

## 中国整体化实验室行业市场深度分析与投资前景预测报告(2024-2029版)

## 报告简介

党的十九届五中全会确立了加快建设科技强国的重要战略目标，明确提出要坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑。在过往四十余年中，国家实验室作为国家战略科技力量的领头雁，对标国际先进经验，凝聚头部力量，取得不少科技成就，但其全球影响力仍然与最初预期存在差距。2021年，随着新冠疫情常态化，全球实验室业务逐渐从停滞中恢复。随着科技进步加速和人民对美好生活需求的不断增长，对实验室的期望值越来越高，实验室建设也出现综合化、高技术化、复杂化、高投入、运行费用高、生命周期短等新特点。

实验室作为科技发展的源泉所在，是科学研究的基地，对科学技术的发展起着至关重要的作用。近期，实验室建设迎来累累硕果。除首次建设的特色实验室之外，校企合作实验室、高校联盟实验室同样开展地如火如荼。截止到2021年8月，我国动物实验机构数量接近1790家，继续保持上升态势。SPF动物是国际公认的标准实验动物，在我国生命科学研究、医学研究飞速发展的情况下，为与国际接轨，以及便于国际交流，我国SPF级实验室应用比例不断提升。

“整体解决方案”由实验室建筑布局和装修系统、空气调节、通风、给排水、气体供应、电气工程、安全集中监控系统、实验室家具和配套辅助设备、用户培训、维护服务等部分组成;包含了综合实验室建设的全部过程：从前期的规划选址，到内部系统的设计施工，到系统的培训和交付，到后期的维护保养等。“整体实验室”整合了设备供应商、工程承包商及服务提供商的综合能力，确保实验室系统的安全和规范。用户无需对系统的细节问题作过多考虑，所有工作都由项目专业总包服务商统一解决。“整体实验室”的设计施工依据国家相关的标准和规范，强调为用户提供最专业最完善的系统工程，集成了各级别实验室的设备及功能要求，各专业都按统一的设计和操作程序进行，使最终完成的系统是一个有机的整体，而不会使系统的各部分相互脱离，造成安全和操作上的隐患。

随着生命科学行业的迅速发展，实验室领域在不断创新的同时也面临着众多挑战，如药物研发和筛选、基因测序等热门技术对于海量的实时数据和先进的技术方法需求的增大;临床诊断对于检验结果要求更快速更精准;实验室对于人员安全性的日趋重视等。未来拥有封闭性、高度智能化、高通量等优势的全自动化样本处理和检测平台，预计将逐渐替代传统自动化移液平台、扩增仪等标准化和集成化较为有限的自动化设备。未来实验室正在向高通量、规模化、全面整体自动化方向飞速发展。

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、国家工信部、国家发改委、国务院发展研究中心、中国科学院、中国建筑学会、中国科学技术协会、中国实验室装备协会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国整体化实验室及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新成果与技术等进行了分析，并重点分析了中国整体化实验室行业发展状况和特点，以及中国整体化实验室行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的整体化实验室行业发展态势作了详细分析，并对整体化实验室行业进行了趋向研判，是整体化实验室开发、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前整体化实验室业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

## 报告目录

## 第一章 中国实验室基本概述

### 第一节 实验室基本概述

#### 一、实验室的定义

#### 二、实验室所属分类

##### 1、从属于国家机构

##### 2、从属于高校

##### 3、从属于企业

#### 三、实验室建设意义分析

### 第二节 实验室相关主体及资质认定

#### 一、实验室相关主体职责分析

##### 1、科学技术部

##### 2、行政主管部门

##### 3、依托单位

#### 二、实验室资质认定及作用

##### 1、资质认定发挥的作用

##### 2、资质认定涉及的领域

##### 3、资质认定承担的任务

## 第二章 整体化实验室行业市场环境及影响分析（pest）

### 第一节 整体化实验室行业政治法律环境(p)

#### 一、实验室监管体系分析

##### 1、科技部

##### 2、中国国家认证认可监督管理委员会

##### 3、中国合格评定国家认可委员会

##### 4、中国实验室国家认可委员会

## 二、实验室主要政策法规分析

- 1、《国家重点实验室建设与运行管理办法》
- 2、《实验室和检查机构资质认定管理办法》
- 3、国家中长期科学和技术发展规划纲要
- 4、国家测绘地理信息局重点实验室管理办法

