



姓名：王晓南

职称：特聘教授，博士生导师

所属部门：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: 0512-67165621

Fax: 0512-67165621

E-mail: wxn@suda.edu.cn

课题组网站（预留链接）

■ 学习工作经历

王晓南，男，1984 年出生，入选**国家高层次人才特殊支持计划青年拔尖人才**、江苏省“青蓝工程”人才培养计划，苏州大学学生“我最喜爱的老师”。先进材料连接及成形技术研究所(JFT)所长，江苏省一流特色专业——金属材料工程专业建设负责人，教育部首批“新工科”建设项目主要完成人（排名 3）。2006 年在东北大学获得工学学士学位，2008 年至 2012 年于东北大学轧制技术及连轧自动化国家重点实验室(RAL)获材料加工工程博士学位，2012 年 4 月进入苏州大学工作，2018 年至 2019 年在加拿大滑铁卢大学机械工程系(Y. Norman Zhou 院士课题组)从事访问研究。主持国家级课题 4 项、省部级/市厅级课题 13 项，与鞍钢集团、本钢、中煤科工集团等大中型企业的产学研合作项目 20 余项。

先后在国内外期刊发表论文 150 余篇，近五年共发表论文 80 余篇，其中以第一作者（或通讯作者）身份发表论文 60 余篇，其中 SCI 论文 50 余篇（在 TOP 期刊上发表中科院一区论文 20 篇，中科院二区论文 11 篇）。申请发明专利 31 件，授权 22 件。主编学术专著 1 本，参编学术专著 2 本。以第一完成人身份获得省部级科研奖励 4 项、市厅级科研奖励 3 项。指导国家级大创、课外学术基金重点、荪政基金等各类项目 20 余项，获奖 12 项。学术兼职包括：中国机械工程学会焊接分会委员、中国电机工程学会电站焊接专委会委员、江苏省铸造学会理事会常务理事、江苏省机械工程学会焊接分会常务理事、苏州市焊接学会副理事长。

■ 主要研究方向

1. 高性能焊接/增材用材料-工艺-装备
2. 先进特殊钢及其表面强化
3. 激光智能制造与先进成形技术

■ 承担科研项目

1. 可变量激光填药芯丝材焊接高铝 δ -TRIP 钢的合金化机理及形性一体化调控. 国家自然科学基金面上项目 (No. 52375360) .
2. 可控氧化性气氛下光纤激光拼焊铝硅镀层热成形钢接头组织性能调控机制. 国家自然科学基金面上项目 (No. 51975391) .
3. 低碳贝氏体型管线钢激光-MAG 复合焊接接头的微结构调控及其增韧机理. 国家自然科学基金面上项目 (No. 51775102) .
4. 纳米强化钢激光-GMA 复合焊接热影响区的相变机理及性能调控. 国家自然科学基金青年项目 (No. 51305285) .
5. 高强初化齿轮近零畸变真空热处理工艺协同调控与残余应力控制技术研究, 国家重点研发计划子课题.

6. 镀铝硅钢激光焊接接头镍合金化机理及增强增塑技术基础. 中国博士后基金特别资助.
7. 高钢级管线钢激光-MAG 复合焊接头增韧机理及技术基础. 国家重点实验室开放课题.
8. 建筑用视窗玻璃与可伐合金/锈钢激光封接关键技术研究. 苏州市科技计划项目.
9. 采煤机用抗疲劳齿轮表面强化复合加工关键技术研发. 中煤科工集团产学研合作项目.
10. 铝硅镀层热成形钢板激光填丝焊接技术开发. 鞍钢股份有限公司产学研合作项目.
11. 新型复合激光光源焊接高性能钢/铝/钛合金关键技术研究. 无锡锐科光纤激光技术有限责任公司产学研合作项目.
12. 铝基柔性线路板直接与元器件焊接技术研究/柔性线路板焊盘焊接性能研究. 盐城维信电子有限公司产学研合作项目.
13. 高性能导向滑靴耐磨层增材制造用新型丝材及关键制备技术. 常熟天地煤机装备有限公司产学研合作项目.
14. 智能化阻尼器用复合材料设计与全流程制造技术开发, 苏世博(南京)减振系统有限公司产学研合作项目.

■ 代表性论著

1. Y. Du, X. N. Wang, Z. W. Du, et al, Corros. Sci, 2024, 112089.
2. X. N. Wang, Y. Xie, Z. G. Liu, et al, Mat. Sci. Eng. A-Struct, 2022, 143088.
3. X. N. Qi, X. N. Wang, H. S. Di, et al, Mat. Sci. Eng. A-Struct, 2022, 831-840.
4. P. C. Huan, X. N. Wang, Q. Y. Zhang, et al, J. Mater. Res. Technol., 2022, 14: 1203-1207.
5. X. N. Wang, Z. H. Zhang, Q. Y. Zhang, et al, Opt. Laser Technol., 2021, 140: 107387.
6. P. C. Huan, X. N. Wang*, J. Zhang, et. al., Mat. Sci. Eng. A-Struct, 2020, 790: 139713.
7. X. N. Qi, H. S. Di,* X. N. Wang, et. al., J. Mater. Res. Technol., 2020, 9(5): 7838-7849.
8. X. M. Chen, X. N. Wang*, Z. G. Liu, et. al., Opt. Laser Technol., 2020, 126: 106078.
9. T. C. Zhu, H. L. Liu, X.N. Wang*, et. al., Mater. Res. Express, 2019, 6: 1165h5.
10. X. N. Wang*, X. M. Chen, Q. Sun, et. al., Mater. Lett., 2017, 206C, 143-144.
11. X. N. Wang, C. J. Chen, H. S. Wang, et. al., J. Mater. Process. Technol., 2015, 226: 106-114.
12. 王晓南等. 《先进汽车用钢激光焊接》,冶金工业出版社, ISBN 978-7-5024-9049-2, 2022.

■ 获奖情况

1. 机械工业科学技术奖(科技进步类), 二等, 排 1, 2023 年
2. 中国产学研合作创新与促进奖(创新个人奖), 一等, 排 1, 2022 年
3. 中国有色金属学会“有色金属智库杯”冶金优秀青年支撑计划, 一等, 排 1, 2021 年
4. 江苏省高等学校科学技术研究成果(科技进步类), 三等, 排 1, 2020 年
5. 江苏省普通高校本专科优秀毕业设计(论文), 指导教师, 2021 年
6. 江苏省普通高校本专科优秀毕业设计(论文), 三等, 指导教师, 2017 年
7. 2016-2017 年度江苏省优秀班集体, 班主任, 2017 年
8. 苏州大学学生“我最喜爱的老师”, 2017 年
9. 苏州大学教学先进个人, 2020 年
10. 苏州大学特聘教授, 2024 年