

	姓名：胡海江	性 别：男	院 系：材料成型及控制工程
	行政职务：系副主任	专业技术职称：副教授	
	毕业院校：武汉科技大学	毕业专业：材料科学与工程	毕业时间：201706
	最后学历：博士研究生	最后学位：博士	
	办公电话：	E-mail: huhaijiang@wust.edu.cn	

◇个人简介（主要研究方向、个人成果、学术兼职等总体介绍）

主要研究方向：

1. 高性能钢铁材料组织和性能控制
2. 纳米结构贝氏体钢相变理论与模型研究

个人成果：

入选中国“博士后国际交流计划”派出项目，加拿大 McMaster 大学访学博士后，湖北省“楚天学子”计划。主持国家自然科学基金 1 项、博士后科学基金 1 项、河北省钢铁联合基金 1 项和宝武钢铁集团横向课题 3 项，参与国家自然科学基金 1 项、湖北省技术创新重大项目 1 项。在 Mater. Des.和 Mater. Sci. Eng. A 等材料类国际学术期刊上发表论文 81 篇，其中 SCI、EI 收录论文 53 篇，授权发明专利 6 项，出版专著 1 部，参编教材 1 部，参编译著 1 部，获湖北省自然科学优秀学术论文奖，Metals 客座编辑，Mater. Des.等 SCI 期刊审稿专家。

◇：在国内外核心期刊上发表学术论文情况

- [1] **Haijiang Hu**, Guang Xu, Muhammad Nabeel, Neslihan Dogan, Hatem S. Zurob. In situ study on interrupted growth behavior and crystallography of bainite. Metallurgical and Materials Transactions A, 2021, 52(2): 817-825..
- [2] **Haijiang Hu**, Junyu Tian, Guang Xu, Hatem S. Zurob. New insights into the effects of deformation below-Ms on isothermal kinetics of bainitic transformation. Journal of Materials Research and Technology, 2020, 9(5): 15750-15758.
- [3] Guanghui Chen, **Haijiang Hu***, Guang Xu, Junyu Tian, Xiangliang Wan, Xiang Wang. Optimizing microstructure and property by ausforming in a medium-carbon bainitic steel. ISIJ International, 2020, 60(9): 2007-2014.
- [4] **Haijiang Hu**, Guang Xu, Fangqin Dai, Junyu Tian, Guanghui Chen. Critical ausforming temperature to promote isothermal bainitic transformation in prior-deformed austenite. Materials Science and Technology, 2019, 35: 420-428.
- [5] Hang Zou, **Haijiang Hu***, Guang Xu, Ziliu Xiong, Fangqin Dai. Combined effects of deformation and undercooling on isothermal bainitic transformation in an Fe-C-Mn-Si alloy. Metals, 2019, 9: 138-148.
- [6] **Haijiang Hu**, Guang Xu, Li Wang, Mingxing Zhou, Effects of strain and deformation temperature on bainitic transformation in a Fe-C-Mn-Si alloy. Steel Research International, 2017, 88, doi:10.1002/srin.201600170.
- [7] **Haijiang Hu**, Guang Xu, Mingxing Zhou, Qing Yuan, New Insights to the Promoted Bainitic Transformation in Prior Deformed Austenite in a Fe-C-Mn-Si Alloy. Metals and

Materials International, 2017, 23: 233-238.

[8] **Haijiang Hu**, Guang Xu, Mingxing Zhou, Qing Yuan, Effect of Mo Content on Microstructure and Property of Low-Carbon Bainitic Steels. Metals, 2016, 6(8):173-182.

[9] **Haijiang Hu**, Hatem S. Zurob, Guang Xu, David Embury, Gary R. Purdy, New insights to the effects of ausforming on the bainitic transformation. Materials Science and Engineering A, 2015, 626: 34-40.

[10]**Haijiang Hu**, Guang Xu, Li Wang, Zhengliang Xue, Yulong Zhang, The Effects of Nb and Mo Addition on Transformation and Properties in Low Carbon Bainitic Steels. Materials and Design, 2015, 84(4): 95-99.

[11]**Haijiang Hu**, Guang Xu, Li Wang, Mingxing Zhou, Zhengliang Xue, Effect of Ausforming on Stability of Retained Austenite in an C-Mn-Si bainitic Steel. Metals and Materials International, 2015, 21(5): 929-935.

[12]**Haijiang Hu**, Guang Xu, Yulong Zhang, Zhengliang Xue, Mingxing Zhou, Dynamic observation of bainite transformation in a Fe-C-Mn-Si superbainite steel. Journal of Wuhan University of Technology; Materials Science Edition, 2015, 30 (4): 818-821.

