

# 全球与中国航空发动机用陶瓷基复合材料市场投资建议与十四五规划分析报告2022-2028年

产品名称	全球与中国航空发动机用陶瓷基复合材料市场投资建议与十四五规划分析报告2022-2028年
公司名称	智信中科（北京）信息科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区汤立路218号1层
联系电话	010-84825791 18311257565

## 产品详情

全球与中国航空发动机用陶瓷基复合材料市场投资建议与十四五规划分析报告2022-2028年

【全新修订】：2022年12月

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：马小姐

【撰写单位】：鸿晟信合研究网

2021年全球航空发动机用陶瓷基复合材料市场销售额达到了亿美元，预计2028年将达到亿美元，年复合增长率（CAGR）为%（2022-2028）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2021年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2028年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

陶瓷基复合材料是以陶瓷为基体与各种纤维复合的一类复合材料。陶瓷基体可为氮化硅、碳化硅等高温结构陶瓷。这些先进陶瓷具有耐高温、高强度和刚度、相对重量较轻、抗腐蚀等优异性能，而其致命的弱点是具有脆性，处于应力状态时，会产生裂纹，甚至断裂导致材料失效。

本报告研究全球与中国市场航空发动机用陶瓷基复合材料的产能、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2017至2021年，预测数据为2022至2028年。

主要生产商包括：GE Aviation Safran Rolls-Royce Group CoorsTek COI

Ceramics BJS Ceramics GmbH Composites Horizons Ultramet WPX Faser  
Keramik Applied Thin Films Walter E. C. Pritzkow Spezialkeramik 3M Kyocera  
Corporation Lancer Systems LP Ube Industries, Ltd.

按照不同产品类型，包括如下几个类别： 氧化物 碳化硅 碳 其他

按照不同应用，主要包括如下几个方面： 民用飞机 军用飞机

重点关注如下几个地区： 北美 欧洲 中国 日本

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，2017-2028年）；第3章：全球范围内航空发动机用陶瓷基复合材料主要厂商竞争分析，主要包括航空发动机用陶瓷基复合材料产能、产量、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析；第4章：全球航空发动机用陶瓷基复合材料主要地区分析，包括销量、销售收入等；第5章：全球航空发动机用陶瓷基复合材料主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、航空发动机用陶瓷基复合材料产品型号、销量、收入、价格及新动态等；第6章：全球不同产品类型航空发动机用陶瓷基复合材料销量、收入、价格及份额等；第7章：全球不同应用航空发动机用陶瓷基复合材料销量、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。标题报告目录1 航空发动机用陶瓷基复合材料市场概述 1.1

