

全球主要国家改性沥青乳液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《全球及中国改性沥青乳液行业发展现状及潜力分析研究报告》，旨在通过系统性研究，梳理国内外改性沥青乳液行业发展现状与趋势，测算改性沥青乳液行业市场总体规模及主要国家市场占比，解析改性沥青乳液行业各细分赛道发展潜力，研判改性沥青乳液下游市场需求，分析改性沥青乳液行业竞争格局，从而协助解决改性沥青乳液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。

本报告包含全球改性沥青乳液市场规模，以及未来市场预测，并包括以下市场信息：

2019-2023年全球改性沥青乳液销售额，2024-2029年销售额预测数据(百万美元)；

2019-2023年全球改性沥青乳液销量，2024-2029年销量预测数据(百万美元)；

全球头部/主要改性沥青乳液生产企业名单，2023年全球市场份额(%)；

全球改性沥青乳液市场规模在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改性沥青乳液市场规模时，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。

全球主要改性沥青乳液生产企业包括

Total，埃克森美孚，中国石油化工集团有限公司，BPCL等，在2023年，全球前五大改性沥青乳液生产企业的总营收全球占比约为XX%。

报告调查了改性沥青乳液生产企业、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，全球改性沥青乳液领域主要玩家

Total

埃克森美孚

中国石油化工集团有限公司

BPCL

Gazprom Neft

Shell

Tipco Asphalt

SK

Colas

Nynas

Baolirus

湖北国创高新材料股份有限公司

Nichireki

...

改性沥青乳液产品主要分类如下：

SBS改性沥青乳液

SBR改性沥青乳液

氯丁橡胶改性沥青乳液

天然橡胶改性沥青乳液

其他类型

改性沥青乳液产品主要应用领域有：

道路建设与铺设

屋顶

其他应用

本报告分析改性沥青乳液细分市场，其它调研方向或专项课题需求，请来电咨询。

报告目录

1 改性沥青乳液市场综述

1.1 改性沥青乳液行业产品定义及统计范围

1.2 改性沥青乳液主要产品类型

1.2.1 不同产品类型改性沥青乳液增长趋势及技术特点

1.2.1.1 SBS改性沥青乳液

1.2.2 SBR改性沥青乳液

1.2.3 氯丁橡胶改性沥青乳液

1.2.4 天然橡胶改性沥青乳液

1.2.5 其他类型

1.3 改性沥青乳液主要最终用户市场

1.3.1 道路建设与铺设

1.3.2 屋顶

1.3.3 其他应用

1.4 改性沥青乳液行业发展主要特点

1.5 改性沥青乳液行业进入壁垒分析

2 全球及中国改性沥青乳液供需现状及预测

2.1 全球改性沥青乳液销售市场及未来前景分析

2.1.1 全球市场改性沥青乳液销量及增速(2019-2029年)

2.1.2 全球市场改性沥青乳液销售额及增速(2019-2029年)

2.1.3 全球市场改性沥青乳液价格趋势(2019-2029年)

2.1.4 全球改性沥青乳液主要产区

2.2 中国改性沥青乳液销售市场及未来前景分析

- 2.2.1 中国市场改性沥青乳液销量及增速(2019-2029年)
- 2.2.2 中国市场改性沥青乳液销售额及增速(2019-2029年)
- 2.2.3 中国改性沥青乳液行业全球市场地位(2023年)
- 2.2.4 中国市场改性沥青乳液价格趋势(2019-2029年)
- 2.2.5 中国改性沥青乳液主要产区(2023年)
- 3 中国改性沥青乳液细分市场研究
 - 3.1 中国改性沥青乳液下游需求市场分析
 - 3.1.1 不同应用领域改性沥青乳液需求量占比及未来变化趋势(2019-2029年)
 - 3.1.2 道路建设与铺设领域改性沥青乳液需求量及未来前景(2019-2029年)
 - 3.1.3 屋顶领域改性沥青乳液需求量及未来前景(2019-2029年)
 - 3.1.4
 - 3.2 中国市场不同应用领域改性沥青乳液销售额
 - 3.2.1 不同应用领域改性沥青乳液销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)
 - 3.2.2 道路建设与铺设领域改性沥青乳液销售额及未来前景(2019-2029年)
 - 3.2.3 屋顶领域改性沥青乳液销售额及未来前景(2019-2029年)
 - 3.2.4
 - 3.3 中国市场不同产品类型改性沥青乳液需求市场分析
 - 3.3.1 不同产品类型改性沥青乳液销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)
 - 3.3.2 不同产品类型改性沥青乳液销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)
 - 3.3.3 不同产品类型改性沥青乳液销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)
 - 3.3.4 不同产品类型改性沥青乳液销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)
- 4 全球主要地区改性沥青乳液下游需求市场分析
 - 4.1 全球市场不同应用领域改性沥青乳液需求量
 - 4.1.1 全球市场不同应用领域改性沥青乳液需求量占比(2019-2029年)

