

## 全球主要国家传染性疫苗行业发展现状及潜力分析研究报告(2023版)

### 报告简介

#### 概述

本报告《全球及中国传染性疫苗市场洞察报告》，旨在通过系统性研究，梳理国内外传染性疫苗行业发展现状与趋势，测算传染性疫苗行业市场总体规模及主要国家市场占比，解析传染性疫苗行业各细分赛道发展潜力，研判传染性疫苗下游市场需求，分析传染性疫苗行业竞争格局，从而协助解决传染性疫苗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。

本报告包含全球传染性疫苗市场规模，以及未来市场预测，并包括以下市场信息：

2019-2023年全球传染性疫苗销售额，2024-2029年销售额预测数据(百万美元)；

2019-2023年全球传染性疫苗销量，2024-2029年销量预测数据(百万美元)；

全球头部/主要传染性疫苗生产企业名单，2023年全球市场份额(%)；

全球传染性疫苗市场规模在2023年预测为XX百万美元，预计到2029年将达到XX百万美元，预测2023-2029年的CAGR为XX%。在测算全球及主要地区传染性疫苗市场规模时，分析师充分考虑了新冠疫情、俄乌战争等地缘政治的影响。美国市场预计在2023年达到XX百万美元，而中国预计将达到XX百万美元。

全球主要传染性疫苗生产企业包括

预防性疫苗，治疗性疫苗，，等，在2023年，全球前五大传染性疫苗生产企业的总营收全球占比约为XX%。

报告调查了传染性疫苗生产企业、供应商、分销商和该行业的行业专家，涉及销量、收入、需求、价格、产品类型、最新发展规划行业趋势、驱动因素、制约条件和潜在风险。

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，全球传染性疫苗领域主要玩家

CSL Limited (Australia)

Bavarian Nordic (Denmark)

GlaxoSmithKline plc (UK)

Emergent Bio Solutions Inc (US)

MedImmune LLC (US)

Johnson and Johnson (US)

Novartis AG (Switzerland)

Merck and Company (US)

Sanofi Pasteur (France)

Pfizer Inc (US)

...

