

# 张帅毅

博士研究生

<http://understar.github.io>

189-8202-5433

[shuaiyigis@gmail.com](mailto:shuaiyigis@gmail.com)

四川•成都

## 简介

作为西南交通大学 2015 年毕业的摄影测量与模式识别方向博士生，寻找一份全职工作。对计算机视觉、机器学习（深度学习-图像识别）、遥感(RS)及地理信息系统(GIS)等方面感兴趣。

## 技能

### 编程语言

熟练使用 C/C++、Python 及 C#语言；了解 Matlab、Java

### 计算机视觉及机器学习

熟练使用 OpenCV 以及 scikit-image 等相关图像处理库

熟悉机器学习常用方法，及 scikit-learn 等相关机器学习库的使用

了解深度学习算法，及 cuda-convnet、caffe 等的使用

### GIS (地理信息系统) & RS (遥感)

熟悉 GIS 及 RS 相关知识及操作；熟练使用 ArcGIS 及 Erdas 等专业软件；能够基于 Python、C#进行 GIS 二次开发

## 项目经验

(与申请职位相关)

### 基于航空影像的交通流监测关键技术研究

2012-至今

博士论文研究课题

基于贝叶斯决策理论实现航空影像投影差消除，从而改善了影像配准；实现了基于特征自学习的航空影像分类方法；结合 GIS 技术，实现了基于 HoG+SVM 的车辆识别定位及定向方法；采用深度学习方法，实现了基于 CNN 的车辆识别与定向。(论文见 <http://understar.github.io>)

### 基于无人机的实景三维建模系统

2013-至今

成都远石信息技术有限公司 (<http://www.farstein.com>) 合作项目

负责设计基于 APM（开源自驾仪系统）无人机的数据采集技术流程。组装、调试无人机；搭建了基于计算机视觉技术的无人机数据处理系统；完成了实景三维中点云模型的切片及建模、简化等实验系统的开发。

## 教育经历

### 西南交通大学

2010-2015

博士, 测绘科学与技术 (摄影测量与模式识别方向)

### 西南交通大学

2006-2010

学士 (优秀毕业生), 地理信息系统

## 获奖情况

西南交通大学硕博连读一等奖学金

西南交通大学本科 3 次“三好学生”、校优秀毕业生

西南交通大学“春雨助困奖学金”、“中铁七局奖学金”