

| 浙江师范大学科研工作量化考核表<br>(2024年度) |                                                                                                    |                                  |          |                       |                               |  |         |     |            |  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|-----------------------|-------------------------------|--|---------|-----|------------|--|
| 姓名                          | 陈松                                                                                                 | 工号                               | 20164146 |                       | 学院（部门                         |  | 工学院     |     |            |  |
| 1纵向项目                       | 名称                                                                                                 | 项目级别                             | 批准经费     | 起止年限                  | 项目主要成员                        |  | 是否奖励性成果 | 业绩分 | 学院（部门）审核得分 |  |
|                             | 轴流式压电超声气体泵的换能机理及关键技术研究                                                                             | 省自然科学基金项目（一般项目、青年基金）             |          | 2024-01-01~2026-12-31 | 陈松,王淑云,孟凡许,黄子健,程文涛,谢益磊,方漩     |  | 是       | 200 | 67         |  |
| 2横向项目                       | 名称                                                                                                 | 合作单位或来源                          | 实到经费     | 起止年限                  | 项目主要成员                        |  | 是否奖励性成果 | 业绩分 | 学院（部门）审核得分 |  |
|                             |                                                                                                    |                                  |          |                       |                               |  |         |     |            |  |
| 3学术论文                       | 名称                                                                                                 | 刊物名称                             | 级别       | 发表时间                  | 全部作者                          |  | 是否奖励性成果 | 业绩分 | 学院（部门）审核得分 |  |
|                             | A piezoelectric pump with composite chamber: using bluff body to improve its anti-clogging ability | Smart Materials and Structures   | 一级       | 2024年33卷8期            | 陈松,方漩,谢益磊,黄子健,詹伟俊,阚君武,张忠华,李建平 |  | 是       | 100 | 100        |  |
|                             | A piezoelectric pump with composite vibrator for bubble resistance                                 | SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL | 一级       | 2024年379卷             | 陈松,谢益磊,方漩,邹赞美,卢捷,张忠华,李建平,阚君武  |  | 是       | 100 | 100        |  |
| 4论文转载                       | 名称                                                                                                 | 转载期刊名称                           | 转载期刊级别   | 转载时间                  | 全部作者                          |  | 是否奖励性成果 | 业绩分 | 学院（部门）审核得分 |  |
|                             |                                                                                                    |                                  |          |                       |                               |  |         |     |            |  |

|                                                                                                          |                       |  |          |                      |                        |         |     |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|----------|----------------------|------------------------|---------|-----|------------|
|                                                                                                          |                       |  |          |                      |                        |         |     |            |
| 5学术著作                                                                                                    | 名称                    |  | 出版单位     | 出版日期                 | 全部作者                   | 是否奖励性成果 | 业绩分 | 学院(部门)审核得分 |
|                                                                                                          |                       |  |          |                      |                        |         |     |            |
| 6入选ESI论文                                                                                                 | 名称                    |  | 入选类别     | 入选时间                 | 全部作者                   | 是否奖励性成果 | 业绩分 | 学院(部门)审核得分 |
|                                                                                                          |                       |  |          |                      |                        |         |     |            |
| <div>10</div> <div>9</div> <div>8</div> <div>7</div> <div>6</div> <div>5</div> <div>4</div> <div>3</div> | 名称                    |  | 专利类别     | 专利编号                 | 主要完成人                  | 是否奖励性成果 | 业绩分 | 学院(部门)审核得分 |
|                                                                                                          | 一种新型可分离压电医疗输液泵        |  | 授权中国发明专利 | ZL 2017 1 149 9527.3 | 陈松,季家建,王小敏,宋君豪,张忠华     | 是       | 100 | 100        |
|                                                                                                          | 一种非共振式自适应可换向微型压电泵装置   |  | 授权中国发明专利 | ZL 2018 1 003 7470.3 | 陈松,季家建,钱超平,罗罕频,马继杰,郑佳佳 | 是       | 100 | 100        |
|                                                                                                          | 一种用于水下的压电驱动马达         |  | 授权中国发明专利 | ZL 2018 1 008 1159.9 | 陈松,俞迈,罗罕频,马继杰,郑佳佳      | 是       | 100 | 100        |
|                                                                                                          | 一种基于新型气体压缩装置的微型节流制冷系统 |  | 授权中国发明专利 | ZL 2018 1 016 0886.4 | 陈松,钱超平,罗罕频,马继杰,郑佳佳     | 是       | 100 | 100        |
|                                                                                                          | 一种可重复利用的压电注油器         |  | 授权中国发明专利 | ZL 2019 1 018 7236.3 | 陈松,钱超平,李刚,罗罕频,何力钧      | 是       | 100 | 100        |
|                                                                                                          | 一种堵塞可监测的压电注油器         |  | 授权中国发明专利 | ZL 2019 1 018 7238.2 | 陈松,钱超平,李刚,罗罕频,何力钧      | 是       | 100 | 100        |
|                                                                                                          | 一种串联腔体阵列式微型压电气体压缩机    |  | 授权中国发明专利 | ZL 2019 1 018 7256.0 | 陈松,俞迈,罗罕频,何力钧          | 是       | 100 | 100        |
|                                                                                                          | 一种驱动信号自动生成的间接式压电药物输送泵 |  | 授权中国发明专利 | ZL 2019 1 018 7258.X | 陈松,刘海东,王成武,罗罕频         | 是       | 100 | 100        |

