

## 2025-2030年中国中试基地行业发展前景预测与投资战略规划分析报告

## 目 录

## CONTENTS

## ——综述篇——

## 第1章：中试基地行业综述及数据来源说明

## 1.1 中试基地行业界定

- 1.1.1 中试基地的概念&行业归属
  - 1、中试的定义
  - 2、中试基地的定义
  - 3、国家标准中的中试基地（定义及行业归属）

## 1.1.2 中试基地的功能特征

## 1.1.3 中试基地的名词解释

## 1.2 中试基地行业分类

## 1.3 中试基地建设的意义及必要性

## 1.4 中试基地行业市场监管&amp;标准体系

## 1.4.1 中试基地行业监管体系及机构职能（主管部门&amp;行业协会&amp;自律组织）

## 1.4.2 中试基地行业标准体系及建设进程（国家/地方/行业/团体/企业标准）

## 1.5 本报告数据来源及统计标准说明

## 1.5.1 本报告权威数据来源

## 1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明

## ——现状篇——

## 第2章：全球中试基地行业发展现状及市场趋势洞察

## 2.1 全球科技创新发展历程

## 2.2 全球科技创新与成果转化情况分析

## 2.2.1 全球研发支出情况

2.2.2 全球专利情况

- 1、全球专利情况
- 2、不同国家专利情况

2.2.3 全球科技成果转化模式

- 1、IP Group转化模式
- 2、高通公司转化模式
- 3、牛津大学OSI转化模式

## 2.3 全球中试基地行业建设现状及模式分析

## 2.3.1 全球科技体制特点分析

## 2.3.2 全球中试基地不同行业建设现状

2.3.3 全球中试基地不同行业建设模式

- 1、建设模式分析
- 2、建设模式总结

## 2.4 全球中试基地行业发展趋势和经验借鉴

## 2.4.1 全球中试基地行业发展趋势

## 2.4.2 全球中试基地行业经验借鉴

## 第3章：中国中试基地行业发展现状及建设模式解析

## 3.1 中国中试基地行业发展历程分析

## 3.2 中国中试基地行业科研投入情况

## 3.2.1 中试基地行业政府支持

## 3.2.2 中试基地行业企业资金

## 3.3 中国中试基地行业建设主体分析

3.3.1 中试基地行业建设要点

- 1、基础设施
- 2、研发平台
- 3、人才培养
- 4、产学研合作
- 5、运营管理

## 3.3.2 中试基地行业建设主体分析

- 3.3.3 中试基地行业服务流程分析
  - 3.4 中国中试基地行业建设现状分析
    - 3.4.1 中试基地建设模块
    - 3.4.2 中试基地建设数量
    - 3.4.3 中试产线建设情况
  - 3.5 中国中试基地行业建设模式分析
    - 3.5.1 中国中试基地行业政府引导模式
    - 3.5.2 中国中试基地行业联合建设模式
    - 3.5.3 中国中试基地行业专业定制模式
  - 3.6 中国中试基地行业建设机制分析
  - 3.7 中国中试基地行业建设路径分析
    - 3.7.1 中国中试基地行业建设路径简析
    - 3.7.2 不同类型中试基地行业建设路径分析
      - 1、半开放中试基地建设路径
        - (1) 后向型半开放式中试基地
        - (2) 前向型半开放式中试基地
      - 2、开放式中试基地建设路径
  - 3.8 中国中试基地行业市场发展痛点
- 第4章：中国科技创新发展现状及成果转化分析**
- 4.1 中国科技创新发展现状
    - 4.1.1 中国研发支出情况
      - 1、研发支出分析
      - 2、研发支出强度
    - 4.1.2 中国专利情况
      - 1、专利申请量
      - 2、专利授权量
      - 3、专利类型
    - 4.1.3 中国科技论文发表情况
  - 4.2 中国科技成果转化情况分析
    - 4.2.1 中国科技成果合同情况
      - 1、合同规模
      - 2、合同类型
    - 4.2.2 中国技术市场成交额
  - 4.3 中国科技成果转化运行模式分析
    - 4.3.1 中国科技成果转化模式介绍
      - 1、自主转化模式
      - 2、中介机构帮助转化模式
      - 3、产学研合作转化模式
      - 4、公共技术服务平台转化模式
      - 5、协议转化模式
      - 6、中试模式
    - 4.3.2 中国科技成果转化主要问题
      - 1、法律法规及政策扶持力度不够
      - 2、体制不健全，评价指标体系欠缺，专业化人才匮乏
      - 3、科技成果质量不高，管理和服务能力较弱
      - 4、科技成果转化动力因素缺乏，利益分配体制不完善
    - 4.3.3 中国科技成果转化运行模式建议
      - 1、宏观层面上
      - 2、微观层面上
- 第5章：中国政府/高校/科研机构中试基地建设与分析**
- 5.1 中国政府/高校/科研机构科研活动分析
    - 5.1.1 政府属研究机构R&D经费支出情况
    - 5.1.2 高等学校R&D经费支出情况
  - 5.2 中国政府/高校/科研机构科技成果转化分析
    - 5.2.1 科研院所科技成果转化合同分析
      - 1、合同规模
      - 2、合同类型
      - 3、主体类型（中央所属/地方所属）
    - 5.2.2 高等院校科技成果转化合同分析

