

## 中国国家实验室行业市场竞争格局与发展前景预测报告(2024-2029版)

## 报告简介

随着国家实验室行业竞争的不断加剧，大型企业间并购整合与资本运作日趋频繁，国内外优秀的国家实验室企业愈来愈重视对行业市场的分析研究，特别是对当前市场环境和客户需求趋势变化的深入研究，以期提前占领市场，取得先发优势。正因为如此，一大批优秀品牌迅速崛起，逐渐成为行业中的翘楚。中道泰和利用多种独创的信息处理技术，对国家实验室行业市场海量的数据进行采集、整理、加工、分析、传递，为客户提供一揽子信息解决方案和咨询服务，最大限度地降低客户投资风险与经营成本，把握投资机遇，提高企业竞争力。

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、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、国内外相关报刊杂志的基础信息、行业研究单位等公布和提供的大量资料以及对行业内企业调研访谈所获得的大量第一手数据，对我国国家实验室市场的发展状况、供需状况、竞争格局、赢利水平、发展趋势等进行了分析。报告重点分析了国家实验室企业的研发、产销、战略、经营状况等。报告还对国家实验室市场风险进行了预测，为国家实验室生产厂家、流通企业以及零售商提供了新的投资机会和可借鉴的操作模式，对欲在国家实验室行业从事资本运作的经济实体等单位准确了解目前中国国家实验室行业发展动态，把握企业定位和发展方向有重要参考价值。

