**全球及中国聚乙烯醇缩丁醛（PVB）树脂市场洞察报告(2019-2029版)**

**报告简介**

概述

本报告《全球及中国聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂市场洞察报告》，旨在通过系统性研究，梳理国内外聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂行业发展现状与趋势，测算聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂行业市场总体规模及主要国家市场占比，解析聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂行业各细分赛道发展潜力，研判聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂下游市场需求，分析聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂行业竞争格局，从而协助解决聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂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。

本报告包含全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂市场规模，以及未来市场预测，并包括以下市场信息：

2019-2023年全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额，2024-2029年销售额预测数据(百万美元);

2019-2023年全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量，2024-2029年销量预测数据(百万美元);

全球头部/主要聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂生产企业名单，2023年全球市场份额(%);

全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂市场规模在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聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂市场规模时，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。

全球主要聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂生产企业包括 Eastman(Solutia)，Kuraray，Sekisui，ChangChun Group等，在2023年，全球前五大聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂生产企业的总营收全球占比约为XX%。

报告调查了聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂生产企业、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。

全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂主要生产商：

Eastman(Solutia)

Kuraray

Sekisui

ChangChun Group

Huakai Plastic

Qingdao Haocheng

Kingboard(Fogang) Specialty Resin

Hongfeng

Wanwei Group

RongXin New Materials

Longcheng High-tech Material

Xinfu Pharm

Hui Da Chemical

Guangda Bingfeng

Sichuan EM Technology

Rehone Plastic

本报告重点关注的几个地区市场：

中国

非洲

南美洲

东南亚

印度

美国

欧洲

聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂产品细分为以下几类：

高分子量级PVB树脂

中分子量级PVB树脂

低分子量级PVB树脂

改性PVB树脂

聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂的细分应用领域如下：

建筑物和汽车夹层玻璃

光伏板密封材料

油漆，胶水，油墨等

本报告详细分析了聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂细分市场，其它调研方向或专项课题需求，请来电咨询。

