

中国重组胶原蛋白行业现状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《中国重组胶原蛋白行业现状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/202601/777529.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、与传统动物来源的胶原蛋白相比，重组胶原蛋白在低免疫原性、降低漏检病原体风险、无细胞毒性等方面表现出优越性

胶原蛋白(Collagen)，也称胶原多肽(Collagen peptide)，是人体中最为丰富的蛋白质，约占体内总蛋白质质量的30%。根据胶原蛋白的不同来源，又可以分为重组胶原蛋白、动物源胶原蛋白和化学合成胶原蛋白。

重组胶原蛋白是通过基因工程技术生产的一种新型胶原蛋白。它通过将人类或其他动物的胶原蛋白基因插入微生物或动物细胞中，利用这些宿主进行发酵和提纯而获得。这种技术的优势在于产物纯度高、结构可控，且不具致敏性和病原体风险。

资料来源：公开资料

与传统动物来源的胶原蛋白相比，重组胶原蛋白在生物活性、生物相容性、低免疫原性、降低漏检病原体风险、水溶性、无细胞毒性等方面表现出优越性。如从安全性角度来看，传统动物来源的胶原蛋白由于其蛋白质结构与人体存在差异，可能引发免疫反应，从而带来一定的过敏风险。相比之下，重组胶原蛋白通过基因工程技术从细胞培养中提取，生产过程严格控制，有效避免了病原体污染的风险。且传统动物提取方法受限于原料质量和提取工艺，难以保证纯度和质量的一致性。凭借上述技术优势，重组胶原蛋白近年不断突破传统动物源材料的局限性，并快速切入医美、护肤等高附加值领域。

重组胶原蛋白与动物源胶原蛋白多维度对比	性质	重组胶原蛋白	动物源胶原蛋白	来源
通过基因工程技术生产，不依赖动物组织		从牛，猪、鱼等动物皮肤、骨骼和软骨中提取		
安全性	生产过程严格控制，无动物源病原体，过敏风险低	可能携带病原体，有过敏风险		
纯度	高纯度，无杂质，质量一致性好	纯度受原料和工艺影响，质量一致性较差		
效力	高生物相容性，效果显著，模拟人体胶原蛋白功能	效力因来源不同而异		应用范围
	广泛用于医美注射、微针疗法、激光治疗和护肤品			

主要用于护肤品和食品补充剂，医美注射较少	环保型
生产过程环保，无动物资源依赖，符合可持续发展	依赖动物养殖，环境影响较大
生产成本低，市场价格便宜	生产成本高，市场价格昂贵

资料来源：公开资料，观研天下整理

二、重组胶原蛋白已从单一成分的叙事演进为多场景共振的高景气赛道，市场进入快速放量阶段

近年来，随着基因重组技术、微生物发酵工艺及生物相容性研究的突破，重组胶原蛋白已跨越单场景试水阶段，正以功效护肤、医用敷料、医美注射为三大支柱，构建覆盖“日常护理-医疗修复-轻医美”全场景的协同放量产业生态。预计到2027年，我国重组胶原蛋白零售端市场规模或将超1300亿元。

一方面，重组胶原蛋白在功效护肤和医用敷料两大场景已进入快速放量阶段：2023年市场规模分别约115.4亿元和110.4亿元，预计2027年有望增至664.6亿元和346.1亿元，对应2023—2027年CAGR分别约54.9%和25.5%。

数据来源：公开数据，观研天下整理

另一方面，医美注射赛道增长势能同样强劲。在我国医美注射剂市场中，胶原蛋白注射市场规模预计由2023年66.6亿元增至2027年167.7亿元。其中，重组胶原注射市场由43亿元增至143亿元，CAGR预计达到35.4%。

