

中国电池测试设备行业现状深度分析与发展前景 研究报告（2023-2030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《中国电池测试设备行业现状深度分析与发展前景研究报告（2023-2030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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202305/635126.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: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

一、行业主管部门及监管体制

我国仪器仪表制造业为政府职能部门宏观指导与行业自律组织协作规范结合下的自由竞争行业。政府部门注重行业宏观管理，相关部门包括国家发展和改革委员会、工业和信息化部、科学技术部等；行业协会侧重于对行业内部的自律性管理，电池测试设备行业协会包括中国电池工业协会、中国化学与物理电源行业协会、中国仪器仪表行业协会等。

1、行业主管部门

国家发展和改革委员会：主要负责拟订并组织实施国民经济和社会发展战略、中长期规划和年度计划，同时负责制定和调整行业产业政策，审批和管理行业相关投资项目等。

工业和信息化部：主要负责加强和改善工业和通信业的行业管理，强化工业和通信业发展战略规划、政策标准的引导和约束作用，以推动传统产业技术改造相关政策并组织实施，加快推进信息化和工业化融合发展等。

科学技术部：研究提出科技发展的宏观战略和科技促进经济社会发展的方针、政策、法规；研究科技促进经济社会发展的重大问题；研究确定科技发展的重大布局和优先领域；推动国家科技创新体系建设，提高国家科技创新能力。研究提出科技体制改革的方针、政策和措施；推动建立适应社会主义市场经济和科技自身发展规律的科技创新体制和机制；指导部门、地方科技体制改革。

2、行业自律组织

中国电池工业协会：是由电池工业及相关企事业单位和个人自愿结成的非营利性社会组织。其主要职能包括参与制订和组织实施电池行业发展规划，面向行业、企业、地区开展调查研究，向政府提供有关产业政策、经济技术政策和立法方面的意见和建议，并做好政府制定的规划和相关政策的推进落实工作；推进行业公共服务平台建设，组织专题研究，开发、建立产业信息资源共享体系，及时掌握产业动态，促进企业信息交流。根据授权开展行业统计工作，配合政府部门进行行业经济运行分析，协调解决行业内存在的共性问题；指导做好行业标准、质量管理工作，参与制定、修订国家和行业技术标准等。

中国化学与物理电源行业协会：是由电池行业企（事）业单位自愿组成的非营利性的社会组织。其主要职能包括开展行业调查，向政府部门提出制定电池行业政策和法规等方面的建议；组织制定、修订电池行业的协会标准，参与国家标准、行业标准的起草和修订工作；协助政府组织编制电池行业发展规划和产业政策；开展对电池行业产品的质量检测、科技成果的评价及推广工作，推荐新技术新产品；组织会员单位开展生产技术和经营管理经验交流，推广先进的科学技术成果和现代经营管理方式；代表行业或协调会员单位积极应对国外非关税贸易壁垒，维护会员单位合法权益，保护电池产业安全等。

中国仪器仪表行业协会：是由国内从事仪器仪表制造企业和与仪器仪表制造及应用有关的科研机构、设计院所、大专院校、社团组织、代理商等单位自愿结成的非营利性社会组织。其

主要职能包括：参与质量管理和监督工作，参与制订、修订国家标准和行业标准，组织贯彻实施并进行监督；开展行业、地区经济发展调查研究，提出有关经济政策和立法方面的意见和建议；收集、整理、分析会员单位的生产经营情况和国内外本行业的技术经济信息、市场信息，为政府和会员单位提供信息服务；接受政府委托承办或根据市场和行业发展需要，加强行业组织间的合作交流，组织展览、技术交流、信息发布等行业会议，开展国内外经济技术交流合作，开展咨询、培训、信息化等服务，帮助企业改善经营管理等。

二、主要法律法规及产业政策

电池测试设备广泛运用于材料、电芯、电池的研发和质检，是电池材料和可充电电池研发、检测的重要仪器。近年来，各级政府和管理机构相继出台一系列产业政策，引导和扶持检测仪器产业的发展，相关指导政策如下表所示：

