

国家重点研发计划“基于同步辐射光源和先进中子源的高通量材料表征技术与装置”项目启动会暨实施方案论证会在上海成功召开

2017年10月10日，由上海交通大学牵头、张澜庭教授负责的国家重点研发计划材料基因工程关键技术与支撑平台重点专项“基于同步辐射光源和先进中子源的高通量材料表征技术与装置”项目启动会暨实施方案论证会在上海顺利召开。



“基于同步辐射光源和先进中子源的高通量材料表征技术与装置”项目启动会合影

会议由项目负责人张澜庭教授主持。工信部产业发展促进中心衣丰涛处长、张炜、上海交通大学科研院孙丽珍副院长、材料学院孙宝德院长等应邀参加了会议。参加会议的还有材料基因工程关键技术与支撑平台重点专项项目责任专家陈立东研究员、专家委副主任委员张国庆研究员以及专家宿彦京教授、胡文彬教授、刘鹏研究员、高琛教授、刘茜研究员、杜勇教授、吕宝粮教授等9名专家及项目课题负责人高兴宇教授、何伦华教授、鲁晓刚教授及项目组成员代表近30人。

衣丰涛处长在会上做了指导讲话，并对新形势下相关科研政策的改革做了解读。勉励项目组成员充分听取专家意见为项目研究开个好头。希望牵头单位落实好各项责任，各课题组配合牵头单位工作，争取项目验收时交出完美卷子。孙丽珍副院长对上级管理部门给予的大力支持表示感谢，并表示上海交通大学将为项

目的顺利开展提供有利的科研和经费管理保障。材料学院孙宝德院长对项目组提出殷切希望，并表示材料学院将为项目的顺利开展提供大力支持和保障。



衣丰涛处长、孙丽珍副院长和孙宝德院长讲话

会上同时成立了项目咨询专家组。咨询专家组由中科院上海硅酸盐研究所陈立东研究员担任组长，成员分别为中国航发北京航空材料研究院张国庆研究员、北京科技大学宿彦京教授、天津大学胡文彬教授、中科院高能物理研究所刘鹏研究员、中国科技大学高琛教授、中科院上海硅酸盐研究所刘茜研究员、中南大学杜勇教授、上海交通大学吕宝粮教授。项目负责人张澜庭教授向项目咨询专家组颁发了聘书。



项目负责人向项目咨询专家组颁发聘书

会上，项目负责人张澜庭教授分别就项目的立项背景、主要研究内容、考核指标和预期成果、课题设置、进度安排以及实施方案等方面进行了详细的介绍并且结合相关的科研管理政策对本项目实施管理办法进行了解读。四位课题负责人分别对课题的总体目标和考核指标，以及各承担单位对关键技术解决方案即保障措施分别进行了汇报，并听取了与会专家和领导的意见。该项目为材料设计和工艺优化快速提供大量实验数据是材料基因组工程实现“双减半”目标的关键，其中高通量表征是目前亟需解决的技术瓶颈之一。本项目拟基于同步辐射光源高亮度和高时空分辨率特性，建立在可控温度下组合材料样品成分、结构的高通量原位实时表征装置；通过先进中子源聚焦，加大中子实验通量，并实现衍射与成像双模式结合，对磁性和轻元素分布进行高通量表征；开发激光热处理及瞬间测温技术，实现原位热物性实时测量；并结合其他表征技术，快速构建多种时间尺度下成分-温度-结构-性能间映射关系，形成材料基础物理性能数据库。上海交通大学材料基因组联合研究中心将以本项目为契机，整合现有科研资源，联合外部优势力量，努力推进材料基因组研究方面的交叉学科研究发展，提升科技创新能力。

专家组对项目立项的意义给予了充分的肯定，并对项目的实施方案等方面提出了宝贵意见。期望科学家们专心研究，圆满完成项目和各项指标。项目启动会为项目的稳步推进奠定了基础。

[摄影]：余宁

[作者]：林越平