中国科学院上海硅酸盐研究所
SHANGHAI INSTITUTE OF CERAMICS
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES
中国 上海 200050 定西路 1295 号 1295 Ding-xi Road, Shanghai, 200050, China

关于下达 2026 年度关键陶瓷材料全国重点实验室开放基金课题资助项目的通知

根据“客观公正、平等竞争、择优支持”的评审原则，经关键陶瓷材料全国重点实验室主任办公会议审议，关键陶瓷材料全国重点实验室决定对【多孔陶瓷基多重限域 Pd 催化体系的构筑及其甲烷催化燃烧应用研究】等 20 份申请项目予以资助（见附件）。资助期限为 2027 年 1 月 至 2028 年 12 月，资助经费为 5 万元 / 项。

请课题负责人严格组织项目实施，并按要求准时提交年度进展报告和结题报告，保证项目按节点目标完成。

关键陶瓷材料全国重点实验室

2026 年 11 月 2 日

附 件：

2026 年度关键陶瓷材料重点实验室开放基金课题资助名单（见下页）

附 件：

2026 年度关键陶瓷材料全国重点实验室开放基金课题资助名单

课题编号	课题名称	负责人	依托单位	室内合作人
SKL202601SIC	多孔陶瓷基多重限域 Pd 催化体系的构筑及其甲烷催化燃烧应用研究	李星运	青岛大学	张玲霞
SKL202602SIC	仿生陶瓷纤维气凝胶超材料的研制及其柔性自适应辐射制冷应用	汪晓巧	苏州大学	程荫
SKL202603SIC	超声响应镁掺杂 $BaTiO_3$ 压电陶瓷复合水凝胶设计及其感染创面修复研究	许鹏	上海交通大学医学院附属第九人民医院	邱家军
SKL202604SIC	层级键设计与周期重构创制耐热性柔性碲化铋基无机/有机超晶格	宗鹏安	南京工业大学	宋庆峰
SKL202605SIC	镁硅酸钙微凝胶组装体重塑线粒体稳态促进退变软骨修复研究	张秉君	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	郇志广
SKL202606SIC	铁电斯格明子晶格复杂相互作用及其动力学行为的相场研究	周梦君	武汉理工大学	梁瑞虹
SKL202607SIC	AI 驱动的固态电池电解质界面反应机制解析与稳定化设计	张宝	电子科技大学	潘军
SKL202608SIC	沸石复合凝胶聚合物电解质及其在钠电池中的离子传输机制研究	管梦佳	华东理工大学	高治强
SKL202609SIC	基于晶格动力学的低对称性超低介 $A_2B_4O_7$ (A=Li,Na,K)微波陶瓷的声子-介电耦合机制剖析及其性能优化	石锋	齐鲁工业大学	刘志甫
SKL202610SIC	基于本征电子极化的 MoO_2 大尺寸介质材料与巨介电特性研究	陈冠羽	苏州大学	张发强
SKL202611SIC	KNN 基无铅压电陶瓷极性拓扑畴的构建及其增强温度稳定性机制研究	杨伟伟	河南工程学院	聂恒昌
SKL202612SIC	功能陶瓷复合材料的制备及其在 PM2.5 治理中的应用研究	周晓霞	上海第二工业大学	陈航榕
SKL202613SIC	矢量协同 $BaTiO_3$/CuO S 型异质结的定向构筑及其压电-光催化性能研究	山巍	青岛大学	田章留

SKL202614SIC	调控有机阳离子的卤键作用实现高效稳定的二维钙钛矿光电探测器	甘小燕	武汉理工大学	崔香枝
SKL202615SIC	微纳结构红外辐射器设计与应用研究	孙允陆	复旦大学	冯爱虎
SKL202616SIC	多元非晶陶瓷结构与力学性能高温演化的机制研究	刘育辰	南京农业大学	殷杰
SKL202617SIC	SiC_f/SiC 复合材料损伤容限的多层次协同优化及其力学行为研究	单庆亮	浙江理工大学	张翔宇
SKL202618SIC	地质聚合物基复合材料原位陶瓷化演变规律与防热性能协同机制研究	张帆	中南大学	姚冬旭
SKL202619SIC	半导体真空吸盘用反应烧结碳化硅导电网络设计及电学性能调控机制	赵子燕	济南大学	刘学建
SKL202620SIC	Yb:$(Gd,Y)_3(Sc,Al)_5O_{12}$ 激光陶瓷的双格位取代组分设计及光谱调控机理研究	冯亚刚	河南工业大学	李江