

# 机械工程教研室

科研与教学集于一体，23名教师凝心聚力而成，其中教授6名、副教授3名，主要研究课题包括智能机器人、机械测试与诊断、机械系统动力学与可靠性分析、工业设计、润滑理论及轴承研究等。承担国家基金项目、863项目、国家专项等重大项目90余项、发表高水平研究论文450余篇、申请并授权发明专利近40项。

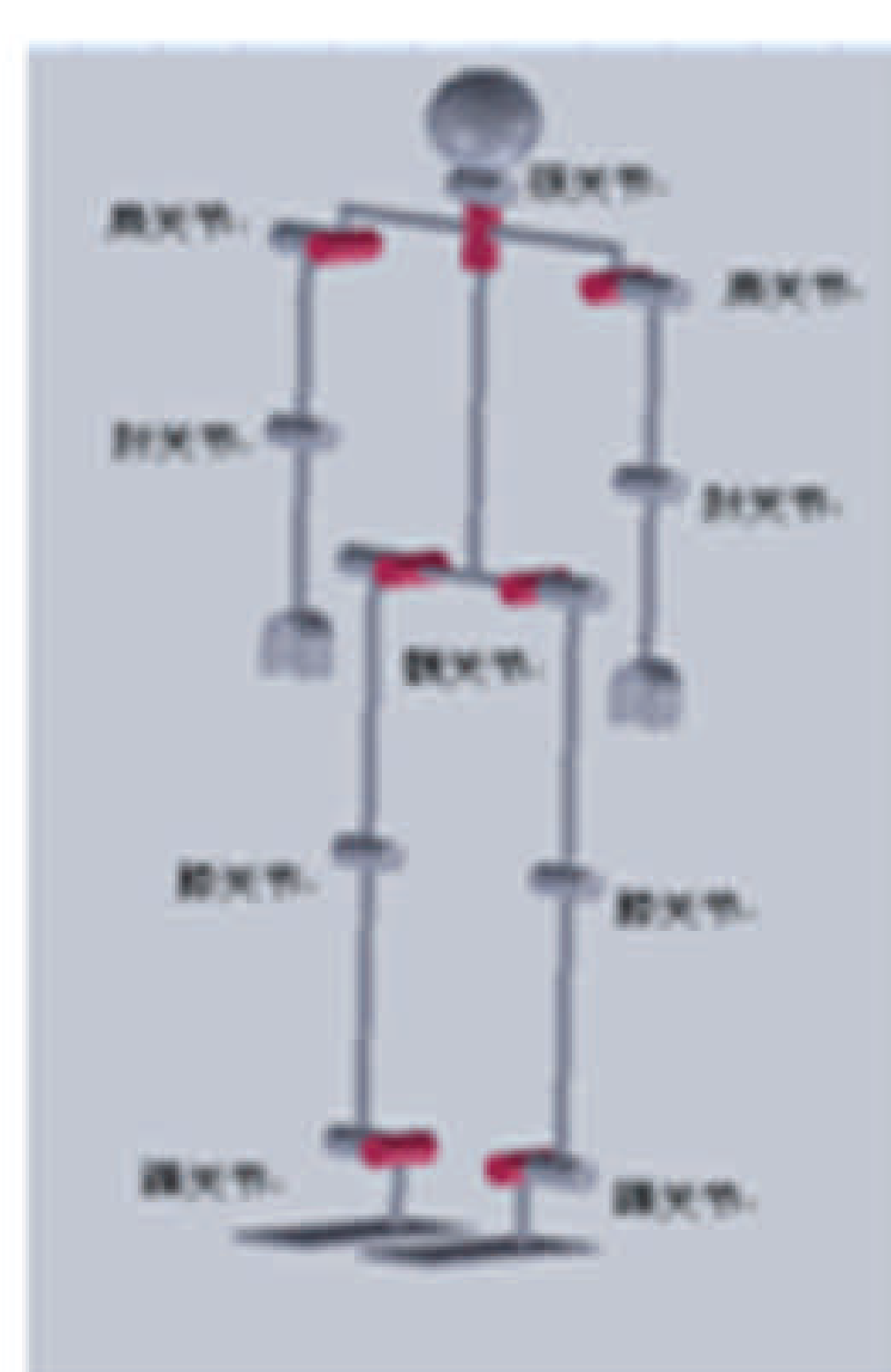
## 机器人研究方向



董霞 副教授  
博士生导师

2005年12月-2006年11月在英国牛津大学访学，2007年4月-2008年3月，在新加坡南洋理工大学访学。主要研究方向为智能与仿生机器人研究、工业机器人控制与集成和高效精密激光加工。

主持和参与国家自然科学基金、数控机床重大专项和企业委托项目10余项。迄今发表科研论文50余篇，其中SCI和EI检索40余篇，在机器人技术领域获授权发明专利10余项。

