

# 2025-2031年中国实验室行业分析与市场供需预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2025-2031年中国实验室行业分析与市场供需预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202506/486458.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

实验室（Laboratory/Lab）即进行试验的场所。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。

实验室按归属可分为三类：第一类是从属于大学或者是由大学代管的实验室；第二类实验室属于国家机构，有的甚至是国际机构；第三类实验室直接归属于工业企业部门，为工业技术的开发与研究服务。

中企顾问网发布的《2025-2031年中国实验室行业分析与市场供需预测报告》共十六章。首先介绍了实验室行业市场发展环境、实验室整体运行态势等，接着分析了实验室行业市场运行的现状，然后介绍了实验室市场竞争格局。随后，报告对实验室做了重点企业经营状况分析，最后分析了实验室行业发展趋势与投资预测。您若想对实验室产业有个系统的了解或者想投资实验室行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第一篇 发展环境篇

#### 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

###### （一）从属于国家机构

###### （二）从属于高校

###### （三）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

###### （一）科学技术部

###### （二）行政主管部门

###### （三）依托单位

###### 二、实验室资质认定及作用

- (一) 资质认定发挥的作用
- (二) 资质认定涉及的领域
- (三) 资质认定承担的任务

### 第三节 实验室政策环境分析

#### 一、实验室监管体系分析

- (一) 中华人民共和国科学技术部
- (二) 中国国家认证认可监督管理委员会
- (三) 中国合格评定国家认可委员会
- (四) 中国实验室国家认可委员会

#### 二、实验室主要政策法规分析

- (一) 《国家重点实验室建设与运行管理办法》
- (二) 《实验室和检查机构资质认定管理办法》
- (三) 国家中长期科学和技术发展规划纲要
- (四) 国家测绘地理信息局重点实验室管理办法
- (五) 依托企业建设国家重点实验室管理暂行办法

## 第二章 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R&D经费投入规模
- 二、全社会R&D经费投入结构
  - (一) 从研究类型来看
  - (二) 从投入主体来看
  - (三) 从产业部门来看
  - (四) 从地区分布来看
- 三、中央和地方R&D投入情况
  - (一) 中央R&D投入情况
  - (二) 地方R&D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、投入研发活动人员规模
- 三、与全球科技人力资源比较
- 四、研发人力投入强度分析
- 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、国家主体性计划项目

- (一) 项目数量
- (二) 经费投入
- (三) 人员投入
- (四) 立项情况

#### 二、国家产业化计划项目

- (一) 项目数量
- (二) 经费投入
- (三) 项目效益
- (四) 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
  - (一) 基础研究
  - (二) 前沿研究

## 第三章 国外实验室管理与运行模式经验借鉴

### 第一节 国外科技体制及其特点分析

- 一、以英国为代表的分散型模式
- 二、以法国为代表的集中型模式
- 三、分散与集中相结合的模式

### 第二节 国外实验室管理模式类型分析

## 一、国家实验室分类标准分析

- (一) 按隶属关系分类
- (二) 按任务对象分类
- (三) 按实验室职能分类

## 二、各类国家实验室管理模式成因

- (一) 英国LMB模式-自由探索先导型
- (二) 德国马普模式-以人为本型
- (三) 美国主导模式-目标需求主导型

## 第三节 主要国家实验室管理体系分析

### 一、美国实验室管理与运行模式分析

- (一) 美国实验室发展概况
- (二) 美国实验室管理模式特点
- (三) 美国实验室运行机制特点

### 二、英国实验室管理模式特点

- (一) 英国国立研究机构管理模式
- (二) 英国国立研究机构管理特点
- (三) 英国国立研究机构管理体制

### 三、德国实验室管理模式特点

- (一) 德国创新体系简介
- (二) 德国科研机构管理模式
- (三) 德国科研机构运行机制

### 四、法国实验室管理模式特点

- (一) 法国科研机构简介
- (二) 法国科研机构管理体制
- (三) 法国科研机构运行机制

### 五、日本国家实验室管理模式分析

## 第四节 国外典型实验室运行分析

### 一、高校重点实验室

- (一) 加州大学伯克利分校的劳伦斯伯克利国家实验室
- (二) 麻省理工学院的林肯实验室
- (三) 加州大学的洛斯阿拉莫斯国家实验室
- (四) 布鲁克海文国度试验室

