

大连民族大学硕士研究生导师信息简表

姓名	张建新	性别	男		
出生年月	1981.4	导师类别	兼职博导 <input type="checkbox"/>		
			硕导 <input checked="" type="checkbox"/>		
所获最高学位及单位	工学博士，大连理工大学				
所在单位	计算机科学与工程学院				
职称	教授	职务	副院长		
办公电话	87557005	E-Mail	jxzhang0411@163.com		
招生领域（方向）	计算机技术				
教育经历					
<p>2009年毕业于大连理工大学获工学博士学位，同年进入大连大学先进设计与智能计算省部共建教育部重点实验室任教，2017年晋升教授职称，2019年底调入大连民族大学并受聘为教授/领军人才；于2017年至2018年在加拿大魁北克大学高等技术学院作访问教授一年。曾是教育部创新团队骨干成员，辽宁省“百千万人才工程”百层次人选、国家民委中青年英才培养计划和大连市“高层次人才”高端人才等，中国图学学会动漫图学工程专业委员会委员、CCF 计算机应用专业委员会执行委员、辽宁省细胞生物学学会数字盆底专委会副主任委员和辽宁省图学学会常务理事等。作为主持人/课题组长承担包括国家 863 计划项目（2 项）、国家自然科学基金面上项目 / 重大研究计划子课题 / 基金青年项目等在内课题 10 余项；作为主要完成人获辽宁省技术发明一等奖（4/6）和辽宁省科技进步三等奖（3/7）。迄今，在包括 IEEE TBE、CAD、Neurocomputing、NMR in Biomedicine、PMB、ICASSP 2021 和 BIBM 2021 等国内外重要学术期刊和会议上录用与发表论文 80 余篇；此外，申请国家发明专利 12 项，已授权 6 项。</p>					
工作经历					
<p>(1) 2019-12至今，大连民族大学，计算机科学与工程学院/机器智能与生物计算研究所，教授</p> <p>(2) 2017-09至2018-09，加拿大魁北克大学高等技术学院，访问教授</p> <p>(3) 2009-09至2019-12，大连大学，先进设计与智能计算省部共建教育部重点实验室，讲师/副教授/教授</p>					
主要研究领域					
<p>(1) 智能医学影像分析：基于深度学习、大数据和图像处理等技术，开展磁共振脑肿瘤影像分割、乳腺癌病理图像分类等典型医学影像任务的智能分析方法与应用研究</p> <p>(2) 计算机视觉：开展深度特征表达及与高阶统计特征建模、局部特征聚合等结合的鲁棒图像特征表达方法，并将其应用到自然图像分类、视频分类预测等典型视觉任务中</p>					

近五年（2018 年-2022 年）主要承担的科研项目（限 5 项）

- (1) 面向 MRI 脑肿瘤分割的深度学习模型与方法研究, 国家自然科学基金面上项目, 2020.1-2023.12, 项目负责人
- (2) 岗位适配应用研究, 军委科技委国防特区创新项目子课题, 2020.7-2022.6, 项目负责人
- (3) 基于高阶卷积特征建模的乳腺癌病理图像分类研究, 国家民委中青年英才培养计划项目, 2020.10-2022.12.31, 项目负责人
- (4) 图像高阶深度特征表达方法及其应用研究, 辽宁省自然科学基金资助计划项目(面上项目), 2019.10-2021.9, 项目负责人

近五年（2018 年-2022 年）主要发表学术论著（限 5 篇）

- (1) Jianxin Zhang, Zongkang Jiang, Dongwei Liu, Qiule Sun, Yaqing Hou, Bin Liu*. 3D Asymmetric Expectation-Maximization Attention Network for Brain Tumor Segmentation. NMR in Biomedicine. 2022, 35(5), e4657. (SCI, JCR Q1)
- (2) Bin Liu, Mingzhe Wang, Xiaolei Niu, Shengfa Wang, Song Zhang, Jianxin Zhang*. A Fragment Fracture Surface Segmentation Method Based on Learning of Local Geometric Features on Margins Used for Automatic Utensil Reassembly. Computer-aided Design (CAD). 2021, 132, ID102963.(SCI, JCR Q1, CCF B)
- (3) Shannan Chen, Qiule Sun*, Cunhua Li, Jianxin Zhang*, Qiang Zhang. Attention-guided Second-order Pooling Convolutional Networks. The 46th IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP 2021), 2021, pp.2230-2234. (CCF B)
- (4) Jianxin Zhang, Zongkang Jiang, Jing Dong, Yaqing Hou, Bin Liu*. Attention Gate ResU-Net for automatic MRI brain tumor segmentation. IEEE Access. 2020, 8: 58533-58545. (SCI, JCR Q1, 谷歌引用超 60 次)
- (5) Qiule Sun, Qilong Wang, Jianxin Zhang*, Peihua Li*. Hyperlayer Bilinear Pooling with Application to Fine-grained Categorization and Image Retrieval. Neurocomputing, 2018, 282, 174-183. (SCI, JCR Q1, CCF C)

近五年（2018 年-2022 年）获得发明专利、咨政报告签批、科研（研究生教学）成果奖及成果推广情况（限 5 项）

- (1) 张建新; 吴悦; 张强; 一种基于高阶深度哈希学习的图像检索方法, 2021-11-02, 中国, ZL201810919209.6
- (2) 张建新; 杨奥棋; 基于 CNN 和双向 VLAD 的掌纹图像识别方法, 2020-11-13, 中国, ZL201710186832.0
- (3) 张强; 张建新; 徐伟风; 魏小鹏; 一种基于语音信号的帕金森患者 UPDRS 得分预测方法, 2020-08-18, 中国, ZL201710816581.
- (4) 张强; 张建新; 魏小鹏; 张青; 基于改进 NSGA-II 算法的航天器任务规划求解方法, 2019-05-14, 中国, ZL 201510472174.2

主要学术兼职及荣誉称号（限 5 项）

- (1) 中国图学学会动漫图学工程专业委员会委员; 中国图学学会, 2021-07 至 2016-07
- (2) 辽宁省图学学会常务理事; 辽宁省图学学会, 2021-07 至 2016-07
- (3) 大连市高层次人才“高端人才”人选, 中共大连市委, 2020-12
- (4) 国家民委中青年英才培养计划人选, 国家民委, 2020-11
- (5) 第十二批辽宁省“百千万人才工程”百层次入选者, 辽宁省人社厅等, 2018-12