

## 全球主要国家金色珠光颜料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，带动金色珠光颜料行业的发展。

本报告《全球主要国家金色珠光颜料行业发展现状及潜力分析研究报告》，旨在通过系统性研究，梳理国内外金色珠光颜料行业发展现状与趋势，估算金色珠光颜料行业市场总体规模及主要国家市场占比，解析金色珠光颜料行业各细分赛道发展潜力，研判金色珠光颜料下游市场需求，分析金色珠光颜料行业竞争格局，从而协助解决金色珠光颜料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，全球金色珠光颜料领域主要玩家

默克

巴斯夫

Altana

福建坤彩材料科技

CQV

DIC Corporation

浙江瑞成新材料

河北欧克新型材料

广东维诺珠光颜料

七色珠光

瑞彩科技

日本光研工业

杭州雅洋科技

浙江安格新材料

上海一品颜料

...

金色珠光颜料产品主要分类如下：

工业级

化妆品级

金色珠光颜料产品主要应用领域有：

汽车

建筑

打印油墨

塑料

化妆品和个人护理

皮革

其他

报告目录

- 1 金色珠光颜料市场综述
  - 1.1 金色珠光颜料行业产品定义及统计范围
  - 1.2 金色珠光颜料主要产品类型
    - 1.2.1 不同产品类型金色珠光颜料增长趋势及技术特点
    - 1.2.1 工业级
    - 1.2.2 化妆品级
  - 1.3 金色珠光颜料主要最终用户市场
    - 1.3.1 汽车
    - 1.3.2 建筑
    - 1.3.3 打印油墨
    - 1.3.4 塑料
    - 1.3.5 化妆品和个人护理
    - 1.3.6 皮革
    - 1.3.7 其他
  - 1.4 金色珠光颜料行业发展主要特点
  - 1.5 金色珠光颜料行业进入壁垒分析
- 2 全球及中国金色珠光颜料供需现状及预测
  - 2.1 全球金色珠光颜料销售市场及未来前景分析
    - 2.1.1 全球市场金色珠光颜料销量及增速(2018-2028年)
    - 2.1.2 全球市场金色珠光颜料销售额及增速(2018-2028年)
    - 2.1.3 全球市场金色珠光颜料价格趋势(2018-2028年)
    - 2.1.4 全球金色珠光颜料主要产区
  - 2.2 中国金色珠光颜料销售市场及未来前景分析
    - 2.2.1 中国市场金色珠光颜料销量及增速(2018-2028年)

2.2.2 中国市场金色珠光颜料销售额及增速(2018-2028年)

2.2.3 中国金色珠光颜料行业全球市场地位(2022年)

2.2.4 中国市场金色珠光颜料价格趋势(2018-2028年)

2.2.5 中国金色珠光颜料主要产区(2022年)

3 中国金色珠光颜料细分市场研究

3.1 中国金色珠光颜料下游需求市场分析

3.1.1 不同应用领域金色珠光颜料需求量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

3.1.2 汽车领域金色珠光颜料需求量及未来前景(2018-2028年)

3.1.3 建筑领域金色珠光颜料需求量及未来前景(2018-2028年)

3.1.4 .....

3.2 中国市场不同应用领域金色珠光颜料销售额

3.2.1 不同应用领域金色珠光颜料销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

3.2.2 汽车领域金色珠光颜料销售额及未来前景(2018-2028年)

3.2.3 建筑领域金色珠光颜料销售额及未来前景(2018-2028年)

3.2.4 .....