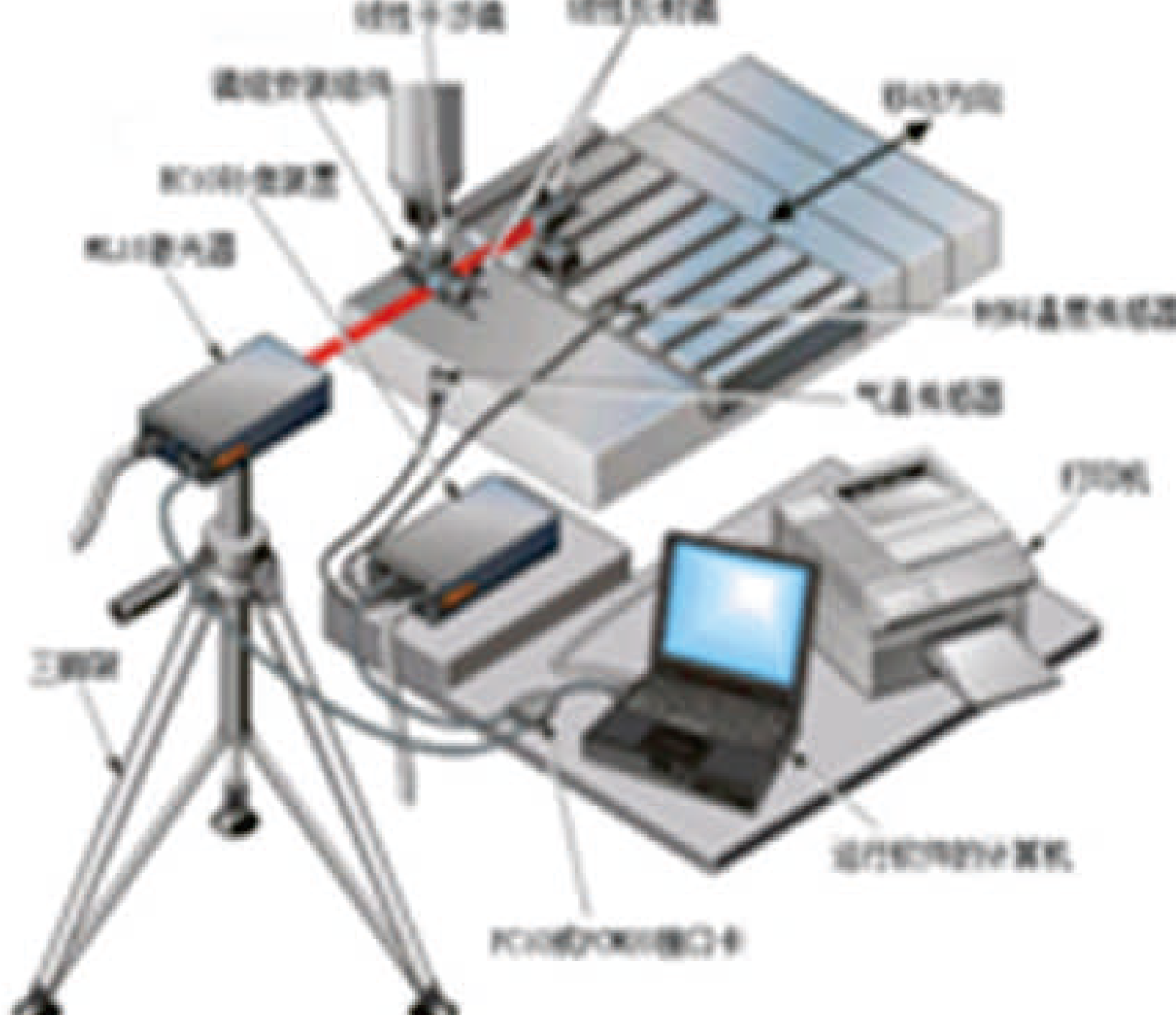


智能仿生机器人设计与控制

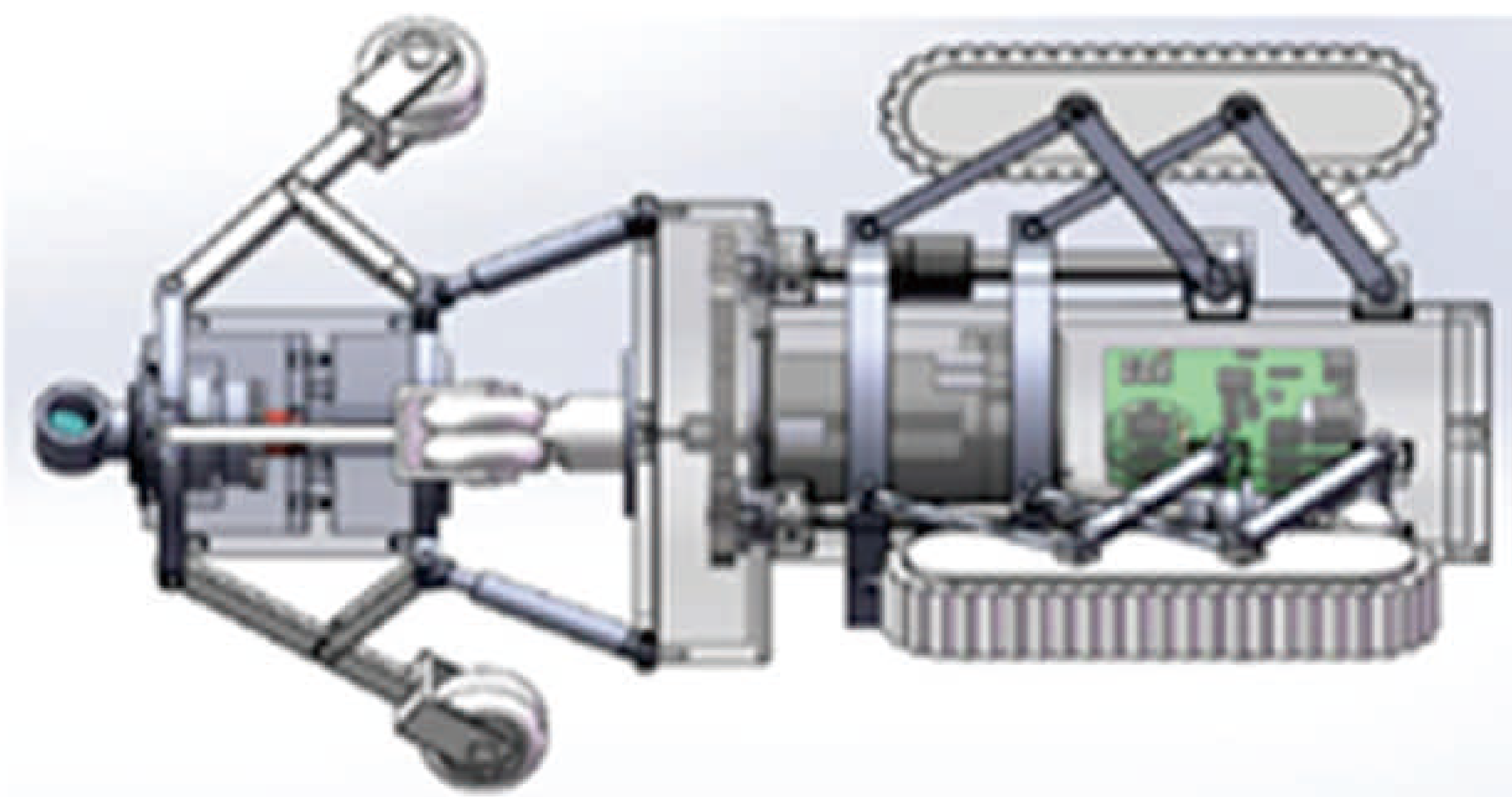


复杂零件精密激光加工

数控机床精度控制



机电系统与工业机器人设计



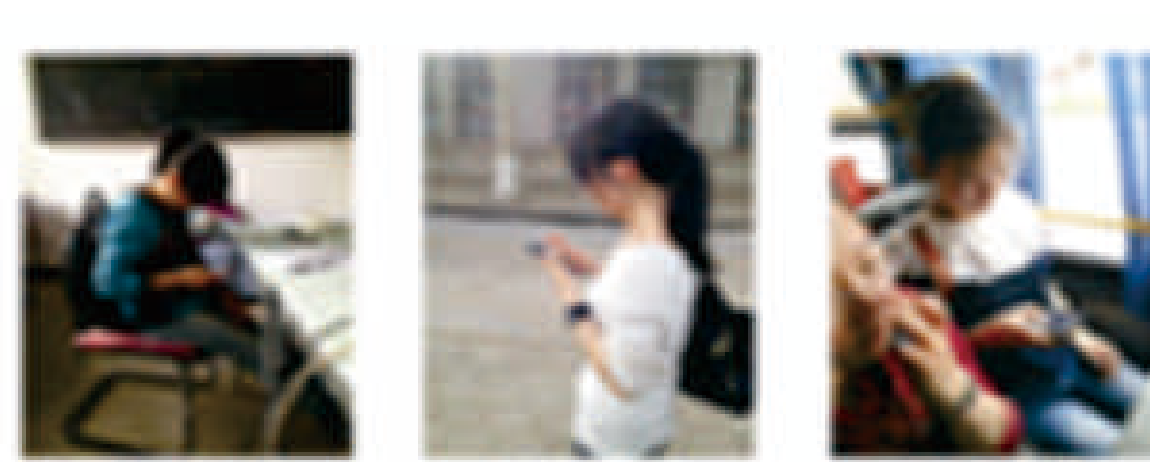
