

全球主要国家航空航天高性能合金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，带动航空航天高性能合金行业的发展。

本报告，旨在通过系统性研究，梳理国内外航空航天高性能合金行业发展现状与趋势，估算航空航天高性能合金行业市场总体规模及主要国家市场占比，解析航空航天高性能合金行业各细分赛道发展潜力，研判航空航天高性能合金下游市场需求，分析航空航天高性能合金行业竞争格局，从而协助解决航空航天高性能合金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，全球航空航天高性能合金领域主要玩家

Allegheny Technologies

Aperam

Carpenter Technology

Precision Castparts

VSMPO

Alcoa

Haynes International

NBM Metals

Outokumpu

ThyssenKrupp

AMG

NSSMC

Nippon Yakin Kogyo

...

航空航天高性能合金产品主要分类如下：

镍基合金

钛合金

其他

航空航天高性能合金产品主要应用领域有：

飞机

飞船

其他

报告目录

1 航空航天高性能合金市场概述

1.1 航空航天高性能合金行业概述及统计范围

1.2 航空航天高性能合金主要产品类型

1.2.1 不同产品类型航空航天高性能合金增长趋势及技术特点

- 1.2.1 镍基合金
- 1.2.2 钛合金
- 1.2.3 其他
- 1.3 航空航天高性能合金主要最终用户市场
 - 1.3.1 飞机
 - 1.3.2 飞船
 - 1.3.3 其他
- 1.4 航空航天高性能合金行业发展主要特点
- 1.5 航空航天高性能合金行业进入壁垒分析
- 2 全球及中国航空航天高性能合金供需现状及预测
 - 2.1 全球航空航天高性能合金销售市场及未来前景分析
 - 2.1.1 全球市场航空航天高性能合金销量及增速(2018-2028年)
 - 2.1.2 全球市场航空航天高性能合金销售额及增速(2018-2028年)
 - 2.1.3 全球市场航空航天高性能合金价格趋势(2018-2028年)
 - 2.1.4 全球航空航天高性能合金主要产区
 - 2.2 中国航空航天高性能合金销售市场及未来前景分析
 - 2.2.1 中国市场航空航天高性能合金销量及增速(2018-2028年)
 - 2.2.2 中国市场航空航天高性能合金销售额及增速(2018-2028年)
 - 2.2.3 中国航空航天高性能合金行业全球市场地位(2022年)
 - 2.2.4 中国市场航空航天高性能合金价格趋势(2018-2028年)
 - 2.2.5 中国航空航天高性能合金主要产区(2022年)
- 3 中国航空航天高性能合金细分市场研究
 - 3.1 中国航空航天高性能合金下游需求市场分析
 - 3.1.1 不同应用领域航空航天高性能合金需求量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

- 3.1.2 飞机领域航空航天高性能合金需求量及未来前景(2018-2028年)
- 3.1.3 飞船领域航空航天高性能合金需求量及未来前景(2018-2028年)
- 3.1.4
- 3.2 中国市场不同应用领域航空航天高性能合金销售额
 - 3.2.1 不同应用领域航空航天高性能合金销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 3.2.2 飞机领域航空航天高性能合金销售额及未来前景(2018-2028年)
 - 3.2.3 飞船领域航空航天高性能合金销售额及未来前景(2018-2028年)
 - 3.2.4
- 3.3 中国市场不同产品类型航空航天高性能合金需求市场分析
 - 3.3.1 不同产品类型航空航天高性能合金销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 3.3.2 不同产品类型航空航天高性能合金销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)
 - 3.3.3 不同产品类型航空航天高性能合金销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 3.3.4 不同产品类型航空航天高性能合金销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)
- 4 全球主要地区航空航天高性能合金下游需求市场分析
 - 4.1 全球市场不同应用领域航空航天高性能合金需求量
 - 4.1.1 全球市场不同应用领域航空航天高性能合金需求量占比(2018-2028年)
 - 4.1.2 飞机领域航空航天高性能合金需求量及未来前景(2018-2028年)
 - 4.1.3 飞船领域航空航天高性能合金需求量及未来前景(2018-2028年)
 - 4.1.4
 - 4.2 全球市场不同应用领域航空航天高性能合金销售额
 - 4.2.1 全球市场不同应用领域航空航天高性能合金销售额占比(2018-2028年)
 - 4.2.2 领域航空航天高性能合金销售额及未来前景(2018-2028年)
 - 4.2.3 领域航空航天高性能合金销售额及未来前景(2018-2028年)
 - 4.2.4

