

2025-2030年中国国家工程研究中心建设与运行管理创新发展分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：国家工程研究中心行业综述及数据来源说明**1.1 国家工程研究中心行业界定**

- 1.1.1 国家工程研究中心的界定
- 1.1.2 全国重点实验室与国家工程研究中心
- 1.1.3 国家工程技术研究中心与国家工程研究中心

1.2 国家工程研究中心专业术语说明**1.3 本报告研究范围界定说明****1.4 本报告数据来源及统计标准说明**

- 1.4.1 本报告权威数据来源
- 1.4.2 本报告研究方法及统计标准说明

第2章：中国国家工程研究中心行业发展现状分析**2.1 中国国家工程研究中心行业发展概述**

- 2.1.1 中国国家工程研究中心发展历程回顾
- 2.1.2 中国国家工程研究中心行业发展特征

2.2 中国国家工程研究中心管理与调整机制**2.3 国家工程研究中心行业市场发展现状（纳入新序列）**

- 2.3.1 中国国家工程研究中心数量统计
- 2.3.2 中国国家工程研究中心行业分布
- 2.3.3 中国国家工程研究中心区域分布
- 2.3.4 中国国家工程研究中心主管部门分布
- 2.3.5 中国国家工程研究中心依托单位构成

2.4 中国国家工程研究中心评价指标体系

- 2.4.1 服务国家战略指标
- 2.4.2 推动产业发展指标
- 2.4.3 强化自身发展建设指标

2.5 中国国家工程研究中心行业发展意义分析**第3章：依托单位中国国家工程研究中心发展分析****3.1 高校国家工程研究中心发展分析****3.1.1 高等学校科研活动及成果分析**

- (1) 高等学校及其科研机构数量
- (2) 高等学校研发人员情况分析
- (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
- (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

3.1.2 高校国家工程研究中心发展现状

- (1) 国家工程研究中心数量
- (2) 国家工程研究中心行业分布
- (3) 国家工程研究中心区域分布

3.2 科研院所国家工程研究中心发展分析**3.2.1 科研院所科研活动及成果分析**

- (1) 科研机构数量统计
- (2) 科研机构研发人员情况分析
- (3) 科研机构科研经费投入统计
- (4) 科研机构科技产出情况

3.2.2 科研院所国家工程研究中心发展现状

- (1) 国家工程研究中心数量
- (2) 国家工程研究中心行业分布

(3) 国家工程研究中心区域分布

3.3 企业国家工程研究中心发展分析

3.3.1 企业科研活动及成果分析

- (1) 开展R&D活动企业数量
- (2) 企业研发人员情况分析
- (3) 企业科研经费投入情况
 - 1) 规模以上工业企业R&D经费支出
 - 2) 规模以上工业企业办R&D机构经费支出
 - 3) 规模以上工业企业R&D经费行业分布
- (4) 企业科技产出情况