3.3 中国市场不同产品类型金色珠光颜料需求市场分析

3.3.1 不同产品类型金色珠光颜料销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

3.3.2 不同产品类型金色珠光颜料销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)

3.3.3 不同产品类型金色珠光颜料销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

3.3.4 不同产品类型金色珠光颜料销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)

4 全球主要地区金色珠光颜料下游需求市场分析

4.1 全球市场不同应用领域金色珠光颜料需求量

4.1.1 全球市场不同应用领域金色珠光颜料需求量占比(2018-2028年)

4.1.2 汽车领域金色珠光颜料需求量及未来前景(2018-2028年)

- 4.1.3 建筑领域金色珠光颜料需求量及未来前景(2018-2028年)
- 4.1.4 .....
- 4.2 全球市场不同应用领域金色珠光颜料销售额
  - 4.2.1 全球市场不同应用领域金色珠光颜料销售额占比(2018-2028年)
  - 4.2.2 化妆品和个人护理领域金色珠光颜料销售额及未来前景(2018-2028年)
  - 4.2.3 皮革领域金色珠光颜料销售额及未来前景(2018-2028年)
  - 4.2.4 .....
- 4.3 北美市场不同应用领域金色珠光颜料需求市场分析
  - 4.3.1 北美市场不同应用领域金色珠光颜料需求量及未来前景(2018-2028年)
  - 4.3.2 北美市场不同应用领域金色珠光颜料销售额及未来前景(2018-2028年)
- 4.4 欧洲市场不同应用领域金色珠光颜料需求市场分析
  - 4.4.1 欧洲市场不同应用领域金色珠光颜料需求量及未来前景(2018-2028年)
  - 4.4.2 欧洲市场不同应用领域金色珠光颜料销售额及未来前景(2018-2028年)
- 4.5 亚太市场不同应用领域金色珠光颜料需求市场分析
  - 4.5.1 亚太市场不同应用领域金色珠光颜料需求量及未来前景(2018-2028年)
  - 4.5.2 亚太市场不同应用领域金色珠光颜料销售额及未来前景(2018-2028年)
- 4.6 中东及非洲市场不同应用领域金色珠光颜料需求市场分析
  - 4.6.1 中东及非洲市场不同应用领域金色珠光颜料需求量及未来前景(2018-2028年)
  - 4.6.2 中东及非洲市场不同应用领域金色珠光颜料销售额及未来前景(2018-2028年)
- 4.7 南美洲市场不同应用领域金色珠光颜料需求市场分析
  - 4.7.1 南美洲市场不同应用领域金色珠光颜料需求量及未来前景(2018-2028年)
  - 4.7.2 南美洲市场不同应用领域金色珠光颜料销售额及未来前景(2018-2028年)
- 5 全球主要地区不同产品类型金色珠光颜料销售状况分析
  - 5.1 全球市场不同产品类型金色珠光颜料销量

- 5.1.1 不同产品类型金色珠光颜料销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
- 5.1.2 不同产品类型金色珠光颜料销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)
- 5.2 全球市场不同产品类型金色珠光颜料销售额(2018-2028年)
  - 5.2.1 不同产品类型金色珠光颜料销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
  - 5.2.2 不同产品类型金色珠光颜料销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)
- 5.3 北美市场不同产品类型金色珠光颜料需求市场分析
  - 5.3.1 不同产品类型金色珠光颜料销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
  - 5.3.2 不同产品类型金色珠光颜料销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)
  - 5.3.3 不同产品类型金色珠光颜料销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
  - 5.3.4 不同产品类型金色珠光颜料销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)
- 5.4 欧洲市场不同产品类型域金色珠光颜料需求市场分析
  - 5.4.1 不同产品类型金色珠光颜料销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
  - 5.4.2 不同产品类型金色珠光颜料销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)
  - 5.4.3 不同产品类型金色珠光颜料销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
  - 5.4.4 不同产品类型金色珠光颜料销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)
- 5.5 亚太市场不同产品类型金色珠光颜料需求市场分析
  - 5.5.1 不同产品类型金色珠光颜料销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
  - 5.5.2 不同产品类型金色珠光颜料销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)
  - 5.5.3 不同产品类型金色珠光颜料销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
  - 5.5.4 不同产品类型金色珠光颜料销售额、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金色珠光颜料需求市场分析
  - 5.6.1 不同产品类型金色珠光颜料销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
  - 5.6.2 不同产品类型金色珠光颜料销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)
  - 5.6.3 不同产品类型金色珠光颜料销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