4.3 北美市场不同应用领域航空航天高性能合金需求市场分析

4.3.1 北美市场不同应用领域航空航天高性能合金需求量及未来前景(2018-2028年)

4.3.2 北美市场不同应用领域航空航天高性能合金销售额及未来前景(2018-2028年)

4.4 欧洲市场不同应用领域航空航天高性能合金需求市场分析

4.4.1 欧洲市场不同应用领域航空航天高性能合金需求量及未来前景(2018-2028年)

4.4.2 欧洲市场不同应用领域航空航天高性能合金销售额及未来前景(2018-2028年)

4.5 亚太市场不同应用领域航空航天高性能合金需求市场分析

4.5.1 亚太市场不同应用领域航空航天高性能合金需求量及未来前景(2018-2028年)

4.5.2 亚太市场不同应用领域航空航天高性能合金销售额及未来前景(2018-2028年)

4.6 中东及非洲市场不同应用领域航空航天高性能合金需求市场分析

4.6.1 中东及非洲市场不同应用领域航空航天高性能合金需求量及未来前景(2018-2028年)

4.6.2 中东及非洲市场不同应用领域航空航天高性能合金销售额及未来前景(2018-2028年)

4.7 南美洲市场不同应用领域航空航天高性能合金需求市场分析

4.7.1 南美洲市场不同应用领域航空航天高性能合金需求量及未来前景(2018-2028年)

4.7.2 南美洲市场不同应用领域航空航天高性能合金销售额及未来前景(2018-2028年)

5 全球主要地区不同产品类型航空航天高性能合金销售状况分析

5.1 全球市场不同产品类型航空航天高性能合金销量

5.1.1 不同产品类型航空航天高性能合金销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.1.2 不同产品类型航空航天高性能合金销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)

5.2 全球市场不同产品类型航空航天高性能合金销售额(2018-2028年)

5.2.1 不同产品类型航空航天高性能合金销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.2.2 不同产品类型航空航天高性能合金销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)

5.3 北美市场不同产品类型航空航天高性能合金需求市场分析

5.3.1 不同产品类型航空航天高性能合金销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

- 5.3.2 不同产品类型航空航天高性能合金销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)
- 5.3.3 不同产品类型航空航天高性能合金销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
- 5.3.4 不同产品类型航空航天高性能合金销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)
- 5.4 欧洲市场不同产品类型域航空航天高性能合金需求市场分析
 - 5.4.1 不同产品类型航空航天高性能合金销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.4.2 不同产品类型航空航天高性能合金销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)
 - 5.4.3 不同产品类型航空航天高性能合金销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.4.4 不同产品类型航空航天高性能合金销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)
- 5.5 亚太市场不同产品类型航空航天高性能合金需求市场分析
 - 5.5.1 不同产品类型航空航天高性能合金销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.5.2 不同产品类型航空航天高性能合金销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)
 - 5.5.3 不同产品类型航空航天高性能合金销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.5.4 不同产品类型航空航天高性能合金销售额、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航空航天高性能合金需求市场分析
 - 5.6.1 不同产品类型航空航天高性能合金销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.6.2 不同产品类型航空航天高性能合金销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)
 - 5.6.3 不同产品类型航空航天高性能合金销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.6.4 不同产品类型航空航天高性能合金销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)
- 5.7 南美洲市场不同产品类型航空航天高性能合金需求市场分析
 - 5.7.1 不同产品类型航空航天高性能合金销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.7.2 不同产品类型航空航天高性能合金销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)
 - 5.7.3 不同产品类型航空航天高性能合金销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.7.4 不同产品类型航空航天高性能合金销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)
- 6 北美主要国家航空航天高性能合金需求市场分析

