王学宇

♥湖北・武汉・男・20 岁・┗(+86)13875502985・■ 202221111051@mail.scuec.edu.cn

●教育背景

中南民族大学

光电信息科学与工程

本科

2022.9 2026.7

- 中南民族大学五好学生
 平均学分绩点: 3.99/5.0
 专业排名: 2/65(3%)
- **主修课程:** 量子力学 (98), 激光原理与技术 (95), 光电子材料与器件 (97), 物理光学 (95), 数理方程 (96) 高等课程六(95),数字电子技术(91),模拟电子技术(91),大学物理 A(2)(90),大学物理 A(1)(90), 概率论与数理统计 (95)

△ 科研竞赛经历

关于多波束测线问题的建模

2023.09~ 2023.09

竞赛论文 队长兼一作

- 针对多波束测深技术,构建几何分析与多元非线性方程组模型,结合 Stewart 定理与 Matlab 求解,得出 覆盖宽度及相邻条带重叠率的数学关系, 验证了特定条件下的漏测现象。
- 基于空间几何分析,建立测线方向与海底坡面夹角的覆盖宽度模型,通过参数化计算实现不同测线方向 的覆盖宽度动态预测。

技术方法:几何分析、非线性方程组、循环遍历法、层次分析法(AHP)、Matlab 数值计算与可视化。

增强的图像文本检索多模态融合:集成知识蒸馏以提升跨模态对齐的稳健性

2024.03~ 2024.06

- 基于 ChineseClip 构建图文检索系统,结合 ResNet101 提取图像特征, Bi-GRU 与 BERT 处理文本语义,实 现跨模态语义对齐。
- 完成图文互检任务, 輸出 result1/result2 文件, 实现文本检索图像准确率 95.4%、图像检索文本准确率 95.3%

技术方法: ChineseClip、ResNet101、Bi-GRU、知识蒸馏、Prompt 工程、对比学习。

中南民族大学计算机控制与先进制造技术科研团队

2024.03~ 至今

- 耳 探索光力、热力、流体力学及角动量传递在微纳颗粒操控中的协同作用。
- Janus 利用金 二氧化硅 Janus 颗粒的不对称结构, 通过光吸收诱导热梯度驱动定向运动。

◢ 校园实践

融"信"助力、凝"芯"同行 负责人

2024.01 ~ 2024.02

- 耳 领导 10 人团队制定实践方案,协调分两队赴辛亥革命纪念馆、八七会议纪念馆开展实地调研,完成 500+ 份图文素材采集与整理,形成实践报告及宣传 PPT。
- 耳 主导开发基于 C 语言的"红色文化趣味答题程序",实现知识竞赛、历史问答功能,提升红色教育互动 性,累计覆盖 200+人次试玩,获校级优秀项目表彰。

♥ 志愿经历

中南民族大学青年志愿者协会 社区服务总队干事

2022.09 ~ 2023.09

■ 负责组织, 跟进志愿活动

大学期间,积极投身各类志愿服务,累计志愿服务时长超750小时,参与院级至省市级活动超20项。涵盖 疫情防控、助老爱幼、文化推广、环保公益、赛事保障、春运帮扶等多个领域,寒暑期也活跃在志愿服务与 社会实践前线, 致力于帮助更多有需要的人。

♥ 荣誉奖项

• 国家奖学金

• 中国大学生计算机设计大赛

2023.09

中南赛区二等奖,核心成员

2023.06

• 全国大学生数学建模竞赛

省一等奖, 队长兼一作

2023.11

• "泰迪杯"数据挖掘挑战赛

国家三等奖, 队长兼一作

2024.06

▶ 专业技能

• 编程语言: Latex, Python, C语言, matlab, comsol • 英语能力: CET-4, CET-6, IELTS

.... 自我评价

• 本人性格热情开朗, 待人友好, 为人真诚谦虚。能够吃苦耐劳, 尽职尽责富有耐心。学习认真, 成绩优 秀,品学兼优,获得国家奖学金。为人诚恳、脚踏实地,积极进取挑战。有较强的团队精神,工作积极, 勤奋刻苦, 态度认真, 有强烈的责任感。