

2023-2029年中国国家工程 研究中心行业分析与投资战略咨询报告

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

《2023-2029年中国国家工程研究中心行业分析与投资战略咨询报告》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/202307/381066.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

国家工程研究中心是国家创新体系的重要组成部分，是由国家发展和改革委员会根据建设创新型国家和产业结构优化升级的重大战略需求，以提高自主创新能力、增强产业核心竞争力和发展后劲为目标，组织具有较强研究开发和综合实力的高校、科研机构和企业等建设的研究开发实体。

2021年，国家发改委正式启动国家工程研究中心和国家工程实验室的优化整合工作，分两批进行。第一批于2021年2-5月进行，重点对材料、节能环保领域的89家国家工程研究中心进行优化整合；第二批于2021年8-10月进行，重点对剩余约260家国家工程研究中心进行优化整合。优化整合工作完成后，国家发改委对外公布纳入新序列管理的国家工程研究中心名单，共有191家上榜。

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》中指出，优化提升国家工程研究中心、国家技术创新中心等创新基地。推进科研院所、高等院校和企业科研力量优化配置和资源共享。

中企顾问网发布的《2023-2029年中国国家工程研究中心行业分析与投资战略咨询报告》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，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

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 国家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宏观环境分析（PEST）

2.1 中国国家工程研究中心行业政策（Policy）环境分析

2.1.1 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）

2.1.2 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》

2.1.3 政策环境对国家工程研究中心行业发展的影响总结

2.2 中国国家工程研究中心行业经济（Economy）环境分析

2.2.1 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）中国生产者价格指数（PPI）

（4）中国工业经济增长情况

（5）中国固定资产投资情况

2.2.2 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

2.2.3 中国国家工程研究中心行业发展与宏观经济相关性分析

2.3 中国国家工程研究中心行业科技发展环境分析

2.3.1 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

2.3.2 中央和地方财政科技投入情况

2.3.3 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

2.3.4 科技发展环境对国家工程研究中心行业发展的影响总结

2.4 中国国家工程研究中心行业社会发展环境分析

2.4.1 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）中国人口结构

（3）中国城镇化水平变化

2.4.2 社会环境对国家工程研究中心行业的影响总结

第3章：中国国家工程研究中心行业发展现状分析

3.1 中国国家工程研究中心行业发展概述

3.1.1 中国国家工程研究中心发展历程回顾

3.1.2 中国国家工程研究中心行业发展特征

3.2 中国国家工程研究中心行业参与者类型

3.3 国家工程研究中心行业总体发展现状

3.3.1 中国国家工程研究中心数量统计

3.3.2 中国国家工程研究中心行业分布

3.3.3 中国国家工程研究中心区域分布

3.3.4 中国国家工程研究中心依托单位构成

3.4 国家工程研究中心行业市场发展现状—纳入新序列

3.4.1 中国国家工程研究中心数量统计

3.4.2 中国国家工程研究中心行业分布

3.4.3 中国国家工程研究中心区域分布

3.4.4 中国国家工程研究中心主管部门分布

3.4.5 中国国家工程研究中心依托单位构成

3.5 中国国家工程研究中心评价指标体系

3.5.1 服务国家战略指标

3.5.2 推动产业发展指标

3.5.3 强化自身发展建设指标

3.6 中国国家工程研究中心行业发展意义分析

第4章：依托单位中国国家工程研究中心发展分析

4.1 高校国家工程研究中心发展分析

4.1.1 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

4.1.2 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

4.2 科研院所国家工程研究中心发展分析

4.2.1 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

4.2.2 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

4.3 企业国家工程研究中心发展分析

4.3.1 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

4.3.2 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

4.4 依托单位中国国家工程研究中心发展趋势

第5章：分行业中国国家工程研究中心发展分析

5.1 城市轨道交通行业国家工程研究中心发展分析

5.1.1 城市轨道交通行业发展现状分析、

- (1) 行业建设现状分析
- (2) 行业运营现状分析
- (3) 行业发展趋势分析
- 5.1.2 行业国家工程研究中心发展现状
- 5.1.3 国家工程研究中心研究趋势方向
- 5.2 新材料行业国家工程研究中心发展分析
- 5.2.1 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
- 5.2.2 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
- 5.2.3 国家工程研究中心研究趋势方向
- 5.3 新能源行业国家工程研究中心发展分析
- 5.3.1 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
- 5.3.2 国家工程研究中心发展现状
- 5.3.3 国家工程研究中心研究趋势方向
- 5.4 新一代信息技术行业国家工程研究中心发展分析
- 5.4.1 新一代信息技术行业发展分析
 - (1) 行业发展概述
 - (2) 行业发展现状
 - (3) 行业发展趋势
- 5.4.2 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
- 5.4.3 国家工程研究中心研究趋势方向

