

2024-2030年中国建筑节能 市场研究与投资方向研究报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2024-2030年中国建筑节能市场研究与投资方向研究报告》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.chinairr.org/report/R01/R0105/202310/20-572707.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

产业研究报告网发布的《2024-2030年中国建筑节能市场研究与投资方向研究报告》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，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

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 建筑节能的概念

1.1.2 建筑节能的迫切性

1.1.3 建筑节能的实现途径

1、减少能源总需求量

2、利用新能源

1.1.4 建筑节能专业术语说明

1.2 建筑节能产业分类

1.3 国家标准中建筑节能产业归属（类别及代码）

1.4 本报告研究范围界定说明

1.5 建筑节能产业监管规范体系

1.5.1 建筑节能产业监管体系及职能（主管部门&行业协会&自律组织）

1.5.2 建筑节能产业标准体系建设进程（国家/地方/行业/团体/企业标准）

1.5.3 建筑节能产业现行&即将实施标准汇总

1、建筑节能相关标准内容分析

2、建筑绿色低碳相关技术标准内容分析

1.5.4 建筑节能产业重点标准解读

1.6 本报告数据来源及统计标准说明

1.6.1 本报告权威数据来源

1.6.2 本报告研究方法及统计标准说明

第2章：全球建筑节能产业发展现状及市场趋势洞察

2.1 全球建筑节能产业标准体系&技术进展

- 2.1.1 全球建筑节能产业标准体系
- 2.1.2 全球建筑节能产业技术进展
- 2.2 全球建筑节能产业发展历程&产品演进
- 2.3 全球建筑节能产业市场发展现状及竞争格局
 - 2.3.1 全球建筑节能产业市场发展现状
 - 2.3.1 全球建筑节能产业市场需求格局
 - 2.3.4 全球建筑节能产业细分领域分析
 - 1、全球建筑节能细分产品分析
 - 2、全球建筑节能细分领域分析
- 2.4 全球建筑节能产业市场规模体量及前景预判
 - 2.4.1 全球建筑节能产业市场规模体量
 - 2.4.2 全球建筑节能产业市场前景预测（未来5年预测）
 - 2.4.3 全球建筑节能产业发展趋势预判
- 2.5 全球建筑节能产业区域发展及重点区域研究
 - 2.5.1 全球建筑节能产业区域发展格局
 - 2.5.2 全球建筑节能重点区域市场分析
 - 1、美国
 - 2、日本
 - 3、德国
- 2.6 全球建筑节能产业发展经验总结和有益借鉴

第3章：中国建筑节能产业发展现状及市场痛点解析

- 3.1 中国建筑能源消耗及建材制造能耗研究
 - 3.1.1 建筑物能量损失路径分析
 - 3.1.2 中国建筑能源消费总量及占比
 - 3.1.3 中国建筑碳排放总量及占比
 - 3.1.4 不同类型建筑能耗情况
 - 3.1.5 不同区域建筑能耗情况
- 3.2 中国建筑节能产业技术进展研究
 - 3.2.1 建筑节能技术路线&关键技术分析
 - 1、围护结构技术
 - 2、公共建筑风平衡管理

3.2.2 建筑节能产业科研力度&科研强度

3.2.3 建筑节能产业科研创新&成果转化

- 1、中国建筑节能行业专利申请
- 2、中国建筑节能行业专利公开
- 3、中国建筑节能行业热门申请人
- 4、中国建筑节能行业热门技术

3.2.4 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

3.3 中国建筑节能产业发展历程分析

3.4 中国建筑节能产业链梳理

3.5 中国建筑节能产业链生态图谱及区域热力图

3.6 中国建筑节能产业市场主体分析

3.6.1 中国建筑节能产业市场主体类型（投资/经营/服务/中介主体）

3.6.2 中国建筑节能产业企业入场方式（自建/并购/战略合作等）

3.6.3 中国建筑节能产业市场主体数量

3.6.4 中国建筑节能注册/在业/存续企业

- 1、建筑节能产业注册企业经营状态
- 2、建筑节能产业企业注册资本分布
- 3、建筑节能产业注册企业省市分布
- 4、建筑节能产业在业/存续企业类型分布（国资/民资/外资等）

