

# 2026-2032年中国智慧实验室行业市场运营态势及 产业趋势研判报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2026-2032年中国智慧实验室行业市场运营态势及产业趋势研判报告》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.chyxx.com/research/1254146.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 400-700-9383、010-60343812、010-60343813

电子邮箱: kefu@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

报告导读：

国外智慧实验室的发展起步早，在20世纪九十年代左右欧美等发达国家就已经初步实现了实验室的自动化管理。进入21世纪以来，全球信息化进程加快，实验室作为科研专业领域，正经历着前所未有的数字化转型。各种技术能大规模运用于前沿实验室管理系统，实验室已经将普通的自动化管理，逐步发展为了智慧化的实验室，从人工管理、部分自动化到现在的自动化、智能化、智慧化管理。国内的实验室智慧化发展相对较晚，但随着中国在物联网技术上的飞速发展，我国在实验室的智能化、自动化建设后来者居上，在发展的过程中迅速崛起。2025年全球智慧实验室解决方案市场规模增长至670亿元，中国智慧实验室解决方案市场规模107亿元；预计2026年全球智慧实验室解决方案市场规模有望突破850亿元，中国智慧实验室解决方案市场规模有望达到154亿元。

基于此，依托智研咨询旗下智慧实验室行业研究团队深厚的市场洞察力，并结合多年调研数据与一线实战需求，智研咨询推出《2026-2032年中国智慧实验室行业市场运营态势及产业趋势研判报告》。本报告立足智慧实验室新视角，聚焦行业核心议题——变化趋势（怎么变）、用户需求（要什么）、投放选择（投向哪）、运营方法（如何投）及实践案例（看一看），期待携手行业伙伴，共谋行业发展新格局、新机遇，推动智慧实验室行业发展。

观点抢先知：

行业定义：智慧实验室，也称为AI实验室，是一种无需人工值守、能够实现7×24小时高效运行的实验室。智慧实验室的基本内涵可以概括为综合利用传感技术、控制技术以及互联网技术、大数据技术、人工智能技术、自动控制技术、机器人技术等先进技术和网络及计算机开发工具，构建在一定程度上能够感知实验室人员心理、语言或行为诉求并自动实现这些诉求的现代化实验室。

行业政策环境：国家层面高度重视科技创新基础设施建设，而智慧实验室则是传统实验室数字化、智能化、无人化升级后的高阶形态，是科创基础设施落地建设的核心细分板块。近年来，国家对智慧实验室发展的重视并非空泛表态，而是已转化为有顶层规划、有专项投入、有标准认定、有市场机制的体系化行动。

产业链核心节点：智慧实验室产业链上游主要包括服务器、存储、网络设备等通用IT硬件，以及智能传感器技术、网络与计算机技术、智能和大数据技术、自动控制与机器人技术、网络安全技术等常用技术。中游为智慧实验室方案构建与整合；下游为应用场景主要包括医药研发与生产、检验检测与监测、科研教育与公共平台等领域。

全球市场规模：进入21世纪以来，全球信息化进程加快，实验室作为科研专业领域，正经历着前所未有的数字化转型。各种技术能大规模运用于前沿实验室管理系统，实验室已经逐步发展为了智慧化的实验室，从人工管理、部分自动化到现在的自动化、智能化、智慧化管理。2025年全球智慧实验室解决方案市场规模增长至670亿元，预计2026年市场规模将突破8

50亿元。

**中国市场规模：**国内的实验室智慧化发展相对较晚，但随着中国在物联网技术上的飞速发展，我国在实验室的智能化、自动化建设后来者居上，在发展的过程中迅速崛起。2025年中国智慧实验室解决方案市场规模从2021年的25亿元增长至107亿元，预计2026年中国智慧实验室解决方案市场规模有望突破150亿元。

**竞争情况：**目前，全球智慧实验室解决方案市场整体呈现“极度分散”的竞争格局，业尚未形成少数巨头垄断的局面，仍处于群雄逐鹿的发展阶段。2025年全球智慧实验室解决方案CR5（前五大企业合计市场份额）仅为26.5%。CR1为6.5%，中国企业戴纳科技市场份额位居全球第二。

