# 刘焕宇

⟨ (+86)133-1370-3369 

□ hyliu 5@stu.xidian.edu.cn

https://gtxygyzb.github.io/



## 教育经历

## 西安电子科技大学 | 人工智能学院 | 人工智能

2020年08月 - 2024年06月

• 图灵人工智能科学实验班(遴选自约5500名本科生中的35名学生)

• 大二学年专业成绩与综合测评均位图灵班第一

• GPA: 3.9/4.0, CET-4: 576, CET-6: 482

• 部分核心课成绩:

电路分析基础: 98 信号与系统: 96 计算机导论与程序设计: 100

高等代数(I):95 复变函数:95 高等数学A(Ⅱ):95 离散数学(I):95 大学物理(I):98 认知计算:94

#### 科研经历

#### 嵌入式技术与视觉处理研究中心

2021年04月 - 至今

我在张亮教授的指导下,于西安电子科技大学嵌入式技术与视觉处理研究中心进行科研学习

### 手绘草图识别及应用

- 提出了*Flowmind2digital*方法和*hdFlowmind*数据集,解决了手绘流程图与思维导图转换成数字格式的难题,填补了与 常用可视化软件对接的空白
- 首次设计了一个端到端的识别和转换方法,利用神经网络结构和基于热力图的关键点检测技术提高整体识别准确性
- 作为第一作者完成了Flowmind2Digital: The First End-to-End Flowmind Recognition and Conversion Approach Huanyu Liu, Liang Zhang\* 投稿至《专家系统及其应用》 Expert Systems with Applications (IF: 8.665) [code]

并提交国家发明专利申请

### 深度神经网络分类器的可解释性

● 在对抗鲁棒性训练模型上,探究神经特征的表示、虚假特征的存在与泛化性,并评估标准深度网络的虚假特征依赖性

#### 西电乡村振兴蒲城县扶贫项目

2021年06月 - 2022年02月

● 在运用人工智能的畜牧精细化管理和健康监控项目中,解决奶山羊的目标检测与三维测量问题,提交国家专利申请一项 《基于深度相机和YOLO的奶山羊身高体长测量方法》

#### 竞赛经历

<ul><li>・ACM-ICPC国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛银牌</li><li>・CCPC中国大学生程序设计竞赛铜牌</li><li>・陕西省大学生程序设计竞赛金牌</li></ul>	2022年11月 2022年10月 2022年10月		
		• 全国大学生数学建模竞赛陕西省一等奖	2021年12月
		荣誉奖项	
・国家奖学金(<1%)	2022年09月		
• 校级优秀学生标兵(<1%)	2022年09月		
・航天科技集团 "CASC奖学金"	2023年03月		

· 厦门市王淑景王文斗奖学金 2023年02月

百度松果人才培养实践基地优秀学员 2021年09月 - 2022年12月