

中国海上风电智能运维行业现状深度研究与投资 前景分析报告（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《中国海上风电智能运维行业现状深度研究与投资前景分析报告（2025-2032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/202509/764476.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

一、海上风机容量跨越式增长、风电场址向深海拓展下运维面临严峻挑战，海上风电智能运维重要性凸显

海上风电运维的目的是确保风力发电设备能够长期稳定地运转，保证发电量的稳定性和可持续性。

海上风电基础作为整个风电机组的“地基”，其关键设备与部件的可靠性直接决定风电场的长期安全与发电效率。因此随着海上风电产业的迅猛发展，海上风电运维迎来良好机遇。

当前我国海上风电开发呈现风机容量跨越式增长、风电场址向深海拓展两大显著特点。我国海上风电在2019年9月底实现累计并网容量超9GW，提前15个月完成“十三五”装机目标，2020年我国已成为海上风电装机容量第二多的国家，2023年我国海上风电累计装机规模达到全球海上总装机的一半；2024年，中国海上风电累计并网量达到41.27GW，连续四年居全球首位。“十四五”期间中国沿海主要省份已经披露约67.8GW专属经济区内项目的开工目标，目前基本处于较早期的规划阶段，其中绝大多数项目尚未启动前期手续，预计2025年国内新增装机容量将达到88GW，市场规模稳定提升。

数据来源：观研天下数据中心整理

随着近海资源开发趋于饱和，产业正加速向深远海领域迈进。2022-2024年,海上风电项目平均离岸距离从22公里提升到34公里,而新一批已核准待招标项目平均离岸距离已达到50公里以上。根据中国深远海海上风电规划，中国共将布局41个海上风电集群，预计深远海海上风电总容量约达290GW。

数据来源：观研天下数据中心整理

但随着风机容量的持续增大，其载荷也呈现出阶梯式增长，进而导致海上风电桩基设计长度的不断增加；此外，海上风电场从近海区域向深海拓展，也导致风电场的水深不断加大，深海风电场的建设面临着更为复杂的海洋环境，如强烈的风浪、显著的潮汐变化以及频繁的气候波动等。两大因素影响下，基础结构中的桩基、承台、连接件等核心部件的故障类型呈现多样化与复杂化趋势，为应对这一挑战，海上风电运维行业从“被动修复”向“主动预防”转型：多种检测与监测技术协同应用，构建起多层次、多维度的健康监测体系。

智能化运维技术的应用，使运维团队能在更为复杂和恶劣的海洋环境中高效作业，确保海上风电场的长期稳定运行。同时，建立水上与水下结合的立体式海空一体化风电设备检测体系，为全面监控风电设备的运行状态和快速响应提供了有力支持，进一步提升了运维工作的安全性和可靠性。

海上风电智能运维在整个海上风电开发和后期运营中的重要性逐渐凸显。根据数据，2016-2

2024年我国海上风电智能运维市场规模由1.63亿元增长至31.36亿元，CAGR高达44.7%。

数据来源：观研天下数据中心整理

二、海上风电智能运维以质保期内为主，质保期外市场规模将快速扩张

2019-2022年期间新增的海上风电装机容量占截至2022年底全国累计装机容量的85%以上，目前大多数海上风电机组尚未出质保，多由风电机组整机厂商负责相关运维服务。因此现阶段我国海上风电智能运维主要集中于质保期内市场，2024年质保期内海上风电智能运维市场规模达20.94亿元，占比66.8%。

质保期内的海上风电机组运行时间短，尚未达到海上风电机组全生命周期的四分之一，因此整体故障率不高。但伴随时间推移，风机机龄持续增长并出质保，故障率可能上升。在此背景下，质保期外海上风电智能运维市场规模将持续快速扩张。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

三、海上风电智能运维行业呈现三足鼎立格局，第三方运维公司市占率有望提升

海上风电智能运维行业参与方主要包括开发商、整机厂商和第三方运维公司。由于市场对技术垄断、资源掌控与专业化分工存在差异化需求，海上风电智能运维行业呈现三足鼎立市场格局。

整机厂商掌握主机技术和数据资源，开发商自主运维公司主要服务自有业务并努力成为资源集成平台，第三方运维商凭借专业的运维技术、综合的服务能力、高效的服务响应速度等形成自身竞争优势，可不受风电机型约束，迅速跟踪最新技术，满足全方位的运维需求。

