

# 中国ADC药物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](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国ADC药物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/202508/762325.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

### 1.ADC药物在全球肿瘤治疗领域迅速崛起，市场规模快速扩大

ADC药物（抗体偶联药物）是一种新型的肿瘤治疗药物，是由单克隆抗体（mAb）和小分子药物通过连接子偶联形成，通过mAb对肿瘤细胞的特异性使得小分子药物在肿瘤组织发挥作用，能够有效降低传统小分子药物高毒副作用并提高整体治疗效率。

近年来，ADC药物凭借其精准靶向和高效杀伤的特性，在全球肿瘤治疗领域迅速崛起，已成为增长最快的癌症疗法之一，被誉为抗癌领域的“明星产品”，市场规模持续快速扩张。数据显示，全球ADC药物市场规模由2019年的28亿美元增长至2024年的141亿美元，年均复合增长率达38.17%。展望未来，随着更多ADC药物在不同癌种适应症上的临床突破、获批上市以及临床应用场景的持续拓展，行业增长动力进一步增强。预计到2032年，其市场规模将进一步增长至940亿美元，2024至2032年间年均复合增长率仍将保持在26.76%的较高水平，显示出强劲的增长潜力和广阔的市场前景。

数据来源：百力司康招股说明书、沙利文、观研天下整理

### 2.德曲妥珠单抗销售额激增，拿下全球ADC药物销售冠军

被誉为“史上最强ADC”的德曲妥珠单抗（Enhertu）由阿斯利康与第一三共联合开发，主要用于治疗HER2阳性乳腺癌、胃癌及胃食管交界处癌等恶性肿瘤。该药物于2019年首次获批上市，此后销售额持续高速增长，从2020年的0.14亿美元迅速攀升至2024年的37.54亿美元。进入2025年，其增长势头依然强劲，第一季度销售额已达10.86亿美元，较2024年同期的8.31亿美元大幅增长30.69%。值得一提的是，德曲妥珠单抗于2023年超越恩美曲妥珠单抗（Kadcyla）成为全球销售额最高的ADC药物，并持续保持领先地位，展现出卓越的市场竞争力与临床影响力。

数据来源：医药笔记、观研天下整理

### 3.我国ADC药物市场前景广阔，预计2032年市场规模达到141亿美元

国内ADC药物行业起步相对较晚，尽管近年来市场已进入快速追赶阶段，2024年市场规模也已攀升至5亿美元（约合35.9亿元人民币），但从全球市场格局来看，这一规模在全球ADC药物市场中的占比仅为3.55%，占比明显偏低。尤其对比我国庞大的肿瘤患者基数、持续增长的精准治疗需求，以及整体医药市场的庞大体量，当前国内ADC药物市场规模与实际需求间仍存在显著差距，这也意味着未来行业具备极大的提升空间与增长潜力。

展望未来，在患者对ADC药物认可度持续提升、医保覆盖范围不断扩大、获批上市药物数量逐年增多及适应症持续拓展等多重因素驱动下，我国ADC药物市场规模将快速扩大，到2032年有望达到141亿美元（约为1012.39亿元），2024-2032年期间年均复合增长率将达39.20%，增速显著快于全球水平（26.76%）。与此同时，我国ADC药物市场规模在全球市场中

的占比也将大幅提升，到2032年有望达到15%。

数据来源：百力司康招股说明书、沙利文、观研天下整理

4.我国ADC药物获批数量逐渐增多，国产产品展现出优异的商业化表现与增长潜力

近年来，随着我国肿瘤精准治疗需求的持续释放与医药创新体系的逐步完善，ADC药物获批数量逐渐增多。据不完全统计，截至2025年5月，国内已有11款ADC药物获批上市，其治疗领域已从单一癌种逐步拓展至多元化布局，涵盖乳腺癌、淋巴瘤、胃癌、尿路上皮癌、白血病、非小细胞肺癌及卵巢癌等多个癌种，适应症覆盖范围持续扩大。值得注意的是，在这11款已上市药物中，有三款为本土企业自主研发，包括荣昌生物的维迪西妥单抗、科伦博泰的芦康沙妥珠单抗以及恒瑞医药的瑞康曲妥珠单抗。

