

## 何茂伟，讲师

2008 获西安电子科技大学自动化专业，学士学位；2011 获西安电子科技大学测试计量技术及仪器专业，硕士学位；2015 获中国科学院大学机械电子工程专业，博士学位；2015 至今任职于天津工业大学。

主要研究方向：进化计算及人工智能

### 主要承担课程：

传感器与 RFID 技术；物联网多网综合设计；联网传输综合课程设计；算法设计与分析

### 联系方式：

TEL: 18602648109 E-mail:

### 科研项目与专利：

支持与参与项目：

1. 3D 电子打印喷头状态优化模型与智能算法研究，科研，2019-2021，主持。
2. 高性能大型金属构件激光同步送粉高效高精度增材制造装备，科研，2016-2020，第二参加者实际完成人。
3. 3D 电子打印喷头智能优化模型与算法研究，科研，2017-2020，主持。
4. 基于多智能优化算法的多孔金属骨缺损替代物增材制造过程优化技术研究，科研，2018-2021，主持。
5. 面向天津市产业众创的智能创新设计发展战略研究，科研，2017-2018，第二参加者。
6. 促进天津市智能机器人产业发展的对策研究，科研，2016-2018，第二参加者。
7. 多孔金属骨缺损替代物增材制造过程的智能建模与优化算法研究，科研，2018-2021，第五参与者。
8. 新能源车动力电池包能量系统全寿命周期优化与智能算法研究，科研，2017-2020，第四参与者。
9. 无线电传能电磁干扰抑制技术开发，横向，2016.1-2016.12，第三参与者。

### 学术论文：

1. **He Maowei.** Lifecycle Coevolution Framework for many evolutionary and swarm intelligence algorithms fusion in solving complex optimization problems, Swarm and Evolutionary Computation,2018,1 (EI: 20180104603678)
2. **He Maowei.** Analysis of DoD inkjet printhead performance for printable electronics

fabrication using dynamic lumped element modeling and swarm intelligence based optimal prediction, Journal of Central South University,2015,10 (SCI: 000363023900028)

3. **He Maowei.** Droplet characteristic adjustment method based on LEM for 3D electronic printing, Bulgarian Chemical Communications,2017,10 (SCI: 000401034100034)
4. **He Maowei.** A Novel Hierarchical Artificial Bee Colony Optimizer and Its Application for Model-Based Prediction of Droplet Characteristic in 3D Electronic Printing, Bio-inspired Computing – Theories and Applications,2017,1 (EI: 20170403282507)
5. **He Maowei.** Multispecies Coevolution Particle Swarm Optimization Based on Previous Search History, Discrete Dynamics in Nature and Society,2017,6 (SCI: 000404398000001)
6. **He Maowei.** Cooperative Differential Evolution with Dynamical population for Short-term Traffic Flow Prediction Problem, International Journal of Performability Performance,2018,5 (EI: 20182005180798)
7. **He Maowei.** Droplet property optimization in printable electronics fabrication using root system growth algorithm, Computers & Industrial Engineering,2017,6 (SCI: 000449569500047)
8. **He Maowei.** Adaptive Bacterial Foraging Algorithm and Its Application in Mobile Robot Path Planning, Bio-inspired Computing – Theories and Applications,2017,1 (EI: 20170403282505)
9. **He Maowei.** BIO-INSPIRED COMPUTATION and COMPLEX ADAPTIVE SYSTEM IN ENGINEERING, Cayley Nielson Presss,2017,7
10. **何茂伟.** 不同教学方法在物联网专业《传感器与 RFID 技术》教学过程中的应用, 新生代,2018 年 10 月