## 三、政策环境对行业的影响

### 第二节 行业经济环境分析(e)

- 一、宏观经济形势分析
- 二、宏观经济环境对行业的影响分析

### 第三节 行业社会环境分析(s)

- 一、整体化实验室产业社会环境
- 二、社会环境对行业的影响

### 第四节 行业技术环境分析(t)

- 一、整体化实验室技术分析
- 二、行业主要技术发展趋势
- 三、技术环境对行业的影响

## 第三章 中国科技创新体系发展状况分析

### 第一节 国家创新体系建设分析

- 一、技术创新体系建设
- 二、知识创新体系建设
- 三、国防科技创新体系建设
- 四、科技中介服务体系建设
- 五、区域创新体系建设

### 第二节 科技研发投入情况分析

## 一、全社会经费投入规模

## 二、全社会经费投入结构

### 1、从研究类型来看

### 2、从投入主体来看

### 3、从产业部门来看

### 4、从地区分布来看

## 三、中央和地方投入情况

### 1、中央投入情况

### 2、地方投入情况

## 第三节 科技人力资源状况分析

### 一、科技人力资源总量规模

### 二、投入研发活动人员数量

### 三、与全球科技人力资源比较

### 四、研发人力投入强度分析

### 五、基础研究人员规模分析

### 六、不同部门研发人员结构

## 第四节 国家科技计划项目情况

### 一、国家重点实验室

#### 1、项目简况

#### 2、项目安排

#### 3、经费安排

#### 4、人员投入

#### 5、主要进展和成效

### 二、国家主体性计划项目

1、项目安排

2、经费投入

3、人员投入

4、总体进展

三、国家产业化计划项目

1、项目个数

2、经费投入

3、人员投入

4、科技成果

第五节 重点领域核心关键技术

一、国内农业农村科技创新

二、国内重点产业技术升级

三、现代服务业的科技创新

四、国内民生科技发展分析

五、能源资源环境技术体系

六、基础前沿技术研究

1、基础研究

2、前沿研究

第四章 中国实验室科学管理模式构建分析

第一节 国内外实验室管理模式比较与借鉴

一、国内外重点实验室管理模式比较

1、整体优势与薄弱环节比较

2、国内外管理体制与监督比较

二、国家重点实验室体系建设发展历程

三、国家重点实验室体系发展面临新形势

四、对中国国家实验室建设的启示

## 第二节 中国实验室科学管理模式构建

一、管理体制与运行机制构建原则

二、实验室管理体制构建

1、外部管理体制构建

2、内部组织结构构建

3、内部科研组织结构构建

三、实验室运行机制构建

1、合同管理制度构建

2、准入与退出机制构建

3、开放流动机制构建

4、创新团队组建

5、竞争和激励机制构建

6、合作与联合机制构建

7、产学研合作机制构建

## 第三节 实验室建设与管理模式的创新

一、实验室的建设框架

1、科技创新类

2、教学实验类

3、公共服务类

二、实现三个结合

1、与学科建设相结合

2、与教学及科研相结合

3、与学校特色相结合

三、强化3项运行保障条件

1、加快管理体制和运行机制的改革与创新

2、加强实验技术队伍建设

3、多渠道筹措实验室的建设经费

四、实验室的改革与创新

1、实验室梳理与认证

2、“工程坊”建设

第五章 整体化实验室应用方案系统分析

第一节 整体化实验室组成部分分析

一、实验室建筑布局分析

二、装修系统分析

三、空气调节系统分析

四、通风系统分析

五、给排水系统分析

六、气体供应系统分析

七、电气工程系统分析

八、安全集中监控系统分析

九、实验室家具和配套辅助设备系统分析

十、用户培训程序安排分析

十一、维护服务系统分析

第二节 整体化实验室功能条件分析

一、功能要求与建筑结构关系分析

二、系统与配套技术分析

