

# 搅拌摩擦焊接工具市场专业报告：碳中和背景下的机遇与风险分析

产品名称	搅拌摩擦焊接工具市场专业报告：碳中和背景下的机遇与风险分析
公司名称	湖南贝哲斯信息咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	开福区新河街道晴岚路68号北辰凤凰天阶苑B1E1区N单元10楼10033号
联系电话	18163706525 19918827775

## 产品详情

2022年全球搅拌摩擦焊接工具市场规模达亿元（人民币），报告预测到2028年全球搅拌摩擦焊接工具市场规模将达亿元，预测期间年均复合增长率约为%。

报告中所列出的主要企业有ESAB, PTG, Fluiten, Valmet, BTI, Nova-Tech Engineering, Stirtec GmbH, FOOKE GmbH, Nitto Seiki, General Tool Company, PaR Systems, Ekato, Grenzebach Maschinenbau GmbH, Huayang Seals, Hitachi, Gatwick, Sooncable, Xi'an Yonghua。报告包含企业的发展概况、产品结构和主营业务等介绍，并对其竞争优势和发展战略进行分析。根据贝哲斯咨询统计，2022年全球前三企业合计份额（CR3）大约为%。

报告中将搅拌摩擦焊接工具行业按种类及应用领域进行细分分析：主要细分种类市场细分为其他, 龙门式设备, 台式设备，其中市场在2022年占\*大市场份额%，市场规模达亿元。搅拌摩擦焊接工具下游应用领域分别有汽车, 其他, 铁路, 造船, 航空航天，领域过去几年内对搅拌摩擦焊接工具需求量\*高，2022年所占市场份额为%，预计到2028年，的市场规模将达到亿元，约占%应用市场份额。

地区方面，报告中重点分析了全球主要地区（北美、欧洲、亚太、拉丁美洲，中东和非洲）和主要国家的搅拌摩擦焊接工具市场规模及份额。2022年地区占据%的市场份额，并预计在预测期内将以% CAGR的增幅持续\*\*。2022年中国搅拌摩擦焊接工具市场容量达亿元人民币，约占全球搅拌摩擦焊接工具市场总份额的%。未来几年，亚太地区市场增速可观，除中国外，日本、韩国、印度和东南亚地区也将扮演重要角色。

搅拌摩擦焊（FSW）是一种固态连接工艺，使用非消耗性工具连接两个端面工件，而不熔化工件材料。旋转刀具和工件材料之间的摩擦产生热量，从而导致FSW刀具附近出现软化区域。当工具沿着接合线移

动时，它会机械地混合两块金属，并通过工具施加的机械压力锻造热的和软化的金属，就像连接粘土或面团一样。主要用于锻造或挤压铝，尤其是需要极高焊接强度的结构。

本报告通过十二个章节内容对全球与中国搅拌摩擦焊接工具行业发展趋势进行全面的分析与预测。报告依次对行业所处环境、整体和细分市场规模、各区域市场概况、市场竞争格局、发展趋势及利弊因素的深入调查研究，并指明搅拌摩擦焊接工具行业热点领域、风险和回报周期，有利于业内企业准确把握市场趋势，制定正确的战略决策。未来几年，该行业发展具有很大不确定性。该报告基于过去几年行业发展规律、\*\*\*\*及分析师观点，结合行业现状和影响因素，对2023-2028年行业发展趋势做出预测。

搅拌摩擦焊接工具市场主要企业包括：

ESAB

PTG

Fluiten

Valmet

BTI

Nova-Tech Engineering

Stirtec GmbH

FOOKE GmbH

Nitto Seiki

General Tool Company

PaR Systems

Ekato

Grenzebach Maschinenbau GmbH

Huayang Seals

Hitachi

Gatwick

Sooncable

Xi'an Yonghua

搅拌摩擦焊接工具类别划分：

其他

龙门式设备

台式设备

搅拌摩擦焊接工具应用领域划分：

汽车

其他

铁路

造船

航空航天

报告出版商: 湖南贝哲斯信息咨询有限公司

报告研究了全球与中国搅拌摩擦焊接工具行业竞争格局、前端企业发展历程，以图表形式呈现主要企业搅拌摩擦焊接工具销量、收入、价格、毛利率、市场份额等关键指标，拆解各龙头企业的差异性，对比分析各企业份额占比及竞争策略，并总结未来商业模式的潜在变化趋势，帮助搅拌摩擦焊接工具行业企业和潜在进入者准确了解行业当前\*新发展动向，及早发现行业市场的空白点、机会点、增长点、及威胁点。通过掌握市场各项数据和各类信息及市场趋势，帮助企业正确制定发展战略，形成良好的可持续发展优势，有效规避相关风险。