| 截至2025年5月我国获批上市的11款ADC药物情况                                 |              | 药物名称      | 原研企业                        |
|------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------------------------|
| 国内首次获批上市时间                                                 | 治疗领域         | 恩美曲妥珠单抗   | 罗氏（瑞士）                      |
| 2020年1月                                                    | 乳腺癌          | 维布妥昔单抗    | 武田（日本）和美国西雅图遗传学公司（美国）       |
| 2020年5月                                                    | 淋巴瘤          | 维迪西妥单抗    | 荣昌生物（中国）                    |
| 2021年6月                                                    | 胃癌、尿路上皮癌、乳腺癌 | 奥加伊妥珠单抗   | 辉瑞（美国）                      |
| 2021年12月                                                   | 白血病          | 戈沙妥珠单抗    | 吉利德（美国）                     |
| 2022年6月                                                    | 乳腺癌          | 维泊妥珠单抗    | 罗氏（瑞士）                      |
| 2023年1月                                                    | 淋巴瘤          | 德曲妥珠单抗    | 阿斯利康（英国）与第一三共（日本）           |
| 2023年2月                                                    | 乳腺癌、非小细胞肺癌   | 维恩妥尤单抗    | 安斯泰来（日本）和Seagen（美国）         |
| 2024年8月                                                    | 尿路上皮癌        | 芦康沙妥珠单抗   | 科伦博泰（中国）                    |
| 2024年11月                                                   | 乳腺癌、非小细胞肺癌   | 索米妥昔单抗注射液 | 美国ImmunoGen公司（目前已被AbbVie收购） |
| 研发，中美华东（华东医药子公司）拥有该产品在大中华区（含中国大陆、香港、澳门和台湾地区）的独家临床开发及商业化权益。 |              |           | 2024年11月                    |
| 卵巢癌、输卵管癌或原发性腹膜癌                                            | 瑞康曲妥珠单抗      | 恒瑞医药（中国）  | 2025年5月                     |
| 非小细胞肺癌                                                     |              |           |                             |

资料来源：公开资料、观研天下整理

尽管目前国产ADC药物在数量上相对有限，但已上市品种展现出优异的商业化表现与增长潜力。以科伦博泰的芦康沙妥珠单抗为例，该药于2024年11月获批上市，目前已覆盖乳腺癌和非小细胞肺癌两大适应症。其在上市首月销售额即突破5000万元，2025年上半年实现销售收入3.02亿元，占企业药品总销售额的97.6%。这不仅展现出优异的商业化能力，也标志着国产ADC药物在疗效认可与市场推广方面取得重要进展。

5.国产ADC药物出海成果丰硕

在ADC药物的广阔市场前景吸引下，国内众多企业积极布局这一领域，推动行业研发热情持续高涨，相关研发活动也围绕靶点开发、技术升级等方向深入推进。与此同时，随着国内药企研发实力的提升与全球化视野的拓展，国产ADC药物不再局限于本土市场，而是积极寻求海外合作，出海成果丰硕。据不完全统计，2024年国产ADC药物出海授权交易达成23项，交易总额134亿美元。而2025年第一季度已有6项出海项目达成，交易总额超过150亿美元，

已超过2024年全年总和，显示出强劲的国际化势头。2025年一季度达成的6项重要出海交易包括：

信达生物与罗氏就靶向DLL3 ADC药物IBI3009达成授权交易协议，交易金额达10.8亿美元；启德医药将ADC药物GQ1011以及创新生物偶联核心平台技术赋能21个靶点的ADC药物授权给Biohaven和AimedBio两家药企，交易金额达130亿美元；乐普生物就ADC药物MRG007与ArriVent

Biopharma公司达成全球独家许可协议，交易金额12亿美元；百奥赛图与SOTIO

Biotech公司就靶向CDH17 ADC药物达成授权交易协议；映恩生物与Avenzo Therapeutics就EGFR/HER3双抗ADC药物DB-1418的海外授权交易达成协议，交易金额达12亿美元；石药集团与Radiance

Biopharma公司就靶向ROR1

ADC药物达成授权交易协议，交易金额达12.4亿美元。

海外药企积极引进国产ADC药物的背后，反映出国内药企研发实力的显著提升和技术创新的持续突破。凭借完善的产业链基础、成本控制能力以及在靶点选择、偶联技术和适应症开发方面的积累，国产ADC药物产品正获得国际认可，逐步成为全球ADC药物领域的重要参与者。（WJ）

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ADC药物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ADC药物行业发展概述