邮箱: [xdong@mail.xjtu.edu.cn](mailto:xdong@mail.xjtu.edu.cn), 电话: 13991269507 主页: <http://gr.xjtu.edu.cn/web/xdong>

## 工业设计研究方向



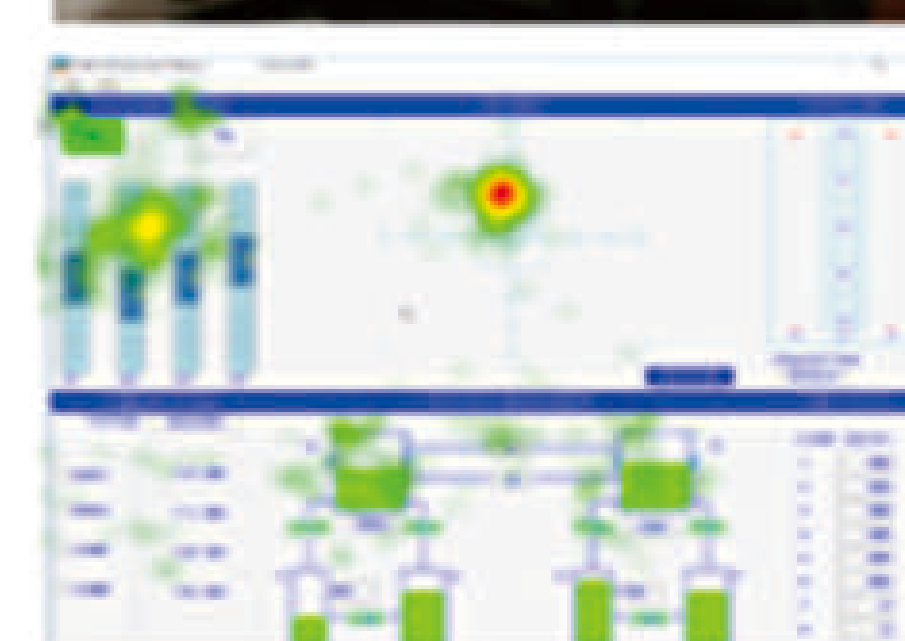
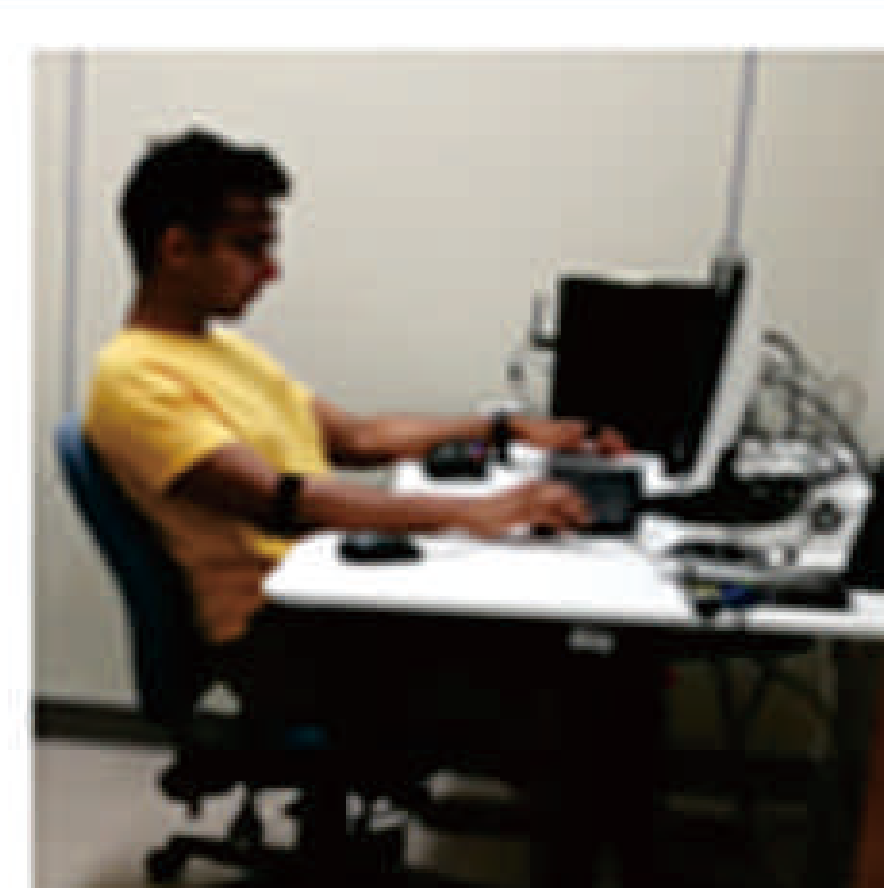
张煜  
博士、讲师

