中国车规级功率半导体模块行业发展趋势分析与投资前景研究报告(2025-2032年)

报告大纲

观研报告网 www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国车规级功率半导体模块行业发展趋势分析与投资前景研究报告(20 25-2032年)》涵盖行业最新数据,市场热点,政策规划,竞争情报,市场前景预测,投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据,以及我中心对本行业的实地调研,结合了行业所处的环境,从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址: https://www.chinabaogao.com/baogao/202510/768803.html

报告价格: 电子版: 8200元 纸介版: 8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sales@chinabaogao.com

联系人:客服

特别说明:本PDF目录为计算机程序生成,页面图表可能存在缺失;格式美观性可能有欠缺,实际报告排版规则、美观;可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

前言:

随着电动汽车成为全球汽车产业无可争议的未来,其"核心执行器官"——车规级功率半导体模块的需求正迎来爆发式增长。车规级功率半导体模块散热基板,这一决定模块效能与寿命的关键部件,在汽车电动化、800V高压快充平台普及以及碳化硅半导体技术革命的三重驱动下,迎来了巨大的市场机遇与技术升级窗口。

1、车规级功率半导体模块是电动汽车的"核心执行器官"

车规级功率半导体模块是电动汽车的"核心执行器官",负责电能转换与驱动控制,广泛应用于主驱逆变器、车载充电机、DC-DC转换器等关键系统。散热基板是功率模块的"基石"与"散热中枢"。它不仅是承载芯片(IGBT、SiC MOSFET等)和电路的载体,更是将芯片工作时产生的大量热量(通常超过200W/cm²)高效传导至散热器,确保芯片在安全结温(通常<175°C)下工作的关键部件。其性能直接决定了功率模块的输出能力、可靠性及寿命。

车规级功率半导体模块的主要材料类型

种类

简介

直接覆铜基板

通过高温工艺将铜箔直接键合在陶瓷衬底上,具有优异的导热和绝缘性能。

活性金属钎焊基板

使用活性金属焊料将铜箔与陶瓷钎焊在一起。

绝缘金属基板

通常用于对功率密度和散热要求稍低的应用,如部分OBC和DC-DC。

资料来源:观研天下整理

散热基板是IGBT功率模块的核心散热功能结构与通道,也是模块中价值占比较高的重要部件,车规级功率半导体模块散热基板必须具备良好的热传导性能、与芯片和覆铜陶瓷基板等部件相匹配的热膨胀系数、足够的硬度和耐用性等特点。直接液冷散热中,铜基板直接与冷却液接触,因此一般需要铜上镀镍,提升基板的导热性、耐腐蚀性。

直接液冷散热及间接液冷散热区别: 功率模块是否直接与冷却液接触

资料来源:公开资料整理

2、诸多有利因素影响,全球车规级功率半导体模块散热基板市场强劲增长 全球车规级功率半导体模块散热基板市场的强劲增长,其最根本的驱动力源于电动汽车市场 的爆炸式增长,全球电动汽车渗透率的快速提升直接拉动了对核心部件功率模块及其散热基 板的需求。在此趋势下,为满足提升续航里程和缩短充电时间的核心诉求,电动汽车平台正经历从400V到800V及以上的电压升级,这对功率模块的功率密度和绝缘能力提出了更高要求,随之而来的是对散热基板绝缘强度、导热性能及可靠性的标准变得更为严苛。

全球主要800V电压平台车型代表

品牌/集团

车型代表

发布/上市时间

备注

保时捷(大众集团)

Taycan

2019年

行业首款量产800V车型,开启了800V时代。

奥迪(大众集团)

e-tronGT、Q6e-tron

2021年

与保时捷Taycan共享J1平台,是大众集团高端电动化的核心。

起亚(现代起亚集团)

EV6

2021年

E-GMP平台,支持800V快充,是首批普及该技术的热门车型之一。

现代(现代起亚集团)

IONIQ5, IONIQ6

2021年

同样基于E-GMP平台,以其复古和前瞻设计闻名。

捷尼赛思(现代起亚集团)

