



开放 流动 联合 竞争

高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室(中国科学院上海硅酸盐研究所)

The State Key Lab of High Performance Ceramics and Superfine Microstructure Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences

[首页](#) | [实验室概况](#) | [研究队伍](#) | [研究领域](#) | [国家任务](#) | [科研成果](#) | [开放基金](#) | [仪器装备](#) | [年报](#)当前位置: [首页](#) > [研究动态](#)

上海硅酸盐所集成计算材料研究中心开展学术交流活动

发布时间: 2020-04-17

6月27日, 中国科学院上海硅酸盐研究所高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室举行了2016年度集成计算材料研究中心学术交流会。上海硅酸盐所所长宋力昕, 副所长曹红梅, 所长助理、科技发展部部长闫继娜, 高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室主任、计算中心主任陈立东研究员, 计算中心刘建军研究员, 客座教授张文清研究员出席, 2014年计算中心所科技创新项目负责人, 2016年项目申请人等参加了会议。

2014年计算中心所科技创新项目负责人汇报了项目执行两年来取得的科研进展。各位专家肯定了所取得的成绩, 指出了存在的问题, 并提出了解决方法以及讨论了下一步研究方案。其中, 《LuAG闪烁透明陶瓷的能带调控、光谱设计和缺陷模拟》和《热冲击环境下氮化硅天线罩失效分析》项目取得了较好的研究成果, 获得了专家的好评, 为计算中心在透明陶瓷的结构设计和预测陶瓷部件在服役环境下的性能变化开辟了新研究方向。

2016年计算中心所科技创新项目共收到来自全所各研究中心的13项项目申请书, 经过专家初评、答辩评审, 最终确定资助8项, 涵盖了微观结构计算、高通量计算与宏观模拟三个重要方向, 期待在今后的两年能取得更多与材料计算科学相关的科研成果。

计算材料学是材料科学、计算科学、工程力学、物理化学原理方法相互交叉渗透产生的新兴学科, 主要是通过模型化计算实现对材料制备、加工、结构、性能和服役行为等参量或过程的定性或定量描述。集成计算材料研究中心成立已近3年, 得到了研究所的一贯重视。计算中心面向全所征集所创新科研项目, 旨在促进材料的理论研究与实验研究相结合。针对研究所的研究领域, 通过科技创新项目的部署, 带动研究所优势学科的计算研究工作, 进一步开展材料基因组研究计划, 完善实验与理论相结合的研究手段, 发挥材料研究中理论研究对实验科学的预测与指导作用, 从而促进材料的升级换代。

[【打印本页】](#) [【关闭本页】](#)