

杨凌波

北京市海淀区颐和园路 5 号北京大学 (地址)
100871 (邮编)

lotayou@163.com (邮件)
Github (个人主页)



教育经历

- **北京大学** 信息科学技术学院 · 计算机应用技术 2016.09 – 2021.07 博士阶段
 - 数字视频编解码国家工程实验室 导师: 高文, 马思伟
 - 研究方向: 跨媒体智能: 图像/视频生成与修复, 人体姿态迁移
- **北京大学** 元培学院 · 数学与应用数学 2012.09 – 2016.07 学士阶段
 - 28 届全国物理奥赛保送
 - 应用数学拔尖人才培养计划

技能专长

- **编程语言:** Python, L^AT_EX, C/C++
- **项目/框架:** PyTorch
- **英语:** TOFEL 103/120, GRE 328/340

实习经历

- **阿里巴巴达摩院** 研究型实习生 2019.12 – 2020.11
 - 负责研究人脸增强修复算法, 所提出基于条件生成的双盲修复算法, 在人脸超分, 去噪, 去模糊等六项子任务均超越学界最强方案。相关成果已被 ACM MM 接收, TPAMI 在投。
 - 参与智能视频创作平台 AlibabaWood 的算法开发, 负责研究攻关“静转动”问题, 即根据单张人物图像合成动作视频。相关算法已集成到公司开放算法平台 OpenAPI。
 - 相关学术成果发表会议论文 2 篇 (ICME oral, ACMMM), 期刊 1 篇接收 (TIP, AQ), 另有 CVPR, TPAMI 等工作在投。完成专利提案 5 项

学术成果

已发表/接收论文

- **Towards Fine-grained Human Pose Transfer via Detail Replenishment** *IEEE TIP*
- **HiFaceGAN: Face Renovation via Collaborative Suppression and Replenishment** *ACM MM*
- **Region-Adaptive Texture Enhancement for Detailed Person Image Synthesis** *ICME (oral)*

在投论文

- **Intrinsic Temporal Regularization for High-resolution Human Video Synthesis** *CVPR*
- **Implicit Subspace Prior Learning for Dual-blind Face Restoration** *IEEE TPAMI*

开源项目

- **Densebody 单图人体 3D 姿态估计** *Github* 370 stars, 63 forks
 - 基于单张人物图像的 3D 人体姿态与体型估计
 - 实现 3D 参数模型生成, UV 贴图渲染, 2D/3D 姿态对准等模块
- **Everybody Dance Now 人体动作迁移** *Github* 197 stars, 55 forks
 - 基于骨架序列引导的人物视频合成, 支持高清分辨率视频帧生成。

自我评价

- 善于思辨, 勇于创新: 在视觉生成领域长期钻研, 并尝试建立视觉生成与分析问题之间的联系。
- 目标明确, 规划力强: 既注重发挥主观能动性, 也善于发现和创造机会, 营造良好的发展环境。
- 勇于担当, 持之以恒: 主动承担实验室新方向的开拓和建立, 两年来一贯坚持, 取得了一定成绩。