传染性疫苗产品主要分类如下：

预防性疫苗

治疗性疫苗

传染性疫苗产品主要应用领域有：

成人

儿科

本报告分析传染性疫苗细分市场，其它调研方向或专项课题需求，请来电咨询。

报告目录

1 传染性疫苗市场综述

1.1 传染性疫苗行业产品定义及统计范围

1.2 传染性疫苗主要产品类型

1.2.1 不同产品类型传染性疫苗增长趋势及技术特点

1.2.1 预防性疫苗

## 1.2.2 治疗性疫苗

## 1.3 传染性疫苗主要最终用户市场

### 1.3.1 成人

### 1.3.2 儿科

## 1.4 传染性疫苗行业发展主要特点

## 1.5 传染性疫苗行业进入壁垒分析

## 2 全球及中国传染性疫苗供需现状及预测

### 2.1 全球传染性疫苗销售市场及未来前景分析

#### 2.1.1 全球市场传染性疫苗销量及增速(2019-2029年)

#### 2.1.2 全球市场传染性疫苗销售额及增速(2019-2029年)

#### 2.1.3 全球市场传染性疫苗价格趋势(2019-2029年)

#### 2.1.4 全球传染性疫苗主要产区

### 2.2 中国传染性疫苗销售市场及未来前景分析

#### 2.2.1 中国市场传染性疫苗销量及增速(2019-2029年)

#### 2.2.2 中国市场传染性疫苗销售额及增速(2019-2029年)

#### 2.2.3 中国传染性疫苗行业全球市场地位(2023年)

#### 2.2.4 中国市场传染性疫苗价格趋势(2019-2029年)

#### 2.2.5 中国传染性疫苗主要产区(2023年)

## 3 中国传染性疫苗细分市场研究

### 3.1 中国传染性疫苗下游需求市场分析

#### 3.1.1 不同应用领域传染性疫苗需求量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

#### 3.1.2 成人领域传染性疫苗需求量及未来前景(2019-2029年)

#### 3.1.3 儿科领域传染性疫苗需求量及未来前景(2019-2029年)

#### 3.1.4 .....

## 3.2 中国市场不同应用领域传染性疫苗销售额

### 3.2.1 不同应用领域传染性疫苗销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

### 3.2.2 成人领域传染性疫苗销售额及未来前景(2019-2029年)

### 3.2.3 儿科领域传染性疫苗销售额及未来前景(2019-2029年)

### 3.2.4 .....

## 3.3 中国市场不同产品类型传染性疫苗需求市场分析

### 3.3.1 不同产品类型传染性疫苗销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

### 3.3.2 不同产品类型传染性疫苗销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

### 3.3.3 不同产品类型传染性疫苗销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

### 3.3.4 不同产品类型传染性疫苗销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

## 4 全球主要地区传染性疫苗下游需求市场分析

### 4.1 全球市场不同应用领域传染性疫苗需求量

#### 4.1.1 全球市场不同应用领域传染性疫苗需求量占比(2019-2029年)

#### 4.1.2 成人领域传染性疫苗需求量及未来前景(2019-2029年)

#### 4.1.3 儿科领域传染性疫苗需求量及未来前景(2019-2029年)

#### 4.1.4 .....

### 4.2 全球市场不同应用领域传染性疫苗销售额

#### 4.2.1 全球市场不同应用领域传染性疫苗销售额占比(2019-2029年)

#### 4.2.2 领域传染性疫苗销售额及未来前景(2019-2029年)

#### 4.2.3 领域传染性疫苗销售额及未来前景(2019-2029年)

#### 4.2.4 .....

### 4.3 北美市场不同应用领域传染性疫苗需求市场分析

#### 4.3.1 北美市场不同应用领域传染性疫苗需求量及未来前景(2019-2029年)

#### 4.3.2 北美市场不同应用领域传染性疫苗销售额及未来前景(2019-2029年)

#### 4.4 欧洲市场不同应用领域传染性疫苗需求市场分析

4.4.1 欧洲市场不同应用领域传染性疫苗需求量及未来前景(2019-2029年)

4.4.2 欧洲市场不同应用领域传染性疫苗销售额及未来前景(2019-2029年)

#### 4.5 亚太市场不同应用领域传染性疫苗需求市场分析

4.5.1 亚太市场不同应用领域传染性疫苗需求量及未来前景(2019-2029年)

4.5.2 亚太市场不同应用领域传染性疫苗销售额及未来前景(2019-2029年)

#### 4.6 中东及非洲市场不同应用领域传染性疫苗需求市场分析

4.6.1 中东及非洲市场不同应用领域传染性疫苗需求量及未来前景(2019-2029年)

4.6.2 中东及非洲市场不同应用领域传染性疫苗销售额及未来前景(2019-2029年)

#### 4.7 南美洲市场不同应用领域传染性疫苗需求市场分析

4.7.1 南美洲市场不同应用领域传染性疫苗需求量及未来前景(2019-2029年)

4.7.2 南美洲市场不同应用领域传染性疫苗销售额及未来前景(2019-2029年)

#### 5 全球主要地区不同产品类型传染性疫苗销售状况分析

##### 5.1 全球市场不同产品类型传染性疫苗销量

5.1.1 不同产品类型传染性疫苗销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.1.2 不同产品类型传染性疫苗销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

##### 5.2 全球市场不同产品类型传染性疫苗销售额(2019-2029年)

5.2.1 不同产品类型传染性疫苗销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.2.2 不同产品类型传染性疫苗销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

##### 5.3 北美市场不同产品类型传染性疫苗需求市场分析

5.3.1 不同产品类型传染性疫苗销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.3.2 不同产品类型传染性疫苗销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.3.3 不同产品类型传染性疫苗销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.3.4 不同产品类型传染性疫苗销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

#### 5.4 欧洲市场不同产品类型域传染性疫苗需求市场分析

5.4.1 不同产品类型传染性疫苗销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.4.2 不同产品类型传染性疫苗销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.4.3 不同产品类型传染性疫苗销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.4.4 不同产品类型传染性疫苗销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

#### 5.5 亚太市场不同产品类型传染性疫苗需求市场分析

5.5.1 不同产品类型传染性疫苗销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.5.2 不同产品类型传染性疫苗销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.5.3 不同产品类型传染性疫苗销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.5.4 不同产品类型传染性疫苗销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

#### 5.6 中东及非洲市场不同产品类型传染性疫苗需求市场分析

5.6.1 不同产品类型传染性疫苗销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.6.2 不同产品类型传染性疫苗销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.6.3 不同产品类型传染性疫苗销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.6.4 不同产品类型传染性疫苗销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