(五) 加州理工学院的喷气推进实验室

(六) 橡树岭国家实验室

(七) 阿贡国家实验室

## 二、国家机构实验室

(一) 德国的联邦技术物理研究所

(二) 英国的国家物理实验室

(三) 欧洲核子研究中心

(四) 瑞士保罗谢勒研究所

## 三、企业部门实验室

(一) 贝尔实验室

(二) IBM研究实验室

## 第二篇 建设运行篇

### 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

(一) 整体优势与薄弱环节比较

(二) 国内外管理体制与监督比较

##### 二、对我国国家实验室建设的启示

#### 第二节 国家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

(一) 外部管理体制构建

(二) 内部组织结构构建

(三) 内部科研组织结构构建

##### 三、实验室运行机制构建

(一) 合同管理制度构建

(二) 准入与退出机制构建

(三) 开放流动机制构建

(四) 创新团队组建

(五) 竞争和激励机制构建

(六) 合作与联合机制构建

(七) 产学研合作机制构建

### 第三节 高校实验室建设与管理模式创新

#### 一、实验室的建设框架

（一）科技创新类

（二）教学实验类

（三）公共服务类

#### 二、实现三个结合

（一）与学科建设相结合

（二）与教学及科研相结合

（三）与学校特色相结合

#### 三、强化3项运行保障条件

（一）加快管理体制和运行机制的改革与创新

（二）加强实验技术队伍建设

（三）多渠道筹措实验室的建设经费

#### 四、实验室的改革与创新

（一）实验室梳理与认证

（二）“工程坊”建设

### 第五章 国家重点实验室建设与运行分析

#### 第一节 国家重点实验室运行情况分析

##### 一、国家重点实验室发展规模分析

（一）实验室数量分析

（二）实验室人员规模

##### 二、国家重点实验室研究经费分析

（一）筹集资金情况

（二）支出资金情况

##### 三、国家重点实验室科研项目分析

（一）项目数量分析

（二）项目经费情况

##### 四、国家重点实验室科技成果分析

（一）获奖成果情况

（二）发表论文情况

#### 第二节 国家重点实验室建设现状分析

##### 一、国家重点实验室所属部门分布

二、国家重点实验室建筑面积分析

三、国家重点实验室仪器设备情况

四、国家重点实验室新建情况分析

### 第三节 国家重点实验室运行管理及评估分析

一、国家重点实验室建设准则

二、国家重点实验室运行机制

三、国家重点实验室考核与评估

四、国家重点实验室评估规则

（一）评估材料

（二）评估程序

（三）现场评估

（四）评估结果

五、国家重点实验室评估指标体系

（一）研究水平与贡献

（二）队伍建设与人才培养

（三）开放交流与运行管理

### 第四节 国家重点实验室的问题及发展建议

一、国家重点实验室的主要问题

二、国家重点实验室高效运行建议

三、实验室创新团队人才培养建议

四、实验室对外开放和交流合作建议

## 第六章 中国高校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

（一）经费规模总况

（二）基础研究经费

（三）经费来源结构

四、高等学校科技产出情况分析

（一）发明专利申请情况

（二）发明专利授权情况

### （三）其他科技产出情况

## 第二节 高校实验室发展状况分析

### 一、高校实验室布局情况分析

#### （一）高校实验室学科领域布局

#### （二）高校实验室区域分布情况

#### （三）高校实验室所属部门分布

### 二、高校实验室评估情况分析

### 三、高校实验室科技成果分析

#### （一）高校实验室获奖情况

#### （二）高校实验室论文情况

## 第三节 高校实验室建设管理模式创新

### 一、高校实验室管理模式分析

#### （一）教务处

#### （二）实验室与设备处

#### （三）资产管理处

#### （四）实验室与资产管理处

#### （五）实验室管理处

#### （六）设备与资产管理处

#### （七）设备处

#### （八）其他管理模式

### 二、高校实验室安全管理体系构建

#### （一）组织机构

#### （二）制度保障

#### （三）教育宣传

#### （四）安全检查

#### （五）技术防范

#### （六）应急预案

### 三、高校实验室管理中观念创新的作用

### 四、高校实验室管理中观念创新的内容

#### （一）管理观的创新

#### （二）服务观创新

#### （三）任务观创新

(四) 主体观创新

(五) 方法观创新