### 三、机械与人体工程技术分析

### 四、设备及装饰技术分析

### 五、操作设计及规划分析

## 第三节 配套系统技术分析

### 一、整体化实验室精密温湿度处理系统技术分析

### 二、整体化实验室环境净化系统技术分析

### 三、整体化实验室环境空调通风系统技术分析

### 四、整体化实验室电气系统技术分析

### 五、整体化实验室废水处理系统技术分析

### 六、整体化实验室废气处理系统技术分析

### 七、化学气体配送系统技术分析

### 八、实验操作台系统技术分析

## 第四节 中国整体化实验室行业发展状况分析

### 一、中国整体化实验室行业发展概况

### 二、中国整体化实验室行业发展规模

### 三、中国整体化实验室行业商业模式

## 第六章 中国高校整体化实验室建设与运行分析

### 第一节 高等学校科研运行情况分析

#### 一、高等学校及其科研机构数量

#### 二、高等学校研发人员情况分析

#### 三、高等学校科研经费投入情况

##### 1、经费规模总况

##### 2、基础研究经费

##### 3、经费学科分布

#### 4、经费来源结构

### 四、高等学校科技产出情况分析

#### 1、发明专利申请情况

#### 2、发明专利授权情况

#### 3、其他科技产出情况

### 第二节 高校整体化实验室发展状况分析

#### 一、高校整体化实验室建设情况分析

##### 1、高校整体化实验室建设规模

##### 2、高校整体化实验室人员情况

#### 二、高校整体化实验室布局情况分析

##### 1、高校整体化实验室学科领域布局

##### 2、高校整体化实验室区域分布情况

##### 3、高校整体化实验室所属部门分布

#### 三、高校整体化实验室评估情况分析

#### 四、高校整体化实验室科技成果分析

##### 1、高校整体化实验室获奖情况

##### 2、高校整体化实验室论文情况

### 第三节 高校整体化实验室建设管理模式创新

#### 一、高校整体化实验室管理模式分析

##### 1、教务处

##### 2、整体化实验室与设备处

##### 3、资产管理处

##### 4、整体化实验室与资产管理处

##### 5、整体化实验室管理处

6、设备与资产管理处

7、设备处

8、其他管理模式

二、高校整体化实验室管理现状分析

三、高校整体化实验室安全管理体系构建

1、组织机构

2、制度保障

3、教育宣传

4、安全检查

5、技术防范

6、应急预案

四、高校整体化实验室管理中观念创新的作用

五、高校整体化实验室管理中观念创新的内容

1、管理观的创新

2、服务观创新

3、任务观创新

4、主体观创新

5、方法观创新

第四节 校企共建整体化实验室的合作模式与运行机制分析

一、高校和企业整体化实验室建设现状

二、校企合作整体化实验室的模式分析

1、面向技术转化的项目合作模式

2、面向产品研发的科研型合作模式

3、面向职工培训的教学型合作模式

### 三、校企合作整体化实验室的运行机制

- 1、建立校企共建整体化实验室的组织机构
- 2、建立校企合作的网络信息平台
- 3、建立校企共建整体化实验室的管理和评价机制

### 四、高校整体化实验室与企业合作案例分析

### 五、高校整体化实验室与企业合作方向分析

- 1、重点整体化实验室应转变观念
- 2、完善整体化实验室评估及奖励制度
- 3、建立科技中介服务机构
- 4、健全完善整体化实验室与企业合作机制

## 第七章 中国企业整体化实验室建设与运行分析

### 第一节 企业整体化实验室平台构建思路

#### 一、整体化实验室平台的必要性分析

#### 二、整体化实验室平台总体构建思路

- 1、运行管理平台
- 2、基础研究平台
- 3、实验测试平台
- 4、成果转化平台

### 第二节 企业整体化实验室建设路径分析

#### 一、企业整体化实验室定位分析

#### 二、企业整体化实验室建设路径

- 1、建立完备的科研实验条件
- 2、建立企业与整体化实验室相结合的管理模式
- 3、培养高水平的科技人才队伍

### 第三节 企业整体化实验室发展现状分析

- 一、企业研发投入情况分析
- 二、企业整体化实验室建设规模
- 三、企业整体化实验室布局情况
- 四、企业整体化实验室人员情况
- 五、企业整体化实验室经费支持

