

# 梁堃昌泰

邮箱: liangkunchangtaihsfx@126.com / liangkct@yahoo.com

个人主页: lkct.github.io

---

## ★ 主要技能

- Python/PyTorch
- C/C++
- Computer Vision
- Robotics

## ★ 英语水平

- CET4 669 2016/12
- TOEFL iBT 109 2019/03
- CET6 611 2017/06
- GRE 324+4.0 2019/05

## ★ 教育经历

- 2021/09—今 爱丁堡大学 University of Edinburgh 理学硕士在读
  - ❖ 信息学院 (School of Informatics), 计算机专业 (Computer Science)
- 2016/09—2020/07 北京大学 理学学士
  - ❖ 信息科学技术学院, 智能科学与技术专业
  - ❖ GPA: 3.572/4
  - ❖ 毕业论文: 基于神经网络的局部特征提取与机器视觉编码研究 (成绩: 优)

## ★ 科研与工作经历

- 2020/08—2021/08 科大讯飞股份有限公司 核心研究员 (实习)
  - 研究方向: 光学字符识别 (OCR) 和场景文字检测
  - ❖ 设计精确场景文字检测算法
  - ❖ 研究业务 OCR 模型并提出改进方案
  - ❖ 参加 ICDAR 2021 科学文献分析竞赛 (文档布局识别第二名, 主要贡献者)
- 2019/07—2019/08 鹏城实验室 研究实习生
  - 研究方向: 水下机器人 (ROV) 控制
  - ❖ 标定操作员眼动数据并与 ROV 相机视频对齐
  - ❖ 设计以人眼注意力为引导的水下目标识别算法
  - ❖ 在目标识别基础上实现端到端的视觉伺服算法训练

## ★ 科研与工作经历（续）

- 2017/09—2020/06 北京大学王选计算机研究所 STRUCT 组 本科实习生  
研究方向：视频理解
  - ❖ 验证 PKU-MMD v2 数据集标注并提供部分基线实验
  - ❖ 参与设计一种基于人体运动骨架的机器视觉编码（VCM）算法
  - ❖ 设计基于神经网络的局部特征检测算法
  
- 2017/09—2018/01 北京大学 课程助教  
课程：计算概论(A) 2017-18/1 学期，因 2016-17/1 学期满分受邀为本科助教
  - ❖ 实验课答疑，作业评分，监考

## ★ 研究成果

- Sifeng Xia†, **Kunchangtai Liang†**, Wenhan Yang, Ling-Yu Duan, and Jiaying Liu, "An Emerging Coding Paradigm VCM: A Scalable Coding Approach Beyond Feature and Signal," IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME), 2020. (†代表同等贡献)
- 梁堃昌泰, 王德昭, 胡煜章, 夏思烽, 杨文瀚, 刘家瑛, “AI M1243: 基于卷积神经网络的局部特征点检测器”, 新一代人工智能产业技术创新战略联盟 (AITISA) 第 10 次会议, 2020.

## ★ 课外活动

- 2017 年度、2021 年度，北京大学安徽招生组志愿者
- 2016/09—2019/11，北京大学信息科学技术学院青年志愿者协会志愿者
  - ❖ 2018-19 学年，协会副秘书长
- 2016/09—2018/08，北京大学信息科学技术学院棒垒队

## ★ 获奖情况

- 2017-18 学年，北京大学优秀科研奖
- 2017/06，第 16 届北京大学“斯伦贝谢杯”程序设计竞赛三等奖
- 2016-17 学年，北京大学实践公益奖
- 2014/11，合肥市第 12 届青少年科技创新市长奖
- 2014/10，第 14 届“明天小小科学家”奖励活动三等奖