

## 全球主要国家齿轮同步马达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，带动齿轮同步马达行业的发展。

本报告《全球主要国家齿轮同步马达行业发展现状及潜力分析研究报告》，旨在通过系统性研究，梳理国内外齿轮同步马达行业发展现状与趋势，估算齿轮同步马达行业市场总体规模及主要国家市场占比，解析齿轮同步马达行业各细分赛道发展潜力，研判齿轮同步马达下游市场需求，分析齿轮同步马达行业竞争格局，从而协助解决齿轮同步马达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，全球齿轮同步马达领域主要玩家

Mini Motor

CEDS Duradrive GmbH

兆威机械电子

Dongyang City Dongzheng Motor Co. Ltd.

Silent Industry

Siemens

ABB

Citizen Micro

ID MOTEUR

Nidec Corporation

I.CH MOTION

ASTRO Motorengesellschaft

SHINANO KENSHI

Altra Industrial Motion

Electrocraft

EXLAR

...

齿轮同步马达产品主要分类如下：

轴承式

轴瓦式

齿轮同步马达产品主要应用领域有：

工业领域

汽车行业

食品与饮料领域

建筑领域

报告目录

1 齿轮同步马达市场综述

- 1.1 齿轮同步马达行业产品定义及统计范围
- 1.2 齿轮同步马达主要产品类型
  - 1.2.1 不同产品类型齿轮同步马达增长趋势及技术特点
  - 1.2.1 轴承式
  - 1.2.2 轴瓦式
- 1.3 齿轮同步马达主要最终用户市场
  - 1.3.1 工业领域
  - 1.3.2 汽车行业
  - 1.3.3 食品与饮料领域
  - 1.3.4 建筑领域
- 1.4 齿轮同步马达行业发展主要特点
- 1.5 齿轮同步马达行业进入壁垒分析
- 2 全球及中国齿轮同步马达供需现状及预测
  - 2.1 全球齿轮同步马达销售市场及未来前景分析
    - 2.1.1 全球市场齿轮同步马达销量及增速(2018-2028年)
    - 2.1.2 全球市场齿轮同步马达销售额及增速(2018-2028年)
    - 2.1.3 全球市场齿轮同步马达价格趋势(2018-2028年)
    - 2.1.4 全球齿轮同步马达主要产区
  - 2.2 中国齿轮同步马达销售市场及未来前景分析
    - 2.2.1 中国市场齿轮同步马达销量及增速(2018-2028年)
    - 2.2.2 中国市场齿轮同步马达销售额及增速(2018-2028年)
    - 2.2.3 中国齿轮同步马达行业全球市场地位(2022年)
    - 2.2.4 中国市场齿轮同步马达价格趋势(2018-2028年)
    - 2.2.5 中国齿轮同步马达主要产区(2022年)
- 3 中国齿轮同步马达细分市场研究

### 3.1 中国齿轮同步马达下游需求市场分析

3.1.1 不同应用领域齿轮同步马达需求量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

3.1.2 工业领域领域齿轮同步马达需求量及未来前景(2018-2028年)

3.1.3 汽车行业领域齿轮同步马达需求量及未来前景(2018-2028年)

3.1.4 .....

### 3.2 中国市场不同应用领域齿轮同步马达销售额

3.2.1 不同应用领域齿轮同步马达销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

3.2.2 工业领域领域齿轮同步马达销售额及未来前景(2018-2028年)

3.2.3 汽车行业领域齿轮同步马达销售额及未来前景(2018-2028年)

3.2.4 .....

### 3.3 中国市场不同产品类型齿轮同步马达需求市场分析

3.3.1 不同产品类型齿轮同步马达销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

3.3.2 不同产品类型齿轮同步马达销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)

3.3.3 不同产品类型齿轮同步马达销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

3.3.4 不同产品类型齿轮同步马达销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)

## 4 全球主要地区齿轮同步马达下游需求市场分析

### 4.1 全球市场不同应用领域齿轮同步马达需求量

4.1.1 全球市场不同应用领域齿轮同步马达需求量占比(2018-2028年)

4.1.2 工业领域领域齿轮同步马达需求量及未来前景(2018-2028年)

4.1.3 汽车行业领域齿轮同步马达需求量及未来前景(2018-2028年)

4.1.4 .....

