



2026-2032全球与中国碳/碳复合材料刹车盘市场调研报告

【行业】:汽车及交通 【报告编码】:178364990265301

【出版时间】:2026-07-10 【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年全球碳/碳复合材料刹车盘市场销售额达到了13.20亿美元，预计2032年将达到19.46亿美元，年复合增长率（CAGR）为5.6%（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碳/碳复合材料刹车盘市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

碳/碳复合材料刹车盘，是指以碳纤维预制体为增强骨架、以碳基体为主体承载和摩擦工作相，通过化学气相沉积 / 渗透、液相浸渍碳化、高温热处理、防氧化涂层和精密机械加工等工艺制成的高能量吸收制动盘类部件。本课题聚焦用于航空器机轮制动系统、军机高能制动系统、民航替换件体系以及顶级赛车高温制动系统的 C/C 刹车盘、转子盘、定子盘、碳热沉和热包组件。其核心价值在于在极高制动能量、极高温升和反复热冲击条件下保持稳定的力学性能、摩擦性能和热管理能力，并显著降低制动系统重量。

公开价格方面，赛车 C/C 碳盘可见单片数千欧元级价格，航空适航盘片和完整热包则通常按机型、寿命、认证、合同和售后体系定价，单价透明度较低。

根据我们研究，碳/碳复合材料刹车盘的行业本质并不是普通汽车制动盘行业的高端化延伸，而是围绕航空高能制动场景形成的高门槛、强认证、长寿命周期的关键安全部件赛道。该产品的技术壁垒集中在碳纤维预制体设计、致密化工艺、摩擦性能一致性、防氧化处理、热-力-摩擦耦合设计、适航验证和批次质量控制。与普通钢盘和粉末冶金盘相比，C/C 刹车盘最突出的价值不是单一材料先进性，而是在高能制动、连续热循环和寿命成本之间取得平衡。由于航空制动系统直接关系起降安全，该行业天然具有高客户粘性、高认证成本和长替换周期特征，进入者即便具备材料能力，也仍需跨越机型适配、适航认证、台架试验和航司售后供应体系等多重门槛。

从供给格局看，全球市场高度集中在少数航空制动系统 OEM

和少量具备碳盘制造能力的专业材料企业手中。Safran、Collins Aerospace、Honeywell、Parker Meggitt 构成全球民航与军机碳刹车盘的核心供给层；中国市场则形成以西安航空制动、北摩高科、博云新材、西安超码、烟台鲁航等为代表的国产替代阵营；韩国 DACC Carbon 和俄罗斯 Rubin

主要围绕本国军机或国产飞机体系形成区域型供给能力。赛车端则由 Brembo、PFC、AP Racing、SGL Carbon 等围绕 F1、WEC、INDYCAR、LMP 和 GT 等小批量高端场景形成独立生态。

从需求结构看，航空售后替换和新机配套是本行业最稳定的需求来源。Airbus 和 Boeing 的长期新机需求预测均显示未来二十年全球仍有超过四万架级别的新飞机需求，航空客运继续恢复增长也将带动机轮、刹车、热包和替换盘需求。与此同时，Safran 在 2025 年宣布投资建设新的航空碳刹车工厂，并计划提升未来产能，反映头部企业对长期航空碳刹车需求的判断仍偏积极。中国市场的特殊增量来自国产大飞机、军机升级、民航替换件国产化和适航 PMA 体系建设，这使中国企业即便在全球收入占比上仍低于欧美龙头，也已具备不可忽视的产业链战略意义。

从产品路线看，C/C

碳碳刹车盘在航空和顶级赛车场景仍具备稳定地位，但在乘用车道路场景中并不构成主流路线。道路车高端制动更多采用 C/SiC 碳陶盘，因为其耐氧化、湿态摩擦和低温可用性更适合日常驾驶；C/C 碳盘则更适合高温高能、专业维护和温度窗口可控的场景。因此，本报告将汽车碳陶盘排除在窄口径之外，仅在竞争替代风险中讨论其影响。未来行业演进方向将主要体现在更短制造周期、更高寿命、更低能耗、更稳定湿态性能、更强防氧化能力，以及面向中国国产飞机和军机的本土供应链能力建设。