#### 5.7 南美洲市场不同产品类型传染性疫苗需求市场分析

5.7.1 不同产品类型传染性疫苗销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.7.2 不同产品类型传染性疫苗销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.7.3 不同产品类型传染性疫苗销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.7.4 不同产品类型传染性疫苗销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

#### 6 北美主要国家传染性疫苗需求市场分析

6.1 美国市场传染性疫苗需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)

6.2 加拿大市场传染性疫苗需求量、销售额、增速及未来前景(2017-2028)

#### 7 欧洲主要国家传染性疫苗需求市场分析

- 7.1 德国市场传染性疫苗需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 7.2 英国市场传染性疫苗需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 7.3 法国市场传染性疫苗需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 7.4 意大利市场传染性疫苗需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 7.5 俄罗斯市场传染性疫苗需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 8 亚太主要国家传染性疫苗需求市场分析
  - 8.1 韩国市场传染性疫苗需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029)
  - 8.2 日本市场传染性疫苗需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029)
  - 8.3 印度市场传染性疫苗需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029)
  - 8.4 东南亚市场传染性疫苗需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029)
- 9 中东及非洲主要国家传染性疫苗需求市场分析
  - 9.1 沙特市场传染性疫苗需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
  - 9.2 阿联酋市场传染性疫苗需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
  - 9.3 埃及市场传染性疫苗需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
  - 9.4 尼日利亚市场传染性疫苗需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
  - 9.4 南非市场传染性疫苗需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 10 南美洲主要国家传染性疫苗需求市场分析
  - 10.1 巴西市场传染性疫苗需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
  - 10.2 阿根廷市场传染性疫苗需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
  - 10.3 哥伦比亚市场传染性疫苗需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 11 全球主要地区传染性疫苗销售价格变化趋势分析
  - 11.1 北美市场各类传染性疫苗销售价格变化趋势
    - 11.1.1 预防性疫苗产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
    - 11.1.2 治疗性疫苗产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)

- 11.1.3 .....
- 11.2 欧洲市场各类传染性疫苗销售价格变化趋势
  - 11.2.1 预防性疫苗产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
  - 11.2.2 治疗性疫苗产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
  - 11.2.3 .....
- 11.3 亚太市场各类传染性疫苗销售价格变化趋势
  - 11.3.1 预防性疫苗产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
  - 11.3.2 治疗性疫苗产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
  - 11.3.3 .....
- 11.4 中东及非洲市场各类传染性疫苗销售价格变化趋势
  - 11.4.1 预防性疫苗产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
  - 11.4.2 治疗性疫苗产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
  - 11.4.3 .....
- 11.5 南美洲市场各类传染性疫苗销售价格变化趋势
  - 11.5.1 预防性疫苗产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
  - 11.5.2 治疗性疫苗产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
  - 11.5.3 .....
- 12 传染性疫苗行业产业链分析
  - 12.1 传染性疫苗产业链全景图
  - 12.2 全球各地区传染性疫苗产业链上游主要玩家
  - 12.3 全球各地区传染性疫苗产业链下游主要客户
    - 12.3.1 北美地区传染性疫苗主要下游客户名单、企业综述及联系方式
    - 12.3.2 欧洲地区传染性疫苗主要下游客户名单、企业综述及联系方式
    - 12.3.3 亚太地区传染性疫苗主要下游客户名单、企业综述及联系方式



- 12.3.4 中东及非洲地区传染性疫苗主要下游客户名单、企业综述及联系方式
- 12.3.5 南美洲地区传染性疫苗主要下游客户名单、企业综述及联系方式
- 12.4 传染性疫苗行业周期及当前发展阶段分析
- 13 传染性疫苗行业竞争格局
  - 13.1 全球传染性疫苗行业竞争格局
    - 13.1.1 全球头部生产商传染性疫苗销售额排名及市场份额(2023年)
    - 13.1.2 全球传染性疫苗行业集中度分析：Top5 厂商市场份额(2023年)
  - 13.2 中国本土传染性疫苗企业发展状况分析
    - 13.2.1 中国本土头部传染性疫苗生产企业概览
    - 13.2.2 中国本土头部传染性疫苗生产企业中国市场地位
- 14 传染性疫苗行业发展环境分析
  - 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 全球传染性疫苗供需分析
    - 14.2.2 中国传染性疫苗供需分析
  - 14.3 社会环境分析
  - 14.4 技术环境分析
  - 14.5 传染性疫苗产业相关政策分析
    - 14.5.1 全球传染性疫苗行业相关政策
    - 14.5.2 中国传染性疫苗产行业相关政策解读
- 15 全球与中国主要传染性疫苗生产商分析
  - 15.1 CSL Limited (Australia)

