

# 2024-2030年中国国家重点 实验室建设市场评估与市场前景预测报告

## 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

《2024-2030年中国国家重点实验室建设市场评估与市场前景预测报告》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/202407/463991.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

中企顾问网发布的《2024-2030年中国国家重点实验室建设市场评估与市场前景预测报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

目前，我国国家重点实验室已发展成为由试点国家实验室、依托院校建设的国家重点实验室、依托企业建设的国家重点实验室、军民共建国家重点实验室、港澳国家重点伙伴实验室、国防科技国家重点实验室和省部共建国家重点实验室教育基地组成的国家（重点）实验室体系。随着我国研发费用支出的不断增加，对国家实验室的投入也将持续上升，国家实验室的产出成果将成为推动我国科技进步的重要部分。

报告目录：

### 第1章：国家重点实验室基本概述

#### 1.1 国家重点实验室概述

##### 1.1.1 国家重点实验室的定义

##### 1.1.2 国家重点实验室研究类型

##### 1.1.3 国家重点实验室建设背景

##### 1.1.4 国家重点实验室建设模式

#### 1.2 国家重点实验室体系框架

##### 1.2.1 国家重点实验室

###### (1) 国家实验室

###### (2) 院校国家重点实验室

###### (3) 国家研究中心

##### 1.2.2 企业国家重点实验室

##### 1.2.3 省部共建国家重点实验室培育基地

##### 1.2.4 军民共建国家重点实验室

##### 1.2.5 国防科技国家重点实验室

##### 1.2.6 港澳国家重点实验室

#### 1.3 国家重点实验室的功能定位

##### 1.3.1 在国家科技创新体系中地位

- 1.3.2 在国家科技创新体系中作用
- 1.4 国家重点实验室与依托单位
  - 1.4.1 国家重点实验室相对独立性
  - 1.4.2 依托单位的作用
  - 1.4.3 国家重点实验室与依托单位的互动发展

## 第2章：国家重点实验室发展环境分析

- 2.1 创新基地建设发展需求分析
  - 2.1.1 我国自主创新能力提升需求
  - 2.1.2 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
  - 2.1.3 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
  - 2.1.4 创新基地建设发展需求分析
- 2.2 我国科技研发投入情况分析
  - 2.2.1 全社会R&D经费支出规模
  - 2.2.2 全社会R&D经费支出结构
    - (1) 从研究类型来看
    - (2) 从活动主体来看
    - (3) 从产业部门来看
    - (4) 从地区分布来看
  - 2.2.3 中央和地方财政科技投入情况
- 2.3 我国科技人力资源状况分析
  - 2.3.1 科技人力资源总量规模
  - 2.3.2 R&D人员状况分析
    - (1) R&D人员学历结构
    - (2) 执行部门分类
    - (3) 研究类型分类
  - 2.3.3 科技人力资源规划目标
    - (1) 全方位培养人才

