

姓名：樊达生

学校：山东科技大学

电 话：17860822150

邮 箱：fandasheng1999@163.com



## 【基本信息】

性 别：男

籍 贯：山东临沂

民 族：汉族

出生年月：1999.11.20

出 生 地：山东济南

政治面貌：中共预备党员

## 【专业基础课】

### 1. 概况

2018年9月至今：山东科技大学 专 业：遥感科学与技术

专业成绩：89.3/100

专业排名：2/106

四级成绩：528

六级成绩：446

### 2. 主要基础课成绩

高等数学（A）：97分

大学物理（B）（2-1）：92分

大学物理（B）（2-2）：99分

线性代数：91分

概率论与数理统计：97分

大学英语（A）：88分

### 3. 计算机类课程

C语言程序设计：93分

C++程序设计：92分

MATLAB与应用：90分

数据结构：96分

### 4. 遥感类课程

遥感原理与方法：91分

数字图像处理：83分

遥感物理：91分

定量遥感：88分

遥感图像解译：95分

微波遥感：94分

### 5. 测绘类课程

数字测图原理与方法：94分 误差理论与测量平差基础：95分 大地测量学基础：94分

摄影测量学：91分

数字摄影测量学：94分

## 【基本技能】

1. 计算机语言：擅长 python，掌握 IDL、MATLAB、C++语言

2. 基本软件：掌握 Word，Excel，PPT，Zotero 等

3. 专业技能：掌握 ENVI，ArcGIS，ERDAS 等常用遥感软件的使用

掌握深度学习的一般原理和方法，会利用 Tensorflow 框架进行深度学习模型训练与应用。特别针对利用深度学习技术对数字图像进行超分辨率重建和全色波段锐化有较为深入的了解。

能够利用 Python，C++等语言实现数字图像处理算法，能够利用 IDL 进行遥感影像的批处理。具体技术实现可参考我的技术博客及 Github 仓库：

技术博客：<https://blog.csdn.net/RSstudent>

Github：<https://github.com/Dash-RSer?tab=repositories>

## 【科研与比赛经历】

### 1. 科研经历

2020.6月-2021年6月

名称：山东省大学生创新创业训练计划项目《基于对抗式生成网络的遥感影像超分辨率重建技术研究》

内容：利用深度学习对遥感影像进行超分辨率重建

负责工作：全部工作，包括撰写申请文献收集、代码编写、撰写论文等

现状：结题报告初审通过

## 2. 比赛经历

(1). ESRI 杯全国大学生 GIS 软件开发竞赛《基于时间序列的生态环境脆弱性评价与分析-以毛乌素沙漠为例》  
结果：全国三等奖

(2). “共享杯”科技资源服务创新大赛《RS-SRN:一种全色波段引导的超分辨率重建方法》  
结果：优秀奖

(3). “南方测绘杯”测绘科技论文大赛《不同损失函数下深度卷积神经网络遥感影像全色锐化对比研究》  
结果：全国特等奖

(4). 山东科技大学“瑞源杯”遥感知识竞赛  
结果：冠军

## 【文体实践】

2019.08                      全国三下乡暑期社会实践                      结果：“三下乡”优秀学生

## 【荣誉奖励】

山东科技大学奖学金：一等奖学金三次，二等奖学金一次

山东科技大学“科研活动奖”：2018-2019 学年，2019-2020 学年

## 【自我评价】

在学习方面，我一直保持了较好的成绩。我更喜欢数学和计算机方面的课程，喜欢数学描述问题所带来的简洁和直观性，而计算机则是实现算法的途径。我特别乐于自己编程实现一些算法，将它们放在自己的技术博客中，分享给大家。课余时间也参加一些竞赛，取得了一些成绩。

科研方面，我积极参与科研工作。大二至大三期间，自己申请了一项山东省大学生创新创业项目，利用利用深度学习技术对图像进行超分辨率重建。这个过程锻炼了我的科研基本素养，包括论文查阅、编程、实验、作图以及论文撰写的能力。同时，在学习和研究过程中阅读了大量英文文献和英文书籍，具有较强的有关图像处理和深度学习相关专业英文文献阅读能力。

生活上面，我乐观开朗，做事情积极认真。上大学以来，一直担任班级副班长，现在是中共预备党员。热爱生活，喜欢骑行，喜欢打羽毛球，爱好摄影，爱好美食。参加过院羽毛球赛，获得了单打第三名。

我自己是一个特别喜欢做有挑战性的事情的人，特别享受那种解决困难问题以后带来的喜悦，也很喜欢分享自己的所得。我具有比较强的钻研精神，为了解决某个问题常常废寝忘食。对于问题，我也喜欢去追究本质，特别是数学上的本质。对于未来，我希望自己能一直走科研的道路，希望自己也能做出好的工作，做出有用的工作，为遥感事业做出自己的贡献。