

机械工程教研室

科研与教学集于一体，16名教师凝力而成，其中教授4名，副教授4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

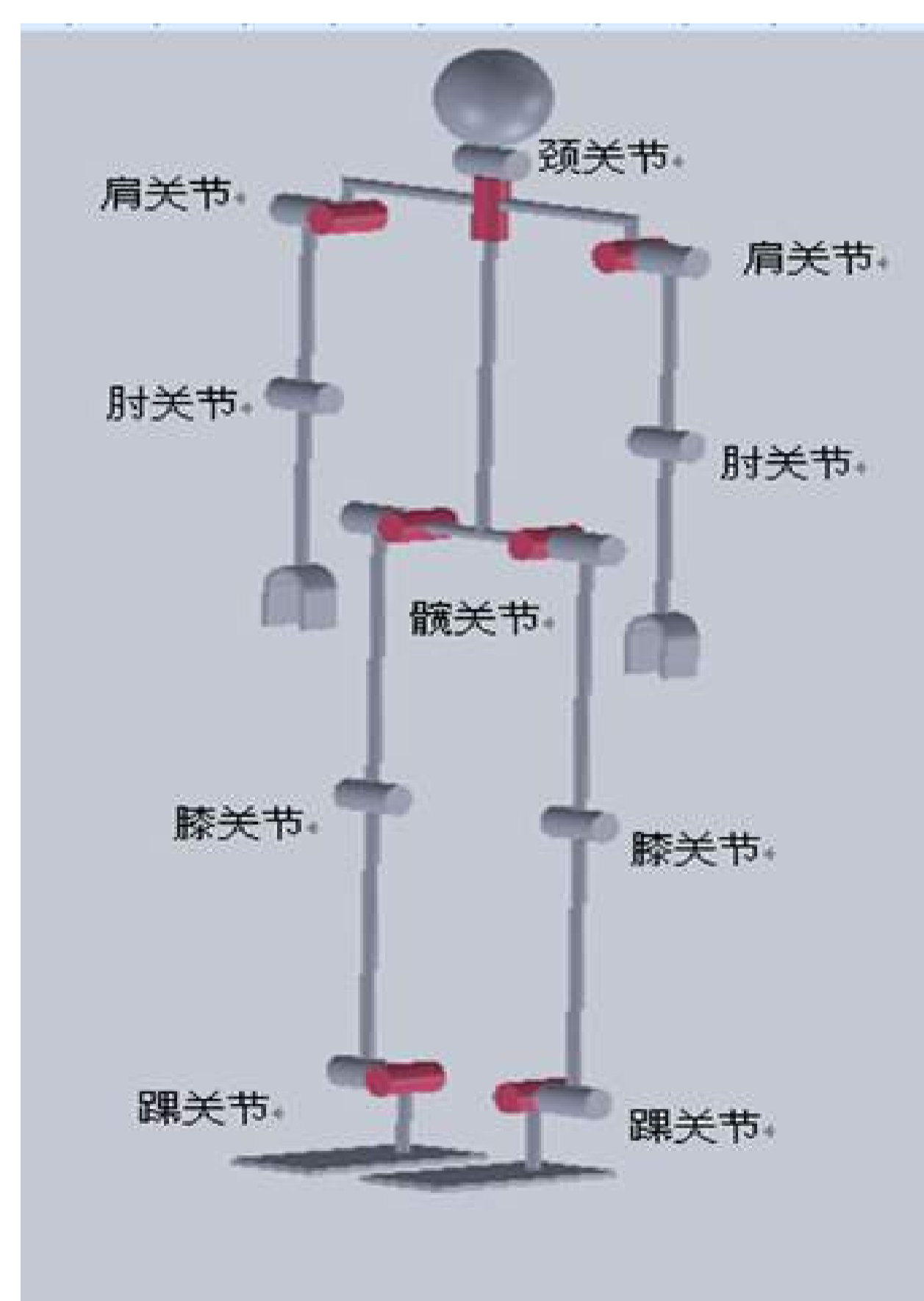


董霞 副教授 博士生导师

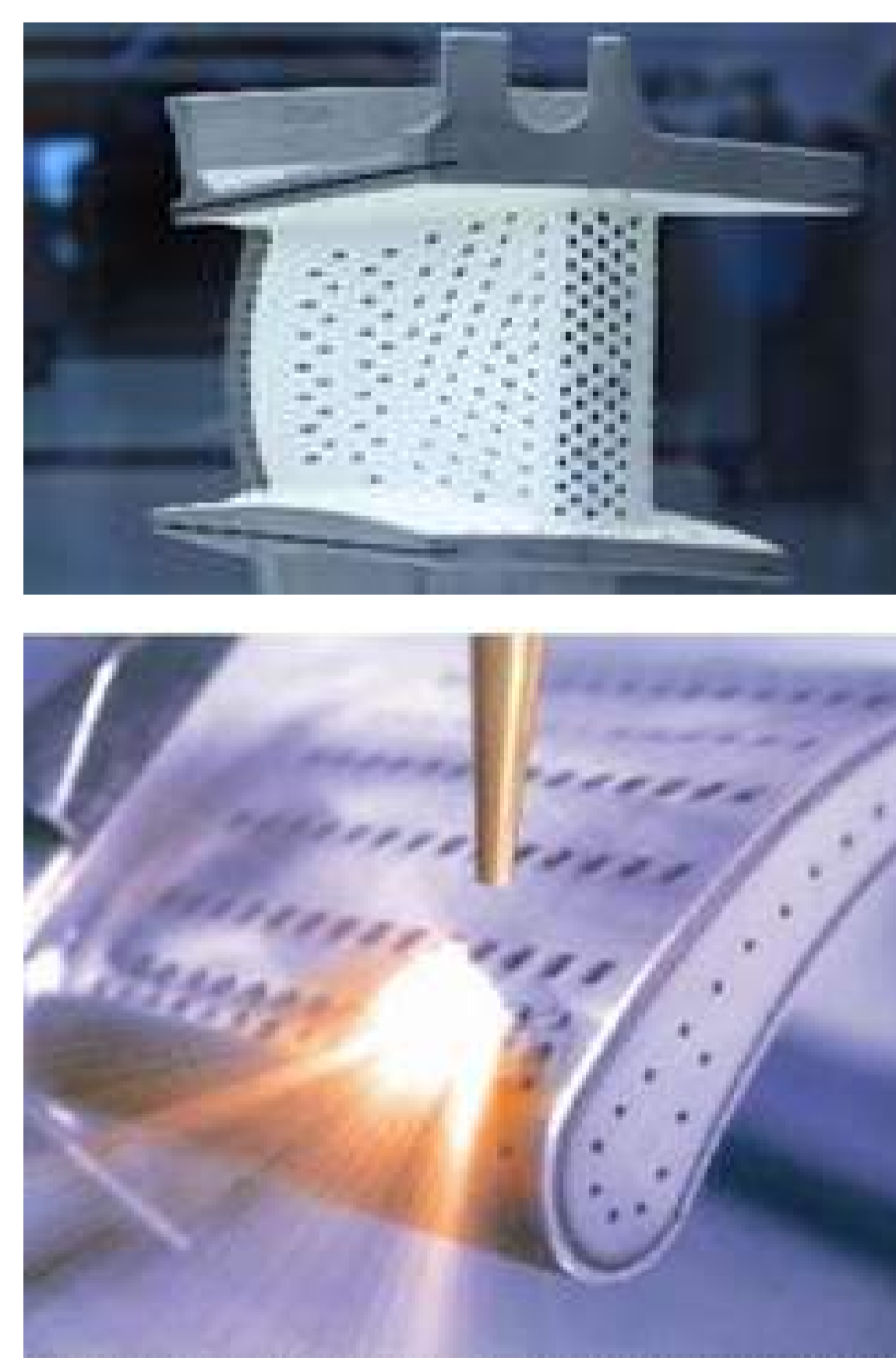
2005年12月-2006年11月在英国牛津大学访学，2007年4月-2008年3月，在新加坡南洋理工大学访学。主要研究方向为智能与仿生机器人研究、工业机器人控制与集成和高效精密激光加工。

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，在机器人技术等领域获授权发明专利10余项。

邮箱: xdong@mail.xjtu.edu.cn, 电话: 13991269507 主页: <http://gr.xjtu.edu.cn/web/xdong>

