



姓名： 马明

出生日期： 1980-12-10

职称： 教授

联系电话： 13821615321， 022-83956682（办）

电子邮件： maming@tiangong.edu.cn

通讯地址： 天津市西青区宾水西道 399 号天津工业大学生命科学院 3C315

主要研究领域： 计算机辅助设计与仿真、医学图像识别与分析

简历：

学习经历：

2002 年于东北大学计算机及应用专业本科毕业，获工学学士学位；

2009 年于南开大学计算机科学与技术专业研究生毕业，获工学硕士学位；

2017 年于天津工业大学纺织工程专业研究生毕业，获得工学博士学位。

代表性科研项目：

1. 参与（排名第 2）教育部重点项目“基于 AutoCAD 的 CAD/CAPP 自动化集成应用系统”，2007.06-2009.5，2 万，结题；
2. 参与（排名本单位第 9）科技部支撑计划项目“项目名称碳纤维多层角联机织装备及技术研发”，2011BAF08B02，2010.10-2013.9，1500 万，结题；
3. 参与（排名第 3）天津市教委项目“功能梯度结构复合材料油气传输管耐湿热性能表征”，2010.12-2013.12，10 万元，结题；
4. 主持天津市教委科技计划项目“高性能三维纺织复合材料预成型体典型特性表征”，2011.12-2014.11，4 万元，结题；
5. 参与（排名第 2）科技部质检公益性行业专项项目“金融网点服务关键标准研制”，2013.1-2015.1，138 万，结题；
6. 主持天津市科委项目“高性能三维纺织复合材料纤维形态重构及力学性能分析”，

2014.4-2017.3, 6万, 结题;

7. 主持天津市科委项目“三维角联锁整体结构碳纤维复合材料双模量特性表征”, 2018.4-2021.3, 10万, 结题。

8. 参与(排名第3)国家自然科学基金青年项目, 项目编号61601324、基于涡流场相轨迹的碳纤维多层立体编织在线质量评估方法, 2017/01-2019/12, 结题;

9. 主持天津市哲学社会科学规划资助项目, 项目编号TJGL18-024, “军民融合战略背景下地方高校创新体系建设对策研究”, 3万, 在研;

10. 参与(排名第2)国家自然科学基金青年项目, 项目编号11802203, 复杂载荷下三维角联织物大变形机理研究, 2019/01-2021/12, 24万, 结题;

11. 参与(排名第3)国家自然科学基金面上项目, 项目编号62071328, 基于多关联层电磁特征重构的CFRP主承力结构体健康监测方法, 63万, 2020/01-2022/12, 结题;

12. 作为参研单位主持GF基础科研计划重点项目, 项目编号***, “****智能识别***”, 100万, 结题;

发表论文:

1. 马明, 基于级联算法的新型生物密码技术, 天津工业大学学报, 2011, 30(4):73-76.

2. Ma Ming, Bai Yuan, Qian Xiaoming. Development of natural fibre non woven application as car interiors for noise reduction, 2011 International Conference on Textile Engineering and Materials: 1531-1534.;

3. Ma Ming, Algorithmic Approach to the split problems, Abstract and Applied Analysis, 2013;

4. 马明, 陈利, 吴宁, 静电纺PVAC/TiO₂复合纳米纤维的弯曲力学性能, 高分子材料科学与工程, 2013;

5. 马明, 王琦, 陈利, 汪剑鸣, 张荣华; 基于边界反射方法的三维四向编织复合材料几何建模, 复合材料学报, 2014. 12, ;

6. Wang Qi, Zhang Ronghua, Wang Jianming, Jiao Yanan, Yang Xiaohui, Ma, Ming; An efficient method for geometric modeling of 3D braided composites, Journal of Engineered Fibers and Fabrics, v11, n4, p76-87, 2016;

7. 高杨, 吴宁, 庄旭品, 王静, 马明, 郑姗姗; 层间纳米纤维膜对玻纤预制体渗流特性的影响, 复合材料学报, 2017;

8. 张荣华, 叶松, 马明, 赵倩, 王化祥; 电涡流相位梯度及其在导电材料缺陷识别中的应用, 仪器仪表学报, 2018;

9. Fan, Ming;Ma, Ming;Jin, Guanghao;Automatic Blind Image Deblurring Method via Label Confidence, 2020 IEEE 4th Information Technology, Networking, Electronic and Automation Control Conference, p56-61; 2020;
10. Jin, GH;Jiao, YM;Wang, JM;Ma, M;Song, QZ; Improving the performance of deep learning-based classification when a sample has various appearances, Journal of experimental & theoretical artificial intelligence, 2022;
11. Wang, Q;Ding, X;Ma, M;Li, XY;uan, XJ;Wang, JM; Research on Sparse Imaging Method of Electrical Impedance Tomography Based on DK-SVD, Progress In Electromagnetics Research M, p13-25;2022;
12. Zhang, RH;Wang, JY;Liu, SY;Ma, M;Fang, HY;Cheng, JH;Zhang, DQ;Non-Destructive Testing of Carbon Fibre Reinforced Plastics (CFRP) Using a Dual Transmitter-Receiver Differential Eddy Current Test Probe;Sensors,2022;
13. Bai, Hua;Lu, Changhao;Ma, Ming;Yan, Shulin;Zhang, Jianzhong;Han, Zhibo; An improved U-Net for cell confluence estimation, Optoelectronics Letters, 2022;
14. Ming Ma, Qiong Zhang, Ronghua Zhang, Shiyu Liu, Yi Wu, and Bailiang Chen; EMT Image Reconstruction Based on Composite Sensitivity Matrix and Its Application in Defect Detection of Carbon Fiber Wound Hydrogen Tank, Progress In Electromagnetics Research M, Vol. 116, 177 - 191, 2023;
15. Ming Ma, Huchen Zhou, Suhan Gao, Nan Li, Wenjuan Guo and Zhao Dai; Analysis and Prediction of Electrospun Nanofiber Diameter Based on Artificial Neural Network, Polymers 2023, 15, 2813;
16. Ming Ma, Zepeng Hao, Qi Wang, Xiuyan Li, Xiaojie Duan, Jianming Wang, and Hui Feng; 3-D Electrical Impedance Imaging of Lung Injury, Progress In Electromagnetics Research B, Vol. 103, 19 - 36, 2023;
17. Ma, M;Liu, SY;Zhang, RH;Zhang, Q(Zhang, Qiong);Wu, Y;Chen, BL; Non-Destructive Testing of Carbon Fiber-Reinforced Plastics (CFRPs) Using a Resonant Eddy Current Sensor, Sensors, Vol.24,2024;
18. Ma, M;Wang, JM;Zhao, BH; A Multi-Scale Graph Attention-Based Transformer for Occluded Person Re-Identification, Vol.14, 2024;
19. Ma, M;Jin, C;Yao, SF;Li, N;Zhou, HC;Dai, Z; CNN-Optimized Electrospun TPE/PVDF Nanofiber Membranes for Enhanced Temperature and Pressure Sensing, Vol.16, 2024.