



刘帅

178-5425-9905 ▪

245328495@qq.com ▪

中国共产党党员 ▪

2017年中国研究生数学建模大赛全国三等奖（队长） ▪

求职意向: 计算机视觉 机器学习 ▪

教育背景

2016.09 - 至今	中国海洋大学 (985、211)	测绘工程(10%)	硕士
2012.09 - 2016.06	东华大学 (211)	电气工程及其自动化(15%)	学士
	Tensorflow、Keras	Python、C、C++、数据结构	CET-6
	Matlab、OpenCV、Linux	深度学习、机器学习、嵌入式开发	计算机三级

项目经历

2016.09 - 2016.12	三维结构的海洋中尺度涡旋的图像分类识别 <ul style="list-style-type: none">爬取HYCOM模式的数据和涡旋识别算法判断出涡旋的位置和种类，制作图像三分类的数据集选取Tensorflow框架搭建CNN卷积神经网络，运用L2正则化和Dropout防止过拟合及调参，训练损失从三维结构实现涡旋三分类涡旋，全局准确率86.53%
2017.01 - 2017.06	基于SSH数据的中尺度涡旋卫星图像的图像分割 <ul style="list-style-type: none">制作Python爬虫程序爬取美国航空航天局(NASA)的海平面高度SSH数据识别涡旋，根据识别结果的涡旋坐标位置打标签，像素为128*128运用Keras框架，基于U-net网络结构，改进模型选取SELU代替经典的RELU+Batch Normalization，Dice Coefficient作为损失函数，全局准确率为88.98%
2017.07 - 2017.10	面向下一代光通信的VCSEL激光器仿真模型 <ul style="list-style-type: none">进行SCI文献查阅和公式推导，选取遗传算法并根据MSE迭代获得全局最优参数拟合L-I模型，选取粒子群算法改进模型参数运用Matlab构建和推导小信号幅频响应仿真模型，选取不同非线性拟合参数方法和不同约束条件优化模型，同时利用ELM神经网络进行模型学习
2017.11 - 至今	水下滑翔器Glider的海上特定移动物体的目标检测 <ul style="list-style-type: none">根据出海实验的Glider海上运动视频(5次海试共236天)打标制作数据集选用Tensorflow，选取Faster RCNN神经网络进行训练，总损失0.083，准确率0.993，并利用Opencv抓取视频中相应图片进行识别

荣誉和奖励

- 2017年中国研究生数学建模大赛全国三等奖（队长）
- 2015年全国大学生数学建模大赛上海赛区三等奖
- 校优秀毕业论文、计算机三级、高级广告设计师国家三级从业证书、中国助残志愿者协会会员
- 每年均获得校级学习优秀奖学金,社会工作优秀奖学金(校级)
- 校学生会秘书处副部长,均获得优秀团员,五四优秀团学干部团等荣誉称号