[13]**Haijiang Hu**, Guang Xu, Li Wang, Lixin Zhou, Zhengliang Xue, Dynamic observation of twin evolution during austenite grain growth in an Fe-C-Mn-Si alloy. International Journal of Materials Research, 2014, 105 (4): 337-341.

◇：完成及承担科研项目

1. 国家自然科学基金青年基金项目，51704217，Fe-C-Si-Mn 系超高强度贝氏体钢残余奥氏体控制及力学稳定化机理研究，2018/01-2020/12，23 万元，结题、主持。
2. 中国“博士后国际交流计划”派出项目，20180061，高强贝氏体钢相变和组织控制，2018/06-2020/12，30 万元，结题、主持。
3. 湖北省“楚天学者计划”，第五类-学术骨干-楚天学子，2019/09-2022/09。
4. 宝武集团宝山钢铁股份有限公司科技攻关项目，合金元素对微合金元素碳氮化物在钢中固溶度的影响，2020/09-2022/08，37 万，在研、主持。
5. 河北钢铁联合研究基金项目，16ZRB001，超高强汽车用钢残余奥氏体关键控制技术及强韧化机理研究，2018/01-2019/12，10 万，结题、联合主持。
6. 中国博士后科学基金项目，2017M622533，超高强贝氏体钢残余奥氏体微结构控制及强韧化机理研究，2017/09-2019/09，5 万元，结题、主持。
7. 宝武集团武汉钢铁有限公司合作项目，2018001 磁浮轨道用热轧 F 型钢 Q235D 磁通密度和电阻率测试，2018.05-2018.07，3.2 万，结题、主持。
8. 国家自然科学基金面上项目，Fe-C-Mn-Si 系组织梯度中碳纳米高强钢制备基础研究，2019/01-2022/12，60 万元，在研、参加。
9. 湖北省技术创新专项重大项目，2017AAA116，高强纳米结构贝氏体钢的开发与应用研究，2017/01-2019/12，100 万元，结题、参加。

◇：成果获奖情况

- (1) 甘晓龙; 徐光; 万响亮; 赵刚; 刘升; 周明星; 袁清; 胡海江; 一种经济型集装箱用贝氏体耐候钢及用 CSP 线生产方法, 2020-7-2, 中国, CN202010625199.2.
- (2) 徐光; 甘晓龙; 袁清; 万响亮; 田俊羽; 胡海江; 朱敏; 邹航; 杨海林; 一种低碳贝氏体钢及其制备方法, 2019-5-16, 中国, ZL201910408775.5.

- (3) 徐光; 袁清; 甘晓龙; 万响亮; 邹航; 胡海江; 田俊羽; 刘升; 一种具有高强塑积的贝氏体钢及其制备方法和应用, 2019-5-16, 中国, ZL201910409346.X.
- (4) 徐光; 袁清; 何贝; 周明星; 胡海江; 田俊羽; 梁伟成; 侯蓉; 一种提高含硅钢表面质量的方法, 2018-7-27, 中国, ZL201610857542.X.
- (5) 徐光; 田俊羽; 周明星; 胡海江; 袁清; 何贝; 梁伟成; 侯蓉; 一种低碳高强度含 Cr 纳米级贝氏体钢及其制备方法, 2018-7-27, 中国, ZL201710085202.4.
- (6) 徐光; 田俊羽; 刘曼; 胡海江; 袁清; 万响亮; 刘升; 一种超高强韧含镍纳米级贝氏体钢及其制备方法, 2018-5-21, 中国, CN201810487281.6.
- (7) 徐光; 张益; 王敏; 胡海江; 周明星; 袁清; 何贝; 一种低钼高强度钢及其制备方法, 2016-8-31, 中国, ZL201410800873.0.
- (8) 徐光; 胡海江; 周明星; 杨海林; 薛正良; 周民; 张云祥; 一种热轧高强度微合金化钢及其制备方法, 2016-8-17, 中国, ZL201510013688.1.
- (9) 徐光; 杨海林; 王敏; 胡海江; 周明星; 张益; 一种高强度工程机械用钢及其制备方法, 2016-6-8, 其他国家, ZL201410800686.2.
- (10) 徐光; 胡海江; 周明星; 薛正良; 杨海林; 周民; 张云祥; 徐耀文; 一种高性能低 Mo 贝氏体钢及其制备方法, 2016-1-20, 中国, ZL201410264819.9.
- (11) 胡海江, 周明星, 徐光, 《先进高强贝氏体钢相变和组织性能控制》, 冶金工业出版社, 284 千字, 2021.
- (12) 《Materials Forming and Control Engineering (Second Edition)》, 参编(承担 14 万字), 冶金工业出版社, 2018, 普通高等教育“十三五”规划教材.
- (13) 《钢中贝氏体: 理论与实践》(《Bainite in steels (3rd edition)》), 参译, 燕山大学出版社, 2020.