

## 全球及中国Ka波段卫星通信终端细分市场调研报告(2017-2027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，带动天然硅藻土行业的发展。

本报告，旨在通过系统性研究，梳理国内外Ka波段卫星通信终端行业发展现状与趋势，估算Ka波段卫星通信终端行业市场总体规模及主要国家市场占比，解析Ka波段卫星通信终端行业各细分赛道发展潜力，研判Ka波段卫星通信终端下游市场需求，分析Ka波段卫星通信终端行业竞争格局，从而协助解决Ka波段卫星通信终端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Ka波段卫星通信终端主要生产商：

Viasat

General Dynamics Mission Systems

ND SatCom

IDS Ingegneria Dei Sistemi S.p.A.

PathFinder Digital

Thales Group

L3Harris

Newtec

Hughes Network Systems

COMSAT Corporation

GETSAT

EEE

AIRBUS

BALL CORPORATION

Honeywell

DataPath

AvL Technologies

C-COM Satellite Systems

SatService GmbH

Skyware Technologies

Rockwell Collins

区域市场分析，本报告根据全球经济发展情况将着重分析以下几个区域细分市场，包含各地区的产量、消费状况及未来发展趋势：

中国

美国

欧洲

日本

东南亚

印度

针对产品特点，本报告将Ka波段卫星通信终端细分为以下几类，涵盖各类型的价格、产量、产值、市场份额及增长趋势：

便携式卫星终端

固定卫星终端

车载移动卫星终端

Ka波段卫星通信终端的细分应用领域如下所示，报告分析了2016-2027年间最大的下游应用市场消费变化趋势，前景预测及市场占比：

军事用途

民用

报告目录

1 行业综述

1.1 Ka波段卫星通信终端概念界定及行业简介

1.2 Ka波段卫星通信终端主要分类和各类型产品的主要生产商

1.3 Ka波段卫星通信终端主要应用领域分布

2 全球Ka波段卫星通信终端供需状况及预测

2.1 全球Ka波段卫星通信终端供需现状及预测(2017-2027年)

2.1.1 全球市场Ka波段卫星通信终端产能、产量、产能利用率(2017-2027年)

2.1.3 全球市场各类型Ka波段卫星通信终端产量及市场份额(2017-2027年)

2.1.4 全球市场各类型Ka波段卫星通信终端产值及市场份额(2017-2027年)

2.2 中国市场Ka波段卫星通信终端供需现状及预测(2017-2027年)

2.2.1 中国市场Ka波段卫星通信终端产能、产能利用率(2017-2027年)

2.2.2 中国市场Ka波段卫星通信终端销量及产销率(2017-2027年)

2.2.3 中国市场各类型Ka波段卫星通信终端产量及市场份额(2017-2027年)

2.2.4 中国市场各类型Ka波段卫星通信终端产值市场份额(2017-2027年)

3 全球及中国Ka波段卫星通信终端市场集中率

3.1 全球Ka波段卫星通信终端主要生产商市场占比分析

3.1.1 全球市场Ka波段卫星通信终端主要生产商产量占比(2019-2021)

3.1.2 全球市场Ka波段卫星通信终端产量Top 5生产商市场占比分析(2019-2021)

3.1.3 全球市场Ka波段卫星通信终端主要生产商产值占比(2019-2021)

- 3.1.4 全球市场Ka波段卫星通信终端产值Top 5生产商市场占比分析(2019-2021)
- 3.2 中国市场Ka波段卫星通信终端主要生产商市场占比分析
  - 3.2.1 中国市场Ka波段卫星通信终端主要生产商产量占比(2019-2021)
  - 3.2.2 中国Ka波段卫星通信终端产量Top 5生产商市场占比分析(2019-2021)
  - 3.2.3 中国市场Ka波段卫星通信终端主要生产商产值占比(2019-2021)
  - 3.2.4 中国Ka波段卫星通信终端产值Top 5生产商市场占比分析(2019-2021)
- 3.3 中国六大地区市场Ka波段卫星通信终端销售状况分析
- 4 全球主要地区Ka波段卫星通信终端行业发展趋势及预测
  - 4.1 全球市场
    - 4.1.1 全球各地区Ka波段卫星通信终端产量占比(2017-2027年)
    - 4.1.2 全球各地区Ka波段卫星通信终端产值占比(2017-2027年)
  - 4.2 中国市场Ka波段卫星通信终端产量、产值及增长率 (2017-2027年)
    - 4.2.1 中国市场Ka波段卫星通信终端产量及增长率(2017-2027年)
    - 4.2.2 中国市场Ka波段卫星通信终端产值及增长率(2017-2027年)
  - 4.3 美国市场Ka波段卫星通信终端产量、产值及增长率 (2017-2027年)
    - 4.3.1 美国市场Ka波段卫星通信终端产量及增长率(2017-2027年)
    - 4.3.2 美国市场Ka波段卫星通信终端产值及增长率(2017-2027年)
  - 4.4 欧洲市场Ka波段卫星通信终端产量、产值及增长率 (2017-2027年)
    - 4.4.1 欧洲市场Ka波段卫星通信终端产量及增长率(2017-2027年)
    - 4.4.2 欧洲市场Ka波段卫星通信终端产值及增长率(2017-2027年)
  - 4.5 日本市场Ka波段卫星通信终端产量、产值及增长率 (2017-2027年)
    - 4.5.1 日本市场Ka波段卫星通信终端产量及增长率(2017-2027年)
    - 4.5.2 日本市场Ka波段卫星通信终端产值及增长率(2017-2027年)
  - 4.6 东南亚市场Ka波段卫星通信终端产量、产值及增长率 (2017-2027年)

