

2026版全球炉用碳电极市场供需贸易概况及重点 国家出口分析报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2026版全球炉用碳电极市场供需贸易概况及重点国家出口分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/1264749.html>

报告价格：电子版: 18800元 纸介版：18800元 电子和纸介版: 19000元

订购电话：400-700-9383、010-60343812、010-60343813

电子邮箱：kefu@chyxx.com

联系人：刘老师

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、报告目录及图表目录

炉用碳电极是工业冶炼与电化学领域的核心导电材料，以碳元素为基础构成，承担着电能与热能转换的关键任务。作为电弧炉等设备的能量传输载体，它通过自身导电特性，将电能高效转化为热能，为金属冶炼、化工生产等过程提供稳定热源，是现代工业生产不可或缺的基础部件。从定义来看，炉用碳电极是由碳元素组成的电极总称，其核心功能是实现电炉内电热能的高效转换，保障冶炼流程的连续性与稳定性。

从分类体系来看，炉用碳电极依据原料与制备工艺的差异，形成多元细分格局。自焙电极因成本优势，在矿热炉中应用广泛，它以无烟煤、焦炭、沥青和焦油为原料，在特定温度下形成糊状电极糊，借助铁皮制成的电极壳装入，依靠糊柱压力与电流产生的电阻热、辐射热，经熔化烧结成型，且因电炉结构不同，电极糊又分为标准糊和封闭糊，适配不同生产场景。碳素电极以低灰分碳素材料为核心原料，包括低灰分无烟煤、沥青焦、石油焦等，经科学配比与粒度组合，通过成型、焙烧等工艺加工而成，凭借稳定的导电性能，为冶炼过程提供可靠支撑。石墨电极则分为天然与人造两类：天然石墨电极适配各类电弧炉，能高效传导电流，应对高温冶炼环境；人造石墨电极聚焦碱金属、碱土金属等电解场景，凭借优异导电性保障电解工艺平稳推进。特种碳素电极凭借独特性能开辟专业应用领域：以碳纤维为基体的多孔碳电极，是燃料电池的核心组件，可满足高效能源转换需求；由热固性树脂经碳化制得的玻璃碳电极，具备高纯度与强耐化学腐蚀性，在分析检测领域发挥关键作用。

据智研团队汇总统计：近年来，全球炉用碳电极市场在供需结构与技术迭代的双重驱动下，呈现出显著的进口收缩态势。数据显示，全球炉用碳电极进口金额自2019年的68.54亿美元一路下滑，至2024年已降至18.68亿美元，期间复合年均增长率为-22.89%。

行业出现需求的结构性调整，背后既有产业技术升级带来的替代效应，也与全球工业产能布局优化密切相关。从技术应用层面看，炉用碳电极作为电弧炉等工业设备的核心部件，广泛应用于冶金、化工等领域，其市场需求与工业生产规模紧密挂钩。过去几年，随着各国对工业能效提升的重视，新型电极材料及节能技术加速推广，部分传统炉用碳电极的应用场景被替代，直接导致全球进口需求收缩。同时，部分国家通过技术升级实现本土产能提升，进一步减少了对进口产品的依赖，共同推动了进口金额的持续下行。

值得关注的是，尽管整体进口规模收缩，部分国家的炉用碳电极进口仍保持一定规模。从已公布的2025年数据来看，冰岛、美国、意大利、土耳其等国的进口额均突破1亿美元门槛，展现出区域市场的差异特征。其中，冰岛炉用碳电极进口金额为2.21亿美元，美国为2.07亿

美元，意大利达1.37亿美元，土耳其则以1.1亿美元紧随其后。这些国家的进口需求，既反映出其工业生产对炉用碳电极的持续依赖，也与各国产业结构、能源政策密切相关——例如，高耗能产业集中的国家，对电极产品的需求相对刚性，即便在整体市场收缩的背景下，仍维持着稳定的进口规模。

全球炉用碳电极进口金额的下行，本质上是工业领域转型升级的必然结果。随着低碳环保理念的普及和工业生产技术的迭代，电极行业正朝着高效化、绿色化方向发展，传统进口依赖模式逐渐被技术自主与产能优化所替代。而部分国家保持一定规模的进口，也提醒人们，在产业转型过程中，关键基础材料的供应稳定性仍需重视，如何在技术升级与供应链安全之间找到平衡，将成为各国工业发展的重要课题。

