

全球主要国家硅粉填充剂行业发展现状及潜力分析研究报告(2023版)

报告简介

概述

本报告《全球及中国硅粉填充剂行业发展现状及潜力分析研究报告》，旨在通过系统性研究，梳理国内外硅粉填充剂行业发展现状与趋势，测算硅粉填充剂行业市场总体规模及主要国家市场占比，解析硅粉填充剂行业各细分赛道发展潜力，研判硅粉填充剂下游市场需求，分析硅粉填充剂行业竞争格局，从而协助解决硅粉填充剂行业各利益相关者的痛点。本行业研究报告结合桌面研究、业内人士或专家定性访谈等方式，力求结论、数据的客观与完整。

本报告包含全球硅粉填充剂市场规模，以及未来市场预测，并包括以下市场信息：

2019-2023年全球硅粉填充剂销售额，2024-2029年销售额预测数据(百万美元)；

2019-2023年全球硅粉填充剂销量，2024-2029年销量预测数据(百万美元)；

全球头部/主要硅粉填充剂生产企业名单，2023年全球市场份额(%)；

全球硅粉填充剂市场规模在2023年预测为XX百万美元，预计到2029年将达到XX百万美元，预测2024-2029年的CAGR为XX%。在测算全球及主要地区硅粉填充剂市场规模时，分析师充分考虑了新冠疫情、俄乌战争等地缘政治的影响。美国市场预计在2023年达到XX百万美元，而中国预计将达到XX百万美元。

全球主要硅粉填充剂生产企业包括 Sibelco，Imerys，US Silica，Covia等，在2023年，全球前五大硅粉填充剂生产企业的总营收全球占比约为XX%。

报告调查了硅粉填充剂生产企业、供应商、分销商和该行业的行业专家，涉及销量、收入、需求、价格、产品类型、最新发展规划行业趋势、驱动因素、制约条件和潜在风险。

报告包含的主要国家和地区：

北美(美国、加拿大)

亚太(中国、日本、韩国、印度、东南亚、其它亚太国家)

欧洲(德国、英国、法国、意大利、其它欧洲国家)

中东及非洲地区(土耳其、沙特等)

南美洲(墨西哥、巴西等)

竞争格局，全球硅粉填充剂领域主要玩家

Sibelco

Imerys

US Silica

Covia

Minerali Industriali

Quarzwerke Group

Strobel Quarzsand GmbH

Wolf & Muller

Aggregate Industries

Select Sands Corp

ABAnyk??i?Kvarcas

Micron

Denka

MS Industries

Ginet

...

硅粉填充剂产品主要分类如下：

结晶石英粉

熔融石英粉

球形石英粉

硅粉填充剂产品主要应用领域有：

塑料填充物

油漆填料

环氧树脂填料

橡胶填料

其他

本报告分析硅粉填充剂细分市场，其它调研方向或专项课题需求，请来电咨询。

报告目录

1 硅粉填充剂市场综述

1.1 硅粉填充剂行业产品定义及统计范围

1.2 硅粉填充剂主要产品类型

1.2.1 不同产品类型硅粉填充剂增长趋势及技术特点

1.2.1 结晶石英粉

1.2.2 熔融石英粉

1.2.3 球形石英粉

1.3 硅粉填充剂主要最终用户市场

1.3.1 塑料填充物

1.3.2 油漆填料

1.3.3 环氧树脂填料

1.3.4 橡胶填料

1.3.5 其他

1.4 硅粉填充剂行业发展主要特点

1.5 硅粉填充剂行业进入壁垒分析

2 全球及中国硅粉填充剂供需现状及预测

2.1 全球硅粉填充剂销售市场及未来前景分析

2.1.1 全球市场硅粉填充剂销量及增速(2019-2029年)

2.1.2 全球市场硅粉填充剂销售额及增速(2019-2029年)

2.1.3 全球市场硅粉填充剂价格趋势(2019-2029年)

2.1.4 全球硅粉填充剂主要产区

2.2 中国硅粉填充剂销售市场及未来前景分析

2.2.1 中国市场硅粉填充剂销量及增速(2019-2029年)

2.2.2 中国市场硅粉填充剂销售额及增速(2019-2029年)

2.2.3 中国硅粉填充剂行业全球市场地位(2023年)

2.2.4 中国市场硅粉填充剂价格趋势(2019-2029年)