3.7 中国建筑节能产业招投标市场解读

3.7.1 中国建筑节能产业招投标信息汇总

3.7.2 中国建筑节能产业招投标信息解读

3.8 中国建筑节能产业市场规模体量

3.9 中国建筑节能产业市场发展痛点

- 3.9.1 建筑节能设计层面存在不足
- 3.9.2 标准不完善跨部门协作待提升
- 3.9.3 技术应用不充分成本相对较高
- 3.9.4 企业减碳动力不强市场需求有待激发
- 3.9.5 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及市场结构

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

2、聚氨酯

3、玻璃棉

4.2.3 建筑保温材料市场竞争

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 遮阳材料概述

4.4.2 遮阳材料发展现状

4.4.3 遮阳材料市场竞争

4.6 中国建筑节能材料市场容量分析

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

5.6 中国建筑节能产品市场容量分析

第6章：中国建筑节能服务市场分析

6.1 建筑节能服务概述及市场结构

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 中国绿色装配式建筑市场分析

6.4.1 绿色装配式建筑概述

6.4.2 绿色装配式建筑发展现状

6.4.3 绿色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 累计建筑面积规模
 - 7.1.5 新增建筑面积规模
 - 7.1.6 建筑面积规模预测
- 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 公共建筑累计规模
 - 7.2.3 公共建筑新增规模
 - 7.2.4 公共建筑节能需求特征
 - 7.2.5 公共建筑节能市场现状
 - 7.2.6 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 住宅建筑累计规模
 - 7.3.3 住宅建筑新增规模
 - 7.3.4 住宅建筑节能需求特征
 - 7.3.5 住宅建筑节能市场现状
 - 1、城镇住宅
 - 2、农村住宅
 - 7.3.6 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 工业建筑新增规模
 - 7.4.2 工业建筑累计规模
 - 7.4.3 工业建筑节能需求特征
 - 7.4.4 工业建筑节能市场规模
 - 7.4.5 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：中国建筑节能企业布局案例

8.1 中国建筑节能企业布局梳理与对比

8.2 中国建筑节能企业布局分析

8.2.1 中材节能股份有限公司

1、企业发展历程及基本信息

(1) 企业基本信息

(2) 企业股权结构

2、企业业务架构及经营情况

(1) 企业整体业务架构

(2) 企业整体经营情况

3、企业建筑节能业务布局及发展状况

(1) 企业建筑节能产品类型/型号/品牌

(2) 企业建筑节能业务销售及应用领域

4、企业建筑节能业务最新布局动向追踪

5、企业建筑节能业务布局&发展优劣势分析

8.2.2 北京嘉寓门窗幕墙股份有限公司

1、企业发展历程及基本信息

(1) 企业基本信息

(2) 企业股权结构

2、企业业务架构及经营情况

(1) 企业整体业务架构

(2) 企业整体经营情况

3、企业建筑节能业务布局及发展状况

(1) 企业建筑节能产品类型/型号/品牌

(2) 企业建筑节能业务销售及应用领域

4、企业建筑节能业务最新布局动向追踪

(1) 企业建筑节能业务科研投入及创新成果追踪

(2) 企业建筑节能业务相关战略布局动态追踪

5、企业建筑节能业务布局&发展优风险分析

8.2.3 启迪设计集团股份有限公司

1、企业发展历程及基本信息

(1) 企业发展历程

- (2) 企业基本信息
- (3) 企业股权结构
- 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
- 3、企业建筑节能业务布局及发展状况
 - (1) 企业建筑节能产品类型/型号/品牌
 - (2) 企业建筑节能业务销售及应用领域
- 4、企业建筑节能业务最新布局动向追踪
- 5、企业建筑节能业务布局&发展优风险分析

8.2.4 南方电网综合能源股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
- 3、企业建筑节能业务布局及发展状况
 - (1) 企业建筑节能产品类型/型号/品牌
 - (2) 企业建筑节能业务销售及应用领域
- 4、企业建筑节能业务最新布局动向追踪
- 5、企业建筑节能业务布局&发展优风险分析

8.2.5 亚士创能科技（上海）股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - (3) 企业股权结构
- 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
- 3、企业建筑节能业务布局及发展状况
 - (1) 企业建筑节能产品类型/型号/品牌

