXX	XXX	XXX	XXX

??: XXX

© shev.io — 保留所有权利。

生石油焦与煅烧石油焦市场预测及投资机会

shev.io Research 预计，2031年市场金额将达到38.5 十亿美元，终端用途产品量达到150.0 百万吨。铝业相关需求及品质溢价的增长快于燃料级生焦扩张，推动煅烧焦的金额占比进一步提高。因此，收入增长既来自实物消费增

稳定的炼厂合作、灵活配料、高效煅烧和直达工业客户的销售能力，将共同构成最有利的竞争地位。燃料级市场仍将对煤炭到厂价格、

预测情景将检验原铝产量、再生铝渗透率、炼厂产能利用率、工业燃料替代及替代阳极推广速度的影响。原铝冶炼产能利用率提升，将

Opportunities

- 面向铝业客户建立合格的低硫、低金属杂质原料供应组合
- 在煅烧装置推广余热回收并提高能源利用效率
- 通过配料与溯源服务稳定客户所需的产品指标
- 与扩产中的原铝企业签订长期供货协议
- 依托临港仓储和配送服务进口依赖型工业集群
- 开发适用于铸造及钛白粉生产的专用煅烧焦

> This preview shows the form and depth of the report. The full report contains every figure, segment- and country-level detail and full company profiles. On purchase all figures are finalised and verified, and the report is delivered within 24–72 hours.

© shev.io — 保留所有权利。