产品定义及统计范围 1.2

按照不同产品类型，航空发动机用陶瓷基复合材料主要可以分为如下几个类别 1.2.1

不同产品类型航空发动机用陶瓷基复合材料销售额增长趋势2017 VS 2021 VS 2028 1.2.2

氧化物 1.2.3 碳化硅 1.2.4 碳 1.2.5 其他 1.3

从不同应用，航空发动机用陶瓷基复合材料主要包括如下几个方面 1.3.1

不同应用航空发动机用陶瓷基复合材料销售额增长趋势2017 VS 2021 VS 2028 1.3.1

民用飞机 1.3.2 军用飞机 1.4

航空发动机用陶瓷基复合材料行业背景、发展历史、现状及趋势 1.4.1

航空发动机用陶瓷基复合材料行业目前现状分析 1.4.2

航空发动机用陶瓷基复合材料发展趋势

2 全球航空发动机用陶瓷基复合材料总体规模分析 2.1

全球航空发动机用陶瓷基复合材料供需现状及预测（2017-2028） 2.1.1

全球航空发动机用陶瓷基复合材料产能、产量、产能利用率及发展趋势（2017-2028）

2.1.2 全球航空发动机用陶瓷基复合材料产量、需求量及发展趋势（2017-2028） 2.1.3

全球主要地区航空发动机用陶瓷基复合材料产量及发展趋势（2017-2028） 2.2

中国航空发动机用陶瓷基复合材料供需现状及预测（2017-2028） 2.2.1

中国航空发动机用陶瓷基复合材料产能、产量、产能利用率及发展趋势（2017-2028）

2.2.2 中国航空发动机用陶瓷基复合材料产量、市场需求量及发展趋势（2017-2028） 2.3

全球航空发动机用陶瓷基复合材料销量及销售额 2.3.1

全球市场航空发动机用陶瓷基复合材料销售额（2017-2028） 2.3.2

全球市场航空发动机用陶瓷基复合材料销量（2017-2028） 2.3.3

全球市场航空发动机用陶瓷基复合材料价格趋势（2017-2028）

3 全球与中国主要厂商市场份额分析 3.1

全球市场主要厂商航空发动机用陶瓷基复合材料产能市场份额 3.2

全球市场主要厂商航空发动机用陶瓷基复合材料销量（2017-2022） 3.2.1

全球市场主要厂商航空发动机用陶瓷基复合材料销量（2017-2022） 3.2.2

全球市场主要厂商航空发动机用陶瓷基复合材料销售收入（2017-2022） 3.2.3

全球市场主要厂商航空发动机用陶瓷基复合材料销售价格（2017-2022） 3.2.4

2021年全球主要生产商航空发动机用陶瓷基复合材料收入排名 3.3

中国市场主要厂商航空发动机用陶瓷基复合材料销量（2017-2022）	3.3.1
中国市场主要厂商航空发动机用陶瓷基复合材料销量（2017-2022）	3.3.2
中国市场主要厂商航空发动机用陶瓷基复合材料销售收入（2017-2022）	3.3.3
中国市场主要厂商航空发动机用陶瓷基复合材料销售价格（2017-2022）	3.3.4
2021年中国主要生产商航空发动机用陶瓷基复合材料收入排名	3.4
全球主要厂商航空发动机用陶瓷基复合材料产地分布及商业化日期	3.5
全球主要厂商航空发动机用陶瓷基复合材料产品类型列表	3.6
航空发动机用陶瓷基复合材料行业集中度、竞争程度分析	3.6.1
航空发动机用陶瓷基复合材料行业集中度分析：2021全球Top 5生产商市场份额	3.6.2
全球航空发动机用陶瓷基复合材料梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额	3.7
新增投资及市场并购活动	

#### 4 全球航空发动机用陶瓷基复合材料主要地区分析 4.1

全球主要地区航空发动机用陶瓷基复合材料市场规模分析：2017 VS 2021 VS 2028	4.1.1
全球主要地区航空发动机用陶瓷基复合材料销售收入及市场份额（2017-2022年）	4.1.2
全球主要地区航空发动机用陶瓷基复合材料销售收入预测（2023-2028年）	4.2
全球主要地区航空发动机用陶瓷基复合材料销量分析：2017 VS 2021 VS 2028	4.2.1
全球主要地区航空发动机用陶瓷基复合材料销量及市场份额（2017-2022年）	4.2.2
全球主要地区航空发动机用陶瓷基复合材料销量及市场份额预测（2023-2028）	4.3
北美市场航空发动机用陶瓷基复合材料销量、收入及增长率（2017-2028）	4.4
欧洲市场航空发动机用陶瓷基复合材料销量、收入及增长率（2017-2028）	4.5
中国市场航空发动机用陶瓷基复合材料销量、收入及增长率（2017-2028）	4.6
日本市场航空发动机用陶瓷基复合材料销量、收入及增长率（2017-2028）	

