

中国整体化实验室行业市场深度调研及发展前景与投资风险研究报告(2024-2029版)

报告简介

实验室即进行实验的场所。实验室是科学的摇篮，是科学研究的基地，科技发展的源泉，对科技发展起着非常重要的作用。

2021年全年研究与试验发展(R&D)经费支出27864亿元，比上年增长14.2%，与国内生产总值之比为2.44%，其中基础研究经费1696亿元。国家自然科学基金共资助4.87万个项目。截至年末，正在运行的国家重点实验室533个，纳入新序列管理的国家工程研究中心191个，国家企业技术中心1636家，大众创业万众创新示范基地212家。国家科技成果转化引导基金累计设立36支子基金，资金总规模624亿元。国家级科技企业孵化器1287家，国家备案众创空间2551家。

当前我国的实验室商业模式主要在于两种，一种是受投资方的赞助(包括国家、企业和各类机构、个人)，进行科研活动，然后将科研成果的部分盈利转让给投资方;另一种是将实验室对外开放，将新科技与实验成果展示给消费者，以此作为盈利点，比如2015年10月冯氏集团在上海全渠道大规模快速实验室正式开放，该实验室被命名为"利程坊"，是一个由冯氏集团与数据分析科技领军者IBM以及品牌激活公司笔克远东集团有限公司协作，并共同运营的全渠道平台及展览馆。它座落在利丰广场占地超过2.3万平方米的展览馆内。由利程坊调控的实验环境中，参与的公司及品牌可观察并探索消费者在真实的环境中如何和新科技、新产品，以及新的购物环境互动。实验室包含诸多最新科技，包括虚拟现实试衣间、让影像成真的魔镜，以及可将产品定制化的3D打印。各品牌可透过在实验室收集和分析的消费者反馈，了解其产品和服务在中国市场的潜力。零售商亦可测试不同店铺模式的经营理念。

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、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国整体化实验室市场进行了分析研究。报告在总结中国整体化实验室行业发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国整体化实验室行业的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为整体化实验室企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

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

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、基础研究人员规模分析

五、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

二、国家主体性计划项目

三、国家产业化计划项目

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

四、高等学校科技产出情况分析

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

二、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

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

二、高校整体化实验室管理现状分析

三、高校整体化实验室管理中存在的问题

1、实验室管理人员整体素质偏低

2、资金配置不合理，部分设备已经老化

3、实验室管理制度不规范

4、专业实验室资源共享困难

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创新的措施

1、提高实验室管理团队和教学的整体素质

2、加强对实验器材的管理

3、构建实验室优质网络服务平台

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困境

1、企业参与动力不足，合作共建模式单一

2、共建主体诉求不统一，合作缺乏深度。

3、运行机制有待加强，对问题预见不充分。

二、校企合作整体化实验室的运行机制

1、融合共生机制

2、开放共享机制

3、激励共赢机制

三、高校整体化实验室与企业合作案例分析

四、高校整体化实验室与企业合作建议

- 1、争取政府的有力支持
- 2、建立合作双方的管理协调机构
- 3、构建自由退出机制

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 北京戴纳实验科技有限公司

- 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

第五节 广州泛美实验室系统科技股份有限公司

- 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 广东典实科仪设备有限公司

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

第八节 上海瀚广实业有限公司

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

第十三节 广东科艺普实验室设备研制有限公司

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：2019-2023年国内gdp增长情况

图表：2019-2023年中国教育人数

图表：全国在建重点实验室数量(单位：家)

图表：2019-2023年度国家重点研发计划项目专项top20明细表

图表：国家重点实验室发展历程

图表：外部管理体制示意图

图表：矩阵式科研组织结构的总体型式

图表：基于矩阵式组织结构的研发机构构成

图表：跨学科综合研究组织结构示意图

图表：整体化实验室运行管理平台分析

图表：整体化实验室实验测试平台分析

图表：企业整体化实验室自主创新模式种类分析

图表：影响因素体系与企业自主创新模式选择的作用机理图

图表：2016-2022年北京市(r&d)经费内部支出

图表：2016-2022年专利和发明专利授权量

图表：北京市实验室情况

图表：2019-2023年上海市(r&d)经费支出相当于gdp的比例

图表：上海市实验室情况

图表：2019-2023年山东省(r&d)经费内部支出情况

图表：山东省实验室情况

图表：2019-2023辽宁省科技技术发展

图表：辽宁省实验室情况

图表：广东省实验室情况

图表：江苏省实验室情况

图表：浙江省实验室情况

图表：河北省实验室情况

图表：四川省实验室情况

图表：2019-2023年湖南省专利授权量

图表：湖南省实验室情况

图表：广州执信中学实验室

图表：中科院武汉病毒研究所高等级生物安全实验室(四级)

图表：上海交通大学叶杰全楼实验室

图表：沈阳市某疾控中心理化实验室、生物实验室、p3实验室及冷库工程

图表：湘潭市公共卫生服务中心

图表：南京拓展科技部分案例

图表：广州实验室

图表：巴斯夫研发中心

图表：润丰化工实验室项目

图表：东莞食品药品检验所实验室设计案例

图表：广州智特奇生物科技股份有限公司案例

图表：梧州某生物科技有限公司饲料检测实验室部分效果图展示

图表：西安交通大学实验室

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

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20220609/267527.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)