

上海硅酸盐所召开中国科学院“稳定支持基础研究领域青年团队计划”“超大应变陶瓷材料的机理解析与功能调控”项目启动会

发布时间: 2024-12-18 13:15 | 【小中大】 【打印】 【关闭】

12月2日,由中国科学院上海硅酸盐研究所牵头承担的中国科学院稳定支持基础研究领域青年团队“超大应变陶瓷材料的机理解析与功能调控”项目启动会召开。中国科学院院士、燕山大学材料科学与工程学院教授燕田永君,中国科学院院士、上海硅酸盐所研究员陈立东,东北大学教授李良,中国科学技术大学教授李晓光,北京科技大学教授陈克新,中国科学院宁波材料技术与工程研究所研究员李润伟,浙江大学教授余倩,中国科学院前沿科学与基础研究所物理与化学处高级业务主管蒋文奇、业务主管李连辉应邀参会。上海硅酸盐所副所长史迅研究员,基础科研处副处长沈沪江,项目负责人、上海硅酸盐所研究员仇鹏飞,以及项目组骨干成员共40余人参加会议。会议由沈沪江和田永君主持。

史迅代表上海硅酸盐所向与会专家和领导表示欢迎和感谢。他表示该项目的实施对于推动超大应变陶瓷材料机理解析和新材料开发具有重要意义,希望各位专家对项目执行中可能遇到的科学和技术问题提出宝贵意见和建议,同时表示将全力做好项目的全过程管理工作,促进项目的重大产出。蒋文奇表示,“稳定支持基础研究领域青年团队计划”是中国科学院推动“基础研究十条”落实的重要举措之一,团队成员应勇挑重担,敢于挑战前沿科学难题,做好前沿性、交叉性和创新性科学研究,力争取得世界领先水平的重大原创成果。

仇鹏飞研究员汇报了此项目的基本情况、总体目标、课题设置、里程碑节点、标志性成果及考核指标、进度安排、项目组织实施管理机制等内容。上海硅酸盐所副研究员傅正钱、中国科学院国家纳米科学中心研究员郑强和上海硅酸盐所副研究员周钲洋分别汇报了超大应变铁电陶瓷、层状材料外场下的应变机制及构效关系和超大应变陶瓷材料的精细结构研究的亮点工作。

与会专家在听取项目组汇报的基础上,围绕超大应变陶瓷材料的重大意义、项目实施过程中的关键问题、以及本项目已经取得的工作进展等方面进行了深入交流与讨论,并建议项目团队在后续工作中重点关注超大应变陶瓷材料的内涵,增强各参与单位之间的合作,从材料体系、研究方法、应用技术等不同层面推进创新研究。项目组成员就专家提出的建议进行了认真研讨,并表示将进一步凝聚项目团队的优势科研力量,力争在超大应变陶瓷材料的研究上实现创新和突破,以推动这一新兴研究方向的快速发展。

中国科学院“稳定支持基础研究领域青年团队计划”由中国科学院与财政部联合支持,旨在面向国家战略需求和科学前沿的重大问题,推动基础研究“从0到1”的原始创新,培养具有国际竞争力的科技人才后备军。自2021年部署以来,上海硅酸盐所已获批牵头2项项目,其中“超大应变陶瓷材料的机理解析与功能调控”项目于2024年9月获批,由上海硅酸盐所牵头,联合中国科学院国家纳米科学中心、中国科学院金属研究所、中国科学院宁波材料技术与工程研究所共同承担。该项目聚焦变革性的超大应变陶瓷材料开展研究,以机理解析为突破口,探索陶瓷材料超大应变的共性根源,建立理性化发现超大应变陶瓷材料的方法和调控策略,揭示应变和功能耦合机制并提出协同调控方法,开发兼具超大应变和优异功能的新型陶瓷材料。



“超大应变陶瓷材料的机理解析与功能调控”项目启动会与会人员合影