- 4.1.2 道路建设与铺设领域改性沥青乳液需求量及未来前景(2019-2029年)
- 4.1.3 屋顶领域改性沥青乳液需求量及未来前景(2019-2029年)
- 4.1.4
- 4.2 全球市场不同应用领域改性沥青乳液销售额
 - 4.2.1 全球市场不同应用领域改性沥青乳液销售额占比(2019-2029年)
 - 4.2.2 领域改性沥青乳液销售额及未来前景(2019-2029年)
 - 4.2.3 领域改性沥青乳液销售额及未来前景(2019-2029年)
 - 4.2.4
- 4.3 北美市场不同应用领域改性沥青乳液需求市场分析
 - 4.3.1 北美市场不同应用领域改性沥青乳液需求量及未来前景(2019-2029年)
 - 4.3.2 北美市场不同应用领域改性沥青乳液销售额及未来前景(2019-2029年)
- 4.4 欧洲市场不同应用领域改性沥青乳液需求市场分析
 - 4.4.1 欧洲市场不同应用领域改性沥青乳液需求量及未来前景(2019-2029年)
 - 4.4.2 欧洲市场不同应用领域改性沥青乳液销售额及未来前景(2019-2029年)
- 4.5 亚太市场不同应用领域改性沥青乳液需求市场分析
 - 4.5.1 亚太市场不同应用领域改性沥青乳液需求量及未来前景(2019-2029年)
 - 4.5.2 亚太市场不同应用领域改性沥青乳液销售额及未来前景(2019-2029年)
- 4.6 中东及非洲市场不同应用领域改性沥青乳液需求市场分析
 - 4.6.1 中东及非洲市场不同应用领域改性沥青乳液需求量及未来前景(2019-2029年)
 - 4.6.2 中东及非洲市场不同应用领域改性沥青乳液销售额及未来前景(2019-2029年)
- 4.7 南美洲市场不同应用领域改性沥青乳液需求市场分析
 - 4.7.1 南美洲市场不同应用领域改性沥青乳液需求量及未来前景(2019-2029年)
 - 4.7.2 南美洲市场不同应用领域改性沥青乳液销售额及未来前景(2019-2029年)
- 5 全球主要地区不同产品类型改性沥青乳液销售状况分析

5.1 全球市场不同产品类型改性沥青乳液销量

5.1.1 不同产品类型改性沥青乳液销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.1.2 不同产品类型改性沥青乳液销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.2 全球市场不同产品类型改性沥青乳液销售额(2019-2029年)

5.2.1 不同产品类型改性沥青乳液销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.2.2 不同产品类型改性沥青乳液销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.3 北美市场不同产品类型改性沥青乳液需求市场分析

5.3.1 不同产品类型改性沥青乳液销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.3.2 不同产品类型改性沥青乳液销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.3.3 不同产品类型改性沥青乳液销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.3.4 不同产品类型改性沥青乳液销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.4 欧洲市场不同产品类型域改性沥青乳液需求市场分析

5.4.1 不同产品类型改性沥青乳液销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.4.2 不同产品类型改性沥青乳液销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.4.3 不同产品类型改性沥青乳液销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.4.4 不同产品类型改性沥青乳液销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.5 亚太市场不同产品类型改性沥青乳液需求市场分析

5.5.1 不同产品类型改性沥青乳液销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.5.2 不同产品类型改性沥青乳液销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.5.3 不同产品类型改性沥青乳液销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.5.4 不同产品类型改性沥青乳液销售额、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改性沥青乳液需求市场分析

5.6.1 不同产品类型改性沥青乳液销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.6.2 不同产品类型改性沥青乳液销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

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

- 9.3 埃及市场改性沥青乳液需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 9.4 尼日利亚市场改性沥青乳液需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 9.4 南非市场改性沥青乳液需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 10 南美洲主要国家改性沥青乳液需求市场分析
 - 10.1 巴西市场改性沥青乳液需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 10.2 阿根廷市场改性沥青乳液需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 10.3 哥伦比亚市场改性沥青乳液需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 11 全球主要地区改性沥青乳液销售价格变化趋势分析
 - 11.1 北美市场各类改性沥青乳液销售价格变化趋势
 - 11.1.1 SBS改性沥青乳液产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.1.2 SBR改性沥青乳液产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.1.3
 - 11.2 欧洲市场各类改性沥青乳液销售价格变化趋势
 - 11.2.1 SBS改性沥青乳液产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.2.2 SBR改性沥青乳液产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.2.3
 - 11.3 亚太市场各类改性沥青乳液销售价格变化趋势
 - 11.3.1 SBS改性沥青乳液产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.3.2 SBR改性沥青乳液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改性沥青乳液销售价格变化趋势
 - 11.4.1 SBS改性沥青乳液产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.4.2 SBR改性沥青乳液产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.4.3