美国宾州州立大学访问学者。参与主编教材4部，主持和参与国家自然科学基金、科技部重大专项、企业横向课题20余项，发表学术论文10余篇，获发明专利1项。



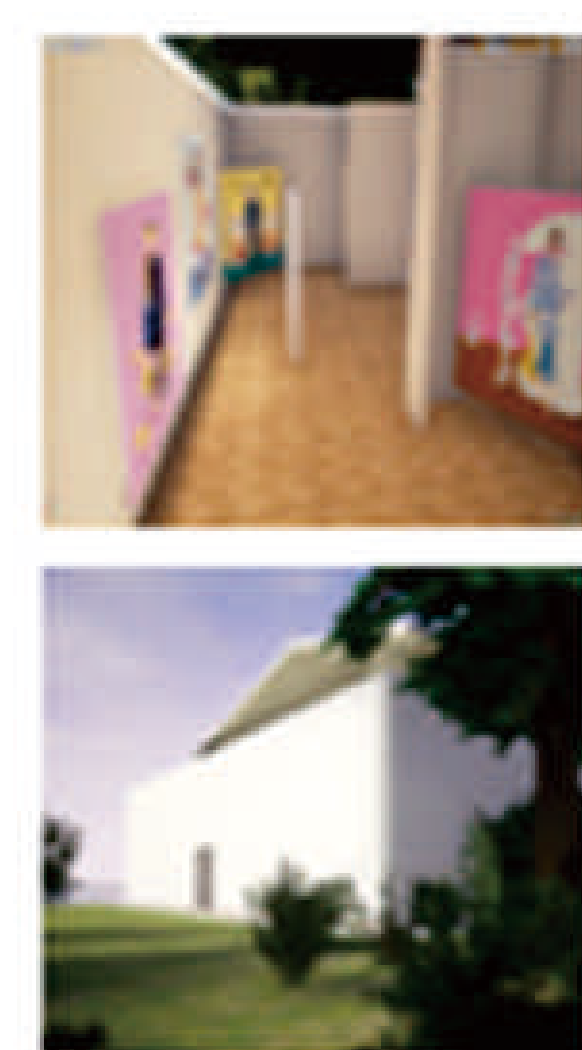
可用性用户体验

产品创新设计



认知人因与复杂系统绩效评估

VR/AR交互设计



电话: 029-82663859 邮箱: [zhang.yu@mail.xjtu.edu.cn](mailto:zhang.yu@mail.xjtu.edu.cn)



# 机械工程教研室

## 润滑理论及轴承研究方向



刘恒，教授博导，原轴承所副所长，航空精密轴承国家重点实验室学术委员会委员，美国GE公司全球研发中心高级工程师。

电话：13891931106  
主页：<http://gr.xjtu.edu.cn/web/hengliu>  
邮箱：[hengliu@mail.xjtu.edu.cn](mailto:hengliu@mail.xjtu.edu.cn)

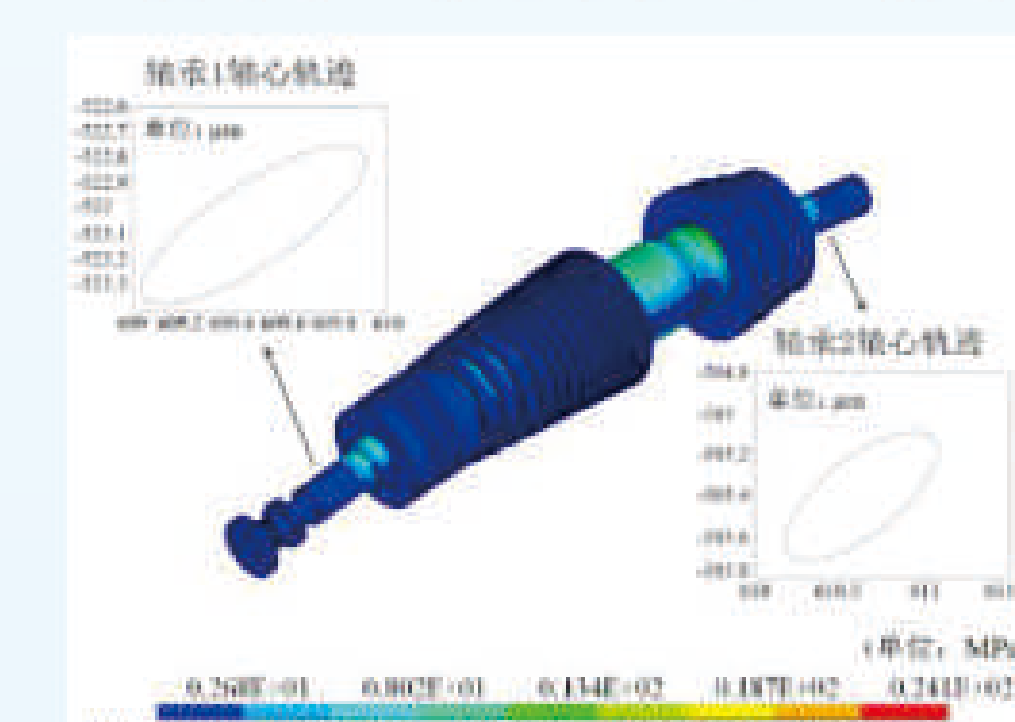
招生名额：  
1) 博士2-3名；  
2) 学术、专业硕士4名。

### 学术成果

在国内外顶级期刊上发表学术论文120余篇，出版专著3本，美国专利、国家发明专利20余项；软件著作权10余项；近5年来主持国家重点研发计划项目、国家自然科学基金、国防预研、企业横向等各类科研项目20项，主持经费2000余万元