- 1、合同规模
  - 2、合同类型
  - 3、主体类型（中央所属/地方所属）
  - 5.3 中国政府/高校/科研机构中试基地建设现状分析**
    - 5.3.1 政府主导建设的中试基地
      - 1、中试基地建设概况
      - 2、建设运营参与主体
      - 3、政府主导建设中试基地案例分析
    - 5.3.2 依托高校建设的中试基地
      - 1、中试基地建设概况
      - 2、依托高校建设的中试基地案例分析
    - 5.3.3 依托科研院所建设的中试基地
      - 1、中试基地建设概况
      - 2、依托科研院所建设的中试基地案例分析
  - 5.4 中国政府/高校/科研机构中试基地科技成果转化情况**
- 第6章：中国企业中试基地建设运行分析**
- 6.1 中国企业科研活动分析**
    - 6.1.1 企业R&D经费支出情况
    - 6.1.2 企业研发机构情况
    - 6.1.3 企业专利申请情况
  - 6.2 中国企业科技成果转化分析**
    - 6.2.1 企业应用技术成果转化效益
    - 6.2.2 企业新产品开发项目情况
    - 6.2.3 企业新产品销售收入情况
  - 6.3 中国企业中试基地建设现状分析**
  - 6.4 中国企业中试基地科技成果转化情况**
- 第7章：中国中试基地行业细分领域建设情况分析**
- 7.1 中国中试基地行业细分领域分布**
  - 7.2 中试基地细分领域建设情况：智能制造**
    - 7.2.1 中国智能制造市场现状及发展趋势
      - 1、智能制造市场现状
      - 2、智能制造发展趋势
    - 7.2.2 智能制造领域中试基地建设概述
    - 7.2.3 中国智能制造领域中试基地建设现状
      - 1、智能制造领域中试基地现状
      - 2、智能制造领域中试基地细分领域
        - (1) 人工智能中试基地
        - (2) 机器人中试基地
    - 7.2.4 中国智能制造领域中试基地建设趋势
  - 7.3 中试基地细分领域建设情况：生物医药**
    - 7.3.1 中国生物医药市场现状及发展趋势
      - 1、生物医药市场现状
      - 2、生物医药发展趋势
    - 7.3.2 生物医药领域中试基地建设概述
    - 7.3.3 中国生物医药领域中试基地建设现状
    - 7.3.4 中国生物医药领域中试基地建设趋势
  - 7.4 中试基地细分领域建设情况：化学工业**
    - 7.4.1 中国化学工业市场现状及发展趋势
      - 1、化学工业市场现状
      - 2、化学工业发展趋势
    - 7.4.2 化学工业领域中试基地建设概述
    - 7.4.3 中国化学工业领域中试基地建设现状
    - 7.4.4 中国化学工业领域中试基地建设趋势
  - 7.5 中试基地细分领域建设情况：农业**
    - 7.5.1 中国农业市场现状及发展趋势
      - 1、农业市场现状
      - 2、农业发展趋势
    - 7.5.2 农业领域中试基地建设概述
    - 7.5.3 中国农业领域中试基地建设现状

