



个人简介	职称/职务	教授/钢铁冶金新技术国家重点实验室副主任	电子邮件	yangshufeng@ustb.edu.cn
	办公电话	010-62334277	办公地点	北京市海淀区学院路 北京科技大学
	主讲课程	高品质特殊钢和特种合金冶金质量提升		
	科研方向	钢中夹杂物控制理论、钢液低过热度恒温浇铸新技术和高品质高温合金熔铸工艺		
教育及工作经历	<p>学习经历:</p> <p>2001.09-2005.07 西安建筑科技大学冶金工程学院冶金工程专业本科学习;</p> <p>2005.09-2011.01 北京科技大学冶金与生态工程学院冶金工程专业硕博连读;</p> <p>2007.09-2008.10 美国密苏里科技大学材料科学与工程学院联合培养博士。</p> <p>工作经历:</p> <p>2011.02-2012.04 美国密苏里科技大学材料科学与工程学院博士后;</p> <p>2012.07-2015.06 北京科技大学冶金与生态工程学院讲师;</p> <p>2015.07-2019.05 北京科技大学冶金与生态工程学院副教授;</p> <p>2018.06-今 北京科技大学冶金与生态工程学院博士生导师;</p> <p>2018.11-2019.07 美国普渡大学西北分校机械工程学院访问学者;</p> <p>2019.06-今 北京科技大学冶金与生态工程学院教授博士生导师;</p> <p>2021.01-今 北京科技大学钢铁冶金新技术国家重点实验室副主任。</p>			
代表性成果	<p>1. 发表学术论文200余篇,以第一作者或通讯作者身份发表SCI论文100余篇,其中代表性的论文如下:</p> <p>[1] Shufeng Yang*, Shulei Yang, Jinglong Qu, et al. Inclusions in wrought superalloys: a review[J]. Journal of Iron and Steel Research International, 2021, 28(8):921-937.</p> <p>[2] Hao Guo, Shufeng Yang*, Tiantian Wang, et al. Microstructure evolution and acicular ferrite nucleation in inclusion-engineered steel with modified MgO@C nanoparticle addition[J]. Journal of Materials Science and Technology, 2021, 99: 277-287.</p> <p>[3] Mengjing Zhao, Yong Wang, Shufeng Yang*, et al. Flow behavior and heat transfer of molten steel in a two-strand tundish heated by plasma[J]. Journal of Materials Research and Technology, 2021, 13: 561-572.</p> <p>[4] Peng Zhao, Lei Zheng, Shufeng Yang*, et al. Microstructure Characteristics and Mechanical Properties of a novel heavy density Ni-W-Co matrix alloy Prepared by VIM/VAR[J]. Journal of Materials Research and Technology, 2021, 13: 2459-2468.</p>			

代表性成果（包含论文、著作、获奖、专利、项目等）

- [5] Wei Liu, Jie Liu, Hongxuan Zhao, **Shufeng Yang***, et al. CFD Modeling of Solid Inclusion Motion and Separation from Liquid Steel to Molten Slag[J]. Metallurgical and Materials Transactions B, 2021, 52(4): 2430-2440.
2. 高等学校科学研究优秀成果奖2项，其它省部级科技进步奖5项，其中代表性的获奖如下：
（1）省部级，杨树峰（2/6），耐火材料结构功能化设计与制备及在高品质钢冶炼中的应用，高等学校科学研究优秀成果奖（技术发明类），省部二等奖，2021；
（2）省部级，杨树峰（7/49），电弧炉炼钢终点控制技术及应用，高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）；
（3）第十一届中国金属学会冶金青年科技奖，2021；
（4）省部级，杨树峰（3/15），含碲高端特殊钢冶金工艺技术的开发和应用，冶金科学技术奖，省部一等奖，2021；
（5）省部级，杨树峰（3/6），Ni系齿轮钢的开发与应用，冶金科学技术奖，省部三等奖，2020。
3. 申请发明专利50项，已获授权40余项，其中代表性的专利如下：
[1] 发明专利. 一种外加纳米粒子使钢组织细化并提高其力学性能的方法. CN201510112841.6
[2] 发明专利. 一种使钢中外加纳米粒子均匀弥散的方法. CN201510112842.0
[3] 发明专利. 一种去除45号钢中的气泡的方法. CN202011257110.8
[4] 发明专利. 镁钙碲复合处理的易切削钢及其制备方法和应用, 202011200292.5
[5] 发明专利. 电弧炉炼钢熔池模拟装置、模拟系统和使用其模拟测量熔池内熔体温度的方法. CN202011206338.4
4. 主持国家自然科学基金优秀青年科学基金项目1项，国家自然科学基金面上项目2项、国家自然科学基金青年科学基金项目1项，参与7项国家自然科学基金（含重点项目1项），参与国家重点研发计划、装备发展部快速转化项目以及承担校企合作科研项目等70余项，其中代表性的项目如下：
（1）国家自然科学基金优秀青年科学基金项目，51822401，钢中非金属夹杂物，2019.01-2021.12，130万元，已结题，主持；
（2）国家自然科学基金面上项目，52074030，新型三中空石墨电极等离子加热基础研究，2021.01-2024.12，58万元，在研，主持；
（3）国家自然科学基金面上项目，51674023，连铸过程中铝脱氧钢水二次氧化行为研究，2017.01-2020.12，62万元，已结题，主持；
（4）国家自然科学基金青年科学基金项目，51304016，不同温度下夹杂物特性的关联性研究，2014.01-2016.12，25万元，已结题，主持；
（5）国家自然科学基金重点项目，51734003，新型全废钢电弧炉炼钢工艺基础研究，2018.01-2022.12，300万元，在研，参与（技术负责人）。