3.3.2 国家工程研究中心发展现状

- (1) 国家工程研究中心数量
- (2) 国家工程研究中心行业分布
- (3) 国家工程研究中心区域分布

3.4 依托单位中国国家工程研究中心发展趋势

第4章：分行业中国国家工程研究中心发展分析

4.1 城市轨道交通行业国家工程研究中心发展分析

4.1.1 城市轨道交通行业发展现状分析

- (1) 行业建设现状分析
- (2) 客运量分析
- (3) 行业发展趋势分析

4.1.2 行业国家工程研究中心发展现状

4.1.3 国家工程研究中心研究趋势方向

4.2 新材料行业国家工程研究中心发展分析

4.2.1 新材料行业发展分析

- (1) 行业产品分类概述
- (2) 行业发展现状分析
- (3) 行业发展趋势分析

4.2.2 国家工程研究中心发展现状

- (1) 新材料领域国家工程研究中心区域分布情况
- (2) 新材料领域国家工程研究中心主管部门情况
- (3) 新材料领域国家工程研究中心依托单位性质

4.2.3 国家工程研究中心研究趋势方向

4.3 新能源行业国家工程研究中心发展分析

4.3.1 新能源行业发展分析

- (1) 行业发展概述
- (2) 行业发展现状
- (3) 行业发展趋势

4.3.2 国家工程研究中心发展现状

4.3.3 国家工程研究中心研究趋势方向

4.4 新一代信息技术行业国家工程研究中心发展分析

4.4.1 新一代信息技术行业发展分析

- (1) 新一代信息技术行业界定
- (2) 行业发展现状
- (3) 行业发展趋势

4.4.2 国家工程研究中心发展现状

- (1) 新一代信息技术领域国家工程研究中心区域分布情况
- (2) 新一代信息技术领域国家工程研究中心主管部门情况
- (3) 新一代信息技术领域国家工程研究中心依托单位性质

4.4.3 国家工程研究中心研究趋势方向

4.5 生物医药行业国家工程研究中心发展分析

4.5.1 生物医药行业发展分析

- (1) 行业发展概述
- (2) 行业发展现状
- (3) 行业发展趋势

4.5.2 国家工程研究中心发展现状

- (1) 生物医药领域国家工程研究中心区域分布情况
- (2) 生物医药领域国家工程研究中心主管部门情况
- (3) 生物医药领域国家工程研究中心依托单位性质

4.5.3 国家工程研究中心研究趋势方向

第5章：重点地区中国国家工程研究中心发展分析

5.1 北京市国家工程研究中心发展分析

5.1.1 国家工程研究中心发展基础

- (1) 研究与发展（R&D）经费
- (2) 研究院校发展基础统计
- (3) 技术合同成交额
- (4) 科技成果登记数统计

5.1.2 国家工程研究中心发展现状

- (1) 北京市国家工程研究中心数量
- (2) 北京国家工程研究中心依托单位分布状况
- (3) 北京国家工程研究中心行业分布状况

5.1.3 国家工程研究中心趋势前景

5.2 山东省国家工程研究中心发展分析

5.2.1 国家工程研究中心发展基础

- (1) 研究与发展（R&D）经费
- (2) 研究院校发展基础统计
- (3) 技术合同成交额
- (4) 科技成果登记数统计

5.2.2 国家工程研究中心发展现状

- (1) 山东省国家工程研究中心数量
- (2) 山东省国家工程研究中心依托单位分布状况
- (3) 山东省国家工程研究中心行业分布状况

5.2.3 国家工程研究中心趋势前景

5.3 江苏省国家工程研究中心发展分析

5.3.1 国家工程研究中心发展基础

- (1) 研究与发展（R&D）经费
- (2) 研究院校发展基础统计
- (3) 技术合同成交额
- (4) 科技成果登记数统计

5.3.2 国家工程研究中心发展现状

- (1) 江苏省国家工程研究中心数量
- (2) 江苏省国家工程研究中心依托单位分布状况
- (3) 江苏省国家工程研究中心行业分布状况

5.3.3 国家工程研究中心趋势前景

5.4 广东省国家工程研究中心发展分析

5.4.1 国家工程研究中心发展基础

- (1) 研究与发展（R&D）经费
- (2) 研究院校发展基础统计
- (3) 技术合同成交额
- (4) 科技成果登记数统计

5.4.2 国家工程研究中心发展现状

- (1) 广东省国家工程研究中心数量
- (2) 广东省国家工程研究中心依托单位分布状况
- (3) 广东省国家工程研究中心行业分布状况

5.4.3 国家工程研究中心趋势前景

5.5 上海市国家工程研究中心发展分析

5.5.1 国家工程研究中心发展基础

- (1) 研究与发展（R&D）经费
- (2) 研究院校发展基础统计
- (3) 技术合同成交额
- (4) 科技成果登记数统计

5.5.2 国家工程研究中心发展现状

- (1) 上海市国家工程研究中心数量
- (2) 上海市国家工程研究中心依托单位分布状况
- (3) 上海市国家工程研究中心行业分布状况

5.5.3 国家工程研究中心趋势前景

第6章：中国代表国家工程研究中心发展分析

6.1 中国国家工程研究中心布局梳理及对比

6.2 中国国家工程研究中心案例分析

6.2.1 信息内容安全国家工程研究中心（中科院信息工程研究所）

- (1) 研究中心基本情况
- (2) 研究方向分析
- (3) 研究人员情况分析
- (4) 研究成果分析
- (5) 发展战略分析

心有限公司)