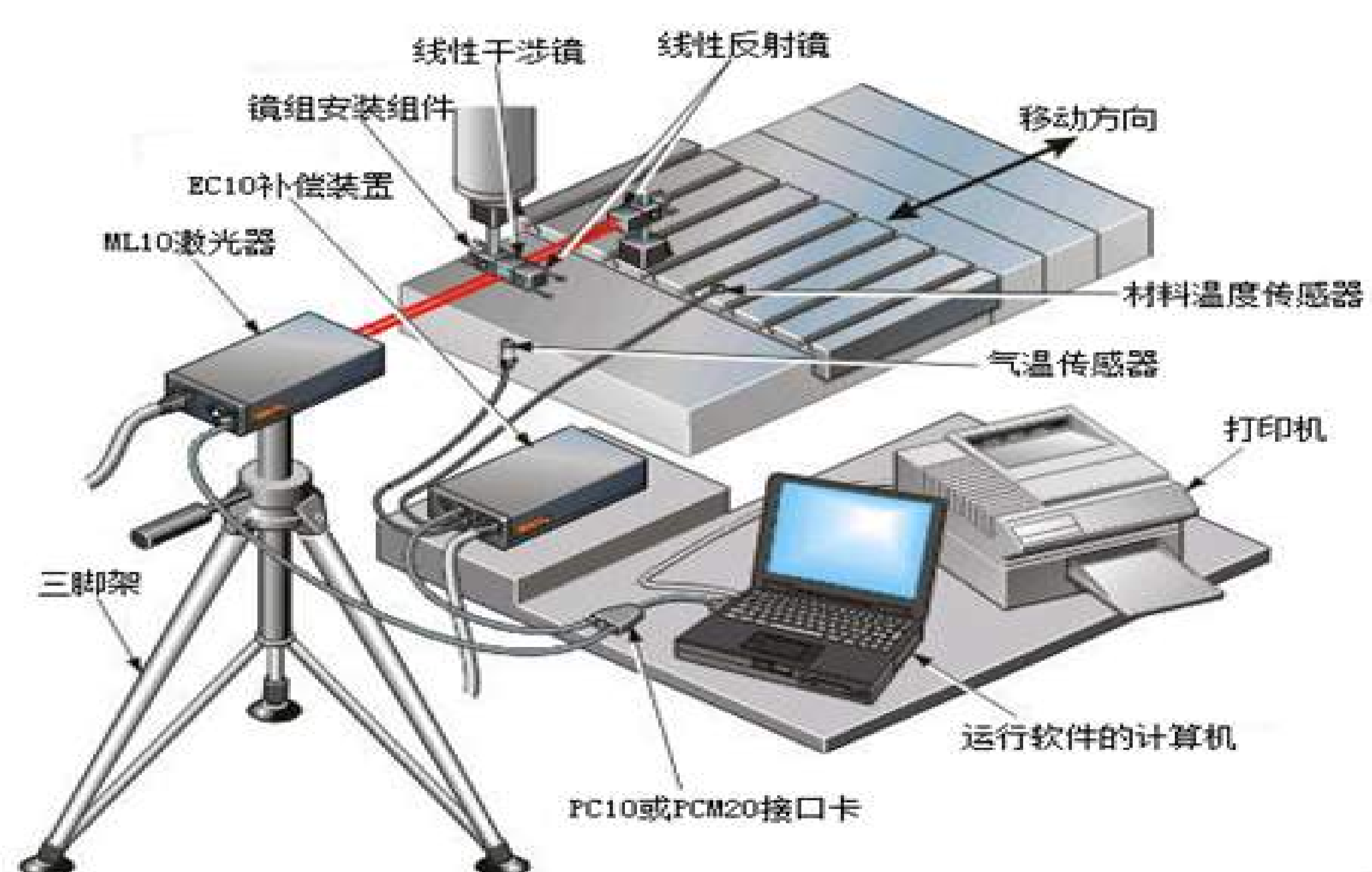


智能仿生机器人设计与控制

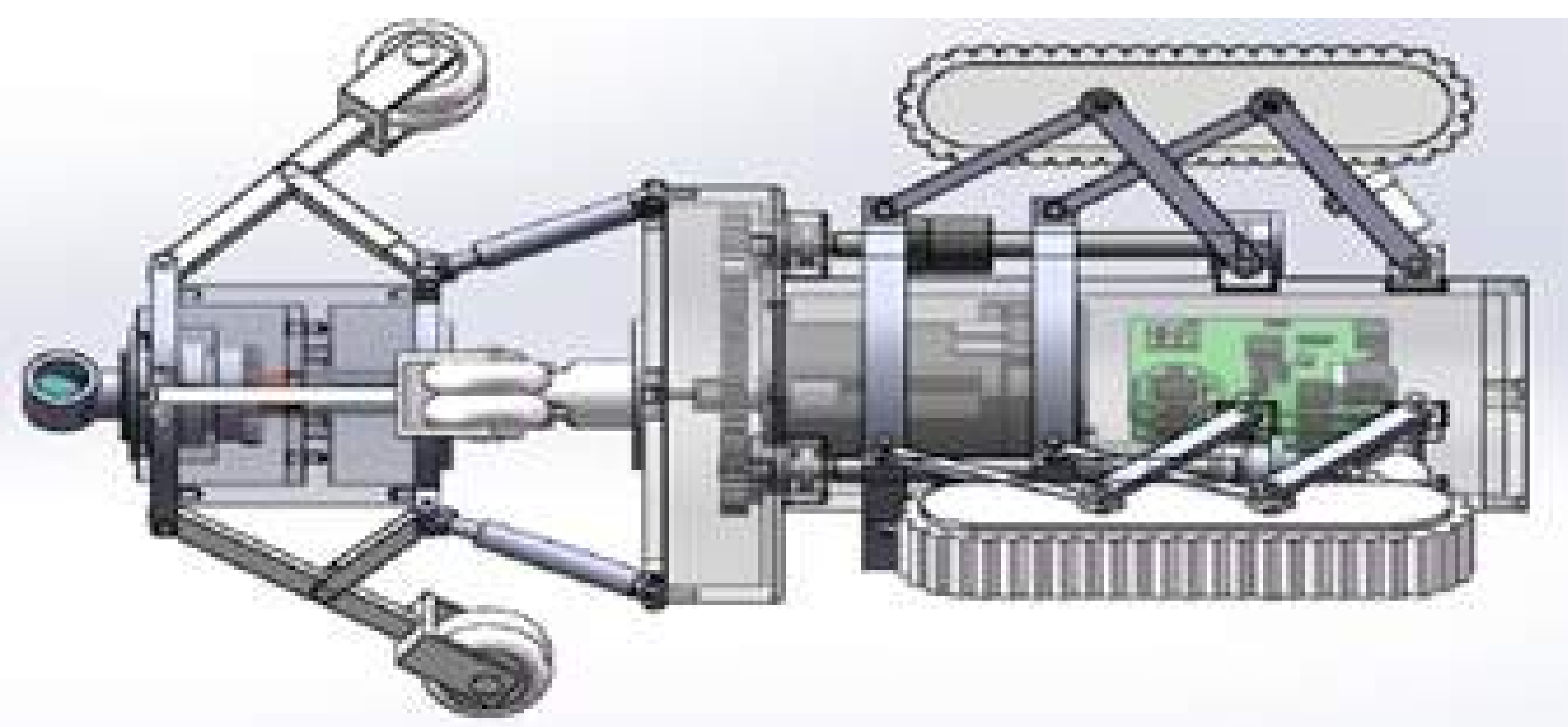


复杂零件的精密激光加工

数控机床精度控制



机电系统与工业机器人设计



机械工程教研室

工业设计研究方向



张煜 副教授
硕士生导师

电话: 13519189796
邮箱: zhang.yu@xjtu.edu.cn

2018-2020年在美国宾州州立大学人因工程实验室访学。主要从事医疗、军工、交通等领域的智能交互设计及基于多模态生理测量的工效评估研究。主持及参加国家自然科学基金2项, 科技部重点研发课题5项, 教改项目8项, 承担横向课题30余项。发表国内外高水平论文20余篇, 教改论文5篇, 参编著作及译著6部, 授权发明专利3项, 软件著作权4项。

● 可用性与用户体验
● 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



李萌 设计学博士
讲师、硕导

邮箱: limeng.81@xjtu.edu.cn
主页: <https://gr.xjtu.edu.cn/en/web/mengliid>
招生名额: 专业硕士2-3名

- 2017年9月-2023年12月公派荷兰代尔夫特理工大学, 获设计学博士。主要研究方向虚拟现实与手术机器人、遗产保护、生成式人工智能的交叉研究。
- 主持并参与纵向横向课题10余项, 包括科技部“政府间国际科技创新合作”重点研发, 发表人机交互和人因工程领域顶刊顶会学术论文20余篇, CCF-A论文3篇, SCI论文8篇。指导学生获“中国国际大学生创新大赛”国金3项, NCDA未来设计师国奖2项。