5.5 生物医药行业国家工程研究中心发展分析

5.5.1 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

5.5.2 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

5.5.3 国家工程研究中心研究趋势方向

第6章：重点地区中国国家工程研究中心发展分析

6.1 北京市国家工程研究中心发展分析

6.1.1 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

6.1.2 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

6.1.3 国家工程研究中心趋势前景

6.2 山东省国家工程研究中心发展分析

6.2.1 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

6.2.2 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

6.2.3 国家工程研究中心趋势前景

6.3 江苏省国家工程研究中心发展分析

6.3.1 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

6.3.2 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

6.3.3 国家工程研究中心趋势前景

6.4 广东省国家工程研究中心发展分析

6.4.1 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

6.4.2 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

6.4.3 国家工程研究中心趋势前景

6.5 上海市国家工程研究中心发展分析

6.5.1 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

6.5.2 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

6.5.3 国家工程研究中心趋势前景

第7章：中国代表国家工程研究中心发展分析

7.1 中国国家工程研究中心布局梳理及对比

7.2 中国国家工程研究中心案例分析

7.2.1 信息内容安全技术国家工程研究中心（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

7.2.2 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心有限公司）

(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

7.2.3 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

7.2.4 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

7.2.5 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

7.2.6 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

7.2.7 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

7.2.8 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

7.2.9 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

7.2.10 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：国家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：截至2022年中国国家工程研究中心行业发展政策汇总

图表8：国家“十四五”规划强化国家战略科技力量的主要任务

图表9：《国家工程研究中心管理办法》对国家工程研究中心行的支持政策

图表10：2010-2022年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表11：2010-2022年中国三次产业结构（单位：%）

图表12：2019-2022年中国PPI变化情况（单位：%）

图表13：2010-2022年中国规模以上工业增加值及增速（单位：万亿元，%）

图表14：2010-2022年中国固定资产投资额（不含农户）及增速（单位：万亿元，%）

图表15：部分国际机构对2022-2023年中国GDP增速的预测（单位：%）

图表16：2022年中国宏观经济核心指标预测（单位：%）

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23：2020-2021年全社会R&D经费支出结构（按地区分）（单位：亿元，%）

图表24：2021年全社会R&D经费支出结构分布（按地区分）（单位：%）

图表25：2011-2021年国家财政科技经费（单位：亿元，%）

图表26：2011-2021年中央、地方财政科技经费支出情况（单位：亿元）

图表27：2014-2020年我国科技人力资源总量变化（单位：万人）

图表28：我国科技人力资源结构特点

图表29：中国R&D人员学历结构（单位：万人）

图表30：中国不同部门R&D人员全时当量结构（单位：万人年）

图表31：中国不同部门R&D人员全时当量结构分布（单位：%）

图表32：中国R&D人员研究全时当量情况（单位：万人年）

图表33：中国R&D人员研究全时当量分布（单位：%）

图表34：科技发展环境对国家工程研究中心行业发展的影响总结

图表35：2010-2021年中国人口规模及自然增长率（单位：万人，‰）

图表36：2010-2021年中国人口年龄结构（单位：%）

图表37：2010-2021年中国人口性别结构（单位：%）

图表38：2010-2021年中国城镇人口规模及城镇化率（单位：万人，%）

图表39：中国城市化进程发展阶段

图表40：社会环境对国家工程研究中心行业发展的影响分析

图表41：中国国家工程研究中心行业发展历程

图表42：国家工程研究中心发展特征

图表43：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44：2009-2021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45：2022年中国国家工程研究中心（国家工程实验室）行业分布（单位：家）

图表46：2022年中国国家工程研究中心（国家工程实验室）区域分布（单位：%）

图表47：2021年中国国家工程研究中心（国家工程实验室）省、市、区分布情况（单位：家）

图表48：2021年中国国家工程研究中心（国家工程实验室）依托单位构成情况（单位：%）

图表49：2022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50：2022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51：2021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52：2021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53：2021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54：2021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55：国家工程研究中心评价指标体系——服务国家战略指标