2.2.5 中国硅粉填充剂主要产区(2023年)

3 中国硅粉填充剂细分市场研究

3.1 中国硅粉填充剂下游需求市场分析

3.1.1 不同应用领域硅粉填充剂需求量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

3.1.2 塑料填充物领域硅粉填充剂需求量及未来前景(2019-2029年)

3.1.3 油漆填料领域硅粉填充剂需求量及未来前景(2019-2029年)

3.1.4

3.2 中国市场不同应用领域硅粉填充剂销售额

3.2.1 不同应用领域硅粉填充剂销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

3.2.2 塑料填充物领域硅粉填充剂销售额及未来前景(2019-2029年)

3.2.3 油漆填料领域硅粉填充剂销售额及未来前景(2019-2029年)

3.2.4

3.3 中国市场不同产品类型硅粉填充剂需求市场分析

3.3.1 不同产品类型硅粉填充剂销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

3.3.2 不同产品类型硅粉填充剂销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

3.3.3 不同产品类型硅粉填充剂销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

3.3.4 不同产品类型硅粉填充剂销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

4 全球主要地区硅粉填充剂下游需求市场分析

4.1 全球市场不同应用领域硅粉填充剂需求量

- 4.1.1 全球市场不同应用领域硅粉填充剂需求量占比(2019-2029年)
- 4.1.2 塑料填充物领域硅粉填充剂需求量及未来前景(2019-2029年)
- 4.1.3 油漆填料领域硅粉填充剂需求量及未来前景(2019-2029年)
- 4.1.4
- 4.2 全球市场不同应用领域硅粉填充剂销售额
 - 4.2.1 全球市场不同应用领域硅粉填充剂销售额占比(2019-2029年)
 - 4.2.2 其他领域硅粉填充剂销售额及未来前景(2019-2029年)
 - 4.2.3 领域硅粉填充剂销售额及未来前景(2019-2029年)
 - 4.2.4
- 4.3 北美市场不同应用领域硅粉填充剂需求市场分析
 - 4.3.1 北美市场不同应用领域硅粉填充剂需求量及未来前景(2019-2029年)
 - 4.3.2 北美市场不同应用领域硅粉填充剂销售额及未来前景(2019-2029年)
- 4.4 欧洲市场不同应用领域硅粉填充剂需求市场分析
 - 4.4.1 欧洲市场不同应用领域硅粉填充剂需求量及未来前景(2019-2029年)
 - 4.4.2 欧洲市场不同应用领域硅粉填充剂销售额及未来前景(2019-2029年)
- 4.5 亚太市场不同应用领域硅粉填充剂需求市场分析
 - 4.5.1 亚太市场不同应用领域硅粉填充剂需求量及未来前景(2019-2029年)
 - 4.5.2 亚太市场不同应用领域硅粉填充剂销售额及未来前景(2019-2029年)
- 4.6 中东及非洲市场不同应用领域硅粉填充剂需求市场分析
 - 4.6.1 中东及非洲市场不同应用领域硅粉填充剂需求量及未来前景(2019-2029年)
 - 4.6.2 中东及非洲市场不同应用领域硅粉填充剂销售额及未来前景(2019-2029年)
- 4.7 南美洲市场不同应用领域硅粉填充剂需求市场分析
 - 4.7.1 南美洲市场不同应用领域硅粉填充剂需求量及未来前景(2019-2029年)
 - 4.7.2 南美洲市场不同应用领域硅粉填充剂销售额及未来前景(2019-2029年)
- 5 全球主要地区不同产品类型硅粉填充剂销售状况分析

5.1 全球市场不同产品类型硅粉填充剂销量

5.1.1 不同产品类型硅粉填充剂销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.1.2 不同产品类型硅粉填充剂销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.2 全球市场不同产品类型硅粉填充剂销售额(2019-2029年)

5.2.1 不同产品类型硅粉填充剂销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.2.2 不同产品类型硅粉填充剂销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.3 北美市场不同产品类型硅粉填充剂需求市场分析

5.3.1 不同产品类型硅粉填充剂销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.3.2 不同产品类型硅粉填充剂销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.3.3 不同产品类型硅粉填充剂销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.3.4 不同产品类型硅粉填充剂销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.4 欧洲市场不同产品类型硅粉填充剂需求市场分析

