

全球主要国家建筑火山灰行业发展现状及潜力分析研究报告(2022版)

报告简介

概述

全球及中国经济在2020年均受到重创，2021年全球GDP增长5.9%，尽管全球增长前景有所改善，出现了V型反弹，但这并不意味着经济真正恢复到了疫情前的水平，绝大多数国家目前还处在重创后复苏的阶段，远未实现真正复苏。

2022年是持续复苏的一年，全球供应链扰动、地缘政治局势紧张、能源价格波动、劳动力局部短缺、原材料价格上涨都将会影响经济复苏的韧性，国际货币基金组织(IMF)预计2022年世界经济增速为4.4%，其中美国经济增速为4%左右。在中国和印度的大力推动下，2022年预计亚洲将成为全球经济增长最快的地区。然而中国经济增长有所放缓，2022年政府工作报告中表明经济增速预期目标设定在5.5%左右。

据研究中国确立5.5%左右增速，不仅着眼于经济增长的速度，同时也锚定经济发展质量，科技创新、经济社会数字化、绿色发展等将是中国经济发展长期坚持的目标。预计2022年美国、欧洲、中国等主要经济体将会出台更多利好政策，带动建筑火山灰行业的发展。

本报告《全球主要国家建筑火山灰行业发展现状及潜力分析研究报告》，旨在通过系统性研究，梳理国内外建筑火山灰行业发展现状与趋势，估算建筑火山灰行业市场总体规模及主要国家市场占比，解析建筑火山灰行业各细分赛道发展潜力，研判建筑火山灰下游市场需求，分析建筑火山灰行业竞争格局，从而协助解决建筑火山灰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。

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，全球建筑火山灰领域主要玩家

Boral Limited

LafargeHolcim

CEMEX

CharahSolutions

TitanAmericaLLC

SaltRiverMaterialsGroup

SEFAGroup

NebraskaAsh

ArcelorMittal

NipponSteel

ChinaBaowuSteel

POSCO

HesteelGroup

JFSteel

TataSteel

NucorCorporation

HyundaiSteel

JiangsuShagang

AnsteelGroup

NLMKGroup

Gerdau

ShougangGroup

USSteel

SunriseResources

KirklandMining

I-MineralsInc

Imerys

HessPumiceIncorporated

CRMinerals

VulcanCeramics

...

建筑火山灰产品主要分类如下：

人造火山灰

天然火山灰

建筑火山灰产品主要应用领域有：

住宅建筑

商业建筑

工业建筑

基础设施

报告目录

1 建筑火山灰市场综述

1.1 建筑火山灰行业产品定义及统计范围

1.2 建筑火山灰主要产品类型

1.2.1 不同产品类型建筑火山灰增长趋势及技术特点

1.2.1 人造火山灰

1.2.2 天然火山灰

1.3 建筑火山灰主要最终用户市场

1.3.1 住宅建筑

1.3.2 商业建筑

1.3.3 工业建筑

1.3.4 基础设施

- 1.4 建筑火山灰行业发展主要特点
- 1.5 建筑火山灰行业进入壁垒分析
- 2 全球及中国建筑火山灰供需现状及预测
 - 2.1 全球建筑火山灰销售市场及未来前景分析
 - 2.1.1 全球市场建筑火山灰销量及增速(2018-2028年)
 - 2.1.2 全球市场建筑火山灰销售额及增速(2018-2028年)
 - 2.1.3 全球市场建筑火山灰价格趋势(2018-2028年)
 - 2.1.4 全球建筑火山灰主要产区
 - 2.2 中国建筑火山灰销售市场及未来前景分析
 - 2.2.1 中国市场建筑火山灰销量及增速(2018-2028年)
 - 2.2.2 中国市场建筑火山灰销售额及增速(2018-2028年)
 - 2.2.3 中国建筑火山灰行业全球市场地位(2022年)
 - 2.2.4 中国市场建筑火山灰价格趋势(2018-2028年)
 - 2.2.5 中国建筑火山灰主要产区(2022年)
- 3 中国建筑火山灰细分市场研究
 - 3.1 中国建筑火山灰下游需求市场分析
 - 3.1.1 不同应用领域建筑火山灰需求量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 3.1.2 住宅建筑领域建筑火山灰需求量及未来前景(2018-2028年)
 - 3.1.3 商业建筑领域建筑火山灰需求量及未来前景(2018-2028年)
 - 3.1.4
 - 3.2 中国市场不同应用领域建筑火山灰销售额
 - 3.2.1 不同应用领域建筑火山灰销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 3.2.2 住宅建筑领域建筑火山灰销售额及未来前景(2018-2028年)
 - 3.2.3 商业建筑领域建筑火山灰销售额及未来前景(2018-2028年)