图表56：国家工程研究中心评价指标体系——推动产业发展指标

图表57：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58：中国国家工程研究中心行业发展意义分析

图表59：2021年我国高等学校数量（单位：所，%）

图表60：2012-2021年我国高等学校R&D人员全时当量走势（单位：万人年，%）

图表61：2012-2021年中国高校R&D经费支出走势（单位：亿元，%）

图表62：2021年中国高校R&D经费研究类型分布（单位：%）

图表63：2021年中国高校R&D经费来源结构分布（单位：%）

图表64：2012-2021年中国高等学校发明专利申请受理情况（单位：万件，%）

图表65：2012-2021年中国高等学校专利申请授权情况（单位：万件，%）

图表66：截至2022年中国高校国家工程研究中心数量（单位：家）

图表67：截至2022年中国高校国家工程研究中心行业分布（单位：%）

图表68：截至2022年中国高校国家工程研究中心区域分布（单位：家）

图表69：2012-2021年中国科学研究与开发机构数量及变化趋势（单位：个，%）

图表70：2021年中国科学研究与开发机构分布状况（单位：%）

图表71：2012-2021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72：2021年中国科研和开发机构研究与试验发展折合全时人员分布状况（单位：%）

图表73：2012-2021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74：2021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：%）

图表75：2012-2021年中国科研和开发机构专利申请及授权状况（单位：件）

图表76：截至2022年中国牵头建设国家工程研究中心的科研院所名单

图表77：截至2022年中国科研院所国家工程研究中心行业分布（单位：%）

图表78：截至2022年中国科研院所国家工程研究中心区域分布（单位：家）

图表79：2012-2021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：个，%）

图表80：2012-2021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81：2012-2021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82：2012-2021年中国规模以上工业企业R&D经费支出（单位：亿元，%）

图表83：2012-2021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84：2021年规模以上工业企业R&D经费投入前10行业（单位：亿元，%）

图表85：2012-2021年中国规模以上工业企业专利申请状况（单位：万件）

图表86：截至2022年中国牵头建设国家工程研究中心的企业名单

图表87：截至2022年中国高校国家工程研究中心行业分布（单位：%）

图表88：截至2022年中国企业国家工程研究中心区域分布（单位：家）

图表89：2021年各城市城市轨道交通在建线路规模（单位：公里）

图表90：2021年城市轨道交通在建线路制式结构（单位：%）

图表91：2016-2021年中国城市轨道交通完成建设投资情况（单位：亿元）

图表92：2016-2022年城市轨道交通运营线路趋势图（单位：条，%）

图表93：2016-2022年城市轨道交通运营线路长度趋势图（单位：公里，%）

图表94：2021年城市轨道交通运营线路制式结构图（单位：%）

图表95：2016-2021年中国内地投运城轨交通城市累计数（单位：个）

图表96：2016-2022年城市轨道交通客运量趋势图（单位：亿人次）

图表97：2016-2021年城市轨道交通客运强度趋势图（单位：万人次/公里日）

图表98：截至2022年11月城市轨道交通领域中国国家工程研究中心情况

图表99：城市轨道交通领域中国国家工程研究中心

图表100：《新材料产业发展指南》新材料分类

图表101：《战略性新兴产业分类（2018）》新材料分类

图表102：2010-2021年中国新材料产业总产值增长情况（单位：万亿元，%）

图表103：2021年中国主要新材料产品供给量/市场规模及自给率

图表104：中国先进基础材料行业布局情况

图表105：中国关键战略材料行业产能布局情况

图表106：中国前沿新材料产业产能布局情况

图表107：中国新材料产业市场需求情况

图表108：截至2022年11月新材料领域国家工程研究中心地区分布情况（单位：家）

图表109：截至2022年11月新材料领域国家工程研究中心主管部门情况（单位：家，%）

图表110：截至2022年11月新材料领域国家工程研究中心依托单位性质（单位：家）

图表111：新材料领域部分国家工程研究中心研究方向

图表112：新能源行业发展概况

图表113：2021年新能源各类型发电累计装机容量占比情况（单位：%）

图表114：2015-2022年中国水能发电累计装机容量变化情况（单位：万千瓦）

图表115：2015-2022年中国光伏发电累计装机容量变化情况（单位：亿千瓦）

图表116：2015-2022年中国风能发电累计装机容量变化情况（单位：亿千瓦）

图表117：2015-2022年中国核能发电累计装机容量变化情况（单位：万千瓦）

图表118：2017-2022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119：2017-2022年新能源发电量（万亿千瓦时）

图表120：2016-2021年中国可再生源消费量（单位：艾焦）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202307/381066.html>