沉浸式个性化微创手术培训

增强现实远程协同诊疗

增强现实远程人-机器人协同

文化遗产体验数字化

西安交通大学	陕西省文化遗产研究院 中国建设西北设计研究院 泰山国大学	米兰理工大学
<ul style="list-style-type: none"> 遗产资源采集 可持续性监测 城市形态学视角下大遗址区周边地区的保护与可持续发展研究 社会生态制性视角下大遗址区周边地区的保护与可持续发展研究 (自然科学基金面上项目) 	<ul style="list-style-type: none"> 遗产历史信息 再生案例研究 博物馆保护规划、文物修复、博物馆环境整合、世界文化遗产 博物馆建筑、遗址、遗址展示、青木川古镇保护规划 	<ul style="list-style-type: none"> 遗产语义模型 生命熵评估 BASE3G: Broadband Internet and services for Smart Environments enabled by 3G technologies Ethno-Orpha: The (textual, graphical, photographic) transcription of field observation as a specific practice of Architectural Ethnography (2011-2012)
<p>文化遗产生代科技保护研究院 视觉信息与应用国家工程研究中心</p>	<p>研究中心 (承担全省重要以上文物保护单位单位的监测采集和保护)</p>	<p>Techniques for the Conservation and Management of Architectural Heritage - Lab Cultural Landscape Information and Planning - Lab</p>
<p>双方互访和学术交流 Conservation and Adaptive Reuse of Historic Urban Core</p>	<p>双方互访和学术交流 米理教授带领学生调研陕西榆林古城, 并制定保护改造方案; 在汉唐陵寝开展文化遗产教学实践</p>	

虚拟现实增强手术机器人交互

生成式人工智能辅助可持续设计

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

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

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

2. 轴承多参量检测技术与设备研发

应用于高端轴承

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

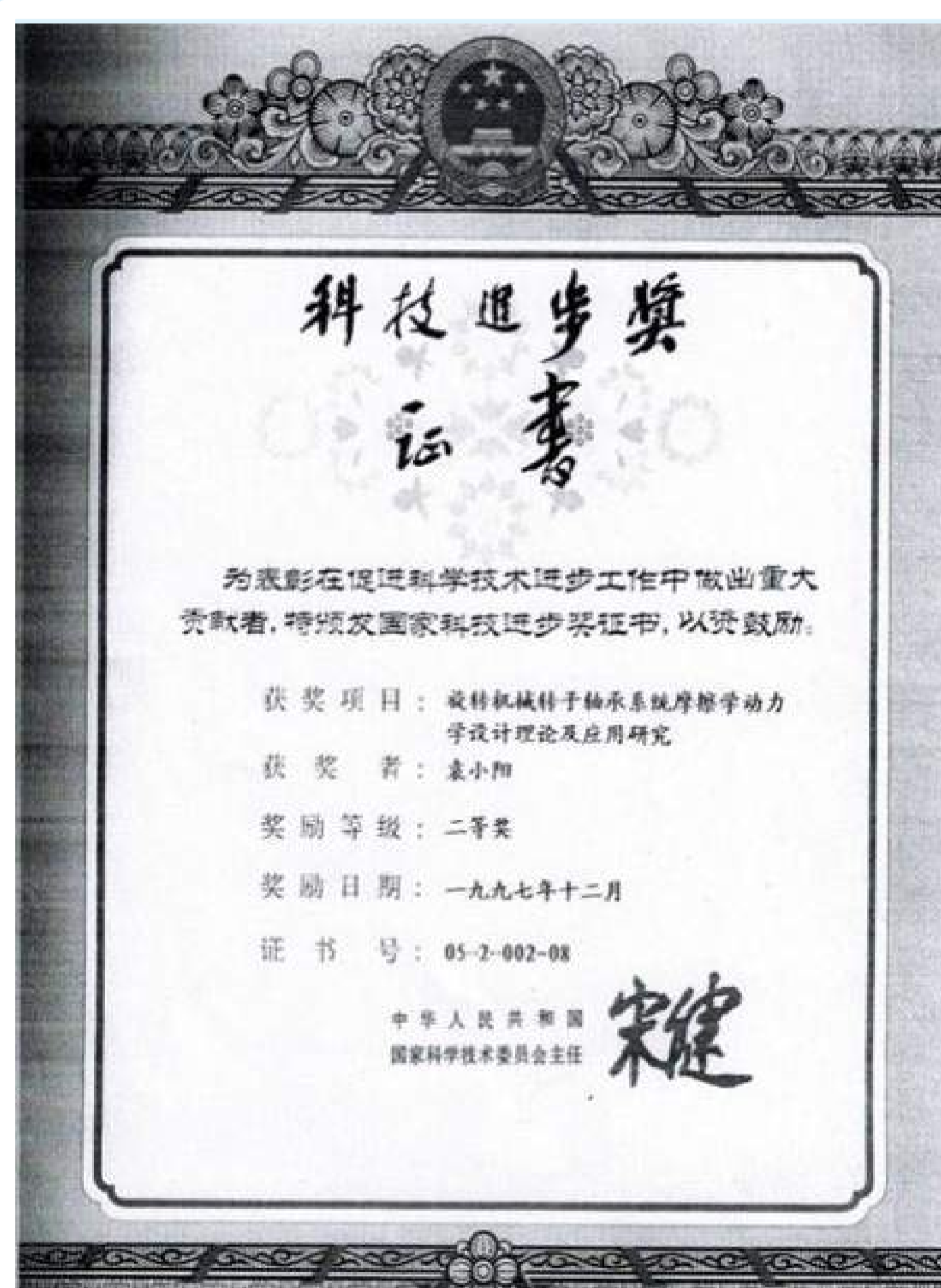
IIK滚动轴承润滑状态超声检测技术(IIY行动)	航空工业集团	160余万元
超声监测系统	洛阳LYC	58万元
某型高速主轴轴承多参量动态仿真分析研究	洛阳LYC	80万元
高频重载耐高温平尾大轴交点轴承研制	GFKJW	70余万元



