

中国建筑材料联合会

住房和城乡建设部科技与产业化发展中心

中建材联科发〔2026〕56号

关于发布第二批“好材料适配好房子”科技攻关 “揭榜挂帅”项目榜单的通知

各有关单位：

为贯彻落实《2026年国务院政府工作报告》中关于“有序推动安全舒适绿色智慧的‘好房子’建设，实施房屋品质提升工程”重要部署，持续发挥好建材对建设“好房子”的支撑作用，中国建筑材料联合会（以下简称“建材联合会”）联合住房和城乡建设部科技与产业化发展中心（以下简称“中心”）共同发布第二批“好材料适配好房子”科技攻关“揭榜挂帅”项目榜单（见附件），希望各有关单位积极响应、主动揭榜，为推进“好房子”建设提供重要材料保障。有关事项通知如下：

一、有关要求

（一）榜单任务建议由材料研发生产单位和建筑设计、施工及应用单位共同组成联合体进行揭榜。同一攻关任务，可支持2

个以上攻关团队，形成“赛马”机制。

（二）有意愿揭榜的单位或联合体，须填写《“好材料适配好房子”科技攻关“揭榜挂帅”项目申报任务书》（请登录建材联合会官网 www.cbmf.org 下载电子版填报），并于 2026 年 10 月 10 日前报送建材联合会科技发展部。其中，纸质版寄至建材联合会，电子版发至 jclhkhjb@163.com。

（三）建材联合会、中心将组织行业专家对申报材料进行论证评审，通过评审的项目，建材联合会、中心与项目揭榜单位签订“揭榜挂帅”项目攻关协议。

（四）建材联合会、中心将为“揭榜挂帅”项目提供全流程的服务，组织开展中期评估、项目验收等工作。

二、鼓励与支持措施

（一）优先向政府部门推荐“揭榜挂帅”项目，帮助争取国家重点研发计划、重大技术攻关、重大工程应用示范等资金支持。

（二）对取得重大突破、实现重要应用的“揭榜挂帅”项目，优先支持参评建材科技奖一等奖，优先提名国家级奖励。

（三）对承担“揭榜挂帅”项目的单位和核心骨干科研人员，同等条件下优先推荐为“全国建材行业先进集体和先进个人”“建材科技创新成就奖”等国家级、行业级荣誉称号。

（四）对“揭榜挂帅”项目成果优先提供科技成果评估、宣传等服务，并向全行业推广。

三、联系方式

（一）中国建筑材料联合会

王志超 010-57811567、张 萌 010-57811065

电子邮箱：jclhkhjb@163.com

地址：北京市海淀区三里河路 11 号中国建筑材料联合会

（二）住房和城乡建设部科技与产业化发展中心

邵高峰 010-57811521、刘珊珊 010-57811518

电子邮箱：shaogaofeng@126.com

附件：第二批“好材料适配好房子”科技攻关“揭榜挂帅”

项目榜单



2026 年 9 月 14 日

2026 年 9 月 14 日印发

附件

第二批“好材料适配好房子”科技攻关“揭榜挂帅”项目榜单

1	榜单方向：基于固废资源化利用的烧结保温墙板系统研发与应用 主要攻关内容：攻关固废利用适配性、烧结工艺、系统集成等关键技术，研发复合保温外墙板和具有装饰功能的内墙板及系统配套材料。产品性能应满足：固废掺量$\geq 75\%$，耐火极限≥ 1.5 h，抗压强度≥ 7.5 MPa，空气声计权隔声量≥ 48 dB（内墙板），传热系数≤ 0.65 W/（m²·K）（外墙板）；制定产品标准和使用说明书，实现产品质量可追溯，形成应用技术标准、图集，并在建筑工程中实现应用。 完成时限：2年以内。
2	榜单方向：住宅地下室结构裂缝渗漏水高效治理材料研发及应用 主要攻关内容：攻关住宅地下室结构裂缝渗漏水路径组合探测技术和高效“注浆止水+注浆加固”治理工艺，形成快速检测方法，开发高性能止水材料和高性能韧性补强灌浆材料。产品性能满足：止水材料抗压强度≥ 1.0 MPa，抗渗压力≥ 1.0 MPa，长期浸水体积膨胀倍率保持率$\geq 80\%$；灌浆材料抗压强度≥ 70 MPa，抗拉强度≥ 20 MPa，断裂伸长率$\geq 20\%$，潮湿基面粘结强度≥ 2.5 MPa，长期热氧老化后抗拉强度保持率$\geq 85\%$（80℃×7 d）；制定产品标准和使用说明书，实现产品质量可追溯，形成应用技术标准、图集，并在住宅工程中实现应用。 完成时限：2年以内。