近年来，中国炉用碳电极产业的出口态势呈现出复杂且值得关注的变化，整体出口形势面临一定压力。从核心数据来看，中国炉用碳电极的出口规模呈现明显收缩趋势。出口量从2019年的39.78万吨，逐步下滑至2025年的33.90万吨，出口金额更是从2019年的22.56亿美元锐减至2025年的7.24亿美元。经测算，2019至2025年间，出口量与出口金额的复合年均增速分别达到-2.63%和-17.26%。受出口均价下滑影响，出口金额的下滑幅度显著高于出口量。

深入剖析出口金额的下滑，背后是多重因素的交织影响。一方面，全球贸易环境日趋复杂，欧盟碳边境调节机制（CBAM）等政策对出口形成直接制约，叠加关税“拉锯战”带来的联动效应，使得出口市场持续承压。另一方面，国内产业自身面临产能过剩的困境，有效开工率低，产能与需求的失衡进一步加剧了市场竞争，对出口价格形成压制。

值得关注的是，尽管出口规模收缩，但以金额计的中国出口额占全球进口的比重，却从2019年的32.92%稳步攀升至2024年的40.73%，中国炉用碳电极在全球市场的话语权正逐步增强。这背后，既得益于中国在全球炉用碳电极产能中的主导地位——头部企业凭借技术与规模优势筑牢了产业根基，也源于产品结构的持续优化，高附加值产品的比重提升，为市场份额的巩固提供了支撑。综合来看，中国炉用碳电极产业正处于转型调整的关键阶段，出口虽面临短期压力，但全球市场份额的提升为产业升级指明了方向

从出口目的地的分布情况来看，我国炉用碳电极的出口格局呈现出较为分散的特征，核心出口市场聚焦于阿联酋、俄罗斯、韩国、伊朗、意大利等国家及地区。据2025年数据显示，这五大主要出口目的地合计占据了我国炉用碳电极出口总额的36.96%，构成了我国该产品

对外输出的核心支撑力量。

具体到各出口目的地的占比情况，阿联酋凭借10.49%的份额，稳居我国炉用碳电极最大出口地的位置，成为我国该产品拓展海外市场的关键落点。紧随其后的是俄罗斯与韩国，二者的出口占比分别为9.05%和6.96%，同样在我国炉用碳电极的出口版图中占据重要地位，为产品的海外输出提供了稳定支撑。

这种分散化的出口格局，既降低了对单一市场的依赖风险，也契合了全球供应链重构背景下我国产业拓展国际市场的战略需求。从长远来看，依托我国炉用碳电极的产业竞争力，结合不同区域市场的需求特点，持续优化出口布局，将有助于进一步巩固和提升我国在该领域的国际市场地位，推动行业出口规模恢复增长。

2019-2025年期间，中国炉用碳电极的出口版图呈现出持续扩张的态势，国际影响力稳步提升。其中对安哥拉的出口表现尤为亮眼，出口金额的复合年均增速高达103.2%，展现出强劲的增长势头。除安哥拉外，缅甸、立陶宛、黎巴嫩、莫桑比克、塞尔维亚等国家及地区，同样是中国炉用碳电极出口的重要增长点。2019至2025年间，这些国家/地区从中国进口炉用碳电极的金额复合年均增速均超过20%，充分体现了中国产品在国际市场上的竞争力与认可度。这一成绩的背后，既得益于中国炉用碳电极产业在技术、产能等方面的扎实基础，也离不开国际市场对高品质碳电极产品的旺盛需求。

炉用碳电极作为工业生产的关键基础材料，广泛应用于电弧炉等核心设备，出口扩展不仅助力国内碳电极企业拓展国际市场，也为全球工业产业链的稳定供应提供了有力支撑。从出口产品结构来看，中国炉用碳电极凭借多样化的品类和稳定的性能，精准契合不同海外市场的差异化需求，进一步推动了出口市场的多元化发展。随着全球工业化进程的持续推进，中国炉用碳电极出口有望在现有基础上，进一步优化出口布局，提升产品附加值，巩固并扩大在国际市场的份额，为全球工业发展注入更多动能。

