

2026-2031年中国生物科研仪器设备行业全景调研及投资战略咨询报告

报告简介

生物科研仪器设备是生命科学研究中用于样本处理、数据生成、分析及实验操作的关键工具，其范畴涵盖从基础实验耗材到高精度分析系统的全链条装备。这类设备以光学、电子、机械、计算机等技术为基础，通过模拟或检测生物分子的物理化学特性，为基因功能解析、蛋白质相互作用研究、细胞行为观察等提供技术支撑。

生物科研仪器设备的发展呈现两大趋势：一是技术融合，如空间组学技术将基因测序与显微成像结合，实现组织原位分子图谱绘制；二是智能化升级，通过物联网技术实现设备互联，结合AI算法优化实验流程。这些设备不仅推动基础研究突破，更在疾病诊断、药物开发、精准医疗等领域发挥关键作用，成为生命科学创新的基石。

生物科研仪器设备研究报告对生物科研仪器设备行业研究的内容和方法进行全面的阐述和论证，对研究过程中所获取的生物科研仪器设备资料进行全面系统的整理和分析，通过图表、统计结果及文献资料，或以纵向的发展过程，或横向类别分析提出论点、分析论据，进行论证。生物科研仪器设备报告绝对如实地反映客观情况，叙述、说明、推断、引用均恰如其分。文字、用词应力求准确。研究报告的文字也简单、明了、通顺、流畅，既明白如话，又把研究的效果准确地、科学地表达出来。生物科研仪器设备研究报告以行业为研究对象，并基于行业的现状，行业经济运行数据，行业供需现状，行业竞争格局，重点企业经营分析，行业产业链分析，市场集中度等现实指标，分析预测行业的发展前景和投资价值。通过最深入的数据挖掘，对行业进行严谨分析，从多个角度去评估企业市场地位，准确挖掘企业的成长性，已经为企业带来了最专业的研究和最有价值的咨询服务过程。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网以及国内外多种相关报刊杂志媒体提供的最

新研究资料。本报告对国内外生物科研仪器设备行业的发展状况进行了深入透彻地分析，对我国行业市场情况、技术现状、供需形势作了详尽研究，重点分析了国内外重点企业、行业发展趋势以及行业投资情况，报告还对生物科研仪器设备下游行业的发展进行了探讨，是生物科研仪器设备及相关企业、投资部门、研究机构准确了解目前中国市场发展动态，把握生物科研仪器设备行业发展方向，为企业经营决策提供重要参考的依据。本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 生物科研仪器设备行业概述