- 7.5.4 中国农业领域中试基地建设趋势
- 7.6 中国中试基地行业细分应用市场战略地位分析
- 第8章：中国中试基地区域布局状况及重点区域市场解读
  - 8.1 中国中试基地资源区域分布状况
  - 8.2 中国中试基地重点区域市场解读
    - 8.2.1 河南省
      - 1、空间特征
      - 2、运营现状
      - 3、成果转化
    - 8.2.2 山东省
      - 1、空间特征
      - 2、主体类型
      - 3、成果转化
    - 8.2.3 湖南省
      - 1、政策情况
      - 2、建设现状
    - 8.2.4 广东省
      - 1、政策情况
      - 2、建设现状
- 第9章：全球及中国中试基地企业布局案例解析
  - 9.1 全球中试基地主要企业布局案例分析（不分先后，可定制）
    - 9.1.1 美国橡树岭国家实验室
      - 1、中试基地基本信息
      - 2、中试基地建设模式
      - 3、中试基地研究方向
      - 4、中试基地研究成果
    - 9.1.2 德国巴斯夫试验涂料中心（路德维希港）
      - 1、中试基地基本信息
      - 2、中试基地具体业务
      - 3、中试基地研究成果
  - 9.2 中国主要中试基地案例分析（不分先后，可定制）
    - 9.2.1 辽宁盘锦市精细化工中试示范基地
      - 1、中试基地基本信息
      - 2、中试基地建设模式
      - 3、中试基地配套设施
      - 4、中试基地经营业务
      - 5、中试基地经营成果
    - 9.2.2 成都青白江中试产业基地
      - 1、中试基地基本信息
      - 2、中试基地建设模式
      - 3、中试基地研究方向
      - 4、中试基地经营业务
      - 5、中试基地经营成果
    - 9.2.3 宁东现代煤化工中试基地
      - 1、中试基地基本信息
      - 2、中试基地建设模式
      - 3、中试基地研究方向
      - 4、中试基地经营业务
      - 5、中试基地经营成果
    - 9.2.4 海洋三所中试基地（自然资源部第三海洋研究所）
      - 1、中试基地基本信息
      - 2、中试基地建设模式
      - 3、中试基地研究方向
      - 4、中试基地经营业务
      - 5、中试基地经营成果
    - 9.2.5 亦庄生物医药园中试服务平台
      - 1、中试基地基本信息
      - 2、中试基地建设模式
      - 3、中试基地研究方向

- 4、中试基地经营业务
- 5、中试基地经营成果
- 9.2.6 河南省环保与精细化工新材料中试基地
  - 1、中试基地基本信息
  - 2、中试基地建设模式
  - 3、中试基地研究方向
  - 4、中试基地经营业务
  - 5、中试基地经营成果
- 9.2.7 广西产研院功能材料共享中试基地
  - 1、中试基地基本信息
  - 2、中试基地建设模式
  - 3、中试基地研究方向
  - 4、中试基地经营业务
  - 5、中试基地经营成果
- 9.2.8 中国气象局气候科技成果中试基地
  - 1、中试基地基本信息
  - 2、中试基地建设模式
  - 3、中试基地研究方向
  - 4、中试基地经营业务
  - 5、中试基地经营成果
- 9.2.9 广东省农产品加工技术研发中试公共服务平台
  - 1、中试基地基本信息
  - 2、中试基地建设模式
  - 3、中试基地经营成果
- 9.2.10 包头稀土研究院稀土材料中试基地
  - 1、中试基地基本信息
  - 2、中试基地建设模式
  - 3、中试基地经营成果

