

李佩泽



方向： 压缩机/流体机械研发 国籍： 中国 目标地： 上海
联系： 请邮件联系 邮箱： peize@fuji.waseda.jp

教育背景

2023.04-2026.10 (预计)	早稻田大学(日本)	基干理工学研究科	博士	GPA: 3.40/4.0
2020.09-2023.03	早稻田大学(日本)	基干理工学研究科	硕士	GPA: 3.76/4.0
2015.08-2019.06	哈尔滨工程大学	船舶与海洋工程专业	本科	GPA: 3.27/4.0

实习工作经历

2024.08-2024.09 西门子(日本)

- 实习岗位：技术销售实习生(工业软件/仿真业务支持)
- 工业软件支持：参与 Simcenter/CAE 工具业务支持，整理技术资料与客户沟通材料，理解仿真软件在研发和售前中的应用；
- 技术沟通：在日语商务环境中参与资料准备，积累客户需求拆解、应用场景梳理和跨文化技术表达经验。

核心研发项目经历

2023.04-2026.10(预计)	离心压缩机喘振控制研究	博士研究
	<ul style="list-style-type: none">低流量稳定性：结合数值解析与台架实验，分析离心压缩机低流量流动不稳定、喘振机理及稳定运行范围；系统建模与控制：基于 Moore-Greitzer 建立 1D 集总模型，引入电机/变频器转速动态，开展频域稳定性与反馈控制设计；实时验证：搭建喘振控制实验台，基于 LabVIEW/PXI/FPGA 完成转速反馈闭环控制、数据采集和振荡抑制验证。	
2022.03-2023.03	液体氢泵密封结构研究	共同研究
	<ul style="list-style-type: none">构建含压缩性效应的密封流动模型，分析压力损失与泄漏流量的关系；设计实验装置，利用高压空气模拟流动并验证模型准确性。	
2020.09-2022.03	水泵性能优化设计	共同研究
	<ul style="list-style-type: none">利用实验设计法与数值仿真优化水泵几何参数；搭建试验台并测试流体性能；通过皮托管测量叶片后缘压力分布，验证内部流体流动和数值解析。	

专业技能

- 系统建模与仿真：Moore-Greitzer压缩机模型、Amesim、GT-POWER、Flownex；系统动态响应与频域分析
- 流体仿真/CAE：ANSYS CFX、STAR-CCM+、CONVERGE；压缩机/水泵非定常流动分析与性能预测
- 控制与实验验证：LabVIEW、PXI、FPGA、Nyquist/频域稳定性、压力/流量采集与反馈控制
- 编程效率：Python、Mathematica、TeX；实验数据处理、批量绘图、结果核对和文档整理
- 机械/语言：SolidWorks、Solid Edge、AutoCAD；日语N1、TOEFL80、CET-6

论文与会议

- 论文/会议：JPCS论文1篇(3D-1D耦合喘振分析, 2024)；日本机械学会/日本涡轮机械学会会议报告3项，主题覆盖压缩机喘振线、转速控制抑制流动不稳定、斜流泵内部流动。