3	榜单方向：建筑低噪声排水管道系统研发与应用 主要攻关目标：开展建筑排水管道噪声产生与传声降噪机理、协同设计方法研究，攻关流道水力优化、管道材料改性、振动控制等关键技术，研发低噪声排水管道系统、隔声构造及施工工法。系统性能满足：排水管道系统噪声测试空气声（$L_{a, A}$）≤ 48 dB（A），采取综合隔声措施后的排水管道系统噪声测试空气声（$L_{a, A}$）≤ 40 dB（A）、结构声（$L_{sc, A}$）≤ 37 dB（A）；制定产品标准和使用说明书，实现产品质量可追溯，形成应用技术标准、图集，并在建筑工程中实现应用。 完成时限：2 年以内。
4	榜单方向：住宅厨卫串味反味治理关键技术研发与应用 主要攻关内容：攻关动态排气自适应调控、多户协同均压与低能耗通风技术，研发住宅新型厨卫排气系统；攻关建筑排水管道气压平衡、地漏水封长效保持技术，研发住宅新型厨卫排水系统。研究确定相关系统构造设计与施工技术。系统性能满足：排气道垂直承载力≥ 120 kN，阀片漏风量≤ 5.3 m³/(h·m²)（500 Pa）且具有自适应控制功能，屋顶风帽静压阻力系数≤ 0.5，排气系统在压力 500 Pa 时漏风量≤ 5.0 m³/(h·m²)；排水管道压力为负压且不大于-400 Pa，地漏水封稳定性测试后剩余水封深度不小于 35 mm。制定产品标准和使用说明书，形成应用技术标准、图集，并在住宅工程中实现应用。 （可同时选择排气系统和排水系统两个方向揭榜，也可选择其中之一揭榜） 完成时限：2 年以内。

5	榜单方向：光催化净化-自清洁光伏玻璃幕墙研发与应用 主要攻关内容：攻关纳米级光催化材料高效催化、玻璃镀膜工艺以及光伏玻璃建筑应用技术，实现玻璃自清洁性能、空气净化性能、光电性能的协同提升，研发光伏发电玻璃幕墙系统。产品性能满足：镀膜后玻璃可见光透射比减少$\leq 10\%$，静态对水接触角$\leq 10^\circ$，铅笔硬度$\geq 3\text{ H}$，附着力 0 级，具有空气净化功能，光伏幕墙系统光电转化效率$\geq 11\%$；制定产品标准和使用说明书，实现产品质量可追溯，形成应用技术标准、图集，并在建筑工程中实现应用。 完成时限：2 年以内
6	榜单方向：既有房屋更新改造用低气味墙面涂料系统研发与应用 主要攻关内容：针对既有房屋更新改造快速交付需求，攻关墙面涂料系统低释放控制和动态监测评价技术，研发低气味、低污染物释放墙面涂料系统，开发数字化在线监测系统。系统性能满足：涂装后 24h（密闭 1 小时），气味强度等级≤ 2 级、TVOC$\leq 0.3\text{ mg/m}^3$；涂装后 7 天（密闭 1 小时），气味强度等级≤ 1 级、TVOC$\leq 0.2\text{ mg/m}^3$；制定产品标准和使用说明书，实现产品质量可追溯，形成应用技术标准、图集，并在建筑工程中实现应用。 完成时限：2 年以内。