6.2.2 信息安全共性技术国家工程研究中心（中科信息安全共性技术国家工程研究中

- (1) 研究中心基本情况
- (2) 研究方向分析
- (3) 科研队伍分析
- (4) 研究成果分析
- (5) 发展战略分析

6.2.3 大数据协同安全技术国家工程研究中心（北京奇虎科技有限公司）

- (1) 研究中心基本情况
- (2) 研究方向分析
- (3) 研究人员情况分析
- (4) 研究成果分析
- (5) 发展战略分析

6.2.4 工业控制系统信息安全技术国家工程研究中心（中国电子第六研究所）

- (1) 研究中心基本情况
- (2) 研究方向分析
- (3) 研究人员情况分析
- (4) 研究成果分析
- (5) 发展战略分析

6.2.5 无线网络安全技术国家工程研究中心（西安西电捷通无线网络通信股份有限公

司)

- (1) 研究中心基本情况
- (2) 研究方向分析
- (3) 研究成果分析
- (4) 最新发展动向

6.2.6 信息内容分析技术国家工程研究中心（上海交通大学）

- (1) 研究中心基本情况
- (2) 研究中心组织架构
- (3) 研究方向分析
- (4) 研究中心主要功能及任务
- (5) 研究中心运行模式
- (6) 研究成果分析

6.2.7 云网基础设施安全国家工程研究中心（中国电信集团有限公司）

- (1) 研究中心基本情况
- (2) 研究方向分析
- (3) 研究成果分析
- (4) 发展战略分析

6.2.8 灾备技术国家工程研究中心（北京邮电大学）

- (1) 研究中心基本情况
- (2) 研究方向分析
- (3) 研究中心共建单位
- (4) 研究成果分析
- (5) 发展战略分析

6.2.9 新一代移动信息通信技术国家工程研究中心（中国移动通信集团）

- (1) 研究中心基本情况
- (2) 研究方向分析
- (3) 研究成果分析
- (4) 发展战略分析

6.2.10 下一代互联网接入系统国家工程研究中心（华中科技大学）

- (1) 研究中心基本情况
- (2) 研究中心组织架构
- (3) 研究方向分析

- (4) 研究成果分析
- (5) 发展战略分析

第7章：中国国家工程研究中心行业宏观环境分析（PEST）

7.1 中国国家工程研究中心行业政策（Policy）环境分析

- 7.1.1 国家工程研究中心行业政策汇总及梳理（指导类/支持类/限制类）
- 7.1.2 国家工程研究中心重点政策解读
 - (1) 国家“十四五”规划
 - (2) 《国家工程研究中心管理办法》
- 7.1.3 政策环境对国家工程研究中心行业发展的影响总结

7.2 中国国家工程研究中心行业经济（Economy）环境分析

- 7.2.1 中国宏观经济发展现状
 - (1) 中国GDP及增长情况
 - (2) 中国三次产业结构
 - (3) 中国工业经济增长情况
 - (4) 中国固定资产投资情况
- 7.2.2 中国宏观经济发展展望
 - (1) 国际机构对中国GDP增速预测
 - (2) 国内机构对中国宏观经济指标增速预测
- 7.2.3 中国国家工程研究中心行业发展与宏观经济相关性分析

7.3 中国国家工程研究中心行业科技发展环境分析

- 7.3.1 我国科技研发投入情况分析
 - (1) 全社会R&D经费支出规模
 - (2) 全社会R&D经费支出结构
- 7.3.2 中央和地方财政科技投入情况
- 7.3.3 我国科技人力资源情况
 - (1) 科技人力资源总量规模
 - (2) 科技人力资源的结构特点
 - (3) R&D人员状况分析
- 7.3.4 科技发展环境对国家工程研究中心行业发展的影响总结

