

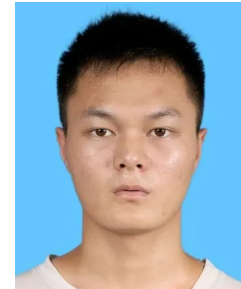


基本信息

董浩森

一个爱学习，知上进，善沟通，重细节，懂感恩的人。

21岁 | 武汉市 | 应届生 | 15623287592 | 2022302141118@whu.edu.cn



教育背景

2022.09 - 2026.06

武汉大学

计算机科学与技术

- 专业综合排名：9/208 (top 4%)
- GPA：3.91/4.00
- 获“优秀个人”奖学金，“先进个人”称号，“优秀团员”称号，“社会活动积极分子”称号等。
- 主修课程：计算机组成原理，操作系统，数据结构，计算机网络，面向对象的程序设计，机器学习与模式识别等。

学术成果

英语水平：

四六级一次性通过：四级 513，六级 489

获奖情况：

- 2024.09 全国大学生数学建模大赛湖北省一等奖
- 2025.03 全国大学生数学竞赛非数学组A类湖北赛区二等奖
- 2024.05 第十六届“华中杯”大学生数学建模挑战赛二等奖
- 2025.05 第十六届“蓝桥杯”湖北赛区程序设计大学生A组二等奖

高质量论文：

- 2025.05 以第一作者发表《DED-Net: Multi-Scale Fusion and Illumination-Guided Enhancement for Low-Light Image Restoration》于The Visual Computer, (JCR, 2区, IF=3.0)。
- 2025.7 以第一作者完成论文《ADF-RetinexNet: Adaptive Differential Filtering Transformer with Multi-Operator Decomposition for Illumination-Aware Enhancement》(submitted to AAAI 2026)。

项目经历

2022.10 - 2024.12，在武汉大学机器人智能导航实验室参与农业机器人自主导航项目

主要工作：负责对机器狗识别代码进行优化，提出使用轻量级MobileNet代替原有的主干网络，解决了障碍物识别延迟过高的问题，同时负责嵌入大语言模型，实现通过PC端进行人机交互，针对背景复杂与小目标难检测问题，使用傅里叶变换将图像转换至频域，提取频谱信息来增强图像中高频细节，代替原有的EfficientDet算法，在多个给定数据集上获得了最先进的结果。

项目成果：申请国家发明专利三项：

- 基于GNSS双频载波历元差无几何组合观测的改进相位平滑伪定位方法及装置 (2024.09, CN118583160A)。
- 在城市环境下的视觉惯性里程计辅助PPP定位方法及系统 (2024.12, CN118363050B)。
- 基于鱼眼相机的全天时GNSS NLOS识别方法及装置 (2024.11, CN118938271A)。

2024.07 - 至今 参与测绘遥感信息工程国家重点实验室-国家重点研发项目

主要工作：提出一个低光照图像增强框架DED-Net，通过两阶段处理方法解决图像退化问题。模型包含两个核心模块：跨尺度特征融合(IFE)模块和照明引导恢复(IGR)模块。IFE模块通过对原始图像进行多分辨率采样提取丰富特征粒度；IGR模块利用照明表示模拟不同光照条件区域间的非局部交互，并集成深度可分离卷积降低计算成本。在多个基准数据集上的实验表明，DED-Net在效率和恢复质量方面均优于现有方法。提出ADF模型通过多算子分解结构分别引入导向滤波、边缘保留滤波和可学习差分滤波器对不同尺度的光照信息进行建模，解决传统方法对复杂光照区域处理不均衡的问题。

项目成果：发表论文《DED-Net: Multi-Scale Fusion and Illumination-Guided Enhancement for Low-Light Image Restoration》(首作者)已被The Visual Computer接收。投稿论文《ADF-RetinexNet: Adaptive Differential Filtering Transformer with Multi-Operator Decomposition for Illumination-Aware Enhancement》于AAAI2026。

自我评价

具备高度责任心，抗压能力强，拥有出众的快速学习能力，接受能力强，对新事物有好奇心。熟悉C++，Python语言，具有Linux开发的经验；乐于分享，喜欢发布博客，作为博主，CSDN博客内容已具有7w+浏览量。