##### 第一节 ADC药物行业发展情况概述

###### 一、ADC药物行业相关定义

###### 二、ADC药物特点分析

###### 三、ADC药物行业基本情况介绍

###### 四、ADC药物行业经营模式

###### （1）生产模式

###### （2）采购模式

###### （3）销售/服务模式

###### 五、ADC药物行业需求主体分析

##### 第二节 中国ADC药物行业生命周期分析

###### 一、ADC药物行业生命周期理论概述

###### 二、ADC药物行业所属的生命周期分析

##### 第三节 ADC药物行业经济指标分析

###### 一、ADC药物行业的赢利性分析

###### 二、ADC药物行业的经济周期分析

###### 三、ADC药物行业附加值的提升空间分析

#### 第二章 中国ADC药物行业监管分析

##### 第一节 中国ADC药物行业监管制度分析

###### 一、行业主要监管体制

###### 二、行业准入制度

##### 第二节 中国ADC药物行业政策法规

###### 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ADC药物行业的影响分析

### 【第二部分 行业环境与全球市场】

#### 第三章 2020-2024年中国ADC药物行业发展环境分析

##### 第一节 中国宏观环境与对ADC药物行业的影响分析

###### 一、中国宏观经济环境

## 二、中国宏观经济环境对ADC药物行业的影响分析

### 第二节 中国社会环境与对ADC药物行业的影响分析

### 第三节 中国对外贸易环境与对ADC药物行业的影响分析

### 第四节 中国ADC药物行业投资环境分析

### 第五节 中国ADC药物行业技术环境分析

### 第六节 中国ADC药物行业进入壁垒分析

#### 一、ADC药物行业资金壁垒分析

#### 二、ADC药物行业技术壁垒分析

#### 三、ADC药物行业人才壁垒分析

#### 四、ADC药物行业品牌壁垒分析

#### 五、ADC药物行业其他壁垒分析

### 第七节 中国ADC药物行业风险分析

#### 一、ADC药物行业宏观环境风险

#### 二、ADC药物行业技术风险

#### 三、ADC药物行业竞争风险

#### 四、ADC药物行业其他风险

## 第四章 2020-2024年全球ADC药物行业发展现状分析

### 第一节 全球ADC药物行业发展历程回顾

### 第二节 全球ADC药物行业市场规模与区域分布情况

### 第三节 亚洲ADC药物行业地区市场分析

#### 一、亚洲ADC药物行业市场现状分析

#### 二、亚洲ADC药物行业市场规模与市场需求分析

#### 三、亚洲ADC药物行业市场前景分析

### 第四节 北美ADC药物行业地区市场分析

#### 一、北美ADC药物行业市场现状分析

#### 二、北美ADC药物行业市场规模与市场需求分析

#### 三、北美ADC药物行业市场前景分析

### 第五节 欧洲ADC药物行业地区市场分析

#### 一、欧洲ADC药物行业市场现状分析

#### 二、欧洲ADC药物行业市场规模与市场需求分析

#### 三、欧洲ADC药物行业市场前景分析

### 第六节 2025-2032年全球ADC药物行业分布走势预测

### 第七节 2025-2032年全球ADC药物行业市场规模预测

## 【第三部分 国内现状与企业案例】

### 第五章 中国ADC药物行业运行情况

#### 第一节 中国ADC药物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ADC药物行业市场规模分析

##### 一、影响中国ADC药物行业市场规模的因素

##### 二、中国ADC药物行业市场规模

##### 三、中国ADC药物行业市场规模解析

#### 第三节 中国ADC药物行业供应情况分析

##### 一、中国ADC药物行业供应规模

##### 二、中国ADC药物行业供应特点

#### 第四节 中国ADC药物行业需求情况分析

##### 一、中国ADC药物行业需求规模

##### 二、中国ADC药物行业需求特点

#### 第五节 中国ADC药物行业供需平衡分析

#### 第六节 中国ADC药物行业存在的问题与解决策略分析

### 第六章 中国ADC药物行业产业链及细分市场分析

#### 第一节 中国ADC药物行业产业链综述

##### 一、产业链模型原理介绍

##### 二、产业链运行机制

##### 三、ADC药物行业产业链图解

#### 第二节 中国ADC药物行业产业链环节分析

##### 一、上游产业发展现状

##### 二、上游产业对ADC药物行业的影响分析

##### 三、下游产业发展现状

##### 四、下游产业对ADC药物行业的影响分析

#### 第三节 中国ADC药物行业细分市场分析

##### 一、细分市场一

##### 二、细分市场二

### 第七章 2020-2024年中国ADC药物行业市场竞争分析

#### 第一节 中国ADC药物行业竞争现状分析

一、中国ADC药物行业竞争格局分析

二、中国ADC药物行业主要品牌分析

第二节 中国ADC药物行业集中度分析

一、中国ADC药物行业市场集中度影响因素分析

二、中国ADC药物行业市场集中度分析

第三节 中国ADC药物行业竞争特征分析

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ADC药物行业模型分析

第一节 中国ADC药物行业竞争结构分析（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ADC药物行业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ADC药物行业SWOT分析结论