7.4 中国国家工程研究中心行业社会发展环境分析

- 7.4.1 中国国家工程研究中心行业社会环境分析
 - (1) 中国人口规模及增速
 - (2) 中国城镇化水平变化
 - (3) 中国人口受高等教育情况
- 7.4.2 社会环境对国家工程研究中心行业的影响总结

第8章：中国国家工程研究中心建设与运行趋势及发展建议

8.1 中国国家工程研究中心建设与运行特点分析

8.2 中国国家工程研究中心行业发展趋势前景

8.3 中国国家工程研究中心突破发展建议

- 8.3.1 已通过审核的国家工程研究中心发展建议
- 8.3.2 未通过审核的国家工程研究中心发展建议
 - (1) 走实体化运行道路
 - (2) 培养自我造血功能
 - (3) 突出核心研发能力
 - (4) 构建行业影响力

图表目录

- 图表1：全国重点实验室与国家工程研究中心区别
- 图表2：国家对工程研究中心与国家工程技术研究中心经费管理和支持政策
- 图表3：国家工程研究中心专业术语说明
- 图表4：本报告研究范围界定
- 图表5：本报告权威数据资料来源汇总
- 图表6：本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表7：中国国家工程研究中心行业发展历程
- 图表8：国家工程研究中心发展特征

