

张鑫磊



性别：男

年龄：26

电话：13100152942

邮箱：169198150@qq.com

民族：汉

身高：180cm

体重：72kg

深度学习算法工程师/计算机视觉工程师



校招

齐齐哈尔大学

研究基于空谱注意力融合的高光谱遥感影像分类方

采用了双分支结构将多  
提高了模型分类精度和

-level Features. (SCI二

为 $c/g$ 和通道数为 $2c/g$ 的特  
分组模块中，通过对相邻

Fusion for Remote Sensi

项目介绍：在不增加计算量的前提下，为了提高网络的运行速度，本项目提出了一种新的卷积方式。其卷积的方式也是逐维卷积滤波器的数量进行逐维卷积，然后逐维融合。这种逐维卷积的方式，在保持模型精度的同时，有助于提升模型的运行速度。本项目提出的逐维卷积方式，在保持模型精度的同时，有助于提升模型的运行速度。本项目提出的逐维卷积方式，在保持模型精度的同时，有助于提升模型的运行速度。

项目成果：Remote Sensing Scene Image Classification Based on Self-Compensating Convolution Neural Network. (SCI二区Top IF = 5.3)已录用，本人二作，导师一作

【专利】基于自补偿卷积神经网络的遥感场景图像分类方法 CN113723570A

## 2021.08 - 2021.12

项目介绍：本项目构造了新的通道注意力和空间注意力模块来重新校准特征，然后融合这两个注意模块来获得混合注意模块。为了实现模型的轻量化，进一步提出了一种分组混合注意策略。对分组后每一组特征分别使用空间注意力和通道注意力进行校准，然后将校准后的特征进行融合。

项目成果：A Lightweight Convolutional Neural Network Based on Group-Wise Hybrid Attention for Remote Sensing Scene Classification. (SCI二区Top IF = 5.3)已录用，本人二作，导师一作

## 2022.01 - 2022.07

项目介绍：本项目提出了一种新的卷积方式逐维度卷积。逐维度卷积分别在宽度，深度和通道三个维度进行逐维卷积，然后将逐维卷积后的特征进行逐维融合。这种逐维卷积的方式，在保持模型精度的同时，有助于提升模型的运行速度。通过消融实验证明了逐维卷积相比在精确度上有2%左右的提升。

项目成果：A Lightweight Convolutional Neural Network Based on Hierarchical-Wise Convolution Fusion for Remote Sensing Scene Image Classification. (SCI二区Top IF = 5.3)已录用，本人二作，导师一作

## 自我评价 传

熟练使用Tensorflow框架进行模型训练，掌握机器学习、深度学习等知识，熟悉经典的网络结构CNN、Transformer、FCN、UNet等网络算法  
熟悉python编程，掌握算法知识  
熟悉PyCharm开发环境  
能够独立搭建深度学习环境，应用主流深度学习网络优化能力  
具备深度学习网络优化能力  
具有优秀的英文文献查阅，学习能力