(2) 企业建筑节能业务销售及应用领域

4、企业建筑节能业务最新布局动向追踪

5、企业建筑节能业务布局&发展优风险分析

8.2.6 中国南玻集团股份有限公司

1、企业发展历程及基本信息

(1) 企业基本信息

(2) 企业股权结构

2、企业业务架构及经营情况

(1) 企业整体业务架构

(2) 企业整体经营情况

3、企业建筑节能业务布局及发展状况

(1) 企业建筑节能产品类型/型号/品牌

(2) 企业建筑节能业务生产端布局状况

(3) 企业建筑节能业务销售及应用领域

4、企业建筑节能业务最新布局动向追踪

5、企业建筑节能业务布局&发展优风险分析

8.2.7 江苏盛世节能科技股份有限公司

1、企业发展历程及基本信息

(1) 企业基本信息

(2) 企业股权结构

2、企业业务架构及经营情况

(1) 企业整体业务架构

(2) 企业整体经营情况

3、企业建筑节能业务布局及发展状况

(1) 企业建筑节能产品类型/型号/品牌

(2) 企业建筑节能业务销售及应用领域

4、企业建筑节能业务最新布局动向追踪

5、企业建筑节能业务布局&发展优风险分析

8.2.8 中铁装配式建筑股份有限公司

1、企业发展历程及基本信息

(1) 企业基本信息

(2) 企业股权结构

- 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
- 3、企业建筑节能业务布局及发展状况
 - (1) 企业建筑节能产品类型/型号/品牌
 - (2) 企业建筑节能业务销售及应用领域
- 4、企业建筑节能业务最新布局动向追踪
- 5、企业建筑节能业务布局&发展优风险分析

8.2.9 海螺（安徽）节能环保新材料股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业股权结构
- 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
- 3、企业建筑节能业务布局及发展状况
 - (1) 企业建筑节能产品类型/型号/品牌
 - (2) 企业建筑节能业务销售及应用领域
- 4、企业建筑节能业务最新布局动向追踪
- 5、企业建筑节能业务布局&发展优风险分析

8.2.10 深圳达实智能股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业股权结构
- 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
- 3、企业建筑节能业务布局及发展状况
 - (1) 企业建筑节能产品类型/型号/品牌
 - (2) 企业建筑节能业务销售及应用领域
- 4、企业建筑节能业务最新布局动向追踪
- 5、企业建筑节能业务布局&发展优风险分析

第9章：中国建筑节能产业发展环境洞察及SWOT

9.1 中国建筑节能产业经济（Economy）环境分析

9.1.1 中国宏观经济发展现状

- 1、中国GDP及增长情况
- 2、中国固定资产投资情况
- 3、中国工业经济增长情况
- 4、中国建筑业总产值情况

9.1.2 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

9.1.3 中国建筑节能产业发展与宏观经济相关性分析

9.2 中国建筑节能产业社会（Society）环境分析

9.2.1 中国建筑节能产业社会环境分析

- 1、中国人口规模及增速
- 2、中国城镇化水平变化
 - （1）中国城镇化现状
 - （2）中国城镇化趋势展望
- 3、中国能源消费结构
- 4、中国居民环保意识增强

9.2.2 社会环境对建筑节能产业发展的影响总结

9.3 中国建筑节能产业政策（Policy）环境分析

9.3.1 国家层面建筑节能产业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）

9.3.2 部分省市建筑节能产业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）

- 1、部分省市建筑节能产业政策规划汇总
- 2、部分省市建筑节能产业发展目标解读

9.3.3 国家重点规划/政策对建筑节能产业发展的影响

- 1、国家“十四五”规划对建筑节能产业发展的影响
- 2、“碳达峰、碳中和”战略对建筑节能产业发展的影响

9.3.4 政策环境对建筑节能产业发展的影响总结

9.4 中国建筑节能产业SWOT分析（优势/风险/机会/威胁）

第10章：中国建筑节能产业市场前景及发展趋势分析

- 10.1 中国建筑节能产业发展潜力评估
- 10.2 中国建筑节能产业发展前景预测（未来5年数据预测）
- 10.3 中国建筑节能产业发展趋势预判（疫情影响等）