### 4.2 全球市场不同应用领域齿轮同步马达销售额

4.2.1 全球市场不同应用领域齿轮同步马达销售额占比(2018-2028年)

4.2.2 领域齿轮同步马达销售额及未来前景(2018-2028年)

4.2.3 领域齿轮同步马达销售额及未来前景(2018-2028年)

4.2.4 .....

4.3 北美市场不同应用领域齿轮同步马达需求市场分析

4.3.1 北美市场不同应用领域齿轮同步马达需求量及未来前景(2018-2028年)

4.3.2 北美市场不同应用领域齿轮同步马达销售额及未来前景(2018-2028年)

4.4 欧洲市场不同应用领域齿轮同步马达需求市场分析

4.4.1 欧洲市场不同应用领域齿轮同步马达需求量及未来前景(2018-2028年)

4.4.2 欧洲市场不同应用领域齿轮同步马达销售额及未来前景(2018-2028年)

4.5 亚太市场不同应用领域齿轮同步马达需求市场分析

4.5.1 亚太市场不同应用领域齿轮同步马达需求量及未来前景(2018-2028年)

4.5.2 亚太市场不同应用领域齿轮同步马达销售额及未来前景(2018-2028年)

4.6 中东及非洲市场不同应用领域齿轮同步马达需求市场分析

4.6.1 中东及非洲市场不同应用领域齿轮同步马达需求量及未来前景(2018-2028年)

4.6.2 中东及非洲市场不同应用领域齿轮同步马达销售额及未来前景(2018-2028年)

4.7 南美洲市场不同应用领域齿轮同步马达需求市场分析

4.7.1 南美洲市场不同应用领域齿轮同步马达需求量及未来前景(2018-2028年)

4.7.2 南美洲市场不同应用领域齿轮同步马达销售额及未来前景(2018-2028年)

5 全球主要地区不同产品类型齿轮同步马达销售状况分析

5.1 全球市场不同产品类型齿轮同步马达销量

5.1.1 不同产品类型齿轮同步马达销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.1.2 不同产品类型齿轮同步马达销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)

5.2 全球市场不同产品类型齿轮同步马达销售额(2018-2028年)

5.2.1 不同产品类型齿轮同步马达销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.2.2 不同产品类型齿轮同步马达销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)

### 5.3 北美市场不同产品类型齿轮同步马达需求市场分析

5.3.1 不同产品类型齿轮同步马达销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.3.2 不同产品类型齿轮同步马达销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)

5.3.3 不同产品类型齿轮同步马达销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.3.4 不同产品类型齿轮同步马达销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)

### 5.4 欧洲市场不同产品类型域齿轮同步马达需求市场分析

5.4.1 不同产品类型齿轮同步马达销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.4.2 不同产品类型齿轮同步马达销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)

5.4.3 不同产品类型齿轮同步马达销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.4.4 不同产品类型齿轮同步马达销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)

### 5.5 亚太市场不同产品类型齿轮同步马达需求市场分析

5.5.1 不同产品类型齿轮同步马达销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.5.2 不同产品类型齿轮同步马达销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)

5.5.3 不同产品类型齿轮同步马达销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.5.4 不同产品类型齿轮同步马达销售额、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齿轮同步马达需求市场分析

5.6.1 不同产品类型齿轮同步马达销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.6.2 不同产品类型齿轮同步马达销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)

5.6.3 不同产品类型齿轮同步马达销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.6.4 不同产品类型齿轮同步马达销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)

### 5.7 南美洲市场不同产品类型齿轮同步马达需求市场分析

5.7.1 不同产品类型齿轮同步马达销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.7.2 不同产品类型齿轮同步马达销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)

5.7.3 不同产品类型齿轮同步马达销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.7.4 不同产品类型齿轮同步马达销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)