#### 第四节 校企共建实验室的合作模式与运行机制分析

一、高校和企业实验室建设现状

二、校企合作实验室的模式分析

(一) 面向技术转化的项目合作模式

(二) 面向产品研发的科研型合作模式

(三) 面向职工培训的教学型合作模式

三、校企合作实验室的运行机制

(一) 建立校企共建实验室的组织机构

(二) 建立校企合作的网络信息平台

(三) 建立校企共建实验室的管理和评价机制

四、高校实验室与企业合作案例分析

五、高校实验室与企业合作方向分析

(一) 重点实验室应转变观念

(二) 完善实验室评估及奖励制度

(三) 建立科技中介服务机构

(四) 健全完善实验室与企业合作机制

#### 第七章 中国企业实验室建设与运行分析

##### 第一节 企业实验室平台构建思路

一、实验室平台的必要性分析

二、实验室平台总体构建思路

(一) 运行管理平台

(二) 基础研究平台

(三) 实验测试平台

(四) 成果转化平台

##### 第二节 企业实验室建设路径分析

一、企业实验室定位分析

二、企业实验室建设路径

(一) 建立完备的科研实验条件

(二) 建立企业与实验室相结合的管理模式

(三) 培养高水平的科技人才队伍

### 第三节 企业实验室发展现状分析

#### 一、企业研发投入情况分析

#### 二、企业实验室建设规模

#### 三、企业实验室布局情况

#### 四、企业实验室人员情况

#### 五、企业实验室经费支持

### 第四节 企业实验室研发策略分析

#### 一、研发组织策略类型及影响因素

##### （一）研发组织策略类型分析

##### （二）影响研发组织策略类型因素

#### 二、企业实验室研发投资策略

##### （一）研发投资风险管理

##### （二）研发投资的成本管理

#### 三、企业实验室创新模式选择

##### （一）自主创新模式分析

##### （二）影响自主创新模式选择的因素

##### （三）自主创新模式选择策略

#### 四、企业实验室研发策略案例

## 第八章 中国主要区域实验室运行与建设分析

### 第一节 北京市实验室运行与建设分析

#### 一、科技技术发展分析

##### （一）研究与试验发展人员

##### （二）研究与试验发展经费内部支出

##### （三）研究与试验发展经费投入强度

#### 二、专利申请情况分析

##### （一）专利申请受理数

##### （二）专利申请授权数

##### （三）有效专利数

#### 三、实验室建设运营情况

#### 四、实验室投资建设前景

### 第二节 上海市实验室运行与建设分析

#### 一、科技技术发展分析

- (一) 研究与试验发展人员
- (二) 研究与试验发展经费内部支出
- (三) 研究与试验发展经费投入强度

## 二、专利申请情况分析

- (一) 专利申请受理数
- (二) 专利申请授权数
- (三) 有效专利数

## 三、实验室建设运营情况

## 四、实验室投资建设前景

### 第三节 山东省实验室运行与建设分析

#### 一、科技技术发展分析

- (一) 研究与试验发展人员
- (二) 研究与试验发展经费内部支出
- (三) 研究与试验发展经费投入强度

#### 二、专利申请情况分析

- (一) 专利申请受理数
- (二) 专利申请授权数
- (三) 有效专利数

#### 三、实验室建设运营情况

#### 四、实验室投资建设前景

### 第四节 辽宁省实验室运行与建设分析

#### 一、科技技术发展分析

- (一) 研究与试验发展人员
- (二) 研究与试验发展经费内部支出
- (三) 研究与试验发展经费投入强度

#### 二、专利申请情况分析

- (一) 专利申请受理数
- (二) 专利申请授权数
- (三) 有效专利数

#### 三、实验室建设运营情况

#### 四、实验室投资建设前景

### 第五节 广东省实验室运行与建设分析

## 一、科技技术发展分析

（一）研究与试验发展人员

（二）研究与试验发展经费内部支出

（三）研究与试验发展经费投入强度

## 二、专利申请情况分析

（一）专利申请受理数

（二）专利申请授权数

（三）有效专利数

## 三、实验室建设运营情况

## 四、实验室投资建设前景

### 第六节 江苏省实验室运行与建设分析

## 一、科技技术发展分析

（一）研究与试验发展人员

（二）研究与试验发展经费内部支出

（三）研究与试验发展经费投入强度

## 二、专利申请情况分析

（一）专利申请受理数

（二）专利申请授权数

（三）有效专利数

## 三、实验室建设运营情况

## 四、实验室投资建设前景

### 第七节 浙江省实验室运行与建设分析

## 一、科技技术发展分析

（一）研究与试验发展人员

