

王全福 男 汉族 1994.03 已婚

软件方向 | 上海 | 社招 | 20k-25k

18855058251 18855058251@163.com



教育经历

2020.9-2023.6 福州大学 测绘工程 | 硕士 激光点云方向

• 熟悉常用的数据结构和算法设计，了解计算机网络架构及协议，会使用主流数据库管理系统进行数据处理，熟悉软件开发生命周期，了解基本的机器学习模型及其应用场景

2015.9-2019.6 滁州学院 测绘工程 | 本科

• 熟悉常用的数据结构及算法设计；了解数据库的设计与优化方法；熟悉机器学习基本模型及其应用；了解分布式系统的架构设计；会按照软件开发生命周期进行项目管理。

工作经历

2023.7-至今 航天科工二院航天新气象科技有限公司 软件开发工程师

- 负责气象行业智能感知与视觉算法研发，重点方向包括激光点云、计算机视觉、目标检测与分类识别；
- 负责数据采集、数据治理、数据增强及标注体系建设，建立高质量训练数据集；
- 参与多种深度学习模型训练、优化与部署，包括目标检测、语义分割、多标签分类等任务；
- 基于 RK3588 等平台完成模型嵌入式部署与推理优化；
- 参与多个项目研发与交付，具备项目负责人经验，能够独立推进需求分析、方案设计、算法研发及项目验收。
- 荣誉与认可：荣获 2024 年度优秀员工和优秀师徒荣誉。2024 年度航天所级优秀论文奖等。

项目经历

城市园林绿地三维绿量与绿视率定量化估算项目 2023.12-2024.12

项目研发：基于车载激光点云数据，实现城市道路绿地场景的树木冠层参数自动提取、绿量估算及舒适度评价，服务于智慧园林与城市生态评估。

工作：

- 负责地基、车载、背包式点云数据采集方案设计与测量流程制定；
- 基于 PCL 完成点云滤波、下采样、近邻搜索与聚类处理；
- 设计基于“分层 DBSCAN”的点云分割方法，实现复杂场景点云聚类；

- 4、基于 PointNet++ 完成树木、建筑等目标分类任务；
- 5、完成树木枝叶分离与结构特征提取，包括法向量估计、主方向分析等；
- 6、基于体素化与区域增长算法实现城市路侧单木自动分割；
- 7、实现城市市场景绿化率计算与舒适性流程。

云量云状识别算法研发项目

2025.02 – 2025.11

项目负责人：基于全天空鱼眼图像数据集，研发云量分割与云状分类算法，实现云量与云状自动识别，并完成模型轻量化与多平台部署。

工作：

- 1、构建“分割+多标签分类”模型体系，采用 DeepLabV3+实现云量分割，对比 ResNet、ViT 完成 11/31 类云状多标签分类；
- 2、融合 Inception、SRM 和 Ghost 模块从头构建一个轻量化模型，体积和 MobileNetV3 差不多，准确率更高；
- 3、主导跨区域数据集建设，收集整理和标注共计 4 万张关于云的鱼眼图像，通过主动学习提升标注效率；
- 4、对 ViT 进行优化：设计区域加权知识蒸馏与分块量化方案，参数量从 86M 降至 30.5M，体积压缩 90% 至 34MBTop-1 准确率保持 80.01%。

成果：通过数据增强、loss 加权处理等缓解样本不平衡，测试集识别精度提升 15%；优化后模型体积减少，在服务器与嵌入式设备均保持高性能。

下一代智能业务站研发项目

2025.12 – 至今

项目研发：参与公司下一代智能业务站系统研发，负责基于 Flutter 的跨平台客户端开发，主要面向气象业务站设备的数据展示、实时监控与可视化应用场景

工作：

- 1、负责 Flutter 跨平台应用界面开发与功能实现；
- 2、参与 iOS 风格（Cupertino 风格）业务页面设计与实时观测数据对比大屏页面开发；
- 3、负责参与 BI 数据可视化页面开发，包括图表展示、实时数据刷新与状态监测，配合后端完成接口联调与数据交互；
- 4、参与业务站系统前端架构与页面交互优化等。

个人评价

【职业技能】

Python: 精通编程及编码规范，擅长数据预处理与图像处理，熟练使用 Pandas 和 Numpy;

PyTorch/PaddlePaddle: 熟练模型训练与优化，掌握 ResNet/MobileNet、YoloV5、DeepLabV3/UNet 等模型，具备自建模型能力;

Linux/MySQL: 熟悉 Linux 命令行操作及 MySQL 数据库管理，熟悉达梦数据库;

AI Agent/Transformer: 熟悉 Dify/RAGFlow/Coze 平台，了解 ChatGPT、DeepSeek 技术原理，理解 Transformer 和 ViT 模型基本原理。

C++/JavaScript: 熟悉 c++和 JavaScript 编程环境，可以基于 c++开发算法;

证书: 英语水平(CET-4)。

【工作背景】

拥有近 3 年智能感知与视觉算法研发经验，长期从事气象行业 AI 感知、激光点云处理及嵌入式智能识别相关工作，具备数据采集、模型训练、算法优化、边缘部署与项目交付完整经验。

熟悉点云处理、目标检测、语义分割、多标签分类及轻量化模型设计，具备复杂场景下空间数据分析与时序数据处理能力。具备一定多源数据处理与融合经验，能够基于视觉、点云等数据开展目标识别与状态分析。

【综合素质】

具备较强的数据分析和逻辑思维能力，善于解决复杂问题。团队合作意识强，能够高效沟通并推动项目进展。多次获得优秀员工表彰，展现了卓越的技术创新能力和领导力。