

[首页](#)[机构简介](#)[招生信息](#)[培养工作](#)[学位工作](#)[质量管理](#)[综合服务](#)[下载专区](#)[院长信箱](#)[新闻动态](#)当前位置： [首页](#) > [正文](#)

我校首个国家重大科研仪器研制项目启动

时间：2018年04月17日 发布者： 来源： 查看次数： 141

新闻网讯（通讯员丁星）我校获批的首个国家重大科研仪器研制项目“薄膜生长缺陷跨时空尺度原位/实时监测与调控实验装置”项目日前在汉正式启动。该项目将有助于我国薄膜生长研究走到世界领先水平，为中国高端装置的水平提升带来跨越式发展。

该项目是2017年度唯一由教育部推荐获批的重大仪器研制项目，也是华中地区高校首个获批的重大仪器研制项目，项目直接经费为6500万元。项目依托武汉大学，由动力与机械学院院长、工业科学研究所执行院长刘胜教授牵头，合作单位包括中科院半导体所、清华大学天津高端装备研究院、中科院微电子所、华中科技大学和华南理工大学。



国家自然科学基金委员会副主任高瑞平、工程与材料科学部副主任王国彪，项目监理组组长谭建荣院士，我校副校长李建成，教育部、湖北省科技厅相关负责人，以及项目考核组专家成员、项目组全体成员等出席了管理工作组及监理组联席会议暨项目启动会。国家自然科学基金委员会副处长张小斌主持会议。

李建成对国家自然科学基金委、教育部、项目考核组及监理组专家以及合作单位研发人员对武汉大学的大力支持表示衷心感谢，希望武汉大学及参与单位精诚合作，高质高量地完成本项目。同时，他表示，武汉大学将在实验场地、高端人才引进和培育、研究生指标以及建设经费上给予大力支持，以保障项目的顺利实施。

高瑞平提出了三点要求：一是本项目是华中地区高校首个重大仪器研制项目，希望团队针对具体科研问题进行创新仪器的研制，有所突破。二是希望专家组本着对国家负责、对项目负责的态度，提出好的建议，使项目开好头。三是希望监理组能够承担起相应的责任，充分发挥“导航”和“纠偏”的作用，促使该项目产生仪器研制原创性成果。

教育部科技司基础处副处长周敏提出三点期望：强化牵头单位的责任；重视研究成果的转化；充分发挥项目监理组的作用。

王国彪主持项目汇报、专家考核、询问及现场考察等环节，并就启动会的考核目标，项目实施的难点，技术路线要求等进行了部署和说明。

刘胜介绍了项目进展及2018年研究计划。他从仪器及科学目标、仪器研制工作基础、工作条件、具体实施计划与研制进度、项目管理机制与风险分析、项目成果及测试办法六个方面介绍项目的内容和研究路线，并列出了详细的项目实施方案。

考核组及监理组专家充分肯定了本项目的技术路线及实施方案，并提出了不少指导意见。谭建荣就监理工作提出了建设性意见和建议，希望教育部能给予一定支持，以使监理组能充分发挥监督和指导作用。

考核组、监理组还考察了在建的“武汉大学先进制造及人工智能实验室”，包括电镜实验室、净化实验室等，认为实验室建设规划、外部环境、安全及技术支撑条件均达到了项目建设要求。



▲考核组、监理组考察在建的实验室

经过座谈讨论和现场考察后，考核组、监理组一致认为，项目立项目标明确，总体设计方案合理，五年研制计划可行；年度工作计划具体、细致，组织实施管理办法可靠；项目承担单位具有很好的学科支撑条件和先进的公共科研设施，为该项目的实施提供了良好的工作平台。考核组、监理组一致同意尽快启动该仪器的研制工作。

据了解，薄膜生长代表先进制造发展方向，然而其过程跨越介观到宏观的空间尺度、飞秒到秒的时间尺度，缺陷机理留有许多空白。目前对于薄膜生长过程的测量多限于宏观量，无法对微观过程进行跨时空尺度测量跟踪，从而缺乏对缺陷形成微观机制有效分析和反馈调控。本项目提出的研制薄膜生长过程跨时空尺度原位/实时测量与调控实验装置，将不仅有助于我国在薄膜生长领域走到世界领先水平，同时也将大大促进物理、化学和生物等多学科交叉发展。

项目的获批，也进一步巩固了武汉大学作为综合性大学的全方位科研能力，对于在新形式下开展双一流工科科研与教学奠定了坚实基础。

（供图：丁星 编辑：陈丽霞）

（文章来源：工业科学研究院）

友情链接:

[国务院学位办](#) | [学位网](#) | [学信网](#) | [国家留学网](#) | [信息门户](#) | [研工部](#) | [本科生院](#) | [就业指导中心](#) | [图书馆](#) |

Copyright © 2014 武汉大学研究生院 - 鄂ICP备1201700804号-1 地址: 中国武汉珞珈山 邮编: 430072

