

## 全球主要国家阳离子试剂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，带动阳离子试剂行业的发展。

本报告《全球主要国家阳离子试剂行业发展现状及潜力分析研究报告》，旨在通过系统性研究，梳理国内外阳离子试剂行业发展现状与趋势，估算阳离子试剂行业市场总体规模及主要国家市场占比，解析阳离子试剂行业各细分赛道发展潜力，研判阳离子试剂下游市场需求，分析阳离子试剂行业竞争格局，从而协助解决阳离子试剂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，全球阳离子试剂领域主要玩家

The Dow Chemical Company

Merck KGaA

SKW Quab Chemicals

LOTTE Fine Chemical

Sachem

Tokyo Chemical

Dongying J&M Chemical

Shubham Starch Chem Private

Zibo Aoerte Chemical

Hefei TNJ Chemical Industry

Shandong Tiancheng Chemical

Yanzhou Tiancheng Chemical

...

阳离子试剂产品主要分类如下：

阳离子试剂65%活性

阳离子试剂69%活性

阳离子试剂产品主要应用领域有：

纸浆

纺织品

油和气

个人护理

水处理

其他

报告目录

1 阳离子试剂市场综述

1.1 阳离子试剂行业产品定义及统计范围

1.2 阳离子试剂主要产品类型

- 1.2.1 不同产品类型阳离子试剂增长趋势及技术特点
- 1.2.1 阳离子试剂65%活性
- 1.2.2 阳离子试剂69%活性
- 1.3 阳离子试剂主要最终用户市场
  - 1.3.1 纸浆
  - 1.3.2 纺织品
  - 1.3.3 油和气
  - 1.3.4 个人护理
  - 1.3.5 水处理
  - 1.3.6 其他
- 1.4 阳离子试剂行业发展主要特点
- 1.5 阳离子试剂行业进入壁垒分析
- 2 全球及中国阳离子试剂供需现状及预测
  - 2.1 全球阳离子试剂销售市场及未来前景分析
    - 2.1.1 全球市场阳离子试剂销量及增速(2018-2028年)
    - 2.1.2 全球市场阳离子试剂销售额及增速(2018-2028年)
    - 2.1.3 全球市场阳离子试剂价格趋势(2018-2028年)
    - 2.1.4 全球阳离子试剂主要产区
  - 2.2 中国阳离子试剂销售市场及未来前景分析
    - 2.2.1 中国市场阳离子试剂销量及增速(2018-2028年)
    - 2.2.2 中国市场阳离子试剂销售额及增速(2018-2028年)
    - 2.2.3 中国阳离子试剂行业全球市场地位(2022年)
    - 2.2.4 中国市场阳离子试剂价格趋势(2018-2028年)
    - 2.2.5 中国阳离子试剂主要产区(2022年)
- 3 中国阳离子试剂细分市场研究