本报告研究全球与中国市场碳/碳复合材料刹车盘的产能、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：

- Safran Landing Systems
- Collins Aerospace
- Honeywell Aerospace
- Parker Meggitt Aircraft Braking Systems
- 西安航空制动科技有限公司
- 北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
- 湖南博云新材料股份有限公司
- 西安超码科技有限公司
- 烟台鲁航炭材料科技有限公司
- DACC Carbon
- Rubin Aviation Corporation
- Brembo N.V.
- Performance Friction
- SGL Carbon SE
- Mersen
- AP Racing

按照不同产品形态，包括如下几个类别：

- 刹车盘 / 转子盘
- 定子盘 / 压力盘
- 碳热沉 / 碳热包
- 其他

按照不同供应路径，包括如下几个类别：

- 主机厂原装配套
- 认证售后 / PMA 替换
- 军机项目供应
- 赛车
- 其他

按照不同技术路线，包括如下几个类别：

- CVI / CVD 致密化 C/C
- 液相浸渍碳化 C/C
- 复合致密化 C/C
- 其他

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

- 商用飞机
- 军用飞机
- 顶级赛车
- 高能制动
- 其他

重点关注如下几个地区

- 北美
- 中国
- 欧洲
- 韩国

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：全球碳/碳复合材料刹车盘主要地区分析，包括销量、销售收入等
- 第4章：全球范围内碳/碳复合材料刹车盘主要厂商竞争分析，主要包括碳/碳复合材料刹车盘产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析
- 第5章：全球碳/碳复合材料刹车盘主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、碳/碳复合材料刹车盘产品型号、销量、收入、价格及最新动态等
- 第6章：全球不同产品形态碳/碳复合材料刹车盘销量、收入、价格及份额等
- 第7章：全球不同应用碳/碳复合材料刹车盘销量、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 碳/碳复合材料刹车盘市场概述
 - 1.1 产品定义及统计范围
 - 1.2 按照不同产品形态，碳/碳复合材料刹车盘主要可以分为如下几个类别
 - 1.2.1 全球不同产品形态碳/碳复合材料刹车盘销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.2.2 刹车盘 / 转子盘
 - 1.2.3 定子盘 / 压力盘
 - 1.2.4 碳热沉 / 碳热包
 - 1.2.5 其他
 - 1.3 按照不同供应路径，碳/碳复合材料刹车盘主要可以分为如下几个类别
 - 1.3.1 全球不同供应路径碳/碳复合材料刹车盘销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.3.2 主机厂原装配套
 - 1.3.3 认证售后 / PMA 替换
 - 1.3.4 军机项目供应
 - 1.3.5 赛车
 - 1.3.6 其他
 - 1.4 按照不同技术路线，碳/碳复合材料刹车盘主要可以分为如下几个类别
 - 1.4.1 全球不同技术路线碳/碳复合材料刹车盘销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.4.2 CVI / CVD 致密化 C/C
 - 1.4.3 液相浸渍碳化 C/C
 - 1.4.4 复合致密化 C/C
 - 1.4.5 其他
 - 1.5 从不同应用，碳/碳复合材料刹车盘主要包括如下几个方面
 - 1.5.1 全球不同应用碳/碳复合材料刹车盘销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.5.2 商用飞机
 - 1.5.3 军用飞机
 - 1.5.4 顶级赛车
 - 1.5.5 高能制动
 - 1.5.6 其他
 - 1.6 碳/碳复合材料刹车盘行业背景、发展历史、现状及趋势
 - 1.6.1 碳/碳复合材料刹车盘行业目前现状分析
 - 1.6.2 碳/碳复合材料刹车盘发展趋势
- 2 全球碳/碳复合材料刹车盘总体规模分析
 - 2.1 全球碳/碳复合材料刹车盘供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.1.1 全球碳/碳复合材料刹车盘产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.1.2 全球碳/碳复合材料刹车盘产量、需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2 全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘产量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2.1 全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘产量（2021-2026）
 - 2.2.2 全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘产量（2027-2032）
 - 2.2.3 全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘产量市场份额（2021-2032）
 - 2.3 中国碳/碳复合材料刹车盘供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.3.1 中国碳/碳复合材料刹车盘产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.3.2 中国碳/碳复合材料刹车盘产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.4 全球碳/碳复合材料刹车盘销量及销售额
 - 2.4.1 全球市场碳/碳复合材料刹车盘销售额（2021-2032）
 - 2.4.2 全球市场碳/碳复合材料刹车盘销量（2021-2032）
 - 2.4.3 全球市场碳/碳复合材料刹车盘价格趋势（2021-2032）
- 3 全球碳/碳复合材料刹车盘主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘销售收入及市场份额（2021-2026）
 - 3.1.2 全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘销售收入预测（2027-2032）
 - 3.2 全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.2.1 全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘销量及市场份额（2021-2026）

