



民族：汉 政治面貌：党员 籍贯：黑龙江  
 身高：174 cm 体重 65 kg  
 初生年月：1986 年 8 月  
 通信地址：黑龙江省哈尔滨市哈尔滨工业大学金属精密热加工国家级重点实验室 406  
 联系方式：13159851879 电子邮箱：wangsibing@hit.edu.cn

## 教育背景

- |                   |             |      |           |         |
|-------------------|-------------|------|-----------|---------|
| ● 2008.08-2012.07 | 哈尔滨工业大学     | 材料学院 | 材料成型及控制工程 | 学士学位    |
| ● 2012.07-2013.08 | 南京依维柯汽车有限公司 | 车身厂  | 焊装技术科     | 焊接工艺工程师 |
| ● 2014.09-2017.03 | 哈尔滨工程大学     | 材化学院 | 材料科学与工程   | 硕士学位    |
| ● 2017.03-2021.11 | 哈尔滨工业大学     | 材料学院 | 材料加工工程    | 博士学位    |

## 项目经历

### NiTiFeAlCu 高熵合金显微组织与力学性能研究（国家自然科学基金： Nos. 51305091 Nos. 51475101）

2014.09~2017.03

- 项目重要成员，承担 NiTiFeAlCu 高熵合金组织表征与力学性能测试；
- 在国际核心期刊上参以第二、四作者发表 SCI 论文 2 篇<sup>[1-2]</sup>。

### 冷塑性变形 NiTiFe 形状记忆合金热处理组织演变研究（硕士研究课题）

2014.09~2017.03

- 项目重要成员，承担 NiTiFe 形状记忆合金包套压缩金冷塑性大变形实验方案制定与设计,利用 Matlab 分析织构演化机理。
- 室温下成形出变形量高达 50%的大变形压缩试样，对难变形材料的大塑性变形具有重要的借鉴意义。
- 在国际核心期刊上参以第三作者发表 SCI 论文 1 篇<sup>[3]</sup>。

### AZ61 镁合金热变形行为研究（国家自然科学基金：No.51775137 和 51875127）

2017.03~2018.06

- 项目重要成员，承担元胞自动机 CA 模拟 AZ61 动态再结晶揭示 DRX 演化机理的建模工作。
- 在国际核心期刊上参以第三作者发表 SCI 论文 1 篇<sup>[4]</sup>，以第一作者 EI 论文 1 篇<sup>[5]</sup>。

### 十三五\*\*\*\*\*项目 Ti<sub>2</sub>AlNb 合金薄壁构件热强旋成形组织演化及性能调控研究（博士研究课题）

2017.03~2021.03

- Ti<sub>2</sub>AlNb 合金剪切旋压与强力旋压全部工艺参数的编排与设计，设计跟踪全套模具的制作与调试，成功实现 Ti<sub>2</sub>AlNb 合金的国内、国际首次旋压；
- 提出了 Ti<sub>2</sub>AlNb 合金剪切旋压成形与组织性能优化控制一体化的优良工艺，揭示了电磁感应加热对 Ti<sub>2</sub>AlNb 合金强力旋压组织和性能的影响规律。
- 探究了电磁感应加热对焊缝组织均匀性的影响，验证了 Ti<sub>2</sub>AlNb 合金筒形件连续多道次旋压一体化实现的可行性。
- 在国际核心期刊上参以第一作者发表 SCI 论文 3 篇<sup>[6-8]</sup>
- 已授权专利 1 项<sup>[9]</sup>。

### 6082 铝合金电场辅助热处理对组织和力学性能的影响（青年科学基金 No. 51505102）

2017.03~2018.03

- 项目重要成员，承担 6082 铝合金电场辅助热处理装置的设计，对多块板材同时热处理的构想给予了装置支持。
- 已授权专利 1 项<sup>[10]</sup>

### Ti55 钛合金薄壁回转体构件高温成形技术研究（国家自然科学基金：No.51275131）

2017.03~2018.12

- 项目重要成员，承担 Ti55 合金焊缝的热拉伸实验的设计与实施，揭示了 Ti55 合金焊缝组织与力学性能的演化机理
- 系统的 Ti55 合金焊缝高温力学实验结果对于 Ti55 合金薄壁构件的成型与服役性能具有实际指导意义
- 已授权专利 1 项<sup>[10]</sup>

