

# 中国建筑节能协会文件

国建节协技〔2026〕09号

## 关于2026年第一批创新驱动发展项目立项的通知

各相关单位：

根据《中国建筑节能协会创新驱动发展项目计划管理办法》（试行）要求，中国建筑节能协会组织开展了2026年第一批创新驱动发展项目的征集、形式审查、专家评审等工作，经协会办公会研究，现对《新建建筑隐含碳全流程管控技术与产业化推广》等8个项目予以立项（详见附件）。

请各承担单位抓紧启动项目实施，确保按期高质量完成项目。过程中若有问题，可随时联系协会技术部（张毫博、贾茵，010-57811483，jishubu@cabee.org）。

特此通知。

附件：中国建筑节能协会创新驱动发展项目立项名单（第一批）

中国建筑节能协会

2026年4月2日



附件：中国建筑节能协会创新驱动发展项目立项名单（第一批）

序号	项目编号	重点领域	项目名称	承担单位	主要创新点	考核指标
新技术产品研究开发						
1	CXQDFZ-2026-XJ SYF-01	新技术产品研究开发	新建建筑隐含碳全流程管控技术与产业化推广	中国建筑节能协会低碳健康地产与人居环境专委会	以降低新建住房隐含碳 18%以上为目标,突破隐含碳管控碎片化、难量化、无标准等瓶颈,研发简易碳核算技术与低碳适配方案,统一环保标准与准入规范;联动房地产、建材等核心主体搭建示范体系,构建从建材生产到成品交付的全流程精准量化、透明追溯的管控体系,形成“标准—工具—产品—应用”良性产业循环,为建材与房地产行业绿色转型及全社会碳减排提供可复制的解决方案。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 新建建筑隐含碳全流程管控技术体系、标准各 1 项</li> <li>2. 新建建筑隐含碳管控技术市场化推广方案 1 项</li> <li>3. 通用型建筑隐含碳足迹核算工具 1 项</li> <li>4. 新建建筑隐含碳管控相关技术论文 1 篇</li> <li>5. 新建建筑隐含碳管控示范项目 1 项</li> <li>6. 新建建筑隐含碳全流程管控调研分析报告、成果总结报告 1 项</li> </ol>
行业发展研究						
2	CXQDFZ-2026-HY FZ-02	行业发展研究	装配式外围护结构在好房子建设中的研究和应用	北京建筑大学土木与交通工程学院	针对装配式建筑外围护墙板在防水、气密、缝隙处理、自重、工艺及系统整体性等方面的质量通病,开展从设计到维护的全链条研究,形成提升综合性能的全流程解决方案。围绕“四化”目标,推动外墙板应用规范化和体系化,契合绿色低碳发展理念,以材料与技术创新助力建筑业低碳转型。打通产业链,实现一体化集成,建立可复制、可推广的技术体系,为“好房子”建设提供具体技术支撑,并通过 4 项应用工程示范项目实现落地验证。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 装配式外围护结构技术体系、规程、指南各 1 项</li> <li>2. 装配式外围护结构相关技术专利 1 项</li> <li>3. 装配式外围护结构相关技术论文 1-3 篇</li> <li>4. 装配式外围护结构统应用工程示范项目 4 项</li> <li>5. 《装配式外围护结构在好房子建设中的研究和应用》课题研究报告 1 项</li> <li>6. 成果评价会 1 次</li> </ol>
3	CXQDFZ-2026-HY	行业发展研究	城市更新驱动下中国建筑改造加	中国建筑节能协会工程	立足城市更新国家战略与“双碳”目标,聚焦建筑改造加固产业融合发展,系统梳理国内外技术演进与政	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建筑工程改造与加固行业数据平台 1 项</li> <li>2. 中国城市更新蓝皮书《中国建筑改造产</li> </ol>