#### 5 全球航空发动机用陶瓷基复合材料主要生产商分析 5.1 GE Aviation 5.1.1 GE Aviation

on基本信息、航空发动机用陶瓷基复合材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	
5.1.2 GE Aviation航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用	5.1.3
GE Aviation航空发动机用陶瓷基复合材料销量、收入、价格及毛利率（2017-2022）	5.1.4
GE Aviation公司简介及主要业务	5.1.5
5.1.5 GE Aviation企业新动态	5.2
5.2 Safran	
5.2.1 Safran基本信息、航空发动机用陶瓷基复合材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	
5.2.2 Safran航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用	5.2.3
Safran航空发动机用陶瓷基复合材料销量、收入、价格及毛利率（2017-2022）	5.2.4
Safran公司简介及主要业务	5.2.5
5.2.5 Safran企业新动态	5.3
5.3 Rolls-Royce	
5.3.1 Rolls-Royce Group基本信息、航空发动机用陶瓷基复合材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	
5.3.2 Rolls-Royce Group航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用	5.3.3
Rolls-Royce Group航空发动机用陶瓷基复合材料销量、收入、价格及毛利率（2017-2022）	5.3.4
Rolls-Royce Group公司简介及主要业务	5.3.5
5.3.5 Rolls-Royce Group企业新动态	5.4
5.4 CoorsTek	
5.4.1 CoorsTek基本信息、航空发动机用陶瓷基复合材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	5.4.2
5.4.2 CoorsTek航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用	5.4.3
5.4.3 CoorsTek航空发动机用陶瓷基复合材料销量、收入、价格及毛利率（2017-2022）	5.4.4
5.4.4 CoorsTek公司简介及主要业务	5.4.5
5.4.5 CoorsTek企业新动态	5.5
5.5 COI Ceramics	
5.5.1 COI Ceramics基本信息、航空发动机用陶瓷基复合材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	5.5.2
5.5.2 COI Ceramics航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用	5.5.3
5.5.3 COI Ceramics航空发动机用陶瓷基复合材料销量、收入、价格及毛利率（2017-2022）	5.5.4
5.5.4 COI Ceramics公司简介及主要业务	5.5.5
5.5.5 COI Ceramics企业新动态	5.6
5.6 BJS Ceramics	
5.6.1 BJS Ceramics GmbH基本信息、航空发动机用陶瓷基复合材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	5.6.2
5.6.2 BJS Ceramics GmbH航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用	5.6.3
5.6.3 BJS Ceramics	

GmbH航空发动机用陶瓷基复合材料销量、收入、价格及毛利率 (2017-2022) 5.6.4 BJS  
Ceramics GmbH公司简介及主要业务 5.6.5 BJS Ceramics GmbH企业新动态 5.7  
Composites Horizons 5.7.1 Composites Horizons基本信息、航空发动机用陶瓷基复合材料生  
产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.7.2 Composites  
Horizons航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用 5.7.3 Composites  
Horizons航空发动机用陶瓷基复合材料销量、收入、价格及毛利率 (2017-2022) 5.7.4  
Composites Horizons公司简介及主要业务 5.7.5 Composites Horizons企业新动态 5.8  
Ultramet 5.8.1 Ultramet基本信息、航空发动机用陶瓷基复合材料生产基地、销售区域、竞  
争对手及市场地位 5.8.2  
Ultramet航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用 5.8.3  
Ultramet航空发动机用陶瓷基复合材料销量、收入、价格及毛利率 (2017-2022) 5.8.4  
Ultramet公司简介及主要业务 5.8.5 Ultramet企业新动态 5.9 WPX Faser  
Keramik 5.9.1 WPX Faser Keramik基本信息、航空发动机用陶瓷基复合材料生产基地、销  
售区域、竞争对手及市场地位 5.9.2 WPX Faser  
Keramik航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用 5.9.3 WPX Faser  
Keramik航空发动机用陶瓷基复合材料销量、收入、价格及毛利率 (2017-2022) 5.9.4  
WPX Faser Keramik公司简介及主要业务 5.9.5 WPX Faser Keramik企业新动态 5.10  
Applied Thin Films 5.10.1 Applied Thin Films基本信息、航空发动机用陶瓷基复合材料生产  
基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.10.2 Applied Thin  
Films航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用 5.10.3 Applied Thin  
Films航空发动机用陶瓷基复合材料销量、收入、价格及毛利率 (2017-2022) 5.10.4  
Applied Thin Films公司简介及主要业务 5.10.5 Applied Thin Films企业新动态 5.11  
Walter E. C. Pritzkow Spezialkeramik 5.11.1 Walter E. C. Pritzkow Spezialkeramik基本信息、航  
空发动机用陶瓷基复合材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.11.2 Walter E. C.  
Pritzkow Spezialkeramik航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用 5.11.3  
Walter E. C. Pritzkow  
Spezialkeramik航空发动机用陶瓷基复合材料销量、收入、价格及毛利率 (2017-2022)  
5.11.4 Walter E. C. Pritzkow Spezialkeramik公司简介及主要业务 5.11.5 Walter E. C. Pritzkow  
Spezialkeramik企业新动态 5.12 3M 5.12.1  
3M基本信息、航空发动机用陶瓷基复合材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
5.12.2 3M航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用 5.12.3  
3M航空发动机用陶瓷基复合材料销量、收入、价格及毛利率 (2017-2022) 5.12.4  
3M公司简介及主要业务 5.12.5 3M企业新动态 5.13 Kyocera  
Corporation 5.13.1 Kyocera Corporation基本信息、航空发动机用陶瓷基复合材料生产基地  
、销售区域、竞争对手及市场地位 5.13.2 Kyocera  
Corporation航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用 5.13.3 Kyocera  
Corporation航空发动机用陶瓷基复合材料销量、收入、价格及毛利率 (2017-2022) 5.13.4  
Kyocera Corporation公司简介及主要业务 5.13.5 Kyocera Corporation企业新动态 5.14  
Lancer Systems LP 5.14.1 Lancer Systems  
LP基本信息、航空发动机用陶瓷基复合材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
5.14.2 Lancer Systems LP航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用 5.14.3  
Lancer Systems LP航空发动机用陶瓷基复合材料销量、收入、价格及毛利率 (2017-2022)  
5.14.4 Lancer Systems LP公司简介及主要业务 5.14.5 Lancer Systems LP企业新动态 5.15  
Ube Industries, Ltd. 5.15.1 Ube Industries,  
Ltd.基本信息、航空发动机用陶瓷基复合材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
5.15.2 Ube Industries, Ltd.航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用 5.15.3  
Ube Industries,  
Ltd.航空发动机用陶瓷基复合材料销量、收入、价格及毛利率 (2017-2022) 5.15.4 Ube  
Industries, Ltd.公司简介及主要业务 5.15.5 Ube Industries, Ltd.企业新动态