- 6.1 美国市场航空航天高性能合金需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
- 6.2 加拿大市场航空航天高性能合金需求量、销售额、增速及未来前景(2017-2028)
- 7 欧洲主要国家航空航天高性能合金需求市场分析
 - 7.1 德国市场航空航天高性能合金需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 7.2 英国市场航空航天高性能合金需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 7.3 法国市场航空航天高性能合金需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 7.4 意大利市场航空航天高性能合金需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 7.5 俄罗斯市场航空航天高性能合金需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
- 8 亚太主要国家航空航天高性能合金需求市场分析
 - 8.1 韩国市场航空航天高性能合金需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)
 - 8.2 日本市场航空航天高性能合金需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)
 - 8.3 印度市场航空航天高性能合金需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)
 - 8.4 东南亚市场航空航天高性能合金需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)
- 9 中东及非洲主要国家航空航天高性能合金需求市场分析
 - 9.1 沙特市场航空航天高性能合金需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 9.2 阿联酋市场航空航天高性能合金需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 9.3 埃及市场航空航天高性能合金需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 9.4 尼日利亚市场航空航天高性能合金需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 9.4 南非市场航空航天高性能合金需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
- 10 南美洲主要国家航空航天高性能合金需求市场分析
 - 10.1 巴西市场航空航天高性能合金需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 10.2 阿根廷市场航空航天高性能合金需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 10.3 哥伦比亚市场航空航天高性能合金需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
- 11 全球主要地区航空航天高性能合金销售价格变化趋势分析

11.1 北美市场各类航空航天高性能合金销售价格变化趋势

11.1.1 镍基合金产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.1.2 钛合金产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.1.3

11.2 欧洲市场各类航空航天高性能合金销售价格变化趋势

11.2.1 镍基合金产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.2.2 钛合金产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.2.3

11.3 亚太市场各类航空航天高性能合金销售价格变化趋势

11.3.1 镍基合金产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.3.2 钛合金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航空航天高性能合金销售价格变化趋势

11.4.1 镍基合金产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.4.2 钛合金产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.4.3

11.5 南美洲市场各类航空航天高性能合金销售价格变化趋势

11.5.1 镍基合金产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.5.2 钛合金产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.5.3

12 航空航天高性能合金行业产业链分析

12.1 航空航天高性能合金产业链全景图

12.2 全球各地区航空航天高性能合金产业链上游主要玩家

12.3 全球各地区航空航天高性能合金产业链下游主要客户

- 12.3.1 北美地区航空航天高性能合金主要下游客户名单、企业概述及联系方式
- 12.3.2 欧洲地区航空航天高性能合金主要下游客户名单、企业概述及联系方式
- 12.3.3 亚太地区航空航天高性能合金主要下游客户名单、企业概述及联系方式
- 12.3.4 中东及非洲地区航空航天高性能合金主要下游客户名单、企业概述及联系方式
- 12.3.5 南美洲地区航空航天高性能合金主要下游客户名单、企业概述及联系方式
- 12.4 航空航天高性能合金行业周期及当前发展阶段分析
- 13 航空航天高性能合金行业竞争格局
 - 13.1 全球航空航天高性能合金行业竞争格局
 - 13.1.1 全球头部生产商航空航天高性能合金销售额排名及市场份额(2022年)
 - 13.1.2 全球航空航天高性能合金行业集中度分析：Top5 厂商市场份额(2022年)
 - 13.2 中国本土航空航天高性能合金企业发展状况分析
 - 13.2.1 中国本土航空航天高性能合金企业概览
 - 13.2.2 中国本土航空航天高性能合金企业中国市场地位
- 14 航空航天高性能合金行业发展环境分析
 - 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 全球航空航天高性能合金供需分析
 - 14.2.2 中国航空航天高性能合金供需分析
 - 14.3 社会环境分析
 - 14.4 技术环境分析
 - 14.5 航空航天高性能合金产业相关政策分析
 - 14.5.1 全球航空航天高性能合金行业相关政策