行业主要法律法规及产业政策	发布时间	发布部门	政策名称	重点内容
	2006年2月	国务院	《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020）》	提出重视科学仪器与设备对科学研究的作用，加强科学仪器设备及检测技术的自主研究开发。
	2016年1月	科技部、财政部、国税总局	《国家重点支持的高新技术领域》（2016年修订）	国家重点支持的高新技术领域：科学分析仪器、检测仪器技术。
	2016年5月	国务院	《国家创新驱动发展战略纲要》	强调要适应大科学时代创新活动的特点，针对国家重大战略需求，建设一批具有国际水平，突出学科交叉和协同创新的国家实验室，研发高端科研仪器设备，提高科研装备自给水平。
	2016年7月	国务院	《国务院关于印发十三五国家科技创新规划的通知》	提出强化重大科研仪器设备、核心技术和关键部件研制与开发，推动科学仪器设备工程化和产业化技术研究；强化国家质量技术基础研究，支持计量、标准、检验检测、认证认可等技术研发。
	2016年12月	国家发改委、科技部、工信部、生态环境部	《关于印发十三五节能环保产业发展规划的通知》	以国家重点产业安全、自主、可控为契机，推进重点产品核心技术自主化进程，力争基本形成国家大型工程项目、重点应用领域自控系统和精密测试仪器的基本保障能力和重大科技项目所需自控系统和精密测试仪器的基础支撑能力。
	2017年1月	国家发改委	《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》	将“电池单体、电池模块、电池系统研发测试设备，电池模拟器设备”列为国家重点发展产品。
	2017年11月	国家发改委	《增强制造业核心竞争力三年行动计划（2018-2020年）》	加强重大技术装备、自动控制系统、精密仪器仪表等产品研发和产业化能力建设。
	2020年1月	科技部、国家发改委、教育部等	《加强“从0到1”基础研究工作方案》	加强重大科技基础设施和高端通用科学仪器的设计研发。

资料来源：观研天下整理

同时下游产业相关政策也对电池测试设备行业发展具有重要影响。

电池测试设备下游行业相关政策	发布时间	发布部门	政策名称	重点内容
	2015年5月	国务院	《中国制造2025》	

继续支持电动汽车、燃料电池汽车发展，提升动力电池等核心技术的工程化和产业化能力。

2016年1月 科技部、财政部、国税总局 《国家重点支持的高新技术领域》（2016年修订）重点支持：1、新型动力电池（组）、高性能电池（组）；2、燃料电池、热电转换技术。

2016年8月 工信部 《轻工业发展规划（2016 - 2020年）》 电池机械重点开发铅蓄电池连续化极板制造，动力电池宽幅高速极片制造，自动化成分容系统和电池系统测试，废旧电池分选、拆解及再生等设备。

2016年11月 国务院 《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》 加快推进高性能、高可靠性动力电池生产、控制和检测设备创新，提升动力电池工程化和产业化能力。

2017年3月 工信部、国家发改委、科技部、财政部 《促进汽车动力电池产业发展行动方案》 加快建设具有国际先进水平的研发设计、中试开发、测试验证和行业服务能力，开展动力电池关键材料、单体电池、电池系统等重大关键共性技术、基础技术和前瞻技术研究，以及知识产权布局和储备研究，为行业提供技术开发、标准制定、人才培养和国际交流等方面的支撑。

2017年4月 工信部、国家发改委、科技部 《汽车产业中长期发展规划》 鼓励企业、院所、高校等创新主体围绕产业链配置创新资源，组建动力电池等领域制造业创新中心。实施动力电池升级工程。充分发挥动力电池创新中心和动力电池产业创新联盟等平台作用，开展动力电池关键材料、单体电池、电池管理系统等技术联合攻关，加快实现动力电池革命性突破。

2017年9月 国家发改委、财政部、科技部、工信部 《关于促进储能技术与产业发展的指导意见》 集中攻关一批具有关键核心意义的储能技术和材料，围绕低成本、长寿命、高安全性、高能量密度的总体目标，开展储能原理和关键材料、单元、模块、系统和回收技术研究。

2017年10月 工信部 《产业关键共性技术发展指南（2017年）》 鼓励动力电池能量存储系统技术、动力电池全自动信息化生产工艺与装备、光伏电池生产技术、光伏生产专用设备等技术的研发。

2019年1月 工信部、国家机关事务管理局、国家能源局 《关于加强绿色数据中心建设的指导意见》 在满足可靠性要求的前提下，试点梯次利用动力电池作为数据中心削峰填谷的储能电池。加快先进适用绿色技术产品推广应用，重点包括储能电池管理等。

2019年3月 工信部、国家发改委、科技部、财政部 《关于进一步完善新能源汽车推广应用财政补贴政策的通知》 稳步提高新能源汽车动力电池系统能量密度门槛要求。

2019年10月 工信部等 《关于印发制造业设计能力提升专项行动计划（2019-2022年）的通知》 鼓励社会团体、产业联盟、高校院所和企业基于设计创新和专利制定团体标准、企业标准，积极参与制定国家标准和国际标准。在汽车领域，推动关键零部件、新能源汽车动力电池和充电系统设计。

