

# 苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2019〕767号

计划类别：重点产业技术创新->前瞻性应用研究

项目编号：SYG201720

项目名称：基于粘滑驱动的跨尺度精密定位关键技术研究

承担单位：苏州大学

主管部门：苏州大学

项目合作单位：苏州迈客荣自动化技术有限公司

项目负责人：钟博文

项目组成员：王振华、朱杰、刘彬、丁大兵、张佳鑫、  
章节祥

验收形式：函审验收

验收结论：验收通过

发证日期：

项目验收委员会名单：

姓名	单位	性别	专业	职务或职称
徐静	清华大学	男	机械工程	教授
马立	上海大学	女	机械电子	教授
王家畴	中科院上海微系统与信息技术研究所	男	机械电子	研究员
王新杰	南京理工大学	男	机械工程	副教授
李跃峰	哈尔滨工业大学	男	机械工程	副教授

项目验收意见：

- 1、项目承担单位提交的验收资料齐全，符合验收要求。
  - 2、本项目从研究粘滑驱动跨尺度运动产生机理入手，建立粘滑驱动跨尺度精密运动在不同频率范围内的运动学模型、接触界面动摩擦模型以及粘滑驱动系统的一体化动力学模型。通过理论模型，仿真分析驱动参数、摩擦参数和惯性质量等因素对粘滑驱动跨尺度运动精度和动态性能的影响，并根据理论结果指导样机设计，研制粘滑驱动跨尺度精密运动平台样机，并搭建样机性能测试系统，通过实验结果验证理论模型的准确性，为粘滑驱动跨尺度运动性能研究提供理论基础和实验依据。
  - 3、发表 SCI 论文 8 篇，申请国家发明专利 6 项，实用新型专利 5 项，其中已授权发明专利 2 项，实用新型专利 5 项，新装备 2 套，培养研究生 2 名。
- 该项目完成了合同规定的各项任务和指标，一致同意验收。