搅拌摩擦焊接工具市场报告研究的地区范围涵盖全球和中国地区，报告分别对全球各地区搅拌摩擦焊接工具行业生产和消费情况、市场现状和未来趋势进行分析与预测。另外，报告同时也分析了各细分区域中主要国家市场发展概况，包括搅拌摩擦焊接工具市场销量和增长率等。全球市场区域分析范围：

北美（美国、加拿大、墨西哥）

欧洲（德国、英国、法国、意大利、北欧、西班牙、比利时、波兰、俄罗斯、土耳其）

亚太（中国、日本、澳大利亚和新西兰、印度、东盟、韩国）

拉丁美洲，中东和非洲（海湾合作委员会国家、巴西、尼日利亚、南非、阿根廷）

搅拌摩擦焊接工具市场分析报告各章节内容如下：

第一章：搅拌摩擦焊接工具行业简介、市场规模和增长率（按主要类型、应用、地区划分）、全球与中国搅拌摩擦焊接工具市场发展趋势；

第二章：搅拌摩擦焊接工具市场动态、竞争格局、PEST、供应链分析；

第三章：全球与中国搅拌摩擦焊接工具主要厂商2021和2022年销售量、销售额及市场份额、TOP3企业SWOT分析；

第四章：2017-2028年全球与中国搅拌摩擦焊接工具主要类型分析（发展趋势、销售量、销售额、市场份额及价格走势）；

第五章：2017-2028年全球与中国搅拌摩擦焊接工具\*终用户分析（下游客户端、市场销量、值及市场份额）；

第六章：2017-2022年全球主要地区（中国、北美、欧洲、亚太、拉美、中东及非洲市场）搅拌摩擦焊接工具产量、进口、销量、出口分析；

第七至第十章：分别对北美、欧洲、亚太、拉丁美洲，中东和非洲地区搅拌摩擦焊接工具主要类型、应用格局、主要国家市场销量与增长率分析；

第十一章：列举了全球与中国搅拌摩擦焊接工具主要生厂商，涵盖企业基本信息、产品规格特点、及2017-2022年搅拌摩擦焊接工具销售量、销售收入、价格、毛利及毛利率分析；

