



姓名：王德永  
职称：教授，博士生导师  
系科：冶金工程系  
通讯地址：江苏省苏州市相城区济学路 8 号，苏大阳澄湖校区  
电话：0512-69570143  
邮箱：dywang@suda.edu.cn

## □ 学习与工作经历

王德永，1998 年毕业于东北大学钢铁冶金系，获学士学位，2004 年毕业于东北大学材料与冶金学院，获工学博士学位。2003~2013 年在东北大学材料与冶金学院任教(讲师、副教授)，2008~2009 年在日本东京大学新领域创成研究科从事访问研究，2010~2012 年在邢台钢铁有限公司从事博士后研究，2014 年入职苏州大学，2015 年晋升教授，2016 年被聘为博士生导师。2017 年在国家自然科学基金委工程与材料学部兼聘。现为学院副院长、院学术分委员会主任。

## □ 学术兼职

1. 中国金属学会冶金反应工程分会第一、第二届委员会委员
2. 中国有色金属学会冶金反应工程专业委员会第一届委员会委员
3. 中国金属学会冶金反应过程物理化学分会第八届委员会委员
4. 中国稀土学会稀土在钢中应用委员会委员
5. 中国冶金教育学会工程技术分会第一届理事会理事
6. 《炼钢》第十届编委会委员
7. 《中国冶金》第三届编委会委员

## □ 主要研究方向

1. 低碳冶金新流程与新技术
2. 超纯净钢与夹杂物控制技术
3. 金属材料制备过程模拟仿真与智能控制
4. 金属材料的表面处理与电化学
5. 特种金属材料开发
6. 高温合金与特殊冶金

## □ 承担科研项目

1. 超纯铁素体不锈钢夹杂物复合改性与凝固组织晶粒细化机制研究 (编号: 52274339), 国家自然科学基金面上项目, 主持, 54 万元
2. 超纯净钢用微孔长寿命高温功能材料的研发及产业化 (编号: BA2023024), 江苏省科技成果转化专项资金项目, 技术负责人, 100 万元

3. 连铸中间包微孔镁质耐火材料与过滤器的制备及其对钢液的净化机理 (编号: U1860205), 钢铁联合基金重点项目, 合作单位第一负责人, 承担经费 50 万元
4. 耐火材料-钢液-炉渣-夹杂物多相界面反应动力学与夹杂物变质机理研究, 国家自然科学基金面上项目 (编号: 51874203), 主持, 60 万元
5. 钢中夹杂物尺寸演变的界面特征与调控机制研究, 国家自然科学基金面上项目 (编号: 51674172), 主持, 62 万元
6. 含钛铝镇静钢中铝钛系夹杂物行为控制的基础研究, 国家自然科学基金青年项目 (编号: 50904017), 主持, 25 万元
7. 高等级板材中氮的危害与夹杂物改性控制研究, 宝山钢铁股份有限公司, 主持, 45 万元
8. 新型洁净钢夹杂物变质剂开发与应用, 禹州市恒利来新材料股份有限公司, 主持, 100 万元
9. 含铌钛钢镁处理夹杂物改性与铸坯角部裂纹控制, 鞍山钢铁股份有限公司, 主持, 98 万元
10. 炼钢全流程物理模拟过程的研发, 中特嘉耐新材料研究院, 主持, 185 万元
11. 钢包加盖工艺下顶渣改质及卷渣控制研究, 上海梅山钢铁有限公司, 主持, 37 万元
12. H13 模具钢工艺优化与质量提升研究, 山东钢铁股份有限公司, 主持, 80 万元
13. 汽车用易切削结构钢夹杂物改性工艺技术研究, 山东钢铁股份有限公司, 主持, 40 万元
14. 电渣重熔含 Al、Zr 类钢种的成分控制研究, 江苏沙钢集团研究院, 主持, 24 万元
15. 微镁处理新工艺研究, 上海梅山钢铁有限公司, 主持, 28 万元

