

2025-2030年中国建筑节能产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：建筑节能产业综述及数据来源说明

1.1 建筑节能产业界定

- 1.1.1 建筑节能的界定
 - 1、建筑节能的概念
 - 2、建筑节能的迫切性
 - 3、建筑节能的实现途径
 - (1) 减少能源总需求量
 - (2) 利用新能源
 - 4、专业术语
- 1.1.2 建筑节能的分类
- 1.1.3 建筑节能所处行业
- 1.1.4 建筑节能产业监管
- 1.1.5 建筑节能标准化建设
 - 1、标准体系建设进程
 - 2、建筑节能相关标准内容
 - 3、建筑绿色低碳相关技术标准内容
 - 4、产业重点标准解读

1.2 建筑节能产业画像

- 1.2.1 建筑节能产业链结构梳理
- 1.2.2 建筑节能产业链生态全景图谱
- 1.2.3 建筑节能产业链区域热力图

1.3 本报告数据来源及统计标准说明

- 1.3.1 本报告研究范围界定
- 1.3.2 本报告权威数据来源
- 1.3.3 研究方法及统计标准

——现状篇——

第2章：全球建筑节能产业发展现状及趋势

2.1 全球建筑节能产业发展历程

2.2 全球建筑节能产业市场规模

2.3 全球建筑能源消耗及碳排放研究

- 2.3.1 建筑能源消耗及碳排放情况
 - 1、建筑能源消耗及碳排放占比
 - 2、建筑能源消耗量
 - 3、建筑碳排放量
- 2.3.2 细分领域能源消耗及碳排放情况
 - 1、细分领域能源消耗占比
 - 2、细分领域碳排放占比

2.4 全球建筑节能产业标准体系&技术进展

- 2.4.1 全球建筑节能产业标准体系
- 2.4.2 全球建筑节能产业技术进展

2.5 全球建筑节能产业区域发展格局

- 2.5.1 全球建筑节能产业区域发展情况
 - 1、全球建筑能源消耗区域格局
 - 2、全球建筑节能投资区域格局
- 2.5.2 重点区域市场：欧洲
- 2.5.3 重点区域市场：美国
- 2.5.4 重点区域市场：日本

2.6 全球建筑节能产业市场前景预测

2.7 全球建筑节能产业发展趋势洞悉

- 2.7.1 国际合作趋势加深

- 2.7.2 AI技术推动产业变革
- 2.7.3 可再生能源应用规模扩大

第3章：中国建筑节能产业发展现状及痛点

3.1 中国建筑节能产业发展历程

3.2 中国建筑节能产业市场规模

3.3 中国建筑能源消耗及建材制造能耗研究

- 3.3.1 中国建筑能源消费情况
- 3.3.2 中国建筑碳排放情况
- 3.3.3 不同类型建筑能源消费以及碳排放情况
 - 1、不同类型建筑能耗情况
 - 2、不同类型建筑碳排放情况

3.4 中国建筑节能产业技术进展研究

- 3.4.1 建筑节能技术路线&关键技术分析
 - 1、围护结构技术
 - (1) 外墙节能改造
 - (2) 屋面节能改造
 - (3) 外窗及遮阳改造
 - 2、公共建筑风平衡管理
 - 3.4.2 建筑节能产业科研力度&科研强度
 - 1、研发力度分析
 - 2、研发强度分析
 - 3.4.3 建筑节能产业科研创新&成果转化
 - 1、专利申请情况
 - 2、专利授权情况
 - 3、专利热门申请人
 - 4、专利热门技术
 - 3.4.4 建筑节能新一代信息技术融合应用
 - 1、智能建筑电气节能设计
 - 2、“光储直柔”建筑配电系统
- #### 3.5 中国建筑节能产业市场主体分析
- 3.5.1 中国建筑节能产业市场主体类型
 - 3.5.2 中国建筑节能产业企业入场方式
 - 3.5.3 中国建筑节能产业市场主体规模
- #### 3.6 中国建筑节能产业招投标状况
- 3.6.1 中国建筑节能产业招投标分析
 - 1、建筑节能项目中标数量
 - 2、建筑节能项目中标金额
 - 3.6.2 中国建筑节能产业招投标事件
- #### 3.7 中国建筑节能产业市场发展痛点
- 3.7.1 建筑节能设计层面存在不足
 - 3.7.2 标准不完善，跨部门协作待提升
 - 3.7.3 技术应用不充分，成本相对较高
 - 3.7.4 企业减碳动力不强，市场需求有待激发
 - 3.7.5 资金需求大，盈利模式有待破局