5.4.1 不同产品类型硅粉填充剂销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.4.2 不同产品类型硅粉填充剂销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.4.3 不同产品类型硅粉填充剂销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.4.4 不同产品类型硅粉填充剂销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.5 亚太市场不同产品类型硅粉填充剂需求市场分析

5.5.1 不同产品类型硅粉填充剂销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.5.2 不同产品类型硅粉填充剂销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.5.3 不同产品类型硅粉填充剂销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.5.4 不同产品类型硅粉填充剂销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.6 中东及非洲市场不同产品类型硅粉填充剂需求市场分析

5.6.1 不同产品类型硅粉填充剂销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.6.2 不同产品类型硅粉填充剂销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

- 5.6.3 不同产品类型硅粉填充剂销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)
- 5.6.4 不同产品类型硅粉填充剂销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)
- 5.7 南美洲市场不同产品类型硅粉填充剂需求市场分析
 - 5.7.1 不同产品类型硅粉填充剂销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)
 - 5.7.2 不同产品类型硅粉填充剂销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)
 - 5.7.3 不同产品类型硅粉填充剂销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)
 - 5.7.4 不同产品类型硅粉填充剂销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)
- 6 北美主要国家硅粉填充剂需求市场分析
 - 6.1 美国市场硅粉填充剂需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 6.2 加拿大市场硅粉填充剂需求量、销售额、增速及未来前景(2017-2028)
- 7 欧洲主要国家硅粉填充剂需求市场分析
 - 7.1 德国市场硅粉填充剂需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 7.2 英国市场硅粉填充剂需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 7.3 法国市场硅粉填充剂需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 7.4 意大利市场硅粉填充剂需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 7.5 俄罗斯市场硅粉填充剂需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 8 亚太主要国家硅粉填充剂需求市场分析
 - 8.1 韩国市场硅粉填充剂需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029)
 - 8.2 日本市场硅粉填充剂需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029)
 - 8.3 印度市场硅粉填充剂需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029)
 - 8.4 东南亚市场硅粉填充剂需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029)
- 9 中东及非洲主要国家硅粉填充剂需求市场分析
 - 9.1 沙特市场硅粉填充剂需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 9.2 阿联酋市场硅粉填充剂需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)

- 9.3 埃及市场硅粉填充剂需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 9.4 尼日利亚市场硅粉填充剂需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 9.4 南非市场硅粉填充剂需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 10 南美洲主要国家硅粉填充剂需求市场分析
 - 10.1 巴西市场硅粉填充剂需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 10.2 阿根廷市场硅粉填充剂需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 10.3 哥伦比亚市场硅粉填充剂需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 11 全球主要地区硅粉填充剂销售价格变化趋势分析
 - 11.1 北美市场各类硅粉填充剂销售价格变化趋势
 - 11.1.1 结晶石英粉产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.1.2 熔融石英粉产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.1.3
 - 11.2 欧洲市场各类硅粉填充剂销售价格变化趋势
 - 11.2.1 结晶石英粉产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.2.2 熔融石英粉产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.2.3
 - 11.3 亚太市场各类硅粉填充剂销售价格变化趋势
 - 11.3.1 结晶石英粉产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.3.2 熔融石英粉产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.3.3
 - 11.4 中东及非洲市场各类硅粉填充剂销售价格变化趋势
 - 11.4.1 结晶石英粉产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.4.2 熔融石英粉产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.4.3

11.5 南美洲市场各类硅粉填充剂销售价格变化趋势

11.5.1 结晶石英粉产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)

11.5.2 熔融石英粉产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)

11.5.3

12 硅粉填充剂行业产业链分析

12.1 硅粉填充剂产业链中“卡脖子”技术和关键零部件市场分析

12.2 全球各地区硅粉填充剂产业链上游主要玩家

12.3 全球各地区硅粉填充剂产业链下游主要客户

12.3.1 北美地区硅粉填充剂主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.2 欧洲地区硅粉填充剂主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.3 亚太地区硅粉填充剂主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.4 中东及非洲地区硅粉填充剂主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.5 南美洲地区硅粉填充剂主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.4 硅粉填充剂行业周期及当前发展阶段分析

13 硅粉填充剂行业竞争格局

13.1 全球硅粉填充剂行业竞争格局

13.1.1 全球头部生产商硅粉填充剂销售额排名及市场份额(2023年)

13.1.2 全球硅粉填充剂行业集中度分析：Top5 厂商市场份额(2023年)