数据来源：公开数据，观研天下整理

三、重组胶原蛋白市场渗透率快速攀升，目前已实现对动物源胶原蛋白的关键市场替代
与此同时，伴随技术优势的持续释放与应用场景的不断拓宽，重组胶原蛋白的市场渗透率也呈快速攀升态势。以重组胶原蛋白功效护肤渗透率为例，2019-2023年基于重组胶原蛋白的功效性护肤品在胶原蛋白功效护肤品中的渗透率从63.3%增至80%，预计到2027年或将增长至84.1%。医美注射领域虽当前渗透率相对偏低，2023年仅约6.4%，但依托消费者对低敏、安全医美产品的需求升级，叠加重组胶原注射剂的技术迭代与市场推广，预计2027年渗透率将提升至9.8%，未来增长潜力显著。

数据来源：公开数据，观研天下整理

渗透率的快速攀升直接推动了重组胶原蛋白对动物源胶原蛋白的市场替代。目前，我国重组胶原蛋白已实现了对动物源胶原蛋白的关键市场替代，推动胶原蛋白领域市场格局完成核心重构。弗若斯特沙利文数据显示，重组胶原蛋白市场份额从2017年的15.5%快速提升至2022年的46.6%，并于2023年首次超越动物源胶原蛋白，占比达50.5%，完成市场格局的核心重构。这一替代趋势仍在持续强化，预计2027年重组胶原蛋白市场占比将进一步扩大至62.3%，而动物源胶原蛋白市场份额则从2017年的84.5%持续收缩至2027年的37.7%，重组胶原蛋白已成为胶原蛋白领域的主流发展方向。

数据来源：公开数据，观研天下整理

四、技术壁垒构筑行业竞争格局，锦波生物为国内唯一拥有重组胶原蛋白类三类医疗器械注册证的企业

重组胶原蛋白具有高研发门槛与技术壁垒，尤其是在高附加值的医用、医美高端领域，对原料制备工艺、产品研发转化能力的要求更为严苛。目前，我国重组胶原蛋白生物材料研发主要集中在Ⅲ型重组及人源化方向，相关产能正处于持续建设与优化阶段，市场竞争相对激烈；而在重组XVII型胶原蛋白领域，由于制备工艺复杂、技术难度大，规模化生产实现难度较高，当前具备量产能力的企业主要为巨子生物、创健医疗、锦波生物等头部企业，行业集中

度相对较高。

而在重组胶原蛋白高端医疗器械领域，企业的研发转化能力与产品注册资质成为核心竞争壁垒。根据国家药监局数据，截至2025年8月，锦波生物是国内唯一拥有重组胶原蛋白三类医疗器械注册证的企业，凭借领先的技术实力实现产品梯队的持续升级：2021年率先获批“重组Ⅲ型人源化胶原蛋白冻干纤维”，2023年获批“注射用重组Ⅲ型人源化胶原蛋白溶液”，2025年最新获批“注射用重组Ⅲ型人源化胶原蛋白凝胶”，产品形态不断丰富，适用范围持续拓展，成为高端重组胶原蛋白医疗器械领域的标杆企业。2020-2024年，锦波生物营收、归母净利润分别由 1.61 亿元、0.32 亿元增长至 14.43 亿元、7.32 亿元，5年CAGR分别约73%和119%，2025年前三季度利润增速有所放缓，但收入仍有31%的同比增长。（WW）

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《中国重组胶原蛋白行业现状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。

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 重组胶原蛋白 行业基本情况介绍

第一节 重组胶原蛋白 行业发展情况概述

一、重组胶原蛋白 行业相关定义

二、重组胶原蛋白 特点分析

三、重组胶原蛋白 行业供需主体介绍

四、重组胶原蛋白 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 中国重组胶原蛋白 行业发展历程

第三节 中国重组胶原蛋白行业经济地位分析

第二章 中国重组胶原蛋白 行业监管分析

第一节 中国重组胶原蛋白 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 中国重组胶原蛋白 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 国内监管与政策对重组胶原蛋白 行业的影响分析

【第二部分 行业环境与全球市场】

第三章中国重组胶原蛋白 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 中国重组胶原蛋白 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 中国重组胶原蛋白 行业环境分析结论