第4章：中国建筑节能材料市场分析

4.1 中国建筑节能材料概述

4.2 中国建筑保温材料市场分析

- 4.2.1 建筑保温材料概述
- 4.2.2 建筑保温材料发展现状
 - 1、岩棉
 - (1) 产品概况
 - (2) 市场竞争
 - 2、聚氨酯
 - (1) 产品概况
 - (2) 市场竞争
 - 3、玻璃棉
 - (1) 产品概况
 - (2) 市场竞争

4.3 中国Low-E玻璃（低辐射玻璃）市场分析

- 4.3.1 Low-E玻璃（低辐射玻璃）概述
- 4.3.2 Low-E玻璃（低辐射玻璃）发展现状
- 4.3.3 Low-E玻璃（低辐射玻璃）市场竞争
- 4.4 中国遮阳材料市场分析**
 - 4.4.1 建筑遮阳材料概述
 - 4.4.2 建筑遮阳材料发展现状
 - 4.4.3 建筑遮阳材料市场竞争
- 第5章：中国建筑节能产品市场分析**
 - 5.1 中国建筑节能产品概述**
 - 5.2 中国高效中央空调市场分析**
 - 5.2.1 高效中央空调概述
 - 5.2.2 高效中央空调发展现状
 - 5.2.3 高效中央空调市场竞争
 - 5.3 中国节能膜市场分析**
 - 5.3.1 节能膜概述
 - 5.3.2 节能膜发展现状
 - 5.3.3 节能膜市场竞争
 - 5.4 中国节能窗市场分析**
 - 5.4.1 节能窗概述
 - 5.4.2 节能窗发展现状
 - 5.4.3 节能窗市场竞争
 - 5.5 中国供热节能市场分析**
 - 5.5.1 供热节能概述
 - 5.5.2 供热节能发展现状
 - 5.5.3 供热节能市场竞争
- 第6章：中国建筑节能服务市场分析**
 - 6.1 建筑节能服务概述**
 - 6.2 中国建筑节能工程服务发展现状**
 - 6.2.1 建筑节能规划与设计
 - 6.2.2 建筑节能工程施工
 - 6.2.3 智能建筑节能工程
 - 6.2.4 建筑电梯节能
 - 6.2.5 建筑照明节能
 - 6.2.6 建筑节能项目管理服务
 - 6.3 中国建筑节能软件配套市场分析**
 - 6.3.1 建筑节能设计分析软件
 - 6.3.2 天然采光模拟软件
 - 6.3.3 热环境模拟分析软件
 - 6.3.4 风环境模拟分析软件
 - 6.3.5 室内热舒适计算分析软件
 - 6.4 中国装配式建筑市场分析**
 - 6.4.1 装配式建筑概述
 - 6.4.2 装配式建筑发展现状
 - 6.4.3 装配式建筑发展趋势
 - 6.5 中国BIPV建筑光伏一体化市场分析**
 - 6.5.1 BIPV建筑光伏一体化概述
 - 6.5.2 BIPV建筑光伏一体化发展现状
 - 6.5.3 BIPV建筑光伏一体化发展趋势
- 第7章：中国不同类型建筑节能市场需求分析**
 - 7.1 中国建筑业发展分析**
 - 7.1.1 建筑业投资规模
 - 7.1.2 建筑业施工面积
 - 7.1.3 建筑业竣工面积
 - 7.1.4 建筑业总产值
 - 7.1.5 节能建筑面积
 - 7.2 中国公共建筑节能需求分析**
 - 7.2.1 公共建筑投资规模
 - 7.2.2 公共建筑累计面积
 - 7.2.3 公共建筑节能需求特征

- 7.2.4 公共建筑节能市场现状
- 7.2.5 公共建筑节能市场前景

7.3 中国住宅建筑节能需求分析

- 7.3.1 住宅建筑投资规模
- 7.3.2 住宅建筑累计面积
- 7.3.3 住宅建筑节能需求特征
- 7.3.4 住宅建筑节能市场现状
 - 1、城镇住宅节能市场现状
 - 2、农村住宅节能市场现状
- 7.3.5 住宅建筑节能市场前景

7.4 中国工业建筑节能需求分析

- 7.4.1 工业建筑新增面积
- 7.4.2 工业建筑节能需求特征
- 7.4.3 工业建筑节能市场现状
- 7.4.4 工业建筑节能市场前景
 - 1、设计环节
 - 2、施工环节
 - 3、管理层面

第8章：中国建筑节能企业案例解析

8.1 中国建筑节能企业梳理与对比

8.2 中国建筑节能企业案例分析

8.2.1 中材节能股份有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
 - (1) 企业经营情况
 - (2) 企业业务架构
 - (3) 企业销售网络
- 3、企业经营资质/能力资质
- 4、企业研发投入/专利技术
- 5、企业建筑节能业务布局及发展状况
- 6、企业发展战略&优劣势