序号	项目编号	重点领域	项目名称	承担单位	主要创新点	考核指标
	FZ-03		固产业发展研究	改造与加固分会	策市场,精准识别行业痛点与发展趋势,将“好房子”理念融入改造加固领域。构建适应中国国情的产业发展理论体系、实践路径与支撑体系,为政府决策、企业转型、科研攻关提供科学、系统、可落地的依据。推动产业向绿色化、数字化、智能化、专业化、一体化方向高质量发展,助力城市更新行动落地见效,提升建筑全生命周期价值。	业研究报告》和《中国建筑加固产业研究报告》2项 3. 中国建筑改造加固产业研究报告1项 4. 全国既有建筑加固与改造技术交流大会1项
4	CXQDFZ-2026-HY FZ-04	行业发展研究	建筑领域热泵技术发展研究与政策建议	中国建筑设计研究院有限公司	在我国“双碳”战略和能源转型的大形势下,热泵替代燃煤燃气设备是推进建筑供暖、生活热水及蒸汽热源等建筑用热电气化、实现建筑运行低碳化的关键路径。在此背景下,本项目拟开展建筑领域热泵技术发展研究,调研热泵技术的应用场景、应用形式、市场规模、国外应用现状,梳理其应用中的主要问题与瓶颈;通过生产-设计-运行全流程、政策制定部各主体调研及典型案例分析,明晰各主体的关注重点,总结建筑领域热泵未来技术发展方向,提出相应的政策建议。形成《建筑领域热泵技术发展研究与政策建议》研究报告。	1.《建筑领域热泵技术发展研究与政策建议》研究报告1部
5	CXQDFZ-2026-HY FZ-05	行业发展研究	中国城乡建设领域绿色低碳发展年度创新研究	清华大学	针对城乡建设领域绿色低碳年度创新研究中工作方案不完善、研判标准不足的突出问题,构建一套可复制、可推广的“年度十大创新工作方案及研判标准体系”。重点围绕技术创新、管理创新、模式创新三类成果,形成城乡建设绿色低碳发展年度创新成果报告,为行业提供清晰的研究路径与评估依据,推动创新成果系统化落地。	1. 城乡建设领域年度十大创新工作方案及研判标准1套 2. 绿色低碳发展年度创新成果报告1项

序号	项目编号	重点领域	项目名称	承担单位	主要创新点	考核指标
科技示范工程						
6	CXQDFZ-2026-KJSF-01	科技示范工程	夏热冬冷地区热泵应用技术解决方案及工程案例	重庆大学	针对夏热冬冷地区气候环境特性和动态负荷需求特征耦合下，空气源热泵设备性能需求与系统匹配方案不确定的问题，研究提出一套适配气候特征的空气源热泵性能需求参数，构建一套高效系统匹配方案，开展应用示范。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 空气源热泵高效应用工程 1 项</li> <li>2. 夏热冬冷地区空气源热泵高效应用方案 1 项</li> <li>3. 技术规程 1 套</li> <li>4. 研究报告 1 项</li> </ol>
7	CXQDFZ-2026-KJSF-02	科技示范工程	严寒寒冷地区热泵应用技术解决方案及工程案例	天津大学	针对严寒寒冷地区热泵技术在建筑应用中存在的源荷协同、多能互补及与可再生能源融合等关键瓶颈，研究形成一套可复制、可推广的集成技术体系。重点突破电网供电与热泵负荷的动态协同、建筑多能需求整合、热泵与太阳能/风能深度融合，通过系统性研究与工程验证，以高标准示范项目形成适用于严寒寒冷气候区的菜单式技术解决方案，为提升建筑能效、拓展热泵应用范围、推动区域建筑低碳转型提供技术支撑与工程范例。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电网供电与热泵采暖空调负荷的源荷协同技术体系 1 套</li> <li>2. 建筑内多种能源需求与热泵应用技术 1 套</li> <li>3. 论文 3 篇</li> <li>4. 示范项目 3 项</li> <li>5. 研究报告 1 项</li> </ol>
8	CXQDFZ-2026-KJSF-04	科技示范工程	“健康+低碳”人居产业链创新链融合研究与示范应用	中国建筑节能协会低碳健康地产与人居环境专委会	针对人居领域产业链协同不畅、技术集成不足、创新链与产业链脱节，健康与低碳指标衔接欠缺、全生命周期碳管控体系不完善等问题，立足地产、建材、家电等产业链协同发展需求，构建“被动式设计 + 可再生能源 + 健康人居 + 智慧运维 + 全周期碳管控”一体化技术创新体系与产业链深度融合模式，明确多主体协同设计、成本分摊与效益共享模式，形成可规模化复制的技术选型标准、施工规范及碳核算方法。建成高标准健康低碳人居示范项目，打造行业创新标杆，为“好房子”建设提供标准化模板，推动健康	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “健康+低碳”人居一体化技术创新体系、技术规程、指南各 1 套</li> <li>2. 健康低碳人居相关核心技术专利 1 项</li> <li>3. “健康+低碳”人居产业链创新链融合相关技术论文 1 篇</li> <li>4. 高端新建健康低碳人居示范社区 1 项</li> <li>5. “健康+低碳”人居产业链创新链融合综合效益评估报告 1 项</li> </ol>

序号	项目编号	重点领域	项目名称	承担单位	主要创新点	考核指标
					低碳技术落地转化，助力建筑行业低碳健康高质量发展。	