**报告目录**

**1 聚乙烯醇缩丁醛（PVB）树脂行业现状、背景**

1.1 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂行业定义与特性

1.2 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂行业技术壁垒

1.3 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂产业链中“卡脖子”技术和关键零部件市场分析

1.3.1 全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂上游企业及上游产品技术特点

1.3.2 全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂下游企业及行业分布

1.4 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂产品细分及各细分产品的头部企业

**2 聚乙烯醇缩丁醛（PVB）树脂行业头部企业分析**

2.1 全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂主要生产商生产基地分布

2.2 Eastman(Solutia)

2.2.1 Eastman(Solutia) 企业概况

2.2.2 Eastman(Solutia) 产品规格及特点

2.2.3 Eastman(Solutia) 销量、销售额及价格(2019-2023年)

2.2.4 Eastman(Solutia) 市场动态

2.3 Kuraray

2.3.1 Kuraray 企业概况

2.3.2 Kuraray 产品规格及特点

2.3.3 Kuraray 销量、销售额及价格(2019-2023年)

2.3.4 Kuraray 市场动态

2.4 Sekisui

2.4.1 Sekisui 企业概况

2.4.2 Sekisui 产品规格及特点

2.4.3 Sekisui 销量、销售额及价格(2019-2023年)

2.4.4 Sekisui 市场动态

2.5 ChangChun Group

2.5.1 ChangChun Group 企业概况

2.5.2 ChangChun Group 产品规格及特点

2.5.3 ChangChun Group 销量、销售额及价格(2019-2023年)

2.5.4 ChangChun Group 市场动态

2.6 Huakai Plastic

2.6.1 Huakai Plastic 企业概况

2.6.2 Huakai Plastic 产品规格及特点

2.6.3 Huakai Plastic 销量、销售额及价格(2019-2023年)

2.6.4 Huakai Plastic 市场动态

2.7 Qingdao Haocheng

2.7.1 Qingdao Haocheng 企业概况

2.7.2 Qingdao Haocheng 产品规格及特点

2.7.3 Qingdao Haocheng 销量、销售额及价格(2019-2023年)

2.7.4 Qingdao Haocheng 市场动态

2.8 Kingboard(Fogang) Specialty Resin

2.8.1 Kingboard(Fogang) Specialty Resin 企业概况

2.8.2 Kingboard(Fogang) Specialty Resin 产品规格及特点

2.8.3 Kingboard(Fogang) Specialty Resin 销量、销售额及价格(2019-2023年)

2.8.4 Kingboard(Fogang) Specialty Resin 市场动态

2.9 Hongfeng

2.9.1 Hongfeng 企业概况

2.9.2 Hongfeng 产品规格及特点

2.9.3 Hongfeng 销量、销售额及价格(2019-2023年)

2.9.4 Hongfeng 市场动态

2.10 Wanwei Group

2.10.1 Wanwei Group 企业概况

2.10.2 Wanwei Group 产品规格及特点

2.10.3 Wanwei Group 销量、销售额及价格(2019-2023年)

2.10.4 Wanwei Group 市场动态

2.11 RongXin New Materials

2.11.1 RongXin New Materials 企业概况

2.11.2 RongXin New Materials 产品规格及特点

2.11.3 RongXin New Materials 销量、销售额及价格(2019-2023年)

2.11.4 RongXin New Materials 市场动态

2.12 Longcheng High-tech Material

2.13 Xinfu Pharm

2.14 Hui Da Chemical

2.15 Guangda Bingfeng

2.16 Sichuan EM Technology

2.17 Rehone Plastic

**3 全球聚乙烯醇缩丁醛（PVB）树脂细分应用领域**

3.1 全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂细分应用领域销售现状及预测(2019-2029年)

3.1.1 全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂细分应用领域销量及占比(2019-2029年)

3.1.2 建筑物和汽车夹层玻璃

3.1.3 光伏板密封材料

3.1.4 …...

3.2 中国聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂细分应用领域销售现状及预测(2019-2029年)

3.2.1 中国聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂细分应用领域销量及占比(2019-2029年)

3.2.2 建筑物和汽车夹层玻璃

3.2.3 光伏板密封材料

3.2.4 …...

**4 全球聚乙烯醇缩丁醛（PVB）树脂市场规模分析**

4.1 全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售现状及预测

4.1.1 全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及增长率(2019-2029年)

4.1.2 全球各类型聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及市场占比(2019-2029年)

高分子量级PVB树脂

中分子量级PVB树脂

… ...

4.1.3 全球各类型聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额及市场占比(2019-2029年)

高分子量级PVB树脂

中分子量级PVB树脂

… ...

4.1.4 全球各类型聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂价格变化趋势(2019-2029年)

高分子量级PVB树脂

中分子量级PVB树脂

… ...

4.2 全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂行业集中率分析

4.2.1 全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂行业集中度指数(CR5、销量)(2019 Vs 2023年)

4.2.2 全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂行业集中度指数(CR5、销售额)(2019 Vs 2023年)

4.3 中国聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂行业集中率分析

4.3.1 中国聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂行业集中度指数(CR5、销量)(2019 Vs 2023年)

4.3.2 中国聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂行业集中度指数(CR5、销售额)(2019 Vs 2023年)

**5 全球主要地区聚乙烯醇缩丁醛（PVB）树脂市场发展现状及前景分析**

5.1 全球主要地区聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂产量

5.1.1 全球主要地区聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂产量(2019-2029年)

5.1.2 2022年全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂产量及销量最大的国家或地区

5.2 全球主要地区聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量市场占比

5.2.1 全球主要地区聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量占比(2019-2029年)

5.2.2 全球主要地区聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额占比(2019-2029年)

5.3 中国市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量、销售额及增长率

5.3.1 中国市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及增长率(2019-2029年)

5.3.2 中国市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额及增长率(2019-2029年)

5.4 非洲市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量、销售额及增长率

5.4.1 非洲市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及增长率(2019-2029年)

5.4.2 非洲市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额及增长率(2019-2029年)

5.5 南美洲市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量、销售额及增长率

5.5.1 南美洲市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及增长率(2019-2029年)