- 4.6.1 东南亚市场Ka波段卫星通信终端产量及增长率(2017-2027年)
- 4.6.2 东南亚市场Ka波段卫星通信终端产值及增长率(2017-2027年)
- 4.7 印度市场Ka波段卫星通信终端产量、产值及增长率 (2017-2027年)
- 4.7.1 印度市场Ka波段卫星通信终端产量及增长率(2017-2027年)
- 4.7.2 印度市场Ka波段卫星通信终端产值及增长率(2017-2027年)
- 5 全球Ka波段卫星通信终端消费状况及需求预测
- 5.1 全球Ka波段卫星通信终端消费量及各地区占比(2017-2027年)
- 5.2 中国市场Ka波段卫星通信终端消费量及需求预测(2017-2027年)
- 5.3 美国市场Ka波段卫星通信终端消费量及需求预测(2017-2027年)
- 5.4 欧洲市场Ka波段卫星通信终端消费量及需求预测(2017-2027年)
- 5.5 日本市场Ka波段卫星通信终端消费量及需求预测(2017-2027年)
- 5.6 东南亚市场Ka波段卫星通信终端消费量及需求预测(2017-2027年)
- 5.7 印度市场Ka波段卫星通信终端消费量及需求预测(2017-2027年)
- 6 Ka波段卫星通信终端产业链分析
- 6.1 Ka波段卫星通信终端产业链分析
- 6.2 Ka波段卫星通信终端产业上游企业介绍
- 6.2.1 上游主要国外企业
- 6.2.2 上游主要中国企业
- 6.3 全球Ka波段卫星通信终端细分应用领域销量状况及市场占比(2017-2027年)
- 6.3.1 军事用途
- 6.3.2 民用
- 6.3.3 .....
- 6.4 中国市场Ka波段卫星通信终端细分应用领域销量状况及市场占比(2017-2027年)
- 6.4.1 军事用途