## □ 代表性论著

1. 王德永 主编. 洁净钢与清洁辅助原料. 冶金工业出版社, 2017
2. 王德永 编著. 炼钢新原料—碳化铁的制备与表征技术. 中国科学出版社, 2012
3. Zhou X, **Wang D**, Li X, et al. *Materials Characterization*, 2023, 205(11): 113250
4. Pan P, Hou D, **Wang D**, et al. *Journal of Materials and Research Technology*, 2022, 21: 416
5. Hou D, **Wang D**, Zhou X, et al. *Metallurgical and Materials Transaction B*, 2022, 53(10): 2972
6. Li X, Li B, Liu Z, **Wang D**, et al. *Metallurgical and Materials Transaction B*, 2021, 52(8): 3246
7. Hu S, Zhu R, **Wang D**, et al. *Metallurgical and Materials Transaction B*, 2021, 52(10): 3875
8. Hou D, **Wang D**, Jiang Z, et al. *Metallurgical and Materials Transaction B*, 2021, 52(2): 478
9. Qu T, **Wang D**, Wang H, et al. *J. Iron Steel Res. Int.*, 2021, 28(10): 1149
10. Hou D, **Wang D**, Jiang Z, et al. *Journal of Sustainable Metallurgy*, 2020, 6: 463
11. Qu T, **Wang D**, Wang H, et al. *J. Cent. South Univ.*, 2020, 27: 3637
12. Hou D, **Wang D**, Qu T, et al. *Metallurgical and Materials Transaction B*, 2019, 50(12): 3088
13. Chen K, **Wang D**, Hou D, et al. *ISIJ International*, 2019, 59(10): 1735
14. Qu T, Tian J, Chen K, Xu Z, **Wang D**. *Ironmaking and Steelmaking*, 2019, 46(4): 353
15. Hou D, Liu F, Qu T, Jiang Z, **Wang D**, et al. *ISIJ International*, 2018, 58(5): 876
16. Wang H, Wang C, Liu L, Qu T, **Wang D**, Kang Z. *Applied Catalysis A, General*, 2018, 560: 103

17. Wang H, Wang C, Xu Y, Qu T, **Wang D**, Tian J, Wang D. High Temp. Mater. Proc. 2018
18. **Wang D**, Wang H, Sun S, et al. Int. Journal of Metals and Hard Materials, 2014, 21(12): 95
19. **Wang D**, Jiang M, Matsuura H, et al. Steel Research International, 2014 85(1): 16
20. **Wang D**, Li X, Wang H, et al. Journal of Non-Crystalline solids, 2012, (358): 1196
21. **Wang D**, Jiang M, Liu C, et al. Steel Research International, 2012, 83(2): 189
22. **Wang D**, Liu J, Jiang M, et al. Int. J. Minerals Metallurgy and Materials, 2011, 18(6): 646