第十二章：搅拌摩擦焊接工具行业前景与风险。

## 目录

### 第一章 行业概述及全球与中国市场发展现状

#### 1.1 搅拌摩擦焊接工具行业简介

##### 1.1.1 搅拌摩擦焊接工具行业界定及分类

##### 1.1.2 搅拌摩擦焊接工具行业特征

##### 1.1.3 全球与中国市场搅拌摩擦焊接工具销售量及增长率（2017年-2028年）

##### 1.1.4 全球与中国市场搅拌摩擦焊接工具产值及增长率（2017年-2028年）

#### 1.2 全球搅拌摩擦焊接工具主要类型市场规模及增长率（2017年-2028年）

##### 1.2.1 其他

##### 1.2.2 龙门式设备

##### 1.2.3 台式设备

#### 1.3 全球搅拌摩擦焊接工具主要终端应用领域市场规模及增长率（2017年-2028年）

##### 1.3.1 汽车

##### 1.3.2 其他

##### 1.3.3 铁路

### 1.3.4 造船

### 1.3.5 航空航天

## 1.4 按地区划分的细分市场

### 1.4.1 2017年-2028年北美搅拌摩擦焊接工具消费市场规模和增长率

### 1.4.2 2017年-2028年欧洲搅拌摩擦焊接工具消费市场规模和增长率

### 1.4.3 2017年-2028年亚太地区搅拌摩擦焊接工具消费市场规模和增长率

### 1.4.4 2017年-2028年拉丁美洲，中东和非洲搅拌摩擦焊接工具消费市场规模和增长率

## 1.5 全球搅拌摩擦焊接工具销售量、价格、销售额、毛利、毛利率及预测（2017年-2028年）

### 1.5.1 全球搅拌摩擦焊接工具销售量、价格、销售额、毛利、毛利率及发展趋势（2017年-2028年）

## 1.6 中国搅拌摩擦焊接工具销售量、价格、销售额及预测（2017年-2028年）

### 1.6.1 中国搅拌摩擦焊接工具销售量、价格、销售额及预测（2017年-2028年）

## 第二章 全球搅拌摩擦焊接工具市场趋势和竞争格局

### 2.1 市场趋势和动态

#### 2.1.1 市场挑战与约束

#### 2.1.2 市场机会与潜力

#### 2.1.3 全球企业并购信息

### 2.2 竞争格局分析

#### 2.2.1 产业集中度分析

#### 2.2.2 搅拌摩擦焊接工具行业波特五力模型分析

#### 2.2.3 搅拌摩擦焊接工具行业PEST分析

### 2.3 搅拌摩擦焊接工具行业供应链分析

#### 2.3.1 主要原料及供应情况

#### 2.3.2 搅拌摩擦焊接工具行业下游情况分析

#### 2.3.3 上下游行业对搅拌摩擦焊接工具行业的影响

## 第三章 全球与中国主要厂商搅拌摩擦焊接工具销售量、销售额及竞争分析

### 3.1 全球与中国搅拌摩擦焊接工具市场主要厂商2021和2022年销售量、销售额及市场份额

3.1.1 全球与中国搅拌摩擦焊接工具市场主要厂商2021和2022年销售量列表

3.1.2 全球与中国搅拌摩擦焊接工具市场主要厂商2021和2022年销售额列表

3.1.3 全球与中国搅拌摩擦焊接工具市场主要厂商2021和2022年市场份额

3.2 搅拌摩擦焊接工具全球与中国TOP3企业SWOT分析

第四章 全球与中国搅拌摩擦焊接工具主要类型销售量、销售额、市场份额及价格（2017年-2028年）

4.1 主要类型产品发展趋势

4.2 全球市场搅拌摩擦焊接工具主要类型销售量、销售额、市场份额及价格

4.2.1 全球市场搅拌摩擦焊接工具主要类型销售量及市场份额（2017年-2028年）

4.2.2 全球市场搅拌摩擦焊接工具主要类型销售额及市场份额（2017年-2028年）

4.2.3 全球市场搅拌摩擦焊接工具主要类型价格走势（2017年-2028年）

4.3 中国市场搅拌摩擦焊接工具主要类型销售量、销售额及市场份额