5.5.2 南美洲市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额及增长率(2019-2029年)

5.6 东南亚市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量、销售额及增长率

5.6.1 东南亚市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及增长率(2019-2029年)

5.6.2 东南亚市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额及增长率(2019-2029年)

5.7 印度市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量、销售额及增长率

5.7.1 印度市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及增长率(2019-2029年)

5.7.2 印度市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额及增长率(2019-2029年)

5.8 美国市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量、销售额及增长率

5.8.1 美国市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及增长率(2019-2029年)

5.8.2 美国市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额及增长率(2019-2029年)

5.9 欧洲市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量、销售额及增长率

5.9.1 欧洲市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及增长率(2019-2029年)

5.9.2 欧洲市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额及增长率(2019-2029年)

**6 中国聚乙烯醇缩丁醛（PVB）树脂细分市场及前景分析**

6.1 中国各类型聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及市场占比(2019-2029年)

6.1.1 高分子量级PVB树脂

6.1.2 中分子量级PVB树脂

6.1.3 … ...

6.2 中国各类型聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额及市场占比(2019-2029年)

6.2.1 高分子量级PVB树脂

6.2.2 中分子量级PVB树脂

6.2.3 … ...

6.3 中国各类型聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂价格变化趋势(2019-2029年)

6.3.1 高分子量级PVB树脂

6.3.2 中分子量级PVB树脂

6.3.2 … ...

**7 中国聚乙烯醇缩丁醛（PVB）树脂产业链供应链安全保障能力研究**

7.1 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂供应链关键原材料市场分析

7.2 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂关键技术分析

7.3 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂行业关键零部件市场分析

**8 中国聚乙烯醇缩丁醛（PVB）树脂进出口发展趋势**

8.1 中国聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂供需情况分析

8.2 中国聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂进口市场规模(2019-2029年)

8.3 中国聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂出口市场规模(2019-2029年)

**9 聚乙烯醇缩丁醛（PVB）树脂行业发展影响因素分析**

9.1 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂技术发展趋势

9.2 国际环境及政策因素

**10 研究结论**

**图表目录**

图：聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂产品图片

表：聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂产业链

表：产品分类及头部企业

表：Eastman(Solutia) 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂基本信息介绍、销售区域、竞争对手等

表：Eastman(Solutia) 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂产品介绍

表：Eastman(Solutia) 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量、销售额及价格((2019-2023年))

表：Kuraray 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂基本信息介绍、销售区域、竞争对手等

表：Kuraray 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂产品介绍

表：Kuraray 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量、销售额及价格((2019-2023年))

表：Sekisui 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂基本信息介绍、销售区域、竞争对手等

表：Sekisui 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂产品介绍

表：Sekisui 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量、销售额及价格((2019-2023年))

表：ChangChun Group 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂基本信息介绍、销售区域、竞争对手等

表：ChangChun Group 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂产品介绍

表：ChangChun Group 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量、销售额及价格((2019-2023年))

表：Huakai Plastic 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂基本信息介绍、销售区域、竞争对手等

表：Huakai Plastic 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂产品介绍

表：Huakai Plastic 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量、销售额及价格((2019-2023年))

表：Qingdao Haocheng 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂基本信息介绍、销售区域、竞争对手等

表：Qingdao Haocheng 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂产品介绍

表：Qingdao Haocheng 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量、销售额及价格((2019-2023年))

表：Kingboard(Fogang) Specialty Resin 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂基本信息介绍、销售区域、竞争对手等

表：Kingboard(Fogang) Specialty Resin 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂产品介绍

表：Kingboard(Fogang) Specialty Resin 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量、销售额及价格((2019-2023年))

表：Hongfeng … ...

… ...