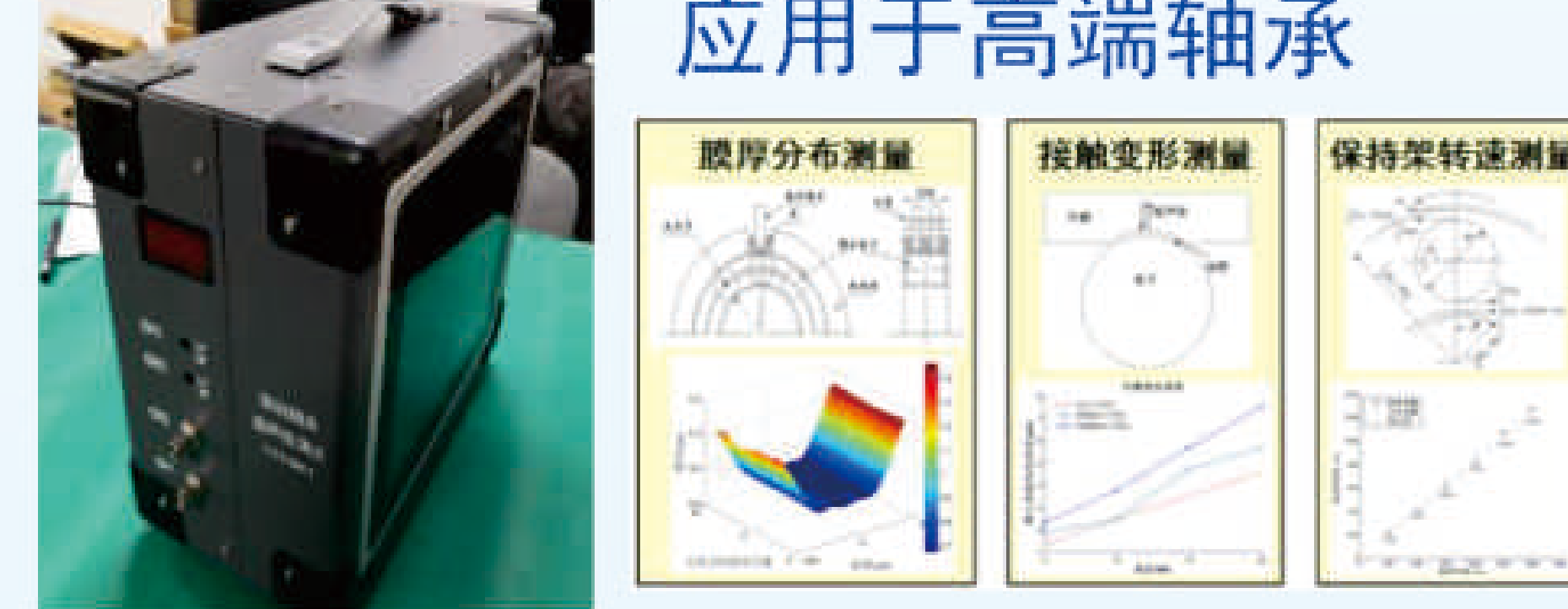
### 研究方向

#### 1. 复杂旋转机械动力系统分析理论



应用于重  
型燃机、  
发电机等

#### 2. 轴承多参量检测技术与设备研发 应用于高端轴承

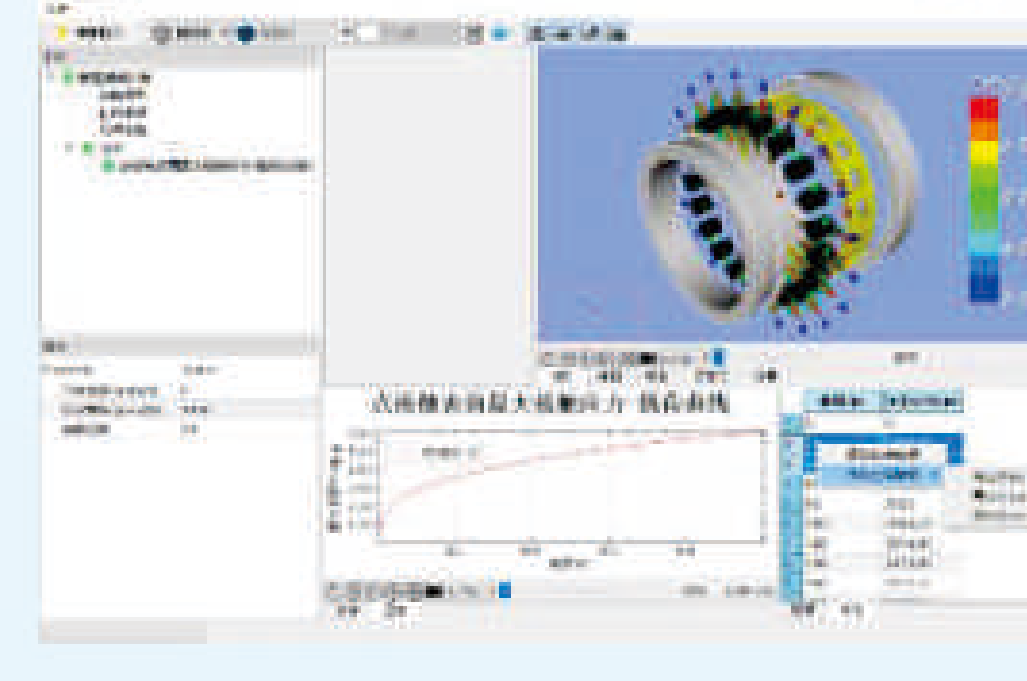


#### 3. 轴承综合试验技术与设计开发



国内首台超  
300万 dn 值  
试验台

#### 4. 轴承工业数字化软件开发



适用于滚动、滑  
动轴承仿真分析  
与检测验证

### 主持在研项目

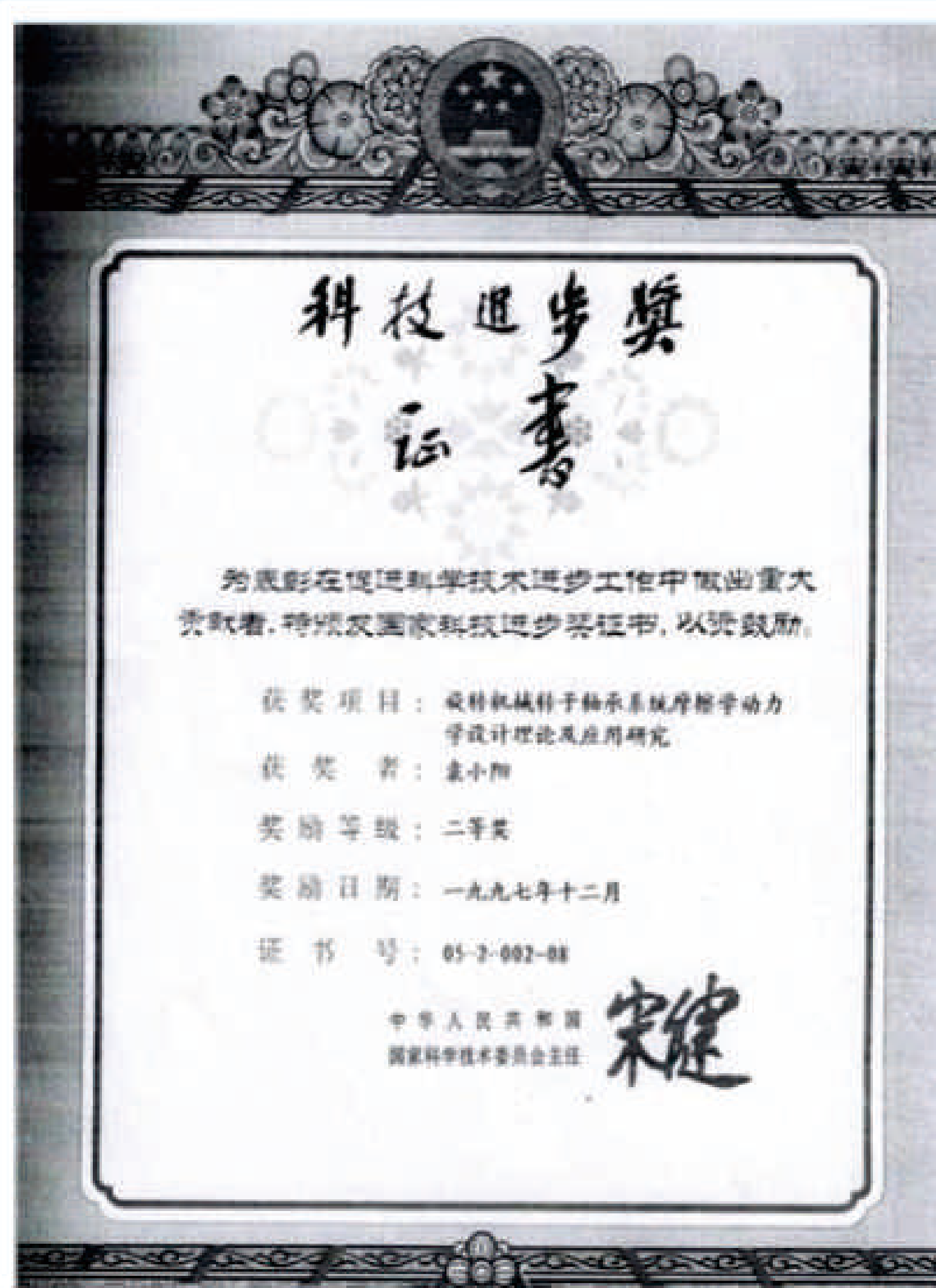
IIK滚动轴承润滑状态超声检测技术(HY行动)	航空工业集团	160余万元
超声监测系统	洛阳LYC	58万元
某型高速主轴轴承多参量动态仿真分析研究	洛阳LYC	80万元
高频重载耐高温平尾大轴交点轴承研制	GFKJW	70余万元