- 图表9: 纳入新序列和未纳入新序列的中国国家工程研究中心管理办法
- 图表10: 2010-2024年中国国家工程研究中心和国家工程实验室数量 (单位: 家)
- 图表11: 2024年中国纳入新序列管理的国家工程研究中心行业分布 (单位: 家)
- 图表12: 2024年中国纳入新序列管理的国家工程研究中心区域分布 (单位: %)
- 图表13: 2024年中国纳入新序列管理的国家工程研究中心省、市、区分布情况 (单位: 家)
- 图表14: 2024年中国纳入新序列管理的国家工程研究中心主管部门分布情况 (单位: %)
- 图表15: 2024年中国纳入新序列管理的国家工程研究中心主管部门构成 (单位: 家)
- 图表16: 2024年中国纳入新序列管理的国家工程研究中心依托单位构成情况 (单位: %)
- 图表17: 国家工程研究中心评价指标体系——服务国家战略指标
- 图表18: 国家工程研究中心评价指标体系——推动产业发展指标
- 图表19: 国家工程研究中心评价指标体系——强化自身发展建设指标
- 图表20: 中国国家工程研究中心行业发展意义分析
- 图表21: 2024年我国高等学校数量 (单位: 所, %)
- 图表22: 2013-2024年我国高等学校R&D人员数走势 (单位: 万人, %)
- 图表23: 2013-2024年中国高校R&D经费支出走势 (单位: 亿元, %)
- 图表24: 2024年中国高校R&D经费研究类型分布 (单位: 亿元, %)
- 图表25: 2024年中国高校R&D经费来源结构分布 (单位: 亿元, %)
- 图表26: 2013-2024年中国高等学校发明专利申请受理情况 (单位: 件, %)
- 图表27: 2013-2024年中国高等学校专利申请授权情况 (单位: 件, %)
- 图表28: 截至2024年中国高校国家工程研究中心数量 (单位: 家)
- 图表29: 截至2024年中国高校国家工程研究中心行业分布 (单位: %)
- 图表30: 截至2024年中国高校国家工程研究中心区域分布 (单位: 家)
- 图表31: 2013-2024年中国科学研究与开发机构数量及变化趋势 (单位: 个, %)
- 图表32: 2024年中国科学研究与开发机构分布状况 (单位: 个, %)
- 图表33: 2013-2024年中国科研和开发机构研究与试验发展折合全时人员变化趋势 (单位: 万人年, %)
- 图表34: 2024年中国科研和开发机构研究折合全时人员分布状况 (单位: 万人年, %)
- 图表35: 2013-2024年中国科研和开发机构研究与试验发展经费支出及变化趋势 (单位: 亿元, %)
- 图表36: 2024年中国科研和开发机构研究与试验发展经费支出分布状况 (单位: 亿元, %)
- 图表37: 2013-2024年中国科研和开发机构专利申请及授权状况 (单位: 件)
- 图表38: 截至2024年中国牵头建设国家工程研究中心的科研院所名单
- 图表39: 截至2024年中国科研院所国家工程研究中心行业分布 (单位: %)
- 图表40: 截至2024年中国科研院所国家工程研究中心区域分布 (单位: 家)
- 图表41: 2013-2024年中国规模以上工业企业有研究与试验发展活动企业数 (单位: 万个, %)
- 图表42: 2013-2024年中国规模以上工业企业有研究与试验发展活动企业所占比重 (单位: %)
- 图表43: 2013-2024年中国规模以上工业企业研究与试验发展人员全时当量 (单位: 万人年, %)
- 图表44: 2013-2024年中国规模以上工业企业R&D经费支出 (单位: 亿元, %)
- 图表45: 2013-2024年中国规模以上工业企业办研究与试验发展机构经费支出 (单位: 亿元, %)
- 图表46: 2024年规模以上工业企业R&D经费投入前15行业 (单位: 亿元)
- 图表47: 2013-2024年中国规模以上工业企业专利申请状况 (单位: 万件)
- 图表48: 截至2024年中国牵头建设国家工程研究中心的企业名单
- 图表49: 截至2024年中国高校国家工程研究中心行业分布 (单位: %)
- 图表50: 截至2024年中国企业国家工程研究中心区域分布 (单位: 家)
- 图表51: 2017-2024年城轨交通运营线路长度趋势图 (单位: 公里, %)
- 图表52: 2024年各城市城轨交通新增运营线路长度 (单位: 公里)
- 图表53: 2016-2024年城轨交通运营线路趋势图 (单位: 条, %)
- 图表54: 截至2024年末城轨交通运营线路总体系统制式结构情况 (单位: %)
- 图表55: 2017-2024年中国城轨交通完成建设固定资产投资情况 (单位: 亿元)
- 图表56: 2016-2024年城轨交通客运量趋势图 (单位: 亿人次)
- 图表57: 2016-2024年中国城轨交通客运强度趋势图 (单位: 万人次/公里日)
- 图表58: 截至2024年城市轨道交通领域中国国家工程研究中心情况
- 图表59: 城市轨道交通领域中国国家工程研究中心
- 图表60: 《新材料产业发展指南》新材料分类
- 图表61: 《战略性新兴产业分类(2018)》新材料分类
- 图表62: 2013-2024年中国新材料行业总产值增长情况 (单位: 万亿元)
- 图表63: 中国先进基础材料行业产能布局情况
- 图表64: 中国关键战略材料行业产能布局情况
- 图表65: 中国前沿新材料产业产能布局情况
- 图表66: 中国各区域新材料行业产业集群发展现状
- 图表67: 截至2024年中国各区域新材料行业产业园区建设现状