2020年4月 财政部、工信部、科技部、国家发改委 《关于完善新能源汽车推广应用财政补贴政策的通知》 调整补贴方式，开展燃料电池汽车示范应用。将当前对燃料电池汽车的购置补贴，调整为选择有基础、有积极性、有特色的城市或区域。争取通过4年左右时间，建立氢能和燃料电池汽车产业链，关键核心技术取得突破，形成布局合理、协同发展的良好局面。

2020年9月

国家发改委、科技部、工信部、财政部

《关于扩大战略性新兴产业投资培育壮大新增长点增长极的指导意见》

加快新能源产业跨越式发展。加快智能及新能源汽车产业基础支撑能力建设。2020年10月中国汽车工程学会《节能与新能源汽车技术路线图2.0》到2035年节能汽车与新能源汽车销量各占50%，汽车产业实现电动化转型，燃料电池保有量达到100万辆左右；传统能源动力乘用车全部为混合动力，新能源汽车成为主流，销量占比达50%以上。2020年10月国务院《新能源汽车产业发展规划（2021-2035）》实施电池技术突破行动。开展正负极材料、电解液、隔膜、膜电极等关键核心技术研究，加强高强度、轻量化、高安全、低成本、长寿命的动力电池和燃料电池系统短板技术攻关，加快固态动力电池技术研发及产业化。

2021年3月

国务院

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》

突破新能源汽车高安全动力电池、高效驱动电机、高性能动力系统等关键技术。

2021年12月 工信部《锂离子电池行业规范条件（2021年本）》企业应建立质量管理体系，质量管理体系至少包括质量方面的控制流程、防止和发现内部短路故障的控制程序、试验数据和质量记录等内容，鼓励通过第三方认证，设立质量检查部门，配备专职检验人员。

资料来源：观研天下整理（WWTQ）

注：上述信息仅供参考，具体内容以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国电池测试设备行业现状深度分析与发展前景研究报告（2023-2030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。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场

调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国电池测试设备行业发展概述

第一节 电池测试设备行业发展情况概述

- 一、电池测试设备行业相关定义
- 二、电池测试设备特点分析
- 三、电池测试设备行业基本情况介绍
- 四、电池测试设备行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、电池测试设备行业需求主体分析

第二节 中国电池测试设备行业生命周期分析

- 一、电池测试设备行业生命周期理论概述
- 二、电池测试设备行业所属的生命周期分析

第三节 电池测试设备行业经济指标分析

- 一、电池测试设备行业的赢利性分析
- 二、电池测试设备行业的经济周期分析
- 三、电池测试设备行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球电池测试设备行业市场发展现状分析

第一节 全球电池测试设备行业发展历程回顾

第二节 全球电池测试设备行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲电池测试设备行业地区市场分析

- 一、亚洲电池测试设备行业市场现状分析
- 二、亚洲电池测试设备行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲电池测试设备行业市场前景分析

第四节 北美电池测试设备行业地区市场分析

- 一、北美电池测试设备行业市场现状分析

二、北美电池测试设备行业市场规模与市场需求分析

三、北美电池测试设备行业市场前景分析

第五节 欧洲电池测试设备行业地区市场分析

一、欧洲电池测试设备行业市场现状分析

二、欧洲电池测试设备行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲电池测试设备行业市场前景分析

第六节 2023-2030年世界电池测试设备行业分布走势预测

第七节 2023-2030年全球电池测试设备行业市场规模预测

第三章 中国电池测试设备行业产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

第二节 我国宏观经济环境对电池测试设备行业的影响分析

第三节 中国电池测试设备行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节 政策环境对电池测试设备行业的影响分析

第五节 中国电池测试设备行业产业社会环境分析

第四章 中国电池测试设备行业运行情况

第一节 中国电池测试设备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 中国电池测试设备行业市场规模分析

一、影响中国电池测试设备行业市场规模的因素

二、中国电池测试设备行业市场规模

三、中国电池测试设备行业市场规模解析

第三节 中国电池测试设备行业供应情况分析

一、中国电池测试设备行业供应规模

二、中国电池测试设备行业供应特点

第四节 中国电池测试设备行业需求情况分析

一、中国电池测试设备行业需求规模

二、中国电池测试设备行业需求特点

第五节 中国电池测试设备行业供需平衡分析

第五章 中国电池测试设备行业产业链和细分市场分析

第一节 中国电池测试设备行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、电池测试设备行业产业链图解

第二节 中国电池测试设备行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对电池测试设备行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对电池测试设备行业的影响分析

第三节 我国电池测试设备行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国电池测试设备行业市场竞争分析

