

中国五轴数控机床行业发展深度研究与投资前景 预测报告（2026-2033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《中国五轴数控机床行业发展深度研究与投资前景预测报告（2026-2033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/202601/778119.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：

五轴数控机床以其在加工能力、质量和效率方面的显著优势，已成为实现复杂空间曲面高效、精密加工的核心装备。随着技术持续突破与成本逐步下探，其应用领域不断拓展，航空航天、汽车、模具制造成为三大核心需求赛道。近年来行业发展势头强劲，市场规模持续扩容，2024年突破百亿元。同时行业国产替代进程加速推进，国产化率从2020年的18%大幅跃升至2024年的55%，逐步迈入深度替代阶段。未来行业将向智能化加速发展，技术迭代持续拓宽应用边界，2028年市场规模有望突破200亿元，长期发展潜力凸显。

1.五轴数控机床优势显著，核心部件主导原材料成本

五轴数控机床是数控机床行业的高端先进品类，核心具备五轴联动功能，集计算机控制、高性能伺服驱动与精密加工技术于一体，拥有技术含量高、加工精密度高的显著特征。相较于普通非五轴数控机床，其在加工能力、质量和效率方面具有显著优势，能实现复杂空间曲面的高效、精密加工。

资料来源：观研天下整理

五轴数控机床的核心部件包括机床床身（包括铸件、导丝及中小型结构件等）、控制器（包括数据系统等）、旋转轴、主轴及机床附件（包括刀库、外壳防护等），合计占原材料总成本的95%以上。其中，机床床身是整机的基础承载结构，支撑所有核心部件运行，对可靠性、耐用性要求严苛，原材料占比约30%；控制器作为五轴数控机床的“大脑”，是核心控制单元，负责精确指挥刀具与工件的运动，直接决定机床的加工精度、运行效率和智能化水平，原材料占比约28%。

数据来源：拓璞数控招股说明书、观研天下整理

2.五轴数控机床应用领域拓宽，三大核心赛道需求释放

随着技术持续突破与成本逐步下探，五轴数控机床的应用领域不断拓展，目前已覆盖航空航天、汽车、模具制造、医疗器械、机器人、3C电子、低空经济等多个领域。其中航空航天领域领跑下游应用格局，2024年市场占比达35.19%；汽车、模具制造领域紧随其后，占比分别为15.74%和12.04%，三大领域共同构成我国五轴数控机床的核心应用市场。

数据来源：观研天下整理

航空航天是五轴数控机床的第一大需求领域，主要应用于飞机机翼、机身、尾翼等结构件，以及航空发动机壳体、叶片、火箭贮箱底等关键精密零件的加工。国产大飞机C919量产落地、航空发动机国产替代进程加快、航天发射频次持续提升，多重产业利好因素叠加，为五

轴数控机床行业带来了显著且持续的需求增量。

数据来源：公开资料、观研天下整理

汽车领域的需求增长源于电动化与智能化转型，对零部件加工的精度、效率要求大幅提升，推动五轴数控机床的应用场景不断扩大。目前其主要用于新能源汽车电机、变速箱壳体、气缸盖及电池壳体等复杂零件的精密加工。我国新能源汽车产销量的快速攀升，为五轴数控机床行业带来了强劲的需求动能。在模具制造领域，五轴数控机床凭借减少装夹次数、实现复杂曲面加工的优势，成为高端复杂模具加工的核心设备，叠加高端制造业对复杂曲面、深腔结构模具的需求持续增长，为行业带来了可观的需求增量。

数据来源：中国汽车工业协会、观研天下整理

3.五轴数控机床长期发展潜力显著，未来市场规模有望破200亿元

伴随五轴数控机床在航空航天、汽车、模具制造等领域应用深化与边界持续拓展，行业发展势头强劲，市场规模不断扩容，由2020年的70亿元增长至2024年的108亿元，年均复合增长率达11.45%，显著高于非五轴数控机床的7.48%和数控机床行业整体的7.82%。特别在2024年，虽然非五轴机床市场规模同比下降0.75%至1061亿元，但在五轴数控机床的有力拉动下，数控机床整体市场仍小幅回升至1169亿元，同比增长0.09%。