报告目录：

第一部分 产业概述

第一章 炉用碳电极行业相关概述

第一节 行业定义及分类

一、炉用碳电极定义

二、炉用碳电极分类情况

三、炉用碳电极行业专业术语说明

第二节 炉用碳电极产业链图谱

第三节 本报告研究范围界定说明

第四节 本报告数据来源及统计标准说明

一、本报告权威数据来源

二、本报告研究方法及统计标准说明

第二部分 全球产销贸易

第二章 全球炉用碳电极行业产销态势

第一节 全球经济环境及产业影响剖析

第二节 全球技术环境及产业影响剖析

第三节 全球贸易政策及产业影响剖析

第四节 全球炉用碳电极行业发展历程

第五节 全球炉用碳电极行业供给端分析

一、2021-2025年全球炉用碳电极生产情况

二、2025年全球重点区域/头部生产国分析

第六节 全球炉用碳电极产业需求端分析

一、2021-2025年全球炉用碳电极消费量及市场容量分析

二、2021-2025年全球重点区域需求分析

三、2021-2025年全球炉用碳电极需求场景分布情况

四、2021-2025年全球炉用碳电极价格走势分析

第七节 全球炉用碳电极产业发展前景研判

一、2026-2032年全球炉用碳电极供应预测

二、2026-2032年全球炉用碳电极需求预测

三、2026-2032年全球炉用碳电极产业规模预测

四、2026-2032年全球炉用碳电极价格走势预测

五、2026-2032年全球重点区域炉用碳电极需求潜力测算

第三章 全球炉用碳电极产业贸易态势分析

第一节 全球炉用碳电极出口情况

一、2021-2025年全球炉用碳电极出口数量分析

二、2021-2025年全球炉用碳电极出口金额分析

三、2021-2025年全球炉用碳电极出口均价分析

第二节 全球炉用碳电极进口情况

一、2021-2025年全球炉用碳电极进口数量分析

二、2021-2025年全球炉用碳电极进口金额分析

三、2021-2025年全球炉用碳电极进口均价分析

第三节 全球炉用碳电极进口区域集中度

第四节 全球炉用碳电极出口区域集中度

第五节 全球重点区域炉用碳电极进出口情况（TOP8）

一、冰岛市场

- 1、2021-2025年冰岛炉用碳电极进口数量
- 2、2021-2025年冰岛炉用碳电极进口金额
- 3、2021-2025年冰岛炉用碳电极进口均价走势
- 4、2025年冰岛炉用碳电极进口来源地分布（数量、金额及价格对比）
- 5、2021-2025年冰岛炉用碳电极出口数量
- 6、2021-2025年冰岛炉用碳电极出口金额
- 7、2021-2025年冰岛炉用碳电极出口均价走势
- 8、2025年冰岛炉用碳电极出口目的地分布（数量、金额及价格对比）

二、美国市场

- 1、2021-2025年美国炉用碳电极进口数量
- 2、2021-2025年美国炉用碳电极进口金额
- 3、2021-2025年美国炉用碳电极进口均价走势
- 4、2025年美国炉用碳电极进口来源地分布（数量、金额及价格对比）
- 5、2021-2025年美国炉用碳电极出口数量
- 6、2021-2025年美国炉用碳电极出口金额
- 7、2021-2025年美国炉用碳电极出口均价走势
- 8、2025年美国炉用碳电极出口目的地分布（数量、金额及价格对比）

三、土耳其市场

- 1、2021-2025年土耳其炉用碳电极进口数量
- 2、2021-2025年土耳其炉用碳电极进口金额
- 3、2021-2025年土耳其炉用碳电极进口均价走势
- 4、2025年土耳其炉用碳电极进口来源地分布（数量、金额及价格对比）
- 5、2021-2025年土耳其炉用碳电极出口数量
- 6、2021-2025年土耳其炉用碳电极出口金额
- 7、2021-2025年土耳其炉用碳电极出口均价走势
- 8、2025年土耳其炉用碳电极出口目的地分布（数量、金额及价格对比）

四、韩国市场

- 1、2021-2025年韩国炉用碳电极进口数量
- 2、2021-2025年韩国炉用碳电极进口金额
- 3、2021-2025年韩国炉用碳电极进口均价走势
- 4、2025年韩国炉用碳电极进口来源地分布（数量、金额及价格对比）

