

全球主要国家燃气轮机发电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，带动燃气轮机发电行业的发展。

本报告，旨在通过系统性研究，梳理国内外燃气轮机发电行业发展现状与趋势，估算燃气轮机发电行业市场总体规模及主要国家市场占比，解析燃气轮机发电行业各细分赛道发展潜力，研判燃气轮机发电下游市场需求，分析燃气轮机发电行业竞争格局，从而协助解决燃气轮机发电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，全球燃气轮机发电领域主要玩家

斗山重工业

PW电力系统

苏兹隆能源

太阳能涡轮机公司

Enercon GmbH

三菱重工

MTU航空发动机

MJB国际

Wood Group

NYE Thermodynamics Corporation

International Aero Engines

Chromalloy Gas Turbine

...

燃气轮机发电产品主要分类如下：

开式循环燃气轮机

联合循环燃气轮机

燃气轮机发电产品主要应用领域有：

发电机设备

石油和天然气

其他

报告目录

1 燃气轮机发电市场概述

1.1 燃气轮机发电行业概述及统计范围

1.2 燃气轮机发电主要产品类型

1.2.1 不同产品类型燃气轮机发电增长趋势及技术特点

1.2.1 开式循环燃气轮机

1.2.2 联合循环燃气轮机

1.3 燃气轮机发电主要最终用户市场

- 1.3.1 发电机设备
- 1.3.2 石油和天然气
- 1.3.3 其他
- 1.4 燃气轮机发电行业发展主要特点
- 1.5 燃气轮机发电行业进入壁垒分析
- 2 全球及中国燃气轮机发电供需现状及预测
 - 2.1 全球燃气轮机发电销售市场及未来前景分析
 - 2.1.1 全球市场燃气轮机发电销量及增速(2018-2028年)
 - 2.1.2 全球市场燃气轮机发电销售额及增速(2018-2028年)
 - 2.1.3 全球市场燃气轮机发电价格趋势(2018-2028年)
 - 2.1.4 全球燃气轮机发电主要产区
 - 2.2 中国燃气轮机发电销售市场及未来前景分析
 - 2.2.1 中国市场燃气轮机发电销量及增速(2018-2028年)
 - 2.2.2 中国市场燃气轮机发电销售额及增速(2018-2028年)
 - 2.2.3 中国燃气轮机发电行业全球市场地位(2022年)
 - 2.2.4 中国市场燃气轮机发电价格趋势(2018-2028年)
 - 2.2.5 中国燃气轮机发电主要产区(2022年)
- 3 中国燃气轮机发电细分市场研究
 - 3.1 中国燃气轮机发电下游需求市场分析
 - 3.1.1 不同应用领域燃气轮机发电需求量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 3.1.2 发电机设备领域燃气轮机发电需求量及未来前景(2018-2028年)
 - 3.1.3 石油和天然气领域燃气轮机发电需求量及未来前景(2018-2028年)
 - 3.1.4
 - 3.2 中国市场不同应用领域燃气轮机发电销售额

- 3.2.1 不同应用领域燃气轮机发电销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
- 3.2.2 发电机设备领域燃气轮机发电销售额及未来前景(2018-2028年)
- 3.2.3 石油和天然气领域燃气轮机发电销售额及未来前景(2018-2028年)
- 3.2.4
- 3.3 中国市场不同产品类型燃气轮机发电需求市场分析
 - 3.3.1 不同产品类型燃气轮机发电销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 3.3.2 不同产品类型燃气轮机发电销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)
 - 3.3.3 不同产品类型燃气轮机发电销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 3.3.4 不同产品类型燃气轮机发电销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)
- 4 全球主要地区燃气轮机发电下游需求市场分析
 - 4.1 全球市场不同应用领域燃气轮机发电需求量
 - 4.1.1 全球市场不同应用领域燃气轮机发电需求量占比(2018-2028年)
 - 4.1.2 发电机设备领域燃气轮机发电需求量及未来前景(2018-2028年)
 - 4.1.3 石油和天然气领域燃气轮机发电需求量及未来前景(2018-2028年)
 - 4.1.4
 - 4.2 全球市场不同应用领域燃气轮机发电销售额
 - 4.2.1 全球市场不同应用领域燃气轮机发电销售额占比(2018-2028年)
 - 4.2.2 领域燃气轮机发电销售额及未来前景(2018-2028年)
 - 4.2.3 领域燃气轮机发电销售额及未来前景(2018-2028年)
 - 4.2.4
 - 4.3 北美市场不同应用领域燃气轮机发电需求市场分析
 - 4.3.1 北美市场不同应用领域燃气轮机发电需求量及未来前景(2018-2028年)
 - 4.3.2 北美市场不同应用领域燃气轮机发电销售额及未来前景(2018-2028年)
 - 4.4 欧洲市场不同应用领域燃气轮机发电需求市场分析