6 不同产品类型航空发动机用陶瓷基复合材料分析 6.1

全球不同产品类型航空发动机用陶瓷基复合材料销量 (2017-2028)	6.1.1	
全球不同产品类型航空发动机用陶瓷基复合材料销量及市场份额 (2017-2022)	6.1.2	6.1.2
全球不同产品类型航空发动机用陶瓷基复合材料销量预测 (2023-2028)	6.2	
全球不同产品类型航空发动机用陶瓷基复合材料收入 (2017-2028)	6.2.1	
全球不同产品类型航空发动机用陶瓷基复合材料收入及市场份额 (2017-2022)	6.2.2	6.2.2
全球不同产品类型航空发动机用陶瓷基复合材料收入预测 (2023-2028)	6.3	
全球不同产品类型航空发动机用陶瓷基复合材料价格走势 (2017-2028)		

## 7 不同应用航空发动机用陶瓷基复合材料分析 7.1

全球不同应用航空发动机用陶瓷基复合材料销量 (2017-2028)	7.1.1	
全球不同应用航空发动机用陶瓷基复合材料销量及市场份额 (2017-2022)	7.1.2	7.1.2
全球不同应用航空发动机用陶瓷基复合材料销量预测 (2023-2028)	7.2	
全球不同应用航空发动机用陶瓷基复合材料收入 (2017-2028)	7.2.1	
全球不同应用航空发动机用陶瓷基复合材料收入及市场份额 (2017-2022)	7.2.2	7.2.2
全球不同应用航空发动机用陶瓷基复合材料收入预测 (2023-2028)	7.3	
全球不同应用航空发动机用陶瓷基复合材料价格走势 (2017-2028)		

## 8 上游原料及下游市场分析 8.1 航空发动机用陶瓷基复合材料产业链分析 8.2

航空发动机用陶瓷基复合材料产业上游供应分析	8.2.1 上游原料供给状况	
8.2.2 原料供应商及联系方式	8.3 航空发动机用陶瓷基复合材料下游典型客户	8.4
航空发动机用陶瓷基复合材料销售渠道分析		

