

# 杨凌波

北京市海淀区颐和园路 5 号北京大学 (地址)  
100871 (邮编)

鹅厂程序员  
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 理学博士
  - 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 理学学士
  - 28 届全国物理奥赛保送
  - 应用数学拔尖人才计划

## 工作经历

- **腾讯 (上海)** 技术研究员 2021.08 – ???
  - 入职部门: PCG 事业群, 光影实验室 (GY-Lab)
- **阿里巴巴达摩院 (杭州)** 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。相关成果录用于 2020 年 ACM Multimedia, 并为 CVPR 2021 三篇文章重点引用。
  - 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。相关算法集成至公司开放算法平台 OpenAPI, 通过 FY21 财年上半年验收。
  - 相关学术成果发表会议论文 3 篇 (ICME oral, ACM MM, CVPR), 期刊 1 篇 (TIP), 荣获 2020 年度“优秀实习生”称号。

## 学术成果

- Towards Fine-grained Human Pose Transfer via Detail Replenishment *IEEE TIP*
- HiFaceGAN: Face Renovation via Collaborative Suppression and Replenishment *ACM MM*
- Progressive Semantic-Aware Style Transformation for Blind Face Restoration *CVPR*
- Region-Adaptive Texture Enhancement for Detailed Person Image Synthesis *ICME (oral)*
- Thousand to One: Semantic Prior Modeling for Conceptual Coding *ICME (oral)*

## 开源项目

- **Densebody 单图人体 3D 姿态估计** *Github* 379 stars, 66 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* 232 stars, 63 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。
- **Face-Renovation 通用人脸修复** *Github* 154 stars, 34 forks
  - 无先验单图人脸自动修复, 可自动适应变倍率, 变种类图像退化, 修复效果达业界产品水准。

## 获奖情况

- 2020 年度北京大学优秀科研奖 2020.12
- 2020 年度数媒所优秀个人 2021.01
- 阿里巴巴集团学术合作优秀实习生奖 2021.01

## 技能专长

- 编程语言: Python, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, C/C++, PyTorch
- 英语: TOFEL 103/120, GRE 328/340