第三节 中国ADC药物行业竞争环境分析（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ADC药物行业需求特点与动态分析

## 第一节 中国ADC药物行业市场动态情况

## 第二节 中国ADC药物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 ADC药物行业成本结构分析

## 第四节 ADC药物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ADC药物行业价格现状分析

## 第六节 2025-2032年中国ADC药物行业价格影响因素与走势预测

## 第十章 中国ADC药物行业所属行业运行数据监测

## 第一节 中国ADC药物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ADC药物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ADC药物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ADC药物行业区域市场现状分析

## 第一节 中国ADC药物行业区域市场规模分析

### 一、影响ADC药物行业区域市场分布的因素

### 二、中国ADC药物行业区域市场分布

## 第二节 中国华东地区ADC药物行业市场分析

## 一、华东地区概述

## 二、华东地区经济环境分析

## 三、华东地区ADC药物行业市场分析

### （1）华东地区ADC药物行业市场规模

### （2）华东地区ADC药物行业市场现状

### （3）华东地区ADC药物行业市场规模预测

## 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ADC药物行业市场分析

### （1）华中地区ADC药物行业市场规模

### （2）华中地区ADC药物行业市场现状

### （3）华中地区ADC药物行业市场规模预测

## 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ADC药物行业市场分析

### （1）华南地区ADC药物行业市场规模

### （2）华南地区ADC药物行业市场现状

### （3）华南地区ADC药物行业市场规模预测

## 第五节 华北地区ADC药物行业市场分析

## 一、华北地区概述

## 二、华北地区经济环境分析

## 三、华北地区ADC药物行业市场分析

### （1）华北地区ADC药物行业市场规模

### （2）华北地区ADC药物行业市场现状

### （3）华北地区ADC药物行业市场规模预测

## 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ADC药物行业市场分析

### （1）东北地区ADC药物行业市场规模

### （2）东北地区ADC药物行业市场现状

### （3）东北地区ADC药物行业市场规模预测

## 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ADC药物行业市场分析

### （1）西南地区ADC药物行业市场规模

### （2）西南地区ADC药物行业市场现状

### （3）西南地区ADC药物行业市场规模预测

## 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ADC药物行业市场分析

### （1）西北地区ADC药物行业市场规模

### （2）西北地区ADC药物行业市场现状

### （3）西北地区ADC药物行业市场规模预测

## 第九节 2025-2032年中国ADC药物行业市场规模区域分布预测

## 第十二章 ADC药物行业企业分析（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

###### (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ADC药物行业发展前景分析与预测

##### 第一节 中国ADC药物行业未来发展前景分析

###### 一、中国ADC药物行业市场机会分析

###### 二、中国ADC药物行业投资增速预测

##### 第二节 中国ADC药物行业未来发展趋势预测

##### 第三节 中国ADC药物行业规模发展预测

###### 一、中国ADC药物行业市场规模预测

###### 二、中国ADC药物行业市场规模增速预测

###### 三、中国ADC药物行业产值规模预测

###### 四、中国ADC药物行业产值增速预测

###### 五、中国ADC药物行业供需情况预测

##### 第四节 中国ADC药物行业盈利走势预测

#### 第十四章 中国ADC药物行业研究结论及投资建议

##### 第一节 观研天下中国ADC药物行业研究综述

###### 一、行业投资价值

###### 二、行业风险评估

##### 第二节 中国ADC药物行业进入策略分析

###### 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 ADC药物行业品牌营销策略分析

一、ADC药物行业产品策略

二、ADC药物行业定价策略

三、ADC药物行业渠道策略

四、ADC药物行业推广策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202508/762325.html>