（二）研究与试验发展经费内部支出

（三）研究与试验发展经费投入强度

## 二、专利申请情况分析

（一）专利申请受理数

（二）专利申请授权数

（三）有效专利数

## 三、实验室建设运营情况

## 四、实验室投资建设前景

## 第八节 河北省实验室运行与建设分析

### 一、科技技术发展分析

（一）研究与试验发展人员

（二）研究与试验发展经费内部支出

（三）研究与试验发展经费投入强度

### 二、专利申请情况分析

（一）专利申请受理数

（二）专利申请授权数

（三）有效专利数

### 三、实验室建设运营情况

### 四、实验室投资建设前景

## 第九节 四川省实验室运行与建设分析

### 一、科技技术发展分析

（一）研究与试验发展人员

（二）研究与试验发展经费内部支出

（三）研究与试验发展经费投入强度

### 二、专利申请情况分析

（一）专利申请受理数

（二）专利申请授权数

（三）有效专利数

### 三、实验室建设运营情况

### 四、实验室投资建设前景

## 第十节 湖南省实验室运行与建设分析

### 一、科技技术发展分析

（一）研究与试验发展人员

（二）研究与试验发展经费内部支出

（三）研究与试验发展经费投入强度

### 二、专利申请情况分析

（一）专利申请受理数

（二）专利申请授权数

（三）有效专利数

### 三、实验室建设运营情况

## 四、实验室投资建设前景

### 第三篇 细分类型篇

## 第九章 中国自然科学实验室发展状况分析

### 第一节 自然科学研究与开发机构及人员规模

#### 一、R&D机构数量

#### 二、R&D人员数量

#### 三、R&D人员全时当量

##### （一）基础研究

##### （二）应用研究

##### （三）试验发展

### 第二节 自然科学研究与开发机构R&D经费情况

#### 一、R&D经费来源情况

##### （一）政府资金

##### （二）企业资金

##### （三）国外资金

##### （四）其他资金

#### 二、R&D经费内部支出

##### （一）基础研究

##### （二）应用研究

##### （三）试验发展

#### 三、R&D经费外部支出

### 第三节 自然科学研究与开发机构R&D课题及科技产出

#### 一、R&D课题情况

##### （一）R&D课题数

##### （二）投入人员

##### （三）投入经费

#### 二、科技产出情况

##### （一）发表科技论文情况

##### （二）出版科技著作

##### （三）专利申请数

##### （四）有效发明专利

##### （五）专利所有权转让及许可数

(六) 专利所有权转让及许可收入

(七) 形成国家或行业标准数

#### 第四节 国家自然科学基金资助项目经费情况

一、总体概况

二、面上项目分析

三、重点项目分析

四、重大项目分析

五、专项基金分析

六、重大研究计划分析

七、青年科学基金项目分析

八、地区科学基金项目分析

#### 第十章 中国工程和技术实验室发展状况分析

##### 第一节 工程和技术研究与开发机构及人员规模

一、R&D机构数量

二、R&D人员数量

三、R&D人员全时当量

(一) 基础研究

(二) 应用研究

(三) 试验发展

##### 第二节 工程和技术与开发机构R&D经费情况

一、R&D经费来源情况

(一) 政府资金

(二) 企业资金

(三) 国外资金

(四) 其他资金

二、R&D经费内部支出

(一) 基础研究

(二) 应用研究

(三) 试验发展

三、R&D经费外部支出

##### 第三节 工程和技术研究与开发机构R&D课题及科技产出

一、R&D课题情况

(一) R&D课题数

(二) 投入人员

(三) 投入经费

## 二、科技产出情况

(一) 发表科技论文情况

(二) 出版科技著作

(三) 专利申请数

(四) 有效发明专利

(五) 专利所有权转让及许可数

(六) 专利所有权转让及许可收入

(七) 形成国家或行业标准数

## 第四节 国家工程和技术实验室发展现状

### 一、国家工程实验室管理办法

### 二、国家工程实验室发展现状

### 三、工程领域国家重点实验室评估结果

(一) 优秀类实验室

(二) 良好类实验室

(三) 整改实验室

(四) 延期验收实验室

### 四、工程和技术实验室发展前景

## 第十一章 中国农业科学实验室发展状况分析

### 第一节 农业科学研究与开发机构及人员规模

#### 一、R&D机构数量

#### 二、R&D人员数量

#### 三、R&D人员全时当量

(一) 基础研究

(二) 应用研究

(三) 试验发展

### 第二节 农业科学研究与开发机构R&D经费情况

#### 一、R&D经费来源情况

(一) 政府资金