## 报告目录

## 第一章 国家重点实验室基本概述

## 第一节 国家重点实验室概述

## 一、国家重点实验室的定义

## 二、国家重点实验室研究类型

## 三、国家重点实验室建设背景

## 四、国家重点实验室建设模式

## 第二节 国家重点实验室体系框架

## 一、试点国家实验室

## 二、院校国家重点实验室

## 三、企业国家重点实验室

## 四、省部共建国家重点实验室培育基地

## 五、军民共建国家重点实验室

## 六、港澳国家重点实验室伙伴实验室

### 第三节 国家重点实验室的功能定位

#### 一、在国家科技创新体系中地位

#### 二、在国家科技创新体系中作用

### 第四节 国家重点实验室与依托单位

#### 一、国家重点实验室相对独立性

#### 二、依托单位的作用

#### 三、国家重点实验室与依托单位的互动发展

## 第二章 国家重点实验室发展环境分析

### 第一节 创新基地建设发展需求分析

#### 一、我国自主创新能力提升需求

#### 二、创新型国家建设目标分析

##### 1、创新型国家基本特征

##### 2、创新型国家建设目标

#### 三、创新基地建设基本框架分析

##### 1、创新基地体系

##### 2、创新基地类型

#### 四、创新基地建设发展需求分析

### 第二节 我国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

##### 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r&d投入情况

1、中央r&d投入情况

2、地方r&d投入情况

第三节 我国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 我国国家科技计划项目情况

一、计划

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、国家科技支撑计划

1、项目安排

2、经费投入

3、人员投入

4、总体进展

三、计划

1、项目个数

2、经费投入

3、人员投入

4、科技成果

四、其他国家科技计划

1、项目情况

2、资金投入情况

3、计划主要成效

第五节 国家重点实验室相关政策法规

一、国家重点实验室建设与管理法规

二、国家重点实验室相关政策与规划

第三章 国家重点实验室建设与运行情况综述

第一节 国家重点实验室发展历程回顾

第二节 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

1、国家重点实验室建设规模

2、国家重点实验室建设规划

二、国家重点实验室布局情况

1、国家重点实验室学科领域布局

2、国家重点实验室所属部门分布

3、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

1、国家重点实验室建筑面积分析

2、国家重点实验室仪器设备情况

### 第三节 国家重点实验室经费支持分析

#### 一、国家重点实验室经费来源分析

#### 二、国家重点实验室专项经费设立

#### 三、国家重点实验室专项经费规模

#### 四、国家重点实验室引导经费规模

### 第四节 国家重点实验室运行情况分析

#### 一、国家重点实验室运行成效

##### 1、国家重点实验室科技研究成果

##### 2、国家重点实验室人才培养与队伍建设

##### 3、国家重点实验室国内外学术交流与合作

##### 4、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

### 第四章 发达国家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 美国国家实验室管理与运行模式分析

##### 一、美国国家实验室发展概况

##### 1、美国国家实验室简介

##### 2、美国国家实验室 目标

##### 3、美国国家实验室学科布局

##### 二、美国国家实验室管理模式特点

1、国家实验室管理模式多样化

2、以绩效为基础的合同管理

3、国家实验室的互利双赢特点

4、国家实验室的组织管理架构

三、美国国家实验室运行机制特点

1、实行董事会领导下的主任负责制

2、灵活的人员聘用管理与流动机制

3、人才、项目与仪器设备紧密结合

4、高度开放的科技资源共享机制

5、合作与竞争机制

6、同行评议制

7、有效的技术转移机制

第三节 其它国家的国家实验室管理模式特点

一、英国国家实验室管理模式特点

1、英国国立研究机构管理体制

2、英国国立研究机构管理模式

3、英国国立研究机构管理特点

二、德国国家实验室管理模式特点

1、德国国家创新体系简介

2、德国国家科研机构管理模式

3、德国国家科研机构运行机制

三、法国国家实验室管理模式特点

1、法国国家科研机构简介

2、法国国家科研机构管理体制

3、法国国家科研机构运行机制

四、日本国家实验室管理模式特点

第四节 国外国家实验室管理模式分类分析

一、国家实验室分类标准分析

1、按隶属关系分类

2、按任务对象分类

3、按实验室职能分类

二、各类国家实验室管理模式成因

1、英国Imb模式-自由探索先导型

2、德国马普模式-以人为本型

3、美国主导模式-目标需求主导型

第五节 国内外国家重点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、对我国国家实验室建设的启示

第六节 我国国家重点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、国家重点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、国家重点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