第四章 全球重组胶原蛋白 行业发展现状分析

第一节 全球重组胶原蛋白 行业发展历程回顾

第二节 全球重组胶原蛋白 行业规模分布

一、2021-2025年全球重组胶原蛋白 行业规模

二、全球重组胶原蛋白 行业市场区域分布

第三节 亚洲重组胶原蛋白 行业地区市场分析

一、亚洲重组胶原蛋白 行业市场现状分析

二、2021-2025年亚洲重组胶原蛋白 行业市场规模与需求分析

三、亚洲重组胶原蛋白 行业市场前景分析

第四节 北美重组胶原蛋白 行业地区市场分析

一、北美重组胶原蛋白 行业市场现状分析

二、2021-2025年北美重组胶原蛋白 行业市场规模与需求分析

三、北美重组胶原蛋白 行业市场前景分析

第五节 欧洲重组胶原蛋白 行业地区市场分析

一、欧洲重组胶原蛋白 行业市场现状分析

二、2021-2025年欧洲重组胶原蛋白 行业市场规模与需求分析

三、欧洲重组胶原蛋白 行业市场前景分析

第六节 2026-2033年全球重组胶原蛋白 行业分布走势预测

第七节 2026-2033年全球重组胶原蛋白 行业市场规模预测

【第三部分 国内现状与企业案例】

第五章 中国重组胶原蛋白	行业运行情况
第一节 中国重组胶原蛋白	行业发展介绍
一、重组胶原蛋白行业发展特点分析	
二、重组胶原蛋白行业技术现状与创新情况分析	
第二节 中国重组胶原蛋白	行业市场规模分析
一、影响中国重组胶原蛋白	行业市场规模的因素
二、2021-2025年中国重组胶原蛋白	行业市场规模
三、中国重组胶原蛋白行业市场规模数据解读	
第三节 中国重组胶原蛋白	行业供应情况分析
一、2021-2025年中国重组胶原蛋白	行业供应规模
二、中国重组胶原蛋白	行业供应特点
第四节 中国重组胶原蛋白	行业需求情况分析
一、2021-2025年中国重组胶原蛋白	行业需求规模
二、中国重组胶原蛋白	行业需求特点
第五节 中国重组胶原蛋白	行业供需平衡分析
第六章 中国重组胶原蛋白	行业经济指标与需求特点分析
第一节 中国重组胶原蛋白	行业市场动态情况
第二节 重组胶原蛋白	行业成本与价格分析
一、重组胶原蛋白行业价格影响因素分析	
二、重组胶原蛋白行业成本结构分析	
三、2021-2025年中国重组胶原蛋白	行业价格现状分析
第三节 重组胶原蛋白	行业盈利能力分析
一、重组胶原蛋白	行业的盈利性分析
二、重组胶原蛋白	行业附加值的提升空间分析
第四节 中国重组胶原蛋白	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 中国重组胶原蛋白	行业的经济周期分析
第七章 中国重组胶原蛋白	行业产业链及细分市场分析
第一节 中国重组胶原蛋白	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、重组胶原蛋白	行业产业链图解

第二节 中国重组胶原蛋白 行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对重组胶原蛋白 行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对重组胶原蛋白 行业的影响分析

第三节 中国重组胶原蛋白 行业细分市场分析

一、中国重组胶原蛋白 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 中国重组胶原蛋白 行业市场竞争分析

第一节 中国重组胶原蛋白 行业竞争现状分析

一、中国重组胶原蛋白 行业竞争格局分析

二、中国重组胶原蛋白 行业主要品牌分析

第二节 中国重组胶原蛋白 行业集中度分析

一、中国重组胶原蛋白 行业市场集中度影响因素分析

二、中国重组胶原蛋白 行业市场集中度分析

第三节 中国重组胶原蛋白 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 中国重组胶原蛋白 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 中国重组胶原蛋白 行业所属行业运行数据监测

第一节 中国重组胶原蛋白 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 中国重组胶原蛋白 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 中国重组胶原蛋白 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 中国重组胶原蛋白 行业区域市场现状分析

第一节 中国重组胶原蛋白 行业区域市场规模分析

一、影响重组胶原蛋白 行业区域市场分布的因素

二、中国重组胶原蛋白 行业区域市场分布

第二节 中国华东地区重组胶原蛋白 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、华东地区重组胶原蛋白 行业市场分析