## 6.4.2 民用

## 6.4.3 .....

## 7 中国市场Ka波段卫星通信终端进出口发展趋势及预测 ( 2017-2027年 )

### 7.1 中国Ka波段卫星通信终端进口量及增长率(2017-2027年)

### 7.2 中国Ka波段卫星通信终端出口量及增长率(2017-2027年)

### 7.2 中国市场Ka波段卫星通信终端主要进口来源

### 7.3 中国市场Ka波段卫星通信终端主要出口国

## 8 Ka波段卫星通信终端行业发展影响因素

### 8.1 驱动因素分析

#### 8.1.1 国际贸易环境

#### 8.1.2 十四五规划对Ka波段卫星通信终端行业的影响

#### 8.1.3 Ka波段卫星通信终端技术发展趋势

### 8.2 疫情对Ka波段卫星通信终端行业的影响

### 8.3 Ka波段卫星通信终端行业潜在风险

## 9 Ka波段卫星通信终端竞争企业分析

### 9.1 Viasat

#### 9.1.1 Viasat 企业概况，销售区域分布，核心优势

#### 9.1.2 Viasat 产品介绍及特点

#### 9.1.3 Viasat 产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

#### 9.1.4 Viasat 企业最新动态

### 9.2 General Dynamics Mission Systems

#### 9.2.1 General Dynamics Mission Systems 企业概况，销售区域分布，核心优势

#### 9.2.2 General Dynamics Mission Systems 产品介绍及特点

#### 9.2.3 General Dynamics Mission Systems 产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

9.2.4 General Dynamics Mission Systems 企业最新动态

9.3 ND SatCom

9.3.1 ND SatCom 企业概况，销售区域分布，核心优势

9.3.2 ND SatCom 产品介绍及特点

9.3.3 ND SatCom 产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

9.3.4 ND SatCom 企业最新动态

9.4 IDS Ingegneria Dei Sistemi S.p.A.

9.4.1 IDS Ingegneria Dei Sistemi S.p.A. 企业概况，销售区域分布，核心优势

9.4.2 IDS Ingegneria Dei Sistemi S.p.A. 产品介绍及特点

9.4.3 IDS Ingegneria Dei Sistemi S.p.A. 产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

9.4.4 IDS Ingegneria Dei Sistemi S.p.A. 企业最新动态

9.5 PathFinder Digital

9.5.1 PathFinder Digital 企业概况，销售区域分布，核心优势

9.5.2 PathFinder Digital 产品介绍及特点

9.5.3 PathFinder Digital 产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

9.5.4 PathFinder Digital 企业最新动态

9.6 Thales Group

9.6.1 Thales Group 企业概况，销售区域分布，核心优势

9.6.2 Thales Group 产品介绍及特点

9.6.3 Thales Group 产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

9.6.4 Thales Group 企业最新动态

9.7 L3Harris

9.7.1 L3Harris 企业概况，销售区域分布，核心优势

9.7.2 L3Harris 产品介绍及特点

9.7.3 L3Harris 产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

9.7.4 L3Harris 企业最新动态

9.8 Newtec

9.8.1 Newtec 企业概况，销售区域分布，核心优势

9.8.2 Newtec 产品介绍及特点

9.8.3 Newtec 产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

9.8.4 Newtec 企业最新动态

9.9 Hughes Network Systems

9.9.1 Hughes Network Systems 企业概况，销售区域分布，核心优势

9.9.2 Hughes Network Systems 产品介绍及特点

9.9.3 Hughes Network Systems 产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

9.9.4 Hughes Network Systems 企业最新动态

9.10 COMSAT Corporation

9.10.1 COMSAT Corporation 企业概况，销售区域分布，核心优势

9.10.2 COMSAT Corporation 产品介绍及特点

9.10.3 COMSAT Corporation 产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

9.10.4 COMSAT Corporation 企业最新动态

9.11 GETSAT

9.12 EEE

9.13 AIRBUS

9.14 BALL CORPORATION

9.15 Honeywell

9.16 DataPath

9.17 AvL Technologies

## 9.18 C-COM Satellite Systems

## 9.19 SatService GmbH

## 9.20 Skyware Technologies

## 9.21 Rockwell Collins

# 10 研究成果及结论

## 图表目录

图：Ka波段卫星通信终端产品图片

图：主要应用领域

图：全球Ka波段卫星通信终端主要应用领域分布

图：中国市场Ka波段卫星通信终端主要应用领域分布

表：全球Ka波段卫星通信终端产能、产量、产能利用率(2017-2027年)

图：全球Ka波段卫星通信终端产能、产量、产能利用率及发展趋势(2017-2027年)

图：全球各类型Ka波段卫星通信终端产量(2021-2027年)

图：全球各类型Ka波段卫星通信终端产量占比(2021-2027年)

图：全球各类型Ka波段卫星通信终端产值(2021-2027年)

图：全球各类型Ka波段卫星通信终端产值占比(2021-2027年)

图：中国市场Ka波段卫星通信终端产能、产量、产能利用率及发展趋势(2017-2027年)

表：中国市场Ka波段卫星通信终端产销概况及产销率(2017-2027年)

图：中国市场Ka波段卫星通信终端产销状况及产销率 (2017-2027年)

图：中国市场各类型Ka波段卫星通信终端产量(2017-2027年)

图：中国市场各类型Ka波段卫星通信终端产量占比(2021-2027年)

图：中国市场各类型Ka波段卫星通信终端产值(2017-2027年)

图：中国市场各类型Ka波段卫星通信终端产值占比(2021-2027年)

表：全球Ka波段卫星通信终端主要生产商产量(2019-2021)

表：全球Ka波段卫星通信终端主要生产商产量占比(2019-2021)

图：全球Ka波段卫星通信终端主要生产商产量占比(2019-2021)

表：全球Ka波段卫星通信终端市场CR5

表：全球Ka波段卫星通信终端主要生产商产值(2019-2021)

表：全球Ka波段卫星通信终端主要生产商产值占比(2019-2021)

图：全球Ka波段卫星通信终端主要生产商产值占比(2019-2021)

表：全球Ka波段卫星通信终端市场CR5

表：中国市场Ka波段卫星通信终端主要生产商产量(2019-2021)

表：中国市场Ka波段卫星通信终端主要生产商产量占比(2019-2021)

