

中国实验室建设产业分析与发展战略研究报告（2015-2020）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国实验室建设产业分析与发展战略研究报告（2015-2020）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/zhuanongshebei/201303201303.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

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。在国际上享有盛誉的著名实验室更被喻为科研领域的麦加，是科技工作者憧憬和跟随的处所。这些实验室往往代表了世界前沿基础研究的最高程度，出生了一大批诺贝尔奖获得者和拥有划时期意思的科技立异成果，是开展高档次学术 交换的重要场合。

实验室作为科技创新体系的重要组成部分，在科学前沿探索 and 解决国家重大需求方面发挥着重要作用。目前，我国实验室在解决国家经济建设、社会发展和国家安全 的重大科技问题中体现创新思想和方法，实现关键技术创新，取得一批拥有自主知识产权的研究成果。如数字制造装备基础理论和关键技术研究，解决了航空叶轮叶片高效加工、高速高精无损检测装备等方面的关键技术难题。

为贯彻落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020年）》，从2007年起，中央财政设立了国家重点实验室专项经费，从开放运行、自主选 题研究和科研仪器更新三方面，加大对国家重点实验室的稳定支持。财政部数据显示，截至目前，中央财政已累计安排专项经费203.75亿元，其中2014年安排的30.45亿元中，包括开放运行和自主选题研究经费21.87亿元，仪器设备购置和升级改造经费8.58亿元。

为提高财政资金使用效率，中央财政不断创新支持机制和管理方式，注重绩效考评，实行以五年为周期的定期评估机制，结合评估结果，分类分档安排预算，既保障 了国家重点实验室的基本正常运行，又调动了其持续创新和发展的积极性。同时，建立了仪器设备购置与全国科技资源清查结果相衔接的机制，避免重复购置。

中国报告网发布的《中国实验室建设产业分析与发展战略研究报告（2015-2020）》内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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。

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

三、中央和地方R&D投入情况

第三节 科技人力资源状况分析

第四节 国家科技计划项目情况

- 一、国家重点实验室
- 二、国家主体性计划项目
- 三、国家产业化计划项目

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
- 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

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
- 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、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
- 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

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

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

二、国家重点实验室研究经费分析

三、国家重点实验室科研项目分析

四、国家重点实验室科技成果分析

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

二、国家重点实验室布局情况

三、国家重点实验室基础设施

第三节 国家重点实验室运行管理及评估分析

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

四、高等学校科技产出情况分析

第二节 高校实验室发展状况分析

一、高校实验室建设情况分析

二、高校实验室布局情况分析

三、高校实验室评估情况分析

四、高校实验室科技成果分析

第三节 高校实验室建设管理模式创新

第四节 校企共建实验室的合作模式与运行机制分析

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

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

第八章 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

第二节 自然科学研究与开发机构R&D经费情况

第三节 自然科学研究与开发机构R&D课题及科技产出

第九章 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

第二节 研究工程和技术与开发机构R&D经费情况

第三节 工程和技术研究与开发机构R&D课题及科技产出

第十章 中国农业科学实验室发展状况分析

第一节 农业科学与研究与开发机构及人员规模

第二节 农业科学与研究与开发机构R&D经费情况

第三节 农业科学与研究与开发机构R&D课题及科技产出

第四节 农业实验室发展现状及前景

第十一章 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

第二节 医学研究与开发机构R&D经费情况

第三节 医学研究与开发机构R&D课题及科技产出

第四节 医学实验室发展现状分析

第十二章 中国社会人文科学实验室发展状况分析

第一节 社会人文科学与研究与开发机构及人员规模

第二节 社会人文科学与研究与开发机构R&D经费情况

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

第十三章 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

二、催化基础国家重点实验室

三、红外物理国家重点实验室

第二节 工程和技术实验室

一、真空冶金国家工程实验室

二、生物冶金国家工程实验室

三、高压电气国家工程实验室

第三节 农业科学实验室

一、水稻生物学国家重点实验室

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

第四节 医学实验室

一、中山大学医药分子实验室

二、医药生物技术国家重点实验室

三、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

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

第十四章 关于中国实验室运营前景分析

第一节 能源领域发展前景分析

（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

第二节 水和矿产资源领域发展前景分析

（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

第三节 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

第三节 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

第五节 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

第六节 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

第七节 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

第八节 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

第九节 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

第十五章 2015-2020年中国实验室投资前景分析

第一节 实验室投资建设前景分析

第二节 新型领域实验室投资前景

（一）生物技术

（二）信息技术

（三）新材料技术

（四）先进制造技术

（五）先进能源技术

（六）海洋技术

（七）激光技术

(八) 空天技术

图表详见正文

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/zhuanyongshebei/201303201303.html>