6 北美主要国家齿轮同步马达需求市场分析

6.1 美国市场齿轮同步马达需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

6.2 加拿大市场齿轮同步马达需求量、销售额、增速及未来前景(2017-2028)

7 欧洲主要国家齿轮同步马达需求市场分析

7.1 德国市场齿轮同步马达需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

7.2 英国市场齿轮同步马达需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

7.3 法国市场齿轮同步马达需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

7.4 意大利市场齿轮同步马达需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

7.5 俄罗斯市场齿轮同步马达需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

8 亚太主要国家齿轮同步马达需求市场分析

8.1 韩国市场齿轮同步马达需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)

8.2 日本市场齿轮同步马达需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)

8.3 印度市场齿轮同步马达需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)

8.4 东南亚市场齿轮同步马达需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)

9 中东及非洲主要国家齿轮同步马达需求市场分析

9.1 沙特市场齿轮同步马达需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

9.2 阿联酋市场齿轮同步马达需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

9.3 埃及市场齿轮同步马达需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

9.4 尼日利亚市场齿轮同步马达需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

9.4 南非市场齿轮同步马达需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

10 南美洲主要国家齿轮同步马达需求市场分析

10.1 巴西市场齿轮同步马达需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

10.2 阿根廷市场齿轮同步马达需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

- 10.3 哥伦比亚市场齿轮同步马达需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)
- 11 全球主要地区齿轮同步马达销售价格变化趋势分析
  - 11.1 北美市场各类齿轮同步马达销售价格变化趋势
    - 11.1.1 轴承式产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
    - 11.1.2 轴瓦式产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
    - 11.1.3 .....
  - 11.2 欧洲市场各类齿轮同步马达销售价格变化趋势
    - 11.2.1 轴承式产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
    - 11.2.2 轴瓦式产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
    - 11.2.3 .....
  - 11.3 亚太市场各类齿轮同步马达销售价格变化趋势
    - 11.3.1 轴承式产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
    - 11.3.2 轴瓦式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齿轮同步马达销售价格变化趋势
    - 11.4.1 轴承式产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
    - 11.4.2 轴瓦式产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
    - 11.4.3 .....
  - 11.5 南美洲市场各类齿轮同步马达销售价格变化趋势
    - 11.5.1 轴承式产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
    - 11.5.2 轴瓦式产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)
    - 11.5.3 .....
- 12 齿轮同步马达行业产业链分析
  - 12.1 齿轮同步马达产业链全景图



12.2 全球各地区齿轮同步马达产业链上游主要玩家

12.3 全球各地区齿轮同步马达产业链下游主要客户

12.3.1 北美地区齿轮同步马达主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.2 欧洲地区齿轮同步马达主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.3 亚太地区齿轮同步马达主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.4 中东及非洲地区齿轮同步马达主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.5 南美洲地区齿轮同步马达主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.4 齿轮同步马达行业周期及当前发展阶段分析

13 齿轮同步马达行业竞争格局

13.1 全球齿轮同步马达行业竞争格局

13.1.1 全球头部生产商齿轮同步马达销售额排名及市场份额(2022年)

13.1.2 全球齿轮同步马达行业集中度分析：Top5 厂商市场份额(2022年)