### 第四节 企业整体化实验室研发策略分析

- 一、研发组织策略类型及影响因素
  - 1、研发组织策略类型分析
  - 2、影响研发组织策略类型因素
- 二、企业整体化实验室研发投资策略
  - 1、研发投资风险管理
  - 2、研发投资的成本管理
- 三、企业整体化实验室创新模式选择
  - 1、自主创新模式分析
  - 2、影响自主创新模式选择的因素
  - 3、自主创新模式选择策略
- 四、企业整体化实验室研发策略案例

## 第八章 中国主要区域整体化实验室运行与建设分析

### 第一节 北京市整体化实验室运行与建设分析

- 一、科技技术发展分析
- 二、专利申请情况分析
- 三、整体化实验室建设运营情况
- 四、整体化实验室投资建设前景

## 第二节 上海市整体化实验室运行与建设分析

- 一、科技技术发展分析
- 二、专利申请情况分析
- 三、整体化实验室建设运营情况
- 四、整体化实验室投资建设前景

## 第三节 山东省整体化实验室运行与建设分析

- 一、科技技术发展分析
- 二、专利申请情况分析
- 三、整体化实验室建设运营情况
- 四、整体化实验室投资建设前景

## 第四节 辽宁省整体化实验室运行与建设分析

- 一、科技技术发展分析
- 二、专利申请情况分析
- 三、整体化实验室建设运营情况
- 四、整体化实验室投资建设前景

## 第五节 广东省整体化实验室运行与建设分析

- 一、科技技术发展分析
- 二、专利申请情况分析
- 三、整体化实验室建设运营情况
- 四、整体化实验室投资建设前景

## 第六节 江苏省整体化实验室运行与建设分析

- 一、科技技术发展分析
- 二、专利申请情况分析
- 三、整体化实验室建设运营情况

#### 四、整体化实验室投资建设前景

##### 第七节 浙江省整体化实验室运行与建设分析

###### 一、科技技术发展分析

###### 二、专利申请情况分析

###### 三、整体化实验室建设运营情况

###### 四、整体化实验室投资建设前景

##### 第八节 河北省整体化实验室运行与建设分析

###### 一、科技技术发展分析

###### 二、专利申请情况分析

###### 三、整体化实验室建设运营情况

###### 四、整体化实验室投资建设前景

##### 第九节 四川省整体化实验室运行与建设分析

###### 一、科技技术发展分析

###### 二、专利申请情况分析

###### 三、整体化实验室建设运营情况

###### 四、整体化实验室投资建设前景

##### 第十节 湖南省整体化实验室运行与建设分析

###### 一、科技技术发展分析

###### 二、专利申请情况分析

###### 三、整体化实验室建设运营情况

###### 四、整体化实验室投资建设前景

#### 第九章 中国整体化实验室行业领先企业经营分析

##### 第一节 上海大风实验室设备有限公司

###### 一、企业发展简介

二、企业经营情况

三、企业业务与产品

四、企业竞争优势

五、企业案例及发展目标

## 第二节 武汉科贝科技股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业经营情况

三、企业业务与产品

四、企业竞争优势

五、企业案例及发展目标

## 第三节 上海中领实验室装备集团有限公司

一、企业发展简介

二、企业经营情况

三、企业业务与产品

四、企业竞争优势