- 3.2.2 全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘销量及市场份额预测（2027-2032）
- 3.3 北美市场碳/碳复合材料刹车盘销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.4 欧洲市场碳/碳复合材料刹车盘销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.5 中国市场碳/碳复合材料刹车盘销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.6 日本市场碳/碳复合材料刹车盘销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.7 东南亚市场碳/碳复合材料刹车盘销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.8 印度市场碳/碳复合材料刹车盘销量、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 全球市场主要厂商碳/碳复合材料刹车盘产能市场份额
 - 4.2 全球市场主要厂商碳/碳复合材料刹车盘销量（2021-2026）
 - 4.2.1 全球市场主要厂商碳/碳复合材料刹车盘销量（2021-2026）
 - 4.2.2 全球市场主要厂商碳/碳复合材料刹车盘销售收入（2021-2026）
 - 4.2.3 全球市场主要厂商碳/碳复合材料刹车盘销售价格（2021-2026）
 - 4.2.4 2025年全球主要生产厂商碳/碳复合材料刹车盘收入排名
 - 4.3 中国市场主要厂商碳/碳复合材料刹车盘销量（2021-2026）
 - 4.3.1 中国市场主要厂商碳/碳复合材料刹车盘销量（2021-2026）
 - 4.3.2 中国市场主要厂商碳/碳复合材料刹车盘销售收入（2021-2026）
 - 4.3.3 2025年中国主要生产厂商碳/碳复合材料刹车盘收入排名
 - 4.3.4 中国市场主要厂商碳/碳复合材料刹车盘销售价格（2021-2026）
 - 4.4 全球主要厂商碳/碳复合材料刹车盘总部及产地分布
 - 4.5 全球主要厂商成立时间及碳/碳复合材料刹车盘商业化日期
 - 4.6 全球主要厂商碳/碳复合材料刹车盘产品类型及应用
 - 4.7 碳/碳复合材料刹车盘行业集中度、竞争程度分析
 - 4.7.1 碳/碳复合材料刹车盘行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
 - 4.7.2 全球碳/碳复合材料刹车盘第一梯队、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 Safran Landing Systems
 - 5.1.1 Safran Landing Systems基本信息、碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.1.2 Safran Landing Systems 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用
 - 5.1.3 Safran Landing Systems 碳/碳复合材料刹车盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.1.4 Safran Landing Systems公司简介及主要业务
 - 5.1.5 Safran Landing Systems企业最新动态
 - 5.2 Collins Aerospace
 - 5.2.1 Collins Aerospace基本信息、碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.2.2 Collins Aerospace 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用
 - 5.2.3 Collins Aerospace 碳/碳复合材料刹车盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.2.4 Collins Aerospace公司简介及主要业务
 - 5.2.5 Collins Aerospace企业最新动态
 - 5.3 Honeywell Aerospace
 - 5.3.1 Honeywell Aerospace基本信息、碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.3.2 Honeywell Aerospace 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用
 - 5.3.3 Honeywell Aerospace 碳/碳复合材料刹车盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.3.4 Honeywell Aerospace公司简介及主要业务
 - 5.3.5 Honeywell Aerospace企业最新动态
 - 5.4 Parker Meggitt Aircraft Braking Systems
 - 5.4.1 Parker Meggitt Aircraft Braking Systems基本信息、碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.4.2 Parker Meggitt Aircraft Braking Systems 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用
 - 5.4.3 Parker Meggitt Aircraft Braking Systems 碳/碳复合材料刹车盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.4.4 Parker Meggitt Aircraft Braking Systems公司简介及主要业务
 - 5.4.5 Parker Meggitt Aircraft Braking Systems企业最新动态
 - 5.5 西安航空制动科技有限公司
 - 5.5.1 西安航空制动科技有限公司基本信息、碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.5.2 西安航空制动科技有限公司 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用
 - 5.5.3 西安航空制动科技有限公司 碳/碳复合材料刹车盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.5.4 西安航空制动科技有限公司公司简介及主要业务
 - 5.5.5 西安航空制动科技有限公司企业最新动态
 - 5.6 北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
 - 5.6.1 北京北摩高科摩擦材料股份有限公司基本信息、碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.6.2 北京北摩高科摩擦材料股份有限公司 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用

