

# 李凌志

算法工程师

+86 176-0050-8850

lingzhili.com

AlgoHunt

Lingzhi Li

lilingzhi@pku.edu.cn

## 个人陈述

我是李凌志，以总成绩第一进入北京大学软件工程专业就读。在过去的一年中在 MSRA 视觉计算组实习。先后负责了图像分割，人脸替换，deepfake 检测等方向的研究工作。预期将以第一作者的身份将有关工作整理并发表至领域顶级会议。

经过长期的学习和实践我已经熟练掌握 python, 熟悉 C/C++, 可以使用 CUDA 对现有框架进行修改。深入理解了计算机视觉主要方向，尤其是人脸各个方向以及生成式模型。对于深度学习的框架，原理，以及其余细分方向均有所了解。可以熟练的使用和配置 linux 服务器，并且拥有和团队共同完项目作的经验。

## 相关技能

python

算法

深度学习

计算机视觉

英语沟通

## 关键字

CET-6: 579 分

2017 考研专业综合排名第一 (1/175)

深度学习

MSRA Research Intern

python

GPA:3.77/4.0

## 教育经历

2017 - 北京大学 硕士研究生  
软件工程-大数据技术方向

2013 - 2017 北京交通大学 学士  
通信工程-计算机网络方向

## 荣誉奖励

2018 Jane Street Electronic Trading Competition 1st

2018 微软机器学习联合课程 1st

2018 2018 Citadel DataOpen Beijing 2nd

2018 Kaggle:Data Science Bowl 2018 第 39/3634

2017 WWW 2018 Challenge 第 5/274

## 相关经历

MSRA Research Intern

2018.8 - present

先后参与了 Face Parsing, Semantic Segmentation 的算法设计和实现，针对 attention 模块计算量过大的问题我们提出的算法可以在保持精度的同时，将时间复杂度从  $O(n^4)$  降低至  $O(n^3)$ 。并在 Cityscapes 数据集上达到了 mIoU 83.2% 排名 #3, 超越其它公开论文的方法（提交时）。

提出了 ShapeShifter 算法，可以在仅提供一对人脸图片，且无额外训练的情况下，实时的生成高清且逼真的 AI 换脸结果，并且可以自适应的处理大部分应用场景下的极端情况。

Citadel 数据挖掘马拉松

2018.4

由全球最大的对冲基金 Citadel 组织，时长 24 小时。需要在给定的数据中，自行拟定具有现实意义的题目，并通过对海量数据进行清洗和挖掘，从无序的信息中凝练出可信的结论，并撰写为报告提交。

医学影像中的细胞核实例分割系统

Data Science Bowl 2018

独立完成了基于 Mask Rcnnc 的医学图像细胞核实例分割系统，通过 VGG 聚类，优化 RoiAlign，数据增强，优化网络架构，形态学滤波等多种手段，最终获得了前 1% 的成绩。

音频流派识别系统

WWW 2018 Challenge

两人合作使用 CNN 实现了一个音频流派识别系统，其中尝试了 MFCC, STFT 等多种频谱化方式，数据增强，音频分割集成，GRU 与 CNN 组成复合网络结构等方式，获得了前 1.8% 的成绩。

Li-Fi 音频传输系统的设计与搭建

设计并搭建了一个将语音信号转化为光信号 (白光) 的发送与接收系统。在这个过程中包括电路设计、仿真，元器件选型，实物焊接均需独立完成。在一个月的时间内使一盏台灯可以传输无损音频信号。团队合作，实践能力以及抗压能力的证明。