3.2.4

3.3 中国市场不同产品类型建筑火山灰需求市场分析

3.3.1 不同产品类型建筑火山灰销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

3.3.2 不同产品类型建筑火山灰销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)

3.3.3 不同产品类型建筑火山灰销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

3.3.4 不同产品类型建筑火山灰销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)

4 全球主要地区建筑火山灰下游需求市场分析

4.1 全球市场不同应用领域建筑火山灰需求量

4.1.1 全球市场不同应用领域建筑火山灰需求量占比(2018-2028年)

4.1.2 住宅建筑领域建筑火山灰需求量及未来前景(2018-2028年)

4.1.3 商业建筑领域建筑火山灰需求量及未来前景(2018-2028年)

4.1.4

4.2 全球市场不同应用领域建筑火山灰销售额

4.2.1 全球市场不同应用领域建筑火山灰销售额占比(2018-2028年)

4.2.2 领域建筑火山灰销售额及未来前景(2018-2028年)

4.2.3 领域建筑火山灰销售额及未来前景(2018-2028年)

4.2.4

4.3 北美市场不同应用领域建筑火山灰需求市场分析

4.3.1 北美市场不同应用领域建筑火山灰需求量及未来前景(2018-2028年)

4.3.2 北美市场不同应用领域建筑火山灰销售额及未来前景(2018-2028年)

4.4 欧洲市场不同应用领域建筑火山灰需求市场分析

4.4.1 欧洲市场不同应用领域建筑火山灰需求量及未来前景(2018-2028年)

4.4.2 欧洲市场不同应用领域建筑火山灰销售额及未来前景(2018-2028年)

4.5 亚太市场不同应用领域建筑火山灰需求市场分析

- 4.5.1 亚太市场不同应用领域建筑火山灰需求量及未来前景(2018-2028年)
- 4.5.2 亚太市场不同应用领域建筑火山灰销售额及未来前景(2018-2028年)
- 4.6 中东及非洲市场不同应用领域建筑火山灰需求市场分析
 - 4.6.1 中东及非洲市场不同应用领域建筑火山灰需求量及未来前景(2018-2028年)
 - 4.6.2 中东及非洲市场不同应用领域建筑火山灰销售额及未来前景(2018-2028年)
- 4.7 南美洲市场不同应用领域建筑火山灰需求市场分析
 - 4.7.1 南美洲市场不同应用领域建筑火山灰需求量及未来前景(2018-2028年)
 - 4.7.2 南美洲市场不同应用领域建筑火山灰销售额及未来前景(2018-2028年)
- 5 全球主要地区不同产品类型建筑火山灰销售状况分析
 - 5.1 全球市场不同产品类型建筑火山灰销量
 - 5.1.1 不同产品类型建筑火山灰销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.1.2 不同产品类型建筑火山灰销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)
 - 5.2 全球市场不同产品类型建筑火山灰销售额(2018-2028年)
 - 5.2.1 不同产品类型建筑火山灰销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.2.2 不同产品类型建筑火山灰销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)
 - 5.3 北美市场不同产品类型建筑火山灰需求市场分析
 - 5.3.1 不同产品类型建筑火山灰销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.3.2 不同产品类型建筑火山灰销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)
 - 5.3.3 不同产品类型建筑火山灰销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.3.4 不同产品类型建筑火山灰销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)
 - 5.4 欧洲市场不同产品类型域建筑火山灰需求市场分析
 - 5.4.1 不同产品类型建筑火山灰销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.4.2 不同产品类型建筑火山灰销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)
 - 5.4.3 不同产品类型建筑火山灰销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