基于专业性、独立性、灵活性等优势，预计第三方运维公司竞争优势将逐渐凸显，市占率进一步提升。与风电场业主相比，第三方运维公司可以提供更加专业的运维技术支持和管理服务，避免风电场业主面临自建运维体系成本高、技术壁垒难以突破等核心问题。而整机制造商虽然掌握核心技术，但是其主要运营重点并不是运维服务，且容易与风电场业主产生关于风机质量、质保期的纠纷，整机售卖和运维服务的独立性都会受到影响。并且随着中国风电建设规模的不断扩大，风电运维标准体系也在不断完善，行业服务标准逐渐提高，海上风电运维行业已经从政策驱动逐渐转变为市场驱动。独立的第三方运维公司作为市场化服务力量，除能够公正、客观的对风电场进行评估和维护，也具有一站式服务的能力，可以满足同一区域不同品牌的风电运维要求，较好地弥补其他竞争主体的短板。同时针对海上运维行业特殊的工作环境，海上风电运维较于陆上风电，还要求运维机构提供更多海工方面的服务内容，第三方运维公司因其专业性更强，灵活度更高，可以较好地覆盖这些差异化要求。

海上风电智能运维行业代表企业优势分析 企业简介 明阳智慧能源集团股份公司 明阳智慧能源集团股份有限公司专注新能源高端装备研发与制造，业务涵盖风、光、储、氢等清洁能源

开发运营、高端装备的研发与制造以及工程技术服务领域，位居中国企业500强和全球新能源企业500强前列，是国内领先、全球具有重要影响力的智慧能源企业，在全球海上风电领域创新排名第一，风电市场占有率排名全球前三，海上风电市场占有率全国第一；2024年海上风电新增装机容量排名第一，风电累计和新增装机容量均排名全国前三。

安徽容知日新科技股份有限公司 安徽容知日新科技股份有限公司坚持以科技创新引领产业创新，将前沿的人工智能技术与真实的行业应用相结合，已完成传感器核心元器件、无线传感器系统、边缘智能、工业大数据、智能算法以及工业互联网平台的完整技术布局，形成了1+N+X场景化智能运维解决方案、PHMGPT行业大模型等多样化产品体系，以新质生产力赋能工业企业高质量发展。针对工业企业设备管理数智化转型中的难点和痛点，容知日新打造了国家级特色专业型工业互联网平台——容知日新灵芝SuperCare设备智能运维平台，成功应用于风电、石化、冶金、煤炭、水泥等十多个行业，已链接风力发电机、皮带机、压缩机、轧机、磨机、提升机以及各类机泵等关键设备超18万台套，形成设备故障闭环案例3万多个，积极推动设备智能运维行业变革。

江苏振江新能源装备股份有限公司 江苏振江新能源装备股份有限公司主导产品包括2.3MW风能发电机机舱罩、3.6MW风能发电机机舱罩、4.0MW风能发电机机舱罩、3.0MW风能发电机转子房、6.0MW风能发电机转子房、3.0MW风能发电机定子、6.0MW风能发电机定子，光伏发电系统专业支架，与世界500强企业西门子、GE、特变电工等行业知名企业有着稳定的业务往来和联系。公司于2012年通过了江苏省高新技术企业认定，通过江苏省高新技术产品认定5项。目前授权专利52项，其中发明专利5项。公司于2014年成为江苏省两化融合转型升级试点企业、江苏省企业技术中心，并经江苏恒大信用评价有限公司认定为“AAA”级资信等级。公司拥有GB/TT19001-2016/ISO9001:2015质量管理体系、GB/T24001-2016/ISO14001:2015环境管理体系GB/T28001:2011/OHSAS18001:2007职业健康安全管理体系证书，并拥有钢结构制作的德国焊接协会EN1090-2、EN3834的认证，拥有钢结构制造、机加工、焊接、涂装等方面的各类高级专业人才，可以给任何客户提供各种优化的制造方案，用较低的成本做出优质的产品。

资料来源：观研天下整理（zlj）

注：上述信息仅供参考，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《中国海上风电智能运维行业现状深度研究与投资前景分析报告（2025-2032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 海上风电智能运维 行业发展概述