**市场趋势：**我国智慧实验室正从局部单点智能，迈向整体全域智慧升级。AI智能体、黑灯实验室引领无人化科研，云边协同与数字孪生实现虚实联动、提效研发。行业竞争转向软硬件、数据、服务一体化生态比拼，核心领域国产替代加快。同时绿色低碳与安全合规融入建设体系，以智能管控和全程追溯，保障科研高效、安全、低碳运行。

报告相关内容节选：

报告目录：

## 第一章 2021-2025年中国智慧实验室发展环境综合分析

### 第一节 政策环境

- 一、生物安全法基本解读
- 二、科技进步法相关解读
- 三、实验室建设指导意见
- 四、“十四五”相关产业规划
- 五、医学检验实验室管理办法

### 第二节 经济环境

- 一、世界经济形势分析
- 二、国内宏观经济概况
- 三、工业经济运行情况
- 四、固定资产投资状况
- 五、国内宏观经济展望

### 第三节 社会环境

- 一、科技研发投入状况
- 二、生物经济发展现状
- 三、生物科技产业规模

## 四、数字经济纵深发展

### 第二章 2021-2025年中国智慧实验室发展综合分析

#### 第一节 智慧实验室相关概述

##### 一、智慧实验室基本概念

##### 二、智慧实验室基本特征

##### 三、智慧实验室构成系统

##### 四、智慧实验室建设目标

#### 第二节 智慧实验室建设架构模型分析

##### 一、智慧实验室建设路径

##### 二、智慧实验室主要类别

##### 三、智慧实验室建设方式

##### 四、智慧实验室应用场景

##### 五、实验室建设方案对比

#### 第三节 中国智慧实验室建设发展状况

##### 一、国家标准状况

##### 二、标准体系建设

##### 三、市场规模测算

##### 四、建设需求主体

##### 五、建设发展建议

#### 第四节 实验室数字化转型的方法与路径

##### 一、实验室数字化转型的意义

##### 二、实验室数字化转型的困境

##### 三、实验室数字化转型路径分析

### 第三章 2021-2025年中国智慧实验室关键技术发展进展状况分析

#### 第一节 物联网技术

##### 一、物联网技术框架

##### 二、物联网发展政策

##### 三、物联网设备连接数

##### 四、物联网应用优势

##### 五、智能实验室建设

##### 六、物联网发展前景

#### 第二节 大数据技术

##### 一、大数据基本概念

##### 二、大数据主要特征

##### 三、大数据市场规模

四、实验室建设应用

五、实验室管理应用

六、大数据发展前景

第三节 云计算技术

一、云计算基本概念

二、云计算服务模式

三、云计算发展现状

四、实验室建设应用

五、信息化平台设计

第四节 人工智能技术

一、人工智能基本概念

二、人工智能市场规模

三、人工智能投资状况

四、实验室建设应用优势

五、智慧实验室构建思路

六、实验室建设应用前景

第五节 网络安全技术

一、网络安全相关概念

二、网络安全目标分析

三、网络安全支持政策

四、网络安全市场规模

五、网络安全竞争格局

六、实验室的应用现状

七、实验室的应用策略

八、网络安全发展前景

第四章 2021-2025年电子实验记录本（ELN）发展综合分析

第一节 ELN相关概述

一、ELN基本定义

二、ELN发展优势

三、ELN主要类别

四、ELN产品形式

五、ELN产品组成

六、与LIMS的区别

第二节 ELN行业发展分析

