



2025-01340
000001845733

专业技术职务评聘表 (用人单位内部公示版)

单 位 浙江水利水电学院

姓 名 刘心悦

现任专业
技术职务 讲师

评聘专业
技术职务 副教授

填表时间：2025 年 11 月 13 日

| | | | | | | |
|-----------------|---|----|-------------|-------------|-------------------|---|
| 姓名 | 刘心悦 | 性别 | 女 | 出生日期 | 1986-02-16 |  |
| 身份证件号码 | [身份证]4*****8 | | | 曾用名 | | |
| 出生地 | 广西壮族自治区柳州市鱼峰区 | | | | | |
| 政治面貌 | 群众 | | 身体状况 | 良好 | | |
| 现从事专业及时间 | 力学(4年) | | 参加工作时间 | 2021-01-11 | | |
| 手机号码 | 135****2304 | | | 电子邮箱 | xyliu@zuwe.edu.cn | |
| 最高学历 | 毕业时间 | | | 学校 | | |
| | 2020-03-30 | | | 上海交通大学 | | |
| | 专业 | | 学制 | 学历(学位) | | |
| | 力学 | | 6年 | 研究生(博士) | | |
| 现工作单位 | 浙江水利水电学院 | | | | | |
| 单位地址 | 浙江省杭州经济技术开发区2号大街508号 | | | | | |
| 单位性质 | 事业单位 | | 上级主管部门 | | 浙江省教育厅 | |
| 专业技术职务任职资格及取得时间 | 资格取得时间 | | 专业技术职务任职资格 | | 审批机关 | |
| | 2021-12-28 | | 高等学校教师 - 讲师 | | 上海大学 | |
| 聘任专业技术职务及取得时间 | 取得时间 | | | 聘任专业技术职务 | | |
| | 2025-07-03 | | | 高等学校教师 - 讲师 | | |
| 申报类型 | 高校教师系列 | | | | | |
| 符合破格条件情况 | 根据浙江水利水电学院《专业技术职务评聘办法》浙水院〔2022〕72号, 申请人满足非研究系列“特殊破格”的申报要求, 副高级专业技术职务破格, 主持III或IV类纵向项目1项。 | | | | | |
| 职称外语成绩 | 不作为必备条件 | | 职称计算机成绩 | | 不作必备条件 | |
| 懂何种外语, 达到何种程度 | 掌握英语, 能熟练阅读和撰写本专业英文文献, 具备较强的英文科技论文写作与学术报告能力; 能独立完成英文资料查阅和学术论文写作; 具备一定的英文笔译能力, 可胜任专业资料翻译工作; 能进行英文口头交流, 具备较好的听力理解, 能参与国际学术会议的交流与合作。 | | | | | |

1. 教育经历

| 日期 | 学校名称/学位授予单位 | 学历/学位 | 学制 | 专业 |
|---------------------------|-------------|-------|----|----|
| 2008-09-01~ 2020-03-30 | 上海交通大学 | 研究生 | 6年 | 力学 |
| 2020-03-30 | 上海交通大学 | 博士 | - | 力学 |

2. 工作经历

| 起止时间 | 工作单位 | 职务 | 从事专业技术工作 | 是否援藏援疆援青援外 | 是否博士后工作经历 |
|---------------------------|----------|------|---------------|------------|-----------|
| 2025-07-03~ 2025-09-09 | 浙江水利水电学院 | 专任教师 | 高校工学教师-力学 | 否 | 否 |
| 2021-01-12~ 2025-01-10 | 上海大学 | 博士后 | 自然科学研究人员-力学研究 | 否 | 是 |

3. 继续教育（培训）情况

| 起止时间 | 组织单位 | 培训项目 | 课程类型 | 学时 | 学习情况 |
|------|------|------|------|----|------|
| 无 | | | | | |

4. 学术技术兼职情况

| 起止时间 | 单位或组织名称 | 所任职务 | 工作职责 |
|------|---------|------|------|
| 无 | | | |

5. 获奖情况

| 获奖时间 | 获奖项目名称 | 获奖等级 | 获奖名称 | 排名 |
|------|--------|------|------|----|
| 无 | | | | |

