

四川师范大学推免生申请加分科研成果认定表

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |              |                   |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|-------------------|----|
| 学号                                                                                                                                             | 2023180140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 姓名   | 马袭洋          | 性别                | 女  |
| 政治面貌                                                                                                                                           | 群众                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 出生日期 | 2005. 01. 23 | 民族                | 汉族 |
| 所在教学单位                                                                                                                                         | 四川师范大学工学院                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 专业           | 电气工程及其自动化         |    |
| 联系电话                                                                                                                                           | 18161240149                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | E-mail       | 2558035996@qq.com |    |
| 申请鉴定的科研成果                                                                                                                                      | 1. 以第一作者身份发表SCI期刊论文 “An integrated SMR-S-CO2 energy system for high-performance data centers: Dynamic simulation and performance evaluation” (中文: 面向高性能数据中心的集成式SMR-S-CO2能源系统: 动态仿真与性能评估) (稿件编号: processes-4412934)。                                                                                                                                                                                                        |      |              |                   |    |
| 申请鉴定的科研成果简介                                                                                                                                    | SCI期刊<br>成果名称: An Integrated SMR - S-CO <sub>2</sub> Energy System for High-Performance Data Centers: Dynamic Simulation and Performance Evaluation<br>发表情况: 发表于SCI收录期刊《Processes》(MDPI 出版, 2026 年第 14 卷)<br>成果说明: 面向“东数西算”背景下高性能数据中心的零碳供电需求, 构建小型模块化反应堆 (SMR) 耦合超临界二氧化碳布雷顿循环的集成多能系统, 融合发电、压缩 CO <sub>2</sub> 储能、余热吸收制冷三大核心模块。本人参与搭建系统全热力学模型, 完成24小时离岛工况动态仿真验证; 研究测得系统热电转换效率达45.00%、综合能效82.21%, 可为新一代零碳数据中心能源系统提供可复制的技术路径。 |      |              |                   |    |
| 其他科研成果                                                                                                                                         | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |              |                   |    |
| 指导老师签字                                                                                                                                         | 本人确认该成果主要是由第一作者学生完成。<br>签字: 李典川 陈孝元<br>2026 年 9 月 2 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |              |                   |    |
| 专家鉴定意见                                                                                                                                         | 经审核, 该科研成果属实, 评审通过。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |              |                   |    |
| 专家组鉴定结论                                                                                                                                        | 鉴定通过 ( <input checked="" type="checkbox"/> )      鉴定不通过 (      )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |              |                   |    |
| 专家审核小组签字                                                                                                                                       | 组长: 梁梅 成员: 唐红 李斌 张发浩 于海霞                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |              |                   |    |
| 加分情况                                                                                                                                           | 根据当年推免工作通知, 通过公开答辩, 经专家审核小组鉴定通过, 加 2 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |              |                   |    |
| 备注: 1. 专家组成员应具有相关学科副教授以上职称, 不少于5人; 2. 采用公开答辩方式, 对申请推免资格学生的科研成果 (学术论文、专利) 进行审核鉴定, 排除抄袭、造假、冒名及有名无实等情况; 3. 对学生提交的多篇科研成果实行代表作评价, 评价重点聚焦到创新质量和个人贡献。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |              |                   |    |

申请人签字: 马袭洋

填表日期: 2026. 9. 2

学院 (签字) 盖章: 李国辉  
工学院  
2026. 9. 4