

2025-2031年中国实验室建设市场深度调研与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2025-2031年中国实验室建设市场深度调研与投资前景研究报告》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.bosidata.com/report/W45043TIQE.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2025-02-24

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明: 《2025-2031年中国实验室建设市场深度调研与投资前景研究报告》由权威行业研究机构博思数据精心编制,全面剖析了中国实验室建设市场的行业现状、竞争格局、市场趋势及未来投资机会等多个维度。本报告旨在为投资者、企业决策者及行业分析师提供精准的市场洞察和投资建议,规避市场风险,全面掌握行业动态。

第一篇发展环境篇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)中华人民共和国科学技术部(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)“十四五”国家科学技术普及发展规划(四)国家测绘地理信息局重点实验室管理办法(五)依托企业建设国家重点实验室管理暂行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(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 科技人力资源状况分析一、科技人力资源总量规模二、投入研发活动人员规模三、与全球科技人力资源比较四、研发人力投入强度分析五、不同部门研发人员结构第四节 国家科技计划项目情况一、国家主要科技计划基本情况二、国家自然科学基金资助项目经费三、全国创业风险投资基本情况第五节 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二、英国实验室管理模式特点三、德国实验室管理模式特点四、法国实验室管理模式特点五、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）布鲁克海文国家实验室（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研究实验室第二篇建设运行篇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 国家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 高校实验室建设与管理模式创新一、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（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 国家重点实验室建设现状分析第三节 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 国家重点实验室的问题及发展建议一、国家重点实验室的主要问题二、国家重点实验室高效运行建议三、实验室创新团队人才培养建议四、实验室对外开放和交流合作建议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（一）经费规模总况（二）基础研究经费（三）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 高校实验室发展状况分析

一、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

二、高校实验室评估情况分析

三、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

三、高校实验室管理中观念创新的作用

四、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 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 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、企业实验室研发投入前景研究

（一）研发投入前景管理（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 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篇细分类型篇第九章 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、联合基金分析 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 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

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 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、国家工程研究中心管理办法 二、国家工程实验室发展现状 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、工程和技术实验室趋势预测

第十一章 中国农业科学实验室发展状况分析

第一节 农业科学与研究及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 农业科学与研究及开发机构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 农业科学与研究及开发机构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、BD与CAP助力医学实验室三、医学独立实验室的趋势预测

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

第四篇 机构运营篇

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）国内重点实验室介绍（四）实验室科研实力分析（五）实验室研究成果分析二、催化基础国家重点实验室（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）实验室人才培养条件（五）实验室研究成果分析（六）实验室国际交流合作三、红外物理国家重点实验室（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）实验室前沿分析（四）实验室研究成果分析二、生物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）实验室科研实力分析（四）实验室研究成果分析三、高压电气国家工程实验室（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）实验室发展战略分析四、汽车节能环保国家工程实验室（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）实验室发展战略分析五、石化工业水处理国家工程实验室（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

) 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、高速铁路系统试验国家工程实验室 (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

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) 实验室科研实力分析 (四) 实验室研究成果分析 (五) 实验室发展战略分析二、农业生物技术国家重点实验室 (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) 实验室科研进展分析三、食品科学与资源挖掘全国重点实验室 (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) 实验室承担项目分析 (五) 实验室研究成果分析 (六) 实验室发展战略分析四、农业部都市农业 (南方) 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五、农业微生物资源发掘与利用全国重点实验室 (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六、福建省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所 (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

第四节 医学实验室一、华南恶性肿瘤防治全国重点实验室 (一) 实验室基本情况 (二) 实验室研究方向分析 (三) 实验室目前研究项目分析 (四) 实验室研究成果分析二、医药生物技术国家重点实验室 (一) 实验室基本情况 (二) 实验室研究方向分析 (三) 实验室承担项目情况 (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三、黑龙江省生物医药重点实验室 (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) 实验室发展战略分析四、药物化学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) 实验室最近动态分析五、复旦大学分子医学教育部重点实验室 (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

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) 实验室研究内容分析 (三) 实验室学术资源情况 (四) 实验室研究成果分析二、浙江大学实验社会科学实验室 (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三、地球科学虚拟仿真实验教学中心 (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) 实验室优势分析四、气候变化经济学模拟联合实验室 (一) 实验室基本情况 (二) 实验室研究方向分析 (三) 实验室科研实力分析 (四) 实验室发展战略分析