- 5.4.4 不同产品类型建筑火山灰销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)
- 5.5 亚太市场不同产品类型建筑火山灰需求市场分析
 - 5.5.1 不同产品类型建筑火山灰销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.5.2 不同产品类型建筑火山灰销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)
 - 5.5.3 不同产品类型建筑火山灰销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.5.4 不同产品类型建筑火山灰销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)
- 5.6 中东及非洲市场不同产品类型建筑火山灰需求市场分析
 - 5.6.1 不同产品类型建筑火山灰销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.6.2 不同产品类型建筑火山灰销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)
 - 5.6.3 不同产品类型建筑火山灰销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.6.4 不同产品类型建筑火山灰销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)
- 5.7 南美洲市场不同产品类型建筑火山灰需求市场分析
 - 5.7.1 不同产品类型建筑火山灰销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.7.2 不同产品类型建筑火山灰销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)
 - 5.7.3 不同产品类型建筑火山灰销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.7.4 不同产品类型建筑火山灰销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)
- 6 北美主要国家建筑火山灰需求市场分析
 - 6.1 美国市场建筑火山灰需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 6.2 加拿大市场建筑火山灰需求量、销售额、增速及未来前景(2017-2028)
- 7 欧洲主要国家建筑火山灰需求市场分析
 - 7.1 德国市场建筑火山灰需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 7.2 英国市场建筑火山灰需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 7.3 法国市场建筑火山灰需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 7.4 意大利市场建筑火山灰需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

- 7.5 俄罗斯市场建筑火山灰需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
- 8 亚太主要国家建筑火山灰需求市场分析
 - 8.1 韩国市场建筑火山灰需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)
 - 8.2 日本市场建筑火山灰需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)
 - 8.3 印度市场建筑火山灰需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)
 - 8.4 东南亚市场建筑火山灰需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)
- 9 中东及非洲主要国家建筑火山灰需求市场分析
 - 9.1 沙特市场建筑火山灰需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 9.2 阿联酋市场建筑火山灰需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 9.3 埃及市场建筑火山灰需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 9.4 尼日利亚市场建筑火山灰需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 9.4 南非市场建筑火山灰需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
- 10 南美洲主要国家建筑火山灰需求市场分析
 - 10.1 巴西市场建筑火山灰需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 10.2 阿根廷市场建筑火山灰需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 10.3 哥伦比亚市场建筑火山灰需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
- 11 全球主要地区建筑火山灰销售价格变化趋势分析
 - 11.1 北美市场各类建筑火山灰销售价格变化趋势
 - 11.1.1 人造火山灰产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
 - 11.1.2 天然火山灰产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
 - 11.1.3
 - 11.2 欧洲市场各类建筑火山灰销售价格变化趋势
 - 11.2.1 人造火山灰产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
 - 11.2.2 天然火山灰产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.2.3

11.3 亚太市场各类建筑火山灰销售价格变化趋势

11.3.1 人造火山灰产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.3.2 天然火山灰产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.3.3

11.4 中东及非洲市场各类建筑火山灰销售价格变化趋势

11.4.1 人造火山灰产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.4.2 天然火山灰产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.4.3

11.5 南美洲市场各类建筑火山灰销售价格变化趋势

11.5.1 人造火山灰产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.5.2 天然火山灰产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.5.3

12 建筑火山灰行业产业链分析

12.1 建筑火山灰产业链全景图

12.2 全球各地区建筑火山灰产业链上游主要玩家

12.3 全球各地区建筑火山灰产业链下游主要客户

12.3.1 北美地区建筑火山灰主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.2 欧洲地区建筑火山灰主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.3 亚太地区建筑火山灰主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.4 中东及非洲地区建筑火山灰主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.5 南美洲地区建筑火山灰主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.4 建筑火山灰行业周期及当前发展阶段分析

13 建筑火山灰行业竞争格局

13.1 全球建筑火山灰行业竞争格局

13.1.1 全球头部生产商建筑火山灰销售额排名及市场份额(2022年)

13.1.2 全球建筑火山灰行业集中度分析：Top5 厂商市场份额(2022年)