数据来源：拓璞数控招股说明书、观研天下整理

受更高的技术壁垒与相对较晚的产业化进程影响，目前我国数控机床市场仍以非五轴机型为主，但五轴数控机床市场规模占比逐渐提升，2024年达9.24%，较2023年提升0.76个百分点。

数据来源：拓璞数控招股说明书、观研天下整理

我国五轴数控机床行业目前仍处于成长期，具备显著的长期发展潜力。五轴数控机床在高效、高精度加工领域的优势突出，未来随着技术持续进步、国产替代进程加快，叠加规模化生产带来的成本下降与性能升级，其有望逐步替代部分非五轴数控机床和普通机床。同时下游制造业向智能化、高精度方向升级，对五轴数控机床的选择倾向持续提升，将进一步推动其应用深度、广度拓展，向更多高端制造领域渗透，推动行业迎来快速发展阶段。据预测，2024-2028年我国五轴数控机床市场规模年均复合增长率将达20.54%，2028年市场规模有望突破200亿元，其在数控机床行业整体的市场占比也将提升至15.70%。

数据来源：拓璞数控招股说明书、观研天下整理

4.五轴数控机床国产替代成效斐然，国产化率破50%迎深度替代新阶段

五轴数控机床行业壁垒显著，涵盖技术、制造、资金及人才等多重维度。德国哈默、日本牧

野机床等海外厂商凭借长期技术积累与成熟的制造体系，长期主导我国五轴数控机床市场。不过，以科德数控、拓璞数控、北京精雕等为代表的国产厂商，通过持续加大研发投入、强化人才培养，技术实力实现稳步提升，并凭借不断精进的技术能力、优异的产品性能及高效可靠的服务响应等核心优势，持续抢占海外企业市场份额，推动行业国产替代进程持续加速。目前我国五轴数控机床行业国产替代已迈入新阶段，国产厂商市场份额占据半壁江山，国产化率从2020年的18%大幅跃升至2024年的55%。

资料来源：拓璞数控招股说明书、观研天下整理

数据来源：拓璞数控招股说明书、观研天下整理

尽管整体替代成效显著，但国产化水平仍不均衡，尤其在技术更复杂的五轴卧式及车铣复合数控机床领域，2024年国产化率仅约38%，国外企业仍占据主导，意味着未来仍有广阔的替代空间。自主可控与国产替代依旧是是我国五轴数控机床行业未来发展的核心方向。国产厂商正加速技术攻坚、优化产品性能，并依托高性价比和本地化服务优势，未来有望在更多高端领域实现深度替代，进一步扩大市场份额。预计到2029年，我国五轴数控机床行业国产化率有望提升至75%，国产厂商的市场竞争力将进一步凸显。

5.未来五轴数控机床将加速向智能化方向发展，技术迭代拓展工艺边界

未来，我国五轴数控机床行业将加速向智能化方向发展。通过融合AI（人工智能）等新兴技术，五轴数控机床将能实现加工过程的智能决策、实时故障预警与环境参数自适应，最终迈向具备自主感知、学习、优化及执行能力的高阶发展阶段。这一智能化升级的核心体现于智能数控系统的深度应用与编程方式的革新，将显著提升加工质量、使用效率并降低成本。与此同时，围绕复合加工、超精密、更大加工尺寸等方向的技术迭代与创新，将不断拓展五轴数控机床的工艺边界，使其能胜任更复杂、更高附加值的制造任务，从而为整个行业开辟出新的增长空间与高端应用场景。（WJ）

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《中国五轴数控机床行业发展深度研究与投资前景预测报告（2026-2033年）》数据丰富，内容详实，整体图表数量达到130个以上，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，帮助业内企业准确把握行业发展趋势、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。

报告主要图表介绍

图（部分）

表(部分)