4.3.1 中国市场搅拌摩擦焊接工具主要类型销售量及市场份额（2017年-2028年）

4.3.2 中国市场搅拌摩擦焊接工具主要类型销售额及市场份额（2017年-2028年）

4.3.3 中国市场搅拌摩擦焊接工具主要类型价格走势（2017年-2028年）

第五章 全球与中国搅拌摩擦焊接工具主要终端应用领域市场细分

5.1 终端应用领域的下游客户端分析

5.2 全球搅拌摩擦焊接工具市场主要终端应用领域销售量、值及市场份额

5.2.1 全球市场搅拌摩擦焊接工具主要终端应用领域销售量及市场份额（2017年-2028年）

5.2.2 全球搅拌摩擦焊接工具市场主要终端应用领域值、市场份额（2017年-2028年）

5.3 中国市场主要终端应用领域搅拌摩擦焊接工具销售量、值及市场份额

5.3.1 中国搅拌摩擦焊接工具市场主要终端应用领域销售量及市场份额（2017年-2028年）

5.3.2 中国搅拌摩擦焊接工具市场主要终端应用领域值、市场份额（2017年-2028年）

第六章 全球主要地区搅拌摩擦焊接工具产量，进口，销量和出口分析（2017-2022年）

6.1 中国搅拌摩擦焊接工具市场2017-2022年产量、进口、销量、出口

6.2 北美搅拌摩擦焊接工具市场2017-2022年产量、进口、销量、出口

6.3 欧洲搅拌摩擦焊接工具市场2017-2022年产量、进口、销量、出口

6.4 亚太搅拌摩擦焊接工具市场2017-2022年产量、进口、销量、出口

6.5 拉美，中东，非洲搅拌摩擦焊接工具市场2017-2022年产量、进口、销量、出口

## 第七章 北美搅拌摩擦焊接工具市场分析

7.1 北美搅拌摩擦焊接工具主要类型市场分析（2017年-2028年）

7.2 北美搅拌摩擦焊接工具主要终端应用领域格局分析（2017年-2028年）

7.3 北美主要国家搅拌摩擦焊接工具市场分析和预测（2017年-2028年）

7.3.1 美国搅拌摩擦焊接工具市场销售量,销售额和增长率(2017年-2028年)

7.3.2 加拿大搅拌摩擦焊接工具市场销售量,销售额和增长率(2017年-2028年)

7.3.3 墨西哥搅拌摩擦焊接工具市场销售量,销售额和增长率(2017年-2028年)

## 第八章 欧洲搅拌摩擦焊接工具市场分析

8.1 欧洲搅拌摩擦焊接工具主要类型市场分析（2017年-2028年）

8.2 欧洲搅拌摩擦焊接工具主要终端应用领域格局分析(2017年-2028年)

8.3 欧洲主要国家搅拌摩擦焊接工具市场分析(2017年-2028年)

8.3.1 德国搅拌摩擦焊接工具市场销售量、销售额和增长率(2017年-2028年)

8.3.2 英国搅拌摩擦焊接工具市场销售量、销售额和增长率(2017年-2028年)

8.3.3 法国搅拌摩擦焊接工具市场销售量、销售额和增长率(2017年-2028年)

8.3.4 意大利搅拌摩擦焊接工具市场销售量、销售额和增长率(2017年-2028年)

8.3.5 北欧搅拌摩擦焊接工具市场销售量、销售额和增长率(2017年-2028年)

8.3.6 西班牙搅拌摩擦焊接工具市场销售量、销售额和增长率(2017年-2028年)

8.3.7 比利时搅拌摩擦焊接工具市场销售量、销售额和增长率(2017年-2028年)

8.3.8 波兰搅拌摩擦焊接工具市场销售量、销售额和增长率(2017年-2028年)

8.3.9 俄罗斯搅拌摩擦焊接工具市场销售量、销售额和增长率(2017年-2028年)

8.3.10 土耳其搅拌摩擦焊接工具市场销售量、销售额和增长率(2017年-2028年)

## 第九章 亚太搅拌摩擦焊接工具市场分析

9.1 亚太搅拌摩擦焊接工具主要类型市场分析(2017年-2028年)

9.2 亚太搅拌摩擦焊接工具主要终端应用领域格局分析(2017年-2028年)