GV60、**ElectrifiedG80**

2022年

现代集团高端品牌,也共享E-GMP平台技术。

奔驰

EQS、EQE及后续MMA平台车型

2021年(EQS)

其高端电动车系已采用800V技术。

宝马

iX、i4、NeueKlasse平台新车

2021年(iX)

当前部分车型已支持800V,下一代NeueKlasse平台将全面普及。

路特斯(吉利集团)

Eletre

2022年

定位超跑SUV,全系800V,充电性能强悍。

小鹏汽车

G9、X9

2022年(G9)

中国品牌中800V技术的积极推动者,G9是国内首批落地800V的量产车之一。

蔚来汽车

ET7、ET5、ES7等NT2.0平台全系车型

2022年

蔚来第二代技术平台NT2.0全系车型均基于800V架构打造。

理想汽车

MEGA、理想L6等5C车型

2024年(MEGA)

理想的高压纯电平台,特别强调"5C"超充能力。

极氪(吉利集团)

001(新款)、007、009

2023年(新款001)

吉利旗下的高端电动品牌,广泛采用800V架构。

小米汽车

SU7(Max版)

2024年

小米首款车的高配版本即支持800V碳化硅平台。

奥迪/保时捷

即将推出的SSP平台车型

~2025年后

大众集团下一代纯电架构,将全面取代现有平台。

资料来源:观研天下整理

与此同时,半导体材料的革命——碳化硅技术的快速普及,使得芯片能在更高频率、温度和效率下工作,但产生的热量也更为集中,这进一步催生了对性能更卓越的散热基板(如采用氮化铝、氮化硅等优质陶瓷材料的AMB基板)的迫切需求。

最终,所有这些技术演进都必须服务于车规级产品对高可靠性与长寿命的终极要求,散热基

板作为关键部件,其卓越的抗热冲击、抗机械振动及长期老化性能,是确保功率模块乃至整 车在15-20年生命周期内安全稳定运行的基石。

散热基板的三大核心性能如何应对车辆使用中的严酷挑战

资料来源:观研天下整理

- 3、全球新能源汽车销量增速较快,车规级功率半导体模块散热基板市场规模扩容 近年来,随着全球插混汽车渗透率提升,同时需要搭载双电机(驱动电机和发电机)、对应2 件散热基板,推动车规级功率半导体模块散热基板行业市场规模扩容。根据以下假设内容进 行测试:1、新能源汽车销量数据来源于国际能源署。根据国际能源署统计口径,新能源汽 车按驱动模式可分为纯电动汽车和插电式混合动力汽车;按照用途可分为乘用车、电动大巴 、重型货车和轻型货车。
- 2、单车散热基板用量: 乘用车:纯电动车单电机车型按单车搭配1件计算,双电机车型按单车搭配2件计算,双电机车型占纯电动车比例约10%;插电式混动车型为双电机,按单车搭配2件计算; 电动大巴和重型货车:一般采用多电机和多功率模块,按单车搭配3件计算; 轻型货车:纯电动按单车搭配1件计算;插电式混动为双电机,按单车搭配2件计算,

全球车规级功率半导体模块散热基板市场规模测算

项目

2023年

2022年

2021年

单车散热基板用量(件)

1.1全球新能源乘用车销量(万辆)

1380.00

1020.00

660.00

_

纯电动

950.00

730.00

470.00

1.1

插电式混动

430.00

290.00

```
190.00
2
1.2乘用车散热基板需求量(万件)
1905.00
1383.00
897.00
2.1全球新能源大巴车销量(万辆)
4.94
6.54
9.18
3
2.2大巴车散热基板需求量(万件)
14.82
19.62
27.54
3.1全球新能源重型货车销量(万辆)
5.34
5.95
1.42
3
3.2重型货车散热基板需求量(万件)
16.02
17.85
4.26
4.1全球新能源轻型货车销量(万辆)
46.66
30.79
18.59
纯电动
46.00
30.00
```

```
18.00
1
插电式混动
0.66
0.79
0.59
2
4.2轻型货车散热基板需求量(万件)
47.32
31.58
19.18
全球新能源汽车销量合计(万辆)
1436.94
1063.28
689.19
全球车规级功率半导体模块散热基板需求量(万件)
1983.16
1452.05
947.98
```