### 3.1 中国阳离子试剂下游需求市场分析

#### 3.1.1 不同应用领域阳离子试剂需求量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

#### 3.1.2 纸浆领域阳离子试剂需求量及未来前景(2018-2028年)

#### 3.1.3 纺织品领域阳离子试剂需求量及未来前景(2018-2028年)

#### 3.1.4 .....

### 3.2 中国市场不同应用领域阳离子试剂销售额

#### 3.2.1 不同应用领域阳离子试剂销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

#### 3.2.2 纸浆领域阳离子试剂销售额及未来前景(2018-2028年)

#### 3.2.3 纺织品领域阳离子试剂销售额及未来前景(2018-2028年)

#### 3.2.4 .....

### 3.3 中国市场不同产品类型阳离子试剂需求市场分析

#### 3.3.1 不同产品类型阳离子试剂销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

#### 3.3.2 不同产品类型阳离子试剂销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)

#### 3.3.3 不同产品类型阳离子试剂销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

#### 3.3.4 不同产品类型阳离子试剂销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)

## 4 全球主要地区阳离子试剂下游需求市场分析

### 4.1 全球市场不同应用领域阳离子试剂需求量

#### 4.1.1 全球市场不同应用领域阳离子试剂需求量占比(2018-2028年)

#### 4.1.2 纸浆领域阳离子试剂需求量及未来前景(2018-2028年)

#### 4.1.3 纺织品领域阳离子试剂需求量及未来前景(2018-2028年)

#### 4.1.4 .....

### 4.2 全球市场不同应用领域阳离子试剂销售额

#### 4.2.1 全球市场不同应用领域阳离子试剂销售额占比(2018-2028年)

#### 4.2.2 水处理领域阳离子试剂销售额及未来前景(2018-2028年)

4.2.3 其他领域阳离子试剂销售额及未来前景(2018-2028年)

4.2.4 .....

4.3 北美市场不同应用领域阳离子试剂需求市场分析

4.3.1 北美市场不同应用领域阳离子试剂需求量及未来前景(2018-2028年)

4.3.2 北美市场不同应用领域阳离子试剂销售额及未来前景(2018-2028年)

4.4 欧洲市场不同应用领域阳离子试剂需求市场分析

4.4.1 欧洲市场不同应用领域阳离子试剂需求量及未来前景(2018-2028年)

4.4.2 欧洲市场不同应用领域阳离子试剂销售额及未来前景(2018-2028年)

4.5 亚太市场不同应用领域阳离子试剂需求市场分析

4.5.1 亚太市场不同应用领域阳离子试剂需求量及未来前景(2018-2028年)

4.5.2 亚太市场不同应用领域阳离子试剂销售额及未来前景(2018-2028年)

4.6 中东及非洲市场不同应用领域阳离子试剂需求市场分析

4.6.1 中东及非洲市场不同应用领域阳离子试剂需求量及未来前景(2018-2028年)

4.6.2 中东及非洲市场不同应用领域阳离子试剂销售额及未来前景(2018-2028年)

4.7 南美洲市场不同应用领域阳离子试剂需求市场分析

4.7.1 南美洲市场不同应用领域阳离子试剂需求量及未来前景(2018-2028年)

4.7.2 南美洲市场不同应用领域阳离子试剂销售额及未来前景(2018-2028年)

5 全球主要地区不同产品类型阳离子试剂销售状况分析

5.1 全球市场不同产品类型阳离子试剂销量

5.1.1 不同产品类型阳离子试剂销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.1.2 不同产品类型阳离子试剂销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)

5.2 全球市场不同产品类型阳离子试剂销售额(2018-2028年)

5.2.1 不同产品类型阳离子试剂销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.2.2 不同产品类型阳离子试剂销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)

### 5.3 北美市场不同产品类型阳离子试剂需求市场分析

5.3.1 不同产品类型阳离子试剂销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.3.2 不同产品类型阳离子试剂销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)

5.3.3 不同产品类型阳离子试剂销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.3.4 不同产品类型阳离子试剂销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)

### 5.4 欧洲市场不同产品类型阳离子试剂需求市场分析

5.4.1 不同产品类型阳离子试剂销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.4.2 不同产品类型阳离子试剂销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)

5.4.3 不同产品类型阳离子试剂销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.4.4 不同产品类型阳离子试剂销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)

### 5.5 亚太市场不同产品类型阳离子试剂需求市场分析

5.5.1 不同产品类型阳离子试剂销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.5.2 不同产品类型阳离子试剂销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)

5.5.3 不同产品类型阳离子试剂销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.5.4 不同产品类型阳离子试剂销售额、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阳离子试剂需求市场分析

5.6.1 不同产品类型阳离子试剂销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.6.2 不同产品类型阳离子试剂销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)

5.6.3 不同产品类型阳离子试剂销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.6.4 不同产品类型阳离子试剂销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)

### 5.7 南美洲市场不同产品类型阳离子试剂需求市场分析

5.7.1 不同产品类型阳离子试剂销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.7.2 不同产品类型阳离子试剂销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)

5.7.3 不同产品类型阳离子试剂销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.7.4 不同产品类型阳离子试剂销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)

6 北美主要国家阳离子试剂需求市场分析

6.1 美国市场阳离子试剂需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

6.2 加拿大市场阳离子试剂需求量、销售额、增速及未来前景(2017-2028)