(2) 完善人才的薪酬机制

(3) 完善人才的评价机制

2.4 我国国家科技计划项目情况

2.5 国家重点实验室相关政策法规

2.5.1 国家重点实验室建设与管理法规

2.5.2 国家重点实验室相关政策与规划

第3章：发达国家实验室管理与运行模式经验借鉴

3.1 国外科技体制及其特点分析

3.1.1 以英国为代表的分散型模式

3.1.2 以法国为代表的集中型模式

3.1.3 分散与集中相结合的模式

3.2 美国国家实验室管理与运行模式分析

3.2.1 美国国家实验室发展概况

(1) 美国国家实验室简介

(2) 美国国家实验室战略目标

(3) 美国国家实验室学科布局

3.2.2 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

1) GOGO模式

2) GOCO模式

3) COCO模式

(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

3.2.3 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

### 3.3 其它国家的国家实验室管理模式特点

#### 3.3.1 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分类及特点

#### 3.3.2 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

#### 3.3.3 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

#### 3.3.4 日本国家实验室管理模式特点

### 3.4 国外国家实验室管理模式分类分析

#### 3.4.1 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

#### 3.4.2 各类国家实验室管理模式成因

- (1) 英国LMB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

1) 二战期间“曼哈顿计划”推动了国家实验室的建立

2) 国家目标转移为实验室注入新的活力

3) 成功经验引导其他基础研究基地的建设与发展

### 3.5 国内外国家重点实验室管理模式比较与借鉴

#### 3.5.1 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

1) 我国国家实验室管理模式

2) 美国国家实验室管理模式

### 3) 国内外模式对比

#### (2) 国内外管理体制与监督比较

### 3.5.2 对我国国家实验室建设的启示

## 3.6 我国国家重点实验室科学管理模式构建

### 3.6.1 管理体制与运行机制构建原则

### 3.6.2 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

### 3.6.3 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4章：国家重点实验室建设与运行情况综述

### 4.1 国家重点实验室发展历程回顾

### 4.2 国家重点实验室建设现状分析

#### 4.2.1 国家重点实验室布局情况

##### (1) 国家重点实验室总规模

##### (2) 国家重点实验室分布情况

#### 1) 领域分布

#### 2) 所属部门分布

#### 3) 地域分布

#### 4.2.2 国家重点实验室人员结构

### 4.3 国家重点实验室运行情况分析

#### 4.3.1 国家重点实验室运行成效分析

##### (1) 国家重点实验室国内外学术交流与合作

##### (2) 国家重点实验室科普教育成绩

#### 4.3.2 国家重点实验室重要成果选编

- (1) 地球科学
- (2) 工程科学
- (3) 医药科学
- (4) 生物科学
- (5) 信息科学
- (6) 化学科学
- (7) 材料科学
- (8) 社会科学

