


## 研究生指导教师信息简介

姓 名	张玉皓	性 别	男	
民 族	汉	出生年月	1985 年 11 月	
学历/学位	研究生/工学博士	邮 箱	atzatz8@126.com	
职 务	无	职 称	讲师	
招生方向	机械（0855）	研究方向	机械工程	
通讯地址	山东省济南市长清大学科技园海棠路 5001 号			
主要研究方向（内容）	<p><b>研究方向 1:</b> 旋转机电装备状态监测及健康管理，研究内容涉及轴系弯、扭振动系统建模与分析，关键部件故障机理与故障特征分析，弯、扭振动在线/离线监测与信息提取，旋转机电装备运行安全策略与维修规划建议，声、振协同测试测量，构建端-云架构的设备状态监测与分析平台。</p> <p><b>研究方向 2:</b> 精密机电设备的运动控制，研究内容涉及直线/转动音圈电机的智能运动控制，伺服电机的智能运动控制，工业/协作机器人的智能运动控制。</p> <p><b>研究方向关联的专业理论、技术:</b> 测试测量、控制、动力学（转子动力学）、机械振动、有限单元法等；</p> <p><b>研究方向关联的应用对象或场景:</b> 冶金、电力、煤炭矿业、交通运输装备、工业机器人智能制造等领域的应用。</p> <p><b>招生情况:</b> 每年招收 1-3 名研究生，专业要求包括但不限于：机械、自动化、控制、电气、计算机等。课题组注重能力培养，经费充足，成果激励机制完善。</p>			
个人工作经历、学术兼职等	<p>2008年7月-2013年7月就职于河北钢铁集团-承钢分公司；</p> <p>2021年11月-至今就职于山东交通学院-工程机械学院。</p>			
代表性科研成果及奖励（包括项目、论文、专著、专利等）	<p><b>1、论文、专利等成果</b></p> <p>[1] 李沼利,张玉皓,尹茂盛,等.基于 BS-CasPNRel 模型的协作机器人指令动作序列抽取方法研究[J/OL].计算机应用与软件.[中文核心论文]</p> <p>[2] Li Zhaoli, Zhang Yuhao, Su Rui, et al.. Research On Action Sequence Extraction Method For Collaborative Robot Instructions Based On BS-CasPN Rel Model. <i>Journal of Applied Science and Engineering</i>.[EI]</p> <p>[3] Zhang Y , Gu Y , Zhao P , et al. Torsional Vibration Extraction of Dual-Period Instantaneous Angular Speed Measurement of the Generalized Incremental Encoder[J]. <i>Journal of Engineering for Gas Turbines and Power</i>, 2021, 143(9). [SCI 论文]</p> <p>[4]张玉皓、顾煜炯、马晓腾、赵鹏程、杨昆. 广义增量编码器瞬时角速度计算的扭振在线测量[J]. 仪器仪表学报, 2020(10):9. [EI 论文]</p>			

[5]任学平, 张玉皓, 邢义通,等. 基于角域级联最大相关峭度反褶积的滚动轴承早期故障诊断[J]. 仪器仪表学报, 2015, 36(9):8. [EI 论文]

[6]张玉皓, 顾煜炯, 马晓腾,等. 核电汽轮机组扭振在线监测装置的设计与应用[J]. 中国测试, 2020, 46(7):8. [中文核心论文]

## 2、横、纵向项目

[25-1 在研] 风电机组混凝土塔基测空装置的研究与开发, 关联研究方向 1。

[25-2 在研] 水泵及阀组运行特性综合实验台研制, 关联研究方向 1, 2。

[25-3 在研] 风能边缘监测, 关联研究方向 1。

[25-3 在研] 两相流实验装置, 关联研究方向 1, 2。

[24-2 年在研] 风电监测传感器与数据采集设备采购, 关联研究方向 1。

[结题] 中国华能集团清洁能源研究院有限公司工程项目, “风电齿轮箱行星轮系耦合故障试验台设备采购及配套服务”, 关联研究方向 1, 2。

[结题] 中国华能集团清洁能源研究院有限公司工程项目, “振动传感器标定系统开发与配套技术服务”。关联研究方向 1。

[结题] 主持山东省科技创新型企业创新能力提升工程项目, “音频-视觉智能控制机器人协作精密装配的应用 (项目编号: 2022TSGC2187)”。关联研究方向 2。

[结题] 9.5 米举升叉车门架平移稳定性控制系统研究与开发, 关联研究方向 1, 2。

[结题] 海上风电场能效系统数据接入及模型开发服务, 关联研究方向 1。

[结题] 汽轮发电机组故障知识库及预警系统界面开发服务, 关联研究方向 1。

[结题] 汽轮机组设备管理与诊断系统界面优化服务, 关联研究方向 1。

[结题] 风电运维数据分析与成果发表技术服务-1, 关联研究方向 1。

[结题] 风电运维数据分析与成果发表技术服务-2, 关联研究方向 1。