13.2 中国本土建筑火山灰企业发展状况分析

13.2.1 中国本土建筑火山灰企业概览

13.2.2 中国本土建筑火山灰企业中国市场地位

14 建筑火山灰行业发展环境分析

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 全球建筑火山灰供需分析

14.2.2 中国建筑火山灰供需分析

14.3 社会环境分析

14.4 技术环境分析

14.5 建筑火山灰产业相关政策分析

14.5.1 全球建筑火山灰行业相关政策

14.5.2 中国建筑火山灰产行业相关政策解读

15 全球与中国主要建筑火山灰生产商分析

15.1 BoralLimited

15.1.1 BoralLimited 企业概况、销售区域、竞争优势

15.1.2 BoralLimited 产品规格、参数、特点

15.1.3 BoralLimited 建筑火山灰销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.1.4 企业最新动态

15.2 LafargeHolcim

15.2.1 LafargeHolcim 企业概况、销售区域、竞争优势

15.2.2 LafargeHolcim 产品规格、参数、特点

15.2.3 LafargeHolcim 建筑火山灰销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.2.4 企业最新动态

15.3 CEMEX

15.3.1 CEMEX 企业概况、销售区域、竞争优势

15.3.2 CEMEX 产品规格、参数、特点

15.3.3 CEMEX 建筑火山灰销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.3.4 企业最新动态

15.4 CharahSolutions

15.4.1 CharahSolutions 企业概况、销售区域、竞争优势

15.4.2 CharahSolutions 产品规格、参数、特点

15.4.3 CharahSolutions 建筑火山灰销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.4.4 企业最新动态

15.5 ArcelorMittal

15.5.1 TitanAmericaLLC 企业概况、销售区域、竞争优势

15.5.2 TitanAmericaLLC 产品规格、参数、特点

15.5.3 TitanAmericaLLC 建筑火山灰销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.5.4 企业最新动态

15.6 SaltRiverMaterialsGroup

15.6.1 SaltRiverMaterialsGroup 企业概况、销售区域、竞争优势

15.6.2 SaltRiverMaterialsGroup 产品规格、参数、特点

15.6.3 SaltRiverMaterialsGroup 建筑火山灰销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.6.4 企业最新动态

15.7 SEFAGroup

15.7.1 SEFAGroup 企业概况、销售区域、竞争优势

15.7.2 SEFAGroup 产品规格、参数、特点

15.7.3 SEFAGroup 建筑火山灰销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.7.4 企业最新动态

15.8 NebraskaAsh

15.8.1 NebraskaAsh 企业概况、销售区域、竞争优势

15.8.2 NebraskaAsh 产品规格、参数、特点

15.8.3 NebraskaAsh 建筑火山灰销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.8.4 企业最新动态

15.9 ArcelorMittal

15.9.1 ArcelorMittal 企业概况、销售区域、竞争优势

15.9.2 ArcelorMittal 产品规格、参数、特点

15.9.3 ArcelorMittal 建筑火山灰销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.9.4 企业最新动态

15.10 NipponSteel

15.10.1 NipponSteel 企业概况、销售区域、竞争优势

15.10.2 NipponSteel 产品规格、参数、特点

15.10.3 NipponSteel 建筑火山灰销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.10.4 企业最新动态

15.11 ChinaBaowuSteel

15.12 POSCO

15.13 HesteelGroup

15.14 JFESteel

15.15 TataSteel

15.16 NucorCorporation

15.17 HyundaiSteel

15.18 JiangsuShagang

15.19 AnsteelGroup

15.20 NLMKGroup

15.21 Gerdau

15.22 ShougangGroup

15.23 USSteel

15.24 SunriseResources

15.25 KirklandMining

15.26 I-MineralsInc

15.27 Imerys

15.28 HessPumiceIncorporated

15.29 CRMinerals

15.30 VulcanCeramics

16 建筑火山灰市场进入机会分析

16.1 建筑火山灰产业链上下游投资机会分析

16.2 建筑火山灰区域市场进入机会分析

16.3 建筑火山灰细分市场进入机会分析

16.4 建筑火山灰行业进入壁垒分析

17 研究成果及结论

图表目录

图：建筑火山灰产品图片

表：不同产品类型建筑火山灰市场增长趋势(2018-2028)

图：产品介绍

图：产品介绍

图：产品介绍

表：用户市场结构

图：全球建筑火山灰产能、增速、未来发展前景(2018-2028年)

表：全球建筑火山灰产量、产能利用率(2018-2028年)

图：全球建筑火山灰产量、产能利用率(2018-2028年)

表：全球主要地区建筑火山灰产量(2018-2028年)