五、企业案例及发展目标

## 第四节 北京莱伯泰科仪器股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业经营情况

三、企业业务与产品

四、企业竞争优势

五、企业案例及发展目标

## 第五节 广州洛可特实验设备科技有限公司

一、企业发展简介

二、企业经营情况

三、企业业务与产品

四、企业竞争优势

五、企业案例及发展目标

#### 第六节 南京拓展科技有限公司

一、企业发展简介

二、企业经营情况

三、企业业务与产品

四、企业竞争优势

五、企业案例及发展目标

#### 第七节 广东省半亩实验室设备股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业经营情况

三、企业业务与产品

四、企业竞争优势

五、企业案例及发展目标

#### 第八节 南京思之泉自动化科技有限公司

一、企业发展简介

二、企业经营情况

三、企业业务与产品

四、企业竞争优势

五、企业案例及发展目标

#### 第九节 青岛沃柏斯智能实验科技有限公司

一、企业发展简介

二、企业经营情况

三、企业业务与产品

四、企业竞争优势

五、企业案例及发展目标

第十节 深圳市创美实业有限公司

一、企业发展简介

二、企业经营情况

三、企业业务与产品

四、企业竞争优势

五、企业案例及发展目标

第十一节 广州九诺实业有限公司

一、企业发展简介

二、企业经营情况

三、企业业务与产品

四、企业竞争优势

五、企业案例及发展目标

第十二节 广州沃霖实验室设备有限公司

一、企业发展简介

二、企业经营情况

三、企业业务与产品

四、企业竞争优势

五、企业案例及发展目标

第十章 2024-2029年中国实验室运营前景分析

第一节 2024-2029年中国重点领域发展前景分析

## 一、能源

- 1、工业节能
- 2、煤的清洁高效开发利用、液化及多联产
- 3、复杂地质油气资源勘探开发利用
- 4、可再生能源低成本规模化开发利用
- 5、超大规模输配电和电网安全保障

## 二、水和矿产资源

- 1、水资源优化配置与综合开发利用
- 2、综合节水
- 3、海水淡化
- 4、资源勘探增储
- 5、矿产资源高效开发利用
- 6、海洋资源高效开发利用
- 7、综合资源区划

## 三、环境

- 1、综合治污与废弃物循环利用
- 2、生态脆弱区域生态系统功能的恢复重建
- 3、海洋生态与环境保护
- 4、全球环境变化监测与对策

## 四、农业

- 1、种质资源发掘、保存和创新与新品种定向培育
- 2、畜禽水产健康养殖与疫病防控
- 3、农产品精深加工与现代储运
- 4、农林生物质综合开发利用

- 5、农林生态安全与现代林业
- 6、环保型肥料、农药创制和生态农业
- 7、多功能农业装备与设施
- 8、农业精准作业与信息化
- 9、现代奶业

## 五、制造业

- 1、基础件和通用部件
- 2、数字化和智能化设计制造
- 3、流程工业的绿色化、自动化及装备
- 4、可循环钢铁流程工艺与装备
- 5、大型海洋工程技术与装备
- 6、基础原材料
- 7、新一代信息功能材料及器件
- 8、军工配套关键材料及工程化

## 六、交通运输业

- 1、交通运输基础设施建设与养护技术及装备
- 2、高速轨道交通系统
- 3、低能耗与新能源汽车
- 4、高效运输技术与装备
- 5、智能交通管理系统
- 6、交通运输安全与应急保障

