

中国建筑节能产业需求现状及投资发展前景分析报告2023-2029年

产品名称	中国建筑节能产业需求现状及投资发展前景分析报告2023-2029年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

产品详情

中国建筑节能产业需求现状及投资发展前景分析报告2023-2029年【报告编号】：404349【出版时间】：2023年7月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元
免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员。

——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**数据来源1.6.2 本报告研究方法及统计标准说明——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3.4.4 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 中国建筑节能保温材料市场分析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*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*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*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*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*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*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*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*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*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*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SWOT9.1 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****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（2022）》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：中国建筑节能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**数据资料来源汇总

图表14：本报告的主要研究方法

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18：2019-2022年全球建筑节能产业能源消耗情况（单位：%）

图表19：2019-2022年全球建筑节能产业能源需求情况（单位：%）

图表20：2022年全球建筑节能产业产品收入结构（单位：%）

图表21：2019-2022年全球建筑节能产业绿色建筑细分行业结构（单位：%）

图表22：2017-2023年全球建筑节能产业市场投资需求规模（单位：亿美元，%）

图表23：2023-2029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25：2022年全球建筑节能改造系统产业区域发展格局（单位：%）

图表26：2017-2023年美国建筑节能产业市场投资需求规模（单位：亿美元，%）

图表27：2016-2023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28：2012-2022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31：2021年建筑业建造能耗（单位：亿tce）

图表32：2004-2021年建筑业建造能耗（单位：亿tce）

图表33：2005-2021年建筑业建造能耗（单位：亿tce）

图表34：2021年全国建筑全过程碳排放情况

图表35：2021年中国不同类型建筑运行能耗

图表36：2010-2021年建筑用能各分项总量和强度变化（单位：亿tce，kgce/m²）

图表37：2021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44：2018-2022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45：2018-2022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46：2014-2023年中国建筑节能行业专利申请（单位：项）

图表47：2014-2023年中国建筑节能行业专利公开（单位：项）

图表48：截至2023年6月中国建筑节能行业热门申请人（单位：项）

图表49：截至2023年6月中国建筑节能行业热门技术（单位：项，%）

图表50：2023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2023年中国建筑节能行业企业数量规模（单位：家）

图表65：截至2023年中国建筑节能企业经营状态分布（单位：%）

图表66：截至2023年中国建筑节能企业注册资本分布（单位：家）

图表67：截至2023年中国建筑节能企业数量区域分布（单位：家）

图表68：截至2023年中国建筑节能企业类型分布（单位：家）

图表69：截至2023年6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70：2016-2022节能服务产业总产值及增速变化（单位：亿元，%）

图表71：2021-2022新签约项目数量分布（单位：%）

图表72：2018-2022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74：2022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76：2010-2022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78：2017-2023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82：2022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84：2022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86：2017-2022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88：2022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91：2017-2022年中国的中央空调市场规模及节能电机占比（单位：%）

图表92：2019-2022年中国家用中央空调行业品牌阵营占有率（单位：%）

图表93：2015-2022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94：2022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96：2017-2023年中国的家装门窗和节能门窗的潜在需求（单位：亿元，%）
图表97：2022年主要节能窗产品及市场情况
图表98：2017-2023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99：2023年主要供热节能企业及市场情况
图表100：2021-2022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104：2015-2022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110：2016-2022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113：2018-2023年中国建筑业投资规模及同比增速（单位：亿元，%）
图表114：2011-2022年建筑业企业房屋施工面积及增速（单位：亿平方米，%）
图表115：2011-2022年建筑业企业房屋竣工面积及增速（单位：亿平方米，%）
图表116：2012-2022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119：2023-2029中国建筑总面积预测（单位：亿平方米）
图表120：2018-2023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）