8.2.2 中国南玻集团股份有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
 - (1) 企业经营情况
 - (2) 企业业务架构
 - (3) 企业销售网络
- 3、企业经营资质/能力资质
- 4、企业研发投入/专利技术
- 5、企业建筑节能业务布局及发展状况
- 6、企业发展战略&优劣势

8.2.3 中铁装配式建筑股份有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
 - (1) 企业经营情况
 - (2) 企业业务架构
 - (3) 企业销售网络
- 3、企业经营资质/能力资质
- 4、企业研发投入/专利技术
- 5、企业建筑节能业务布局及发展状况
- 6、企业发展战略&优劣势

8.2.4 亚士创能科技(上海)股份有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
 - (1) 企业经营情况
 - (2) 企业业务架构
 - (3) 企业销售网络
- 3、企业经营资质/能力资质
- 4、企业研发投入/专利技术

- 5、企业建筑节能业务布局及发展状况
- 6、企业发展战略&优劣势
- 8.2.5 海螺（安徽）节能环保新材料股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - (1) 企业经营情况
 - (2) 企业业务架构
 - (3) 企业销售网络
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业研发投入/专利技术
 - 5、企业建筑节能业务布局及发展状况
 - 6、企业发展战略&优劣势
- 8.2.6 启迪设计集团股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - (1) 企业经营情况
 - (2) 企业业务架构
 - (3) 企业销售网络
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业研发投入/专利技术
 - 5、企业建筑节能业务布局及发展状况
 - 6、企业发展战略&优劣势
- 8.2.7 南方电网综合能源股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - (1) 企业经营情况
 - (2) 企业业务架构
 - (3) 企业销售网络
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业研发投入/专利技术
 - 5、企业建筑节能业务布局及发展状况
 - 6、企业发展战略&优劣势
- 8.2.8 嘉寓控股股份公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - (1) 企业经营情况
 - (2) 企业业务架构
 - (3) 企业销售网络
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业研发投入/专利技术
 - 5、企业建筑节能业务布局及发展状况
 - 6、企业发展战略&优劣势
- 8.2.9 深圳达实智能股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - (1) 企业经营情况
 - (2) 企业业务架构
 - (3) 企业销售网络
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业研发投入/专利技术
 - 5、企业建筑节能业务布局及发展状况
 - 6、企业发展战略&优劣势
- 8.2.10 方大集团股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - (1) 企业经营情况
 - (2) 企业业务架构
 - (3) 企业销售网络
 - 3、企业经营资质/能力资质

- 4、企业研发投入/专利技术
- 5、企业建筑节能业务布局及发展状况
- 6、企业发展战略&优劣势

——展望篇——

第9章：中国建筑节能产业政策环境洞察&发展潜力

9.1 建筑节能产业政策环境洞悉

- 9.1.1 国家层面建筑节能政策/规划汇总
- 9.1.2 国家重点政策/规划对建筑节能的影响
 - 1、国家“十四五”规划对建筑节能产业发展的影响
 - 2、《加快推动建筑领域节能降碳工作方案》对建筑节能产业发展的影响
- 9.1.3 地方层面建筑节能政策/规划汇总
- 9.1.4 建筑节能产业政策环境分析

9.2 建筑节能产业PEST分析

- 9.2.1 建筑节能产业技术环境分析
- 9.2.2 建筑节能产业经济环境分析
- 9.2.3 建筑节能产业社会环境分析
- 9.2.4 建筑节能产业PEST分析图

9.3 建筑节能产业SWOT分析

9.4 建筑节能产业发展潜力评估

9.5 建筑节能产业未来增长点

- 9.5.1 中国光伏产业高速发展
- 9.5.2 既有建筑节能改造需求空间大

9.6 建筑节能产业发展前景预测

9.7 建筑节能产业发展趋势洞悉

- 9.7.1 智能化发展趋势
- 9.7.2 节能材料发展趋势
- 9.7.3 装配式建筑发展趋势

第10章：中国建筑节能产业投资战略规划策略及建议

10.1 建筑节能产业进入与退出壁垒

10.1.1 进入壁垒

- 1、资质壁垒
- 2、技术壁垒
- 3、人才壁垒
- 4、资金壁垒

10.1.2 退出壁垒

- 1、沉没成本
- 2、专用设备处置成本

10.2 建筑节能产业投资风险预警及应对

10.3 建筑节能产业投资机会分析

10.3.1 细分领域投资机会

- 1、复合保温材料
- 2、节能玻璃

10.3.2 产业空白点投资机会

10.4 建筑节能产业投资价值评估

10.5 建筑节能产业投资策略建议

10.6 建筑节能产业可持续发展建议

- 10.6.1 企业角度建筑节能可持续发展建议
- 10.6.2 政府角度建筑节能可持续发展建议
 - 1、建筑节能标准：提标准、扩范围
 - 2、加强建筑运行维护环节的质量把控
 - 3、围绕建筑“碳足迹”全过程指导
 - 4、与国际标准接轨