1、2021-2025年华东地区重组胶原蛋白 行业市场规模

2、华东地区重组胶原蛋白 行业市场现状

3、2026-2033年华东地区重组胶原蛋白 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、华中地区重组胶原蛋白 行业市场分析

1、2021-2025年华中地区重组胶原蛋白 行业市场规模

2、华中地区重组胶原蛋白 行业市场现状

3、2026-2033年华中地区重组胶原蛋白 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、华南地区重组胶原蛋白 行业市场分析

- 1、2021-2025年华南地区重组胶原蛋白 行业市场规模
- 2、华南地区重组胶原蛋白 行业市场现状
- 3、2026-2033年华南地区重组胶原蛋白 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、华北地区重组胶原蛋白 行业市场分析
 - 1、2021-2025年华北地区重组胶原蛋白 行业市场规模
 - 2、华北地区重组胶原蛋白 行业市场现状
 - 3、2026-2033年华北地区重组胶原蛋白 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、东北地区重组胶原蛋白 行业市场分析
 - 1、2021-2025年东北地区重组胶原蛋白 行业市场规模
 - 2、东北地区重组胶原蛋白 行业市场现状
 - 3、2026-2033年东北地区重组胶原蛋白 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、西南地区重组胶原蛋白 行业市场分析
 - 1、2021-2025年西南地区重组胶原蛋白 行业市场规模
 - 2、西南地区重组胶原蛋白 行业市场现状
 - 3、2026-2033年西南地区重组胶原蛋白 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、西北地区重组胶原蛋白 行业市场分析
 - 1、2021-2025年西北地区重组胶原蛋白 行业市场规模
 - 2、西北地区重组胶原蛋白 行业市场现状
 - 3、2026-2033年西北地区重组胶原蛋白 行业市场规模预测

第九节 2026-2033年中国重组胶原蛋白 行业市场规模区域分布预测

第十一章 重组胶原蛋白 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 中国重组胶原蛋白 行业发展前景分析与预测

第一节 中国重组胶原蛋白 行业未来发展趋势预测

第二节 2026-2033年中国重组胶原蛋白 行业投资增速预测

第三节 2026-2033年中国重组胶原蛋白 行业规模与供需预测

一、2026-2033年中国重组胶原蛋白 行业市场规模与增速预测

二、2026-2033年中国重组胶原蛋白 行业产值规模与增速预测

三、2026-2033年中国重组胶原蛋白 行业供需情况预测

第四节 2026-2033年中国重组胶原蛋白 行业成本与价格预测

一、2026-2033年中国重组胶原蛋白 行业成本走势预测

二、2026-2033年中国重组胶原蛋白 行业价格走势预测

第五节 2026-2033年中国重组胶原蛋白 行业盈利走势预测

第六节 2026-2033年中国重组胶原蛋白 行业需求偏好预测

第十三章 中国重组胶原蛋白 行业研究总结

第一节 观研天下中国重组胶原蛋白 行业投资机会分析

一、未来重组胶原蛋白 行业国内市场机会

二、未来重组胶原蛋白行业海外市场机会

第二节 中国重组胶原蛋白 行业生命周期分析

第三节 中国重组胶原蛋白 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、中国重组胶原蛋白 行业SWOT分析结论

第四节 中国重组胶原蛋白 行业进入壁垒与应对策略

第五节 中国重组胶原蛋白 行业存在的问题与解决策略

第六节 观研天下中国重组胶原蛋白 行业投资价值结论

第十四章 中国重组胶原蛋白 行业风险及投资策略建议

第一节 中国重组胶原蛋白 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 中国重组胶原蛋白 行业风险分析

一、重组胶原蛋白 行业宏观环境风险

二、重组胶原蛋白 行业技术风险

三、重组胶原蛋白 行业竞争风险

四、重组胶原蛋白 行业其他风险

五、重组胶原蛋白 行业风险应对策略

第三节 重组胶原蛋白 行业品牌营销策略分析

一、重组胶原蛋白 行业产品策略

二、重组胶原蛋白 行业定价策略

三、重组胶原蛋白 行业渠道策略

四、重组胶原蛋白 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/202601/777529.html>