6. 获得荣誉情况

| 授予时间 | 授予单位 | 级别 | 荣誉称号名称 |
|------|------|----|--------|
| 无 | | | |

7. 主持参与科研项目（基金）情况

| 起止时间 | 来源（委托单位） | 级别 | 项目类型 | 金额（万元） | 项目（基金）名称 | 是否结题 | 排名 |
|------|----------|----|------|--------|----------|------|----|
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-----|------|------------|--------------------------------|---|-----|
| 2023-09-01~ 2025-12-31 | 国家自然科学基金委员会 | 国家级 | 纵向项目 | 30.000000 | 癌细胞转移过程中穿越血管壁的力学可塑性机制和膜张力的影响★ | 否 | 1/1 |
| 2024-01-01~ 2028-12-31 | 国家自然科学基金委员会 | 国家级 | 纵向项目 | 239.000000 | 基于零质量射流的细胞重编程微流控系统的构建及其多尺度流动机理 | 否 | 5/6 |

| 8.主持参与工程技术（经营管理）项目情况 | | | | |
|----------------------|------|------|-------|------|
| 起止时间 | 项目名称 | 项目类别 | 主持或参与 | 本人职责 |
| 无 | | | | |

| 9.论 文 | | | | |
|------------|--|--|------|------|
| 发表时间 | 论文题目 | 刊物名称 | 论文类别 | 排名 |
| 2025-05-20 | Stomatocyte - discocyte - echinocyte transformation on apparent capillary viscosity★ | Physics of Fluids (SCI二区) | 国际期刊 | 1/5 |
| 2025-01-21 | Stomatocyte-discocyte-echinocyte transformations of erythrocyte modulated by membrane- cytoskeleton mechanical properties★ | Biophysical Journal (SCI二区) | 国际期刊 | 通讯作者 |
| 2022-04-26 | A numerical method to predict the membrane tension distribution of spreading cells based on the reconstruction of focal adhesions★ | SCIENCE CHINA Physics, Mechanics & Astronomy (SCI一区TOP) | 国际期刊 | 1/5 |
| 2022-11-04 | Numerical study of opposed | APPLIED MATHEMATICS AND | 国际期刊 | 1/4 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | zero-net-mass-flow jet-induced erythrocyte mechanoporation | MECHANICS (ENGLISH EDITION) (SCI一区TOP) | | |
|--|--|--|--|--|

| 10. 著（译）作（教材） | | | | | |
|---------------|------|----|------|----|-------|
| 出版时间 | 出版单位 | 书名 | ISBN | 作者 | 出版物类型 |
| 无 | | | | | |

| 11. 专利（著作权）情况 | | | |
|---------------|-------------------------------|--------|-------------|
| 批准时间 | 专利（著作权）名称 | 类别 | 发明(设计)人 |
| 2025-05-02 | 基于微通道的细胞弹性模量获取方法、装置、电子设备及存储介质 | 发明专利 | 龚佳杰；刘心悦；胡国辉 |
| 2022-03-22 | 细胞膜射流穿孔装置、分物质跨膜传导系 | 实用新型专利 | 刘悦；胡国辉 |

| 12. 主持（参与）制定标准情况 | | | | |
|------------------|------|-------|------|------|
| 发布时间 | 标准名称 | 主持或参与 | 标准级别 | 标准编号 |
| 无 | | | | |

| 13. 成果被批示、采纳、运用和推广情况 | | | |
|----------------------|--------|----------|---------------------|
| 立项时间 | 产品技术名称 | 已取得的社会效益 | 技术创新水平（在国内外同行业中的地位） |
| 无 | | | |

| 14. 资质证书 | | | | |
|----------|------|------|------|------|
| 有效期 | 发证机构 | 证书名称 | 专业名称 | 证书等级 |
| 无 | | | | |

| 15. 奖惩情况 | | | |
|----------|----|----|----|
| 时间 | 名称 | 类型 | 描述 |
| 无 | | | |

| 16. 担任学生思想政治教育或任职以来指导青年教师工作的经历 | | | | |
|--------------------------------|--------|--------|----|-------|
| 起止时间 | 所任工作名称 | 班级（姓名） | 人数 | 成果或业绩 |
| 无 | | | | |