第一节 行业定义与范畴界定

- 一、生物科研仪器设备的基本定义与功能属性
- 二、行业涵盖的主要产品类型
- 三、与医疗设备、工业检测仪器的边界区分

第二节 产品分类体系

- 一、按技术原理划分
- 二、按应用场景划分
- 三、按自动化程度划分

第三节 产业链结构分析

- 一、上游核心零部件供应
- 二、中游整机制造与系统集成
- 三、下游用户群体分布

第二章 2023-2025年全球生物科研仪器设备行业发展现状

第一节 全球市场规模与增长态势

- 一、2023-2025年全球生物科研仪器设备市场总规模及年均复合增长率

二、主要区域市场占比

三、高端仪器市场集中度分析

第二节 全球产品结构与技术演进

一、主流产品销量占比变化

二、智能化、微型化、多模态融合成为技术主流方向

三、开放式平台与云数据分析系统集成趋势

第三节 全球竞争格局与贸易流向

一、国际巨头市场份额

二、2023-2025年全球主要出口国与进口国贸易数据

三、地缘政治对高端仪器出口管制的影响

第三章 中国生物科研仪器设备行业发展环境分析

第一节 宏观经济与科技政策环境

一、国家“十四五”科技创新规划对科研仪器自主化的支持

二、2023-2025年中央财政科研经费投入增长趋势

三、“卡脖子”技术清单中科研仪器设备的战略地位

第二节 法规与标准体系

一、《科研仪器设备进口免税政策》实施效果评估

二、国产仪器纳入政府采购目录的推进情况

三、iso/iec 17025等质量认证对国产设备出口的影响

第三节 技术创新与人才支撑环境

一、国家重点研发计划“重大科学仪器设备开发”专项成果

二、高校与企业联合实验室建设进展

三、高端仪器研发人才缺口与培养机制

第四章 2023-2025年中国生物科研仪器设备市场供需分析

第一节 市场规模与增长动力

一、2023-2025年中国生物科研仪器设备市场总规模及增速

二、政府科研项目采购、企业研发投入双轮驱动效应

三、疫情后基础研究投入回升对需求的拉动

第二节 供给能力与国产化水平

一、国产设备在中低端市场的占有率

二、高端设备(如冷冻电镜、质谱联用仪)

三、关键核心部件依赖进口现状

第三节 价格体系与成本结构

一、同类设备国产与进口价格对比

二、原材料与人工成本上升压力

三、售后服务与耗材捆绑销售对客户总拥有成本的影响

第五章 中国生物科研仪器设备产品结构与技术发展分析

第一节 主要产品类别市场表现

一、pcr仪与qpcr仪

二、流式细胞仪

三、基因测序仪

第二节 核心技术突破进展

一、国产超高分辨显微成像系统研发成功

二、小型化质谱仪在便携检测场景的应用验证

三、ai算法嵌入实现自动图像识别与数据分析

第三节 智能化与数字化转型

- 一、物联网(iot)远程监控设备运行状态
- 二、lims(实验室信息管理系统)与仪器数据对接
- 三、数字孪生技术在设备维护与培训中的试点应用

第六章 2023-2025年下游应用领域需求深度分析

第一节 高校与科研院所

- 一、2023-2025年“双一流”高校科研设备采购预算增长
- 二、国家重点实验室新建与升级带动高端设备需求
- 三、教学实验设备标准化与更新周期分析

第二节 生物医药企业

- 一、创新药企研发投入增加推动高通量筛选平台采购
- 二、cro/cdmo企业对自动化液体处理工作站的需求激增
- 三、细胞与基因治疗(cgt)对无菌操作与实时监测设备的新要求

