

教师访学归来报告会

报 告 人：韩静

报告名称：闭式柱塞泵高承载高耐磨关键摩擦副设计研究

报告时间：2025 年 10 月 17 日下午 15:00

报告地点：机电工程学院 A507

报告人简介：

韩静，2024.09-2025.09 在浙江大学访学。主要从事表面与摩擦学设计、金属增材制造技术、表面工程与功能涂层技术、以及流体传动与控制等方面的研究。先后主持国家重点研发计划项目课题、国家自然科学基金 2 项，省部级及企业委托项目 10 余项，在《Journal of Magnesium and Alloys》、《Additive Manufacturing》、《Chinese Journal of Mechanical Engineering》等领域主流期刊发表高水平学术论文 60 余篇，其中 2 篇入选 ESI 高被引论文，出版专著 1 部，授权发明专利 10 件，授权软件著作权 3 项。

报告内容简介：

高压大排量闭式泵是国产高端装备的“卡脖子”部件，其关键摩擦副是制约国产化发展的核心难题之一。本报告针对关键摩擦副高承载润滑设计与减摩耐磨需求，介绍高压大排量闭式泵摩擦副设计的理论、仿真与实验等方法和研究现状，重点介绍访学期间在该方面的主要研究进展和访学体会。