## 第五章 我国国家重点实验室建设情况

### 第一节 高校独有的国家重点实验室

- 一、高校独有的国家重点实验室名录
- 二、高校独有的国家重点实验室运作模式
- 三、高校独有的国家重点实验室主要研究领域

### 第二节 高校联合的国家重点实验室

- 一、高校联合的国家重点实验室名录
- 二、高校联合的国家重点实验室运作模式
- 三、高校联合的国家重点实验室主要研究领域

### 第三节 省部共建的国家重点实验室

- 一、省部共建的国家重点实验室名录
- 二、省部共建的国家重点实验室运作模式
- 三、省部共建的国家重点实验室主要研究领域

### 第四节 中科院国家重点实验室

- 一、中科院国家重点实验室名录
- 二、中科院国家重点实验室运作模式
- 三、中科院国家重点实验室主要研究领域

### 第五节 国家部委国家重点实验室

- 一、国家部委国家重点实验室名录
- 二、国家部委国家重点实验室运作模式
- 三、国家部委国家重点实验室主要研究领域

#### 第六节 企业国家重点实验室

- 一、企业国家重点实验室名录
- 二、企业国家重点实验室运作模式
- 三、企业国家重点实验室主要研究领域

### 第六章 我国国家实验室建设核心区域

#### 第一节 我国区域创新能力演化及分布

- 一、我国区域创新能力的演化
- 二、我国区域创新能力的分布

- 1、区域创新能力排序
- 2、区域创新能力分布的基本特点

#### 第二节 四川省

- 一、四川省国家实验室建设条件分析
- 二、四川省现有国家实验室及其运营情况分析
- 三、四川省国家实验室未来建设潜力分析

#### 第三节 深圳市

- 一、深圳市国家实验室建设条件分析
- 二、深圳市现有国家实验室及其运营情况分析
- 三、深圳市国家实验室未来建设潜力分析

#### 第四节 浙江省

- 一、浙江省国家实验室建设条件分析
- 二、浙江省现有国家实验室及其运营情况分析

### 三、浙江省国家实验室未来建设潜力分析

#### 第五节 北京市

##### 一、北京市国家实验室建设条件分析

##### 二、北京市现有国家实验室及其运营情况分析

##### 三、北京市国家实验室未来建设潜力分析

#### 第六节 南京市

##### 一、南京市国家实验室建设条件分析

##### 二、南京市现有国家实验室及其运营情况分析

##### 三、南京市国家实验室未来建设潜力分析

### 第七章 国家实验室建设存在的问题分析

#### 第一节 科技体制

##### 一、国内科技创新体制

##### 二、国家实验室建设审批机制

##### 三、国家实验室科研成果保护和奖励机制

#### 第二节 金融支持

##### 一、国家实验室研发资金来源

##### 二、国家实验室金融支持力度

##### 三、国家实验室科研成果转化

#### 第三节 区域发展

##### 一、国家实验室区域分布不平衡

##### 二、国家实验室区域研究领域不同

#### 第四节 军民融合

##### 一、国家实验室军用民用匹配问题

##### 二、国家实验室军民融合信息公开程度问题

## 第八章 国内优秀国家重点实验室运营经验借鉴

### 第一节 优秀国家重点实验室评估结果分析

### 第二节 优秀国家重点实验室运营管理分析

#### 一、固体微结构物理国家重点实验室

- 1、实验室基本情况
- 2、依托单位基本情况
- 3、实验室研究方向分析
- 4、实验室基础设施情况
- 5、实验室人员情况分析
- 6、实验室研究成果分析
- 7、实验室对外合作交流
- 8、实验室发展战略分析

#### 二、精密光谱科学与技术国家重点实验室

- 1、实验室基本情况
- 2、依托单位基本情况
- 3、实验室研究方向分析
- 4、实验室基础设施情况
- 5、实验室人员情况分析
- 6、实验室研究成果分析
- 7、实验室人才培养情况
- 8、实验室对外合作交流
- 9、实验室运行管理模式

#### 三、武汉光电国家实验室

- 1、实验室基本情况

- 2、依托单位基本情况
- 3、实验室研究方向分析
- 4、实验室基础设施情况
- 5、实验室人员情况分析
- 6、实验室研究成果分析
- 7、实验室对外合作交流
- 8、实验室运行管理模式
- 9、实验室最新发展动态

#### 四、固废资源化利用与节能建材国家重点实验室

- 1、实验室基本情况
- 2、依托单位基本情况
- 3、实验室研究方向分析
- 4、实验室基础设施情况
- 5、实验室人员情况分析
- 6、实验室研究成果分析
- 7、实验室对外合作交流
- 8、实验室运行管理模式
- 9、实验室最新发展动态

#### 五、电子薄膜与集成器件国家重点实验室

- 1、实验室基本情况
- 2、依托单位基本情况
- 3、实验室研究方向分析
- 4、实验室基础设施情况
- 5、实验室人员情况分析

- 6、实验室研究成果分析
- 7、实验室人才培养情况
- 8、实验室对外合作交流
- 9、实验室运行管理模式
- 10、实验室最新发展动态

#### 六、催化基础国家重点实验室

- 1、实验室基本情况
- 2、依托单位基本情况
- 3、实验室研究方向分析
- 4、实验室基础设施情况
- 5、实验室人员情况分析
- 6、实验室研究成果分析
- 7、实验室人才培养情况
- 8、实验室对外合作交流
- 9、实验室运行管理模式

#### 七、固体表面物理化学国家重点实验室

- 1、实验室基本情况
- 2、依托单位基本情况
- 3、实验室研究方向分析
- 4、实验室基础设施情况
- 5、实验室人员情况分析
- 6、实验室研究成果分析
- 7、实验室人才培养情况
- 8、实验室对外合作交流

9、实验室运行管理模式

八、粉末冶金国家重点实验室

- 1、实验室基本情况
- 2、依托单位基本情况
- 3、实验室研究方向分析
- 4、实验室基础设施情况
- 5、实验室人员情况分析
- 6、实验室研究成果分析
- 7、实验室人才培养情况
- 8、实验室对外合作交流