5.6.3 北京北摩高科摩擦材料股份有限公司 碳/碳复合材料刹车盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.6.4 北京北摩高科摩擦材料股份有限公司公司简介及主要业务

5.6.5 北京北摩高科摩擦材料股份有限公司企业最新动态

5.7 湖南博云新材料股份有限公司

5.7.1 湖南博云新材料股份有限公司基本信息、碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.7.2 湖南博云新材料股份有限公司 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用

5.7.3 湖南博云新材料股份有限公司 碳/碳复合材料刹车盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.7.4 湖南博云新材料股份有限公司公司简介及主要业务

5.7.5 湖南博云新材料股份有限公司企业最新动态

5.8 西安超码科技有限公司

5.8.1 西安超码科技有限公司基本信息、碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.8.2 西安超码科技有限公司 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用

5.8.3 西安超码科技有限公司 碳/碳复合材料刹车盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.8.4 西安超码科技有限公司公司简介及主要业务

5.8.5 西安超码科技有限公司企业最新动态

5.9 烟台鲁航炭材料科技有限公司

5.9.1 烟台鲁航炭材料科技有限公司基本信息、碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.9.2 烟台鲁航炭材料科技有限公司 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用

5.9.3 烟台鲁航炭材料科技有限公司 碳/碳复合材料刹车盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.9.4 烟台鲁航炭材料科技有限公司公司简介及主要业务

5.9.5 烟台鲁航炭材料科技有限公司企业最新动态

5.10 DACC Carbon

5.10.1 DACC Carbon基本信息、碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.10.2 DACC Carbon 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用

5.10.3 DACC Carbon 碳/碳复合材料刹车盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.10.4 DACC Carbon公司简介及主要业务

5.10.5 DACC Carbon企业最新动态

5.11 Rubin Aviation Corporation

5.11.1 Rubin Aviation Corporation基本信息、碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.11.2 Rubin Aviation Corporation 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用

5.11.3 Rubin Aviation Corporation 碳/碳复合材料刹车盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.11.4 Rubin Aviation Corporation公司简介及主要业务

5.11.5 Rubin Aviation Corporation企业最新动态

5.12 Brembo N.V.

5.12.1 Brembo N.V.基本信息、碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.12.2 Brembo N.V. 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用

5.12.3 Brembo N.V. 碳/碳复合材料刹车盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.12.4 Brembo N.V.公司简介及主要业务

5.12.5 Brembo N.V.企业最新动态

5.13 Performance Friction

5.13.1 Performance Friction基本信息、碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.13.2 Performance Friction 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用

5.13.3 Performance Friction 碳/碳复合材料刹车盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.13.4 Performance Friction公司简介及主要业务

5.13.5 Performance Friction企业最新动态

5.14 SGL Carbon SE

5.14.1 SGL Carbon SE基本信息、碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.14.2 SGL Carbon SE 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用

5.14.3 SGL Carbon SE 碳/碳复合材料刹车盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.14.4 SGL Carbon SE公司简介及主要业务

5.14.5 SGL Carbon SE企业最新动态

5.15 Mersen

5.15.1 Mersen基本信息、碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.15.2 Mersen 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用

