

科研计划

1. 专利相关

基于深度学习的树种智能识别方法，主要内容：无人机采集、segment-anything 交互式分割、数据集扩充、识别分类器的训练、可视化部署。目前已经完成一半，9月底前可以全部完成。

2. 论文相关

系统已经完成

两个研究点：

- 使用SD绘画模型扩充数据集，提高f1-score
- 目前想到的研究点：
 - 优化识别分类器模型（ResNet、DesNet）
 - 引入开集学习，兼容模型不认识的类型
 - 优化SD绘画模型，让模型更好绘制树冠层图片

第一个研究点之前已经完成，第二个研究点中优化识别分类引擎和引入开集学习比较熟悉，优化SD绘画模型，目前正在看论文和代码。

3. 工作相关

投递职位是Java后端开发，目前已经投递50多家，大多数还没下文，最近找工作压力有点大。