11.5 南美洲市场各类改性沥青乳液销售价格变化趋势

11.5.1 SBS改性沥青乳液产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)

11.5.2 SBR改性沥青乳液产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)

11.5.3

12 改性沥青乳液行业产业链分析

12.1 改性沥青乳液产业链中“卡脖子”技术和关键零部件市场分析

12.2 全球各地区改性沥青乳液产业链上游主要玩家

12.3 全球各地区改性沥青乳液产业链下游主要客户

12.3.1 北美地区改性沥青乳液主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.2 欧洲地区改性沥青乳液主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.3 亚太地区改性沥青乳液主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.4 中东及非洲地区改性沥青乳液主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.5 南美洲地区改性沥青乳液主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.4 改性沥青乳液行业周期及当前发展阶段分析

13 改性沥青乳液行业竞争格局

13.1 全球改性沥青乳液行业竞争格局

13.1.1 全球头部生产商改性沥青乳液销售额排名及市场份额(2023年)

13.1.2 全球改性沥青乳液行业集中度分析：Top5 厂商市场份额(2023年)

13.2 中国本土改性沥青乳液企业发展状况分析

13.2.1 中国本土头部改性沥青乳液生产企业概览

13.2.2 中国本土头部改性沥青乳液生产企业中国市场地位

14 改性沥青乳液行业发展环境分析

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 全球改性沥青乳液供需分析

14.2.2 中国改性沥青乳液供需分析

14.3 社会环境分析

14.4 技术环境分析

14.5 改性沥青乳液产业相关政策分析

14.5.1 全球改性沥青乳液行业相关政策

14.5.2 中国改性沥青乳液产行业相关政策解读

15 全球与中国主要改性沥青乳液生产商分析

15.1 Total

15.1.1 Total 企业概况、销售区域、竞争优势

15.1.2 Total 产品规格、参数、特点

15.1.3 Total 改性沥青乳液销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.1.4 企业最新动态

15.2 埃克森美孚

15.2.1 埃克森美孚 企业概况、销售区域、竞争优势

15.2.2 埃克森美孚 产品规格、参数、特点

15.2.3 埃克森美孚 改性沥青乳液销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.2.4 企业最新动态

15.3 中国石油化工集团有限公司

15.3.1 中国石油化工集团有限公司 企业概况、销售区域、竞争优势

15.3.2 中国石油化工集团有限公司 产品规格、参数、特点

15.3.3 中国石油化工集团有限公司 改性沥青乳液销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.3.4 企业最新动态

15.4 BPCL

15.4.1 BPCL 企业概况、销售区域、竞争优势

15.4.2 BPCL 产品规格、参数、特点

15.4.3 BPCL 改性沥青乳液销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.4.4 企业最新动态

15.5 Colas

15.5.1 Gazprom Neft 企业概况、销售区域、竞争优势

15.5.2 Gazprom Neft 产品规格、参数、特点

15.5.3 Gazprom Neft 改性沥青乳液销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.5.4 企业最新动态

15.6 Shell

15.6.1 Shell 企业概况、销售区域、竞争优势

15.6.2 Shell 产品规格、参数、特点

15.6.3 Shell 改性沥青乳液销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.6.4 企业最新动态

15.7 Tipco Asphalt

15.7.1 Tipco Asphalt 企业概况、销售区域、竞争优势

15.7.2 Tipco Asphalt 产品规格、参数、特点

15.7.3 Tipco Asphalt 改性沥青乳液销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.7.4 企业最新动态

15.8 SK

15.8.1 SK 企业概况、销售区域、竞争优势

15.8.2 SK 产品规格、参数、特点

15.8.3 SK 改性沥青乳液销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.8.4 企业最新动态

15.9 Colas

15.9.1 Colas 企业概况、销售区域、竞争优势

15.9.2 Colas 产品规格、参数、特点

15.9.3 Colas 改性沥青乳液销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.9.4 企业最新动态

15.10 Nynas

15.10.1 Nynas 企业概况、销售区域、竞争优势

15.10.2 Nynas 产品规格、参数、特点

15.10.3 Nynas 改性沥青乳液销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.10.4 企业最新动态

15.11 Baolirus

15.12 湖北国创高新材料股份有限公司

15.13 Nichireki

16 改性沥青乳液市场进入机会分析

16.1 改性沥青乳液产业链上下游投资机会分析

16.2 改性沥青乳液区域市场进入机会分析

16.3 改性沥青乳液细分市场进入机会分析

16.4 改性沥青乳液行业进入壁垒分析

17 研究成果及结论

图表目录

图：改性沥青乳液产品图片

表：不同产品类型改性沥青乳液市场增长趋势(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：全球改性沥青乳液产能、增速、未来发展前景(2019-2029年)