(二) 企业资金

(三) 国外资金

(四) 其他资金

## 二、R&D经费内部支出

(一) 基础研究

(二) 应用研究

(三) 试验发展

## 三、R&D经费外部支出

### 第三节 农业科学研究与开发机构R&D课题及科技产出

#### 一、R&D课题情况

(一) R&D课题数

(二) 投入人员

(三) 投入经费

#### 二、科技产出情况

(一) 发表科技论文情况

(二) 出版科技著作

(三) 专利申请数

(四) 有效发明专利

(五) 专利所有权转让及许可数

(六) 专利所有权转让及许可收入

(七) 形成国家或行业标准数

### 第四节 农业实验室发展现状及前景

#### 一、农业实验室建设和运行现状

#### 二、农业实验室发展存在的问题

#### 三、农业部重点实验室主要名单

#### 四、农业部重点实验室布局分析

(一) 农业基因组学

(二) 动物遗传育种与繁殖

(三) 水稻生物学与遗传育种

(四) 淡水渔业与种质资源利用

#### 五、农业部重点实验室前景分析

### 第十二章 中国医学实验室发展状况分析

#### 第一节 医学研究与开发机构及人员规模

一、R&D机构数量

二、R&D人员数量

三、R&D人员全时当量

（一）基础研究

（二）应用研究

（三）试验发展

第二节 医学研究与开发机构R&D经费情况

一、R&D经费来源情况

（一）政府资金

（二）企业资金

（三）国外资金

（四）其他资金

二、R&D经费内部支出

（一）基础研究

（二）应用研究

（三）试验发展

三、R&D经费外部支出

第三节 医学研究与开发机构R&D课题及科技产出

一、R&D课题情况

（一）R&D课题数

（二）投入人员

（三）投入经费

二、科技产出情况

（一）发表科技论文情况

（二）出版科技著作

（三）专利申请数

（四）有效发明专利

（五）专利所有权转让及许可数

（六）专利所有权转让及许可收入

（七）形成国家或行业标准数

第四节 医学实验室发展现状分析

一、医学实验室认可发展情况

## 二、BD与CAP助力医学实验室

## 三、医学独立实验室的发展前景

# 第十三章 中国社会人文科学实验室发展状况分析

## 第一节 社会人文科学研究与开发机构及人员规模

### 一、R&D机构数量

### 二、R&D人员数量

### 三、R&D人员全时当量

#### （一）基础研究

#### （二）应用研究

#### （三）试验发展

## 第二节 社会人文科学研究与开发机构R&D经费情况

### 一、R&D经费来源情况

#### （一）政府资金

#### （二）企业资金

#### （三）国外资金

#### （四）其他资金

### 二、R&D经费内部支出

#### （一）基础研究

#### （二）应用研究

#### （三）试验发展

### 三、R&D经费外部支出

## 第三节 社会人文科学研究与开发机构R&D课题及科技产出

### 一、R&D课题情况

#### （一）R&D课题数

#### （二）投入人员

#### （三）投入经费

### 二、科技产出情况

#### （一）发表科技论文情况

#### （二）出版科技著作

#### （三）专利申请数

#### （四）有效发明专利

#### （五）专利所有权转让及许可数

(六) 专利所有权转让及许可收入

(七) 形成国家或行业标准数

#### 第四篇 机构运营篇

### 第十四章 中国各领域重点实验室运行情况分析

#### 第一节 自然科学实验室

##### 一、智能信息处理重点实验室

(一) 实验室基本情况

(二) 实验室研究方向分析

(三) 国内重点实验室介绍

(四) 实验室科研实力分析

(五) 实验室研究成果分析

##### 二、催化基础国家重点实验室

(一) 实验室基本情况

(二) 实验室研究方向分析

(三) 实验室配套设施情况

(四) 实验室人才培养条件

(五) 实验室研究成果分析

(六) 实验室国际交流合作

##### 三、红外物理国家重点实验室

(一) 实验室基本情况

(二) 实验室研究方向分析

(三) 实验室配套设施情况

(四) 实验室科研实力分析

(五) 实验室研究成果分析

(六) 实验室发展战略分析

##### 四、粉末冶金国家重点实验室

(一) 实验室基本情况

(二) 实验室研究方向分析

(三) 实验室配套设施情况

(四) 实验室科研实力分析

(五) 实验室研究成果分析

##### 五、固体微结构物理国家重点实验室

- (一) 实验室基本情况
- (二) 实验室研究方向分析
- (三) 实验室配套设施情况
- (四) 实验室科研实力分析
- (五) 实验室研究成果分析
- (六) 实验室发展战略分析