袁小阳  
教授、博导

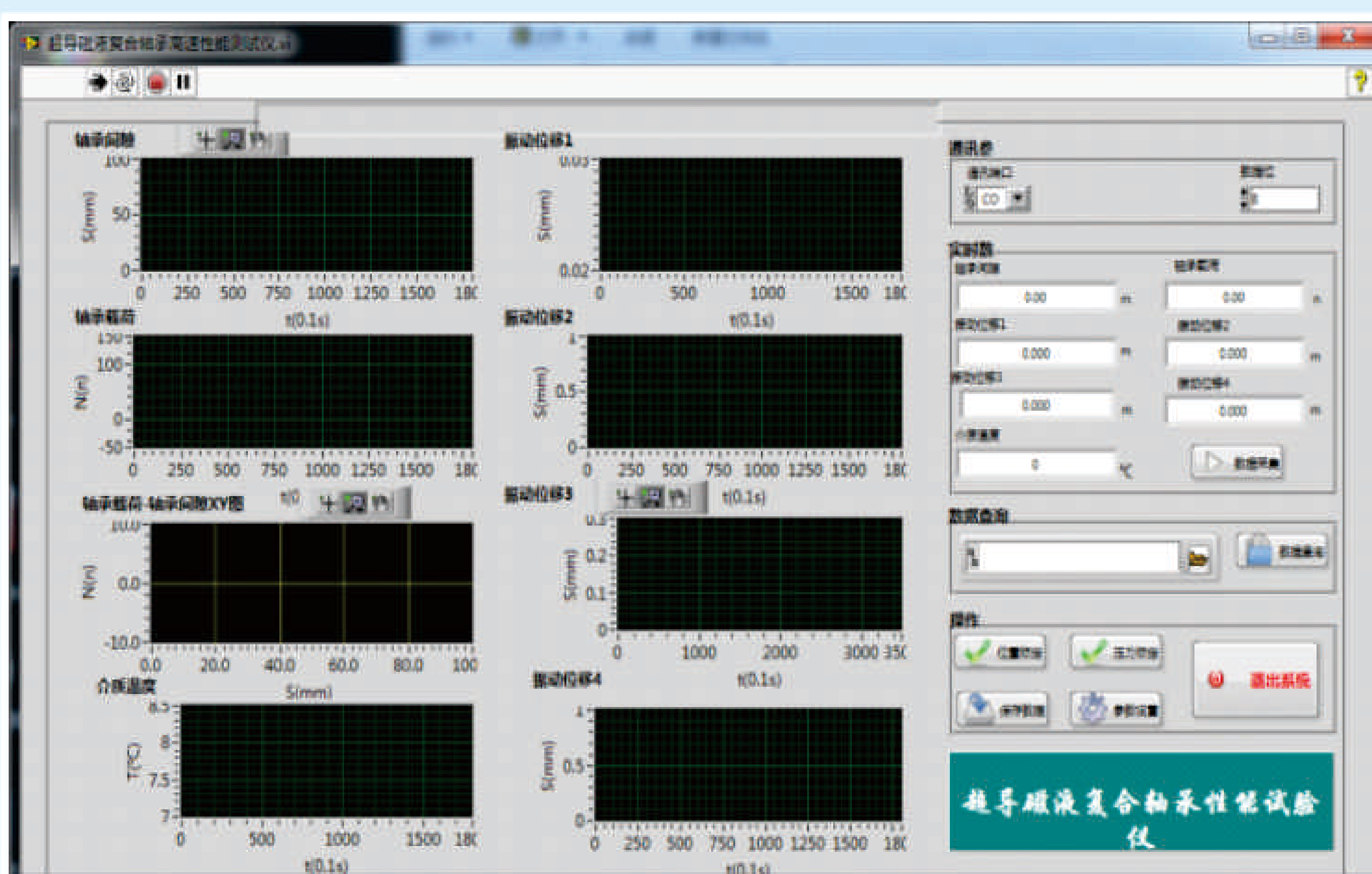
曾获国家科技进步二等奖、教育部科技进步一等奖、国家教委科技进步一等奖、国家机电部科技进步一等奖、陕西省科技进步一等奖、陕西省自然科学优秀学术论文一等奖。2018年获第八届上银优秀机械博士论文指导教师奖。曾参与863、973、国家自然科学基金等项目。发表论文百余篇，著作2本，译作1部。

电话：029-82669152  
邮箱：[xyyuan@mail.xjtu.edu.cn](mailto:xyyuan@mail.xjtu.edu.cn)  
主页：<https://gr.xjtu.edu.cn/en/web/xyyuan>