2021-2025年行业市场规模

行业相关政策

2021-2025年行业产量

行业相关标准

2021-2025年行业销量

PEST模型分析结论

2025年行业成本结构情况

行业所属行业企业数量分析

2021-2025年行业平均价格走势

行业所属行业资产规模分析

2021-2025年行业毛利率走势

行业所属行业流动资产分析

2021-2025年行业细分市场1市场规模

行业所属行业销售规模分析

2026-2033年行业细分市场1市场规模及增速预测

行业所属行业负债规模分析

2021-2025年行业细分市场2市场规模

行业所属行业利润规模分析

2026-2033年行业细分市场2市场规模及增速预测

所属行业产值分析

2021-2025年全球行业市场规模

所属行业盈利能力分析

2025年全球行业区域市场规模分布

所属行业偿债能力分析

2021-2025年亚洲行业市场规模

所属行业营运能力分析

2026-2033年亚洲行业市场规模预测

所属行业发展能力分析

2021-2025年北美行业市场规模

企业1营业收入构成情况

2026-2033年北美行业市场规模预测

企业1主要经济指标分析

2021-2025年欧洲行业市场规模

企业1盈利能力分析

2026-2033年欧洲行业市场规模预测

企业1偿债能力分析

2026-2033年全球行业市场规模分布预测

企业1运营能力分析

2026-2033年全球行业市场规模预测

企业1成长能力分析

2025年行业区域市场规模占比

企业2营业收入构成情况

2021-2025年华东地区行业市场规模

企业2主要经济指标分析

2026-2033年华东地区行业市场规模预测

企业2盈利能力分析

2021-2025年华中地区行业市场规模

企业2偿债能力分析

2026-2033年华中地区行业市场规模预测

企业2运营能力分析

2021-2025年华南地区行业市场规模

企业2成长能力分析

2026-2033年华南地区行业市场规模预测

企业3营业收入构成情况

2021-2025年华北地区行业市场规模

企业3主要经济指标分析

2026-2033年华北地区行业市场规模预测

企业3盈利能力分析

2021-2025年东北地区行业市场规模

企业3偿债能力分析

2026-2033年东北地区行业市场规模预测

企业3运营能力分析

2021-2025年西南地区行业市场规模

企业3成长能力分析

2026-2033年西南地区行业市场规模预测

企业4营业收入构成情况

2021-2025年西北地区行业市场规模

企业4主要经济指标分析

2026-2033年西北地区行业市场规模预测

企业4盈利能力分析

2026-2033年行业市场分布预测

企业4偿债能力分析

2026-2033年行业投资增速预测

企业4运营能力分析

2026-2033年行业市场规模及增速预测

企业4成长能力分析

2026-2033年行业产值规模及增速预测

企业5营业收入构成情况

2026-2033年行业成本走势预测

企业5主要经济指标分析

2026-2033年行业平均价格走势预测

企业5盈利能力分析

2026-2033年行业毛利率走势

企业5偿债能力分析

行业所属生命周期

企业5运营能力分析

行业SWOT分析

企业5成长能力分析

行业产业链图

企业6营业收入构成情况

.....

.....

图表数量合计

130+

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 行业基本情况与监管】

第一章 五轴数控机床	行业基本情况介绍
第一节 五轴数控机床	行业发展情况概述
一、五轴数控机床	行业相关定义
二、五轴数控机床	特点分析
三、五轴数控机床	行业供需主体介绍
四、五轴数控机床	行业经营模式
1、生产模式	
2、采购模式	
3、销售/服务模式	
第二节 中国五轴数控机床	行业发展历程
第三节 中国五轴数控机床行业经济地位分析	
第二章 中国五轴数控机床	行业监管分析
第一节 中国五轴数控机床	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 中国五轴数控机床	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 国内监管与政策对五轴数控机床	行业的影响分析
【第二部分 行业环境与全球市场】	
第三章 中国五轴数控机床	行业发展环境分析
第一节 中国宏观经济发展现状	
第二节 中国对外贸易环境与影响分析	
第三节 中国五轴数控机床	行业宏观环境分析 (PEST模型)
一、PEST模型概述	
二、政策环境影响分析	
三、经济环境影响分析	
四、社会环境影响分析	
五、技术环境影响分析	
第四节 中国五轴数控机床	行业环境分析结论
第四章 全球五轴数控机床	行业发展现状分析
第一节 全球五轴数控机床	行业发展历程回顾
第二节 全球五轴数控机床	行业规模分布
一、2021-2025年全球五轴数控机床	行业规模
二、全球五轴数控机床	行业市场区域分布

