

# 田扬

✉ bityangtian@outlook.com · ☎ (+86) 135-9324-3164 · in <https://bityangtian.github.io>

## 🎓 教育背景

北京理工大学, 北京

2021 – 至今

在读本科生 探测制导与控制技术, 预计 2025 年 6 月毕业

- 绩点以及成绩排名: 3.6/4.0 (7/29)
- CET6: 527
- 主修课程及成绩: 线性代数 100, 复变函数与积分变换 97, C 语言 96, 概率与数理统计 93, 数学分析 90
- 课外学习: 自学通过斯坦福大学《Machine Learning》和《Deep Learning》两门课程

## 🧑‍💻 实习/项目经历

多维度信号与信息处理实验室, 北京理工大学

2022 年 4 月 – 2023 年 6 月

科研实习

- 进行文献调研和论文复现
- 参与私有数据集的构建任务, 进行数据收集, 数据标注工作
- 进行旋转目标检测的研究工作, 在《Oriented Object Detection in Aerial Images with Box Boundary-Aware Vectors》这篇论文的基础上进行模型的改进工作
- 作为第一主持人主持《基于深度学习的高光谱及多源遥感图像解译关键技术研究》国家级大创项目

3D Visual Computing and machine Intelligence Lab, 清华大学

2023 年 6 月 – 至今

访问实习

- 研究 InternVideo, Segment Anything, Clip 等大模型的在以第一人称视角为中心的数据集上的微调
- 尝试使用 Lora, Adapter Tuning 等方式对基础模型进行微调

## ⚙️ 技能

- 熟悉 Pytorch 这一深度学习框架, 熟悉分布式训练框架, 如 DistributeDataParallel, DeepSpeed 的 Zero 系列等, 熟悉混合精度训练
- 熟悉 RandFlip, MixUp, RandAugment 等数据增强方式
- 熟悉 Openmmlab 的 mmrotate, mmdetection, Hugging Face 的 Timm, Accelerate 等主流代码库
- 熟悉 Linux 开发环境, 掌握 Docker 的基本用法, 使用 Github 管理代码
- 熟悉 Python 编程语言, 掌握基本的 C 语言

## ♡ 论文/获奖情况

- Aligned Feature for Vector-Based Rotated Object Detection(一作, IGARSS 2023, EI)
- FPNFormer: Rethink the Method of Processing the Rotation-Invariance and Rotation-Equivariance on Arbitrary-Oriented Object Detection(一作, TGRS, SCI, CCF B, 中科院一区, IF=8.2)
- 北京理工大学大学生创新训练计划优秀结项 (前 0.2%)
- 2021 年 - 2022 年本科生学业奖学金
- 2022 年 - 2023 年本科生学业奖学金

## 📌 其他

- 本人热爱探索, 内驱力强, 乐于沟通, 有着较好的深度学习基础, 有着不错的论文阅读量, 关注最新科研动态, 有志于进行视觉语言多模态基础模型的研究工作, 有志于做出有影响力的科研成果!