



姓名：李新中

职称：教授，博士生导师

所属部分：金属材料工程系

联系方式：苏州市相城区济学路 8 号苏大阳澄湖校区

Tel: +86 15862396657

Fax:

E-mail: lixz@suda.edu.cn

■ 学习工作经历

李新中，男，1979 年出生，教授。2006 年于哈尔滨工业大学获工学博士学位。2006 年 6 月-2019 年 8 月在哈尔滨工业大学任教。2013 年 8 月-2014 年 7 月德国耶拿大学访问学者；2014 年 12 月-2015 年 5 月德国哥廷根大学访问学者；2017 年 5 月-2017 年 10 月德国德累斯顿工业大学访问学者。2019 年被聘为苏州大学沙钢钢铁学院特聘教授。先后在国内外核心期刊如 *Acta Materialia*、*Journal of Membrane Science* 等发表论文 140 余篇，其中 SCI 检索论文引用次数超过 1100 次，他引超过 680 次。学术兼职包括：中国机械工程学会铸造分会特种铸造及有色合金专委会副主任，中国可再生能源学会氢能专业委员会委员，《特种铸造及有色合金》期刊青年编委。

■ 主要研究方向

1. 晶体生长理论与技术
2. 氢分离金属膜材料与器件
3. 氢与金属相互作用理论与技术

■ 承担科研项目

1. 液态锤砧快速凝固 V-Al-Fe 滤氢合金多尺度结构调控与氢传输性能，国家自然科学基金面上项目(No.51771066)
2. 新能源汽车氢燃料制取技术及其应用，北京市科技计划重大紧迫任务专项(No. 2018BJYZ-02)
3. 金属材料多场耦合制备与极端使役环境原位实验集成系统子课题，国家重点研发计划(No.2017YFA0403804)
4. 高温金属材料晶体生长取向选择与控制，国家自然科学基金重点项目子课题(No.51331005)
5. 高温度梯度下含化合物相包晶合金糊状区内重熔与再凝，国家自然科学基金中德国际合作重大项目(No.51271068)
6. Nb-Ti-Ni 系氢分离合金冷坩埚定向凝固相选择特性与渗氢性能，国家自然科学基金面上项目(No.51274077)
7. 轻质高温 TiAl 合金及其制备加工的科学技术基础，国家 973 子课题(No.2011CB605504)
8. 复杂合金结晶界面溶质分凝及含强各向异性强化，国家 973 子课题(No. 2011CB610406)
9. 小平面对包晶合金定向凝固特性与相选择研究，国家自然科学基金面上项目(No. 51071062)
10. Ti-Al 包晶合金定向凝固初始过渡区相选择规律研究，国家自然科学基金青年项目(No.50801019)

■ 代表性论著

1. Xiao Liang, Xinzhong Li*, Hiromi Nagaumi, et al., *J. Memb. Sci.* 601 (2020) 117922.
2. Feifei Huang, Xinzhong Li* et al., *Sep. Purif. Technol.* 240 (2020) 116654.
3. Xinzhong Li*, Feifei Huang, et al., *J. Memb. Sci.* 591 (2019) 117325.
4. Kunjun Zhu, Xinzhong Li*, et al., *J. Memb. Sci.* 584 (2019) 290-299.
5. Kunjun Zhu, Xinzhong Li*, et al., *J. Alloys Comp.* 799 (2019) 43-49.
6. Dongmei Liu, Xinzhong Li*, et al., *J. Memb. Sci.* 553 (2018) 171-179.
7. Xinzhong Li*, Feifei Huang, et al., *J. Memb. Sci.* 524 (2017) 354-361.
8. Xinzhong Li*, Xiao Liang, et al., *Sci. Rep.* 7 (2017) 209.
9. Dongmei Liu, Xinzhong Li*, et al., *Sci. Rep.* 7 (2017) 43611.
10. Bingbing Chen, Xinzhong Li*, et al., *J. Mater. Chem. A* 5 (2017) 8892-8896.
11. Peng Peng, Xinzhong Li, et al., *Sci. Rep.* 6 (2016) 24315.
12. Peng Peng, Xinzhong Li, et al., *Sci. Rep.* 6 (2016) 24512.
13. Peng Peng, Xinzhong Li, et al. *Sci. Rep.* 6 (2016) 27682.
14. Xinzhong Li*, Dongmei Liu, et al., *J. Memb. Sci.* 514 (2016) 294-304.
15. Peng Peng, Xinzhong Li*, et al., *Appl. Phys. Lett.* 109 (2016) 021603.
16. Xinzhong Li*, Xiao Liang, et al., *Int. J. Hydrogen Energ.*, 41 (2016) 13086-13092.
17. Xinzhong Li*, Dongmei Liu, et al., *J. Memb. Sci.* 484 (2015) 47-56.
18. Xinzhong Li*, Dongmei Liu, et al., *J. Memb. Sci.* 496 (2015) 165-173.
19. Xinzhong Li*, Xiao Liang, et al., *Int. J. Hydrogen Energ.* 40 (2015) 9026-9031.
20. Xinzhong Li*, Erhu Yan, et al., *Int. J. Hydrogen Energ.* 39 (2014) 9366-9374.
21. Erhu Yan, Xinzhong Li*, et al., *Int. J. Hydrogen Energ.* 39 (2014) 8385-8389.
22. Erhu Yan, Xinzhong Li*, et al., *Int. J. Hydrogen Energ.* 39 (2014) 3505-3516.
23. Dongmei Liu, Xinzhong Li*, et al., *Acta Mater.* 60(2012) 2679-2688.

■ 获奖情况

1. 包晶合金凝固理论及过程控制基础，中国教育部自然科学奖，二等，排一，2018年
2. 电磁冷坩埚及其熔炼和凝固关键技术，黑龙江省技术发明奖，一等，排二，2017年
3. 钛铝金属间化合物熔凝铸基础问题研究，黑龙江省自然科学奖，二等，排四，2011年