- 5.6.4 不同产品类型金色珠光颜料销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)
- 5.7 南美洲市场不同产品类型金色珠光颜料需求市场分析
  - 5.7.1 不同产品类型金色珠光颜料销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)
  - 5.7.2 不同产品类型金色珠光颜料销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)
  - 5.7.3 不同产品类型金色珠光颜料销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)
  - 5.7.4 不同产品类型金色珠光颜料销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)
- 6 北美主要国家金色珠光颜料需求市场分析
  - 6.1 美国市场金色珠光颜料需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
  - 6.2 加拿大市场金色珠光颜料需求量、销售额、增速及未来前景(2017-2028)
- 7 欧洲主要国家金色珠光颜料需求市场分析
  - 7.1 德国市场金色珠光颜料需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
  - 7.2 英国市场金色珠光颜料需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
  - 7.3 法国市场金色珠光颜料需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
  - 7.4 意大利市场金色珠光颜料需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
  - 7.5 俄罗斯市场金色珠光颜料需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
- 8 亚太主要国家金色珠光颜料需求市场分析
  - 8.1 韩国市场金色珠光颜料需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)
  - 8.2 日本市场金色珠光颜料需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)
  - 8.3 印度市场金色珠光颜料需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)
  - 8.4 东南亚市场金色珠光颜料需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)
- 9 中东及非洲主要国家金色珠光颜料需求市场分析
  - 9.1 沙特市场金色珠光颜料需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
  - 9.2 阿联酋市场金色珠光颜料需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
  - 9.3 埃及市场金色珠光颜料需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

- 9.4 尼日利亚市场金色珠光颜料需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
- 9.4 南非市场金色珠光颜料需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
- 10 南美洲主要国家金色珠光颜料需求市场分析
  - 10.1 巴西市场金色珠光颜料需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
  - 10.2 阿根廷市场金色珠光颜料需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
  - 10.3 哥伦比亚市场金色珠光颜料需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
- 11 全球主要地区金色珠光颜料销售价格变化趋势分析
  - 11.1 北美市场各类金色珠光颜料销售价格变化趋势
    - 11.1.1 工业级产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
    - 11.1.2 化妆品级产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
    - 11.1.3 .....
  - 11.2 欧洲市场各类金色珠光颜料销售价格变化趋势
    - 11.2.1 工业级产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
    - 11.2.2 化妆品级产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
    - 11.2.3 .....
  - 11.3 亚太市场各类金色珠光颜料销售价格变化趋势
    - 11.3.1 工业级产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
    - 11.3.2 化妆品级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金色珠光颜料销售价格变化趋势
    - 11.4.1 工业级产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
    - 11.4.2 化妆品级产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
    - 11.4.3 .....
  - 11.5 南美洲市场各类金色珠光颜料销售价格变化趋势



11.5.1 工业级产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.5.2 化妆品级产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.5.3 .....

12 金色珠光颜料行业产业链分析

12.1 金色珠光颜料产业链全景图

12.2 全球各地区金色珠光颜料产业链上游主要玩家

12.3 全球各地区金色珠光颜料产业链下游主要客户

12.3.1 北美地区金色珠光颜料主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.2 欧洲地区金色珠光颜料主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.3 亚太地区金色珠光颜料主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.4 中东及非洲地区金色珠光颜料主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.5 南美洲地区金色珠光颜料主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.4 金色珠光颜料行业周期及当前发展阶段分析

13 金色珠光颜料行业竞争格局

13.1 全球金色珠光颜料行业竞争格局

13.1.1 全球头部生产商金色珠光颜料销售额排名及市场份额(2022年)

13.1.2 全球金色珠光颜料行业集中度分析：Top5 厂商市场份额(2022年)