- 第三节 亚洲五轴数控机床 行业地区市场分析
- 一、亚洲五轴数控机床 行业市场现状分析
- 二、2021-2025年亚洲五轴数控机床 行业市场规模与需求分析
- 三、亚洲五轴数控机床 行业市场前景分析
- 第四节 北美五轴数控机床 行业地区市场分析
- 一、北美五轴数控机床 行业市场现状分析
- 二、2021-2025年北美五轴数控机床 行业市场规模与需求分析
- 三、北美五轴数控机床 行业市场前景分析
- 第五节 欧洲五轴数控机床 行业地区市场分析
- 一、欧洲五轴数控机床 行业市场现状分析
- 二、2021-2025年欧洲五轴数控机床 行业市场规模与需求分析
- 三、欧洲五轴数控机床 行业市场前景分析
- 第六节 2026-2033年全球五轴数控机床 行业分布走势预测
- 第七节 2026-2033年全球五轴数控机床 行业市场规模预测

【第三部分 国内现状与企业案例】

- 第五章 中国五轴数控机床 行业运行情况
- 第一节 中国五轴数控机床 行业发展介绍
- 一、五轴数控机床行业发展特点分析
- 二、五轴数控机床行业技术现状与创新情况分析
- 第二节 中国五轴数控机床 行业市场规模分析
- 一、影响中国五轴数控机床 行业市场规模的因素
- 二、2021-2025年中国五轴数控机床 行业市场规模
- 三、中国五轴数控机床行业市场规模数据解读
- 第三节 中国五轴数控机床 行业供应情况分析
- 一、2021-2025年中国五轴数控机床 行业供应规模
- 二、中国五轴数控机床 行业供应特点
- 第四节 中国五轴数控机床 行业需求情况分析
- 一、2021-2025年中国五轴数控机床 行业需求规模
- 二、中国五轴数控机床 行业需求特点
- 第五节 中国五轴数控机床 行业供需平衡分析
- 第六章 中国五轴数控机床 行业经济指标与需求特点分析
- 第一节 中国五轴数控机床 行业市场动态情况
- 第二节 五轴数控机床 行业成本与价格分析
- 一、五轴数控机床行业价格影响因素分析
- 二、五轴数控机床行业成本结构分析

三、2021-2025年中国五轴数控机床 行业价格现状分析

第三节 五轴数控机床 行业盈利能力分析

一、五轴数控机床 行业的盈利性分析

二、五轴数控机床 行业附加值的提升空间分析

第四节 中国五轴数控机床 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

第五节 中国五轴数控机床 行业的经济周期分析

第七章 中国五轴数控机床 行业产业链及细分市场分析

第一节 中国五轴数控机床 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、五轴数控机床 行业产业链图解

第二节 中国五轴数控机床 行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对五轴数控机床 行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对五轴数控机床 行业的影响分析

第三节 中国五轴数控机床 行业细分市场分析

一、中国五轴数控机床 行业细分市场结构划分

二、细分市场分析——市场1

1. 2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

三、细分市场分析——市场2

1. 2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

(细分市场划分详情请咨询观研天下客服)

第八章 中国五轴数控机床 行业市场竞争分析

第一节 中国五轴数控机床 行业竞争现状分析

一、中国五轴数控机床 行业竞争格局分析

二、中国五轴数控机床 行业主要品牌分析

第二节 中国五轴数控机床 行业集中度分析

一、中国五轴数控机床 行业市场集中度影响因素分析

二、中国五轴数控机床	行业市场集中度分析
第三节 中国五轴数控机床	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	
第四节 中国五轴数控机床	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	
第九章 中国五轴数控机床	行业所属行业运行数据监测
第一节 中国五轴数控机床	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 中国五轴数控机床	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 中国五轴数控机床	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 中国五轴数控机床	行业区域市场现状分析
第一节 中国五轴数控机床	行业区域市场规模分析
一、影响五轴数控机床	行业区域市场分布的因素
二、中国五轴数控机床	行业区域市场分布
第二节 中国华东地区五轴数控机床	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、华东地区五轴数控机床 行业市场分析

- 1、2021-2025年华东地区五轴数控机床 行业市场规模
- 2、华东地区五轴数控机床 行业市场现状
- 3、2026-2033年华东地区五轴数控机床 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、华中地区五轴数控机床 行业市场分析