## 9 行业发展机遇和风险分析 9.1 航空发动机用陶瓷基复合材料行业发展机遇及主要驱动因素

### 9.2 航空发动机用陶瓷基复合材料行业发展面临的风险 9.3

### 航空发动机用陶瓷基复合材料行业政策分析 9.4 航空发动机用陶瓷基复合材料中国企业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

标题报告图表 表1 不同产品类型航空发动机用陶瓷基复合材料增长趋势2017 VS 2021 VS 2028 (百万美元) 表2 不同应用增长趋势2017 VS 2021 VS 2028 (百万美元) 表3

航空发动机用陶瓷基复合材料行业目前发展现状 表4

航空发动机用陶瓷基复合材料发展趋势 表5

全球主要地区航空发动机用陶瓷基复合材料产量 (公斤) : 2017 VS 2021 VS 2028 表6

全球主要地区航空发动机用陶瓷基复合材料产量 (2017-2022) & (公斤) 表7

全球主要地区航空发动机用陶瓷基复合材料产量市场份额 (2017-2022) 表8

全球主要地区航空发动机用陶瓷基复合材料产量 (2023-2028) & (公斤) 表9

全球市场主要厂商航空发动机用陶瓷基复合材料产能 (2020-2021) & (公斤) 表10

全球市场主要厂商航空发动机用陶瓷基复合材料销量 (2017-2022) & (公斤) 表11

全球市场主要厂商航空发动机用陶瓷基复合材料销量市场份额 (2017-2022) 表12

全球市场主要厂商航空发动机用陶瓷基复合材料销售收入 (2017-2022) & (百万美元) 表13

全球市场主要厂商航空发动机用陶瓷基复合材料销售收入市场份额 (2017-2022) 表14

全球市场主要厂商航空发动机用陶瓷基复合材料销售价格 (2017-2022) & (美元/克) 表15

2021年全球主要生产商航空发动机用陶瓷基复合材料收入排名 (百万美元) 表16

中国市场主要厂商航空发动机用陶瓷基复合材料销量 (2017-2022) & (公斤) 表17

中国市场主要厂商航空发动机用陶瓷基复合材料销量市场份额 (2017-2022) 表18

中国市场主要厂商航空发动机用陶瓷基复合材料销售收入 (2017-2022) & (百万美元) 表19

中国市场主要厂商航空发动机用陶瓷基复合材料销售收入市场份额 (2017-2022) 表20

中国市场主要厂商航空发动机用陶瓷基复合材料销售价格 (2017-2022) & (美元/克) 表21

2021年中国主要生产商航空发动机用陶瓷基复合材料收入排名（百万美元）	表22	
全球主要厂商航空发动机用陶瓷基复合材料产地分布及商业化日期	表23	
全球主要厂商航空发动机用陶瓷基复合材料产品类型列表	表24	
2021全球航空发动机用陶瓷基复合材料主要厂商市场地位（梯队、第二梯队和第三梯队）	表25	
全球航空发动机用陶瓷基复合材料市场投资、并购等现状分析	表26	
全球主要地区航空发动机用陶瓷基复合材料销售收入（百万美元）：2017 VS 2021 VS 2028	表27	
全球主要地区航空发动机用陶瓷基复合材料销售收入（2017-2022）&（百万美元）	表28	
全球主要地区航空发动机用陶瓷基复合材料销售收入市场份额（2017-2022）	表29	
全球主要地区航空发动机用陶瓷基复合材料收入（2023-2028）&（百万美元）	表30	
全球主要地区航空发动机用陶瓷基复合材料收入市场份额（2023-2028）	表31	
全球主要地区航空发动机用陶瓷基复合材料销量（公斤）：2017 VS 2021 VS 2028	表32	
全球主要地区航空发动机用陶瓷基复合材料销量（2017-2022）&（公斤）	表33	
全球主要地区航空发动机用陶瓷基复合材料销量市场份额（2017-2022）	表34	
全球主要地区航空发动机用陶瓷基复合材料销量（2023-2028）&（公斤）	表35	
全球主要地区航空发动机用陶瓷基复合材料销量份额（2023-2028）	表36 GE	
Aviation航空发动机用陶瓷基复合材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	表37 GE	
Aviation航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用	表38 GE Aviation航空发动机用陶瓷基复合材料销量（公斤）、收入（百万美元）、价格（美元/克）及毛利率（2017-2022）	表39
GE Aviation公司简介及主要业务	表40 GE Aviation企业新动态	表41
Safran航空发动机用陶瓷基复合材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	表42	
Safran航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用	表43 Safran航空发动机用陶瓷基复合材料销量（公斤）、收入（百万美元）、价格（美元/克）及毛利率（2017-2022）	表44
Safran公司简介及主要业务	表45 Safran企业新动态	表46 Rolls-Royce
Group航空发动机用陶瓷基复合材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	表47 Rolls-Royce	
Group航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用	表48 Rolls-Royce Group航空发动机用陶瓷基复合材料销量（公斤）、收入（百万美元）、价格（美元/克）及毛利率（2017-2022）	表49
Rolls-Royce Group公司简介及主要业务	表50 Rolls-Royce Group公司新动态	表51
