

## 全球及中国混合存储立方体（HMC）和高带宽存储器（HBM）市场洞察报告(2018-2028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，带动混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)行业的发展。

本报告《全球及中国混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)市场洞察报告》，旨在通过系统性研究，梳理国内外混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)行业发展现状与趋势，估算混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)行业市场总体规模及主要国家市场占比，解析混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)行业各细分赛道发展潜力，研判混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)下游市场需求，分析混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)行业竞争格局，从而协助解决混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)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。

全球混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)主要生产商：

Micron

Samsung

SK Hynix

Advanced Micro Devices

Intel

Xilinx

Fujitsu

Nvidia

IBM

Open-Silicon

Arira

Cadence

Marvell

Cray

Rambus

Arm

本报告重点关注的几个地区市场：

中国

日本

韩国

东南亚

印度

美国

欧洲

混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)产品细分为以下几类：

图形处理单元(GPU)

中央处理器

加速处理单元(APU)

现场可编程门阵列(FPGA)

专用集成电路

混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)的细分应用领域如下：

绘图

高性能计算

网络

数据中心

其他

报告目录

1 混合存储立方体（HMC）和高带宽存储器（HBM）行业现状、背景

1.1 混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)行业定义与特性

1.2 混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)行业技术壁垒

1.3 混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)产业链全景

1.3.1 全球混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)上游企业及上游产品技术特点

1.3.2 全球混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)下游企业及行业分布

1.4 混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)产品细分及各细分产品的头部企业

2 混合存储立方体（HMC）和高带宽存储器（HBM）行业头部企业分析

2.1 全球混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)主要生产商生产基地分布

2.2 Micron

2.2.1 Micron 企业概况

2.2.2 Micron 产品规格及特点

2.2.3 Micron 销量、销售额及价格(2018-2022年)

2.2.4 Micron 市场动态

2.3 Samsung

2.3.1 Samsung 企业概况

2.3.2 Samsung 产品规格及特点

2.3.3 Samsung 销量、销售额及价格(2018-2022年)

2.3.4 Samsung 市场动态

## 2.4 SK Hynix

### 2.4.1 SK Hynix 企业概况

### 2.4.2 SK Hynix 产品规格及特点

### 2.4.3 SK Hynix 销量、销售额及价格(2018-2022年)

### 2.4.4 SK Hynix 市场动态

## 2.5 Advanced Micro Devices

### 2.5.1 Advanced Micro Devices 企业概况

### 2.5.2 Advanced Micro Devices 产品规格及特点

### 2.5.3 Advanced Micro Devices 销量、销售额及价格(2018-2022年)

### 2.5.4 Advanced Micro Devices 市场动态

## 2.6 Intel

### 2.6.1 Intel 企业概况

### 2.6.2 Intel 产品规格及特点

### 2.6.3 Intel 销量、销售额及价格(2018-2022年)

### 2.6.4 Intel 市场动态

## 2.7 Xilinx

### 2.7.1 Xilinx 企业概况

### 2.7.2 Xilinx 产品规格及特点

### 2.7.3 Xilinx 销量、销售额及价格(2018-2022年)

### 2.7.4 Xilinx 市场动态

## 2.8 Fujitsu

### 2.8.1 Fujitsu 企业概况

### 2.8.2 Fujitsu 产品规格及特点

### 2.8.3 Fujitsu 销量、销售额及价格(2018-2022年)

#### 2.8.4 Fujitsu 市场动态

### 2.9 Nvidia

#### 2.9.1 Nvidia 企业概况

#### 2.9.2 Nvidia 产品规格及特点

#### 2.9.3 Nvidia 销量、销售额及价格(2018-2022年)

#### 2.9.4 Nvidia 市场动态

### 2.10 IBM

#### 2.10.1 IBM 企业概况

#### 2.10.2 IBM 产品规格及特点

#### 2.10.3 IBM 销量、销售额及价格(2018-2022年)

#### 2.10.4 IBM 市场动态

### 2.11 Open-Silicon

#### 2.11.1 Open-Silicon 企业概况

#### 2.11.2 Open-Silicon 产品规格及特点

#### 2.11.3 Open-Silicon 销量、销售额及价格(2018-2022年)

#### 2.11.4 Open-Silicon 市场动态

### 2.12 Arira

### 2.13 Cadence

### 2.14 Marvell

### 2.15 Cray

### 2.16 Rambus

### 2.17 Arm

## 3 全球混合存储立方体 ( HMC ) 和高带宽存储器 ( HBM ) 细分应用领域

### 3.1 全球混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)细分应用领域销售现状及预测(2018-2028年)

3.1.1 全球混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)细分应用领域销量及占比(2021-2022年)

3.1.2 绘图

3.1.3 高性能计算

3.1.4 .....

3.2 中国混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)细分应用领域销售现状及预测(2018-2028年)

3.2.1 中国混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)细分应用领域销量及占比(2021-2022年)

3.2.2 绘图

3.2.3 高性能计算

3.2.4 .....