7 欧洲主要国家阳离子试剂需求市场分析

7.1 德国市场阳离子试剂需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

7.2 英国市场阳离子试剂需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

7.3 法国市场阳离子试剂需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

7.4 意大利市场阳离子试剂需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

7.5 俄罗斯市场阳离子试剂需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

8 亚太主要国家阳离子试剂需求市场分析

8.1 韩国市场阳离子试剂需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)

8.2 日本市场阳离子试剂需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)

8.3 印度市场阳离子试剂需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)

8.4 东南亚市场阳离子试剂需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)

9 中东及非洲主要国家阳离子试剂需求市场分析

9.1 沙特市场阳离子试剂需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

9.2 阿联酋市场阳离子试剂需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

9.3 埃及市场阳离子试剂需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

9.4 尼日利亚市场阳离子试剂需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

9.4 南非市场阳离子试剂需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

10 南美洲主要国家阳离子试剂需求市场分析

10.1 巴西市场阳离子试剂需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

10.2 阿根廷市场阳离子试剂需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

- 10.3 哥伦比亚市场阳离子试剂需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
- 11 全球主要地区阳离子试剂销售价格变化趋势分析
  - 11.1 北美市场各类阳离子试剂销售价格变化趋势
    - 11.1.1 阳离子试剂65%活性产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
    - 11.1.2 阳离子试剂69%活性产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
    - 11.1.3 .....
  - 11.2 欧洲市场各类阳离子试剂销售价格变化趋势
    - 11.2.1 阳离子试剂65%活性产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
    - 11.2.2 阳离子试剂69%活性产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
    - 11.2.3 .....
  - 11.3 亚太市场各类阳离子试剂销售价格变化趋势
    - 11.3.1 阳离子试剂65%活性产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
    - 11.3.2 阳离子试剂69%活性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阳离子试剂销售价格变化趋势
    - 11.4.1 阳离子试剂65%活性产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
    - 11.4.2 阳离子试剂69%活性产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
    - 11.4.3 .....
  - 11.5 南美洲市场各类阳离子试剂销售价格变化趋势
    - 11.5.1 阳离子试剂65%活性产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
    - 11.5.2 阳离子试剂69%活性产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
    - 11.5.3 .....
- 12 阳离子试剂行业产业链分析
  - 12.1 阳离子试剂产业链全景图