14.5.2 中国航空航天高性能合金产行业相关政策解读

15 全球与中国主要航空航天高性能合金生产商分析

15.1 Allegheny Technologies

15.1.1 Allegheny Technologies 企业概况、销售区域、竞争优势

15.1.2 Allegheny Technologies 产品规格、参数、特点

15.1.3 Allegheny Technologies 航空航天高性能合金销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.1.4 企业最新动态

15.2 Aperam

15.2.1 Aperam 企业概况、销售区域、竞争优势

15.2.2 Aperam 产品规格、参数、特点

15.2.3 Aperam 航空航天高性能合金销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.2.4 企业最新动态

15.3 Carpenter Technology

15.3.1 Carpenter Technology 企业概况、销售区域、竞争优势

15.3.2 Carpenter Technology 产品规格、参数、特点

15.3.3 Carpenter Technology 航空航天高性能合金销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.3.4 企业最新动态

15.4 Precision Castparts

15.4.1 Precision Castparts 企业概况、销售区域、竞争优势

15.4.2 Precision Castparts 产品规格、参数、特点

15.4.3 Precision Castparts 航空航天高性能合金销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.4.4 企业最新动态

15.5 Outokumpu

15.5.1 VSMPO 企业概况、销售区域、竞争优势

15.5.2 VSMPO 产品规格、参数、特点

15.5.3 VSMPO 航空航天高性能合金销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.5.4 企业最新动态

15.6 Alcoa

15.6.1 Alcoa 企业概况、销售区域、竞争优势

15.6.2 Alcoa 产品规格、参数、特点

15.6.3 Alcoa 航空航天高性能合金销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.6.4 企业最新动态

15.7 Haynes International

15.7.1 Haynes International 企业概况、销售区域、竞争优势

15.7.2 Haynes International 产品规格、参数、特点

15.7.3 Haynes International 航空航天高性能合金销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.7.4 企业最新动态

15.8 NBM Metals

15.8.1 NBM Metals 企业概况、销售区域、竞争优势

15.8.2 NBM Metals 产品规格、参数、特点

15.8.3 NBM Metals 航空航天高性能合金销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.8.4 企业最新动态

15.9 Outokumpu

15.9.1 Outokumpu 企业概况、销售区域、竞争优势

15.9.2 Outokumpu 产品规格、参数、特点

15.9.3 Outokumpu 航空航天高性能合金销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.9.4 企业最新动态

15.10 ThyssenKrupp

15.10.1 ThyssenKrupp 企业概况、销售区域、竞争优势

15.10.2 ThyssenKrupp 产品规格、参数、特点

15.10.3 ThyssenKrupp 航空航天高性能合金销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.10.4 企业最新动态

15.11 AMG

15.12 NSSMC

15.13 Nippon Yakin Kogyo

16 航空航天高性能合金市场进入机会分析

16.1 航空航天高性能合金产业链上下游投资机会分析

16.2 航空航天高性能合金区域市场进入机会分析

16.3 航空航天高性能合金细分市场进入机会分析

16.4 航空航天高性能合金行业进入壁垒分析

17 研究成果及结论

报告图表

图：@@@@产品图片

表：不同产品类型航空航天高性能合金市场增长趋势(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：全球航空航天高性能合金产能、增速、未来发展前景(2018-2028年)

表：全球航空航天高性能合金产量、产能利用率(2018-2028年)

图：全球航空航天高性能合金产量、产能利用率(2018-2028年)

表：全球主要地区航空航天高性能合金产量(2018-2028年)