磁液复合轴承试验

- 转子动力学及润滑理论
- 超导、超滑及磁悬浮技术
- 机械电子系统动力学及监测控制
- 机电装备稳定性及可靠性





## 润滑理论及轴承研究方向



刘意，副教授博导，中国振动工程协会转子动力学分会理事，国内外多个高水平期刊审稿人。

电话：18629424892  
主页：<http://gr.xjtu.edu.cn/web/ly0016>

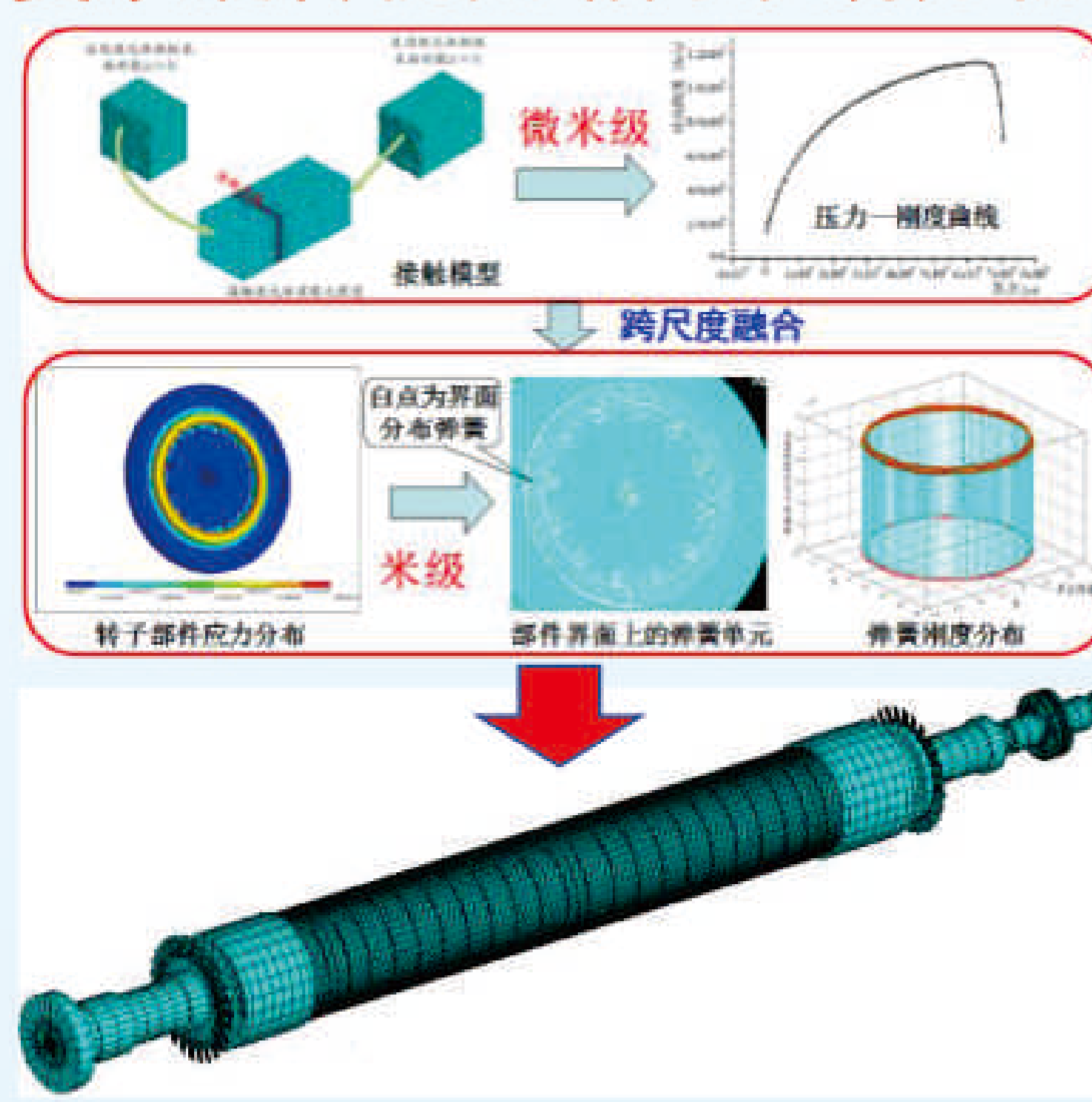
招生名额：  
1) 博士1-2名；  
2) 学术、专业硕士3名。

### 学术成果

在ASME、IMECHE、机械工程学报等国内外顶级期刊上发表学术论文20篇；国家发明专利1项；软件著作权1项。近5年来主持国家重点研发计划课题、两机专项课题、国家自然科学基金、企业横向等各类科研项目8项，主持经费400余万元。