## 12.2 全球各地区阳离子试剂产业链上游主要玩家

## 12.3 全球各地区阳离子试剂产业链下游主要客户

### 12.3.1 北美地区阳离子试剂主要下游客户名单、企业综述及联系方式

### 12.3.2 欧洲地区阳离子试剂主要下游客户名单、企业综述及联系方式

### 12.3.3 亚太地区阳离子试剂主要下游客户名单、企业综述及联系方式

### 12.3.4 中东及非洲地区阳离子试剂主要下游客户名单、企业综述及联系方式

### 12.3.5 南美洲地区阳离子试剂主要下游客户名单、企业综述及联系方式

## 12.4 阳离子试剂行业周期及当前发展阶段分析

## 13 阳离子试剂行业竞争格局

### 13.1 全球阳离子试剂行业竞争格局

#### 13.1.1 全球头部生产商阳离子试剂销售额排名及市场份额(2022年)

#### 13.1.2 全球阳离子试剂行业集中度分析：Top5 厂商市场份额(2022年)

### 13.2 中国本土阳离子试剂企业发展状况分析

#### 13.2.1 中国本土阳离子试剂企业概览

#### 13.2.2 中国本土阳离子试剂企业中国市场地位

## 14 阳离子试剂行业发展环境分析

### 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 全球阳离子试剂供需分析

#### 14.2.2 中国阳离子试剂供需分析

### 14.3 社会环境分析

### 14.4 技术环境分析

## 14.5 阳离子试剂产业相关政策分析

### 14.5.1 全球阳离子试剂行业相关政策

### 14.5.2 中国阳离子试剂产行业相关政策解读

## 15 全球与中国主要阳离子试剂生产商分析

### 15.1 The Dow Chemical Company

#### 15.1.1 The Dow Chemical Company 企业概况、销售区域、竞争优势

#### 15.1.2 The Dow Chemical Company 产品规格、参数、特点

#### 15.1.3 The Dow Chemical Company 阳离子试剂销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

#### 15.1.4 企业最新动态

### 15.2 Merck KGaA

#### 15.2.1 Merck KGaA 企业概况、销售区域、竞争优势

#### 15.2.2 Merck KGaA 产品规格、参数、特点

#### 15.2.3 Merck KGaA 阳离子试剂销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

#### 15.2.4 企业最新动态

### 15.3 SKW Quab Chemicals

#### 15.3.1 SKW Quab Chemicals 企业概况、销售区域、竞争优势

#### 15.3.2 SKW Quab Chemicals 产品规格、参数、特点

#### 15.3.3 SKW Quab Chemicals 阳离子试剂销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

#### 15.3.4 企业最新动态

### 15.4 LOTTE Fine Chemical

#### 15.4.1 LOTTE Fine Chemical 企业概况、销售区域、竞争优势

#### 15.4.2 LOTTE Fine Chemical 产品规格、参数、特点

#### 15.4.3 LOTTE Fine Chemical 阳离子试剂销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

#### 15.4.4 企业最新动态

## 15.5 Zibo Aoerte Chemical

15.5.1 Sachem 企业概况、销售区域、竞争优势

15.5.2 Sachem 产品规格、参数、特点

15.5.3 Sachem 阳离子试剂销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.5.4 企业最新动态

## 15.6 Tokyo Chemical

15.6.1 Tokyo Chemical 企业概况、销售区域、竞争优势

15.6.2 Tokyo Chemical 产品规格、参数、特点

15.6.3 Tokyo Chemical 阳离子试剂销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.6.4 企业最新动态

## 15.7 Dongying J&M Chemical

15.7.1 Dongying J&M Chemical 企业概况、销售区域、竞争优势

15.7.2 Dongying J&M Chemical 产品规格、参数、特点

15.7.3 Dongying J&M Chemical 阳离子试剂销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.7.4 企业最新动态

## 15.8 Shubham Starch Chem Private

15.8.1 Shubham Starch Chem Private 企业概况、销售区域、竞争优势

15.8.2 Shubham Starch Chem Private 产品规格、参数、特点

15.8.3 Shubham Starch Chem Private 阳离子试剂销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.8.4 企业最新动态

## 15.9 Zibo Aoerte Chemical

15.9.1 Zibo Aoerte Chemical 企业概况、销售区域、竞争优势

15.9.2 Zibo Aoerte Chemical 产品规格、参数、特点

15.9.3 Zibo Aoerte Chemical 阳离子试剂销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.9.4 企业最新动态

15.10 Hefei TNJ Chemical Industry

15.10.1 Hefei TNJ Chemical Industry 企业概况、销售区域、竞争优势

15.10.2 Hefei TNJ Chemical Industry 产品规格、参数、特点

15.10.3 Hefei TNJ Chemical Industry 阳离子试剂销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.10.4 企业最新动态

15.11 Shandong Tiancheng Chemical

15.12 Yanzhou Tiancheng Chemical

16 阳离子试剂市场进入机会分析

16.1 阳离子试剂产业链上下游投资机会分析

16.2 阳离子试剂区域市场进入机会分析

16.3 阳离子试剂细分市场进入机会分析

16.4 阳离子试剂行业进入壁垒分析

17 研究成果及结论

图表目录

图：阳离子试剂产品图片

表：不同产品类型阳离子试剂市场增长趋势(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：全球阳离子试剂产能、增速、未来发展前景(2018-2028年)

表：全球阳离子试剂产量、产能利用率(2018-2028年)

图：全球阳离子试剂产量、产能利用率(2018-2028年)