图表目录

图表1：中国房屋建筑能耗及碳排放占全国的比重（单位：%）

- 图表2: 建筑节能专业术语
- 图表3: 建筑节能产业的分类
- 图表4: 本报告研究领域所处行业
- 图表5: 建筑节能产业监管体系结构图
- 图表6: 中国建筑节能监管组织机构
- 图表7: 中国建筑节能产业基于霍尔三维结构的标准体系分析
- 图表8: 建筑节能产业标准体系三维结构
- 图表9: 中国建筑节能产业标准汇总
- 图表10: 中国建筑绿色低碳相关标准体系汇总
- 图表11: 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》相关变动
- 图表12: 建筑节能产业链结构梳理
- 图表13: 建筑节能产业链生态全景图谱
- 图表14: 建筑节能通用规范涉及产品及企业
- 图表15: 建筑节能产业链区域热力图
- 图表16: 本报告研究范围界定
- 图表17: 本报告权威数据来源
- 图表18: 本报告研究方法及统计标准
- 图表19: 全球建筑节能产业发展历程
- 图表20: 2017-2024年全球建筑节能产业市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表21: 2022-2024年建筑行业能源消费及碳排放占全球的比重 (单位: %)
- 图表22: 2019-2024年全球建筑行业能源消耗情况 (单位: EJ)
- 图表23: 2019-2024年全球建筑行业运行阶段碳排放情况 (单位: Gt)
- 图表24: 全球建筑行业能源消耗量结构 (单位: %)
- 图表25: 全球建筑行业碳排放量结构 (单位: %)
- 图表26: 全球建筑节能产业标准体系部分汇总
- 图表27: 全球建筑节能产业技术演进
- 图表28: 全球不同区域建筑能源消耗变化幅度 (单位: %)
- 图表29: 全球建筑能源消耗区域格局 (单位: EJ)
- 图表30: 2018-2024年全球建筑节能投资区域竞争格局 (单位: %)
- 图表31: 2017-2024年欧洲建筑节能产业市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表32: 2017-2024年美国建筑节能产业市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表33: 2017-2024年日本新增净零能耗房屋情况 (单位: 座, %)
- 图表34: 2025-2030年全球建筑节能产业市场规模预测 (单位: 亿美元)
- 图表35: AI技术对全球建筑节能产业发展的影响分析
- 图表36: 2025-2030年全球建筑物可再生能源燃料能源消耗情况 (单位: EJ, %)
- 图表37: 中国建筑节能发展历程
- 图表38: 中国建筑节能率发展及规划
- 图表39: 2017-2024年中国建筑节能产业市场规模 (单位: 亿元)
- 图表40: 2018-2024年中国房屋建筑全过程能源消费情况 (单位: 亿吨标准煤当量)
- 图表41: 中国房屋建筑全过程能源消费结构 (单位: 亿吨标准煤当量, %)
- 图表42: 2018-2024年中国房屋建筑全过程碳排放情况 (单位: 亿吨标准煤当量)
- 图表43: 中国房屋建筑全过程碳排放结构 (单位: 亿吨标准煤当量, %)
- 图表44: 中国不同类型建筑运行能源消耗情况
- 图表45: 中国不同类型建筑运行能源消耗变化情况
- 图表46: 中国不同类型建筑运行碳排放情况
- 图表47: 新型建筑节能外墙
- 图表48: 屋面节能改造
- 图表49: 建筑外窗节能改造
- 图表50: 建筑风影响因素
- 图表51: 渗透风应对方案
- 图表52: 不同空调末端作用下单体高大空间渗透风量的比较
- 图表53: 2020-2024年中国建筑节能产业代表性企业研发力度分析 (单位: 亿元)
- 图表54: 2020-2024年中国建筑节能产业代表性企业研发强度分析 (单位: %)
- 图表55: 2015-2024年中国建筑节能相关专利申请数量变化图 (单位: 项)
- 图表56: 2015-2024年中国建筑节能相关专利授权数量变化图 (单位: 项, %)
- 图表57: 截至2024年中国建筑节能相关专利申请TOP10 (单位: 项)
- 图表58: 截至2024年中国建筑节能热门技术TOP10 (单位: 项, %)
- 图表59: “光储直柔”建筑新型配电系统
- 图表60: 建筑表面光伏设计