第三节 医院与疾控系统

- 一、三级医院科研平台建设带动流式、质谱设备配置
- 二、疾控中心病原体快速检测能力建设需求
- 三、公共卫生应急体系对移动检测装备的储备要求

第七章 2023-2025年中国生物科研仪器设备行业竞争格局分析

第一节 市场集中度与竞争主体

- 一、外资品牌占据高端市场
- 二、本土企业以中低端为主，逐步向中高端渗透

三、新进入者布局智能科研设备

第二节 竞争维度与壁垒分析

一、技术壁垒：光学设计、信号处理、软件算法

二、品牌壁垒：用户习惯与数据兼容性锁定效应

三、服务壁垒：安装调试、培训、维修响应速度

第三节 合作与生态构建趋势

一、国产厂商与科研机构共建“仪器-方法-标准”闭环

二、开放api接口吸引第三方开发者构建应用生态

三、产学研用协同攻关“卡脖子”仪器项目案例

第八章 中国生物科研仪器设备行业领先企业分析

第一节 北京吉天仪器有限公司

一、企业发展概况

二、营业规模分析

三、业务范围分析

四、企业发展趋势

五、企业竞争优势分析

六、企业经营状况分析

七、企业发展战略与技术规划

第二节 上海仪电科学仪器股份有限公司

一、企业发展概况

二、营业规模分析

三、业务范围分析

四、企业发展趋势

五、企业竞争优势分析

六、企业经营状况分析

七、企业发展战略与技术规划

第三节 聚光科技(杭州)股份有限公司

一、企业发展概况

二、营业规模分析

三、业务范围分析

四、企业发展趋势

五、企业竞争优势分析

六、企业经营状况分析

七、企业发展战略与技术规划

第四节 深圳华大智造科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、营业规模分析

三、业务范围分析

四、企业发展趋势

五、企业竞争优势分析

六、企业经营状况分析

七、企业发展战略与技术规划

第五节 苏州纽迈分析仪器股份有限公司

一、企业发展概况

二、营业规模分析

三、业务范围分析

四、企业发展趋势

五、企业竞争优势分析

六、企业经营状况分析

七、企业发展战略与技术规划

第六节 北京普析通用仪器有限责任公司

一、企业发展概况

二、营业规模分析

三、业务范围分析

四、企业发展趋势

五、企业竞争优势分析

六、企业经营状况分析

七、企业发展战略与技术规划

第七节 广州禾信仪器股份有限公司

一、企业发展概况

二、营业规模分析

三、业务范围分析

四、企业发展趋势

五、企业竞争优势分析

六、企业经营状况分析

七、企业发展战略与技术规划

第八节 南京诺唯赞生物科技股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、营业规模分析
- 三、业务范围分析
- 四、企业发展趋势
- 五、企业竞争优势分析
- 六、企业经营状况分析
- 七、企业发展战略与技术规划

第九章 2023-2025年中国生物科研仪器设备进出口分析

第一节 进口结构与依赖度

- 一、2023-2025年进口总额及主要来源国
- 二、高端设备(冷冻电镜、高分辨质谱)
- 三、关键零部件(探测器、真空泵)进口“断链”风险

第二节 出口潜力与市场拓展

- 一、国产中低端设备出口东南亚、中东、非洲增长显著
- 二、2023-2025年出口产品结构优化
- 三、一带一路沿线国家科研基建合作机遇

第十章 行业swot与pestel综合分析

第一节 swot分析

- 一、优势(s)：庞大科研市场、政策强力支持、成本优势
- 二、劣势(w)：核心技术短板、品牌信任度低、服务体系弱
- 三、机会(o)：国产替代窗口期、ai+科研融合、新兴学科崛起