资料来源:观研天下整理(WYD)

注:上述信息仅作参考,图表均为样式展示,具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。 个别图表由于行业特性可能会有出入,具体内容请联系客服确认,以报告正文为准。 更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国车规级功率半导体模块行业发展趋势分析与投资前景研究报告(20 25-2032年)》涵盖行业最新数据,市场热点,政策规划,竞争情报,市场前景预测,投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。

本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布 的权威数据,结合了行业所处的环境,从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势,洞悉行业竞争格局,规避经营和投资风险,制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的

行业信息咨询机构,拥有资深的专家团队,多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融 机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告,客户涵盖了华为、中国石油、 中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业,并得到了客户的广泛认可。 目录大纲:

【第一部分 行业定义与监管 】

第一章 2020-2024年中国 车规级功率半导体模块

行业发展概述

第一节 车规级功率半导体模块 行业发展情况概述

车规级功率半导体模块 行业相关定义

二、 车规级功率半导体模块 特点分析

三、 车规级功率半导体模块 行业基本情况介绍

四、 车规级功率半导体模块 行业经营模式

(1) 生产模式

(2) 采购模式

(3)销售/服务模式

五、 车规级功率半导体模块 行业需求主体分析

第二节 中国 车规级功率半导体模块 行业生命周期分析

车规级功率半导体模块 行业生命周期理论概述

车规级功率半导体模块 行业所属的生命周期分析

行业的赢利性分析

行业附加值的提升空间分析

第三节 车规级功率半导体模块 行业经济指标分析

一、 车规级功率半导体模块 车规级功率半导体模块 行业的经济周期分析

第二章 中国 车规级功率半导体模块 行业监管分析

第一节 中国 车规级功率半导体模块 行业监管制度分析

一、行业主要监管体制

二、行业准入制度

第二节 中国 车规级功率半导体模块 行业政策法规

一、行业主要政策法规

二、主要行业标准分析

第三节 国内监管与政策对 车规级功率半导体模块 行业的影响分析

【第二部分 行业环境与全球市场】

车规级功率半导体模块

第三章 2020-2024年中国 车规级功率半导体模块 行业发展环境分析

第一节 中国宏观环境与对 车规级功率半导体模块 行业的影响分析

一、中国宏观经济环境

二、中国宏观经济环境对 车规级功率半导体模块 行业的影响分析 第二节 中国社会环境与对 车规级功率半导体模块 行业的影响分析

第三节 中国对外贸易环境与对 车规级功率半导体模块 行业的影响分析

第四节 中国 车规级功率半导体模块 行业投资环境分析 第五节 中国 车规级功率半导体模块 行业技术环境分析 第六节 中国 车规级功率半导体模块 行业进入壁垒分析

 一、 车规级功率半导体模块
 行业资金壁垒分析

 二、 车规级功率半导体模块
 行业技术壁垒分析

 三、 车规级功率半导体模块
 行业人才壁垒分析

 四、 车规级功率半导体模块
 行业品牌壁垒分析

 五、 车规级功率半导体模块
 行业其他壁垒分析

第七节 中国 车规级功率半导体模块 行业风险分析

一、 车规级功率半导体模块 行业宏观环境风险

二、 车规级功率半导体模块 行业技术风险 三、 车规级功率半导体模块 行业竞争风险 四、 车规级功率半导体模块 行业其他风险

第四章 2020-2024年全球 车规级功率半导体模块 行业发展现状分析

第一节 全球 车规级功率半导体模块 行业发展历程回顾

第二节 全球 车规级功率半导体模块 行业市场规模与区域分 布

情况.

