

# 马明

职称：教授 政治面貌：中共党员

电子邮箱: maming@tiangong.edu.cn



## 教学科研简介

中国指控学会平行控制专委会委员，主要研究方向是计算机辅助设计与仿真、图像识别与分析，主持国防科工局基础科研项目 1 项，省部级项目 3 项，参与省部级及以上项目 10 余项，发表学术论文 20 余篇，SCI 和 EI 收录 10 余篇，授权发明专利 2 项，出版学术专著 1 部。

## 学习经历

- (1) 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。
- (2) 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；
- (3) 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；

## 工作经历

- (1) 2021.05-至今，天津工业大学生命科学学院，主抓科研、学科建设、研究生和实验室建设工作。
- (2) 2004.11-2021.05，天津工业大学科学技术研究院，科研管理工作；
- (3) 2002.07-2004.11，天津工业大学管理学院教师；

## 主讲课程

本科课程：《算法设计与分析》、《计算机视觉》、《医学成像技术》

研究生课程：《医学成像技术》

## 代表性论文

- (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/TiO<sub>2</sub> 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,GuanghaoAn;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, Journa 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.

## 教学科研项目

- (1) 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；
- (2) 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；
- (3) 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；
- (4) 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；
- (5) 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；
- (6) 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；
- (7) 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；
- (8) 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；
- (9) 作为参研单位主持GF基础科研计划重点项目，“\*\*\*\*\*智能识别\*\*\*”，100万，结题。

## 获奖情况

## 社会服务