## 七、信息产业及现代服务业

- 1、现代服务业信息支撑技术及大型应用软件
- 2、下一代网络关键技术与服务

3、高效能可信计算机

4、传感器网络及智能信息处理

5、数字媒体内容平台

6、高清晰度大屏幕平板显示

7、面向核心应用的信息安全

八、人口与健康

1、安全避孕节育与出生缺陷防治

2、心脑血管病、肿瘤等重大非传染疾病防治

3、城乡社区常见多发病防治

4、中医药传承与创新

5、先进医疗设备与生物医用材料

九、城镇化与城市发展

1、城镇区域规划与动态监测

2、城市功能提升与空间节约利用

3、建筑节能与绿色建筑

4、城市生态居住环境质量保障

5、城市信息平台

十、公共安全

1、国家公共安全应急信息平台

2、重大生产事故预警与救援

3、食品安全与出入境检验检疫

4、突发公共事件防范与快速处置

5、生物安全保障

6、重大自然灾害监测与防御

## 第二节 2024-2029年中国实验室投资前景分析

### 一、生物技术

- 1、靶标发现技术
- 2、动植物品种与药物分子设计技术
- 3、基因操作和蛋白质工程技术
- 4、基于干细胞的人体组织工程技术
- 5、新一代工业生物技术

### 二、信息技术

- 1、智能感知技术
- 2、自组织网络技术
- 3、虚拟现实技术

### 三、新材料技术

- 1、智能材料与结构技术
- 2、高温超导技术
- 3、高效能源材料技术

### 四、先进制造技术

- 1、极端制造技术
- 2、智能服务机器人
- 3、重大产品和重大设施寿命预测技术

### 五、先进能源技术

- 1、氢能及燃料电池技术
- 2、分布式供能技术
- 3、快中子堆技术
- 4、磁约束核聚变

## 六、海洋技术

- 1、海洋环境立体监测技术
- 2、大洋海底多参数快速探测技术
- 3、天然气水合物开发技术
- 4、深海作业技术

## 七、激光技术

## 八、空天技术

## 九、实验室投资建设前景分析

### 第三节 中国整体化实验室行业存在的问题及对策

- 一、中国整体化实验室行业存在的问题
- 二、整体化实验室行业发展的建议对策

## 第十一章 2024-2029年整体化实验室行业投资分析

### 第一节 整体化实验室行业投融资情况

- 一、行业资金渠道分析
- 二、固定资产投资分析
- 三、兼并重组情况分析
- 四、行业投资现状分析

### 第二节 2024-2029年整体化实验室行业投资机会

- 一、产业链投资机会
- 二、细分市场投资机会
- 三、重点区域投资机会
- 四、整体化实验室行业投资机遇

### 第三节 2024-2029年整体化实验室行业投资风险及防范

- 一、政策风险及防范

二、技术风险及防范

三、供求风险及防范

四、宏观经济波动风险及防范

五、关联产业风险及防范

六、产品结构风险及防范

七、其他风险及防范

第四节 中国整体化实验室行业投资建议

图表目录

图表：国家重点实验室主要分类及特征简析

图表：国家重点实验室类型(按建设方式)

图表：各类国家重点实验室启动建设时间

图表：2019-2023年新建省部共建国家重点实验室培育基地名单

图表：国家重点实验室在国家科技创新体系中作用简析

图表：创新型国家基本特征简析

图表：中国创新基地体系简析

图表：中国创新基地类型及功能简析

图表：中国创新基地建设发展需求简析

图表：2019-2023年全社会经费投入总量与强度增长趋势

图表：2019-2023年全社会经费投入结构(按研究类型分)

图表：2019-2023年全社会经费投入结构(按投入主体分)

图表：2019-2023年全社会经费投入结构(按产业部门分)

图表：2019-2023年中国人员总量

图表：2019-2023年全球人员总量

图表：2019-2023年中国基础人员规模情况

图表：863计划项目简介

图表：2019-2023年863计划新立课题项目安排按技术领域分布

图表：2019-2023年863计划新立课题项目安排按地区分布

图表：2019-2023年863计划新立课题项目安排按依托单位性质分

图表：2019-2023年863计划新立课题项目安排按进展情况分

图表：2019-2023年863计划在研课题经费按技术领域分布

图表：2019-2023年863计划在研课题经费按地区分布

图表：2019-2023年863计划在研课题经费按依托单位性质分

图表：2019-2023年863计划在研课题经费按进展情况分

图表：2019-2023年863计划在研课题人员投入构成

图表：2019-2023年支撑计划立项项目按技术领域分布

图表：2019-2023年支撑计划立项项目按课题牵头单位所在地区分布

图表：2019-2023年支撑计划立项项目按课题牵头承担单位性质分布

图表：2019-2023年支撑计划国家专项经费按技术领域分布

**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](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20220609/267656.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)