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
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>

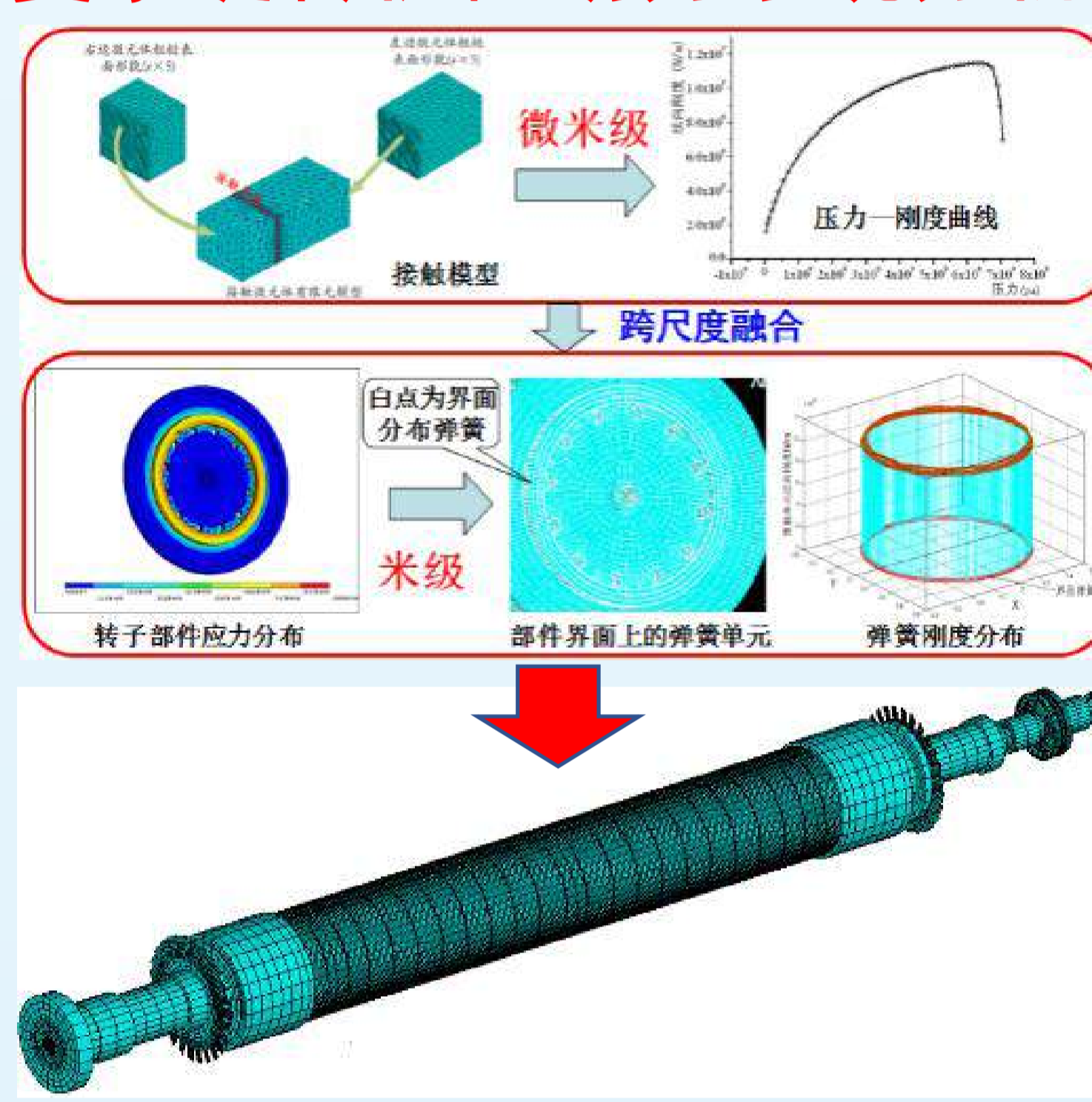
招生名额：
1) 博士1-2名；