- 图表61: 建筑中可利用的蓄能/储能资源
- 图表62: 建筑直流配电系统体系
- 图表63: “柔性”电力供给
- 图表64: 中国建筑节能产业市场主体类型构成
- 图表65: 中国建筑节能产业市场主体入场方式
- 图表66: 2015-2024年中国建筑节能产业新增注册企业数量(单位:家)
- 图表67: 2019-2025年中国建筑节能项目中标数量(单位:项)
- 图表68: 截至2025年中国建筑节能项目中标金额结构(单位:%)
- 图表69: 2024-2025年中国建筑节能项目中标事件部分汇总(单位:万元)
- 图表70: 中国建筑节能设计层面发展痛点
- 图表71: 建筑节能材料概述
- 图表72: 中国建筑节能保温材料-按照阻燃等级分类
- 图表73: 2011-2024年中国岩棉产量(单位:万吨)
- 图表74: 聚氨酯保温材料产品组成及使用现状
- 图表75: 2024年中国聚氨酯保温材料代表性企业发展情况(单位:亿元)
- 图表76: 2024年中国玻璃棉保温材料代表性企业发展情况(单位:亿元)
- 图表77: Low-E玻璃(低辐射玻璃)概述
- 图表78: 聚氨酯保温材料产品组成及使用现状
- 图表79: 2024年全球Low-E玻璃(低辐射玻璃)渗透率对比(单位:%)
- 图表80: 2024年中国Low-E玻璃(低辐射玻璃)市场竞争(单位:亿元)
- 图表81: 建筑遮阳方式比较
- 图表82: 中国建筑遮阳市场规模细分结构(单位:亿元,%)
- 图表83: 中国遮阳材料市场参与者类型及代表性企业
- 图表84: 建筑节能产品概述
- 图表85: 建筑节能高效中央空调分类
- 图表86: 2017-2024年中国中央空调市场规模(单位:亿元)
- 图表87: 2024年前三季度中国中央空调市场规模结构(单位:%)
- 图表88: 2021-2024年中国中央空调品牌阵营占有率(单位:%)
- 图表89: 2018-2024年中国夹层玻璃产量(单位:万平方米)
- 图表90: 2021-2024年中国节能膜需求量(单位:万吨)
- 图表91: 2024年中国PVB中间膜市场竞争格局-产能(单位:万吨)
- 图表92: 节能窗能耗损失情况
- 图表93: 2024年中国门窗以及家装门窗市场规模(单位:亿元)
- 图表94: 中国消费者节能门窗置换意愿(单位:%)
- 图表95: 中国节能窗市场竞争情况
- 图表96: 2018-2024年中国城市集中供热固定资产投资规模(单位:亿元)
- 图表97: 2024年中国城市集中供热节能面积测算(单位:亿平方米)
- 图表98: 中国供热节能市场竞争情况
- 图表99: 建筑节能服务业务内容分析
- 图表100: 建筑节能规划与设计流程分析
- 图表101: 中国建筑节能工程施工分析
- 图表102: 2022-2024年中国数字建造市场规模(单位:亿元)
- 图表103: 中国建筑照明节能必要性及市场前景分析
- 图表104: 中国建筑节能项目管理流程分析
- 图表105: 建筑节能设计分析软件
- 图表106: 建筑风环境模拟分析软件-以PKPM-CFD软件操作流程为例
- 图表107: 装配式建筑流程展示
- 图表108: 2018-2024年中国装配式建筑新开工建筑面积(单位:亿平方米)
- 图表109: 中国装配式建筑发展趋势分析
- 图表110: BIPV建筑光伏一体化应用情况
- 图表111: 2018-2024年中国建筑业投资规模(单位:亿元)
- 图表112: 2012-2024年中国建筑业施工面积(单位:亿平方米)
- 图表113: 2012-2024年中国建筑业竣工面积(单位:亿平方米)
- 图表114: 2011-2024年中国建筑业总产值(单位:万亿元)
- 图表115: 2020-2024年中国节能建筑面积(单位:亿平方米)
- 图表116: 2018-2024年中国办公楼与商业营业用房开发投资额(单位:亿元)
- 图表117: 中国公共建筑累计面积(单位:亿平方米)
- 图表118: 中国热工设计分区
- 图表119: 中国公共建筑能源消耗及碳排放情况(单位:亿吨标准煤当量,%)

图表120：2018-2024年中国住宅开发投资额（单位：亿元）
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！