

求职岗位：推荐算法，AIGC大模型，计算机视觉算法实习生 | 一个月内到岗

性 别：男

电 话：18858111304

研究方向： 语义分割

个人博客: <https://www.cnblogs.com/tifuhong>



2022-09 ~ 至今	浙江大学	软件工程（硕士）
主修课程：人工智能算法与系统，计算机视觉导论等；		综合排名前5%
学生职位：班长，党支部副书记；		
曾获荣誉：浙江大学校五好研究生，浙江大学校优秀研究生，校区学业奖学金，浙江大学校优秀团干部等。		
2018-09 ~ 2022-06	杭州电子科技大学	计算机科学与技术（本科）
主修课程：操作系统，计算机网络，数据结构，计算机体系结构等；		绩点：4.81(1/405)
学生职位：班长，党支部书记；		
曾获荣誉：6次校一等奖学金，3次省政府奖学金，校三好学生，校优秀共产党员，校优秀学生干部，省优秀毕业生等。		

**MAPMaN: Multi-Stage U-Shaped Adaptive Pattern Matching Network for Semantic Segmentation of RSI**

研究背景：遥感图像的地物目标处于特定模式之中，其物体形状和内部元素组合关系多变，且遥感图像具有嘈杂的背景噪声，一般的自注意力难以适应。

主要创新：遵从注意力的本质设计了一种新的长程自适应权重聚合方法，通过自适应模式采样，从像素自身局部信息出发得到一组相关像素，通过自适应特征调制计算该组像素的自适应权重并聚合。

主要负责：想法构建，模型设计与实现，实验设计与开展，论文写作等。

最终成果：PG2023(CCF-B)论文一作， 专利一作。

**SACANET: SCENE-AWARE CLASS ATTENTION NETWORK FOR SEMANTIC SEGMENTATION OF REMOTE SENSING**

研究背景：遥感图像地物目标之间存在内在空间相关性，包括像素所在的上下文先验和像素之间的位置先验。

主要创新：在注意力中引入场景感知从而利用地物目标之间的内在空间相关性，并结合类注意力改善分割表现。

主要负责：模型实现，位置先验嵌入的调研、创新与选优，模型实验与调优。

最终成果：ICME2023(CCF-B)论文三作， 专利一作。

**DuDAN: Dual-Path Dynamic Attention Network for Semantic Segmentation of Remote Sensing Images**

研究背景：注意力中独立的相关性计算易造成关系权重的噪声和模糊。

主要创新：设计了动态调整的局部和全局注意力，并对注意力的相关向量做嵌套注意力，以寻求相关向量间的共识。

主要负责：模型实验与调优，部分论文撰写。

最终成果：PRCV2023(CCF-C)论文三作，专利二作。

- 熟悉近几年顶会中的相关方法，并具备相应的复现能力和扩展能力；
- 熟悉Pytorch深度学习框架，熟悉常见的深度学习模型如CNN、Transformer等；
- 熟悉基本的机器学习方法，如支持向量机、决策树和聚类算法等。

- 工作认真刻苦，环境适应力强，富有责任意识，肯花时间、精力学习新事物；
- 擅长交流合作，有良好的沟通能力和团队合作能力；
- 心态乐观，擅于自我调节，拥有良好的抗压能力。