

2024年招生计划

四、预计招收博士生的课题研究方向和研究工作简介

1. 博士论文研究方向： 极端工况摩擦学、高端轴承分析、基础件智能化

选题类别： ☐基础性研究 ☐应用性研究 ☐工程技术攻关研究
☐新开辟的研究方向 ☒已有研究方向的继续 ☐其他

2. 博士论文的选题背景及意义和主要研究内容简介

面向高端复杂装备高性能精准制造和安全服役，重点研究极端温度、载荷、速度、冲击等工况条件，带电、腐蚀等特种环境下，高端装备轴承、齿轮等界面状态的形成、演化、预测、感知、故障诊断等基础理论和方法

3. 该选题所依托的科研项目或研究经费来源情况

国家重点基础计划项目JCJQ、国家重大专项项目LJZX、重点装备共性关键技术攻关项目JPPT、中国航发集团UTC战略合作协议项目。