- 1、2021-2025年华中地区五轴数控机床 行业市场规模
- 2、华中地区五轴数控机床 行业市场现状
- 3、2026-2033年华中地区五轴数控机床 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、华南地区五轴数控机床 行业市场分析

- 1、2021-2025年华南地区五轴数控机床 行业市场规模
- 2、华南地区五轴数控机床 行业市场现状
- 3、2026-2033年华南地区五轴数控机床 行业市场规模预测

第五节 华北地区市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区五轴数控机床 行业市场分析

- 1、2021-2025年华北地区五轴数控机床 行业市场规模
- 2、华北地区五轴数控机床 行业市场现状
- 3、2026-2033年华北地区五轴数控机床 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、东北地区五轴数控机床 行业市场分析

- 1、2021-2025年东北地区五轴数控机床 行业市场规模
- 2、东北地区五轴数控机床 行业市场现状
- 3、2026-2033年东北地区五轴数控机床 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、西南地区五轴数控机床 行业市场分析

- 1、2021-2025年西南地区五轴数控机床 行业市场规模
- 2、西南地区五轴数控机床 行业市场现状
- 3、2026-2033年西南地区五轴数控机床 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、西北地区五轴数控机床 行业市场分析

- 1、2021-2025年西北地区五轴数控机床 行业市场规模
- 2、西北地区五轴数控机床 行业市场现状
- 3、2026-2033年西北地区五轴数控机床 行业市场规模预测

第九节 2026-2033年中国五轴数控机床 行业市场规模区域分布预测

第十一章 五轴数控机床 行业企业分析（企业名单请咨询观研天下客服）

第一节 企业1

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2

第三节 企业3

第四节 企业4

第五节 企业5

第六节 企业6

第七节 企业7

第八节 企业8

第九节 企业9

第十节 企业10

【第四部分 行业趋势、总结与策略】

第十二章 中国五轴数控机床 行业发展前景分析与预测

第一节 中国五轴数控机床 行业未来发展趋势预测

第二节 2026-2033年中国五轴数控机床	行业投资增速预测
第三节 2026-2033年中国五轴数控机床	行业规模与供需预测
一、 2026-2033年中国五轴数控机床	行业市场规模与增速预测
二、 2026-2033年中国五轴数控机床	行业产值规模与增速预测
三、 2026-2033年中国五轴数控机床	行业供需情况预测
第四节 2026-2033年中国五轴数控机床	行业成本与价格预测
一、 2026-2033年中国五轴数控机床	行业成本走势预测
二、 2026-2033年中国五轴数控机床	行业价格走势预测
第五节 2026-2033年中国五轴数控机床	行业盈利走势预测
第六节 2026-2033年中国五轴数控机床	行业需求偏好预测
第十三章 中国五轴数控机床	行业研究总结
第一节 观研天下中国五轴数控机床	行业投资机会分析
一、 未来五轴数控机床	行业国内市场机会
二、 未来五轴数控机床行业海外市场机会	
第二节 中国五轴数控机床	行业生命周期分析
第三节 中国五轴数控机床	行业SWOT分析
一、 SWOT模型概述	
二、 行业优势	
三、 行业劣势	
四、 行业机会	
五、 行业威胁	
六、 中国五轴数控机床	行业SWOT分析结论
第四节 中国五轴数控机床	行业进入壁垒与应对策略
第五节 中国五轴数控机床	行业存在的问题与解决策略
第六节 观研天下中国五轴数控机床	行业投资价值结论
第十四章 中国五轴数控机床	行业风险及投资策略建议
第一节 中国五轴数控机床	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	
第二节 中国五轴数控机床	行业风险分析
一、 五轴数控机床	行业宏观环境风险
二、 五轴数控机床	行业技术风险
三、 五轴数控机床	行业竞争风险
四、 五轴数控机床	行业其他风险

五、五轴数控机床 行业风险应对策略

第三节 五轴数控机床 行业品牌营销策略分析

一、五轴数控机床 行业产品策略

二、五轴数控机床 行业定价策略

三、五轴数控机床 行业渠道策略

四、五轴数控机床 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/202601/778119.html>