| 17. 教学工作情况 | | | | | |
|------------|----|----------|--------------|-------|--------|
| 年度 | 学期 | 讲授主要课程名称 | 授课专业(班级及学生数) | 学年总课时 | 教学业绩等级 |
| 2025 | 1 | 无 | 无 | 0 | 无 |

| 18. 教学改革、教学研究项目情况 | | | | | |
|-------------------|------|---------|------------|----|----------|
| 起止时间 | 项目名称 | 项目来源和类别 | 金额 (万元) | 排名 | 是否 结题 |
| 无 | | | | | |

| 19. 参与团队业绩 | | | |
|------------|------|----|------|
| 起止时间 | 业绩类别 | 内容 | 本人排名 |
| 无 | | | |

| 20. 服务社会工作情况 | | | | |
|--------------|------|------|--------------|------|
| 起止时间 | 服务形式 | 服务地点 | 工作内容及本人承担的任务 | 工作成效 |
| 无 | | | | |

| 21. 指导参赛情况 | | | | |
|------------|------|------|----|------|
| 比赛时间 | 大赛名称 | 项目名称 | 等级 | 竞赛成绩 |
| 无 | | | | |

| 22. 考核情况 | | | |
|----------|---------------|------|---------------------------------------|
| 考核年度 | 用人单位名称 | 考核等次 | 考核意见 |
| 2024年 | 上海大学力学与工程科学学院 | 优秀 | 优秀（注：上海大学博后考核由所在学院执行，出站考核优秀即为所有年度均优秀） |
| 2023年 | 上海大学力学与工程科学 | 优秀 | 优秀（注：上海大学博后考核由所 |

| | | | |
|-------|---------------|----|---------------------------------------|
| | 学院 | | 在学院执行，出站考核优秀即为所有年度均优秀) |
| 2022年 | 上海大学力学与工程科学学院 | 优秀 | 优秀（注：上海大学博后考核由所在学院执行，出站考核优秀即为所有年度均优秀) |

用人单位内部公示版

23. 本人述职

本人自任现职以来，始终坚持严谨求实的科研态度和踏实认真的工作作风，围绕红细胞力学特性、形态转变机制以及微流控体系中的流固耦合行为等方向，持续开展系统性研究。在科研过程中，注重理论分析、数值模拟与实验验证的结合，努力在基础机理探索与工程应用拓展之间建立联系。

在科研工作方面，主要聚焦红细胞的力学稳态转变（SDE transformation）及其对血液表观黏度和流变特性的影响。通过建立多尺度力学模型，揭示了膜骨架结构变化与细胞整体刚度、形态耦合之间的关系，并进一步分析其对毛细血管流体动力学的调控作用。近期的研究还拓展至单细胞微流控测量、红细胞粘附性及微囊泡释放等过程，为理解细胞在病理状态下的力学行为提供了新的定量框架。同时，结合幂律流体模型探讨了血液的表观黏性变化，完善了红细胞形态与宏观流变学特性之间的关联模型。

在科研项目方面，先后主持和参与国家自然科学基金青年基金项目和重点项目，负责项目方案设计、数值模型开发、与实验方案验证及结果分析等核心工作。在研究过程中，注重与团队成员的协作与学术交流，积极参与论文撰写、实验技术改进和数据处理方法的优化，多项成果已发表于国内外高水平期刊，并在相关的国内外学术会议上进行了报告与交流。

在科研服务方面，主持了沪东中华造船（集团）有限公司委托的横向科研项目，负责项目的整体设计与技术实施，主要开展LNG船舱预冷过程中的流固耦合与共轭传热（CHT）特性研究。针对企业在高效换热与结构安全方面的需求，建立了多尺度仿真模型，系统分析了流场分布、温度梯度及结构响应特征，为企业优化预冷方案、提升传热效率提供了可靠的理论依据与计算支持。项目实施过程中，主导了模型构建、数值求解与结果验证等核心工作，取得了良好的技术应用效果，成果已在企业内部工程设计中得到推广。

在团队建设方面，积极参与实验室管理与科研平台建设，协助完善实验条件、实验安全规范及数据采集系统，推动实验室运行的标准化和高效化。