4 全球混合存储立方体 ( HMC ) 和高带宽存储器 ( HBM ) 市场规模分析

4.1 全球混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售现状及预测

4.1.1 全球混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及增长率(2018-2028年)

4.1.2 全球各类型混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及市场占比(2018-2028年)

图形处理单元(GPU)

中央处理器

... ..

4.1.3 全球各类型混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及市场占比(2018-2028年)

图形处理单元(GPU)

中央处理器

... ..

4.1.4 全球各类型混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)价格变化趋势(2018-2028年)

图形处理单元(GPU)

中央处理器

... ..

## 4.2 全球混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)行业集中率分析

4.2.1 全球混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)行业集中度指数(CR5、销量)(2018-2022年)

4.2.2 全球混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)行业集中度指数(CR5、销售额)(2018-2022年)

## 4.3 中国混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)行业集中率分析

4.3.1 中国混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)行业集中度指数(CR5、销量)(2018-2022年)

4.3.2 中国混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)行业集中度指数(CR5、销售额)(2018-2022年)

## 5 全球主要地区混合存储立方体 ( HMC ) 和高带宽存储器 ( HBM ) 市场发展现状及前景分析

### 5.1 全球主要地区混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)产量

5.1.1 全球主要地区混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)产量(2018-2028年)

5.1.2 2022年全球混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)产量及销量最大的国家或地区

### 5.2 全球主要地区混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量市场占比

5.2.1 全球主要地区混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量占比(2018-2028年)

5.2.2 全球主要地区混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额占比(2018-2028年)

### 5.3 中国市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量、销售额及增长率

5.3.1 中国市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及增长率(2018-2028年)

5.3.2 中国市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及增长率(2018-2028年)

### 5.4 日本市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量、销售额及增长率

5.4.1 日本市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及增长率(2018-2028年)

5.4.2 日本市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及增长率(2018-2028年)

### 5.5 韩国市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量、销售额及增长率

5.5.1 韩国市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及增长率(2018-2028年)

5.5.2 韩国市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及增长率(2018-2028年)

### 5.6 东南亚市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量、销售额及增长率

5.6.1 东南亚市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及增长率(2018-2028年)

- 5.6.2 东南亚市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及增长率(2018-2028年)
- 5.7 印度市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量、销售额及增长率
  - 5.7.1 印度市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及增长率(2018-2028年)
  - 5.7.2 印度市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及增长率(2018-2028年)
- 5.8 美国市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量、销售额及增长率
  - 5.8.1 美国市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及增长率(2018-2028年)
  - 5.8.2 美国市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及增长率(2018-2028年)
- 5.9 欧洲市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量、销售额及增长率
  - 5.9.1 欧洲市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及增长率(2018-2028年)
  - 5.9.2 欧洲市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及增长率(2018-2028年)
- 6 中国混合存储立方体 ( HMC ) 和高带宽存储器 ( HBM ) 细分市场及前景分析
  - 6.1 中国各类型混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及市场占比(2018-2028年)
    - 6.1.1 图形处理单元(GPU)
    - 6.1.2 中央处理器
    - 6.1.3 ... ..
  - 6.2 中国各类型混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及市场占比(2018-2028年)
    - 6.2.1 图形处理单元(GPU)
    - 6.2.2 中央处理器
    - 6.2.3 ... ..
  - 6.3 中国各类型混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)价格变化趋势(2018-2028年)
    - 6.3.1 图形处理单元(GPU)
    - 6.3.2 中央处理器
    - 6.3.2 ... ..
- 7 中国混合存储立方体 ( HMC ) 和高带宽存储器 ( HBM ) 销量分布状况



7.1 中国六大地区混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及市场占比

7.2 中国六大地区混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及市场占比

8 中国混合存储立方体 ( HMC ) 和高带宽存储器 ( HBM ) 进出口发展趋势

8.1 中国混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)进口市场规模(2018-2028年)

8.2 中国混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)出口市场规模(2018-2028年)

9 混合存储立方体 ( HMC ) 和高带宽存储器 ( HBM ) 行业发展影响因素分析

9.1 混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)技术发展趋势

9.2 国际环境及政策因素

10 研究结论

图表目录

图：混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)产品图片

表：混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)产业链

表：产品分类及头部企业

表：Micron 混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)基本信息介绍、销售区域、竞争对手等

表：Micron 混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)产品介绍

表：Micron 混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量、销售额及价格((2018-2022年))

表：Samsung 混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)基本信息介绍、销售区域、竞争对手等

表：Samsung 混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)产品介绍

表：Samsung 混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量、销售额及价格((2018-2022年))

表：SK Hynix 混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)基本信息介绍、销售区域、竞争对手等

表：SK Hynix 混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)产品介绍

表：SK Hynix 混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量、销售额及价格((2018-2022年))

表：Advanced Micro Devices

混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)基本信息介绍、销售区域、竞争对手等

表：Advanced Micro Devices 混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)产品介绍

表：Advanced Micro Devices

混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量、销售额及价格((2018-2022年))

表：Intel 混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)基本信息介绍、销售区域、竞争对手等

表：Intel 混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)产品介绍

表：Intel 混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量、销售额及价格((2018-2022年))

表：Xilinx 混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)基本信息介绍、销售区域、竞争对手等

表：Xilinx 混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)产品介绍

表：Xilinx 混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量、销售额及价格((2018-2022年))

表：Fujitsu 混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)基本信息介绍、销售区域、竞争对手等

表：Fujitsu 混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)产品介绍

表：Fujitsu 混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量、销售额及价格((2018-2022年))

表：Nvidia ... ..

