

中国建筑材料联合会

中建材联科函〔2023〕28号

关于征集无机非金属“超级材料”科技攻关 “揭榜挂帅”研发方向的通知

各有关单位、中国建筑材料联合会专家委委员：

无机非金属“超级材料”是突破材料既有性能和功能的局限，主要性能实现倍增甚至数量级提升，或兼具有自适应、自修复、自感知、定向等新功能，可满足平时抢修、国防现代化、极端环境、高端装备、前沿领域等不同场景需求的，超快硬、超高强、超耐温、超耐腐蚀、超耐辐射等超高性能或特殊功能的无机非金属材料及其复合材料。

2023年，中国建筑材料联合会将重点围绕无机非金属“超级材料”研发，组织开展第三批全国建材行业“揭榜挂帅”重大科技攻关。为了凝聚全行业智慧与力量，更好发挥中国建筑材料联合会专家委以及高校、科研院所、企业的作用，现商请各单位、各学部主任依据无机非金属“超级材料”相关诠释，结合国家、行业的重大需求导向、问题导向，围绕颠覆性、突破性的无机非

金属“超级材料”的基础理论、关键技术和核心装备等问题，组织本单位、本学部研究提出无机非金属“超级材料”科技攻关“揭榜挂帅”项目研发方向，并于6月20日前将《无机非金属“超级材料”科技攻关“揭榜挂帅”项目研发方向征集表》（见附件）反馈到中国建筑材料联合会科技发展部。

中国建筑材料联合会将在此基础上，作进一步组织凝练和论证，形成2023年度全国建材行业重大科技攻关“揭榜挂帅”项目榜单，适时发布，引导、组织行业科技力量进行研发攻关，并以多种形式予以支持和服务。

在“揭榜挂帅”攻关组织过程中，中国建筑材料联合会将根据需要采取定向对接、一对一对接等方式加强研究内容、数据指标等关键信息的保密工作，充分保护相关科研秘密。

联系方式：

张萌 010-57811065、刘新琪 010-57811517

王韶辉 010-57811105

电子邮件：jclhkhjb@163.com

附件：无机非金属“超级材料”科技攻关“揭榜挂帅”项目
研发方向征集表



附件

无机非金属“超级材料”科技攻关 “揭榜挂帅”项目研发方向征集表

研发方向	项目名称：		
	<input type="checkbox"/> 满足平时抢修 <input type="checkbox"/> 满足国防现代化 <input type="checkbox"/> 满足极端环境 <input type="checkbox"/> 满足高端装备 <input type="checkbox"/> 满足前沿领域		
项目类型	<input type="checkbox"/> 基础研究及应用基础研究 <input type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 应用示范 <input type="checkbox"/> 其他		
应用领域			
重要性、必要性			
主要研究内容			
拟解决的关键 科学、技术、 工程等问题			
主要攻关的关 键性能指标			
单位名称		联系人及 联系方式	
方向是否可以 公开发布	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		