|        |   |                           |          |                      |                        |          |     |            |
|--------|---|---------------------------|----------|----------------------|------------------------|----------|-----|------------|
| 7专利成果  |   | 一种低功耗的微型喷洒器及使用该喷洒器的芯片冷却装置 | 授权中国发明专利 | ZL 2019 1 058 3609.9 | 罗罕频,俞迈,何力钧,陈松,谷一群,程文涛  | 是        | 100 | 0          |
|        | 2 | 一种塔式微型压电气体压缩机             | 授权中国发明专利 | ZL 2019 1 018 7240.X | 陈松,俞迈,罗罕频              | 是        | 100 | 100        |
|        |   | 一种便携式压电微喷洒器               | 授权中国发明专利 | ZL 2019 1 058 3666.7 | 罗罕频,俞迈,何力钧,陈松,张忠华,王小敏  | 是        | 100 | 0          |
|        |   | 一种悬浮液用微型压电喷洒器             | 授权中国发明专利 | ZL 2019 1 058 3667.1 | 罗罕频,钱超平,何力钧,陈松,宋君豪,黄子健 | 是        | 100 | 0          |
|        |   | 一种微型无人机用压电喷洒装置            | 授权中国发明专利 | ZL 2019 1 058 3670.3 | 罗罕频,钱超平,何力钧,陈松,李文波,马雪蓉 | 是        | 100 | 0          |
|        |   | 一种一体式压电驱动器                | 授权实用新型专利 | ZL 2023 2 111 8852.1 | 李建平,陈松                 | 否        | 20  | 10         |
|        |   | 一种单压电叠堆驱动的高速探针装置          | 授权实用新型专利 | ZL 2023 2 144 6438.3 | 陈松,李建平                 | 否        | 20  | 20         |
|        |   | 一种双压电叠堆驱动的高速探针装置          | 授权实用新型专利 | ZL 2023 2 144 7080.6 | 李建平,陈松                 | 否        | 20  | 10         |
|        |   | 一种高频驱动的微小型液体压电泵           | 授权实用新型专利 | ZL 2023 2 353 2577.0 | 谢益磊,陈松,邹赞美,卢捷,华洪杰      | 否        | 20  | 20         |
|        |   | 一种用于检测细胞机械特性与电学特性的驱动装置    | 授权实用新型专利 | ZL 2023 2 284 6610.0 | 李建平,蒋舒琪,万嫩,胡意立,马继杰,陈松  | 否        | 20  | 0          |
| 8软件著作权 |   | 名称                        |          | 登记号                  | 主要完成人                  | 是否重要科研成果 | 业绩分 | 学院(部门)审核得分 |
|        |   |                           |          |                      |                        |          |     |            |
| 9植物新品种 |   | 名称                        |          | 品种权号                 | 主要完成人                  | 是否重要科研成果 | 业绩分 | 学院(部门)审核得分 |
|        |   |                           |          |                      |                        |          |     |            |