

2022-2028年中国实验室行业 前景展望与未来发展趋势报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2022-2028年中国实验室行业前景展望与未来发展趋势报告》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/202208/315460.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《2022-2028年中国实验室行业前景展望与未来发展趋势报告》共八章。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 试点国家实验室

1.2.2 院校国家重点实验室

1.2.3 企业国家重点实验室

1.2.4 省部共建国家重点实验室培育基地

1.2.5 军民共建国家重点实验室

1.2.6 港澳国家重点实验室伙伴实验室

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经费投入规模
 - 2.2.2 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
 - 2.2.3 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
- 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 投入研发活动人员数量
 - 2.3.3 与全球科技人力资源比较
 - 2.3.4 研发人力投入强度分析

2.3.5 基础研究人员规模分析

2.3.6 不同部门研发人员结构

2.4 我国国家科技计划项目情况

2.4.1 863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

2.4.2 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

2.4.3 973计划

- (1) 项目个数
- (2) 经费投入
- (3) 人员投入
- (4) 科技成果

2.4.4 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

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：国家重点实验室建设与运行情况综述

3.1 国家重点实验室发展历程回顾

3.2 国家重点实验室建设现状分析

3.2.1 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
- 3.2.2 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
- 3.2.3 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
- 3.3 国家重点实验室经费支持分析
 - 3.3.1 国家重点实验室经费来源分析
 - 3.3.2 国家重点实验室专项经费设立
 - 3.3.3 国家重点实验室专项经费规模
- 3.4 国家重点实验室运行情况分析
 - 3.4.1 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
 - 3.4.2 国家重点实验室主要问题
 - 3.4.3 国家重点实验室高效运行建议

第4章：发达国家实验室管理与运行模式经验借鉴

- 4.1 国外科技体制及其特点分析
 - 4.1.1 以英国为代表的分散型模式
 - 4.1.2 以法国为代表的集中型模式
 - 4.1.3 分散与集中相结合的模式
- 4.2 美国国家实验室管理与运行模式分析
 - 4.2.1 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
 - 4.2.2 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
- (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

4.2.3 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

4.3 其它国家的国家实验室管理模式特点

4.3.1 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特点

4.3.2 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

4.3.3 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

4.3.4 日本国家实验室管理模式特点

4.4 国外国家实验室管理模式分类分析

4.4.1 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

4.4.2 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
- 4.5 国内外国家重点实验室管理模式比较与借鉴
- 4.5.1 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
 - (2) 国内外管理体制与监督比较
- 4.5.2 对我国国家实验室建设的启示
- 4.6 我国国家重点实验室科学管理模式构建
- 4.6.1 管理体制与运行机制构建原则
- 4.6.2 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
- 4.6.3 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5章：高校国家重点实验室运行状况与可持续发展分析

- 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) 基础研究经费
 - (3) 经费学科分布
 - (4) 经费来源结构

5.1.4 高等学校科技产出情况分析

- (1) 发明专利申请情况
- (2) 发明专利授权情况
- (3) 其他科技产出情况

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布局情况

- (1) 高校国家重点实验室学科领域布局
- (2) 高校国家重点实验室所属部门分布

5.3.3 高校国家重点实验室经费支持

5.3.4 高校国家重点实验室评估情况

5.4 高校国家重点实验室与企业合作途径分析

5.4.1 高校与企业合作现状与问题

5.4.2 高校与企业合作成功模式分析

- (1) 项目合作
- (2) 共建中心或实验室
- (3) 人才培养

5.4.3 高校重点实验室与企业合作案例

5.4.4 高校重点实验室与企业合作方向

- (1) 重点实验室应转变观念
- (2) 完善实验室评估及奖励制度
- (3) 建立科技中介服务机构
- (4) 健全完善实验室与企业合作机制

5.5 高校国家重点实验室建设管理模式创新

5.5.1 高校国家重点实验室理想管理模式

- (1) 学科发展

- (2) 行政定位
- (3) 人员流动
- (4) 管理机制
- (5) 资源共享
- 5.5.2 高校国家重点实验室现实管理模式
 - (1) 实验室-学院一体化模式
 - (2) 跨学院平台型模式
 - (3) 直属二级单位模式
- 5.5.3 实验室三种管理模式特点比较
- 5.5.4 现实管理模式与理想管理模式冲突
- 5.5.5 现实模式向理想管理模式转向的路径
- 5.6 高校国家重点实验室可持续发展对策分析
 - 5.6.1 影响可持续发展的要素分析
 - (1) 准确的研究方向
 - (2) 优秀的学术梯队
 - (3) 学科的交叉融合
 - (4) 良好的配套设施
 - (5) 高效的管理模式
 - (6) 创新的文化氛围
 - (7) 对外开放
 - 5.6.2 可持续发展的阻碍因素分析
 - 5.6.3 高校国家重点实验室可持续发展对策

第6章：企业国家重点实验室发展现状与策略分析

- 6.1 企业国家重点实验室成立背景
 - 6.1.1 实验室建设内部环境分析
 - 6.1.2 实验室建设外部环境分析
 - 6.1.3 实验室建设发展优势分析
- 6.2 企业国家重点实验室建设需求
 - 6.2.1 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) 全球企业研发投入排名分析