13.2 中国本土金色珠光颜料企业发展状况分析

13.2.1 中国本土金色珠光颜料企业概览

13.2.2 中国本土金色珠光颜料企业中国市场地位

14 金色珠光颜料行业发展环境分析

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 全球金色珠光颜料供需分析

### 14.2.2 中国金色珠光颜料供需分析

## 14.3 社会环境分析

## 14.4 技术环境分析

## 14.5 金色珠光颜料产业相关政策分析

### 14.5.1 全球金色珠光颜料行业相关政策

### 14.5.2 中国金色珠光颜料产行业相关政策解读

## 15 全球与中国主要金色珠光颜料生产商分析

### 15.1 默克

#### 15.1.1 默克 企业概况、销售区域、竞争优势

#### 15.1.2 默克 产品规格、参数、特点

#### 15.1.3 默克 金色珠光颜料销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

#### 15.1.4 企业最新动态

### 15.2 巴斯夫

#### 15.2.1 巴斯夫 企业概况、销售区域、竞争优势

#### 15.2.2 巴斯夫 产品规格、参数、特点

#### 15.2.3 巴斯夫 金色珠光颜料销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

#### 15.2.4 企业最新动态

### 15.3 Altana

#### 15.3.1 Altana 企业概况、销售区域、竞争优势

#### 15.3.2 Altana 产品规格、参数、特点

#### 15.3.3 Altana 金色珠光颜料销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

#### 15.3.4 企业最新动态

#### 15.4 福建坤彩材料科技

15.4.1 福建坤彩材料科技 企业概况、销售区域、竞争优势

15.4.2 福建坤彩材料科技 产品规格、参数、特点

15.4.3 福建坤彩材料科技 金色珠光颜料销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.4.4 企业最新动态

#### 15.5 广东维诺珠光颜料

15.5.1 CQV 企业概况、销售区域、竞争优势

15.5.2 CQV 产品规格、参数、特点

15.5.3 CQV 金色珠光颜料销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.5.4 企业最新动态

#### 15.6 DICCorporation

15.6.1 DICCorporation 企业概况、销售区域、竞争优势

15.6.2 DICCorporation 产品规格、参数、特点

15.6.3 DICCorporation 金色珠光颜料销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.6.4 企业最新动态

#### 15.7 浙江瑞成新材料

15.7.1 浙江瑞成新材料 企业概况、销售区域、竞争优势

15.7.2 浙江瑞成新材料 产品规格、参数、特点

15.7.3 浙江瑞成新材料 金色珠光颜料销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.7.4 企业最新动态

#### 15.8 河北欧克新型材料

15.8.1 河北欧克新型材料 企业概况、销售区域、竞争优势

15.8.2 河北欧克新型材料 产品规格、参数、特点

15.8.3 河北欧克新型材料 金色珠光颜料销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.8.4 企业最新动态

15.9 广东维诺珠光颜料

15.9.1 广东维诺珠光颜料 企业概况、销售区域、竞争优势

15.9.2 广东维诺珠光颜料 产品规格、参数、特点

15.9.3 广东维诺珠光颜料 金色珠光颜料销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.9.4 企业最新动态

15.10 七色珠光

15.10.1 七色珠光 企业概况、销售区域、竞争优势

15.10.2 七色珠光 产品规格、参数、特点

15.10.3 七色珠光 金色珠光颜料销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.10.4 企业最新动态

15.11 瑞彩科技

15.12 日本光研工业

15.13 杭州雅洋科技

15.14 浙江安格新材料

15.15 上海一品颜料

16 金色珠光颜料市场进入机会分析

16.1 金色珠光颜料产业链上下游投资机会分析

16.2 金色珠光颜料区域市场进入机会分析

16.3 金色珠光颜料细分市场进入机会分析

16.4 金色珠光颜料行业进入壁垒分析

17 研究成果及结论

图表目录

图：金色珠光颜料产品图片

表：不同产品类型金色珠光颜料市场增长趋势(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：全球金色珠光颜料产能、增速、未来发展前景(2018-2028年)

表：全球金色珠光颜料产量、产能利用率(2018-2028年)

图：全球金色珠光颜料产量、产能利用率(2018-2028年)

表：全球主要地区金色珠光颜料产量(2018-2028年)

图：全球主要地区金色珠光颜料产量(2018-2028年)

图：中国金色珠光颜料产能、增速、未来发展前景(2018-2028年)