5.15.3 Mersen 碳/碳复合材料刹车盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.15.4 Mersen公司简介及主要业务

5.15.5 Mersen企业最新动态

5.16 AP Racing

5.16.1 AP Racing基本信息、碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

- 5.16.2 AP Racing 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用
- 5.16.3 AP Racing 碳/碳复合材料刹车盘销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
- 5.16.4 AP Racing公司简介及主要业务
- 5.16.5 AP Racing企业最新动态
- 6 不同产品形态碳/碳复合材料刹车盘分析
 - 6.1 全球不同产品形态碳/碳复合材料刹车盘销量（2021-2032）
 - 6.1.1 全球不同产品形态碳/碳复合材料刹车盘销量及市场份额（2021-2026）
 - 6.1.2 全球不同产品形态碳/碳复合材料刹车盘销量预测（2027-2032）
 - 6.2 全球不同产品形态碳/碳复合材料刹车盘收入（2021-2032）
 - 6.2.1 全球不同产品形态碳/碳复合材料刹车盘收入及市场份额（2021-2026）
 - 6.2.2 全球不同产品形态碳/碳复合材料刹车盘收入预测（2027-2032）
 - 6.3 全球不同产品形态碳/碳复合材料刹车盘价格走势（2021-2032）
- 7 不同应用碳/碳复合材料刹车盘分析
 - 7.1 全球不同应用碳/碳复合材料刹车盘销量（2021-2032）
 - 7.1.1 全球不同应用碳/碳复合材料刹车盘销量及市场份额（2021-2026）
 - 7.1.2 全球不同应用碳/碳复合材料刹车盘销量预测（2027-2032）
 - 7.2 全球不同应用碳/碳复合材料刹车盘收入（2021-2032）
 - 7.2.1 全球不同应用碳/碳复合材料刹车盘收入及市场份额（2021-2026）
 - 7.2.2 全球不同应用碳/碳复合材料刹车盘收入预测（2027-2032）
 - 7.3 全球不同应用碳/碳复合材料刹车盘价格走势（2021-2032）
- 8 上游原料及下游市场分析
 - 8.1 碳/碳复合材料刹车盘产业链分析
 - 8.2 碳/碳复合材料刹车盘工艺制造技术分析
 - 8.3 碳/碳复合材料刹车盘产业上游供应分析
 - 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 碳/碳复合材料刹车盘下游客户分析
 - 8.5 碳/碳复合材料刹车盘销售渠道分析
- 9 行业发展机遇和风险分析
 - 9.1 碳/碳复合材料刹车盘行业发展机遇及主要驱动因素
 - 9.2 碳/碳复合材料刹车盘行业发展面临的风险
 - 9.3 碳/碳复合材料刹车盘行业政策分析
 - 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

报告图表

表格目录

- 表 1： 全球不同产品形态碳/碳复合材料刹车盘销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 表 2： 全球不同供应路径碳/碳复合材料刹车盘销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 表 3： 全球不同技术路线碳/碳复合材料刹车盘销售额增长（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： 碳/碳复合材料刹车盘行业目前发展现状
- 表 6： 碳/碳复合材料刹车盘发展趋势
- 表 7： 全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘产量增速（CAGR）：（2021 VS 2025 VS 2032）&（片）
- 表 8： 全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘产量（2021-2026）&（片）
- 表 9： 全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘产量（2027-2032）&（片）