第一节 海上风电智能运维 行业发展情况概述

- 一、 海上风电智能运维 行业相关定义
- 二、 海上风电智能运维 特点分析
- 三、 海上风电智能运维 行业基本情况介绍
- 四、 海上风电智能运维 行业经营模式

（1）生产模式

（2）采购模式

（3）销售/服务模式

五、 海上风电智能运维 行业需求主体分析

第二节 中国 海上风电智能运维 行业生命周期分析

- 一、 海上风电智能运维 行业生命周期理论概述
- 二、 海上风电智能运维 行业所属的生命周期分析

第三节 海上风电智能运维 行业经济指标分析

- 一、 海上风电智能运维 行业的赢利性分析
- 二、 海上风电智能运维 行业的经济周期分析
- 三、 海上风电智能运维 行业附加值的提升空间分析

第二章 中国 海上风电智能运维 行业监管分析

第一节 中国 海上风电智能运维 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 海上风电智能运维 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 海上风电智能运维 行业的影响分析

【第二部分 行业环境与全球市场】

第三章 2020-2024年中国 海上风电智能运维 行业发展环境分析

第一节 中国宏观环境与对 海上风电智能运维 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	海上风电智能运维	行业的影响分析
第二节 中国社会环境与对	海上风电智能运维	行业的影响分析
第三节 中国对外贸易环境与对	海上风电智能运维	行业的影响分析
第四节 中国	海上风电智能运维	行业投资环境分析
第五节 中国	海上风电智能运维	行业技术环境分析
第六节 中国	海上风电智能运维	行业进入壁垒分析
一、	海上风电智能运维	行业资金壁垒分析
二、	海上风电智能运维	行业技术壁垒分析
三、	海上风电智能运维	行业人才壁垒分析
四、	海上风电智能运维	行业品牌壁垒分析
五、	海上风电智能运维	行业其他壁垒分析
第七节 中国	海上风电智能运维	行业风险分析
一、	海上风电智能运维	行业宏观环境风险
二、	海上风电智能运维	行业技术风险
三、	海上风电智能运维	行业竞争风险
四、	海上风电智能运维	行业其他风险
第四章 2020-2024年全球	海上风电智能运维	行业发展现状分析
第一节 全球	海上风电智能运维	行业发展历程回顾
第二节 全球	海上风电智能运维	行业市场规模与区域分 布 情况
第三节 亚洲	海上风电智能运维	行业地区市场分析
一、亚洲	海上风电智能运维	行业市场现状分析
二、亚洲	海上风电智能运维	行业市场规模与市场需求分析
三、亚洲	海上风电智能运维	行业市场前景分析
第四节 北美	海上风电智能运维	行业地区市场分析
一、北美	海上风电智能运维	行业市场现状分析
二、北美	海上风电智能运维	行业市场规模与市场需求分析
三、北美	海上风电智能运维	行业市场前景分析
第五节 欧洲	海上风电智能运维	行业地区市场分析
一、欧洲	海上风电智能运维	行业市场现状分析
二、欧洲	海上风电智能运维	行业市场规模与市场需求分析
三、欧洲	海上风电智能运维	行业市场前景分析
第六节 2025-2032年全球	海上风电智能运维	行业分布 走势预测
第七节 2025-2032年全球	海上风电智能运维	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 海上风电智能运维	行业运行情况
第一节 中国 海上风电智能运维	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 海上风电智能运维	行业市场规模分析
一、影响中国 海上风电智能运维	行业市场规模的因素
二、中国 海上风电智能运维	行业市场规模
三、中国 海上风电智能运维	行业市场规模解析
第三节 中国 海上风电智能运维	行业供应情况分析
一、中国 海上风电智能运维	行业供应规模
二、中国 海上风电智能运维	行业供应特点
第四节 中国 海上风电智能运维	行业需求情况分析
一、中国 海上风电智能运维	行业需求规模
二、中国 海上风电智能运维	行业需求特点
第五节 中国 海上风电智能运维	行业供需平衡分析
第六节 中国 海上风电智能运维	行业存在的问题与解决策略分析
第六章 中国 海上风电智能运维	行业产业链及细分市场分析
第一节 中国 海上风电智能运维	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、 海上风电智能运维	行业产业链图解
第二节 中国 海上风电智能运维	行业产业链环节分析
一、上游产业发展现状	
二、上游产业对 海上风电智能运维	行业的影响分析
三、下游产业发展现状	
四、下游产业对 海上风电智能运维	行业的影响分析
第三节 中国 海上风电智能运维	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 海上风电智能运维	行业市场竞争分析
第一节 中国 海上风电智能运维	行业竞争现状分析
一、中国 海上风电智能运维	行业竞争格局分析
二、中国 海上风电智能运维	行业主要品牌分析
第二节 中国 海上风电智能运维	行业集中度分析