走势预测

第三节 亚洲 车规级功率半导体模块 行业地区市场分析

一、亚洲 车规级功率半导体模块 行业市场现状分析

二、亚洲 车规级功率半导体模块 行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲 车规级功率半导体模块 行业市场前景分析

第四节 北美 车规级功率半导体模块 行业地区市场分析

一、北美 车规级功率半导体模块 行业市场现状分析

二、北美 车规级功率半导体模块 行业市场规模与市场需求分析

三、北美 车规级功率半导体模块 行业市场前景分析

第五节 欧洲 车规级功率半导体模块 行业地区市场分析

一、欧洲 车规级功率半导体模块 行业市场现状分析

二、欧洲 车规级功率半导体模块 行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲 车规级功率半导体模块 行业市场前景分析

第六节 2025-2032年全球 车规级功率半导体模块 行业分布

第七节 2025-2032年全球 车规级功率半导体模块 行业市场规模预测

【第三部分 国内现状与企业案例】

第五章 中国 车规级功率半导体模块 行业运行情况

第一节 中国 车规级功率半导体模块 行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国 车规级功率半导体模块

一、影响中国 车规级功率半导体模块 行业市场规模的因素

行业市场规模分析

二、中国 车规级功率半导体模块 行业市场规模

三、中国 车规级功率半导体模块 行业市场规模解析

第三节 中国 车规级功率半导体模块 行业供应情况分析

一、中国 车规级功率半导体模块 行业供应规模

二、中国 车规级功率半导体模块 行业供应特点

第四节 中国 车规级功率半导体模块 行业需求情况分析

一、中国 车规级功率半导体模块 行业需求规模 二、中国 车规级功率半导体模块 行业需求特点

第五节 中国 车规级功率半导体模块 行业供需平衡分析

第六节 中国 车规级功率半导体模块 行业存在的问题与解决策略分析

第六章 中国 车规级功率半导体模块 行业产业链及细分市场分析

第一节 中国 车规级功率半导体模块 行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、 车规级功率半导体模块 行业产业链图解

第二节 中国 车规级功率半导体模块 行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对 车规级功率半导体模块 行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对 车规级功率半导体模块 行业的影响分析

第三节 中国 车规级功率半导体模块 行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第七章 2020-2024年中国 车规级功率半导体模块 行业市场竞争分析

第一节 中国 车规级功率半导体模块 行业竞争现状分析

一、中国 车规级功率半导体模块 行业竞争格局分析

二、中国 车规级功率半导体模块 行业主要品牌分析

第二节 中国 车规级功率半导体模块 行业集中度分析

一、中国 车规级功率半导体模块 行业市场集中度影响因素分析

二、中国 车规级功率半导体模块 行业市场集中度分析

第三节 中国 车规级功率半导体模块 行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分 布 特征

三、企业所有制分布特征

第八章 2020-2024年中国 车规级功率半导体模块 行业模型分析

第一节 中国 车规级功率半导体模块 行业竞争结构分析(波特五力模型)

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节 中国 车规级功率半导体模块 行业SWOT分析

一、SWOT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国 车规级功率半导体模块 行业SWOT分析结论

第三节 中国 车规级功率半导体模块 行业竞争环境分析(PEST)

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第九章 2020-2024年中国 车规级功率半导体模块 行业需求特点与动态分析

第一节 中国 年规级功率半导体模块 行业市场动态情况

第二节 中国 车规级功率半导体模块 行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 车规级功率半导体模块

行业成本结构分析

第四节 车规级功率半导体模块 行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节 中国 车规级功率半导体模块 行业价格现状分析

第六节 2025-2032年中国 车规级功率半导体模块 行业价格影响因素与走势预测

第十章 中国 车规级功率半导体模块 行业所属行业运行数据监测 第一节 中国 车规级功率半导体模块 行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国 车规级功率半导体模块 行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国 车规级功率半导体模块 行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十一章 2020-2024年中国 车规级功率半导体模块 行业区域市场现状分析

第一节 中国 车规级功率半导体模块 行业区域市场规模分析

一、影响 车规级功率半导体模块 行业区域市场分布 的因素

二、中国 车规级功率半导体模块 行业区域市场分布

第二节 中国华东地区 车规级功率半导体模块 行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区车规级功率半导体模块行业市场分析(1)华东地区车规级功率半导体模块行业市场规模(2)华东地区车规级功率半导体模块行业市场现状