图：中国市场Ka波段卫星通信终端主要生产商产量占比(2019-2021)

表：中国Ka波段卫星通信终端市场CR5

表：中国市场Ka波段卫星通信终端主要生产商产值(2019-2021)

表：中国市场Ka波段卫星通信终端主要生产商产值占比(2019-2021)

图：中国市场Ka波段卫星通信终端主要生产商产值占比(2019-2021)

表：中国Ka波段卫星通信终端市场CR5

表：中国6大地区Ka波段卫星通信终端销量、销售额及市场占比 2021

表：全球主要地区Ka波段卫星通信终端产量占比

图：全球主要地区Ka波段卫星通信终端产量占比

表：全球主要地区Ka波段卫星通信终端 产值占比

图：全球主要地区Ka波段卫星通信终端产值占比

图：全球主要地区Ka波段卫星通信终端产值占比

表：中国市场Ka波段卫星通信终端产量及增长率 (2017-2027年)

图：中国市场Ka波段卫星通信终端产量及增长率 (2017-2027年)

图：中国市场Ka波段卫星通信终端产值及增长率 (2017-2027年)

表：美国市场Ka波段卫星通信终端产量及增长率 (2017-2027年)

图：美国Ka波段卫星通信终端产量及增长率 (2017-2027年)

图：美国Ka波段卫星通信终端产值及增长率 (2017-2027年)

表：欧洲市场Ka波段卫星通信终端产量及增长率 (2017-2027年)

图：欧洲Ka波段卫星通信终端产量及增长率 (2017-2027年)

图：欧洲Ka波段卫星通信终端产值及增长率 (2017-2027年)

表：日本市场Ka波段卫星通信终端产量及增长率 (2017-2027年)

图：日本Ka波段卫星通信终端产量及增长率 (2017-2027年)

图：日本Ka波段卫星通信终端产值及增长率 (2017-2027年)

表：东南亚市场Ka波段卫星通信终端产量及增长率 (2017-2027年)

图：东南亚Ka波段卫星通信终端产量及增长率 (2017-2027年)

图：东南亚Ka波段卫星通信终端产值及增长率 (2017-2027年)

表：印度市场Ka波段卫星通信终端产量及增长率 (2017-2027年)

图：印度Ka波段卫星通信终端产量及增长率 (2017-2027年)

图：印度Ka波段卫星通信终端产值及增长率 (2017-2027年)

表：全球主要地区Ka波段卫星通信终端消费量占比

图：全球主要地区Ka波段卫星通信终端消费量占比

表：中国市场Ka波段卫星通信终端消费量及增长率 (2017-2027年)

图：中国市场Ka波段卫星通信终端消费量及增长率 (2017-2027年)

表：美国市场Ka波段卫星通信终端消费量及增长率 (2017-2027年)

图：美国Ka波段卫星通信终端消费量及增长率 (2017-2027年)

表：欧洲市场Ka波段卫星通信终端消费量及增长率 (2017-2027年)

图：欧洲Ka波段卫星通信终端消费量及增长率 (2017-2027年)

表：日本市场Ka波段卫星通信终端消费量及增长率 (2017-2027年)

图：日本Ka波段卫星通信终端消费量及增长率 (2017-2027年)

表：东南亚市场Ka波段卫星通信终端消费量及增长率 (2017-2027年)

图：东南亚Ka波段卫星通信终端消费量及增长率 (2017-2027年)

表：印度市场Ka波段卫星通信终端消费量及增长率 (2017-2027年)

图：Ka波段卫星通信终端产业链

表：Ka波段卫星通信终端产业链

表：全球Ka波段卫星通信终端各应用领域消费量(2017-2021年)

图：全球Ka波段卫星通信终端下游应用分布格局(2019-2021年)

表：中国市场Ka波段卫星通信终端各应用领域消费量(2017-2021年)

图：中国市场Ka波段卫星通信终端下游应用分布格局(2019-2021年)

表：中国市场Ka波段卫星通信终端市场进口量及增长率(2017-2027年)

表：中国市场Ka波段卫星通信终端市场出口量及增长率(2017-2027年)

表：基本信息

表：Viasat Ka波段卫星通信终端企业概况，销售区域分布，核心优势

表：Viasat Ka波段卫星通信终端产品介绍及特点

表：Viasat Ka波段卫星通信终端产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

表：General Dynamics Mission Systems Ka波段卫星通信终端企业概况，销售区域分布，核心优势

表：General Dynamics Mission Systems Ka波段卫星通信终端产品介绍及特点

表：General Dynamics Mission Systems Ka波段卫星通信终端产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

