

关于下达 2022 年度高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室
开放课题基金资助项目的通知

根据“客观公正、平等竞争、择优支持”的评审原则，经高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室学术委员会委员评议、评审，高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室学术委员决定对【耐高温构件用 SiCf/SiC 陶瓷的光固化制造及其性能调控】等 13 份申请项目予以资助（见附件）。资助期限为 2023 年 1 月至 2024 年 12 月，资助经费为 8 万元 / 项。

请项目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。

高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室学术委员会
2022 年 11 月 20 日



附件：

2022 年度高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室开放课题基金资助名单（见下页）

附件:

2022 年度高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室开放课题基金资助名单

课题编号	课题名称	负责人	依托单位	室内合作人
SKL202201SIC	耐高温构件用 SiCf/SiC 陶瓷的光固化制造及其性能调控	吴甲民	华中科技大学	张景贤
SKL202202SIC	基于量子阱调控的 LaAlO ₃ /SrTiO ₃ 异质结界面电输运特性及其机理研究	胡海龙	中南大学	曾宇平
SKL202203SIC	离子取代对 Y ₃ Al ₅ O ₁₂ 透明陶瓷微波介电性能调控机理研究	唐 斌	电子科技大学	周国红
SKL202204SIC	纳米高熵硼化物-碳化硅基复相陶瓷的制备、氧化烧蚀和吸波性能研究	丁 奇	东华大学	倪德伟
SKL202205SIC	MXenes 基纳米复合材料电子结构设计及高效电解水机制研究	张小俊	安徽师范大学	唐宇峰
SKL202206SIC	CO ₂ 还原高熵合金团簇催化剂的设计	高 旺	吉林大学	宋二红
SKL202207SIC	特定配位构型金属-氮锚定碳的可控构筑及其双功能氧电催化性能研究	王永霞	东华大学	崔香枝
SKL202208SIC	型高熵氧化物陶瓷的制备及其电催化性能研究	彭生杰	南京航空航天大学	王家成
SKL202209SIC	转化-合金化型氧硫化物的设计及性能调控机制研究	董辰龙	天津理工大学	黄富强
SKL202210SIC	新型层状钛酸铋陶瓷及其电催化析氢反应	陈子亮	苏州大学	王根水
SKL202211SIC	硒氧化铋极性二维半导体新材料体系的开发及新奇物性探索	吴金雄	南开大学	周钰洋
SKL202212SIC	多功能 Mn@Zr-TCPP 纳米水凝胶用于糖尿病溃疡的研究	倪大龙	上海市伤骨科研究所	邱家军
SKL202213SIC	3D 打印聚己内酯/原硅酸钴复合多孔支架用于乳腺癌术后乳房重建	杨 晨	中国科学院大学温州研究院	马红石

高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室学术委员会

2022 年 11 月 20 日