2) 学术、专业硕士3名。

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。

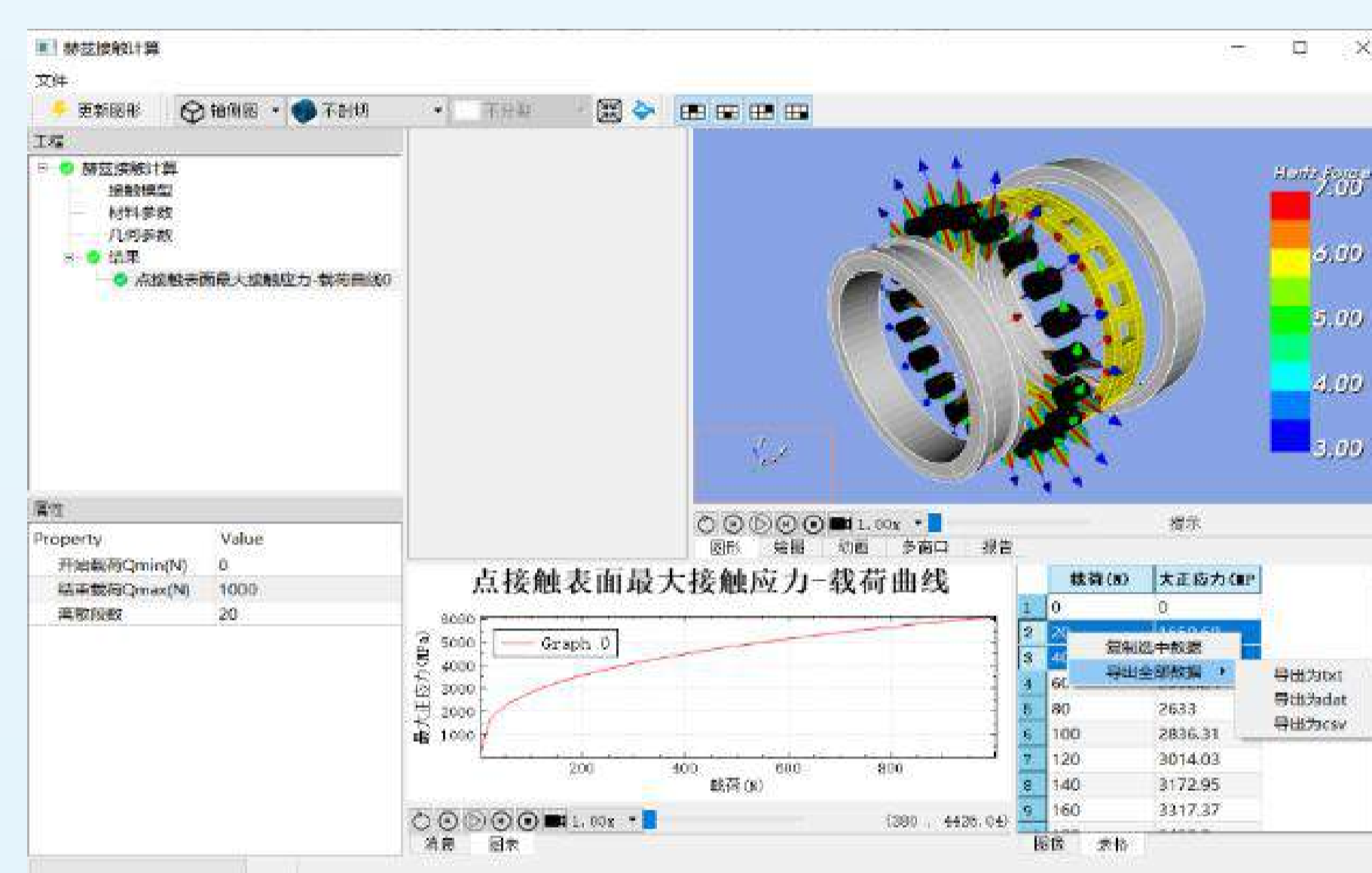
研究方向

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>