## 六、精密光谱科学与技术国家重点实验室

- (一) 实验室基本情况
- (二) 实验室研究方向分析
- (三) 实验室配套设施情况
- (四) 实验室研究成果分析
- (五) 实验室最近动态分析

## 第二节 工程和技术实验室

### 一、真空冶金国家工程实验室

- (一) 实验室基本情况
- (二) 实验室研究方向分析
- (三) 实验室前沿分析
- (四) 实验室研究成果分析

### 二、生物冶金国家工程实验室

- (一) 实验室基本情况
- (二) 实验室研究方向分析
- (三) 实验室科研实力分析
- (四) 实验室研究成果分析

### 三、高压电气国家工程实验室

- (一) 实验室基本情况
- (二) 实验室研究方向分析
- (三) 实验室配套设施情况
- (四) 实验室科研实力分析
- (五) 实验室发展战略分析

### 四、汽车节能环保国家工程实验室

- (一) 实验室基本情况
- (二) 实验室研究方向分析

(三) 实验室配套设施情况

(四) 实验室科研实力分析

(五) 实验室发展战略分析

#### 五、石化工业水处理国家工程实验室

(一) 实验室基本情况

(二) 实验室研究方向分析

(三) 实验室配套设施情况

(四) 实验室科研实力分析

(五) 实验室研究成果分析

#### 六、高速铁路系统试验国家工程实验室

(一) 实验室基本情况

(二) 实验室研究方向分析

(三) 实验室配套设施情况

(四) 实验室科研实力分析

(五) 实验室研究成果分析

#### 第三节 农业科学实验室

##### 一、水稻生物学国家重点实验室

(一) 实验室基本情况

(二) 实验室研究方向分析

(三) 实验室科研实力分析

(四) 实验室研究成果分析

(五) 实验室发展战略分析

##### 二、农业生物技术国家重点实验室

(一) 实验室基本情况

(二) 实验室研究方向分析

(三) 实验室配套设施情况

(四) 实验室科研实力分析

(五) 实验室研究成果分析

(六) 实验室科研进展分析

##### 三、食品科学与技术国家重点实验室

(一) 实验室基本情况

(二) 实验室研究方向分析

(三) 实验室配套设施情况

(四) 实验室承担项目分析

(五) 实验室研究成果分析

(六) 实验室发展战略分析

#### 四、农业部都市农业（南方）重点实验室

(一) 实验室基本情况

(二) 实验室研究方向分析

(三) 实验室配套设施情况

(四) 实验室科研实力分析

(五) 实验室研究成果分析

#### 五、农业微生物学国家重点实验室

(一) 实验室基本情况

(二) 实验室研究方向分析

(三) 实验室配套设施情况

(四) 实验室科研实力分析

(五) 实验室研究成果分析

(六) 实验室发展战略分析

#### 六、福建省农业科学院中心实验室

(一) 实验室基本情况

(二) 实验室研究方向分析

(三) 实验室配套设施情况

(四) 实验室科研实力分析

#### 第四节 医学实验室

##### 一、中山大学医药分子实验室

(一) 实验室基本情况

(二) 实验室研究方向分析

(三) 实验目前研究项目分析

(四) 实验室研究成果分析

##### 二、医药生物技术国家重点实验室

(一) 实验室基本情况

(二) 实验室研究方向分析

(三) 实验室承担项目情况

(四) 实验室科研实力分析

(五) 实验室研究成果分析

(六) 实验室发展战略分析

### 三、黑龙江省生物医药重点实验室

(一) 实验室基本情况

(二) 实验室研究方向分析

(三) 实验室配套设施情况

(四) 实验室发展战略分析

### 四、药物化学生物学国家重点实验室

(一) 实验室基本情况

(二) 实验室研究方向分析

(三) 实验室配套设施情况

(四) 实验室科研实力分析

(五) 实验室研究成果分析