## □ 授权专利

1. 发明专利：单进多出式水冷结晶器电渣重熔装置进行电渣重熔的方法，ZL202210108325.6
2. 发明专利：防止铸锭应力开裂及改善铸锭内部质量的电弧重熔方法，ZL202210108285.5
3. 发明专利：一种超低氮含量的含钛钢及其制备方法，ZL202210729256.0
4. 发明专利：一种细化铸锭组织和改善铸锭表面质量的装置及方法，ZL202210360340.X
5. 发明专利：电渣重熔含钛钢预熔渣及脱氧制备电渣重熔低氧含钛钢的方法，ZL202110070229.2
6. 发明专利：一种带盖钢包浇铸末期的炉渣改质方法，ZL 202011433352.8
7. 欧洲专利：Experimental system and method for simulating full steelmaking perocess, LU101971
8. 发明专利：一种喷吹高温气体的水冷式喷枪及喷吹氧化性气体的方法，ZL 202011540789.1
9. 发明专利：一种利用微镁处理提升连铸高品质模具钢及其制备方法，ZL201811602138.3
10. 发明专利：一种提高铸坯高温热塑性的方法，ZL201711005428.5
11. 发明专利：一种利用电弧炉处理不锈钢粉尘的方法，ZL202010275943.0
12. 发明专利：镍钨合金镀层的形成方法，ZL202011023820.4
13. 发明专利：利用浸入式水口喷吹镁粉细化连铸坯凝固组织的方法，ZL202010275944.5
14. 发明专利：一种非水溶液电解提取钢中夹杂物的方法，ZL201910494354.9
15. 发明专利：一种低成本镁处理微合金钢及其制备方法，ZL201910082676.2
16. 发明专利：一种含锆电热合金及含锆合金的制备方法，ZL201910497566.2
17. 发明专利：一种采用感应炉和电渣液态浇铸炼钢的装置及方法，ZL201811426334.X
18. 发明专利：一种工业废弃物地质聚合物及其制备方法，ZL201710496268.213.
19. 发明专利：抗渣耐火材料，ZL201711194853.3
20. 发明专利：防止冶金浇注产生旋涡卷渣，ZL201610062729.0
21. 发明专利：抗渣耐火材料及其表面原位形成抗渣涂层的的方法，ZL201511016023.2
22. 发明专利：防止冶金浇注产生旋涡卷渣的方法及用于该方法的装置，ZL201610062729.0
23. 发明专利：一种非铝脱氧钢用铁锰镁合金脱氧剂的制备方法，ZL2014 1 0237324.7
24. 发明专利：一种基于低品位锰矿制备锰铁冶金的方法，ZL 201410237325.1
25. 发明专利：一种利用转炉脱磷渣制备高磷生铁的方法，ZL201010200005.0
26. 发明专利：一种连续铸钢钢包底吹氩方法，ZL 201010172153.6

## □ 奖励和荣誉

1. 国家级一流本科课程负责人（虚拟仿真类），2023年，排名1
2. 中国钢铁工业协会、中国金属学会冶金科学技术一等奖，2021年，排名1
3. 中国发明协会发明创业奖创新奖二等奖，2023年，排名1
4. 苏州市优秀教师，2023年，唯一
5. 江苏省一流本科课程负责人（虚拟仿真类），2021年，排名1
6. 江苏省高校自制仪器与虚拟仿真项目先进个人，2022年，唯一
7. 苏州大学卓越工程师2.0计划专业负责人，2022年
8. 苏州大学“登峰计划”保障学科负责人，2022年
9. 苏州大学优秀共产党员，2018年
10. 江苏省首届微课教学比赛本科组二等奖，2015年，排名1
11. 苏州大学教学成果二等奖，2014年，排名3
12. 辽宁省自然科学学术成果三等奖，2012年，排名1
13. 东北大学优秀博士后，2012年，唯一
14. 中华人民共和国教育部科学技术进步奖二等奖，2008年，排名5
15. 中国钢铁工业协会、中国金属学会冶金科学技术三等奖，2006年，排名5
16. 辽宁省科学技术进步三等奖，2006年，排名5

## □ 指导学生获奖情况

1. 第六届全国大学生冶金竞赛一等奖（本专组），2023，指导教师
2. 第五届全国大学生冶金竞赛一等奖（硕博组），2022，指导教师
3. 第三届全国大学生冶金竞赛特等奖（本专组），2020，指导教师
4. 国家级大学生创新创业训练计划项目，2022，指导教师
5. 江苏省大学生创新创业训练计划项目，2023，指导教师
6. 国家级大学生创新创业训练计划项目，2015，指导教师
7. 第四届全国“TRIZ杯”大学生创新方法大赛（工艺改进类）特等奖，2016，指导教师
8. 苏州大学优秀本科论文指导教师，2016
9. 苏州大学蔚政基金项目，2016，指导教师

**欢迎冶金工程、金属材料工程、材料加工专业的同学报考研究生**