## 科研成果

- [1] Y. Zhang, S. Wang, S. Jiang, X. Zhu, D. Sun, Microstructures and Mechanical Properties of NiTiFeAlCu High-Entropy Alloys with Exceptional Nano-precipitates, Journal of Materials Engineering and Performance, 2017, 26: 41-50.(SCI 收录, IF=1.819)
- [2] S. Jiang, D. sun, Y. Zhang, S. Wang, C. Zhao, Plastic deformation mechanisms of equiatomic Ni<sub>20</sub>Ti<sub>20</sub>Fe<sub>20</sub>Al<sub>20</sub>Cu<sub>20</sub> high-entropy alloy at high temperatures, Journal of Materials Science,2017, 52: 3199-3207. (SCI 收录, IF= 4.22)
- [3] Y. Zhang, S. Jiang, S. Wang, D. Sun, L. Hu, Influence of partial static recrystallization on microstructures and mechanical properties of NiTiFe shape memory alloy subjected to severe plastic deformation, Materials Research Bulletin, 2017, 88: 226-233. (SCI 收录, IF=4.641)
- [4] H. Wu, W. Xu, S. Wang, Z. Yang, Y. Chen, B. Teng, D. Shan, B. Guo, A cellular automaton coupled FEA model for hot deformation behavior of AZ61 magnesium alloys, Journal of Alloys and Compounds, 2020, 816: 152562.(SCI 收录, IF= 5.316)
- [5] S. Wang, W. Xu, H. Wu, R. Yuan, X. Jin, D. Shan, Simulation of dynamic recrystallization of a magnesium alloy with a cellular automaton method coupled with adaptive activation energy and matrix deformation topology, Manufacturing Review, 2021, 8: 11. (EI 收录)
- [6] S. Wang, W. Xu, Y. Zong, X. Zhong, D. Shan, Effect of Initial Microstructures on Hot Deformation Behavior and Workability of Ti<sub>2</sub>AlNb-Based Alloy, Metals, 2018, 8(6): 382. (SCI 收录, IF= 2.351)
- [7] S. Wang, W. Xu, W. Sun, Y. Zong, Y. Chen, D. Shan, Study on Microstructure Evolution and Mechanical Properties of Ti<sub>2</sub>AlNb-Based Alloy under Canning Compression and Annealing, Metals, 2019, 9(9): 980. (SCI 收录, IF= 2.351)
- [8] S. Wang, W. Xu, B. Shao, G. Yang, Y. Zong, W. S, Z. Yang, D. Shan. Process design and microstructure-property evolution during shear spinning of Ti<sub>2</sub>AlNb-based alloy, Journal of Materials Science & Technology, 2022, 101: 1-17. (SCI 收录, IF= 8.067)
- [9] S. Wang, W.Xu, B. Wang, G. Yang, D. Shan. Effect of Multi-Pass Power Spinning on Microstructure Homogenization and Mechanical-Property Strengthening of Ti<sub>2</sub>AlNb-Based Alloy Using Welded Tube Blank, Materials, 2022, 15(3): 1013. (SCI 收录, IF=3.623)
- [10] 徐文臣, 王思冰, 单德彬, 杨中泽, 陈宇. 一种 Ti<sub>2</sub>AlNb 基金金属材料的热旋压成形方法. 发明专利: ZL 201911249608 .7, 2020-03-27
- [11] 徐振海, 王思冰, 丁超然, 杨川, 靳学泽, 宗影影, 单德彬. 一种用于多块板材同时电场热处理的电场施加装置. 发明专利: ZL201811611462 .1, 2020-08-07
- [12] 徐文臣, 单德彬, 杨中泽, 王思冰, 陈宇, 杨川. 一种基于复合加热的钛基金金属材料旋压成形方法. 发明专利: ZL 201811286445 .5, 2020-05-01

## 职务&技能

班长	2009.09-2010.06	英语	CET-6
梦工场社团主席	2009.09-2010.06	焊接相关证书	IWE 国际焊接工程师
学生会 文娱部干事	2010.09-2011.07	三维软件能力	UG CATIA Solid works PRO/等
班级文娱委员	2011.09-2012.06	二维作图软件	CAD PS Origin 等
南京依维柯二车身厂通讯员	2012.07-2013.06	模拟分析软件	Matlab ABAQUS Defrom 等
哈工程沿途杂志社编辑	2014.12-2015.12	实验分析软件	OIM DM JADE Image Pro 等

## 获奖情况

- 2010 年度 校级优秀学生干部 校级、院级优秀实践个人

## 专业技能

- 熟练掌握金属材料加工、材料学的专业知识, 具备独立科研的素质和能力。
- 熟练掌握透射电子显微镜, 扫描电子显微镜, 光学显微镜, 差示扫描量热仪, 万能试验机等材料分析测试设备的操作方法和技巧。
- 持有 IWE 国际焊接工程师证书。熟悉 Matlab 编程语言, 可以利用 Matlab 语言独立处理数据以及模拟动态、静态再结晶过程。熟练掌握 Microsoft Office 系列软件, Auto CAD、Pro/E、UG 等绘图及三维造型软件, Origin 数据分析软件, Abaqus、Matlab 等模拟软件, Channel 5、OIM 等材料测试表征软件的使用方法和技巧。

## 兴趣爱好

- 擅长乐器: 吉他。 喜爱运动: 游泳, 乒乓球。

## 自我评价

- 诚实稳重, 思维缜密, 专业扎实, 乐观豁达, 与人为善, 具有较强的团队合作精神。