四、威胁(t)：国际技术封锁、高端人才流失、同质化竞争

第二节 pestel分析

一、政治(political)：科技自立自强国家战略

二、经济(economic)：科研经费稳定增长

三、社会(social)：全民科学素养提升带动基础研究重视

四、技术(technological)：多学科交叉催生新仪器需求

五、环境(environmental)：绿色实验室对低能耗设备要求

六、法律(legal)：数据安全法对仪器数据本地化存储影响

第十一章 2026-2031年中国生物科研仪器设备市场容量预测

第一节 总体市场规模预测

一、2026-2031年市场总规模cagr预计

二、高端设备(单价>100万元)占比

三、国产设备整体市场占有率

第二节 分产品市场预测

一、基因测序仪

二、流式细胞仪

三、自动化工作站

第三节 区域市场预测

一、长三角：产业集聚，高端需求集中

二、粤港澳大湾区：生物医药企业密集，采购活跃

三、中西部：高校扩容带动基础设备需求释放

第十二章 2026-2031年行业发展趋势研判

第一节 技术融合趋势

一、ai+仪器：实现实验设计-执行-分析闭环

二、微流控芯片与便携式设备结合

三、量子传感、光子晶体等前沿技术探索

第二节 商业模式创新

一、设备即服务(eaas)订阅制兴起

二、共享实验室平台带动设备租赁需求

三、试剂-耗材-软件-服务一体化解决方案

第三节 国产替代路径深化

一、从中低端向中高端突破

二、从整机替代向核心部件自主可控延伸

三、从单一设备向系统集成方案提供商转型

第十三章 2026-2031年行业投资机会分析

第一节 重点赛道投资价值

一、高端质谱与色谱联用系统

二、单细胞多组学分析平台

三、活体成像与神经科学专用设备

第二节 区域投资热点

一、北京中关村、上海张江：政策与资本聚集

二、苏州biobay、武汉光谷：产业生态成熟

三、合肥、西安：依托高校科研资源布局

第三节 资本运作策略建议

- 一、并购具有光学或微电子技术背景的中小企业
- 二、设立专项基金支持核心部件“揭榜挂帅”项目
- 三、推动龙头企业科创板或北交所上市融资

第十四章 2026-2031年行业风险预警

第一节 技术迭代风险

- 一、国际巨头加速推出下一代平台(如纳米孔测序2.0)
- 二、国产设备技术路线选择失误可能导致沉没成本

第二节 政策执行风险

- 一、科研经费拨付延迟影响采购节奏
- 二、进口免税政策调整增加国产设备竞争压力

第三节 市场竞争风险

- 一、低价倾销扰乱中低端市场秩序
- 二、外资品牌通过本地化生产降低成本挤压空间

第十五章 行业发展战略建议

第一节 对生产企业建议

- 一、聚焦细分领域打造“隐形冠军”
- 二、加强与用户联合开发定制化解决方案
- 三、构建全球化服务网络提升品牌信任

第二节 对投资者建议

- 一、优选具备核心技术专利与稳定客户群的企业
- 二、关注“仪器+数据+ai”三位一体创新企业
- 三、长期布局生命科学底层工具赛道

第三节 对政府部门建议

- 一、设立科研仪器首台套保险补偿机制
- 二、推动建立国家级仪器性能评价与验证平台
- 三、优化高端人才引进与股权激励政策

第十六章 研究结论与展望

第一节 主要研究结论

- 一、2023-2025年行业处于国产替代加速期
- 二、2026-2031年将进入高质量、智能化发展阶段
- 三、核心部件突破是实现全面自主可控的关键

第二节 未来展望

- 一、中国有望成为全球第二大生物科研仪器市场
- 二、国产高端仪器将在部分领域实现“并跑”甚至“领跑”
- 三、科研仪器将成为国家科技基础设施重要组成部分

图表目录

图表：2023-2025年全球生物科研仪器设备市场规模(亿美元)

图表：2023-2025年全球生物科研仪器区域市场占比

图表：2023-2025年全球高端科研仪器品牌市场份额

图表：2023-2025年全球基因测序仪销量增长趋势

图表：2023-2025年中国生物科研仪器设备市场规模(亿元)

图表：2023-2025年中国科研仪器进口金额及同比变化

图表：2023-2025年中国国产设备在高校采购中占比

图表：2023-2025年pcr仪国内销量(台)

- 图表：2023-2025年流式细胞仪多色机型销售占比
- 图表：2023-2025年质谱仪在代谢组学研究中使用率
- 图表：2023-2025年国产与进口设备价格对比(典型产品)
- 图表：2023-2025年中国科研仪器核心部件进口依赖度
- 图表：2023-2025年生物医药企业科研设备采购预算增速
- 图表：2023-2025年cro企业自动化工作站保有量
- 图表：2023-2025年高校“双一流”建设科研设备投入
- 图表：2023-2025年疾控系统便携检测设备采购清单
- 图表：2023-2025年国际主流科研仪器数据接口标准对比表
- 图表：2023-2025年成都恒为科技有限公司ai算法专利数量
- 图表：2023-2025年年中国科研仪器出口目的地分布
- 图表：2023-2025年冷冻电镜进口数量及金额
- 图表：2023-2025年科研仪器行业平均毛利率变化
- 图表：2023-2025年国产高端仪器用户信任度调查结果
- 图表：2023-2025年粤港澳大湾区生物医药企业设备支出
- 图表：2023-2025年国家重点研发计划仪器专项立项数
- 图表：2023-2025年科研用户对国产设备性能评价
- 图表：2026-2031年中西部高校科研设备更新周期
- 图表：2026-2031年活体成像设备在神经科学应用占比
- 图表：2026-2031年科研仪器碳足迹标准实施影响
- 图表：2026-2031年中国在全球科研仪器市场排名预测
- 图表：2026-2031年科研仪器行业投资回报周期预测

图表：2026-2031年设备即服务(eaas)市场规模预测

图表：2026-2031年中国生物科研仪器市场cagr预测

图表：2026-2031年基因测序仪市场规模预测(亿元)

图表：2026-2031年流式细胞仪高端机型占比预测

图表：2026-2031年自动化工作站在cro渗透率预测

图表：2026-2031年国产设备整体市场占有率预测

图表：2026-2031年长三角科研仪器采购需求预测

图表：2026-2031年核心光学部件国产化率目标

图表：2026-2031年单细胞分析平台市场规模预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：4066346

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20260328/4066346.shtml>

在线订购：[点击这里](#)