

扬华新秀奖学金推荐信

| | | | | | |
|--------|-----------|------|-----------------|------|-------------|
| 被推荐人信息 | | | | | |
| 姓名 | 罗颖熙 | 学号 | 2025320960 | 专业方向 | 凝聚态物理 |
| 导师 | 刘其军 | 学生类别 | 学术直博士生 | 电话 | 13096002175 |
| 推荐人信息 | | | | | |
| 姓名 | 刘其军 | 职称 | 教授 | 联系方式 | 15228953349 |
| 团队 | 高温高压物理研究所 | 工作单位 | 西南交通大学物理科学与技术学院 | | |

尊敬的扬华新秀奖学金评审委员会：

您好！

我很荣幸并以极大的诚意推荐我指导的博士研究生罗颖熙同学，申请西南交通大学“扬华新秀奖学金”。在与该生深入的科研合作与日常指导中，我对她杰出的学术潜质、勤奋的科研态度和优秀的个人素养留下了极为深刻的印象。

罗颖熙同学具备非常扎实的物理学理论基础和敏锐的科研洞察力。在进入博士阶段后，她迅速投入到超导材料的研究中。她不仅快速掌握了第一性原理计算软件 VASP、Material Studio、Quantum Espresso 这一领域关键的研究工具，更能主动思考，提出具有创新性的问题。在西南交通大学物理科学与技术学院攻读物理学学士学位期间，罗颖熙对凝聚态产生了浓厚兴趣，并加入了高温高压物理研究所的课题组。在我的指导下，罗颖熙主持并参与了两项 SRTP 项目（一项为国家级）和两项重点实验室开放项目，并以第一作者身份完成了三项关于透明导电材料和超导材料的研究。研究成果以题为《Superconductivity of ternary XBeH₈ hydrides (X = La, Ba, Pr, Ac) under high pressure》《Structural and electronic properties of clathrate-like hydride: MH₆ and MH₉ (M = Sc, Y, La)》《六方 CaCuCh(Ch= N,P,As,Sb,Bi)电子结构和光学性质的第一性原理计算》分别发表在《Physical Chemistry Chemical Physics》、《Journal of Molecular Modeling》、《功能材料》期刊。

除了出色的科研能力，罗颖熙同学也是一位综合素质很高的学生。她积极参与课题组每周的组会，不仅能清晰汇报自己的工作，也能对同门的研究提出建设性意见，促进了整个团队的学术氛围。她为人谦和，乐于助人，在团队中深受欢迎。

罗颖熙同学在科学研究上展现出的热情、天赋和潜力。我坚信，获得此项奖学金将是对她莫大的鼓励，能为其科研工作提供更好的支持，助其飞得更高、更远。

推荐人：

刘其军

日期：2025 年 9 月 23 日