(3)华东地区 车规级功率半导体模块 行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、华中地区 车规级功率半导体模块 行业市场分析 (1)华中地区 车规级功率半导体模块 行业市场规模 (2)华中地区 车规级功率半导体模块 行业市场现状 (3)华中地区 车规级功率半导体模块 行业市场规模预测 第四节 华南地区市场分析 一、华南地区概述 二、华南地区经济环境分析 三、华南地区 车规级功率半导体模块 行业市场分析 (1)华南地区 车规级功率半导体模块 行业市场规模 (2)华南地区 车规级功率半导体模块 行业市场现状 (3)华南地区 车规级功率半导体模块 行业市场规模预测 第五节 华北地区 车规级功率半导体模块 行业市场分析 一、华北地区概述 二、华北地区经济环境分析 三、华北地区 车规级功率半导体模块 行业市场分析 (1)华北地区 车规级功率半导体模块 行业市场规模 (2)华北地区 车规级功率半导体模块 行业市场现状 (3) 华北地区 车规级功率半导体模块 行业市场规模预测 第六节 东北地区市场分析 一、东北地区概述 二、东北地区经济环境分析 三、东北地区 车规级功率半导体模块 行业市场分析 (1) 东北地区 车规级功率半导体模块 行业市场规模 (2) 东北地区 车规级功率半导体模块 行业市场现状 (3) 东北地区 车规级功率半导体模块 行业市场规模预测 第七节 西南地区市场分析 一、西南地区概述 二、西南地区经济环境分析 三、西南地区 车规级功率半导体模块 行业市场分析 (1) 西南地区 车规级功率半导体模块 行业市场规模 (2)西南地区 车规级功率半导体模块 行业市场现状 (3)西南地区 车规级功率半导体模块 行业市场规模预测 第八节 西北地区市场分析

三、西北地区 车规级功率半导体模块

(1) 西北地区 车规级功率半导体模块

(2) 西北地区 车规级功率半导体模块

(3) 西北地区 车规级功率半导体模块

第九节 2025-2032年中国 车规级功率半导体模块

第十二章 车规级功率半导体模块

第一节 企业一

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业二

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析

四、公司优势分析

第三节 企业三

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析

行业市场分析

行业市场规模

行业市场现状

行业市场规模预测

行业市场规模区域分布

行业企业分析(随数据更新可能有调整)

四、公司优势分析

第四节 企业四

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析

四、公司优势分析

第五节 企业五

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析

四、公司优势分析

第六节 企业六

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析

四、公司优势分析

第七节 企业七

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况

- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析
- 四、公司优势分析
- 第八节 企业八
- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析
- 四、公司优势分析
- 第九节 企业九
- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析
- 四、公司优势分析
- 第十节 企业十
- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析

四、公司优势分析

【第四部分 展望、结论与建议】

第十三章 2025-2032年中国 车规级功率半导体模块

行业发展前景分析与预测

第一节 中国 车规级功率半导体模块 行业未来发展前景分析

一、中国 车规级功率半导体模块 行业市场机会分析

二、中国 车规级功率半导体模块 行业投资增速预测

第二节 中国 年规级功率半导体模块 行业未来发展趋势预测

第三节 中国 年规级功率半导体模块 行业规模发展预测

一、中国 车规级功率半导体模块 行业市场规模预测

二、中国 车规级功率半导体模块 行业市场规模增速预测

三、中国 车规级功率半导体模块 行业产值规模预测 四、中国 车规级功率半导体模块 行业产值增速预测

五、中国 车规级功率半导体模块 行业供需情况预测

第四节 中国 车规级功率半导体模块 行业盈利走势预测

第一节 观研天下中国 车规级功率半导体模块 行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国 车规级功率半导体模块 行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 车规级功率半导体模块 行业品牌营销策略分析

四、 车规级功率半导体模块 行业推广策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问: https://www.chinabaogao.com/baogao/202510/768803.html