表：ND SatCom Ka波段卫星通信终端企业概况，销售区域分布，核心优势

表：ND SatCom Ka波段卫星通信终端产品介绍及特点

表：ND SatCom Ka波段卫星通信终端产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

表：IDS Ingegneria Dei Sistemi S.p.A. Ka波段卫星通信终端企业概况，销售区域分布，核心优势

表：IDS Ingegneria Dei Sistemi S.p.A. Ka波段卫星通信终端产品介绍及特点

表：IDS Ingegneria Dei Sistemi S.p.A. Ka波段卫星通信终端产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

表：PathFinder Digital Ka波段卫星通信终端企业概况，销售区域分布，核心优势

表：PathFinder Digital Ka波段卫星通信终端产品介绍及特点

表：PathFinder Digital Ka波段卫星通信终端产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

表：PathFinder Digital Ka波段卫星通信终端产量全球市场份额(2020年)

表：Thales Group Ka波段卫星通信终端企业概况，销售区域分布，核心优势

表：Thales Group Ka波段卫星通信终端产品介绍及特点

表：Thales Group Ka波段卫星通信终端产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

表：L3Harris Ka波段卫星通信终端企业概况，销售区域分布，核心优势

表：L3Harris Ka波段卫星通信终端产品介绍及特点

表：L3Harris Ka波段卫星通信终端产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

表：Newtec Ka波段卫星通信终端企业概况，销售区域分布，核心优势

表：Newtec Ka波段卫星通信终端产品介绍及特点

表：Newtec Ka波段卫星通信终端产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

表：Hughes Network Systems Ka波段卫星通信终端企业概况，销售区域分布，核心优势

表：Hughes Network Systems Ka波段卫星通信终端产品介绍及特点

表：Hughes Network Systems Ka波段卫星通信终端产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

表：COMSAT Corporation Ka波段卫星通信终端企业概况，销售区域分布，核心优势

表：COMSAT Corporation Ka波段卫星通信终端产品介绍及特点

表：COMSAT Corporation Ka波段卫星通信终端产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

表：GETSAT Ka波段卫星通信终端企业概况，销售区域分布，核心优势

表：GETSAT Ka波段卫星通信终端产品介绍及特点

表：GETSAT Ka波段卫星通信终端产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

表：EEE Ka波段卫星通信终端企业概况，销售区域分布，核心优势

表：EEE Ka波段卫星通信终端产品介绍及特点

表：EEE Ka波段卫星通信终端产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

表：AIRBUS Ka波段卫星通信终端企业概况，销售区域分布，核心优势

表：AIRBUS Ka波段卫星通信终端产品介绍及特点

表：AIRBUS Ka波段卫星通信终端产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

表：BALL CORPORATION Ka波段卫星通信终端企业概况，销售区域分布，核心优势

表：BALL CORPORATION Ka波段卫星通信终端产品介绍及特点

表：BALL CORPORATION Ka波段卫星通信终端产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

表：Honeywell Ka波段卫星通信终端企业概况，销售区域分布，核心优势

表：Honeywell Ka波段卫星通信终端产品介绍及特点

表：Honeywell Ka波段卫星通信终端产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

表：DataPath Ka波段卫星通信终端企业概况，销售区域分布，核心优势

表：DataPath Ka波段卫星通信终端产品介绍及特点

表：DataPath Ka波段卫星通信终端产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

表：AvL Technologies Ka波段卫星通信终端企业概况，销售区域分布，核心优势

表：AvL Technologies Ka波段卫星通信终端产品介绍及特点

表：AvL Technologies Ka波段卫星通信终端产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

表：C-COM Satellite Systems Ka波段卫星通信终端企业概况，销售区域分布，核心优势

表：C-COM Satellite Systems Ka波段卫星通信终端产品介绍及特点

表：C-COM Satellite Systems Ka波段卫星通信终端产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

表：SatService GmbH Ka波段卫星通信终端企业概况，销售区域分布，核心优势

表：SatService GmbH Ka波段卫星通信终端产品介绍及特点

表：SatService GmbH Ka波段卫星通信终端产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

表：Skyware Technologies Ka波段卫星通信终端企业概况，销售区域分布，核心优势

表：Skyware Technologies Ka波段卫星通信终端产品介绍及特点

表：Skyware Technologies Ka波段卫星通信终端产能、产量、产值及价格(2017-2021年)

表：Rockwell Collins Ka波段卫星通信终端企业概况，销售区域分布，核心优势

表：Rockwell Collins Ka波段卫星通信终端产品介绍及特点

表：Rockwell Collins Ka波段卫星通信终端产能、产量、产值及价格(2017-2021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/20220705/270831.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)