15.1.1 CSL Limited (Australia) 企业概况、销售区域、竞争优势

15.1.2 CSL Limited (Australia) 产品规格、参数、特点

15.1.3 CSL Limited (Australia) 传染性疫苗销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.1.4 企业最新动态

15.2 Bavarian Nordic (Denmark)

15.2.1 Bavarian Nordic (Denmark) 企业概况、销售区域、竞争优势

15.2.2 Bavarian Nordic (Denmark) 产品规格、参数、特点

15.2.3 Bavarian Nordic (Denmark) 传染性疫苗销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.2.4 企业最新动态

15.3 GlaxoSmithKline plc (UK)

15.3.1 GlaxoSmithKline plc (UK) 企业概况、销售区域、竞争优势

15.3.2 GlaxoSmithKline plc (UK) 产品规格、参数、特点

15.3.3 GlaxoSmithKline plc (UK) 传染性疫苗销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.3.4 企业最新动态

15.4 Emergent Bio Solutions Inc (US)

15.4.1 Emergent Bio Solutions Inc (US) 企业概况、销售区域、竞争优势

15.4.2 Emergent Bio Solutions Inc (US) 产品规格、参数、特点

15.4.3 Emergent Bio Solutions Inc (US) 传染性疫苗销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.4.4 企业最新动态

15.5 Sanofi Pasteur (France)

15.5.1 MedImmune LLC (US) 企业概况、销售区域、竞争优势

15.5.2 MedImmune LLC (US) 产品规格、参数、特点

15.5.3 MedImmune LLC (US) 传染性疫苗销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.5.4 企业最新动态

## 15.6 Johnson and Johnson (US)

15.6.1 Johnson and Johnson (US) 企业概况、销售区域、竞争优势

15.6.2 Johnson and Johnson (US) 产品规格、参数、特点

15.6.3 Johnson and Johnson (US) 传染性疫苗销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.6.4 企业最新动态

## 15.7 Novartis AG (Switzerland)

15.7.1 Novartis AG (Switzerland) 企业概况、销售区域、竞争优势

15.7.2 Novartis AG (Switzerland) 产品规格、参数、特点

15.7.3 Novartis AG (Switzerland) 传染性疫苗销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.7.4 企业最新动态

## 15.8 Merck and Company (US)

15.8.1 Merck and Company (US) 企业概况、销售区域、竞争优势

15.8.2 Merck and Company (US) 产品规格、参数、特点

15.8.3 Merck and Company (US) 传染性疫苗销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.8.4 企业最新动态

## 15.9 Sanofi Pasteur (France)

15.9.1 Sanofi Pasteur (France) 企业概况、销售区域、竞争优势

15.9.2 Sanofi Pasteur (France) 产品规格、参数、特点

15.9.3 Sanofi Pasteur (France) 传染性疫苗销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.9.4 企业最新动态

## 15.10 Pfizer Inc (US)

15.10.1 Pfizer Inc (US) 企业概况、销售区域、竞争优势

15.10.2 Pfizer Inc (US) 产品规格、参数、特点

15.10.3 Pfizer Inc (US) 传染性疫苗销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

#### 15.10.4 企业最新动态

### 16 传染性疫苗市场进入机会分析

#### 16.1 传染性疫苗产业链上下游投资机会分析

#### 16.2 传染性疫苗区域市场进入机会分析

#### 16.3 传染性疫苗细分市场进入机会分析

#### 16.4 传染性疫苗行业进入壁垒分析

### 17 研究成果及结论

#### 图表目录

图：传染性疫苗产品图片

表：不同产品类型传染性疫苗市场增长趋势(2019-2029)

图：产品介绍

图：产品介绍

图：产品介绍

表：用户市场结构

图：全球传染性疫苗产能、增速、未来发展前景(2019-2029年)

表：全球传染性疫苗产量、产能利用率(2019-2029年)