- 4.4.1 欧洲市场不同应用领域燃气轮机发电需求量及未来前景(2018-2028年)
- 4.4.2 欧洲市场不同应用领域燃气轮机发电销售额及未来前景(2018-2028年)
- 4.5 亚太市场不同应用领域燃气轮机发电需求市场分析
 - 4.5.1 亚太市场不同应用领域燃气轮机发电需求量及未来前景(2018-2028年)
 - 4.5.2 亚太市场不同应用领域燃气轮机发电销售额及未来前景(2018-2028年)
- 4.6 中东及非洲市场不同应用领域燃气轮机发电需求市场分析
 - 4.6.1 中东及非洲市场不同应用领域燃气轮机发电需求量及未来前景(2018-2028年)
 - 4.6.2 中东及非洲市场不同应用领域燃气轮机发电销售额及未来前景(2018-2028年)
- 4.7 南美洲市场不同应用领域燃气轮机发电需求市场分析
 - 4.7.1 南美洲市场不同应用领域燃气轮机发电需求量及未来前景(2018-2028年)
 - 4.7.2 南美洲市场不同应用领域燃气轮机发电销售额及未来前景(2018-2028年)
- 5 全球主要地区不同产品类型燃气轮机发电销售状况分析
 - 5.1 全球市场不同产品类型燃气轮机发电销量
 - 5.1.1 不同产品类型燃气轮机发电销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.1.2 不同产品类型燃气轮机发电销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)
 - 5.2 全球市场不同产品类型燃气轮机发电销售额(2018-2028年)
 - 5.2.1 不同产品类型燃气轮机发电销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.2.2 不同产品类型燃气轮机发电销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)
 - 5.3 北美市场不同产品类型燃气轮机发电需求市场分析
 - 5.3.1 不同产品类型燃气轮机发电销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.3.2 不同产品类型燃气轮机发电销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)
 - 5.3.3 不同产品类型燃气轮机发电销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.3.4 不同产品类型燃气轮机发电销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)
 - 5.4 欧洲市场不同产品类型域燃气轮机发电需求市场分析

- 5.4.1 不同产品类型燃气轮机发电销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
- 5.4.2 不同产品类型燃气轮机发电销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)
- 5.4.3 不同产品类型燃气轮机发电销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
- 5.4.4 不同产品类型燃气轮机发电销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)
- 5.5 亚太市场不同产品类型燃气轮机发电需求市场分析
 - 5.5.1 不同产品类型燃气轮机发电销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.5.2 不同产品类型燃气轮机发电销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)
 - 5.5.3 不同产品类型燃气轮机发电销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.5.4 不同产品类型燃气轮机发电销售额、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燃气轮机发电需求市场分析
 - 5.6.1 不同产品类型燃气轮机发电销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.6.2 不同产品类型燃气轮机发电销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)
 - 5.6.3 不同产品类型燃气轮机发电销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.6.4 不同产品类型燃气轮机发电销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)
- 5.7 南美洲市场不同产品类型燃气轮机发电需求市场分析
 - 5.7.1 不同产品类型燃气轮机发电销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.7.2 不同产品类型燃气轮机发电销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)
 - 5.7.3 不同产品类型燃气轮机发电销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
 - 5.7.4 不同产品类型燃气轮机发电销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)
- 6 北美主要国家燃气轮机发电需求市场分析
 - 6.1 美国市场燃气轮机发电需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 6.2 加拿大市场燃气轮机发电需求量、销售额、增速及未来前景(2017-2028)
- 7 欧洲主要国家燃气轮机发电需求市场分析
 - 7.1 德国市场燃气轮机发电需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