### ——展望篇——

#### 第10章：中国中试基地行业发展环境洞察&SWOT分析

##### 10.1 中国中试基地行业PEST分析

- 10.1.1 中国中试基地行业政策环境分析
  - 1、国家层面中试基地行业政策规划汇总及解读
    - (1) 国家层面中试基地行业政策汇总及解读
    - (2) 国家层面中试基地行业规划汇总及解读
  - 2、31省市中试基地行业政策规划汇总及解读
  - 3、国家重点规划/政策对中试基地行业发展的影响
    - (1) 《第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》对中试基地行业发展的影响
    - (2) 《专利转化运用专项行动方案（2023—2025年）》对中试基地行业发展的影响

影响

##### 4、政策环境对中试基地行业发展的影响总结

##### 10.1.2 中国中试基地行业PEST分析图

##### 10.2 中国中试基地行业SWOT分析

#### 第11章：中国中试基地行业市场潜力及发展趋势分析

##### 11.1 中国中试基地行业发展潜力评估

##### 11.2 中国中试基地行业发展趋势预判

- 11.2.1 中国中试基地行业区域发展趋势
- 11.2.2 中国中试基地行业技术创新趋势
- 11.2.3 中国中试基地行业应用领域趋势

#### 第12章：中国中试基地行业投资规划策略及建议

##### 12.1 中国中试基地行业投资机会分析

##### 12.2 中国中试基地行业投资价值评估

##### 12.3 中国中试基地行业建设风险预警

##### 12.4 中国中试基地行业建设规划分析

- 12.4.1 加强中试环节政策理论研究
- 12.4.2 明确由地方政府牵头制定政策
- 12.4.3 整合细化政策实施分类支持
- 12.4.4 调动和发挥协会的资源协同作用
- 12.4.5 鼓励发展综合型中试产业基地

## 12.5 中国中试基地行业建设策略与建议

- 12.5.1 中试基地顶层设计的建议
- 12.5.2 中试基地建设布局的建议
- 12.5.3 中试基地产业链服务建议
- 12.5.4 中试基地运营管理机制建议
- 12.5.5 中试基地人才队伍的建议
- 12.5.6 中试基地“两链”融合建议