CoorsTek航空发动机用陶瓷基复合材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	表52	
CoorsTek航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用	表53 CoorsTek航空发动机用陶瓷基复合材料销量（公斤）、收入（百万美元）、价格（美元/克）及毛利率（2017-2022）	表54
CoorsTek公司简介及主要业务	表55 CoorsTek企业新动态	表56 COI
Ceramics航空发动机用陶瓷基复合材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	表57 COI	
Ceramics航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用	表58 COI Ceramics航空发动机用陶瓷基复合材料销量（公斤）、收入（百万美元）、价格（美元/克）及毛利率（2017-2022）	表59
COI Ceramics公司简介及主要业务	表60 COI Ceramics企业新动态	表61 BJS Ceramics
GmbH航空发动机用陶瓷基复合材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	表62 BJS Ceramics	
GmbH航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用	表63 BJS Ceramics GmbH航空发动机用陶瓷基复合材料销量（公斤）、收入（百万美元）、价格（美元/克）及毛利率（2017-2022）	表64
BJS Ceramics GmbH公司简介及主要业务	表65 BJS Ceramics GmbH企业新动态	表66
Composites Horizons航空发动机用陶瓷基复合材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	表67	
Composites Horizons航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用	表68	
Composites Horizons航空发动机用陶瓷基复合材料销量（公斤）、收入（百万美元）、价格（美元/克）及毛利率（2017-2022）	表69	
Composites Horizons公司简介及主要业务	表70 Composites Horizons企业新动态	表71
Ultramet航空发动机用陶瓷基复合材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	表72	
Ultramet航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用	表73 Ultramet航空发动机用陶瓷基复合材料销量（公斤）、收入（百万美元）、价格（美元/克）及毛利率（2017-2022）	表74
Ultramet公司简介及主要业务	表75 Ultramet企业新动态	表76 WPX Faser
Keramik航空发动机用陶瓷基复合材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	表77 WPX Faser	
Keramik航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用	表78 WPX Faser Keramik航空发动机用陶瓷基复合材料销量（公斤）、收入（百万美元）、价格（美元/克）及毛利率（2017-2022）	

表79 WPX Faser Keramik公司简介及主要业务 表80 WPX Faser Keramik企业新动态 表81 Applied Thin Films航空发动机用陶瓷基复合材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 表82 Applied Thin Films航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用 表83 Applied Thin Films航空发动机用陶瓷基复合材料销量（公斤）、收入（百万美元）、价格（美元/克）及毛利率（2017-2022） 表84 Applied Thin Films公司简介及主要业务 表85 Applied Thin Films企业新动态 表86 Walter E. C. Pritzkow Spezialkeramik航空发动机用陶瓷基复合材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 表87 Walter E. C. Pritzkow Spezialkeramik航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用 表88 Walter E. C. Pritzkow Spezialkeramik航空发动机用陶瓷基复合材料销量（公斤）、收入（百万美元）、价格（美元/克）及毛利率（2017-2022） 表89 Walter E. C. Pritzkow Spezialkeramik公司简介及主要业务 表90 Walter E. C. Pritzkow Spezialkeramik企业新动态 表91 3M航空发动机用陶瓷基复合材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 表92 3M航空发动机用陶瓷基复合材料产品规格、参数及市场应用 表93 3M航空发动机用陶瓷基复合材料销量（公斤）、收入（百万美元）、价格（美元/克）及毛利率（2017-2022）