- 7.2 英国市场燃气轮机发电需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
- 7.3 法国市场燃气轮机发电需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
- 7.4 意大利市场燃气轮机发电需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
- 7.5 俄罗斯市场燃气轮机发电需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
- 8 亚太主要国家燃气轮机发电需求市场分析
 - 8.1 韩国市场燃气轮机发电需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)
 - 8.2 日本市场燃气轮机发电需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)
 - 8.3 印度市场燃气轮机发电需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)
 - 8.4 东南亚市场燃气轮机发电需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)
- 9 中东及非洲主要国家燃气轮机发电需求市场分析
 - 9.1 沙特市场燃气轮机发电需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 9.2 阿联酋市场燃气轮机发电需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 9.3 埃及市场燃气轮机发电需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 9.4 尼日利亚市场燃气轮机发电需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 9.4 南非市场燃气轮机发电需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
- 10 南美洲主要国家燃气轮机发电需求市场分析
 - 10.1 巴西市场燃气轮机发电需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 10.2 阿根廷市场燃气轮机发电需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
 - 10.3 哥伦比亚市场燃气轮机发电需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
- 11 全球主要地区燃气轮机发电销售价格变化趋势分析
 - 11.1 北美市场各类燃气轮机发电销售价格变化趋势
 - 11.1.1 开式循环燃气轮机产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
 - 11.1.2 联合循环燃气轮机产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
 - 11.1.3

11.2 欧洲市场各类燃气轮机发电销售价格变化趋势

11.2.1 开式循环燃气轮机产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.2.2 联合循环燃气轮机产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.2.3

11.3 亚太市场各类燃气轮机发电销售价格变化趋势

11.3.1 开式循环燃气轮机产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.3.2 联合循环燃气轮机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燃气轮机发电销售价格变化趋势

11.4.1 开式循环燃气轮机产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.4.2 联合循环燃气轮机产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.4.3

11.5 南美洲市场各类燃气轮机发电销售价格变化趋势

11.5.1 开式循环燃气轮机产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.5.2 联合循环燃气轮机产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.5.3

12 燃气轮机发电行业产业链分析

12.1 燃气轮机发电产业链全景图

12.2 全球各地区燃气轮机发电产业链上游主要玩家

12.3 全球各地区燃气轮机发电产业链下游主要客户

12.3.1 北美地区燃气轮机发电主要下游客户名单、企业概述及联系方式

12.3.2 欧洲地区燃气轮机发电主要下游客户名单、企业概述及联系方式

12.3.3 亚太地区燃气轮机发电主要下游客户名单、企业概述及联系方式

12.3.4 中东及非洲地区燃气轮机发电主要下游客户名单、企业概述及联系方式

- 12.3.5 南美洲地区燃气轮机发电主要下游客户名单、企业概述及联系方式
- 12.4 燃气轮机发电行业周期及当前发展阶段分析
- 13 燃气轮机发电行业竞争格局
 - 13.1 全球燃气轮机发电行业竞争格局
 - 13.1.1 全球头部生产商燃气轮机发电销售额排名及市场份额(2022年)
 - 13.1.2 全球燃气轮机发电行业集中度分析：Top5 厂商市场份额(2022年)
 - 13.2 中国本土燃气轮机发电企业发展状况分析
 - 13.2.1 中国本土燃气轮机发电企业概览
 - 13.2.2 中国本土燃气轮机发电企业中国市场地位
- 14 燃气轮机发电行业发展环境分析
 - 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 全球燃气轮机发电供需分析
 - 14.2.2 中国燃气轮机发电供需分析
 - 14.3 社会环境分析
 - 14.4 技术环境分析
 - 14.5 燃气轮机发电产业相关政策分析
 - 14.5.1 全球燃气轮机发电行业相关政策
 - 14.5.2 中国燃气轮机发电产行业相关政策解读
- 15 全球与中国主要燃气轮机发电生产商分析
 - 15.1 斗山重工业
 - 15.1.1 斗山重工业 企业概况、销售区域、竞争优势