(六) 实验室最近动态分析

### 五、复旦大学分子医学教育部重点实验室

(一) 实验室基本情况

(二) 实验室研究方向分析

(三) 实验室配套设施情况

(四) 实验室科研实力分析

(五) 实验室研究成果分析

## 第五节 社会人文科学实验室

### 一、中国社科院社会保障实验室

(一) 实验室基本情况

(二) 实验室研究内容分析

(三) 实验室学术资源情况

(四) 实验室研究成果分析

### 二、浙江大学实验社会科学实验室

(一) 实验室基本情况

(二) 实验室研究方向分析

(三) 实验室配套设施情况

(四) 实验室科研实力分析

(五) 实验室研究成果分析

### 三、地球科学虚拟仿真实验教学中心

(一) 实验室基本情况

(二) 实验室研究方向分析

(三) 实验室配套设施情况

(四) 实验室科研实力分析

(五) 实验室研究成果分析

(六) 实验室优势分析

### 四、气候变化经济学模拟联合实验室

(一) 实验室基本情况

(二) 实验室研究方向分析

(三) 实验室科研实力分析

(四) 实验室发展战略分析

## 第五篇 前景策略篇

### 第十五章 中国实验室行业投资前景分析

#### 第一节 中国重点科技领域及其优先主题分析

##### 一、能源

(一) 工业节能

(二) 煤的清洁高效开发利用、液化及多联产

(三) 复杂地质油气资源勘探开发利用

(四) 可再生能源低成本规模化开发利用

(五) 超大规模输配电和电网安全保障

##### 二、水和矿产资源

(一) 水资源优化配置与综合开发利用

(二) 综合节水

(三) 海水淡化

(四) 资源勘探增储

(五) 矿产资源高效开发利用

(六) 海洋资源高效开发利用

(七) 综合资源区划

##### 三、环境

(一) 综合治污与废弃物循环利用

- (二) 生态脆弱区域生态系统功能的恢复重建
- (三) 海洋生态与环境保护
- (四) 全球环境变化监测与对策

#### 四、农业

- (一) 种质资源发掘、保存和创新与新品种定向培育
- (二) 畜禽水产健康养殖与疫病防控
- (三) 农产品精深加工与现代储运
- (四) 农林生物质综合开发利用
- (五) 农林生态安全与现代林业
- (六) 环保型肥料、农药创制和生态农业
- (七) 多功能农业装备与设施
- (八) 农业精准作业与信息化
- (九) 现代奶业

#### 五、制造业

- (一) 基础件和通用部件
- (二) 数字化和智能化设计制造
- (三) 流程工业的绿色化、自动化及装备
- (四) 可循环钢铁生产工艺与装备
- (五) 大型海洋工程技术与装备
- (六) 基础原材料
- (七) 新一代信息功能材料及器件
- (八) 军工配套关键材料及工程化

#### 六、交通运输业

- (一) 交通运输基础设施建设与养护技术及装备
- (二) 高速轨道交通系统
- (三) 低能耗与新能源汽车
- (四) 高效运输技术与装备
- (五) 智能交通管理系统
- (六) 交通运输安全与应急保障

#### 七、信息产业及现代服务业

- (一) 现代服务业信息支撑技术及大型应用软件
- (二) 下一代网络关键技术与服务

- (三) 高效能可信计算机
- (四) 传感器网络及智能信息处理
- (五) 数字媒体内容平台
- (六) 高清晰度大屏幕平板显示
- (七) 面向核心应用的信息安全

## 八、人口与健康

- (一) 安全避孕节育与出生缺陷防治
- (二) 心脑血管病、肿瘤等重大非传染疾病防治
- (三) 城乡社区常见多发病防治
- (四) 中医药传承与创新发展
- (五) 先进医疗设备与生物医用材料

## 九、城镇化与城市发展

- (一) 城镇区域规划与动态监测
- (二) 城市功能提升与空间节约利用
- (三) 建筑节能与绿色建筑
- (四) 城市生态居住环境质量保障
- (五) 城市信息平台

