



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2015-2020年中国实验室建设市 场分析及市场分析预测报告

# 一、调研说明

《2015-2020年中国实验室建设市场分析及市场分析预测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/262510.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

### 第一部分 行业发展环境

#### 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）科技部

（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

### 第二部分 行业发展现状

## 第二章 2013-2014年中国科技创新体系发展状况分析

### 第一节 2013-2014年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 2013-2014年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 2013-2014年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 2013-2014年国家科技计划项目情况

#### 一、国家重点实验室

- (一) 项目简况
- (二) 项目安排
- (三) 经费安排
- (四) 人员投入
- (五) 主要进展和成效

#### 二、国家主体性计划项目

(一) 项目安排

(二) 经费投入

(三) 人员投入

(四) 总体进展

### 三、国家产业化计划项目

(一) 项目个数

(二) 经费投入

(三) 人员投入

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

#### 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 我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

##### （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 实验室建设与管理模式的创新

#### 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

## 第三部分 行业细分市场

## 第五章 2013-2014年国家重点实验室建设与运行分析

### 第一节 2013-2014年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 2013-2014年国家重点实验室建设现状分析

#### 一、国家重点实验室建设情况

(一) 国家重点实验室建设规模

(二) 国家重点实验室建设规划

#### 二、国家重点实验室布局情况

(一) 国家重点实验室学科领域布局

(二) 国家重点实验室所属部门分布

(三) 国家重点实验室地域布局情况



### 三、国家重点实验室基础设施

#### （一）国家重点实验室建筑面积分析

#### （二）国家重点实验室仪器设备情况

### 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 2013-2014年国家重点实验室发展现状分析

#### 一、国家重点实验室运行成效

##### （一）国家重点实验室科技研究成果

##### （二）国家重点实验室人才培养与队伍建设

##### （三）国家重点实验室国内外学术交流与合作

##### （四）国家重点实验室科普教育成绩

#### 二、国家重点实验室主要问题

#### 三、国家重点实验室高效运行建议

## 第六章 2013-2014年中国高校实验室建设与运行分析

### 第一节 2013-2014年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) 经费学科分布

(四) 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 2013-2014年高校实验室发展状况分析

##### 一、高校实验室建设情况分析

(一) 高校实验室建设规模

(二) 高校实验室人员情况

##### 二、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

##### 三、高校实验室评估情况分析

##### 四、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、高校实验室管理现状分析

##### 三、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

四、高校实验室管理中观念创新的作用

五、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 2013-2014年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 2013-2014年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 2013-2014年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）专利申请受权数

（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）专利申请受权数

（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）专利申请受权数

（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）专利申请受权数

（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 2013-2014年中国工程和技术实验室发展状况分析

### 第一节 2013-2014年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 研究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、工程和技术实验室发展现状

#### 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 2013-2014年中国农业科学实验室发展状况分析

### 第一节 2013-2014年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 2013-2014年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 2013-2014年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、医学实验室发展现状分析

### 三、医学实验室发展市场需求

### 四、医学实验室发展前景分析

## 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

## 第四部分 行业运行分析

## 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）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

#### 二、催化基础国家重点实验室

#### 三、红外物理国家重点实验室

#### 四、粉末冶金国家重点实验室

五、固体微结构物理国家重点实验室

六、精密光谱科学与技术国家重点实验室

## 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

二、生物冶金国家工程实验室

三、高压电气国家工程实验室

四、汽车节能国家工程实验室环保

五、石化工业水处理国家工程实验室

六、高速铁路系统试验国家工程实验室

## 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

二、农业生物技术国家重点实验室

三、食品科学与技术国家重点实验室

四、农业部都市农业(南方)重点实验室

五、农业微生物学国家重点实验室

六、福建省农业科学院中心实验室

## 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

二、医药生物技术国家重点实验室

三、黑龙江省生物医药重点实验室

四、药物化学生物学国家重点实验室

五、复旦大学分子医学教育部重点实验室

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

二、浙江大学实验社会科学实验室

三、地球科学虚拟仿真实验教学中心

四、气候变化经济学模拟联合实验室

第五部分 实验室的投资前景

第十五章 2015-2020年中国实验室运营前景分析

第一节 2015-2020年中国重点领域发展前景分析

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) 可循环钢铁流程工艺与装备
- (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 2015-2020年中国实验室投资前景分析

## 一、实验室投资建设前景分析

## 二、新型领域实验室投资前景

### （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

## 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：2013-2014年新建省部共建国家重点实验室培育基地名单（一）

图表：2013-2014年新建省部共建国家重点实验室培育基地名单（二）

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：我国创新基地体系简析

图表：我国创新基地类型及功能简析

图表：我国创新基地建设发展需求简析

图表：2013-2014年全社会R&D经费投入总量与强度增长趋势

图表：2013-2014年全社会R&D经费投入结构（按研究类型分）

图表：2013-2014年全社会R&D经费投入结构（按投入主体分）

图表：2013-2014年全社会R&D经费投入结构（按产业部门分）

图表：2013-2014年全社会R&D经费投入结构（按地区分）（一）

图表：2013-2014年全社会R&D经费投入结构（按地区分）（二）

图表：2013-2014年我国R&D人员总量

图表：2014年以来全球R&D人员总量

图表：世界前15位国家地区的R&D人员

图表：2013-2014年我国基础R&D人员规模情况

图表：我国不同部门R&D人员结构

图表：863计划项目简介

图表：2013-2014年863计划新立课题项目安排按技术领域分布

图表：2013-2014年863计划新立课题项目安排按地区分布

图表：2013-2014年863计划新立课题项目安排按依托单位性质分

图表：2013-2014年863计划新立课题项目安排按进展情况分

图表：2013-2014年863计划在研课题经费按技术领域分布

图表：2013-2014年863计划在研课题经费按地区分布

图表：2013-2014年863计划在研课题经费按依托单位性质分

图表：2013-2014年863计划在研课题经费按进展情况分

图表：2013-2014年863计划在研课题人员投入构成

图表：2013-2014年支撑计划立项项目按技术领域分布

图表：2013-2014年支撑计划立项项目按课题牵头单位所在地区分布

图表：2013-2014年支撑计划立项项目按课题牵头承担单位性质分布

图表：2013-2014年支撑计划国家专项经费按技术领域分布

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/262510.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。