图：全球主要地区建筑火山灰产量(2018-2028年)

图：中国建筑火山灰产能、增速、未来发展前景(2018-2028年)

表：中国建筑火山灰产量、产能利用率(2018-2028年)

图：中国建筑火山灰产量、产能利用率(2018-2028年)

图：中国建筑火山灰产量全球占比(2018-2022年)

图：全球建筑火山灰销量及增速(2018-2028年)

图：全球建筑火山灰销售额及增速(2018-2028年)

图：全球建筑火山灰均价走势(2018-2028年)

图：中国建筑火山灰销量及增速(2018-2028年)

图：中国建筑火山灰销售额及增速(2018-2028年)

图：全球建筑火山灰均价走势(2018-2028年)

图：中国建筑火山灰销量及增速(2018-2028年)

图：中国建筑火山灰销售额全国占比(2018-2028年)

图：中国建筑火山灰均价走势(2018-2028年)

- 图：不同应用领域建筑火山灰销量占比(2018-2028年)
- 图：住宅建筑领域建筑火山灰销量及增速(2018-2028年)
- 图：商业建筑领域建筑火山灰销量及增速(2018-2028年)
- 表：不同应用领域建筑火山灰销售额占比(2018-2028年)
- 图：不同应用领域建筑火山灰销售额占比(2018-2028年)
- 图：住宅建筑领域建筑火山灰销售额及增速(2018-2028年)
- 图：商业建筑领域建筑火山灰销售额及增速(2018-2028年)
- 表：不同产品类型建筑火山灰销量占比(2018-2028年)
- 图：不同产品类型建筑火山灰销量占比(2018-2028年)
- 表：不同产品类型建筑火山灰销量、增速、未来前景(2018-2028年)
- 图：不同产品类型建筑火山灰销量、增速、未来前景(2018-2028年)
- 表：不同产品类型建筑火山灰销售额占比(2018-2028年)
- 图：不同产品类型建筑火山灰销售额占比(2018-2028年)
- 表：不同产品类型建筑火山灰销售额、增速、未来前景(2018-2028年)
- 图：不同产品类型建筑火山灰销售额、增速、未来前景(2018-2028年)
- 表：全球不同应用领域建筑火山灰销量占比(2018-2028年)
- 图：全球不同应用领域建筑火山灰销量占比(2018-2028年)
- 图：全球住宅建筑领域建筑火山灰销量及增速(2018-2028年)
- 图：全球商业建筑领域建筑火山灰销量及增速(2018-2028年)
- 表：全球不同应用领域建筑火山灰销售额占比(2018-2028年)
- 图：全球不同应用领域建筑火山灰销售额占比(2018-2028年)
- 图：全球住宅建筑领域建筑火山灰销售额及增速(2018-2028年)
- 图：全球商业建筑领域建筑火山灰销售额及增速(2018-2028年)
- 表：北美市场不同应用领域建筑火山灰销量及增速(2018-2028年)

图：北美市场不同应用领域建筑火山灰销量及增速(2018-2028年)

表：北美市场不同应用领域建筑火山灰销售额及增速(2018-2028年)

图：北美市场不同应用领域建筑火山灰销售额及增速(2018-2028年)

表：欧洲市场不同应用领域建筑火山灰销量及增速(2018-2028年)

图：欧洲市场不同应用领域建筑火山灰销量及增速(2018-2028年)

表：欧洲市场不同应用领域建筑火山灰销售额及增速(2018-2028年)

图：欧洲市场不同应用领域建筑火山灰销售额及增速(2018-2028年)

表：亚太市场不同应用领域建筑火山灰销量及增速(2018-2028年)

图：亚太市场不同应用领域建筑火山灰销量及增速(2018-2028年)

表：亚太市场不同应用领域建筑火山灰销售额及增速(2018-2028年)

图：亚太市场不同应用领域建筑火山灰销售额及增速(2018-2028年)

表：头部生产商建筑火山灰销售额排名及市场份额(2022)

图：头部生产商建筑火山灰销售额市场份额(2022)

图：Top5 厂商市场份额(2022)

图：中国头部本土生产商建筑火山灰销售额占比(2022)

图：中国本土Top3 建筑火山灰生产企业销售额及市场份额(2022)

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/20221030/304064.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)