第一节 中国电池测试设备行业竞争现状分析

一、中国电池测试设备行业竞争格局分析

二、中国电池测试设备行业主要品牌分析

第二节 中国电池测试设备行业集中度分析

一、中国电池测试设备行业市场集中度影响因素分析

二、中国电池测试设备行业市场集中度分析

第三节 中国电池测试设备行业竞争特征分析

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

第七章 2019-2023年中国电池测试设备行业模型分析

第一节 中国电池测试设备行业竞争结构分析（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

第二节中国电池测试设备行业SWOT分析

一、SOWT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、中国电池测试设备行业SWOT分析结论

第三节中国电池测试设备行业竞争环境分析（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

第八章 2019-2023年中国电池测试设备行业需求特点与动态分析

第一节中国电池测试设备行业市场动态情况

第二节中国电池测试设备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

第三节电池测试设备行业成本结构分析

第四节电池测试设备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

第五节中国电池测试设备行业价格现状分析

第六节中国电池测试设备行业平均价格走势预测

一、中国电池测试设备行业平均价格趋势分析

二、中国电池测试设备行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国电池测试设备行业所属行业运行数据监测

第一节中国电池测试设备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

第二节中国电池测试设备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

第三节中国电池测试设备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

第十章 2019-2023年中国电池测试设备行业区域市场现状分析

第一节中国电池测试设备行业区域市场规模分析

一、影响电池测试设备行业区域市场分布的因素

二、中国电池测试设备行业区域市场分布

第二节中国华东地区电池测试设备行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区电池测试设备行业市场分析

(1) 华东地区电池测试设备行业市场规模

(2) 华南地区电池测试设备行业市场现状

(3) 华东地区电池测试设备行业市场规模预测

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

三、华中地区电池测试设备行业市场分析

(1) 华中地区电池测试设备行业市场规模

(2) 华中地区电池测试设备行业市场现状

(3) 华中地区电池测试设备行业市场规模预测

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、华南地区电池测试设备行业市场分析

- (1) 华南地区电池测试设备行业市场规模
- (2) 华南地区电池测试设备行业市场现状
- (3) 华南地区电池测试设备行业市场规模预测

第五节华北地区电池测试设备行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区电池测试设备行业市场分析

- (1) 华北地区电池测试设备行业市场规模
- (2) 华北地区电池测试设备行业市场现状
- (3) 华北地区电池测试设备行业市场规模预测

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、东北地区电池测试设备行业市场分析

- (1) 东北地区电池测试设备行业市场规模
- (2) 东北地区电池测试设备行业市场现状
- (3) 东北地区电池测试设备行业市场规模预测

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、西南地区电池测试设备行业市场分析

- (1) 西南地区电池测试设备行业市场规模
- (2) 西南地区电池测试设备行业市场现状
- (3) 西南地区电池测试设备行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区电池测试设备行业市场分析

- (1) 西北地区电池测试设备行业市场规模
- (2) 西北地区电池测试设备行业市场现状
- (3) 西北地区电池测试设备行业市场规模预测

第十一章 电池测试设备行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

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

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第八节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第九节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十二章 2023-2030年中国电池测试设备行业发展前景分析与预测

第一节 中国电池测试设备行业未来发展前景分析

- 一、电池测试设备行业国内投资环境分析
- 二、中国电池测试设备行业市场机会分析
- 三、中国电池测试设备行业投资增速预测

第二节 中国电池测试设备行业未来发展趋势预测

第三节 中国电池测试设备行业规模发展预测

- 一、中国电池测试设备行业市场规模预测
- 二、中国电池测试设备行业市场规模增速预测
- 三、中国电池测试设备行业产值规模预测
- 四、中国电池测试设备行业产值增速预测
- 五、中国电池测试设备行业供需情况预测

第四节 中国电池测试设备行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国电池测试设备行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国电池测试设备行业进入壁垒分析

- 一、电池测试设备行业资金壁垒分析
- 二、电池测试设备行业技术壁垒分析
- 三、电池测试设备行业人才壁垒分析
- 四、电池测试设备行业品牌壁垒分析
- 五、电池测试设备行业其他壁垒分析

第二节电池测试设备行业风险分析

- 一、电池测试设备行业宏观环境风险
- 二、电池测试设备行业技术风险
- 三、电池测试设备行业竞争风险
- 四、电池测试设备行业其他风险

第三节中国电池测试设备行业存在的问题

第四节中国电池测试设备行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国电池测试设备行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国电池测试设备行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国电池测试设备行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节 电池测试设备行业营销策略分析

- 一、电池测试设备行业产品策略
- 二、电池测试设备行业定价策略
- 三、电池测试设备行业渠道策略
- 四、电池测试设备行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202305/635126.html>