13.2 中国本土硅粉填充剂企业发展状况分析

13.2.1 中国本土头部硅粉填充剂生产企业概览

13.2.2 中国本土头部硅粉填充剂生产企业中国市场地位

14 硅粉填充剂行业发展环境分析

14.1 经济环境分析

14.1.1 全球经济环境分析

14.1.2 中国经济环境分析

14.2 市场环境分析

14.2.1 全球硅粉填充剂供需分析

14.2.2 中国硅粉填充剂供需分析

14.3 社会环境分析

14.4 技术环境分析

14.5 硅粉填充剂产业相关政策分析

14.5.1 全球硅粉填充剂行业相关政策

14.5.2 中国硅粉填充剂产行业相关政策解读

15 全球与中国主要硅粉填充剂生产商分析

15.1 Sibelco

15.1.1 Sibelco 企业概况、销售区域、竞争优势

15.1.2 Sibelco 产品规格、参数、特点

15.1.3 Sibelco 硅粉填充剂销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.1.4 企业最新动态

15.2 Imerys

15.2.1 Imerys 企业概况、销售区域、竞争优势

15.2.2 Imerys 产品规格、参数、特点

15.2.3 Imerys 硅粉填充剂销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.2.4 企业最新动态

15.3 US Silica

15.3.1 US Silica 企业概况、销售区域、竞争优势

15.3.2 US Silica 产品规格、参数、特点

15.3.3 US Silica 硅粉填充剂销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.3.4 企业最新动态

15.4 Covia

15.4.1 Covia 企业概况、销售区域、竞争优势

15.4.2 Covia 产品规格、参数、特点

15.4.3 Covia 硅粉填充剂销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.4.4 企业最新动态

15.5 Aggregate Industries

15.5.1 Minerali Industriali 企业概况、销售区域、竞争优势

15.5.2 Minerali Industriali 产品规格、参数、特点

15.5.3 Minerali Industriali 硅粉填充剂销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.5.4 企业最新动态

15.6 Quarzwerke Group

15.6.1 Quarzwerke Group 企业概况、销售区域、竞争优势

15.6.2 Quarzwerke Group 产品规格、参数、特点

15.6.3 Quarzwerke Group 硅粉填充剂销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.6.4 企业最新动态

15.7 Strobel Quarzsand GmbH

15.7.1 Strobel Quarzsand GmbH 企业概况、销售区域、竞争优势

15.7.2 Strobel Quarzsand GmbH 产品规格、参数、特点

15.7.3 Strobel Quarzsand GmbH 硅粉填充剂销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.7.4 企业最新动态

15.8 Wolf & Muller

15.8.1 Wolf & Muller 企业概况、销售区域、竞争优势

15.8.2 Wolf & Muller 产品规格、参数、特点

15.8.3 Wolf & Muller 硅粉填充剂销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.8.4 企业最新动态

15.9 Aggregate Industries

15.9.1 Aggregate Industries 企业概况、销售区域、竞争优势

15.9.2 Aggregate Industries 产品规格、参数、特点

15.9.3 Aggregate Industries 硅粉填充剂销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.9.4 企业最新动态

15.10 Select Sands Corp

15.10.1 Select Sands Corp 企业概况、销售区域、竞争优势

15.10.2 Select Sands Corp 产品规格、参数、特点

15.10.3 Select Sands Corp 硅粉填充剂销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.10.4 企业最新动态

15.11 ABAnyk??i?Kvarcas

15.12 Micron

15.13 Denka

15.14 MS Industries

15.15 Ginet

16 硅粉填充剂市场进入机会分析

16.1 硅粉填充剂产业链上下游投资机会分析

16.2 硅粉填充剂区域市场进入机会分析

16.3 硅粉填充剂细分市场进入机会分析

16.4 硅粉填充剂行业进入壁垒分析

17 研究成果及结论

图表目录

图：硅粉填充剂产品图片

表：不同产品类型硅粉填充剂市场增长趋势(2019-2029)

图：产品介绍

图：产品介绍

图：产品介绍

表：用户市场结构

图：全球硅粉填充剂产能、增速、未来发展前景(2019-2029年)

表：全球硅粉填充剂产量、产能利用率(2019-2029年)

图：全球硅粉填充剂产量、产能利用率(2019-2029年)

表：全球主要地区硅粉填充剂产量(2019-2029年)

