

轴承技术研究中心

简介

顺应国家对关键机械基础零部件的迫切需求和战略，对关键零部件之一的轴承，在基础研究、试验技术和产品研发方面展开重点研究和研发力量建设，结合上海大学在轴承研究方面的长期积累，加强国内外的交流合作，服务国家重点行业及产业对高端轴承产业化需求。

研究方向

- 高端滑动轴承：高速滑动轴承；风电滑动轴承；高速空气轴承；高温滑动轴承；水润滑滑动轴承；轧机重载滑动轴承
- 滚动轴承研究：高温轴承；陶瓷轴承；接触力学、润滑、擦伤、疲劳寿命等基础研究
- 关节轴承：航空自润滑关节轴承；自润滑材料；测试技术
- 其它研究：故障诊断；探伤技术；超滑界面；润滑技术

特色成果

- 高速滑动轴承国产化，服务于石化、钢铁、煤化工等重点领域的关键高速旋转机械，包括离心压缩机、风机等。
- 航空GTF齿轮箱高速重载行星轮滑动轴承研发及制造
- 航空航天关节轴承的理论仿真及工艺研究
- 高速空气轴承的基础理论计算、设计及研发。
- 超滑界面理论，功能涂层应用，润滑测量。
- 核电、钢铁领域故障诊断及探伤技术。
- 团队承担过近10项国家及上海市重点研发项目和几十项产学研项目，团队成员具有广泛的国内国际交流及合作。

研究团队

- 团队负责人：王文
- mewwang@shu.edu.cn、
- 团队成员：李宝福；吴行阳；熊炘；朱琦；王鸿栋；胡杨