图：全球传染性疫苗产量、产能利用率(2019-2029年)

表：全球主要地区传染性疫苗产量(2019-2029年)

图：全球主要地区传染性疫苗产量(2019-2029年)

图：中国传染性疫苗产能、增速、未来发展前景(2019-2029年)

表：中国传染性疫苗产量、产能利用率(2019-2029年)

图：中国传染性疫苗产量、产能利用率(2019-2029年)

图：中国传染性疫苗产量全球占比(2019-2023年)

图：全球传染性疫苗销量及增速(2019-2029年)

- 图：全球传染性疫苗销售额及增速(2019-2029年)
- 图：全球传染性疫苗均价走势(2019-2029年)
- 图：中国传染性疫苗销量及增速(2019-2029年)
- 图：中国传染性疫苗销售额及增速(2019-2029年)
- 图：全球传染性疫苗均价走势(2019-2029年)
- 图：中国传染性疫苗销量及增速(2019-2029年)
- 图：中国传染性疫苗销售额全国占比(2019-2029年)
- 图：中国传染性疫苗均价走势(2019-2029年)
- 图：不同应用领域传染性疫苗销量占比(2019-2029年)
- 图：成人领域传染性疫苗销量及增速(2019-2029年)
- 图：儿科领域传染性疫苗销量及增速(2019-2029年)
- 表：不同应用领域传染性疫苗销售额占比(2019-2029年)
- 图：不同应用领域传染性疫苗销售额占比(2019-2029年)
- 图：成人领域传染性疫苗销售额及增速(2019-2029年)
- 图：儿科领域传染性疫苗销销售额及增速(2019-2029年)
- 表：不同产品类型传染性疫苗销量占比(2019-2029年)
- 图：不同产品类型传染性疫苗销量占比(2019-2029年)
- 表：不同产品类型传染性疫苗销量、增速、未来前景(2019-2029年)
- 图：不同产品类型传染性疫苗销量、增速、未来前景(2019-2029年)
- 表：不同产品类型传染性疫苗销售额占比(2019-2029年)
- 图：不同产品类型传染性疫苗销售额占比(2019-2029年)
- 表：不同产品类型传染性疫苗销售额、增速、未来前景(2019-2029年)
- 图：不同产品类型传染性疫苗销售额、增速、未来前景(2019-2029年)
- 表：全球不同应用领域传染性疫苗销量占比(2019-2029年)

图：全球不同应用领域传染性疫苗销量占比(2019-2029年)

图：全球成人领域传染性疫苗销量及增速(2019-2029年)

图：全球儿科领域传染性疫苗销量及增速(2019-2029年)

表：全球不同应用领域传染性疫苗销售额占比(2019-2029年)

图：全球不同应用领域传染性疫苗销售额占比(2019-2029年)

图：全球成人领域传染性疫苗销售额及增速(2019-2029年)

图：全球儿科领域传染性疫苗销售额及增速(2019-2029年)

表：北美市场不同应用领域传染性疫苗销量及增速(2019-2029年)

图：北美市场不同应用领域传染性疫苗销量及增速(2019-2029年)

表：北美市场不同应用领域传染性疫苗销售额及增速(2019-2029年)

图：北美市场不同应用领域传染性疫苗销售额及增速(2019-2029年)

表：欧洲市场不同应用领域传染性疫苗销量及增速(2019-2029年)

图：欧洲市场不同应用领域传染性疫苗销量及增速(2019-2029年)

表：欧洲市场不同应用领域传染性疫苗销售额及增速(2019-2029年)

图：欧洲市场不同应用领域传染性疫苗销售额及增速(2019-2029年)

表：亚太市场不同应用领域传染性疫苗销量及增速(2019-2029年)

图：亚太市场不同应用领域传染性疫苗销量及增速(2019-2029年)

表：亚太市场不同应用领域传染性疫苗销售额及增速(2019-2029年)

图：亚太市场不同应用领域传染性疫苗销售额及增速(2019-2029年)

表：头部生产商传染性疫苗销售额排名及市场份额(2023)

图：头部生产商传染性疫苗销售额市场份额(2023)

图：Top5 厂商市场份额(2023)

图：中国头部本土生产商传染性疫苗销售额占比(2023)

图：中国本土Top3 传染性疫苗生产企业销售额及市场份额(2023)

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Emai : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20230508/439320.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)