13.2 中国本土齿轮同步马达企业发展状况分析

13.2.1 中国本土齿轮同步马达企业概览

13.2.2 中国本土齿轮同步马达企业中国市场地位

14 齿轮同步马达行业发展环境分析

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 全球齿轮同步马达供需分析

14.2.2 中国齿轮同步马达供需分析

14.3 社会环境分析

14.4 技术环境分析

## 14.5 齿轮同步马达产业相关政策分析

### 14.5.1 全球齿轮同步马达行业相关政策

### 14.5.2 中国齿轮同步马达行业相关政策解读

## 15 全球与中国主要齿轮同步马达生产商分析

### 15.1 Mini Motor

#### 15.1.1 Mini Motor 企业概况、销售区域、竞争优势

#### 15.1.2 Mini Motor 产品规格、参数、特点

#### 15.1.3 Mini Motor 齿轮同步马达销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

#### 15.1.4 企业最新动态

### 15.2 CEDS Duradrive GmbH

#### 15.2.1 CEDS Duradrive GmbH 企业概况、销售区域、竞争优势

#### 15.2.2 CEDS Duradrive GmbH 产品规格、参数、特点

#### 15.2.3 CEDS Duradrive GmbH 齿轮同步马达销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

#### 15.2.4 企业最新动态

### 15.3 兆威机械电子

#### 15.3.1 兆威机械电子 企业概况、销售区域、竞争优势

#### 15.3.2 兆威机械电子 产品规格、参数、特点

#### 15.3.3 兆威机械电子 齿轮同步马达销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

#### 15.3.4 企业最新动态

### 15.4 Dongyang City Dongzheng Motor Co. Ltd.

#### 15.4.1 Dongyang City Dongzheng Motor Co. Ltd. 企业概况、销售区域、竞争优势

#### 15.4.2 Dongyang City Dongzheng Motor Co. Ltd. 产品规格、参数、特点

#### 15.4.3 Dongyang City Dongzheng Motor Co. Ltd. 齿轮同步马达销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.4.4 企业最新动态

15.5 ID MOTEUR

15.5.1 Silent Industry 企业概况、销售区域、竞争优势

15.5.2 Silent Industry 产品规格、参数、特点

15.5.3 Silent Industry 齿轮同步马达销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.5.4 企业最新动态

15.6 Siemens

15.6.1 Siemens 企业概况、销售区域、竞争优势

15.6.2 Siemens 产品规格、参数、特点

15.6.3 Siemens 齿轮同步马达销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.6.4 企业最新动态

15.7 ABB

15.7.1 ABB 企业概况、销售区域、竞争优势

15.7.2 ABB 产品规格、参数、特点

15.7.3 ABB 齿轮同步马达销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.7.4 企业最新动态

15.8 Citizen Micro

15.8.1 Citizen Micro 企业概况、销售区域、竞争优势

15.8.2 Citizen Micro 产品规格、参数、特点

15.8.3 Citizen Micro 齿轮同步马达销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.8.4 企业最新动态

15.9 ID MOTEUR

15.9.1 ID MOTEUR 企业概况、销售区域、竞争优势

15.9.2 ID MOTEUR 产品规格、参数、特点

- 15.9.3 ID MOTEUR 齿轮同步马达销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)
  - 15.9.4 企业最新动态
  - 15.10 Nidec Corporation
    - 15.10.1 Nidec Corporation 企业概况、销售区域、竞争优势
    - 15.10.2 Nidec Corporation 产品规格、参数、特点
    - 15.10.3 Nidec Corporation 齿轮同步马达销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)
    - 15.10.4 企业最新动态
  - 15.11 I.CH MOTION
  - 15.12 ASTRO Motorengesellschaft
  - 15.13 SHINANO KENSHI
  - 15.14 Altra Industrial Motion
  - 15.15 Electrocraft
  - 15.16 EXLAR
  - 16 齿轮同步马达市场进入机会分析
    - 16.1 齿轮同步马达产业链上下游投资机会分析
    - 16.2 齿轮同步马达区域市场进入机会分析
    - 16.3 齿轮同步马达细分市场进入机会分析
    - 16.4 齿轮同步马达行业进入壁垒分析
  - 17 研究成果及结论
- 图表目录
- 图：齿轮同步马达产品图片
  - 表：不同产品类型齿轮同步马达市场增长趋势(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：全球齿轮同步马达产能、增速、未来发展前景(2018-2028年)

表：全球齿轮同步马达产量、产能利用率(2018-2028年)

图：全球齿轮同步马达产量、产能利用率(2018-2028年)

表：全球主要地区齿轮同步马达产量(2018-2028年)

图：全球主要地区齿轮同步马达产量(2018-2028年)

图：中国齿轮同步马达产能、增速、未来发展前景(2018-2028年)

表：中国齿轮同步马达产量、产能利用率(2018-2028年)