15.1.2 斗山重工业 产品规格、参数、特点

15.1.3 斗山重工业 燃气轮机发电销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.1.4 企业最新动态

15.2 PW电力系统

15.2.1 PW电力系统 企业概况、销售区域、竞争优势

15.2.2 PW电力系统 产品规格、参数、特点

15.2.3 PW电力系统 燃气轮机发电销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.2.4 企业最新动态

15.3 苏兹隆能源

15.3.1 苏兹隆能源 企业概况、销售区域、竞争优势

15.3.2 苏兹隆能源 产品规格、参数、特点

15.3.3 苏兹隆能源 燃气轮机发电销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.3.4 企业最新动态

15.4 太阳能涡轮机公司

15.4.1 太阳能涡轮机公司 企业概况、销售区域、竞争优势

15.4.2 太阳能涡轮机公司 产品规格、参数、特点

15.4.3 太阳能涡轮机公司 燃气轮机发电销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.4.4 企业最新动态

15.5 Wood Group

15.5.1 Enercon GmbH 企业概况、销售区域、竞争优势

15.5.2 Enercon GmbH 产品规格、参数、特点

15.5.3 Enercon GmbH 燃气轮机发电销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.5.4 企业最新动态

15.6 三菱重工

15.6.1 三菱重工 企业概况、销售区域、竞争优势

15.6.2 三菱重工 产品规格、参数、特点

15.6.3 三菱重工 燃气轮机发电销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.6.4 企业最新动态

15.7 MTU航空发动机

15.7.1 MTU航空发动机 企业概况、销售区域、竞争优势

15.7.2 MTU航空发动机 产品规格、参数、特点

15.7.3 MTU航空发动机 燃气轮机发电销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.7.4 企业最新动态

15.8 MJB国际

15.8.1 MJB国际 企业概况、销售区域、竞争优势

15.8.2 MJB国际 产品规格、参数、特点

15.8.3 MJB国际 燃气轮机发电销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.8.4 企业最新动态

15.9 Wood Group

15.9.1 Wood Group 企业概况、销售区域、竞争优势

15.9.2 Wood Group 产品规格、参数、特点

15.9.3 Wood Group 燃气轮机发电销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.9.4 企业最新动态

15.10 NYE Thermodynamics Corporation

15.10.1 NYE Thermodynamics Corporation 企业概况、销售区域、竞争优势

15.10.2 NYE Thermodynamics Corporation 产品规格、参数、特点

15.10.3 NYE Thermodynamics Corporation 燃气轮机发电销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.10.4 企业最新动态

15.11 International Aero Engines

15.12 Chromalloy Gas Turbine

16 燃气轮机发电市场进入机会分析

16.1 燃气轮机发电产业链上下游投资机会分析

16.2 燃气轮机发电区域市场进入机会分析

16.3 燃气轮机发电细分市场进入机会分析

16.4 燃气轮机发电行业进入壁垒分析

17 研究成果及结论

报告图表

图：@@@@产品图片

表：不同产品类型燃气轮机发电市场增长趋势(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：全球燃气轮机发电产能、增速、未来发展前景(2018-2028年)

表：全球燃气轮机发电产量、产能利用率(2018-2028年)

图：全球燃气轮机发电产量、产能利用率(2018-2028年)

表：全球主要地区燃气轮机发电产量(2018-2028年)

图：全球主要地区燃气轮机发电产量(2018-2028年)

图：中国燃气轮机发电产能、增速、未来发展前景(2018-2028年)

表：中国燃气轮机发电产量、产能利用率(2018-2028年)

图：中国燃气轮机发电产量、产能利用率(2018-2028年)