一、全球ELN市场规模

## 二、中国ELN市场规模

## 三、国内企业ELN应用

## 四、ELN企业融资动态

## 五、ELN未来发展前景

### 第三节 中国ELN行业重点企业发展分析——创腾科技

#### 一、企业发展概况

#### 二、产品研发动态

#### 三、企业融资动态

## 第五章 2021-2025年中国实验室信息管理系统（LIMS）发展综合分析

### 第一节 LIMS功能模块构成

#### 一、样品检验流程

#### 二、数据采集分析

#### 三、各类资源管理

#### 四、行政管理功能

#### 五、个性化服务功能

### 第二节 中国LIMS发展综述

#### 一、LIMS发展必要性

#### 二、LIMS发展作用

#### 三、LIMS发展历史

#### 四、LIMS行业标准

#### 五、LIMS发展前景

### 第三节 LIMS应用发展分析

#### 一、在环境监测中的应用

#### 二、在兽医实验室的应用

#### 三、在药品标准管理中的应用

#### 四、在地质实验测试中的应用

#### 五、在化学实验室管理中的应用

#### 六、在食品抽检业务管控中的运用

### 第四节 LIMS发展问题及建议对策分析

#### 一、LIMS开发现存问题

#### 二、LIMS安全问题分析

#### 三、LIMS应对技术策略

#### 四、LIMS安全防护对策

#### 五、LIMS建设发展建议

## 第六章 2021-2025年实验室仪器自动化发展综合分析

## 第一节 中国实验室分析仪器行业发展状况

- 一、产业发展背景
- 二、行业基本概念
- 三、产业链条结构
- 四、行业营收状况
- 五、行业利润总额
- 六、企业亏损面情况
- 七、行业出口情况
- 八、未来发展趋势

## 第二节 中国实验室仪器自动化发展分析

- 一、仪器自动化的发展状况
- 二、实验室自动化发展阶段
- 三、实验室自动化发展优势
- 四、实验室自动化发展现状
- 五、实验室自动化设备规模
- 六、实验室自动化设备格局

## 第三节 实验室自动化发展前景分析

- 一、实验室自动化发展机遇
- 二、实验室自动化需求前景
- 三、实验室自动化发展趋势

## 第七章 2021-2025年智慧实验室行业相关服务构成发展分析

### 第一节 生命科学数字化发展分析

- 一、全球生命科学研究资金投入
- 二、中国生命科学研究资金投入
- 三、国内生命科学数智化发展现状
- 四、国内生命科学数字化市场主体
- 五、生命科学领域的发展前景分析
- 六、生命科学数字化厂商发展趋势

### 第二节 新药研发自动化发展分析

- 一、新药研发行业发展现状
- 二、新药研发自动化发展历程
- 三、新药研发自动化发展进程
- 四、AI+新药研发商业模式
- 五、AI+新药研发应用布局
- 六、面临的问题及解决方案

## 七、AI+新药研发发展前景

### 第三节 检验检测智能化发展分析

- 一、检验检测行业营业收入
- 二、检验检测机构数量规模
- 三、检测行业科研投入状况
- 四、检验检测应用领域分布
- 五、检验检测智能化发展现状
- 六、检验检测智能化发展前景

## 第八章 2021-2025年中国智慧实验室行业受众主体发展综合分析

### 第一节 第三方检测实验室

- 一、行业基本概念
- 二、行业发展历程
- 三、市场规模状况
- 四、企业排名情况
- 五、行业发展痛点
- 六、智能化发展展望
- 七、行业发展前景
- 八、未来发展方向

