

# 李佩泽



方向： 系统建模/多物理域仿真 国籍： 中国 现居地： 日本东京  
联系： 请邮件联系 邮箱： peize@fuji.waseda.jp

## 教育背景

2023.04-至今	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

## 核心研发项目经历

2023.03-至今	<b>离心压缩机喘振控制研究</b>	<b>博士研究</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>面向离心压缩机低流量不稳定与喘振问题，结合实验、1D建模与数值解析开展系统级机理分析；</li><li>基于Moore-Greitzer模型构建1D集总参数模型，结合性能曲线与电机动态识别开展参数化分析；</li><li>搭建试验台并验证模型与仿真结果，积累压缩机/泵类热流体系统建模与实验对比经验。</li></ul>	
2022.03-2023.03	<b>液体氢泵密封结构研究</b>	<b>共同研究</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>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；</li><li>设计实验装置，利用高压空气模拟流动并验证模型准确性。</li></ul>	
2020.09-2022.03	<b>水泵性能优化设计</b>	<b>共同研究</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>利用实验设计法与数值仿真优化水泵几何参数；</li><li>搭建试验台并测试流体性能；</li><li>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。</li></ul>	

## 专业技能

- 数值仿真与系统建模： ANSYS CFX、STAR-CCM+、Amesim、CONVERGE、GT-POWER、Flownex
- 编程与数据处理： MATLAB、Mathematica、Python、LabVIEW、TeX
- 机械设计： AutoCAD、SolidWorks、Solid Edge
- 工程自动化： MS Office、Visual Studio、Python/Codex辅助文档、图表核对与数据处理
- 语言能力： TOEFL 80、大学英语六级、日语 N1

## 实习工作经历

2024.08-2024.09	西门子（日本）	技术销售实习生（工业软件/仿真业务支持）
-----------------	---------	----------------------

## 论文与会议

- 论文： Li, Peize, Yusuke Katayama, and Kazuyoshi Miyagawa. "Investigation of Surge Phenomena in a Centrifugal Compressor by 3D - 1D Coupling Approach." Journal of Physics: Conference Series, Vol. 2854, No. 1, IOP Publishing, 2024.
- 会议： 脉动流下压缩机喘振线特性，日本机械学会，2024年11月。
- 会议： 转速控制抑制离心压缩机流动不稳定，日本机械学会，2023年3月。
- 会议： 斜流泵叶轮内部流动研究，日本涡轮机械学会，2022年5月。