一、中国	海上风电智能运维	行业市场集中度影响因素分析
二、中国	海上风电智能运维	行业市场集中度分析
第三节 中国	海上风电智能运维	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	海上风电智能运维	行业模型分析
第一节 中国	海上风电智能运维	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	海上风电智能运维	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	海上风电智能运维	行业SWOT分析结论
第三节 中国	海上风电智能运维	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	海上风电智能运维	行业需求特点与动态分析
第一节 中国	海上风电智能运维	行业市场动态情况
第二节 中国	海上风电智能运维	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	海上风电智能运维	行业成本结构分析
第四节	海上风电智能运维	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 海上风电智能运维	行业价格现状分析
第六节	2025-2032年中国 海上风电智能运维	行业价格影响因素与走势预测
第十章	中国 海上风电智能运维	行业所属行业运行数据监测
第一节	中国 海上风电智能运维	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 海上风电智能运维	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 海上风电智能运维	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 海上风电智能运维	行业区域市场现状分析
第一节	中国 海上风电智能运维	行业区域市场规模分析
一、影响	海上风电智能运维	行业区域市场分布 的因素
二、中国	海上风电智能运维	行业区域市场分布
第二节	中国华东地区 海上风电智能运维	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	海上风电智能运维	行业市场分析
(1)	华东地区 海上风电智能运维	行业市场规模
(2)	华东地区 海上风电智能运维	行业市场现状
(3)	华东地区 海上风电智能运维	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 海上风电智能运维

(1) 华中地区 海上风电智能运维

(2) 华中地区 海上风电智能运维

(3) 华中地区 海上风电智能运维

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

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 海上风电智能运维

(1) 华南地区 海上风电智能运维

(2) 华南地区 海上风电智能运维

(3) 华南地区 海上风电智能运维

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

第五节 华北地区 海上风电智能运维

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区 海上风电智能运维

(1) 华北地区 海上风电智能运维

(2) 华北地区 海上风电智能运维

(3) 华北地区 海上风电智能运维

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

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 海上风电智能运维

(1) 东北地区 海上风电智能运维

(2) 东北地区 海上风电智能运维

(3) 东北地区 海上风电智能运维

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

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 海上风电智能运维

(1) 西南地区 海上风电智能运维

(2) 西南地区 海上风电智能运维

(3) 西南地区 海上风电智能运维

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

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 海上风电智能运维

行业市场分析

（1）西北地区 海上风电智能运维

行业市场规模

（2）西北地区 海上风电智能运维

行业市场现状

（3）西北地区 海上风电智能运维

行业市场规模预测

第九节 2025-2032年中国 海上风电智能运维

行业市场规模区域分布

第十二章 海上风电智能运维

行业企业分析（随数据更新可能有调整）

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

预测

(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 海上风电智能运维 行业发展前景分析与预测

第一节 中国 海上风电智能运维 行业未来发展前景分析

一、中国 海上风电智能运维 行业市场机会分析

二、中国 海上风电智能运维 行业投资增速预测

第二节 中国 海上风电智能运维 行业未来发展趋势预测

第三节 中国 海上风电智能运维 行业规模发展预测

一、中国 海上风电智能运维 行业市场规模预测

二、中国 海上风电智能运维 行业市场规模增速预测

三、中国 海上风电智能运维 行业产值规模预测

四、中国 海上风电智能运维 行业产值增速预测

五、中国 海上风电智能运维 行业供需情况预测

第四节 中国 海上风电智能运维 行业盈利走势预测

第十四章 中国 海上风电智能运维 行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国 海上风电智能运维 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 海上风电智能运维 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 海上风电智能运维 行业品牌营销策略分析

一、海上风电智能运维 行业产品策略

二、海上风电智能运维 行业定价策略

三、海上风电智能运维 行业渠道策略

四、海上风电智能运维 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/202509/764476.html>