- (3) 全球企业研发投入区域分析
- 6.2.2 中国企业研发投入情况分析
- 6.2.3 中国企业研发投入意愿调查
- 6.3 企业国家重点实验室发展现状
 - 6.3.1 企业国家重点实验室建设规模
 - 6.3.2 企业国家重点实验室结构特征
 - 6.3.3 企业国家重点实验室布局情况
 - 6.3.4 企业国家重点实验室人员情况
 - 6.3.5 企业国家重点实验室经费支持
 - 6.3.6 企业国家重点实验室运行情况
- 6.4 企业国家重点实验室建设路径
 - 6.4.1 企业国家重点实验室定位分析
 - 6.4.2 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
- 6.5 企业国家重点实验室平台建设
 - 6.5.1 实验室平台的必要性分析
 - 6.5.2 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
- 6.6 企业国家重点实验室研发策略
 - 6.6.1 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
 - 6.6.2 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
 - 6.6.3 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
- 6.6.4 企业国家重点实验室研发策略案例
- 6.7 企业国家重点实验室发展瓶颈与趋势
- 6.7.1 企业国家重点实验室发展瓶颈
 - (1) 制度体系缺失
 - (2) 资金投入不稳定
 - (3) 投资主体缺乏动力
 - (4) 人才引进机制不完善
- 6.7.2 企业国家重点实验室发展趋势

第7章：主要地区国家重点实验室建设与运行情况

- 7.1 我国区域创新能力演化及分布
 - 7.1.1 我国区域创新能力的演化
 - 7.1.2 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
- 7.2 北京市国家重点实验室发展情况
 - 7.2.1 科技创新环境及鼓励政策
 - (1) 北京市科技创新环境分析
 - (2) 北京市科技创新鼓励政策
 - 7.2.2 基础研究经费投入情况
 - 7.2.3 国家重点实验室建设情况
 - 7.2.4 国家重点实验室运行情况
- 7.3 上海市国家重点实验室发展情况
 - 7.3.1 科技创新环境及鼓励政策
 - (1) 上海市科技创新环境分析
 - (2) 上海市科技创新鼓励政策
 - 7.3.2 基础研究经费投入情况
 - 7.3.3 国家重点实验室建设情况
 - 7.3.4 国家重点实验室运行情况
- 7.4 天津市国家重点实验室发展情况

- 7.4.1 科技创新环境及鼓励政策
- 7.4.2 基础研究经费投入情况
- 7.4.3 国家重点实验室建设情况
- 7.4.4 国家重点实验室运行情况
- 7.5 武汉市国家重点实验室发展情况
 - 7.5.1 科技创新环境及鼓励政策
 - 7.5.2 基础研究经费投入情况
 - 7.5.3 国家重点实验室建设情况
- 7.6 广东省国家重点实验室发展情况
 - 7.6.1 科技创新环境及鼓励政策
 - 7.6.2 基础研究经费投入情况
 - 7.6.3 国家重点实验室建设情况
- 7.7 江苏省国家重点实验室发展情况
 - 7.7.1 科技创新环境及鼓励政策
 - 7.7.2 基础研究经费投入情况
 - 7.7.3 国家重点实验室建设情况
- 7.8 山西省国家重点实验室发展情况
 - 7.8.1 科技创新环境及鼓励政策
 - 7.8.2 基础研究经费投入情况
 - 7.8.3 国家重点实验室建设情况
 - 7.8.4 国家重点实验室运行情况
- 7.9 河北省国家重点实验室发展情况
 - 7.9.1 科技创新环境及鼓励政策
 - 7.9.2 基础研究经费投入情况
 - 7.9.3 国家重点实验室建设情况
 - 7.9.4 国家重点实验室运行情况
- 7.10 甘肃省国家重点实验室发展情况
 - 7.10.1 科技创新环境及鼓励政策
 - 7.10.2 基础研究经费投入情况
 - 7.10.3 国家重点实验室建设情况

第8章：国内优秀国家重点实验室运营经验借鉴 ()

8.1 优秀国家重点实验室评估结果分析

8.2 优秀国家重点实验室运营管理分析

8.2.1 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

8.2.2 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

8.2.3 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

8.2.4 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

8.2.5 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
- 8.3 优秀国家重点实验室成功经验总结
- 8.3.1 明确实验室的独立地位
 - 8.3.2 明确与依托学院、学科的关系
 - 8.3.3 加强集体领导与决策
 - 8.3.4 注重高水平人才的引进与培养
 - 8.3.5 完善人事管理体制
 - 8.3.6 强化科研管理
 - 8.3.7 加大开放力度

部分图表目录：

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中国国家实验室名单

图表4中国国家实验室名单

图表5中国国家实验室名单

图表6 2020年新建省部共建国家重点实验室培育基地名单

图表7 2020年新建省部共建国家重点实验室培育基地名单

图表8 2020年分行业规模以上工业企业R&D经费情况

图表9 2020年各地区研究与试验发展（R&D）经费支出情况

图表10 2020年财政科学技术中央支出情况

图表11 2020年财政科学技术地方支出情况

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202208/315460.html>