表 10:	全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘产量市场份额 (2021-2026)
表 11:	全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘产量市场份额 (2027-2032)
表 12:	全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘销售收入增速: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
表 13:	全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘销售收入 (2021-2026) & (百万美元)
表 14:	全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘销售收入市场份额 (2021-2026)
表 15:	全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘收入 (2027-2032) & (百万美元)
表 16:	全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘收入市场份额 (2027-2032)
表 17:	全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘销量 (片): 2021 VS 2025 VS 2032
表 18:	全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘销量 (2021-2026) & (片)
表 19:	全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘销量市场份额 (2021-2026)
表 20:	全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘销量 (2027-2032) & (片)
表 21:	全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘销量份额 (2027-2032)
表 22:	全球市场主要厂商碳/碳复合材料刹车盘产能 (2025-2026) & (片)
表 23:	全球市场主要厂商碳/碳复合材料刹车盘销量 (2021-2026) & (片)
表 24:	全球市场主要厂商碳/碳复合材料刹车盘销量市场份额 (2021-2026)
表 25:	全球市场主要厂商碳/碳复合材料刹车盘销售收入 (2021-2026) & (百万美元)
表 26:	全球市场主要厂商碳/碳复合材料刹车盘销售收入市场份额 (2021-2026)
表 27:	全球市场主要厂商碳/碳复合材料刹车盘销售价格 (2021-2026) & (美元/片)
表 28:	2025年全球主要生产厂商碳/碳复合材料刹车盘收入排名 (百万美元)
表 29:	中国市场主要厂商碳/碳复合材料刹车盘销量 (2021-2026) & (片)
表 30:	中国市场主要厂商碳/碳复合材料刹车盘销量市场份额 (2021-2026)
表 31:	中国市场主要厂商碳/碳复合材料刹车盘销售收入 (2021-2026) & (百万美元)
表 32:	中国市场主要厂商碳/碳复合材料刹车盘销售收入市场份额 (2021-2026)
表 33:	2025年中国主要生产厂商碳/碳复合材料刹车盘收入排名 (百万美元)
表 34:	中国市场主要厂商碳/碳复合材料刹车盘销售价格 (2021-2026) & (美元/片)
表 35:	全球主要厂商碳/碳复合材料刹车盘总部及产地分布
表 36:	全球主要厂商成立时间及碳/碳复合材料刹车盘商业化日期
表 37:	全球主要厂商碳/碳复合材料刹车盘产品类型及应用
表 38:	2025年全球碳/碳复合材料刹车盘主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)
表 39:	全球碳/碳复合材料刹车盘市场投资、并购等现状分析
表 40:	Safran Landing Systems 碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 41:	Safran Landing Systems 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用
表 42:	Safran Landing Systems 碳/碳复合材料刹车盘销量 (片)、收入 (百万美元)、价格 (美元/片) 及毛利率 (2021-2026)
表 43:	Safran Landing Systems公司简介及主要业务
表 44:	Safran Landing Systems企业最新动态
表 45:	Collins Aerospace 碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 46:	Collins Aerospace 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用
表 47:	Collins Aerospace 碳/碳复合材料刹车盘销量 (片)、收入 (百万美元)、价格 (美元/片) 及毛利率 (2021-2026)
表 48:	Collins Aerospace公司简介及主要业务
表 49:	Collins Aerospace企业最新动态
表 50:	Honeywell Aerospace 碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 51:	Honeywell Aerospace 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用
表 52:	Honeywell Aerospace 碳/碳复合材料刹车盘销量 (片)、收入 (百万美元)、价格 (美元/片) 及毛利率 (2021-2026)
表 53:	Honeywell Aerospace公司简介及主要业务
表 54:	Honeywell Aerospace企业最新动态
表 55:	Parker Meggitt Aircraft Braking Systems 碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 56:	Parker Meggitt Aircraft Braking Systems 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用
表 57:	Parker Meggitt Aircraft Braking Systems 碳/碳复合材料刹车盘销量 (片)、收入 (百万美元)、价格 (美元/片) 及毛利率 (2021-2026)
表 58:	Parker Meggitt Aircraft Braking Systems公司简介及主要业务
表 59:	Parker Meggitt Aircraft Braking Systems企业最新动态
表 60:	西安航空制动科技有限公司 碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 61:	西安航空制动科技有限公司 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用
表 62:	西安航空制动科技有限公司 碳/碳复合材料刹车盘销量 (片)、收入 (百万美元)、价格 (美元/片) 及毛利率 (2021-2026)
表 63:	西安航空制动科技有限公司公司简介及主要业务
表 64:	西安航空制动科技有限公司企业最新动态

表 65: 北京北摩高科摩擦材料股份有限公司 碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 66: 北京北摩高科摩擦材料股份有限公司 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用

表 67: 北京北摩高科摩擦材料股份有限公司

碳/碳复合材料刹车盘销量 (片)、收入 (百万美元)、价格 (美元/片) 及毛利率 (2021-2026)

表 68: 北京北摩高科摩擦材料股份有限公司公司简介及主要业务

表 69: 北京北摩高科摩擦材料股份有限公司企业最新动态

表 70: 湖南博云新材料股份有限公司 碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 71: 湖南博云新材料股份有限公司 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用

表 72: 湖南博云新材料股份有限公司

碳/碳复合材料刹车盘销量 (片)、收入 (百万美元)、价格 (美元/片) 及毛利率 (2021-2026)

表 73: 湖南博云新材料股份有限公司公司简介及主要业务

表 74: 湖南博云新材料股份有限公司企业最新动态

表 75: 西安超码科技有限公司 碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 76: 西安超码科技有限公司 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用

表 77: 西安超码科技有限公司

碳/碳复合材料刹车盘销量 (片)、收入 (百万美元)、价格 (美元/片) 及毛利率 (2021-2026)

表 78: 西安超码科技有限公司公司简介及主要业务

表 79: 西安超码科技有限公司企业最新动态

表 80: 烟台鲁航炭材料科技有限公司 碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 81: 烟台鲁航炭材料科技有限公司 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用

表 82: 烟台鲁航炭材料科技有限公司

碳/碳复合材料刹车盘销量 (片)、收入 (百万美元)、价格 (美元/片) 及毛利率 (2021-2026)

表 83: 烟台鲁航炭材料科技有限公司公司简介及主要业务

表 84: 烟台鲁航炭材料科技有限公司企业最新动态

表 85: DACC Carbon 碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 86: DACC Carbon 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用