5、2021-2025年韩国炉用碳电极出口数量

6、2021-2025年韩国炉用碳电极出口金额

7、2021-2025年韩国炉用碳电极出口均价走势

8、2025年韩国炉用碳电极出口目的地分布（数量、金额及价格对比）

五、意大利市场

1、2021-2025年意大利炉用碳电极进口数量

2、2021-2025年意大利炉用碳电极进口金额

3、2021-2025年意大利炉用碳电极进口均价走势

4、2025年意大利炉用碳电极进口来源地分布（数量、金额及价格对比）

5、2021-2025年意大利炉用碳电极出口数量

6、2021-2025年意大利炉用碳电极出口金额

7、2021-2025年意大利炉用碳电极出口均价走势

8、2025年意大利炉用碳电极出口目的地分布（数量、金额及价格对比）

六、德国市场

1、2021-2025年德国炉用碳电极进口数量

2、2021-2025年德国炉用碳电极进口金额

3、2021-2025年德国炉用碳电极进口均价走势

4、2025年德国炉用碳电极进口来源地分布（数量、金额及价格对比）

5、2021-2025年德国炉用碳电极出口数量

6、2021-2025年德国炉用碳电极出口金额

7、2021-2025年德国炉用碳电极出口均价走势

8、2025年德国炉用碳电极出口目的地分布（数量、金额及价格对比）

七、埃及市场

1、2021-2025年埃及炉用碳电极进口数量

2、2021-2025年埃及炉用碳电极进口金额

3、2021-2025年埃及炉用碳电极进口均价走势

4、2025年埃及炉用碳电极进口来源地分布（数量、金额及价格对比）

5、2021-2025年埃及炉用碳电极出口数量

6、2021-2025年埃及炉用碳电极出口金额

7、2021-2025年埃及炉用碳电极出口均价走势

8、2025年埃及炉用碳电极出口目的地分布（数量、金额及价格对比）

八、加拿大市场

1、2021-2025年加拿大炉用碳电极进口数量

2、2021-2025年加拿大炉用碳电极进口金额

3、2021-2025年加拿大炉用碳电极进口均价走势

- 4、2025年加拿大炉用碳电极进口来源地分布（数量、金额及价格对比）
- 5、2021-2025年加拿大炉用碳电极出口数量
- 6、2021-2025年加拿大炉用碳电极出口金额
- 7、2021-2025年加拿大炉用碳电极出口均价走势
- 8、2025年加拿大炉用碳电极出口目的地分布（数量、金额及价格对比）

第三部分 中国产销贸易

第四章 中国炉用碳电极产业供需态势分析

第一节 中国炉用碳电极产业发展历程

第二节 中国炉用碳电极产业供给端分析

1、中国炉用碳电极行业产能及主要生产商分析

2、2021-2025年中国炉用碳电极行业产量分析

第三节 中国炉用碳电极产业需求端分析

1、2021-2025年中国炉用碳电极需求数量分析

2、2021-2025年中国炉用碳电极市场规模分析

3、2021-2025年中国炉用碳电极价格走势分析

4、2021-2025年中国炉用碳电极需求场景分布

第四节 中国炉用碳电极需求区域分布格局

第五章 中国炉用碳电极产业贸易态势分析

第一节 2025年中国外贸市场发展回顾

第二节 中国炉用碳电极出口情况

一、2021-2025年中国炉用碳电极出口数量分析

二、2021-2025年中国炉用碳电极出口金额分析

三、2021-2025年中国炉用碳电极出口均价分析

第三节 中国炉用碳电极进口情况

一、2021-2025年中国炉用碳电极进口数量分析

二、2021-2025年中国炉用碳电极进口金额分析

三、2021-2025年中国炉用碳电极进口均价分析

第四节 2025年中国炉用碳电极贸易方式分析

一、炉用碳电极出口贸易方式分析

二、炉用碳电极进口贸易方式分析

第五节 2025年中国炉用碳电极收发货人注册地分析

一、炉用碳电极出口分省市分析

二、炉用碳电极进口分省市分析

第六节 2025年中国炉用碳电极出口区域集中度

第七节 2025年中国炉用碳电极进口区域集中度

第八节 中国炉用碳电极主要出口目的地——（TOP5）

一、阿联酋市场

- 1、2021-2025年中国出口该市场总量
- 2、2021-2025年中国出口该市场总金额
- 3、2021-2025年中国出口该市场年度均价
- 4、2021-2025年阿联酋市场占中国出口份额分析