第11章：中国建筑节能产业投资战略规划策略及建议

- 11.1 中国建筑节能产业进入与退出壁垒
 - 11.1.1 建筑节能产业进入壁垒分析
 - 1、资质壁垒
 - 2、技术壁垒
 - 3、人才壁垒
 - 4、资金壁垒
 - 11.1.2 建筑节能产业退出壁垒分析
- 11.2 中国建筑节能产业投资风险预警
- 11.3 中国建筑节能产业投资机会分析
 - 11.3.1 建筑节能产业产业链薄弱环节投资机会
 - 11.3.2 建筑节能产业细分领域投资机会
 - 1、复合保温材料
 - 2、节能玻璃
 - 11.3.3 建筑节能产业空白点投资机会
- 11.4 中国建筑节能产业投资价值评估
- 11.5 中国建筑节能产业投资策略与建议
- 11.6 中国建筑节能产业可持续发展建议
 - 11.6.1 业角度建筑节能可持续发展建议
 - 11.6.2 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：建筑节能专业术语说明

图表2：建筑节能产业分类

图表3：《节能环保清洁产业统计分类（2021）》中本报告研究行业归属

图表4：本报告研究范围界定

图表5：中国建筑节能产业监管体系结构图

图表6：中国建筑节能行业主管部门

图表7：中国建筑节能产业自律组织

图表8：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9：建筑节能产业标准体系三维结构

图表10：中国建筑节能产业标准汇总

图表11：中国建筑绿色低碳相关标准体系汇总

图表12：《建筑节能与可再生能源利用通用规范》相关变动

图表13：本报告权威数据资料来源汇总

图表14：本报告的主要研究方法及统计标准说明

图表15：全球建筑节能产业标准体系部分汇总

图表16：全球建筑节能产业技术演进

图表17：全球建筑节能产业发展历程

图表18：2019-2021年全球建筑节能产业能源消耗情况（单位：%）

图表19：2019-2021年全球建筑节能产业能源需求情况（单位：%）

图表20：2021年全球建筑节能产业产品收入结构（单位：%）

图表21：2019-2021年全球建筑节能产业绿色建筑细分行业结构（单位：%）

图表22：2017-2022年全球建筑节能产业市场投资需求规模（单位：亿美元，%）

图表23：2023-2028年全球建筑节能产业市场前景预测（未来5年预测）（单位：亿美元）

图表24：全球建筑节能产业发展趋势预判

图表25：2021年全球建筑节能改造系统产业区域发展格局（单位：%）

图表26：2017-2022年美国建筑节能产业市场投资需求规模（单位：亿美元，%）

图表27：2016-2022年日本总建筑承包商建造的新建零能耗房屋（ZEH）数量（单位：座，%）

图表28：2012-2021年德国节能建筑翻新改造计划下累计住宅数量（单位：座，%）

图表29：全球建筑节能产业发展经验总结和有益借鉴

图表30：建筑物能量损失途径

图表31：2020年建筑业建造能耗（单位：亿tce）

图表32：2004-2020年建筑业建造能耗（单位：亿tce）

图表33：2005-2020年建筑业建造能耗（单位：亿tce）

图表34：2020年全国建筑全过程碳排放情况

图表35：2020年中国不同类型建筑运行能耗

图表36：2010-2020年建筑用能各分项总量和强度变化（单位：亿tce，kgce/m²）

图表37：2020年各省建筑运行碳排放总量（单位：万t Co₂）

图表38：新型建筑节能外墙

图表39：屋面节能改造

图表40：建筑外窗节能改造

图表41：建筑风影响因素

图表42：渗透风应对方案

图表43：不同空调末端作用下单体高大空间渗透风量的比较

图表44：2018-2021年中国建筑节能产业相关企业研发投入情况（单位：亿元）

图表45：2018-2021年中国建筑节能产业相关企业研发投入占营业收入比重（单位：%）

图表46：2014-2022年中国建筑节能行业专利申请（单位：项）

图表47：2014-2022年中国建筑节能行业专利公开（单位：项）

图表48：截至2022年12月中国建筑节能行业热门申请人（单位：项）

图表49：截至2022年12月中国建筑节能行业热门技术（单位：项，%）

图表50：2022年中国建筑节能行业热门技术词

图表51：“光储直柔”建筑新型配电系统

图表52：建筑表面光伏设计

图表53：建筑中可利用的蓄能/储能资源

图表54：建筑直流配电系统体系

图表55：“柔性”电力供给

图表56：中国建筑节能发展历程

