

2024-2029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 & 统计标准说明

——现状篇——

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/民营/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

——展望篇——

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)
- 图表120: 2018-2022年中国办公楼与商业营业用房开发投资额及同比增速(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!