- 图：全球主要地区航空航天高性能合金产量(2018-2028年)
- 图：中国航空航天高性能合金产能、增速、未来发展前景(2018-2028年)
- 表：中国航空航天高性能合金产量、产能利用率(2018-2028年)
- 图：中国航空航天高性能合金产量、产能利用率(2018-2028年)
- 图：中国航空航天高性能合金产量全球占比(2018-2022年)
- 图：全球航空航天高性能合金销量及增速(2018-2028年)
- 图：全球航空航天高性能合金销售额及增速(2018-2028年)
- 图：全球航空航天高性能合金均价走势(2018-2028年)
- 图：中国航空航天高性能合金销量及增速(2018-2028年)
- 图：中国航空航天高性能合金销售额及增速(2018-2028年)
- 图：全球航空航天高性能合金均价走势(2018-2028年)
- 图：中国航空航天高性能合金销量及增速(2018-2028年)
- 图：中国航空航天高性能合金销售额全国占比(2018-2028年)
- 图：中国航空航天高性能合金均价走势(2018-2028年)
- 图：不同应用领域航空航天高性能合金销量占比(2018-2028年)
- 图：飞机领域航空航天高性能合金销量及增速(2018-2028年)
- 图：飞船领域航空航天高性能合金销量及增速(2018-2028年)
- 表：不同应用领域航空航天高性能合金销售额占比(2018-2028年)
- 图：不同应用领域航空航天高性能合金销售额占比(2018-2028年)
- 图：飞机领域航空航天高性能合金销售额及增速(2018-2028年)
- 图：飞船领域航空航天高性能合金销销售额及增速(2018-2028年)
- 表：不同产品类型航空航天高性能合金销量占比(2018-2028年)
- 图：不同产品类型航空航天高性能合金销量占比(2018-2028年)
- 表：不同产品类型航空航天高性能合金销量、增速、未来前景(2018-2028年)

图：不同产品类型航空航天高性能合金销量、增速、未来前景(2018-2028年)

表：不同产品类型航空航天高性能合金销售额占比(2018-2028年)

图：不同产品类型航空航天高性能合金销售额占比(2018-2028年)

表：不同产品类型航空航天高性能合金销售额、增速、未来前景(2018-2028年)

图：不同产品类型航空航天高性能合金销售额、增速、未来前景(2018-2028年)

表：全球不同应用领域航空航天高性能合金销量占比(2018-2028年)

图：全球不同应用领域航空航天高性能合金销量占比(2018-2028年)

图：全球飞机领域航空航天高性能合金销量及增速(2018-2028年)

图：全球飞船领域航空航天高性能合金销量及增速(2018-2028年)

表：全球不同应用领域航空航天高性能合金销售额占比(2018-2028年)

图：全球不同应用领域航空航天高性能合金销售额占比(2018-2028年)

图：全球飞机领域航空航天高性能合金销售额及增速(2018-2028年)

图：全球飞船领域航空航天高性能合金销售额及增速(2018-2028年)

表：北美市场不同应用领域航空航天高性能合金销量及增速(2018-2028年)

图：北美市场不同应用领域航空航天高性能合金销量及增速(2018-2028年)

表：北美市场不同应用领域航空航天高性能合金销售额及增速(2018-2028年)

图：北美市场不同应用领域航空航天高性能合金销售额及增速(2018-2028年)

表：欧洲市场不同应用领域航空航天高性能合金销量及增速(2018-2028年)

图：欧洲市场不同应用领域航空航天高性能合金销量及增速(2018-2028年)

表：欧洲市场不同应用领域航空航天高性能合金销售额及增速(2018-2028年)

图：欧洲市场不同应用领域航空航天高性能合金销售额及增速(2018-2028年)

表：亚太市场不同应用领域航空航天高性能合金销量及增速(2018-2028年)

图：亚太市场不同应用领域航空航天高性能合金销量及增速(2018-2028年)

表：亚太市场不同应用领域航空航天高性能合金销售额及增速(2018-2028年)

图：亚太市场不同应用领域航空航天高性能合金销售额及增速(2018-2028年)

表：头部生产商航空航天高性能合金销售额排名及市场份额(2022)

图：头部生产商航空航天高性能合金销售额市场份额(2022)

图：Top5 厂商市场份额(2022)

图：中国头部本土生产商航空航天高性能合金销售额占比(2022)

图：中国本土Top3 航空航天高性能合金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/20220808/281219.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)