- 表：全球主要地区阳离子试剂产量(2018-2028年)
- 图：全球主要地区阳离子试剂产量(2018-2028年)
- 图：中国阳离子试剂产能、增速、未来发展前景(2018-2028年)
- 表：中国阳离子试剂产量、产能利用率(2018-2028年)
- 图：中国阳离子试剂产量、产能利用率(2018-2028年)
- 图：中国阳离子试剂产量全球占比(2018-2022年)
- 图：全球阳离子试剂销量及增速(2018-2028年)
- 图：全球阳离子试剂销售额及增速(2018-2028年)
- 图：全球阳离子试剂均价走势(2018-2028年)
- 图：中国阳离子试剂销量及增速(2018-2028年)
- 图：中国阳离子试剂销售额及增速(2018-2028年)
- 图：全球阳离子试剂均价走势(2018-2028年)
- 图：中国阳离子试剂销量及增速(2018-2028年)
- 图：中国阳离子试剂销售额全国占比(2018-2028年)
- 图：中国阳离子试剂均价走势(2018-2028年)
- 图：不同应用领域阳离子试剂销量占比(2018-2028年)
- 图：纸浆领域阳离子试剂销量及增速(2018-2028年)
- 图：纺织品领域阳离子试剂销量及增速(2018-2028年)
- 表：不同应用领域阳离子试剂销售额占比(2018-2028年)
- 图：不同应用领域阳离子试剂销售额占比(2018-2028年)
- 图：纸浆领域阳离子试剂销售额及增速(2018-2028年)
- 图：纺织品领域阳离子试剂销销售额及增速(2018-2028年)
- 表：不同产品类型阳离子试剂销量占比(2018-2028年)
- 图：不同产品类型阳离子试剂销量占比(2018-2028年)

表：不同产品类型阳离子试剂销量、增速、未来前景(2018-2028年)

图：不同产品类型阳离子试剂销量、增速、未来前景(2018-2028年)

表：不同产品类型阳离子试剂销售额占比(2018-2028年)

图：不同产品类型阳离子试剂销售额占比(2018-2028年)

表：不同产品类型阳离子试剂销售额、增速、未来前景(2018-2028年)

图：不同产品类型阳离子试剂销售额、增速、未来前景(2018-2028年)

表：全球不同应用领域阳离子试剂销量占比(2018-2028年)

图：全球不同应用领域阳离子试剂销量占比(2018-2028年)

图：全球纸浆领域阳离子试剂销量及增速(2018-2028年)

图：全球纺织品领域阳离子试剂销量及增速(2018-2028年)

表：全球不同应用领域阳离子试剂销售额占比(2018-2028年)

图：全球不同应用领域阳离子试剂销售额占比(2018-2028年)

图：全球纸浆领域阳离子试剂销售额及增速(2018-2028年)

图：全球纺织品领域阳离子试剂销售额及增速(2018-2028年)

表：北美市场不同应用领域阳离子试剂销量及增速(2018-2028年)

图：北美市场不同应用领域阳离子试剂销量及增速(2018-2028年)

表：北美市场不同应用领域阳离子试剂销售额及增速(2018-2028年)

图：北美市场不同应用领域阳离子试剂销售额及增速(2018-2028年)

表：欧洲市场不同应用领域阳离子试剂销量及增速(2018-2028年)

图：欧洲市场不同应用领域阳离子试剂销量及增速(2018-2028年)

表：欧洲市场不同应用领域阳离子试剂销售额及增速(2018-2028年)

图：欧洲市场不同应用领域阳离子试剂销售额及增速(2018-2028年)

表：亚太市场不同应用领域阳离子试剂销量及增速(2018-2028年)

图：亚太市场不同应用领域阳离子试剂销量及增速(2018-2028年)

表：亚太市场不同应用领域阳离子试剂销售额及增速(2018-2028年)

图：亚太市场不同应用领域阳离子试剂销售额及增速(2018-2028年)

表：头部生产商阳离子试剂销售额排名及市场份额(2022)

图：头部生产商阳离子试剂销售额市场份额(2022)

图：Top5 厂商市场份额(2022)

图：中国头部本土生产商阳离子试剂销售额占比(2022)

图：中国本土Top3 阳离子试剂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/20221030/301455.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)