表：全球改性沥青乳液产量、产能利用率(2019-2029年)

图：全球改性沥青乳液产量、产能利用率(2019-2029年)

表：全球主要地区改性沥青乳液产量(2019-2029年)

图：全球主要地区改性沥青乳液产量(2019-2029年)

图：中国改性沥青乳液产能、增速、未来发展前景(2019-2029年)

表：中国改性沥青乳液产量、产能利用率(2019-2029年)

图：中国改性沥青乳液产量、产能利用率(2019-2029年)

图：中国改性沥青乳液产量全球占比(2019-2023年)

图：全球改性沥青乳液销量及增速(2019-2029年)

图：全球改性沥青乳液销售额及增速(2019-2029年)

图：全球改性沥青乳液均价走势(2019-2029年)

图：中国改性沥青乳液销量及增速(2019-2029年)

图：中国改性沥青乳液销售额及增速(2019-2029年)

图：全球改性沥青乳液均价走势(2019-2029年)

图：中国改性沥青乳液销量及增速(2019-2029年)

图：中国改性沥青乳液销售额全国占比(2019-2029年)

图：中国改性沥青乳液均价走势(2019-2029年)

图：不同应用领域改性沥青乳液销量占比(2019-2029年)

图：道路建设与铺设领域改性沥青乳液销量及增速(2019-2029年)

图：屋顶领域改性沥青乳液销量及增速(2019-2029年)

表：不同应用领域改性沥青乳液销售额占比(2019-2029年)

图：不同应用领域改性沥青乳液销售额占比(2019-2029年)

图：道路建设与铺设领域改性沥青乳液销售额及增速(2019-2029年)

图：屋顶领域改性沥青乳液销销售额及增速(2019-2029年)

表：不同产品类型改性沥青乳液销量占比(2019-2029年)

图：不同产品类型改性沥青乳液销量占比(2019-2029年)

表：不同产品类型改性沥青乳液销量、增速、未来前景(2019-2029年)

图：不同产品类型改性沥青乳液销量、增速、未来前景(2019-2029年)

表：不同产品类型改性沥青乳液销售额占比(2019-2029年)

图：不同产品类型改性沥青乳液销售额占比(2019-2029年)

表：不同产品类型改性沥青乳液销售额、增速、未来前景(2019-2029年)

图：不同产品类型改性沥青乳液销售额、增速、未来前景(2019-2029年)

表：全球不同应用领域改性沥青乳液销量占比(2019-2029年)

图：全球不同应用领域改性沥青乳液销量占比(2019-2029年)

图：全球道路建设与铺设领域改性沥青乳液销量及增速(2019-2029年)

图：全球屋顶领域改性沥青乳液销量及增速(2019-2029年)

表：全球不同应用领域改性沥青乳液销售额占比(2019-2029年)

图：全球不同应用领域改性沥青乳液销售额占比(2019-2029年)

图：全球道路建设与铺设领域改性沥青乳液销售额及增速(2019-2029年)

图：全球屋顶领域改性沥青乳液销售额及增速(2019-2029年)

表：北美市场不同应用领域改性沥青乳液销量及增速(2019-2029年)

图：北美市场不同应用领域改性沥青乳液销量及增速(2019-2029年)

表：北美市场不同应用领域改性沥青乳液销售额及增速(2019-2029年)

图：北美市场不同应用领域改性沥青乳液销售额及增速(2019-2029年)

表：欧洲市场不同应用领域改性沥青乳液销量及增速(2019-2029年)

图：欧洲市场不同应用领域改性沥青乳液销量及增速(2019-2029年)

表：欧洲市场不同应用领域改性沥青乳液销售额及增速(2019-2029年)

图：欧洲市场不同应用领域改性沥青乳液销售额及增速(2019-2029年)

表：亚太市场不同应用领域改性沥青乳液销量及增速(2019-2029年)

图：亚太市场不同应用领域改性沥青乳液销量及增速(2019-2029年)

表：亚太市场不同应用领域改性沥青乳液销售额及增速(2019-2029年)

图：亚太市场不同应用领域改性沥青乳液销售额及增速(2019-2029年)

表：头部生产商改性沥青乳液销售额排名及市场份额(2023)

图：头部生产商改性沥青乳液销售额市场份额(2023)

图：Top5 厂商市场份额(2023)

图：中国头部本土生产商改性沥青乳液销售额占比(2023)

图：中国本土Top3 改性沥青乳液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/20230913/457109.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)