表 87: DACC Carbon 碳/碳复合材料刹车盘销量 (片)、收入 (百万美元)、价格 (美元/片) 及毛利率 (2021-2026)

表 88: DACC Carbon 公司简介及主要业务

表 89: DACC Carbon 企业最新动态

表 90: Rubin Aviation Corporation 碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 91: Rubin Aviation Corporation 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用

表 92: Rubin Aviation Corporation

碳/碳复合材料刹车盘销量 (片)、收入 (百万美元)、价格 (美元/片) 及毛利率 (2021-2026)

表 93: Rubin Aviation Corporation 公司简介及主要业务

表 94: Rubin Aviation Corporation 企业最新动态

表 95: Brembo N.V. 碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 96: Brembo N.V. 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用

表 97: Brembo N.V. 碳/碳复合材料刹车盘销量 (片)、收入 (百万美元)、价格 (美元/片) 及毛利率 (2021-2026)

表 98: Brembo N.V. 公司简介及主要业务

表 99: Brembo N.V. 企业最新动态

表 100: Performance Friction 碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 101: Performance Friction 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用

表 102: Performance Friction

碳/碳复合材料刹车盘销量 (片)、收入 (百万美元)、价格 (美元/片) 及毛利率 (2021-2026)

表 103: Performance Friction 公司简介及主要业务

表 104: Performance Friction 企业最新动态

表 105: SGL Carbon SE 碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 106: SGL Carbon SE 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用

表 107: SGL Carbon SE

碳/碳复合材料刹车盘销量 (片)、收入 (百万美元)、价格 (美元/片) 及毛利率 (2021-2026)

表 108: SGL Carbon SE 公司简介及主要业务

表 109: SGL Carbon SE 企业最新动态

表 110: Mersen 碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 111: Mersen 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用

表 112: Mersen 碳/碳复合材料刹车盘销量 (片)、收入 (百万美元)、价格 (美元/片) 及毛利率 (2021-2026)

表 113: Mersen 公司简介及主要业务

表 114: Mersen 企业最新动态

表 115: AP Racing 碳/碳复合材料刹车盘生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 116: AP Racing 碳/碳复合材料刹车盘产品规格、参数及市场应用

表 117: AP Racing 碳/碳复合材料刹车盘销量 (片)、收入 (百万美元)、价格 (美元/片) 及毛利率 (2021-2026)

表 118: AP Racing公司简介及主要业务

表 119: AP Racing企业最新动态

表 120: 全球不同产品形态碳/碳复合材料刹车盘销量 (2021-2026) & (片)

表 121: 全球不同产品形态碳/碳复合材料刹车盘销量市场份额 (2021-2026)

表 122: 全球不同产品形态碳/碳复合材料刹车盘销量预测 (2027-2032) & (片)

表 123: 全球市场不同产品形态碳/碳复合材料刹车盘销量市场份额预测 (2027-2032)

表 124: 全球不同产品形态碳/碳复合材料刹车盘收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 125: 全球不同产品形态碳/碳复合材料刹车盘收入市场份额 (2021-2026)

表 126: 全球不同产品形态碳/碳复合材料刹车盘收入预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 127: 全球不同产品形态碳/碳复合材料刹车盘收入市场份额预测 (2027-2032)

表 128: 全球不同应用碳/碳复合材料刹车盘销量 (2021-2026) & (片)

表 129: 全球不同应用碳/碳复合材料刹车盘销量市场份额 (2021-2026)

表 130: 全球不同应用碳/碳复合材料刹车盘销量预测 (2027-2032) & (片)

表 131: 全球市场不同应用碳/碳复合材料刹车盘销量市场份额预测 (2027-2032)

表 132: 全球不同应用碳/碳复合材料刹车盘收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 133: 全球不同应用碳/碳复合材料刹车盘收入市场份额 (2021-2026)

表 134: 全球不同应用碳/碳复合材料刹车盘收入预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 135: 全球不同应用碳/碳复合材料刹车盘收入市场份额预测 (2027-2032)