- 图表68: 中国新材料产业市场需求情况
- 图表69: 截至2024年新材料领域国家工程研究中心地区分布情况 (单位: 家)
- 图表70: 截至2024年新材料领域国家工程研究中心主管部门情况 (单位: 家, %)
- 图表71: 截至2024年新材料领域国家工程研究中心依托单位性质 (单位: 家)
- 图表72: 新材料领域部分国家工程研究中心研究方向
- 图表73: 新能源行业发展概况
- 图表74: 2024年中国新能源行业投资项目分布情况 (单位: %)
- 图表75: 2017-2024年中国新能源发电累计装机容量 (单位: 亿千瓦, %)
- 图表76: 2014-2024年中国风电新增装机规模变化趋势 (单位: 万千瓦)
- 图表77: 2013-2024年中国光伏发电新增装机容量 (单位: 万千瓦)
- 图表78: 2015-2024年中国水能发电新增及累计装机容量 (单位: 万千瓦)
- 图表79: 2015-2024年中国核能发电累计及新增装机容量变化情况 (单位: 万千瓦)
- 图表80: 2017-2024年中国生物质能发电累计装机容量变化情况 (单位: 万千瓦)
- 图表81: 2018-2024年中国新能源消费量 (单位: 亿吨标准煤)
- 图表82: 中国新能源行业发展趋势预测
- 图表83: 新能源领域中国国家工程研究中心相关信息
- 图表84: 中国新能源领域国家工程研究中心研究方向
- 图表85: 新一代信息技术“端-网-服”三大产业类型
- 图表86: 2015-2024年中国集成电路产量及同比增速 (单位: 亿块, %)
- 图表87: 2015-2024年中国电话普及率及移动电话普及率 (单位: 部/百人)
- 图表88: 2017-2024年中国移动电话基站发展情况 (单位: 万个)
- 图表89: 2017-2024年中国云计算市场规模增长情况 (单位: 亿元, %)
- 图表90: 大数据产业链
- 图表91: 2018-2024年中国大数据产业规模 (单位: 万亿元, %)
- 图表92: 2014-2024年中国物联网市场规模及增长情况 (按销售额) (单位: 亿元, %)
- 图表93: 人工智能行业产业链
- 图表94: 2019-2024年中国人工智能核心产业规模情况 (单位: 亿元)
- 图表95: 新一代信息技术产业生态体系构建趋势分析
- 图表96: 截至2024年新一代信息技术领域国家工程研究中心地区分布情况 (单位: 家)
- 图表97: 截至2024年新一代信息技术领域国家工程研究中心主管部门情况 (单位: 家, %)
- 图表98: 截至2024年新一代信息技术领域国家工程研究中心依托单位性质 (单位: 家)
- 图表99: 新一代信息技术领域部分国家工程研究中心研究方向分析
- 图表100: 生物医药行业分类
- 图表101: 中国生物医药行业发展历程
- 图表102: 2019-2024年中国生物医药行业市场规模情况 (单位: 亿美元, %)
- 图表103: 2014-2024年中国疫苗批签发量 (单位: 亿支/瓶/粒)
- 图表104: 2005-2024年我国血液制品行业采浆量情况 (单位: 吨)
- 图表105: 研发要素加速向上海、北京集聚的原因
- 图表106: 截至2024年生物医药领域国家工程研究中心地区分布情况 (单位: 家)
- 图表107: 截至2024年生物医药领域国家工程研究中心主管部门情况 (单位: 家, %)
- 图表108: 截至2024年生物医药领域国家工程研究中心依托单位性质 (单位: 家)
- 图表109: 生物医药领域国家工程研究中心研究方向
- 图表110: 2013-2024年北京市研究与试验发展 (R&D) 经费及投入强度 (单位: 亿元, %)
- 图表111: 截至2024年北京市普通高等院校名单
- 图表112: 2013-2024年北京市技术合同成交额及变化趋势 (单位: 亿元, %)
- 图表113: 2013-2024年北京市国内专利申请授权情况 (单位: 万件, %)
- 图表114: 截至2024年北京市国家工程研究中心牵头建设单位分布状况 (单位: %)
- 图表115: 截至2024年北京市国家工程研究中心依托单位分布状况 (单位: %)
- 图表116: 截至2024年北京市国家工程研究中心行业分布状况 (单位: 家)
- 图表117: “十四五”时期北京市“科学中心”建设预期性指标
- 图表118: “十四五”时期北京市国家工程研究中心依托单位相关规划
- 图表119: 2013-2024年山东省研究与试验发展 (R&D) 经费及投入强度 (单位: 亿元, %)
- 图表120: 截至2024年山东省普通高等院校名单
- 略 . . . 完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！