## 十、公共安全

- (一) 国家公共安全应急信息平台
- (二) 重大生产事故预警与救援
- (三) 食品安全与出入境检验检疫
- (四) 突发公共事件防范与快速处置
- (五) 生物安全保障
- (六) 重大自然灾害监测与防御

## 第二节 中国实验室新型领域研究方向

### 一、生物技术

- (一) 靶标发现技术
- (二) 动植物品种与药物分子设计技术
- (三) 基因操作和蛋白质工程技术
- (四) 基于干细胞的人体组织工程技术
- (五) 新一代工业生物技术

### 二、信息技术

(一) 智能感知技术

(二) 自组织网络技术

(三) 虚拟现实技术

### 三、新材料技术

(一) 智能材料与结构技术

(二) 高温超导技术

(三) 高效能源材料技术

### 四、先进制造技术

(一) 极端制造技术

(二) 智能服务机器人

(三) 重大产品和重大设施寿命预测技术

### 五、先进能源技术

(一) 氢能及燃料电池技术

(二) 分布式供能技术

(三) 快中子堆技术

(四) 磁约束核聚变

### 六、海洋技术

(一) 海洋环境立体监测技术

(二) 大洋海底多参数快速探测技术

(三) 天然气水合物开发技术

(四) 深海作业技术

### 七、激光技术

### 八、空天技术

## 第十六章 中国实验室科技成果转化产业化模式及转让前景

### 第一节 科技成果转化与产业化发展机制

一、科技成果产业化内涵及转化过程

二、科技成果转化与产业化模式分析

(一) 技术转让

(二) 合作开发

(三) 科研生产销售一体化

三、科技成果转化与产业化机制现状

### 第二节 科研机构科技成果产业化模式类型

## 一、独立制造独立营销模式

（一）具体运作方式

（二）主要优缺点

（三）适用条件

## 二、独立制造合作营销模式

（一）具体运作方式

（二）主要优缺点

（三）适用条件

## 三、独立制造营销外包模式

（一）具体运作方式

（二）主要优缺点

（三）适用条件

## 四、合作制造独立营销模式

（一）具体运作方式

（二）主要优缺点

（三）适用条件

## 五、合作制造合作营销模式

（一）具体运作方式

（二）主要优缺点

（三）适用条件

## 六、合作制造营销外包模式

（一）具体运作方式

（二）主要优缺点

（三）适用条件

## 七、制造外包独立营销模式

（一）具体运作方式

（二）主要优缺点

（三）适用条件

## 八、制造外包合作营销模式

（一）具体运作方式

（二）主要优缺点

（三）适用条件

## 九、制造外包营销外包模式

### （一）具体运作方式

### （二）主要优缺点

### （三）适用条件

## 第三节 实验室科技成果转化情况及前景

### 一、科研机构科技成果转化情况

#### （一）成交合同数

#### （二）成交金额

### 二、高等院校科技成果转化情况

#### （一）成交合同数

#### （二）成交金额

### 三、企业科技成果转化情况

#### （一）成交合同数

#### （二）成交金额

### 四、实验室科技成果转化前景分析

#### 图表目录

图表：中国研究与试验发展（R&D）经费支出变化趋势图

图表：中国R&D经费支出占GDP比重的变化趋势图

图表：中国分研究类型R&D经费支出情况

图表：中国分投入主体R&D经费支出情况

图表：中国分行业规模以上工业企业R&D经费情况

图表：中国各地区研究与试验发展（R&D）经费支出情况

图表：中央财政科技支出额统计

图表：地方财政科技支出额统计

图表：中国R&D人员全时当量统计

图表：中国创新资源分指数世界排名

图表：不同部门R&D人员数量统计

图表：国家主体性计划项目实施项目数量统计

图表：国家主体性计划项目经费投入情况

图表：国家主体性计划项目的项目组人员数量统计

图表：国家主体性计划项目人员当年投入工作量统计

图表：国家重点基础研究发展计划项目清单

图表：国家产业化计划项目实施项目数量统计

图表：国家产业化计划项目经费投入情况

图表：国家产业化计划项目效益情况

图表：国家产业化计划项目专利申请数量统计

图表：国家产业化计划项目专利授权数量统计

图表：美国矩阵式内部学术组织结构示意图

图表：美、德、日三国管理体制与运行机制比较

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202506/486458.html>