图：全球主要地区硅粉填充剂产量(2019-2029年)

图：中国硅粉填充剂产能、增速、未来发展前景(2019-2029年)

表：中国硅粉填充剂产量、产能利用率(2019-2029年)

图：中国硅粉填充剂产量、产能利用率(2019-2029年)

图：中国硅粉填充剂产量全球占比(2019-2023年)

图：全球硅粉填充剂销量及增速(2019-2029年)

图：全球硅粉填充剂销售额及增速(2019-2029年)

图：全球硅粉填充剂均价走势(2019-2029年)

图：中国硅粉填充剂销量及增速(2019-2029年)

图：中国硅粉填充剂销售额及增速(2019-2029年)

图：全球硅粉填充剂均价走势(2019-2029年)

图：中国硅粉填充剂销量及增速(2019-2029年)

图：中国硅粉填充剂销售额全国占比(2019-2029年)

图：中国硅粉填充剂均价走势(2019-2029年)

- 图：不同应用领域硅粉填充剂销量占比(2019-2029年)
- 图：塑料填充物领域硅粉填充剂销量及增速(2019-2029年)
- 图：油漆填料领域硅粉填充剂销量及增速(2019-2029年)
- 表：不同应用领域硅粉填充剂销售额占比(2019-2029年)
- 图：不同应用领域硅粉填充剂销售额占比(2019-2029年)
- 图：塑料填充物领域硅粉填充剂销售额及增速(2019-2029年)
- 图：油漆填料领域硅粉填充剂销售额及增速(2019-2029年)
- 表：不同产品类型硅粉填充剂销量占比(2019-2029年)
- 图：不同产品类型硅粉填充剂销量占比(2019-2029年)
- 表：不同产品类型硅粉填充剂销量、增速、未来前景(2019-2029年)
- 图：不同产品类型硅粉填充剂销量、增速、未来前景(2019-2029年)
- 表：不同产品类型硅粉填充剂销售额占比(2019-2029年)
- 图：不同产品类型硅粉填充剂销售额占比(2019-2029年)
- 表：不同产品类型硅粉填充剂销售额、增速、未来前景(2019-2029年)
- 图：不同产品类型硅粉填充剂销售额、增速、未来前景(2019-2029年)
- 表：全球不同应用领域硅粉填充剂销量占比(2019-2029年)
- 图：全球不同应用领域硅粉填充剂销量占比(2019-2029年)
- 图：全球塑料填充物领域硅粉填充剂销量及增速(2019-2029年)
- 图：全球油漆填料领域硅粉填充剂销量及增速(2019-2029年)
- 表：全球不同应用领域硅粉填充剂销售额占比(2019-2029年)
- 图：全球不同应用领域硅粉填充剂销售额占比(2019-2029年)
- 图：全球塑料填充物领域硅粉填充剂销售额及增速(2019-2029年)
- 图：全球油漆填料领域硅粉填充剂销售额及增速(2019-2029年)
- 表：北美市场不同应用领域硅粉填充剂销量及增速(2019-2029年)

图：北美市场不同应用领域硅粉填充剂销量及增速(2019-2029年)

表：北美市场不同应用领域硅粉填充剂销售额及增速(2019-2029年)

图：北美市场不同应用领域硅粉填充剂销售额及增速(2019-2029年)

表：欧洲市场不同应用领域硅粉填充剂销量及增速(2019-2029年)

图：欧洲市场不同应用领域硅粉填充剂销量及增速(2019-2029年)

表：欧洲市场不同应用领域硅粉填充剂销售额及增速(2019-2029年)

图：欧洲市场不同应用领域硅粉填充剂销售额及增速(2019-2029年)

表：亚太市场不同应用领域硅粉填充剂销量及增速(2019-2029年)

图：亚太市场不同应用领域硅粉填充剂销量及增速(2019-2029年)

表：亚太市场不同应用领域硅粉填充剂销售额及增速(2019-2029年)

图：亚太市场不同应用领域硅粉填充剂销售额及增速(2019-2029年)

表：头部生产商硅粉填充剂销售额排名及市场份额(2023)

图：头部生产商硅粉填充剂销售额市场份额(2023)

图：Top5 厂商市场份额(2023)

图：中国头部本土生产商硅粉填充剂销售额占比(2023)

图：中国本土Top3 硅粉填充剂生产企业销售额及市场份额(2023)

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20230913/459021.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)