第五篇 前景策略篇

第十五章中国实验室行业行业前景调研分析第一节 中国重点科技领域及其优先主题分析一、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、制造业六、交通运输业七、信息产业及现代服务业八、人口与健康九、城镇化与城市发展十、公共安全第二节 中国实验室新型领域研究方向一、生物技术（一）靶标发现技术（二）动植物品种与药物分子设计技术（三）基因操作和蛋白质工程技术（四）基于干细胞的人体组织工程技术（五）新一代工业生物技术二、信息技术（一）智能感知技术（二）自组织网络技术（三）虚拟现实技术三、新材料技术（一）智能材料与结构技术（二）高温超导技术（三）高效能源材料技术四、先进制造技术（一）极端制造技术（二）智能服务机器人（三）重大产品和重大设施寿命预测技术五、先进能源技术（一）氢能及燃料电池技术（二）分布式供能技术（三）快中子堆技术（四）磁约束核聚变六、海洋技术（一）海洋环境立体监测技术（二）大洋海底多参数快速探测技术（三）天然气水合物开发技术（四）深海作业技术七、激光技术八、空天技术第十六章中国实验室科技成果转化产业化模式及转让前景第一节 科技成果转化与产业化发展机制一、科技成果产业化内涵及转化过程二、科技成果转化与产业化模式分析（一）技术转让（二）合作开发（三）科研生产销售一体化三、科技成果转化与产业化机制现状第二节 科研机构科技成果产业化模式类型一、独立制造独立营销模式（一）具体运作方式（二）主要优缺点（三）适用条件二、独立制造合作营销模式（一）具体运作方式（二）主要优缺点（三）适用条件三、独立制造营销外包模式（一）具体运作方式（二）主要优缺点（三）适用条件四、合作制造独立营销模式（一）具体运作方式（二）主要优缺点（三）适用条件五、合作制造合作营销模式（一）具体运作方式（二）主要优缺点（三）适用条件六、合作制造营销外包模式（一）具体运作方式（二）主要优缺点（三）适用条件七、制造外包独立营销模式（一）具体运作方式（二）主要优缺点（三）适用条件八、制造外包合作营销模式（一）具体运作方式（二）主要优缺点（三）适用条件九、制造外包营销外包模式（一）具体运作方式（二）主要优缺点（三）适用条件第三节 实验室科技成果转化情况及前景一、科研机构科技成果转化情况（一）成交合同数（二）

成交金额二、高等院校科技成果转化情况（一）成交合同数（二）成交金额三、企业科技成果转化情况（一）成交合同数（二）成交金额四、实验室科技成果转化前景分析图表目录

表1：检验检测机构资质认定标志式样图
表2：2020-2024年中国研究与试验发展（R&D）经费投入情况图
表3：2020-2024年中国R&D经费投入结构图
表4：2020-2024年中国R&D经费资金来源结构图
表5：2024年中国研究与试验发展经费内部支出分布（按执行部门）图
表6：2024年各地区研究与试验发展经费内部支出分布图
表7：2020-2024年中国中央财政科学技术支出情况图
表8：2020-2024年中国地方财政科学技术支出情况图
表9：2015-2020年中国科技人力资源总量情况图
表10：2020-2024年中国R&D人员总量变动情况图
表11：2024年部分国家R&D人员总量图
表12：2024年研究与试验发展（R&D）人员部分群体占比情况图
表13：2024年中国研究与试验发展经费内部支出分布（按执行部门）图
表14：2020-2024年中国主要科技计划基本情况（万元）图
表15：2020-2024年中国国家自然科学基金资助项目经费（万元）图
表16：2020-2021年全国创业风险投资基本情况图
表17：十一大学科领域整体层面的研究前沿热度指数Top6国家及其研究前沿数量和研究前沿热度指数得分图
表18：美、德、日三国管理体制与运行机制比较图
表19：2016-2024年中国国家重点实验室数量图
表20：截至2024年国家重点实验室数量统计图
表21：544个国家重点实验室分布图
表22：国家重点实验室省市分布图
表23：2024年学科类国家重点实验室人员规模图
表24：筹集资金情况图
表25：国家重点实验室筹款情况图
表26：国家重点实验室资金支出情况图
表27：国家重点实验室项目数量图
表28：国家重点实验室项目经费情况图
表29：国家重点实验室获奖成果情况图
表30：各类国家重点实验室启动建设时间图
表31：2020-2024年国家重点实验室获国家奖励数及占比图
表32：国家重点实验室论文发布图
表33：国家重点实验室所属部门分布图
表34：2020-2024年国家重点实验室建筑面积情况图
表35：2020-2024年国家重点实验室仪器设备情况图
更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/W45043TIQE.html>