

张艺馨

zyx83028016zyx@gmail.com, github.com/YixinZhang2002, Personal Blog

个人总结

- 性别男，汉族。具备强大的自驱能力、工程实践能力。热爱技术复现与应用，同时注重人文体验。
- 热爱 AI，有计算机视觉与嵌入式项目经验。熟练使用 Linux 进行运维开发。关注科技发展，追求探索有前景的未知事件，力求提高生产力。参与 APRU 活动，培养国际视野与批判性思维。
- 认同开源文化，维护开源项目；联系布道者，参与腾源会、PapersWithCode、CodaLab、K8s、红帽读书会等社区。

教育经历

哈尔滨工业大学 | 智能测控工程，电子与信息工程学院 | 本科在读 2020.09—2024.06 (预计)

GPA: 3.2/4.0，无挂科。2024 年应届生。

荣获 2021、2022 秋人民奖学金、2021-2022 年度优秀学生称号。

英语应用流畅 (六级成绩 610) (top 5%)，入选精英班 (top30/ 800)，校内课程均分 95+。

“互联网 +”大学生创新创业竞赛优秀奖，全国大学生学术英语词汇竞赛二等奖。

部分课程：Python 100、AI 专家系统应用 99、ARM 嵌入式 92 (top3)、微流控芯片实验室发展及应用 90 (top1)。

技术能力

Python, C++, 计算机视觉 (PyTorch, CNN/ViT), Git, DevOps, Office, Visio 

C, AI-NLP/LoRA/Adaptive, NeRF, Docker, MATLAB, Verilog, ARM 开发, PCB, SPICE 

Java, Rust, Golang, RL/GNN/AutoML/Diffusion, 嵌入式开发, RTOS, K8s, Ansible, 前端 

正学习：测控总线技术、试验理论、GTC 2023、GitHub Galaxy 2023、GDC/ 计算机图形学、医学图像分析

详见个人[技术博客](#)

实习经历

黑龙江省工业和信息化厅

- 暂且保密，欢迎后续联系

科研项目

视频模糊文字识别系统—基于 CNN 与 Transformer | 组员，架构设计 2021.09—2022.11

项目获校一等奖，入选国家级大学生创新创业训练计划项目，结题得分 92.6 (计算学部 top3/ 50)。

开发端到端系统，包含目标检测-追踪-图像增强 (超分/降噪等) 架构。在部分数据集上获 sota 效果。

主要负责去模糊与文字识别部分。跟进业界发展，与导师商讨引入 Transformer 架构。创新地用单视觉模型同时解决特征提取和文本转录任务，最终提升 PSNR 指标 1.3dB、英语识别准确率 1.7%，中文 2.2%。

严格执行项目管理甘特图，并协调每周举办组会，完成经典论文、CVPR 与 NeurIPS 等顶会论文的分析学习。目前负责论文撰写与成果转化，拓展在医疗影像领域应用等。

IETC: 基于深度学习的智能道闸控制系统 | 组员，算法部署 2022.04—2022.09

项目代表校智能物联网技术俱乐部，参与 2022 年全国大学生物联网设计竞赛 (华为杯)。

负责目标检测算法在 ARM 架构微处理器 MM32F5270 上的部署调优；结合先验信息对 YOLOv5 架构模型压缩。通过评估-选择-微调，显著减少计算量和参数量，优化提升实时运行帧数约 30%。

修改项目计划与项目进度管理甘特图模板，供俱乐部，实验室与项目组使用。

基于大数据的疫苗接种数据预测与预警 | 组长 2020.09—2021.08

原生项目，获校二等奖。执行项目立项、中期及结题答辩，与数据可视化展示。

组织学习 Hadoop 相关知识，并从多数据源获取疫情及疫苗数据。引入改进 ARIMA 模型阶段性预测 COVID-19 蔓延趋势，结合大数据平台对社会资源进行建模分析与协调管理，形成系统优化方案。系统短期预测准确率达 90%。

“三下乡”暑期社会实践 | 组长，策划 2022.06—2022.09

率领团队探访大国重器。立项阶段入选哈尔滨工业大学社会实践重点培育团队，结题获校二等奖。

依据防控形势充分准备预案。率领考察采访哈工大航天馆，总结组员后续独立探访成果，形成调研报告与新闻稿。

其他 | 参与“兴智杯”全国人工智能创新应用大赛 (工信部)，北京微电子技术研究所训练营 (FPGA)；

短期编译移植 TWRP Recovery，维护一机型社区；近期调试 OpenHarmony 富设备移植。

经历皆可提供证明，欢迎邮件联系