二、俄罗斯市场

- 1、2021-2025年中国出口该市场总量
- 2、2021-2025年中国出口该市场总金额
- 3、2021-2025年中国出口该市场年度均价
- 4、2021-2025年俄罗斯市场占中国出口份额分析

三、韩国市场

- 1、2021-2025年中国出口该市场总量
- 2、2021-2025年中国出口该市场总金额
- 3、2021-2025年中国出口该市场年度均价
- 4、2021-2025年韩国市场占中国出口份额分析

四、伊朗市场

- 1、2021-2025年中国出口该市场总量
- 2、2021-2025年中国出口该市场总金额
- 3、2021-2025年中国出口该市场年度均价
- 4、2021-2025年伊朗市场占中国出口份额分析

五、意大利市场

- 1、2021-2025年中国出口该市场总量
- 2、2021-2025年中国出口该市场总金额
- 3、2021-2025年中国出口该市场年度均价
- 4、2021-2025年意大利市场占中国出口份额分析

第四部分 重点目标市场潜力评估

第六章 炉用碳电极出口——目标市场消费潜力评估

第一节 国家概况

一、自然环境

二、人口和行政

三、政治环境

四、经济概况

第二节 经贸合作

一、经贸协定

二、对外贸易

1、2021-2025年进出口货物贸易总额

2、2025年进口贸易国别分布

3、2025年出口贸易国别分布

第三节 目标市场贸易法规与政策

一、贸易主管部门

二、贸易法规

三、贸易管理规定

四、进出口商品检验检疫制度

五、海关管理制度

六、关税制度

第四节 目标市场炉用碳电极产销态势

一、2021-2025年目标市场炉用碳电极生产情况

1、行业主要生产商

2、区域炉用碳电极产量

二、2021-2025年目标市场炉用碳电极需求情况

三、2021-2025年目标市场炉用碳电极进口情况

1、进口数量统计

2、进口金额统计

3、进口产品均价走势

四、2021-2025年目标市场进口产品消费占比

第五节 目标市场从华进口炉用碳电极产品分析

一、2021-2025年目标市场从中国进口炉用碳电极产品数量

二、2021-2025年目标市场从中国进口炉用碳电极产品金额

三、2021-2025年目标市场从中国进口炉用碳电极产品均价

四、2021-2025年中国产品占目标市场进口贸易比重

五、2021-2025年中国产品占目标市场消费市场份额分析

第六节 中国市场主要出口商分析

一、出口商A

1、出口概况

2、主要客户分布情况

3、重点客户联系方式一览

二、出口商B

- 1、出口概况
- 2、主要客户分布情况
- 3、重点客户联系方式一览

三、出口商C

- 1、出口概况
- 2、主要客户分布情况
- 3、重点客户联系方式一览

四、出口商D

- 1、出口概况
- 2、主要客户分布情况
- 3、重点客户联系方式一览

第七节 目标市场主要采购商分析

一、采购商1

- 1、进口采购概况
- 2、主要供货商分布情况
- 3、重点供货商联系方式一览

二、采购商2

- 1、进口采购概况
- 2、主要供货商分布情况
- 3、重点供货商联系方式一览

三、采购商3

- 1、进口采购概况
- 2、主要供货商分布情况
- 3、重点供货商联系方式一览

四、采购商4

- 1、进口采购概况
- 2、主要供货商分布情况
- 3、重点供货商联系方式一览

第八节 2026-2032年目标市场炉用碳电极出口潜力预判

- 一、2026-2032年目标市场炉用碳电极需求潜力预测
- 二、2026-2032年目标市场炉用碳电极进口体量预测
- 三、2026-2032年中国出口目标市场炉用碳电极体量预测
- 四、2026-2032年中国产品目标市场份额预测

第九节 2026-2032年目标市场炉用碳电极出口风险研判

- 一、本土制造替代风险

二、竞品国家进口替代风险

三、其他风险（地缘政治、汇率、贸易壁垒等）

第十节 2026-2032年目标市场炉用碳电极贸易市场布局策略

一、市场定位策略

二、产品策略

三、渠道策略

四、风险应对策略

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1264749.html>