图：全球不同细分应用领域聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量(2019-2029年)

图：全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂下游行业分布(2019-2029年)

表：销量及增长率变化趋势(2019-2029年)

图：销量及增长率(2019-2029年)

表：销量及增长率变化趋势(2019-2029年)

图：销量及增长率(2019-2029年)

图：中国不同细分应用领域聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量(2019-2029年)

图：中国市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂下游行业分布(2019-2029年)

表：销量及增长率变化趋势(2019-2029年)

图：销量及增长率(2019-2029年)

表：销量及增长率变化趋势(2019-2029年)

图：销量及增长率(2019-2029年)

表：全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及增长率(2019-2029年)

图：全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及增长率(2019-2029年)

图：全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及预测(2019-2029年)

图：全球各类型聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量占比(2019-2029年)

表：全球各类型聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额及市场占比(2019-2029年)

图：全球各类型聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额占比(2019-2029年)

表：全球各类型聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂价格变化趋势(2019-2029年)

图：全球各类型聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂价格变化曲线(2019-2029年)

表：全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量排名前5企业销量及市场占有率 2019

表：全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量排名前5企业销量及市场占有率 2023

图：全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂头部企业市场占比(2019-2023年)

表：全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额排名前5企业销售额及市场占有率 2019

表：全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量排名前5企业销售额及市场占有率 2023

图：全球聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂头部企业市场占比(2019-2023年)

表：中国聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量排名前5企业销量及市场占有率 2019

表：中国聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量排名前5企业销量及市场占有率 2023

图：中国聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂头部企业市场占比(2019-2023年)

表：中国聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额排名前5企业销售额及市场占有率 2019

表：中国聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量排名前5企业销售额及市场占有率 2023

图：中国聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂头部企业市场占比(2019-2023年)

图：全球主要地区聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂产量((2019-2023年))

图：各地区聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂产量和销量 2021

表：全球主要地区聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量占比(2019-2029年)

图：全球主要地区聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量占比(2019-2029年)

表：全球主要地区聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂 销售额占比(2019-2029年)

图：全球主要地区聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额占比(2019-2029年)

表：中国市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及增长率 (2019-2029年)

图：中国聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及增长率 (2019-2029年)

表：中国市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额及增长率 (2019-2029年)

图：中国聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额及增长率 (2019-2029年)

表：非洲市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及增长率 (2019-2029年)

图：非洲聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及增长率 (2019-2029年)

表：非洲市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额及增长率 (2019-2029年)

图：非洲聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额及增长率 (2019-2029年)

表：南美洲市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及增长率 (2019-2029年)

图：南美洲聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及增长率 (2019-2029年)

表：南美洲市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额及增长率 (2019-2029年)

图：南美洲聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额及增长率 (2019-2029年)

表：东南亚市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及增长率 (2019-2029年)

图：东南亚聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及增长率 (2019-2029年)

表：东南亚市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额及增长率 (2019-2029年)

图：东南亚聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额及增长率 (2019-2029年)

表：印度市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及增长率 (2019-2029年)

图：印度聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及增长率 (2019-2029年)

表：印度市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额及增长率 (2019-2029年)

图：印度聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额及增长率 (2019-2029年)

表：美国市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及增长率 (2019-2029年)

图：美国聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及增长率 (2019-2029年)

表：美国市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额及增长率 (2019-2029年)

图：美国聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额及增长率 (2019-2029年)

表：欧洲市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及增长率 (2019-2029年)

图：欧洲聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及增长率 (2019-2029年)

表：欧洲市场聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额及增长率 (2019-2029年)

图：欧洲聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额及增长率 (2019-2029年)

图：中国各类型聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量(2019-2029年)

图：中国各类型聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量占比(2019-2029年)

图：中国各类型聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额(2019-2029年)

图：中国各类型聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额占比(2019-2029年)

表：中国各类型聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂价格变化趋势(2019-2029年)

图：中国各类型聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂价格变化曲线(2019-2029年)

表：中国六大地区聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销量及市场占比2021

表：中国六大地区聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂销售额及市场占比2021

表：中国聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂市场进出口量(2019-2029年)

**把握投资 决策经营！**
**咨询订购 请拨打 400-886-7071 邮件 kf@51baogao.cn**
本文地址：https://www.51baogao.cn/baogao/20230913/459377.shtml

[在线订购>>](https://www.51baogao.cn/baogao/20230913/459377.shtml)