#### 4.3.3 国家重点实验室主要问题

### 第5章：高校国家重点实验室建设与运行情况综述

#### 5.1 高等学校科研活动及成果分析

##### 5.1.1 高等学校及其科研机构数量

##### 5.1.2 高等学校研发人员情况分析

##### 5.1.3 高等学校科研经费投入情况

- (1) 经费规模总况
- (2) 经费研究类型
- (3) 经费来源结构

##### 5.1.4 高等学校科技产出情况分析

- (1) 发明专利申请受理情况
- (2) 发明专利授权情况

##### 5.1.5 高等学校技术转让合同签订情况

#### 5.2 高校国家重点实验室基本概述

##### 5.2.1 高校国家重点实验室主要特点

##### 5.2.2 高校国家重点实验室管理定位

- (1) 高校国家重点实验室的不全性独立性
- (2) 高校国家重点实验室的同一性

##### 5.2.3 高校国家重点实验室基本职能

#### 5.3 高校国家重点实验室发展现状

##### 5.3.1 高校国家重点实验室建设情况

##### 5.3.2 高校国家重点实验室经费支持



### 5.3.3 高校国家重点实验室评估情况

#### (1) 评估体系

#### (2) 评估结果

### 5.3.4 高校国家重点实验室运行情况

#### (1) 硅材料国家重点实验室

#### (2) 浙江大学流体动力与机电系统国家重点实验室

### 5.4 高校国家重点实验室科技成果转化分析

#### 5.4.1 高校科技成果转化现状分析

##### (1) 转化模式

##### (2) 现状分析

##### 1) 科技成果转化活动持续活跃

##### 2) 多种方式转化的科技成果均呈上升趋势

##### 3) 行业聚集明显

##### 4) 各地方科技成果产出与承接能力分布特点显著

##### (3) 奖励制度

#### 5.4.2 高校科技成果转化问题分析

## 第6章：省部共建国家重点实验室建设与运行情况综述

### 6.1 省部共建国家重点实验室建设现状分析

#### 6.1.1 省部共建国家重点实验室领域分布

#### 6.1.2 省部共建国家重点实验室所属地域分布

### 6.2 省部共建国家重点实验室运行情况分析

#### 6.2.1 省建国家重点实验室国内外学术交流与合作

#### 6.2.2 省建国家重点实验室重要成果选编

##### (1) 医药科学

##### (2) 地学领域

##### (3) 工程科学

## 第7章：企业国家重点实验室建设与运行情况综述

### 7.1 企业国家重点实验室成立背景

#### 7.1.1 实验室建设内部环境分析

#### 7.1.2 实验室建设外部环境分析

### 7.1.3 实验室建设发展优势分析

## 7.2 企业国家重点实验室建设需求

### 7.2.1 全球企业研发投入情况分析

(1) 全球企业研发投入情况分析

(2) 全球企业研发投入区域分析

### 7.2.2 中国企业研发情况分析

(1) 企业研发规模不断扩大，投入规模居世界前列

1) 企业R&D活动参与情况

2) 企业R&D经费投入情况

(2) 民营企业成为研发投入主体

(3) 大中型工业企业成为支撑科技发展的重要力量

### 7.2.3 中国企业研发投入存在的问题

(1) 企业研发强度在较低水平上徘徊不前

(2) 企业科学研究和原始创新活动弱化

(3) 企业研发投入依然偏重传统产业

## 7.3 企业国家重点实验室发展现状

### 7.3.1 企业国家重点实验室建设规模

### 7.3.2 企业国家重点实验室布局情况

(1) 领域分布

(2) 地域分布

## 7.4 企业国家重点实验室建设路径

### 7.4.1 企业国家重点实验室定位分析

### 7.4.2 企业国家重点实验室建设路径

(1) 建立完备的科研实验条件

(2) 建立企业与实验室相结合的管理模式

(3) 培养高水平的科技人才队伍

## 7.5 企业国家重点实验室平台建设

### 7.5.1 实验室平台的必要性分析

### 7.5.2 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

### 7.6 企业国家重点实验室研发策略

#### 7.6.1 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

#### 7.6.2 企业国家重点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

#### 7.6.3 企业国家重点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

#### 7.6.4 企业国家重点实验室研发策略案例

##### (1) 海尔数字化家电国家重点实验室简介

##### (2) 海尔数字化家电实验室的研发竞争关系分析

##### (3) 海尔数字化家电实验室的研发合作关系分析

### 7.7 企业国家重点实验室发展瓶颈与趋势

#### 7.7.1 企业国家重点实验室发展瓶颈

#### 7.7.2 企业国家重点实验室发展趋势

## 第8章：主要地区国家重点实验室建设与运行情况

### 8.1 我国区域创新能力演化及分布

#### 8.1.1 我国区域创新能力的演化

##### (1) 改革开放前

##### (2) 改革开放后

#### 8.1.2 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

### 8.2 北京市国家重点实验室发展情况

#### 8.2.1 科技创新环境及鼓励政策

##### (1) 北京市科技创新环境分析

#### 1) 推进全国科技创新中心建设

2) 政府的资金补助

3) 高校科研环境的支持

(2) 北京市科技创新鼓励政策

8.2.2 基础研究经费投入情况

8.2.3 国家重点实验室建设情况

(1) 高校国家重点实验室

(2) 企业国家重点实验室

8.2.4 国家重点实验室运行情况

(1) R&D研发经费支出

(2) 科技成果情况

8.3 上海市国家重点实验室发展情况

8.3.1 科技创新环境及鼓励政策

(1) 上海市科技创新环境分析

1) 科学研究持续强化

2) 创新人才队伍结构日益优化

(2) 上海市科技创新鼓励政策

1) 科技投入政策

2) 金融支持政策

8.3.2 基础研究经费投入情况

(1) R&D经费投入情况

(2) R&D人员情况

8.3.3 国家重点实验室建设情况

8.3.4 国家重点实验室运行情况

(1) 科研成果显著

(2) 专利申请情况

8.4 江苏省国家重点实验室发展情况

8.4.1 科技创新环境及鼓励政策

