

关于下达 2020 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【基于同步辐射技术原位分析的  $ZrB_2$  基超高温陶瓷设计及失效机理】等 13 份申请项目予以资助（见附件）。资助期限为 2021 年 1 月至 2022 年 12 月，资助经费为 8 万元 / 项（其中 SKL202013SIC 为特别资助，资助经费为 6 万元）。

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



2020 年 12 月 9 日

附件：

2020 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:

## 2020 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
SKL202001SIC	基于同步辐射技术原位分析的 ZrB <sub>2</sub> 基超高温陶瓷设计及失效机理	李佳艳	大连理工大学	何平
SKL202002SIC	KNN-xLN 铁电透明陶瓷中稀土离子光谱的电场调控研究	罗来慧	宁波大学	毛小建
SKL202003SIC	双掺 SrTiO <sub>3</sub> 基壳核复合陶瓷的构筑及其磁电性能研究	刘银	安徽理工大学	易志国
SKL202004SIC	碲化铋有机插层微结构构造与热电性能研究	宗鹏安	南京工业大学	张骐昊
SKL202005SIC	GeTe 基热电材料的传输性能与显微结构调控	邱玉婷	北京航空航天大学	柏胜强
SKL202006SIC	高性能三维石墨烯复合材料的绿色低温制备及储能应用研究	万冬云	上海大学	毕辉
SKL202007SIC	高效光催化体系中产氢助催化剂作用机制的理论研究	周新	大连大学	刘建军
SKL202008SIC	三维镍基硒化物纳米催化剂的等离子调控及其催化机制研究	王春栋	华中科技大学	马汝广
SKL202009SIC	非贵金属高效催化剂的设计及其 CO <sub>2</sub> 光催化还原和可再充锌空气电池应用	孙书会	加拿大国立科学院能源材料研究所	陈航榕
SKL202010SIC	用于骨-软骨再生的生物活性支架构建及性能与机制研究	姚庆强	南京医科大学附属南京医院	朱钰方
SKL202011SIC	异质凝胶空间微结构在智能医疗器械中的应用	李轶凡	英国诺森比亚大学	刘宣勇
SKL202012SIC	硅纳米线阵列制备及其在肿瘤标志物检测中的应用研究	高安然	华东师范大学	胡萍
SKL202013SIC	SiCf/SiC 复合材料的氦离子辐照损伤研究	刘敏	中山大学	周海军

高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室学术委员会



2020 年 12 月 9 日

国家重点实验室