表：中国金色珠光颜料产量、产能利用率(2018-2028年)

图：中国金色珠光颜料产量、产能利用率(2018-2028年)

图：中国金色珠光颜料产量全球占比(2018-2022年)

图：全球金色珠光颜料销量及增速(2018-2028年)

图：全球金色珠光颜料销售额及增速(2018-2028年)

图：全球金色珠光颜料均价走势(2018-2028年)

图：中国金色珠光颜料销量及增速(2018-2028年)

图：中国金色珠光颜料销售额及增速(2018-2028年)

图：全球金色珠光颜料均价走势(2018-2028年)

图：中国金色珠光颜料销量及增速(2018-2028年)

图：中国金色珠光颜料销售额全国占比(2018-2028年)

图：中国金色珠光颜料均价走势(2018-2028年)

图：不同应用领域金色珠光颜料销量占比(2018-2028年)

图：汽车领域金色珠光颜料销量及增速(2018-2028年)

图：建筑领域金色珠光颜料销量及增速(2018-2028年)

表：不同应用领域金色珠光颜料销售额占比(2018-2028年)

图：不同应用领域金色珠光颜料销售额占比(2018-2028年)

图：汽车领域金色珠光颜料销售额及增速(2018-2028年)

图：建筑领域金色珠光颜料销销售额及增速(2018-2028年)

表：不同产品类型金色珠光颜料销量占比(2018-2028年)

图：不同产品类型金色珠光颜料销量占比(2018-2028年)

表：不同产品类型金色珠光颜料销量、增速、未来前景(2018-2028年)

图：不同产品类型金色珠光颜料销量、增速、未来前景(2018-2028年)

表：不同产品类型金色珠光颜料销售额占比(2018-2028年)

图：不同产品类型金色珠光颜料销售额占比(2018-2028年)

表：不同产品类型金色珠光颜料销售额、增速、未来前景(2018-2028年)

图：不同产品类型金色珠光颜料销售额、增速、未来前景(2018-2028年)

表：全球不同应用领域金色珠光颜料销量占比(2018-2028年)

图：全球不同应用领域金色珠光颜料销量占比(2018-2028年)

图：全球汽车领域金色珠光颜料销量及增速(2018-2028年)

图：全球建筑领域金色珠光颜料销量及增速(2018-2028年)

表：全球不同应用领域金色珠光颜料销售额占比(2018-2028年)

图：全球不同应用领域金色珠光颜料销售额占比(2018-2028年)

图：全球汽车领域金色珠光颜料销售额及增速(2018-2028年)

图：全球建筑领域金色珠光颜料销售额及增速(2018-2028年)

表：北美市场不同应用领域金色珠光颜料销量及增速(2018-2028年)

图：北美市场不同应用领域金色珠光颜料销量及增速(2018-2028年)

表：北美市场不同应用领域金色珠光颜料销售额及增速(2018-2028年)

图：北美市场不同应用领域金色珠光颜料销售额及增速(2018-2028年)

表：欧洲市场不同应用领域金色珠光颜料销量及增速(2018-2028年)

图：欧洲市场不同应用领域金色珠光颜料销量及增速(2018-2028年)

表：欧洲市场不同应用领域金色珠光颜料销售额及增速(2018-2028年)

图：欧洲市场不同应用领域金色珠光颜料销售额及增速(2018-2028年)

表：亚太市场不同应用领域金色珠光颜料销量及增速(2018-2028年)

图：亚太市场不同应用领域金色珠光颜料销量及增速(2018-2028年)

表：亚太市场不同应用领域金色珠光颜料销售额及增速(2018-2028年)

图：亚太市场不同应用领域金色珠光颜料销售额及增速(2018-2028年)

表：头部生产商金色珠光颜料销售额排名及市场份额(2022)

图：头部生产商金色珠光颜料销售额市场份额(2022)

图：Top5 厂商市场份额(2022)

图：中国头部本土生产商金色珠光颜料销售额占比(2022)

图：中国本土Top3 金色珠光颜料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](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20221030/302106.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)