... ..

图：全球不同细分应用领域混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量(2018-2028年)

图：全球混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)下游行业分布(2021-2022年)

表：销量及增长率变化趋势(2018-2028年)

图：销量及增长率(2018-2028年)

表：销量及增长率变化趋势(2018-2028年)

图：销量及增长率(2018-2028年)

图：中国不同细分应用领域混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量(2018-2028年)

图：中国市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)下游行业分布(2021-2022年)

表：销量及增长率变化趋势(2018-2028年)

图：销量及增长率(2018-2028年)

表：销量及增长率变化趋势(2018-2028年)

图：销量及增长率(2018-2028年)

表：全球混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及增长率(2018-2028年)

图：全球混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及增长率(2018-2028年)

图：全球混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及预测(2018-2028年)

图：全球各类型混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量占比(2018-2028年)

表：全球各类型混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及市场占比(2018-2028年)

图：全球各类型混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额占比(2018-2028年)

表：全球各类型混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)价格变化趋势(2018-2028年)

图：全球各类型混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)价格变化曲线(2018-2028年)

表：全球混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量排名前5企业销量及市场占有率 2018

表：全球混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量排名前5企业销量及市场占有率 2022

图：全球混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)头部企业市场占比(2018-2022年)

表：全球混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额排名前5企业销售额及市场占有率 2018

表：全球混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量排名前5企业销售额及市场占有率 2022

图：全球混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)头部企业市场占比(2018-2022年)

表：中国混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量排名前5企业销量及市场占有率 2018

表：中国混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量排名前5企业销量及市场占有率 2022

图：中国混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)头部企业市场占比(2018-2022年)

表：中国混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额排名前5企业销售额及市场占有率 2018

表：中国混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量排名前5企业销售额及市场占有率 2022

图：中国混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)头部企业市场占比(2018-2022年)

图：全球主要地区混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)产量((2018-2022年))

图：各地区混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)产量和销量 2021

表：全球主要地区混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量占比(2018-2028年)

图：全球主要地区混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量占比(2018-2028年)

表：全球主要地区混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM) 销售额占比(2018-2028年)

图：全球主要地区混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额占比(2018-2028年)

表：中国市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及增长率 (2018-2028年)

图：中国混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及增长率 (2018-2028年)

表：中国市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及增长率 (2018-2028年)

图：中国混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及增长率 (2018-2028年)

表：日本市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及增长率 (2018-2028年)

图：日本混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及增长率 (2018-2028年)

表：日本市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及增长率 (2018-2028年)

图：日本混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及增长率 (2018-2028年)

表：韩国市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及增长率 (2018-2028年)

图：韩国混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及增长率 (2018-2028年)

表：韩国市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及增长率 (2018-2028年)

图：韩国混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及增长率 (2018-2028年)

表：东南亚市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及增长率 (2018-2028年)

图：东南亚混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及增长率 (2018-2028年)

表：东南亚市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及增长率 (2018-2028年)

图：东南亚混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及增长率 (2018-2028年)

表：印度市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及增长率 (2018-2028年)

图：印度混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及增长率 (2018-2028年)

表：印度市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及增长率 (2018-2028年)

图：印度混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及增长率 (2018-2028年)

表：美国市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及增长率 (2018-2028年)

图：美国混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及增长率 (2018-2028年)

表：美国市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及增长率 (2018-2028年)

图：美国混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及增长率 (2018-2028年)

表：欧洲市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及增长率 (2018-2028年)

图：欧洲混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及增长率 (2018-2028年)

表：欧洲市场混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及增长率 (2018-2028年)

图：欧洲混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及增长率 (2018-2028年)

图：中国各类型混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量(2018-2028年)

图：中国各类型混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量占比(2018-2028年)

图：中国各类型混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额(2018-2028年)

图：中国各类型混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额占比(2018-2028年)

表：中国各类型混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)价格变化趋势(2018-2028年)

图：中国各类型混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)价格变化曲线(2018-2028年)

表：中国六大地区混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销量及市场占比2021

表：中国六大地区混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)销售额及市场占比2021

表：中国混合存储立方体(HMC)和高带宽存储器(HBM)市场进出口量(2018-2028年)

**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/20221030/303133.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)