

李军

✉ lijun215@mailsucas.ac.cn · ☎ (+86) 155-0126-3587 · 🌐 <https://github.com/muzi-8>

教育背景

中国科学院大学 中国科学院空天信息研究院地理与赛博空间信息技术研究室 硕博连读
2015 – 至今

西北农林科技大学 机械与电子工程学院 工学学士 2011 – 2015
GPA: 3.8 / 4 专业排名: Top 1 / 64 保研

项目经历

数字地球国产化 2016.9 – 2018.12

项目描述 实验室战略先导专项，利用遥感卫星这只“眼睛”来观察地球。该项目目标使用户能够对国产陆地卫星数据感觉好用、会用、用好。

- 静态目标插件开发
- 动态目标插件开发
- 目标可视化原型设计
- 国产化的平台适配
- Mysql 数据库库表设计与数据录入

智能信息可视分析平台 2017.3 – 2017.9

项目描述 实验室创新专项，利用 B/S 架构，进行大数据的分析与异常检测，异常事件的可视分析与预警

- 事件动态演变可视化
- 人物画像分析
- web 技术进行信息可视化与可视分析

光学遥感图像分类模型的可解释性 2018.9–至今

项目描述 实验室预言专项。由于深度学习模型的非线性以及参数的复杂性，使得深度学习模型作为一种黑盒应用于军事目标的识别与检测，严重造成了结果的不确定性与用户的不可信任性。目标是通过视觉与语义两个维度进行模型的可解释性，实现深度学习算法的透明化，增强用户对模型的信任度以及模型做出决策的合理性。

- 以可视分析为途径，对模型的结构、决策行为、模型特征学习等多维度进行深度学习的可解释性研究；
- 该课题为本人博士论文研究方向之一，研究仍在进行中。

大学生科创：新型 PM2.5 智能检测仪 2013.5 – 2015.5

项目描述 大学生科技创新项目，应对恶劣的雾霾天气环境对人们日常生活的影响，基于 51 单片机做出一套新型 pm2.5 智能检测仪，要求能够实现颗粒浓度检测，高危预警，可视显示，人机交互

- 负责项目可行性方案的确定；
- 独立编写单片机控制代码；
- 辅助 PCB 硬件设计；
- 负责整个项目的答辩

科研成果

- Li, J., Lin, D., Wang, Y., Xu, G., & Ding, C. (2019). Deep Discriminative Representation Learning with Attention Map for Scene Classification. *International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, ISPRS* (SCI 期刊在投, TOP 期刊, 第一作者)

- Lin, D., Wang, Y., Xu, G., Li, J., & Fu, K. (2018). Transform a Simple Sketch to a Chinese Painting by a Multiscale Deep Neural Network. *Algorithms*. (EI 期刊, 引用频次: 1)
- 基金项目申报书:《面向光学遥感图像分类的深度学习可解释性研究》. (2019) (自然科学基金-青年科学基金项目申请中, 主要负责人)
- 专著:“地理空间大数据分析”. (2018) (负责: 第五章: 地理空间大数据可视化-面向方法的可视分析技术)
- 专利:“一种地球重力场数据的三维可视化方法”. (2017) 申请号: CN201710105916.7
- 网络文章:“访学风采 | 北大可视化暑期学校”. (2018) (原创性文章, 发表于实验室公众号“赛博智能”)
- 王富春; 李军; 张润浩; 任静; 宋怀波; (2015) 基于计算机视觉的苹果霉心病病变程度测量方法. 农机化研究 *Journal of Agricultural Mechanization Research*. (中文核心期刊, 第二作者, 引用频次: 3, 下载频次: 184)
- 张润浩; 李军; 任静; 宋怀波; (2015) 基于高斯自适应拟合的苹果目标分割方法研究. 农机化研究 *Journal of Agricultural Mechanization Research*. (中文核心期刊, 第二作者, 引用频次: 3, 下载频次: 124)
- 科创:“新型 PM2.5 智能检测仪仪器” (2013-2015) (项目负责人)

荣誉奖励

优秀党员, 中国科学院大学	2017
励志奖学金, 西北农林科技大学	2013-2014
校级三好学生, 西北农林科技大学	2012-2013
国家奖学金, 西北农林科技大学	2012-2013

比赛经历

- 2018 数据可视分析大赛 Chinavis (职务: 负责人);
- 2017 数据可视分析大赛 Chinavis (职务: 负责人);
- 2014 TI 杯陕西省电子设计竞赛 (选题: F; 获奖: 三等奖);

专业技能

- 通过 CET-6, 能够流畅进行英文阅读、写作和交流;
- 熟练掌握 C, Python 等编程语言以及 Linux 系统;
- 熟练掌握基本数据结构和算法, 有良好的编程风格;
- 熟练掌握机器学习领域、深度学习领域基本算法以及 PyTorch 等深度学习工具。

实践经历

• Google TPU 线下交流与分享小组 (学习小组: 组长)	2019.4-至今
• 跟随理纯公益绿化植树团奔赴河北省张北县进行为期两天的植树活动	2017.11
• 中国科学院大学学生会体育部 (成员)	2015.9-2016.6
• 西北农林科技大学大学生艺术团组织部 (成员)	2011.9-2012.6

个人评价

- 责任心强, 团队合作意识强, 工作态度积极, 喜欢结交志同道合朋友;
- 学习能力强, 喜欢接受新鲜事物, 乐于分享自己的感想
 - * 自学斯坦福吴恩达 CS229 课程内容
 - * 自学斯坦福李飞飞 CS231n 课程内容
 - * 自学国立台湾大学李宏毅机器学习 2017 课程内容
 - * 自学清华大学严蔚敏数据结构课程内容 (正在进行)

- 具有一定运动技能:
 - * 擅长篮球运动
 - * 2016 年电子电气与通信工程学院院系比赛季军。
 - * 2015 年机械与电子工程学院院系专业比赛冠军。
 - * 2011 年机械与电子工程学院院系新生杯冠军。
 - * 热爱健身、跑步
 - * 2015 年至今坚持跑步四年。
 - * 2016 年参加朝阳公园半程马拉松。
 - * **2016 年作为创始人之一成立学术跑团：AcademyRunners**
 - * 人数：249。
 - * 跑团宗旨：跑步是为了更好的科研。
 - * 喜欢吉他、音乐、看书。
 - * 2016 年 6 月与不同的院所同学共同成立线上读书交流会-“科苑阅读”。
- 个人网站：<https://muzi-8.github.io/>