表 136: 碳/碳复合材料刹车盘上游原料供应商及联系方式列表

表 137: 碳/碳复合材料刹车盘典型客户列表

表 138: 碳/碳复合材料刹车盘主要销售模式及销售渠道

表 139: 碳/碳复合材料刹车盘行业发展机遇及主要驱动因素

表 140: 碳/碳复合材料刹车盘行业发展面临的风险

表 141: 碳/碳复合材料刹车盘行业政策分析

表 142: 研究范围

表 143: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 碳/碳复合材料刹车盘产品图片

图 2: 全球不同产品形态碳/碳复合材料刹车盘销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 3: 全球不同产品形态碳/碳复合材料刹车盘市场份额2025 & 2032

图 4: 刹车盘 / 转子盘产品图片

图 5: 定子盘 / 压力盘产品图片

图 6: 碳热沉 / 碳热包产品图片

图 7: 其他产品图片

图 8: 全球不同供应路径碳/碳复合材料刹车盘销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 9: 全球不同供应路径碳/碳复合材料刹车盘市场份额2025 & 2032

图 10: 主机厂原装配套产品图片

图 11: 认证售后 / PMA 替换产品图片

图 12: 军机项目供应产品图片

图 13: 赛车产品图片

图 14: 其他产品图片

图 15: 全球不同技术路线碳/碳复合材料刹车盘销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 16: 全球不同技术路线碳/碳复合材料刹车盘市场份额2025 & 2032

图 17: CVI / CVD 致密化 C/C产品图片

图 18: 液相浸渍碳化 C/C产品图片

图 19: 复合致密化 C/C产品图片

图 20: 其他产品图片

图 21: 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 22: 全球不同应用碳/碳复合材料刹车盘市场份额2025 & 2032

图 23: 商用飞机

图 24: 军用飞机

图 25: 顶级赛车

图 26: 高能制动

图 27: 其他

图 28: 全球碳/碳复合材料刹车盘产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (片)

图 29: 全球碳/碳复合材料刹车盘产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (片)

图 30: 全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (片)

图 31: 全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘产量市场份额 (2021-2032)

图 32: 中国碳/碳复合材料刹车盘产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (片)

图 33: 中国碳/碳复合材料刹车盘产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (片)

图 34: 全球碳/碳复合材料刹车盘市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)

图 35: 全球市场碳/碳复合材料刹车盘市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 36: 全球市场碳/碳复合材料刹车盘销量及增长率 (2021-2032) & (片)

图 37: 全球市场碳/碳复合材料刹车盘价格趋势 (2021-2032) & (美元/片)

图 38: 全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

图 39: 全球主要地区碳/碳复合材料刹车盘销售收入市场份额 (2021 VS 2025)

图 40: 北美市场碳/碳复合材料刹车盘销量及增长率 (2021-2032) & (片)

图 41: 北美市场碳/碳复合材料刹车盘收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 42: 欧洲市场碳/碳复合材料刹车盘销量及增长率 (2021-2032) & (片)

图 43: 欧洲市场碳/碳复合材料刹车盘收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 44: 中国市场碳/碳复合材料刹车盘销量及增长率 (2021-2032) & (片)

图 45: 中国市场碳/碳复合材料刹车盘收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 46: 日本市场碳/碳复合材料刹车盘销量及增长率 (2021-2032) & (片)

图 47: 日本市场碳/碳复合材料刹车盘收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 48: 东南亚市场碳/碳复合材料刹车盘销量及增长率 (2021-2032) & (片)

图 49: 东南亚市场碳/碳复合材料刹车盘收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 50: 印度市场碳/碳复合材料刹车盘销量及增长率 (2021-2032) & (片)

图 51: 印度市场碳/碳复合材料刹车盘收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 52: 2025年全球市场主要厂商碳/碳复合材料刹车盘销量市场份额

图 53: 2025年全球市场主要厂商碳/碳复合材料刹车盘收入市场份额

图 54: 2025年中国市场主要厂商碳/碳复合材料刹车盘销量市场份额

图 55: 2025年中国市场主要厂商碳/碳复合材料刹车盘收入市场份额

图 56: 2025年全球前五大生产商碳/碳复合材料刹车盘市场份额

图 57: 2025年全球碳/碳复合材料刹车盘第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额

图 58: 全球不同产品形态碳/碳复合材料刹车盘价格走势 (2021-2032) & (美元/片)

图 59: 全球不同应用碳/碳复合材料刹车盘价格走势 (2021-2032) & (美元/片)

图 60: 碳/碳复合材料刹车盘产业链

图 61: 碳/碳复合材料刹车盘中国企业SWOT分析

图 62: 关键采访目标

图 63: 自下而上及自上而下验证

图 64: 资料三角测定