

## 梁晓丹副教授个人简历

梁晓丹，博士、副教授、硕士生导师。1979年生于黑龙江齐齐哈尔，于2002年获得太原科技大学计算机应用专业学士学位，2005年获得燕山大学计算机应用专业硕士学位，2016年获得天津工业大学机械设计及理论专业博士学位。2005年起在天津工业大学工作，任助教、讲师，2012年晋升副教授，2017年入选科技部“中韩青年科学家交流项目”，赴韩国培材大学执行为期一年的合作研究交流任务。长期从事人工智能、启发式计算、智能优化算法及其在RFID网络规划、地震波分析与处理方面的应用等技术领域的科研工作。

### 近三年主要承担的相关科研项目

| 序号 | 项目名称                                 | 项目来源          | 经费 | 起止年月           |
|----|--------------------------------------|---------------|----|----------------|
| 1  | 激光复合增材制造修复与再制造技术与装备                  | 国家重点研发计划      | 74 | 2017.6-2021.5  |
| 2  | 基于多智能算法融合模型的多级并行叠前分频波形反演研究           | 国家自然科学基金面上项目  | 49 | 2018.1-2021.12 |
| 3  | 基于复杂系统生命周期演化的菌群优化模型、算法及在RFID网络规划中的应用 | 国家自然科学基金青年项目  | 20 | 2017.1-2019.12 |
| 4  | 智能化增材制造系统平台                          | 国家重点研发计划      | 40 | 2017.6-2021.5  |
| 5  | 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          | 国家自然科学基金青年项目  | 20 | 2017.1-2019.12 |
| 6  | 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         | 国家自然科学基金面上项目  | 61 | 2018.1-2021.12 |
| 7  | 新一代机器人控制技术及控制器研发                     | 天津市科技发展战略研究计划 | 10 | 2016.10-2017.9 |
| 8  | 基于生物最优觅食行为的优化算法研究及其在复杂系统行为分析中的应用     | 天津市自然基金一般项目   | 10 | 2016.10-2017.9 |

### 近五年代表性论文

1.LIANG Xiao-dan, LI Liang-yu, WU Ji-gang, CHEN Han-ning, Mobile robot path planning based on adaptive bacterial foraging algorithm, Journal of Central South

University, 2013, 20:3391-3400.

2.LIANG Xiao-dan, CHEN Han-ning, Biomimcry of Plant Root Foraging for Numerical Optimization,BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY,2016,118:40-41.

3.LIANG Xiao-dan,LIN Na,LI Liang-yu,CHEN Han-ning,A Cooperative Coevolutionary Artificial Bee Colony Algorithm for Multi-objective Optimization, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience,2016,13 (9) :6258-6266.

4. LIANG Xiao-dan,LI Liang-yu,WU Ji-gang, Mobile robot path planning using only a germ of intelligence,Journal of Information & Computational Science, 2012,9 (16) :4919-4925.

5. 梁晓丹, 蔺娜, 陈瀚宁, 基于细菌觅食行为的移动机器人动态路径规划, 仪器仪表学报, 2016, 37(6): 1316-1324。

6. 梁晓丹, 李亮玉, 何茂伟, 陈瀚宁, 喷墨打印太阳电池的液滴状态智能控制方法, 太阳能学报, 2016, 已录用。

7.LIANG Xiao-dan,LIN Na, CHEN Han-ning, FEM-based Printhead Intelligent Adjusting Method for Printing Conduct Material, MATEC Web of Conferences, (2017) pp. 2314-2320.

8. LIANG Xiao-dan,HE Mao-wei, CHEN Han-ning,Adaptive Bacterial Foraging Algorithm and its application in Mobile Robot Path Planning, Bio-inspired Computing–Theories and Applications: 11th International Conference, Bio-inspired Computing – Theories and Applications, (2016) pp. 241-246.

9. LIANG Xiao-dan,WU Ji-gang ,LI Liang-yu,Bio-inspired Algorithms for FPGA Implementation of RFID Base-Band Transmission Model & IP Core,Emerging Intelligent Data and Web Technologies (EIDWT), (2013) pp. 296-301.