图：中国燃气轮机发电产量全球占比(2018-2022年)

- 图：全球燃气轮机发电销量及增速(2018-2028年)
- 图：全球燃气轮机发电销售额及增速(2018-2028年)
- 图：全球燃气轮机发电均价走势(2018-2028年)
- 图：中国燃气轮机发电销量及增速(2018-2028年)
- 图：中国燃气轮机发电销售额及增速(2018-2028年)
- 图：全球燃气轮机发电均价走势(2018-2028年)
- 图：中国燃气轮机发电销量及增速(2018-2028年)
- 图：中国燃气轮机发电销售额全国占比(2018-2028年)
- 图：中国燃气轮机发电均价走势(2018-2028年)
- 图：不同应用领域燃气轮机发电销量占比(2018-2028年)
- 图：发电机设备领域燃气轮机发电销量及增速(2018-2028年)
- 图：石油和天然气领域燃气轮机发电销量及增速(2018-2028年)
- 表：不同应用领域燃气轮机发电销售额占比(2018-2028年)
- 图：不同应用领域燃气轮机发电销售额占比(2018-2028年)
- 图：发电机设备领域燃气轮机发电销售额及增速(2018-2028年)
- 图：石油和天然气领域燃气轮机发电销销售额及增速(2018-2028年)
- 表：不同产品类型燃气轮机发电销量占比(2018-2028年)
- 图：不同产品类型燃气轮机发电销量占比(2018-2028年)
- 表：不同产品类型燃气轮机发电销量、增速、未来前景(2018-2028年)
- 图：不同产品类型燃气轮机发电销量、增速、未来前景(2018-2028年)
- 表：不同产品类型燃气轮机发电销售额占比(2018-2028年)
- 图：不同产品类型燃气轮机发电销售额占比(2018-2028年)
- 表：不同产品类型燃气轮机发电销售额、增速、未来前景(2018-2028年)
- 图：不同产品类型燃气轮机发电销售额、增速、未来前景(2018-2028年)

表：全球不同应用领域燃气轮机发电销量占比(2018-2028年)

图：全球不同应用领域燃气轮机发电销量占比(2018-2028年)

图：全球发电机设备领域燃气轮机发电销量及增速(2018-2028年)

图：全球石油和天然气领域燃气轮机发电销量及增速(2018-2028年)

表：全球不同应用领域燃气轮机发电销售额占比(2018-2028年)

图：全球不同应用领域燃气轮机发电销售额占比(2018-2028年)

图：全球发电机设备领域燃气轮机发电销售额及增速(2018-2028年)

图：全球石油和天然气领域燃气轮机发电销售额及增速(2018-2028年)

表：北美市场不同应用领域燃气轮机发电销量及增速(2018-2028年)

图：北美市场不同应用领域燃气轮机发电销量及增速(2018-2028年)

表：北美市场不同应用领域燃气轮机发电销售额及增速(2018-2028年)

图：北美市场不同应用领域燃气轮机发电销售额及增速(2018-2028年)

表：欧洲市场不同应用领域燃气轮机发电销量及增速(2018-2028年)

图：欧洲市场不同应用领域燃气轮机发电销量及增速(2018-2028年)

表：欧洲市场不同应用领域燃气轮机发电销售额及增速(2018-2028年)

图：欧洲市场不同应用领域燃气轮机发电销售额及增速(2018-2028年)

表：亚太市场不同应用领域燃气轮机发电销量及增速(2018-2028年)

图：亚太市场不同应用领域燃气轮机发电销量及增速(2018-2028年)

表：亚太市场不同应用领域燃气轮机发电销售额及增速(2018-2028年)

图：亚太市场不同应用领域燃气轮机发电销售额及增速(2018-2028年)

表：头部生产商燃气轮机发电销售额排名及市场份额(2022)

图：头部生产商燃气轮机发电销售额市场份额(2022)

图：Top5 厂商市场份额(2022)

图：中国头部本土生产商燃气轮机发电销售额占比(2022)

图：中国本土Top3 燃气轮机发电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/20220808/279239.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)