(1) 高新技术产业开发区发展良好

(2) 科技创新平台支撑

(3) 人才支撑

(4) 政策支持

8.4.2 基础研究经费投入情况

(1) R&D经费投入情况

(2) R&D人员情况

8.4.3 国家重点实验室建设情况

8.4.4 国家重点实验室运行情况

8.5 湖北省国家重点实验室发展情况

8.5.1 科技创新环境及鼓励政策

(1) 政策支持

(2) 人才支持

8.5.2 基础研究经费投入情况

8.5.3 国家重点实验室建设情况

8.5.4 国家重点实验室运行情况

8.6 陕西省国家重点实验室发展情况

8.6.1 科技创新环境及鼓励政策

(1) 杨凌示范区科创中心

(2) 科创环境鼓励政策加持

8.6.2 基础研究经费投入情况

8.6.3 国家重点实验室建设情况

8.6.4 国家重点实验室运行情况

8.7 广东省国家重点实验室发展情况

8.7.1 科技创新环境及鼓励政策

(1) 金融支持

(2) 科研机构助力广东科技创新

(3) 政策支持

8.7.2 基础研究经费投入情况

(1) R&D经费投入情况

(2) R&D人员情况

8.7.3 国家重点实验室建设情况

8.7.4 国家重点实验室运行情况

(1) 科研成果分析

(2) 专利情况分析

8.8 吉林省国家重点实验室发展情况

8.8.1 科技创新环境及鼓励政策

(1) 吉林省科技创新服务平台

(2) 政策加持

#### 8.8.2 基础研究经费投入情况

(1) R&D经费投入情况

(2) R&D人员情况

#### 8.8.3 国家重点实验室建设情况

#### 8.8.4 国家重点实验室运行情况

(1) 科研成果分析

(2) 专利情况分析

### 第9章：国内优秀国家重点实验室运营经验借鉴

#### 9.1 优秀国家重点实验室评估结果分析

#### 9.2 优秀国家重点实验室运营管理分析

##### 9.2.1 传染病诊治国家重点实验室

(1) 实验室基本情况

(2) 实验室研究方向分析

(3) 实验室人员情况分析

(4) 实验室研究成果分析

(5) 实验室发展战略分析

##### 9.2.2 蛋白质组学国家重点实验室

(1) 实验室基本情况

(2) 实验室研究方向分析

(3) 实验室代表人员情况分析

(4) 实验室研究成果分析

##### 9.2.3 分子生物学国家重点实验室

(1) 实验室基本情况

(2) 实验室研究方向分析

(3) 实验室基础设施情况

(4) 实验室人员情况分析

(5) 实验室研究成果分析

(6) 实验室运行管理模式

##### 9.2.4 干细胞与生殖生物学国家重点实验室

- (1) 实验室基本情况
- (2) 实验室研究方向分析
- (3) 实验室基础设施情况
- (4) 实验室人员情况分析
- (5) 实验室研究成果分析
- (6) 实验室运行管理模式

#### 9.2.5 呼吸疾病国家重点实验室

- (1) 实验室基本情况
- (2) 实验室研究方向分析
- (3) 实验室基础设施情况
- (4) 实验室人员情况分析
- (5) 实验室研究成果分析
- (6) 实验室人才培养情况
- (7) 实验室对外合作交流
- (8) 实验室未来规划

#### 9.2.6 神经科学国家重点实验室

- (1) 实验室基本情况
- (2) 实验室研究方向分析
- (3) 实验室基础设施情况
- (4) 实验室人员情况分析
- (5) 实验室研究成果分析
- (6) 实验室运行管理模式

#### 9.2.7 中关村实验室

- (1) 实验室基本情况
- (2) 实验室研究方向分析
- (3) 实验室人员情况分析
- (4) 实验室运营现状

#### 9.2.8 鹏城实验室

- (1) 实验室基本情况
- (2) 实验室研究方向分析
- (3) 实验室人员情况分析
- (4) 实验室研究成果分析

## 9.2.9 美国劳伦斯伯克利国家实验室

- (1) 实验室基本情况
- (2) 实验室研究方向分析
- (3) 实验室管理模式分析
- (4) 实验室研究成果分析
- (5) 实验室合作机制

## 9.2.10 中国科学院信息工程研究所

- (1) 实验室基本情况
- (2) 实验室研究方向分析
- (3) 实验室人员情况
- (4) 实验室研究成果

## 9.3 优秀国家重点实验室成功经验总结

### 9.3.1 明确实验室的独立地位

### 9.3.2 明确与依托学院、学科的关系

### 9.3.3 加强集体领导与决策

### 9.3.4 注重高水平人才的引进与培养

### 9.3.5 完善人事管理体制

### 9.3.6 强化科研管理

### 9.3.7 加大开放力度

## 图表目录

图表1：国家重点实验室主要分类及特征简析

图表2：国家重点实验室类型（按建设方式）

图表3：部分现存国家实验室名单

图表4：通过验收的部分院校国家重点实验室名单

图表5：国家研究中心名单

图表6：通过验收的部分企业国家重点实验室名单

图表7：截至2022年省部共建国家重点实验室培育基地名单

图表8：国防科技重点实验室部分名单

图表9：截至2022年中国香港国家重点实验室名单

图表10：截至2022年中国澳门国家重点实验室名单

图表11：国家重点实验室在国家科技创新体系中作用简析



图表12：创新型国家基本特征简析

图表13：“十四五”规划目标

图表14：我国创新基地体系简析

图表15：我国创新基地类型及功能简析

图表16：我国创新基地建设发展需求简析

图表17：2010-2021年研究与试验发展（R&D）经费支出总量与增长趋势（单位：亿元，%）

图表18：2010-2021年研究与试验发展（R&D）经费支出强度增长趋势（单位：%）

图表19：2021年全社会R&D经费支出结构分布（按研究类型分）（单位：%）

图表20：2011-2021年全社会R&D经费支出构成（单位：亿元）

图表21：2021年全社会R&D经费支出结构分布（单位：%）

图表22：2021年全社会R&D经费投入结构（按产业部门分）（单位：亿元，%）

图表23：2021年全社会R&D经费支出结构（按地区分）（单位：亿元，%）

图表24：2011-2021年国家财政科技经费（单位：亿元，%）

图表25：2011-2021年中央、地方财政科技经费支出情况（单位：亿元）

图表26：2014-2020年我国科技人力资源总量变化（单位：万人）

图表27：2021年中国R&D人员学历结构（单位：%）

图表28：2020年中国不同部门R&D人员全时当量结构（单位：万人年）

图表29：2020年中国不同部门R&D人员全时当量结构分布（单位：%）

图表30：2020年中国R&D人员研究全时当量情况（单位：万人年）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202407/463991.html>