九、电力系统及大型发电设备安全控制和仿真国家重点实验室

- 1、实验室基本情况
- 2、依托单位基本情况
- 3、实验室研究方向分析
- 4、实验室基础设施情况
- 5、实验室人员情况分析
- 6、实验室研究成果分析
- 7、实验室人才培养情况
- 8、实验室对外合作交流

十、红外物理国家重点实验室

- 1、实验室基本情况
- 2、依托单位基本情况
- 3、实验室研究方向分析
- 4、实验室基础设施情况

- 5、实验室人员情况分析
- 6、实验室研究成果分析
- 7、实验室人才培养情况
- 8、实验室对外合作交流
- 9、最新发展动态

#### 十一、测绘遥感信息工程国家重点实验室

- 1、实验室基本情况
- 2、依托单位基本情况
- 3、实验室研究方向分析
- 4、实验室基础设施情况
- 5、实验室人员情况分析
- 6、实验室研究成果分析
- 7、实验室人才培养情况
- 8、实验室对外合作交流
- 9、实验室运行管理模式
- 10、实验室最新发展动态

#### 十二、作物遗传改良国家重点实验室

- 1、实验室基本情况
- 2、依托单位基本情况
- 3、实验室研究方向分析
- 4、实验室基础设施情况
- 5、实验室人员情况分析
- 6、实验室研究成果分析
- 7、实验室人才培养情况

8、实验室对外合作交流

9、实验室运行管理模式

10、实验室最新发展动态

### 十三、集成光电子学国家重点实验室

1、实验室基本情况

2、依托单位基本情况

3、实验室研究方向分析

4、实验室基础设施情况

5、实验室人员情况分析

6、实验室研究成果分析

7、实验室人才培养情况

8、实验室对外合作交流

9、实验室运行管理模式

10、实验室最新发展动态

### 十四、金属挤压与锻造装备技术国家重点实验室

1、实验室基本情况

2、依托单位基本情况

3、实验室研究方向分析

4、实验室基础设施情况

5、实验室人员情况分析

6、实验室研究成果分析

7、实验室运行管理模式

8、实验室最新发展动态

### 十五、淡水生态与生物技术国家重点实验室

- 1、实验室基本情况
- 2、依托单位基本情况
- 3、实验室研究方向分析
- 4、实验室基础设施情况
- 5、实验室人员情况分析
- 6、实验室研究成果分析
- 7、实验室人才培养情况
- 8、实验室对外合作交流
- 9、实验室运行管理模式

### 第三节 优秀国家重点实验室成功经验总结

- 一、明确实验室的独立地位
- 二、明确与依托学院、学科的关系
- 三、加强集体领导与决策
- 四、注重高水平人才的引进与培养
- 五、完善人事管理体制
- 六、强化科研管理
- 七、加大开放力度

## 第九章 创新驱动下的国家实验室体系的建设规划

### 第一节 创新驱动下的国家实验室体系的建设目标

### 第二节 创新驱动下的国家实验室体系的建设原则

- 一、坚持问题导向和需求导向
- 二、坚持多部门管、专业机构办、管办协同的原则
- 三、坚持统筹规划，避免盲目

### 第三节 创新驱动下的国家实验室体系的建设路径

- 一、强化党中央对国家实验室建设的集中统一领导
- 二、明确不同主体在国家实验室建设中的作用和定位
- 三、对不同模式的国家实验室采取差异化的组建方式

#### 第四节 创新驱动下的国家实验室体系的建设任务

- 一、制定可有效统筹和提高运作效率的国家实验室管理体制机制
- 二、赋予国家实验室在科技发展方向与科技资源使用方面的自主权
- 三、紧密围绕发展需求构建国家实验室的产学研支撑体系
- 四、构建以国家实验室为引领的多层、协同型国家科研体系

#### 第五节 创新驱动下的国家实验室体系的建设保障措施

- 一、加强统筹协调
- 二、发挥财政资金引导作用
- 三、落实和完善科技创新政策
- 四、开展绩效评价

#### 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：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：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：2019-2023年全社会r&d经费投入总量与强度增长趋势(单位：亿元，%)

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Emai : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20200804/177280.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)