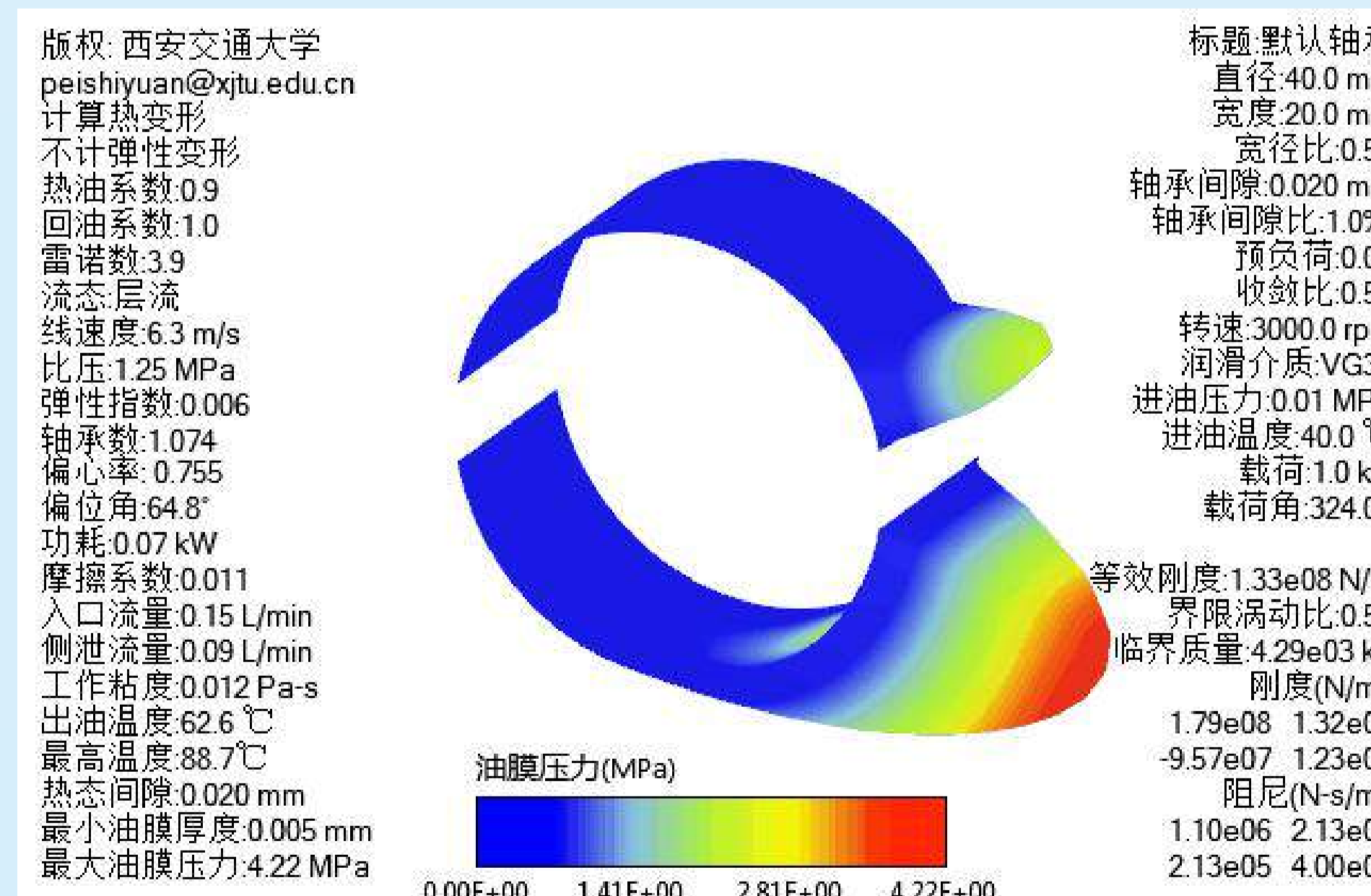
招生名额：
专业硕士3名。

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

KC1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