

# 大连民族大学硕士研究生导师信息采集表 (参考模板)

## 一、基本信息

姓名	张建新	性别	男	职称	教授
最高学位及授予单位	工学博士，大连理工大学				
所在学院	计算机科学与工程学院	电子邮箱	jxzhang0411@163.com		
学科/类别	电子信息/专硕	招生方向/领域	计算机技术		
所在科研平台及职务	机器智能与生物计算研究所 负责人				
(学习与工作经历、研究方向及成果统计等信息)					
<p>张建新，男，博士、教授，大连民族大学计算机科学与工程学院副院长、机器智能与生物计算研究所负责人，主要研究方向为医学影像分析、计算机视觉和智能计算。</p> <p>2009年毕业于大连理工大学获工学博士学位，之后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职并于2017年晋升教授职称，2019年底调入大连民族大学计算机科学与工程学院；2017年9月至2018年9月在加拿大魁北克大学高等技术学院作访问教授。</p> <p>现为辽宁省百人层次人选、国家民委中青年英才培养计划人选和大连市高端人才，是中国计算机学会计算机应用专委会执行委员、中国图学会动漫图学工程专委会委员、辽宁省细胞生物学学会专委会副主任和辽宁省图学会常务理事，作为主持人或课题组长承担包括国家863计划项目、国家自然科学基金重大研究计划子课题/面上项目/青年项目等在内科研课题近20项；作为主要完成人获辽宁省技术发明一等奖和辽宁省科技进步三等奖。迄今，在包括CAD、Neurocomputing、PMB、中国图像图形学报、ICASSP 2021、BIBM 2021-2022等国内外重要刊物上发表学术论文100余篇，谷歌学术论文引用1300余次，授权国家发明专利9项。</p>					
个人学术主页	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Jianxin-Zhang-7">https://www.researchgate.net/profile/Jianxin-Zhang-7</a>				
主讲研究生课程	计算机视觉技术				

注：学科/类别、招生方向/领域须与招生专业目录保持一致。

## 二、代表性学术论文与著作

序号	论文或著作题目
1	Ying Zou, Shannan Chen, Chao Che, Jianxin Zhang*, Qiang Zhang*. Breast cancer histopathology image classification based on dual-stream high-order network. Biomedical Signal Processing and Control. 2022, 78: ID104007.
2	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.
3	Cunqiao Hou, Jiasen Li, Wei Wang, Lin Sun, Jianxin Zhang*. Second-order Asymmetric Convolution Network for Breast Cancer Histopathological Image Classification. Journal of Biophotonics. 2022, 15(5): e202100370
4	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.
5	Qian Wang, Ying Zou, Jianxin Zhang*, Bin Liu*. Second-order Multi-instance Learning Model for Whole Slide Image Classification. Physics in Medicine & Biology. 2021, 66: ID145006.

注：限 5 项，导师须为第一作者，文献格式遵循 GB/T 7714-2015。

## 三、政府科研奖励成果

序号	科研奖励成果名称	获奖级别及单位	获奖时间
1	Attention Gate ResU-Net for automatic MRI brain tumor segmentation	辽宁省自然科学学术成果三等奖	2022
2	基于仿生计算的产品创新设计方法及其应用	辽宁省科技进步三等奖（排名第三）	2014
3	人体三维光学运动捕捉系统数据处理方法	辽宁省技术发明一等奖（排名第四）	2012

注：限 5 项，指政府自然科学奖、技术发明奖和科技进步奖，孙冶方经济学奖、中国专利奖、何梁何利科技奖等优秀成果奖。

## 四、代表性科研项目

序号	项目名称及来源	起止年月
1	面向 MRI 脑肿瘤分割的深度神经网络模型与方法研究，国家自然科学基金面上项目	2020.1-2023.12
2	XXXXX 适配应用研究，军委科技委国防科技创新特区项目子课题	2020.7-2022.6

3	乳腺癌全切片病理图像智能辅助诊断方法及应用平台, 辽宁省应用基础研究计划项目	2023.1-2024.12
4	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
5	慢性病大数据融合方法与实时分析及应用平台研发, 国家自然科学基金重大研究计划项目合作课题	2016.1-2018.12

注: 限 5 项, 导师须为项目负责人。

## 五、其他代表性成果

序号	成果名称、级别及来源单位、时间
1	张建新, 杨奥棋. 基于 CNN 和双向 VLAD 的掌纹图像识别方法. 专利号: ZL201710186832.0, 2020 年授权
2	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. 专利号: ZL201810919209.6, 2021 年授权
3	张建新, 魏湘国, 张强, 魏小鹏. 一种基于深度特征聚合的乳腺癌病理图像分类方法. ZL201811652854.2, 2021 年授权
4	张强, 张建新, 张越超, 魏小鹏. 一种基于三维区域生成网络的肺结节检测方法. ZL201811356399.1, 2023 年授权
5	张建新, 吕晓钢, 张强, 魏小鹏. 基于可分离空洞卷积的磁共振脑肿瘤自动分割方法. ZL201910761883.0, 2023 年授权

注: 限 5 项。

## 六、指导研究生科研或创新代表性成果

序号	成果名称
1	GSoANet: Group Second-order Aggregation Network for Video Action Recognition. Neural Processing Letter, 2023. <a href="https://doi.org/10.1007/s11063-023-11270-9">https://doi.org/10.1007/s11063-023-11270-9</a>
2	Second-order Asymmetric Convolution Network for Breast Cancer Histopathological Image Classification. Journal of Biophotonics. 2022, 15(5): e202100370
3	Shuffle attention multiple instances learning for breast cancer whole slide image classification. ICIP 2022, pp.466-470.
4	Attention multiple instance learning with Transformer aggregation for breast cancer whole slide image classification. BIBM 2022, pp.1804-1809.
5	乳腺癌智能远程辅助诊断系统, 2022 年“挑战杯”辽宁省大学生创业计划竞赛, 银奖

注: 限 5 项, 研究生为第一或第二作者(导师第一作者)的科研或省级及以上创新成果。

## 七、主要学术兼职及荣誉称号

序号	学术兼职（荣誉称号）名称、批准（颁发）单位、时间
1	第十二批辽宁省"百千万人才工程"百层次入选者，2018年
2	国家民委中青年英才培养计划人选，2020年
3	大连市高层次人才“高端人才”人选，2020年
4	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
5	辽宁省图学学会常务理事、辽宁省细胞生物学学会专业委员会副主任委员

注：限5项。