



**姓名：国宏伟**

职称：教授，博士生导师

所属部分：资源循环科学与工程系

联系方式：苏州市相城区济学路 8 号苏大阳澄湖校区

Tel: 13671306654

E-mail: guohongwei@suda.edu.cn

## ■ 学习工作经历

国宏伟，男，1978 年出生，教授。2000 年于北京科技大学获得钢铁冶金专业学士学位，2003 年于北京科技大学获得钢铁冶金专业工学硕士学位，2007 年于北京科技大学获管理科学与工程专业管理博士学位。2017 年 4 月-2014 年 5 月在北京科技大学任教，2014 年 6 月至今在苏州大学大学任教。2019 年被聘为苏州大学沙钢钢铁学院教授。先后在在国内外核心期刊如 JOM、MMTB、ISIJ 等期刊等发表论文 40 余篇。

## ■ 主要研究方向

1. 冶金低值资源制备微晶材料
2. 高炉专家系统及智能控制
3. 炼铁原燃料优化

## ■ 承担科研项目

1. 基于大数据分析的炼铁系统原燃料采购决策与配料优化模型应用基础研究，国家自然科学基金面上项目（No. 51774209）（主持）
2. 高炉渣同时制备类水滑石和沸石过程机理及其微量元素行为研究，国家自然科学基金面上项目（No. 51574169）（主持）
3. 钒钛磁铁矿球团软化滴落行为机理研究，国家自然科学基金青年基金（No. 51204013）（主持）
4. 冶金渣制备多功能新型微晶玻璃复合材料关键技术，内蒙古自治区科技成果转化项目（No. 2019CG073）（主持）
5. 高炉多维度可视化智能感知及操作指导系统合作开发，校企合作项目（主持）
6. 武钢 8#高炉热风炉数值模拟与分析，校企合作项目（主持）
7. 高州创建小球烧结工艺研究，校企合作项目（主持）
8. 高州铸铁原燃料结构优化研究，校企合作项目（主持）

## ■ 代表性论著

1. Haojie Jiang, Hongwei Guo, Peng Li, Yang Li and Bingji Yan. Preparation of CaMgAl-LDHs and mesoporous silica sorbents derived from blast furnace slag for CO<sub>2</sub> capture. RSC Advances, 2019, (9): 6054-6063.
2. Hongwei Guo, Haojie Jiang, Yang Li, Bingji Yan, Peng Li. Evaluation of Chromate Removal Using Layered Double Hydroxides and Their Calcined Products Derived from Blast Furnace Slag. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 2019, 145(9): 1-9.
3. Hongwei Guo, Mengyi Zhu, Bingji Yan, Shichan Deng, Xinyu Li, Feng Liu. Dynamic Regional

- Viscosity Prediction Model of Blast Furnace Slag Based on the Partial Least-Squares Regression. JOM, 2017, 69(2): 395-401.
4. Guo Hongwei, Tang Lizhen, Yan Bingji, Wan Kang, Li Peng. NaA zeolite derived from blast furnace slag: its application for ammonium removal. WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2017, 76(5): 1140-1149.
  5. Guo Hongwei, Zhu Mengyi, Li Xinyu, Guo Jian, Du Shen, Zhang Jianliang. Improvement of the Blast Furnace Viscosity Prediction Model Based on Discrete Points Data. METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B, 2015, 42(2): 378-387.
  6. Guo Hongwei, Su Buxin, Bai Zhenlong, Zhang Jianliang, Li Xinyu, Liu Feng. Quantitative Analysis of Mineral Composition of Iron Ore Sinter Based on Comprehensive Image Processing Techniques. ISIJ INTERNATIONAL, 2014, 54(6): 1222-1227.
  7. Guo Hongwei, Yan Bingji, Zhang Jianliang, Liu Feng, Pei Yi. Optimization of the Number of Burner Nozzles in a Hot Blast Stove by the Way of Simulation. JOM, 2014, 66(7): 1241-1252.
  8. Guo Hongwei, Su Buxin, Bai Zhenlong, Zhang Jianliang, Li Xinyu. Novel Recognition Method of Blast Furnace Dust Composition by Multifeature Analysis Based on Comprehensive Image-Processing Techniques. JOM, 2014, 66(11): 2377-2389.
  9. 国宏伟, 陈剑啸, 李洪玮, 闫炳基, 李鹏. 一种利用不锈钢渣和萤石尾矿制备微晶玻璃的方法. 授权发明专利. 2020.6
  10. 国宏伟, 苏步新, 张建良, 白真龙, 李新宇. 铁矿石粗糙度自动数字量化测量方法. 授权发明专利, 2016.4
  11. 国宏伟, 张建良, 郭建, 刘峰. 高炉熔渣生产铸石的连铸压延工艺方法及其设备. 授权发明专利, 2015.9
  12. 国宏伟, 张建良, 史志文, 李新宇. 高炉熔渣生产微晶玻璃的连铸压延工艺方法及其设备. 授权发明专利, 2015.9
  13. 国宏伟, 张建良, 刘峰, 何茂成. 高炉熔渣生产铸石的可控温模铸工艺方法及其设备. 授权发明专利, 2015.8
  14. 国宏伟, 张建良, 何茂成, 史志文. 高炉熔渣生产微晶玻璃的烧结工艺方法及其设备. 授权发明专利, 2015.8
  15. 国宏伟, 张建良, 李新宇, 郭建. 高炉熔渣生产微晶玻璃的模铸工艺方法及其设备. 授权发明专利, 2015.8
  16. 国宏伟, 苏步新, 张建良, 白真龙, 李新宇. 一种基于多特征分析的高炉除尘灰成分分析方法. 授权发明专利, 2015.3

## ■ 获奖情况

1. 第二届全国高校微课教学比赛, 教育部, 二等, 排一, 2015 年
2. 江苏省高校微课教学比赛, 江苏省高校微课教学比赛组织委员会, 一等, 排一, 2015 年
3. 炼铁系统原燃料资源智能优化系统研究, 中国人工只能学会吴文俊人工智能科技进步奖, 三等, 排六, 2015 年
4. 苏州大学第十三届青年教师课堂教学竞赛, 苏州大学, 一等, 排一, 2014 年
5. 入选江苏省高校“青蓝工程”中青年学术带头人培养对象, 2016 年
6. 入选苏州市高等院校、科研院所紧缺高层次人才, 2015 年
7. 入选北京高等学校“青年英才计划”, 2013 年