### 9.3 亚太主要国家搅拌摩擦焊接工具市场分析 (2017年-2028年)

#### 9.3.1 中国搅拌摩擦焊接工具市场销售量、销售额和增长率 (2017年-2028年)

#### 9.3.2 日本搅拌摩擦焊接工具市场销售量、销售额和增长率 (2017年-2028年)

#### 9.3.3 澳大利亚和新西兰搅拌摩擦焊接工具市场销售量、销售额和增长率 (2017年-2028年)

#### 9.3.4 印度搅拌摩擦焊接工具市场销售量、销售额和增长率 (2017年-2028年)

#### 9.3.5 东盟搅拌摩擦焊接工具市场销售量、销售额和增长率 (2017年-2028年)

#### 9.3.6 韩国搅拌摩擦焊接工具市场销售量、销售额和增长率 (2017年-2028年)

### 第十章 拉丁美洲，中东和非洲搅拌摩擦焊接工具市场分析

#### 10.1 拉丁美洲，中东和非洲搅拌摩擦焊接工具主要类型市场分析 (2017年-2028年)

#### 10.2 拉丁美洲，中东和非洲搅拌摩擦焊接工具主要终端应用领域格局分析 (2017年-2028年)

#### 10.3 拉丁美洲，中东和非洲主要国家搅拌摩擦焊接工具市场分析 (2017年-2028年)

##### 10.3.1 海湾合作委员会国家搅拌摩擦焊接工具市场销售量、销售额和增长率 (2017年-2028年)

##### 10.3.2 巴西搅拌摩擦焊接工具市场销售量、销售额和增长率 (2017年-2028年)

##### 10.3.3 尼日利亚搅拌摩擦焊接工具市场销售量、销售额和增长率 (2017年-2028年)

##### 10.3.4 南非搅拌摩擦焊接工具市场销售量、销售额和增长率 (2017年-2028年)

##### 10.3.5 阿根廷搅拌摩擦焊接工具市场销售量、销售额和增长率 (2017年-2028年)

### 第十一章 全球与中国搅拌摩擦焊接工具主要生产商分析

#### 11.1 ESAB

##### 11.1.1 ESAB基本信息介绍、生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

##### 11.1.2 ESAB搅拌摩擦焊接工具产品规格、参数、特点

##### 11.1.3 ESAB搅拌摩擦焊接工具销售量、销售收入、价格、毛利及毛利率 (2017-2022年)

#### 11.2 PTG

##### 11.2.1 PTG基本信息介绍、生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

##### 11.2.2 PTG搅拌摩擦焊接工具产品规格、参数、特点

##### 11.2.3 PTG搅拌摩擦焊接工具销售量、销售收入、价格、毛利及毛利率 (2017-2022年)

#### 11.3 Fluiten



11.3.1 Fluiten基本信息介绍、生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

11.3.2 Fluiten搅拌摩擦焊接工具产品规格、参数、特点

11.3.3 Fluiten搅拌摩擦焊接工具销售量、销售收入、价格、毛利及毛利率（2017-2022年）

11.4 Valmet

11.4.1 Valmet基本信息介绍、生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

11.4.2 Valmet搅拌摩擦焊接工具产品规格、参数、特点

11.4.3 Valmet搅拌摩擦焊接工具销售量、销售收入、价格、毛利及毛利率（2017-2022年）

11.5 BTI

11.5.1 BTI基本信息介绍、生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

11.5.2 BTI搅拌摩擦焊接工具产品规格、参数、特点

11.5.3 BTI搅拌摩擦焊接工具销售量、销售收入、价格、毛利及毛利率（2017-2022年）

11.6 Nova-Tech Engineering

11.6.1 Nova-Tech Engineering基本信息介绍、生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

11.6.2 Nova-Tech Engineering搅拌摩擦焊接工具产品规格、参数、特点

11.6.3 Nova-Tech Engineering搅拌摩擦焊接工具销售量、销售收入、价格、毛利及毛利率（2017-2022年）

11.7 Stirtec Gmbh

11.7.1 Stirtec Gmbh基本信息介绍、生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

11.7.2 Stirtec Gmbh搅拌摩擦焊接工具产品规格、参数、特点

11.7.3 Stirtec Gmbh搅拌摩擦焊接工具销售量、销售收入、价格、毛利及毛利率（2017-2022年）

11.8 FOOKE GmbH

11.8.1 FOOKE GmbH基本信息介绍、生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

11.8.2 FOOKE GmbH搅拌摩擦焊接工具产品规格、参数、特点

11.8.3 FOOKE GmbH搅拌摩擦焊接工具销售量、销售收入、价格、毛利及毛利率（2017-2022年）

11.9 Nitto Seiki

11.9.1 Nitto Seiki基本信息介绍、生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