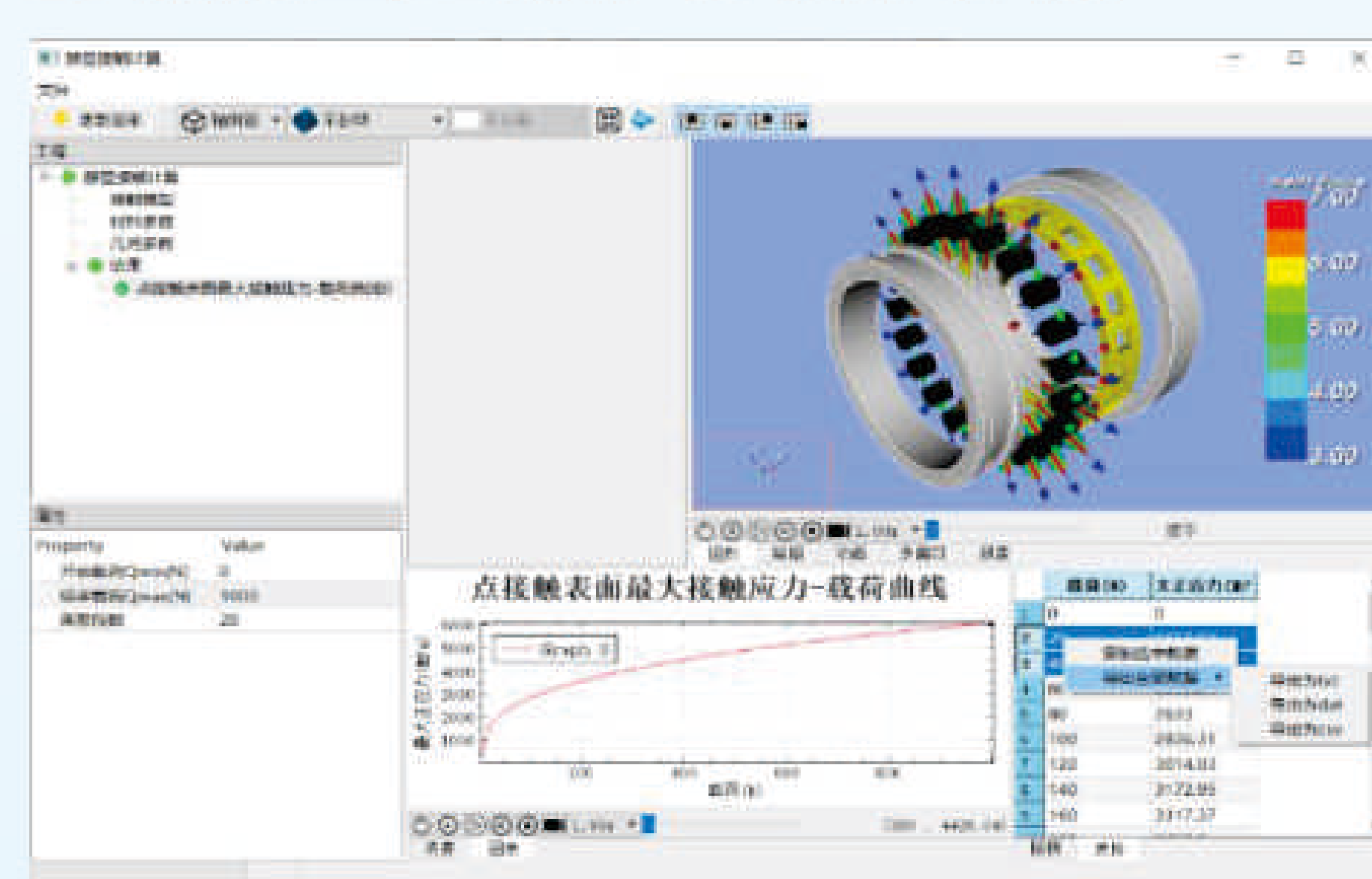
### 研究方向

#### 1. 复杂旋转机械动力系统分析理论



应用于重型燃机、发电机等

#### 2. 轴承工业数字化软件开发



适用于滚动、滑动轴承仿真分析与检测验证

### 主持在研项目

耐高温轴承服役性能演变规律及适配性设计方法	科技部	122万元
XXXXXX滑动轴承热弹耦合失效机理研究	工信部	260万元
汽轮发电机组转子系统动力特性研究	东方电机	89万元



戚社苗，副教授硕导，中国振动工程协会转子动力学分会理事，国内外多个高水平期刊审稿人。

电话：13659232269  
主页：<http://gr.xjtu.edu.cn/web/ly0016>

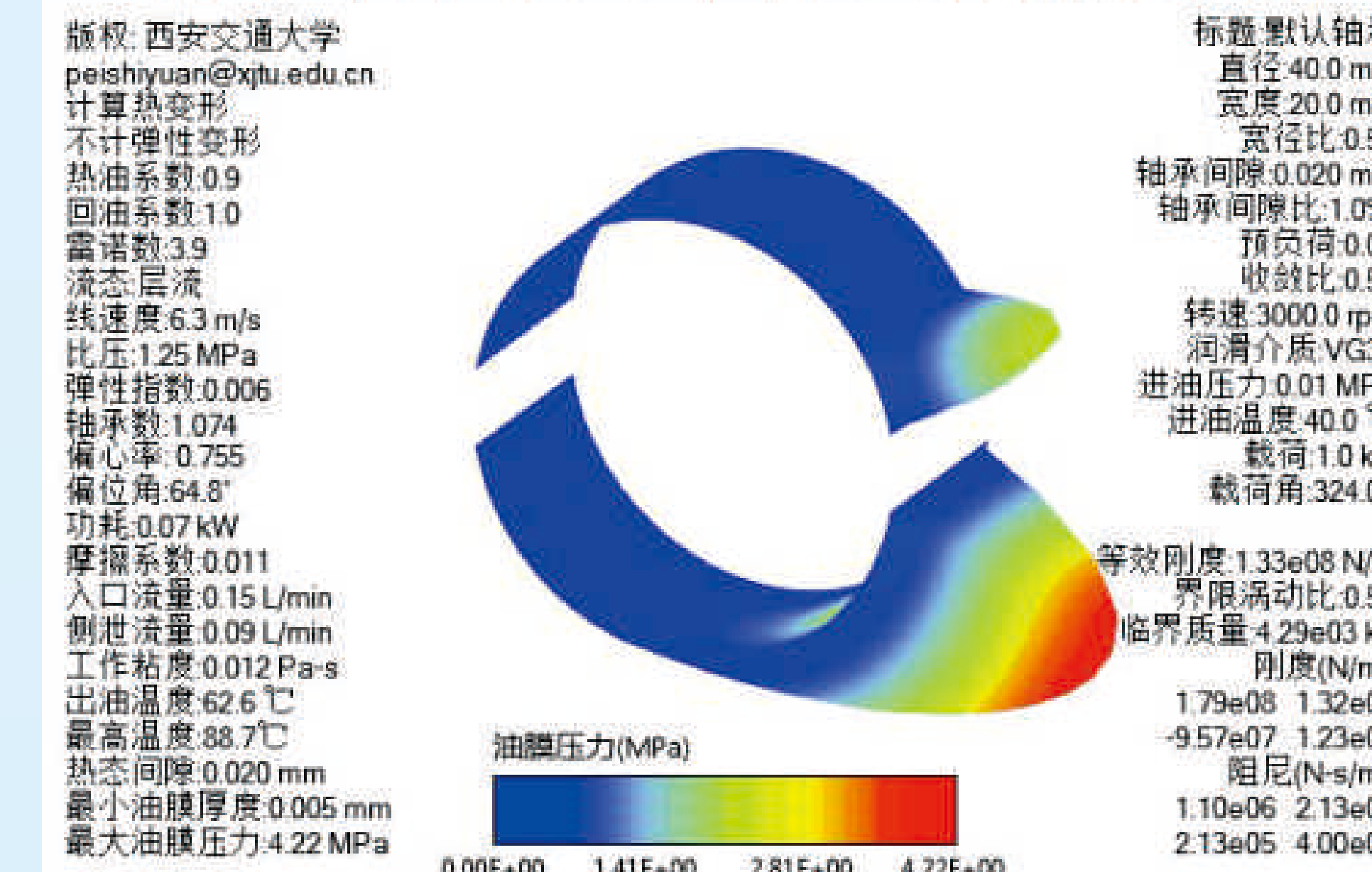
招生名额：  
专业硕士3名。

### 学术成果

以主要作者身份在国内外刊物上发表论文30余篇，其中SCI收录5篇，EI收录近20篇，获得国家发明专利10余项，合作完成的专著1本，获陕西省教学竞赛一等奖1项，参与及完成重点研发、两机专项等课题10余项，主持经费100余万元。

### 研究方向

#### 1. 滑动轴承设计理论与软件开发 2. 轴承综合试验技术与设计开发



应用于燃气轮机、风电等轴承



国内首台超300万dn值轴承试验台

### 主持及参加在研项目

KCI传动系统轴承设计分析技术研究（主持）	洛阳LYC	80万元
XXXXXX滑动轴承热弹耦合失效机理研究（参加）	工信部	260万元
超声监测系统（参加）	洛阳LYC	58万元