## 图表目录

- 图表1: 科技成果转化过程示意图
- 图表2: 《国民经济行业分类与代码》中本报告研究行业归属
- 图表3: 中试基地的主要功能
- 图表4: 中试基地专业术语说明
- 图表5: 中试基地行业分类
- 图表6: 中试基地建设的意义及必要性
- 图表7: 中国中试基地行业监管体系构成
- 图表8: 中国中试基地行业主管部门
- 图表9: 中国中试基地行业自律组织
- 图表10: 截至2024年中试基地行业标准建设进程
- 图表11: 本报告权威数据资料来源汇总
- 图表12: 本报告的主要研究方法 & 统计标准说明
- 图表13: 全球科技创新发展历程
- 图表14: 2016-2024年全球研发支出规模及增速 (单位: 万亿美元, %)
- 图表15: 2016-2024年全球专利数量及增速 (单位: 万件, %)
- 图表16: 2021-2024年全球专利情况 (单位: 万件)
- 图表17: 2024年全球专利情况 (单位: %)
- 图表18: IP Group转化模式科技成果转化模式
- 图表19: 高通公司科技成果转化情况
- 图表20: 牛津大学OSI科技成果转化路径 (单位: %)
- 图表21: 全球科技体制特点分析
- 图表22: 全球中试基地行业建设现状
- 图表23: 全球中试基地行业建设模式
- 图表24: 全球中试基地行业建设模式总结
- 图表25: 全球中试基地行业发展趋势洞悉
- 图表26: 全球中试基地行业发展经验总结和有益借鉴
- 图表27: 中国中试基地行业发展历程
- 图表28: 截至2024年中试基地行业政府基金/政策补贴投入状况 (单位: 亿元, 万元)
- 图表29: 截至2024年中试基地行业企业相关项目资金投入状况 (单位: 亿元, 万元)
- 图表30: 中试基地行业建设要点
- 图表31: 中试基地行业建设主体及相互协同关系分析
- 图表32: 中试基地行业服务范围分析
- 图表33: 中国中试基地行业中试设备情况
- 图表34: 2000-2024年中国中试基地行业建设数量分析 (单位: 个)
- 图表35: 2024年部分中国中试基地建设情况 (单位: 万元)
- 图表36: 截至2024年中国部分中试基地行业建设现状分析 (单位: m<sup>2</sup>, 亿元)
- 图表37: 中国中试基地行业建设模式简析
- 图表38: 中国中试基地行业建设机制分析
- 图表39: 中国中试基地行业多样化程度和可开放程度关系图
- 图表40: 后向型半开放式中试基地建设方式
- 图表41: 前向型半开放式科技成果转化中试基地建设方式
- 图表42: 开放式科技成果转化中试基地建设方式
- 图表43: 中国中试基地行业市场发展痛点分析
- 图表44: 2012-2024年中国研究与试验发展R&D经费支出情况 (单位: 万亿元, %)
- 图表45: 2012-2024年中国研究与试验发展R&D经费支出强度增长趋势 (单位: %)
- 图表46: 2016-2024年中国专利申请量及增速 (单位: 万件, %)