图表57：中国建筑节能率发展及规划

图表58：建筑节能产业链梳理

图表59：建筑节能产业链生态图谱

图表60：建筑节能通用规范涉及产品及企业

图表61：建筑节能产业链区域热力图

图表62：中国建筑节能行业市场主体类型构成

图表63：中国建筑节能行业市场主体入场方式

图表64：截止到2022年中国建筑节能行业企业数量规模（单位：家）

图表65：截至2022年中国建筑节能企业经营状态分布（单位：%）

图表66：截至2022年中国建筑节能企业注册资本分布（单位：家）

图表67：截至2022年中国建筑节能企业数量区域分布（单位：家）

图表68：截至2022年中国建筑节能企业类型分布（单位：家）

图表69：截至2022年12月29日中国建筑节能产业招投标部分信息汇总（单位：万元）

图表70：2016-2021节能服务产业总产值及增速变化（单位：亿元，%）

图表71：2020-2021新签约项目数量分布（单位：%）

图表72：2018-2021年中国建筑节能市场规模（单位：亿元，%）

图表73：中国建筑节能设计层面发展痛点分析

图表74：2021年中国建筑节能材料结构（单位：%）

图表75：中国建筑节能保温材料-按照阻燃等级分类

图表76：2010-2021年中国岩棉产量（单位：万吨）

图表77：聚氨酯保温材料产品组成及使用现状

图表78：2017-2022年中国玻璃棉产量变化情况（单位：万吨）

图表79：中国建筑保温材料市场竞争梯队

图表80：Low-E玻璃（低辐射玻璃）概述

图表81：Low-E玻璃（低辐射玻璃）产品组成及使用现状

图表82：2021年中国的Low-E玻璃（低辐射玻璃）和其他国家使用情况（单位：%）

图表83：中国的Low-E玻璃（低辐射玻璃）竞争情况

图表84：2021年中国的Low-E玻璃产能分布（低辐射玻璃）

图表85：中国的建筑遮阳方式比较

图表86：2017-2021年中国的建筑遮阳材料销售额及占遮阳材料比重（单位：亿元，%）

图表87：中国的建筑遮阳材料

图表88：2021年中国的建筑材料市场容量测算（单位：亿元）

图表89：中国的建筑节能产品概述

图表90：中国的建筑节能高效中央空调

图表91：2017-2021年中国的中央空调市场规模及节能电机占比（单位：%）

图表92：2019-2021年中国家用中央空调行业品牌阵营占有率（单位：%）

图表93：2015-2021年国内夹层玻璃产量及建筑夹层玻璃用PVB膜需求（单位：万m²，万吨）

图表94：2021年主要PVB企业及产能情况（单位：万吨/年）

图表95：中国的节能窗能耗损失情况

图表96：2017-2022年中国的家装门窗和节能门窗的潜在需求（单位：亿元，%）

图表97：2021年主要节能窗产品及市场情况

图表98：2017-2022年中国城市供热固资规模及供热节能设施占比情况（单位：亿元，%）

图表99：2022年主要供热节能企业及市场情况

图表100：2020-2021年我国主要建筑节能产品市场容量分析（单位：亿元）

图表101：建筑节能服务行业业务内容分析

图表102：我国建筑节能规划与设计流程分析

图表103：我国建筑节能工程施工分析

图表104：2015-2021年中国智能建筑市场需求规模测算情况（单位：亿元）

图表105：我国建筑照明节能必要性和市场前景分析

图表106：我国建筑节能项目管理流程分析

图表107：我国建筑节能设计分析软件

图表108：我国建筑风环境模拟分析软件-以PKPM-CFD软件操作流程为例

图表109：绿色装配式建筑流程展示

图表110：2016-2021年我国装配式建筑新开工建筑面积及占比情况（单位：亿平方米，%）

图表111：绿色装配式建筑的发展趋势

图表112：BIPV建筑光伏一体化应用情况

图表113：2018-2022年中国建筑业投资规模及同比增速（单位：亿元，%）

图表114：2011-2021年建筑业企业房屋施工面积及增速（单位：亿平方米，%）

图表115：2011-2021年建筑业企业房屋竣工面积及增速（单位：亿平方米，%）

图表116：2012-2021年城市建成区面积及同比变化（单位：万平方公里，%）

图表117：中国建筑总面积及同比增长（单位：亿平方米）

图表118：中国建筑面积年度增长情况（单位：亿平方米）

图表119：2022-2027中国建筑总面积预测（单位：亿平方米）

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/202310/20-572707.html>