### 第二节 国家实验室

- 一、国家实验室建设意义
- 二、国家实验室建设现状
- 三、国家实验室区域分布
- 四、国家实验室建设展望

### 第三节 医药企业实验室

- 一、医药企业数量规模
- 二、药企区域分布情况
- 三、药企成本管理痛点
- 四、药企数字化转型现状
- 五、药企数字化发展前景

### 第四节 高校实验室

- 一、高校数量规模状况
- 二、高校实验室发展问题
- 三、实验室智能化发展意义
- 四、智慧实验室建设目标
- 五、智慧实验室建设内容

## 六、智慧实验室建设现状

## 七、智慧实验室发展前景

## 第九章 中国智慧实验室行业重点企业经营状况分析

### 第一节 深圳华大智造科技股份有限公司

#### 一、企业发展基本情况

#### 二、企业主要产品分析

#### 三、企业经营状况分析

#### 四、企业发展战略分析

### 第二节 青岛海尔生物医疗股份有限公司

#### 一、企业发展基本情况

#### 二、企业主要产品分析

#### 三、企业经营状况分析

#### 四、企业发展战略分析

### 第三节 上海泰坦科技股份有限公司

#### 一、企业发展基本情况

#### 二、企业主要产品分析

#### 三、企业经营状况分析

#### 四、企业发展战略分析

### 第四节 北京莱伯泰科仪器股份有限公司

#### 一、企业发展基本情况

#### 二、企业主要产品分析

#### 三、企业经营状况分析

#### 四、企业发展战略分析

### 第五节 北京三维天地科技股份有限公司

#### 一、企业发展基本情况

#### 二、企业主要产品分析

#### 三、企业经营状况分析

#### 四、企业发展战略分析

## 第十章 中国智慧实验室行业相关典型项目投资建设深度解析

### 第一节 质量大数据平台研发及产业化项目

#### 一、项目基本概况

#### 二、项目实施方案

#### 三、项目投资概算

#### 四、项目进度安排

#### 五、项目经济效益

## 第二节 临床研究智能化协作平台升级项目

- 一、项目基本概况
- 二、项目投资必要性
- 三、项目投资可行性
- 四、项目投资概算

## 第三节 临床研究企业端系统研发升级项目

- 一、项目基本概况
- 二、项目投资必要性
- 三、项目投资可行性
- 四、项目投资概算

## 第四节 生命科学仪器产业化建设项目

- 一、项目基本概况
- 二、项目投资必要性
- 三、项目投资可行性
- 四、项目投资概算
- 五、项目进度安排

## 第十一章 2026-2032年中国智慧实验室投资分析及前景趋势预测

### 第一节 中国智慧实验室行业投融资分析

- 一、市场融资规模
- 二、资本布局情况
- 三、企业融资动态
- 四、行业投资机遇
- 五、行业投资壁垒
- 六、行业投资风险

### 第二节 中国智慧实验室行业发展前景

- 一、政策支持行业发展
- 二、市场需求持续增长
- 三、产业数字转型推动

### 第三节 中国智慧实验室行业发展趋势

- 一、交叉背景人才加入
- 二、企业合作大于竞争
- 三、应用场景各自分化

附录：

附录一：中华人民共和国生物安全法

附录二：中华人民共和国科学技术进步法

## 图表目录

- 图表 2021-2025年国内生产总值及其增长速度
- 图表 2021-2025年三次产业增加值占国内生产总值比重
- 图表 2025年初步核算数据
- 图表 2021-2025年GDP同比增长速度
- 图表 2021-2025年全部工业增加值及其增长速度
- 图表 2025年主要工业产品产量及其增长速度
- 图表 2021-2025年规模以上工业增加值同比增长速度
- 图表 2025年规模以上工业生产主要数据
- 图表 2025年三次产业投资占固定资产投资比重（不含农户）
- 图表 2025年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度
- 图表 2025年固定资产投资新增主要生产与运营能力
- 图表 2025年房地产开发和销售主要指标及其增长速度
- 图表 2021-2025年固定资产投资（不含农户）月度同比增速
- 图表 2025年固定资产投资（不含农户）主要数据
- 图表 2021-2025年研究与试验发展（R&D）经费支出及其增长速度
- 图表 2025年专利授权和有效专利情况
- 图表 2006-2025年中国生物科技产业规模
- 图表 智慧实验室构成系统原理示意图
- 图表 智慧医学实验室建设架构模型及应用结果
- 图表 自动化带来实验流程、数据产生过程的优化
- 图表 智慧医学实验室中信息化覆盖范围
- 图表 数字化在智慧医学实验室中各板块应用举例
- 图表 医学实验室分型及对比分析
- 图表 智慧实验室应用场景分类及内涵
- 图表 检验检测类实验室自动化建设阶段
- 图表 检测检测类实验室样本处理基础模块
- 图表 样本管理智慧化三个阶段
- 图表 LIMS系统围绕样本的流程管理过程
- 图表 两大类医学实验室自动化建设需求区别
- 图表 数字化建设对药物发现的作用
- 图表 两大类型实验室数据区别
- 图表 智慧化实验室中实验数据产生和应用的优化点
- 图表 常见几类医学实验室数字化管理软件对比
- 图表 智慧实验室相关国家标准

图表 智能实验室标准体系

图表 中国智慧化实验室市场规模测算

图表 医学实验室智慧化建设三大需求主体

图表 实现数字化转型最大困难的调查结果

图表 物联网与多种技术的相关关系解构

图表 物联网的技术框架

图表 2021-2025年中国物联网相关政策汇总

图表 2021-2025年中国大数据市场规模

图表 2025年中国大数据市场结构

图表 云计算PaaS、SaaS和IaaS之间的关系

图表 2021-2025年中国公有云市场规模及增速

图表 2021-2025年中国私有云市场规模及增速

图表 云计算架构

图表 平台云架构

图表 平台整体架构

图表 平台B/S架构

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1254146.html>