图：中国齿轮同步马达产量、产能利用率(2018-2028年)

图：中国齿轮同步马达产量全球占比(2018-2022年)

图：全球齿轮同步马达销量及增速(2018-2028年)

图：全球齿轮同步马达销售额及增速(2018-2028年)

图：全球齿轮同步马达均价走势(2018-2028年)

图：中国齿轮同步马达销量及增速(2018-2028年)

图：中国齿轮同步马达销售额及增速(2018-2028年)

图：全球齿轮同步马达均价走势(2018-2028年)

图：中国齿轮同步马达销量及增速(2018-2028年)

图：中国齿轮同步马达销售额全国占比(2018-2028年)

图：中国齿轮同步马达均价走势(2018-2028年)

图：不同应用领域齿轮同步马达销量占比(2018-2028年)

图：工业领域领域齿轮同步马达销量及增速(2018-2028年)

图：汽车行业领域齿轮同步马达销量及增速(2018-2028年)

表：不同应用领域齿轮同步马达销售额占比(2018-2028年)

图：不同应用领域齿轮同步马达销售额占比(2018-2028年)

图：工业领域领域齿轮同步马达销售额及增速(2018-2028年)

图：汽车行业领域齿轮同步马达销销售额及增速(2018-2028年)

表：不同产品类型齿轮同步马达销量占比(2018-2028年)

图：不同产品类型齿轮同步马达销量占比(2018-2028年)

表：不同产品类型齿轮同步马达销量、增速、未来前景(2018-2028年)

图：不同产品类型齿轮同步马达销量、增速、未来前景(2018-2028年)

表：不同产品类型齿轮同步马达销售额占比(2018-2028年)

图：不同产品类型齿轮同步马达销售额占比(2018-2028年)

表：不同产品类型齿轮同步马达销售额、增速、未来前景(2018-2028年)

图：不同产品类型齿轮同步马达销售额、增速、未来前景(2018-2028年)

表：全球不同应用领域齿轮同步马达销量占比(2018-2028年)

图：全球不同应用领域齿轮同步马达销量占比(2018-2028年)

图：全球工业领域领域齿轮同步马达销量及增速(2018-2028年)

图：全球汽车行业领域齿轮同步马达销量及增速(2018-2028年)

表：全球不同应用领域齿轮同步马达销售额占比(2018-2028年)

图：全球不同应用领域齿轮同步马达销售额占比(2018-2028年)

图：全球工业领域领域齿轮同步马达销售额及增速(2018-2028年)

图：全球汽车行业领域齿轮同步马达销售额及增速(2018-2028年)

表：北美市场不同应用领域齿轮同步马达销量及增速(2018-2028年)

图：北美市场不同应用领域齿轮同步马达销量及增速(2018-2028年)

表：北美市场不同应用领域齿轮同步马达销售额及增速(2018-2028年)

图：北美市场不同应用领域齿轮同步马达销售额及增速(2018-2028年)

表：欧洲市场不同应用领域齿轮同步马达销量及增速(2018-2028年)

图：欧洲市场不同应用领域齿轮同步马达销量及增速(2018-2028年)

表：欧洲市场不同应用领域齿轮同步马达销售额及增速(2018-2028年)

图：欧洲市场不同应用领域齿轮同步马达销售额及增速(2018-2028年)

表：亚太市场不同应用领域齿轮同步马达销量及增速(2018-2028年)

图：亚太市场不同应用领域齿轮同步马达销量及增速(2018-2028年)

表：亚太市场不同应用领域齿轮同步马达销售额及增速(2018-2028年)

图：亚太市场不同应用领域齿轮同步马达销售额及增速(2018-2028年)

表：头部生产商齿轮同步马达销售额排名及市场份额(2022)

图：头部生产商齿轮同步马达销售额市场份额(2022)

图：Top5 厂商市场份额(2022)

图：中国头部本土生产商齿轮同步马达销售额占比(2022)

图：中国本土Top3 齿轮同步马达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/20220908/291865.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)