- 图表47: 2016-2024年中国专利授权量及增速 (单位: 万件, %)
- 图表48: 2024年中国专利类型分布 (单位: %)
- 图表49: 2017-2024年中国在主要国外平台发表科技论文数量 (累计) (单位: 万篇)
- 图表50: 中国高校院所科技成果转化合同项数与金额 (单位: 亿元, 万元, 万项)
- 图表51: 中国高校院所科技成果转化分不同转让方式的合同金额情况 (单位: 亿元)
- 图表52: 2017-2024年中国技术市场成交额及增速 (单位: 万亿元, %)
- 图表53: 中国科技成果转化运行模式建议-从宏观层面
- 图表54: 中国科技成果转化运行模式建议-从微观层面
- 图表55: 中国政府属研究机构R&D经费支出规模情况 (单位: 亿元, %)
- 图表56: 中国政府属研究机构R&D经费支出规模占全国R&D经费总额的比重变化情况 (单位: %)
- 图表57: 中国高等学校R&D经费支出规模情况 (单位: 亿元, %)
- 图表58: 中国高等学校R&D经费支出规模占全国R&D经费总额的比重变化情况 (单位: %)
- 图表59: 中国科研院所科技成果转化合同项数与金额 (单位: 亿元, 万元, 万项)
- 图表60: 中国科研院所科技成果转化按不同转让方式的合同金额情况 (单位: 亿元)
- 图表61: 中国不同属地的科研院所科技成果转化合同金额占比结构 (单位: %)
- 图表62: 中国高等院校科技成果转化合同项数与金额 (单位: 亿元, 万元, 万项)
- 图表63: 中国高等院校科技成果转化按不同转让方式的合同金额情况 (单位: 亿元)
- 图表64: 中国不同属地的高等院校科技成果转化合同金额占比结构 (单位: %)
- 图表65: 全国政府主导建设的中试基地案例分析
- 图表66: 全国依托高校建设的中试基地案例分析
- 图表67: 全国依托科研院所建设的中试基地案例分析
- 图表68: 国内部分政府/高校/科研机构建设的中试基地科技成果转化情况
- 图表69: 中国企业R&D经费支出规模情况 (单位: 亿元, %)
- 图表70: 中国企业R&D经费支出规模占全国R&D经费总额的比重变化情况 (单位: %)
- 图表71: 中国规模以上工业企业的R&D机构数量和机构人员数量情况 (单位: 个, 万人)
- 图表72: 中国规模以上工业企业专利申请数量情况 (单位: 件)
- 图表73: 中国企业应用技术成果转移转化收入情况 (单位: 项, 亿元)
- 图表74: 中国规模以上工业企业的新产品开发项目数量情况 (单位: 个, %)
- 图表75: 中国规模以上工业企业的新产品销售收入规模情况 (单位: 亿元, %)
- 图表76: 全国主要企业建设的中试基地案例分析
- 图表77: 国内部分企业建设的中试基地科技成果转化情况
- 图表78: 中试基地市场主要领域分布
- 图表79: 2017-2024年中国智能制造产业市场规模情况 (单位: 亿元)
- 图表80: 智能制造行业发展趋势
- 图表81: 智能制造领域中试基地建设概述
- 图表82: 截至2024年中国智能制造领域部分中试基地建设现状
- 图表83: 中国智能制造领域-人工智能中试基地建设现状
- 图表84: 中国智能制造领域中试基地建设现状
- 图表85: 中国智能制造领域中试基地建设趋势
- 图表86: 2016-2024年中国医药制造企业营业收入情况 (单位: 万亿元, %)
- 图表87: 2017-2024年中国生物医药行业市场规模及增速 (单位: 亿元, %)
- 图表88: 中国生物医药发展趋势
- 图表89: 生物医药中试基地在园区布局位置情况
- 图表90: 中国生物医药领域中试基地建设现状
- 图表91: 中国生物医药领域中试基地建设趋势
- 图表92: 2016-2024年中国化学工业市场规模及增速 (单位: 亿元, %)
- 图表93: 化学工业发展趋势
- 图表94: 化工领域中试基地建设概述
- 图表95: 中国化学工业领域中试基地建设现状
- 图表96: 中国化学工业领域中试基地建设趋势
- 图表97: 2014-2024年中国农作物总播种面积变化趋势 (单位: 亿亩)
- 图表98: 2016-2024年中国农业总产值规模及增速 (单位: 万亿元, %)
- 图表99: 农业领域中试基地建设概述
- 图表100: 中国农业领域中试基地建设现状
- 图表101: 中国农业领域中试基地建设趋势
- 图表102: 中试基地行业细分应用波士顿矩阵分析
- 图表103: 截至2024年中国中试基地资源区域分布及四省雷达图 (单位: 个)
- 图表104: 2021-2024年四批河南省中试基地分布情况 (单位: 个)
- 图表105: 2021-2024年四批河南省中试基地运营情况 (单位: 条, m<sup>2</sup>, 个, 亿元)

图表106: 2021-2024年四批河南省中试基地行业产线分布(单位:条)  
图表107: 2021-2024年四批河南省中试基地数量及项目成果情况(单位:项,个)  
图表108: 2024年山东中试基地资源区域分布状况(单位:个,千米)  
图表109: 2024年山东中试基地主体类型及简介(单位:%)  
图表110: 2015-2024年山东中试基地科技成果转化(单位:件)  
图表111: 《长沙市促进科技成果转移转化行动方案(2022-2024年)》重点解读  
图表112: 2024年湖南中试基地认定名单  
图表113: 广东部分中试基地认定名单  
图表114: 美国橡树岭国家实验室研究方向  
图表115: 美国橡树岭国家实验室部分研究成果(按照时间排序)  
图表116: 辽宁盘锦市精细化工中试示范基地基本信息表  
图表117: 辽宁盘锦市精细化工中试示范基地建设模式  
图表118: 辽宁盘锦市精细化工中试示范基地研发楼  
图表119: 辽宁盘锦市精细化工中试示范基地经营业务  
图表120: 截至2024年辽宁盘锦市精细化工中试示范基地经营成果(单位:个)  
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](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!