11.9.2 Nitto Seiki搅拌摩擦焊接工具产品规格、参数、特点

11.9.3 Nitto Seiki搅拌摩擦焊接工具销售量、销售收入、价格、毛利及毛利率（2017-2022年）

11.10 General Tool Company

11.10.1 General Tool Company基本信息介绍、生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

11.10.2 General Tool Company搅拌摩擦焊接工具产品规格、参数、特点

11.10.3 General Tool Company搅拌摩擦焊接工具销售量、销售收入、价格、毛利及毛利率（2017-2022年）

11.11 PaR Systems

11.11.1 PaR Systems基本信息介绍、生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

11.11.2 PaR Systems搅拌摩擦焊接工具产品规格、参数、特点

11.11.3 PaR Systems搅拌摩擦焊接工具销售量、销售收入、价格、毛利及毛利率（2017-2022年）

11.12 Ekato

11.12.1 Ekato基本信息介绍、生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

11.12.2 Ekato搅拌摩擦焊接工具产品规格、参数、特点

11.12.3 Ekato搅拌摩擦焊接工具销售量、销售收入、价格、毛利及毛利率（2017-2022年）

11.13 Grenzebach Maschinenbau GmbH

11.13.1 Grenzebach Maschinenbau GmbH基本信息介绍、生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

11.13.2 Grenzebach Maschinenbau GmbH搅拌摩擦焊接工具产品规格、参数、特点

11.13.3 Grenzebach Maschinenbau  
GmbH搅拌摩擦焊接工具销售量、销售收入、价格、毛利及毛利率（2017-2022年）

11.14 Huayang Seals

11.14.1 Huayang Seals基本信息介绍、生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

11.14.2 Huayang Seals搅拌摩擦焊接工具产品规格、参数、特点

11.14.3 Huayang Seals搅拌摩擦焊接工具销售量、销售收入、价格、毛利及毛利率（2017-2022年）

11.15 Hitachi

11.15.1 Hitachi基本信息介绍、生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

11.15.2 Hitachi搅拌摩擦焊接工具产品规格、参数、特点

11.15.3 Hitachi搅拌摩擦焊接工具销售量、销售收入、价格、毛利及毛利率（2017-2022年）

## 11.16 Gatwick

11.16.1 Gatwick基本信息介绍、生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

11.16.2 Gatwick搅拌摩擦焊接工具产品规格、参数、特点

11.16.3 Gatwick搅拌摩擦焊接工具销售量、销售收入、价格、毛利及毛利率（2017-2022年）

## 11.17 Sooncable

11.17.1 Sooncable基本信息介绍、生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

11.17.2 Sooncable搅拌摩擦焊接工具产品规格、参数、特点

11.17.3 Sooncable搅拌摩擦焊接工具销售量、销售收入、价格、毛利及毛利率（2017-2022年）

## 11.18 Xi'an Yonghua

11.18.1 Xi'an Yonghua基本信息介绍、生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

11.18.2 Xi'an Yonghua搅拌摩擦焊接工具产品规格、参数、特点

11.18.3 Xi'an Yonghua搅拌摩擦焊接工具销售量、销售收入、价格、毛利及毛利率（2017-2022年）

## 第十二章 搅拌摩擦焊接工具行业投资前景与风险分析

### 12.1 搅拌摩擦焊接工具行业投资前景分析

12.1.1 细分市场投资机会

12.1.2 区域市场投资机会

12.1.3 细分行业投资机会

### 12.2 搅拌摩擦焊接工具行业投资风险分析

12.2.1 市场竞争风险

12.2.2 技术风险分析

12.2.3 政策影响和企业体制风险

报告揭示了搅拌摩擦焊接工具行业市场潜在需求与机会，对全球和中国搅拌摩擦焊接工具业内企业了解行业动向具有很好的指导意义；报告还剖析了搅拌摩擦焊接工具行业市场发展痛点和威胁因素，对业内企业调整市场战略、规避风险具有较大的参考价值。

湖南贝哲斯信息咨询有限公司是一家业内专业的现代化咨询公司，从事市场调研服务、商业报告、技术咨询等三大主要业务范畴。我们的宗旨是为合作伙伴源源不断地带来短期及长期的显著效益，通过强大的部委渠道支持、丰富的行业数据资源、创新的研究方法等，精益求精地完成每一次合作。贝哲斯已为

上千家包括初创企业、机构、银行、研究所、行业协会、咨询公司和各类公司在内的单位提供了专业的市场研究报告、咨询及竞争情报服务，项目获取好评同时，也建立了长期的合作伙伴关系。

报告编码：2114001