

戴启宇

手机：(+86) 13534865062 · 邮箱：qiyudai@pku.edu.cn



教育背景

北京大学，硕士

2019.09 - 至今

- 软件与微电子学院，计算机技术 导师：荆琦 研究兴趣：计算机视觉，深度学习

武汉大学，学士

2015.09 - 2019.07

- 主修：动力与机械学院，能源化学工程 排名：1/29
- 双学位：计算机学院，计算机科学与技术 GPA：3.91/4.0（前 5%）

论文刊物

- Qin Zou, Hanwen Jiang, **Qiyu Dai**, Yuanhao Yue, Long Chen, Qian Wang
Robust Lane Detection From Continuous Driving Scenes Using Deep Neural Networks
IEEE Transactions on Vehicular Technology, 2020

研究经历

智能影像计算组

王选计算机技术研究所，北京大学

研究助理，实习导师：刘家瑛

2020.09 - 2021.04

不对齐的时尚图像转换与编辑

- 在时尚设计场景下，提出一种多阶段的生成式网络架构，实现手绘稿与服饰实物的不对齐图像转换，并允许用户通过编辑手绘稿对实物图像做修改。
- 针对模型生成的编辑后的实物图像质量下降的问题，提出“对齐-细化”图像编辑网络，保证实物图像在编辑区域获得高质量的生成效果，在未编辑区域与原图保持一致。
- 负责图像编辑网络的设计与实现。该项目是会议论文拓展，论文拟投期刊。

NIS&P 实验室

计算机学院，武汉大学

研究助理，实习导师：邹勤

2017.10 - 2018.11

连续驾驶场景车道线检测

- 提出在视频序列中使用语义分割方法检测车道线的网络架构：各连续帧信息由编码器提取，馈入 ConvLSTM 学习时序特性，再经编码器重建以预测车道线。
- 构建了大型连续驾驶场景数据集，包含 12 类挑战场景和乡村道路场景。
- 提出的模型在我们的数据集上达到准确率 98%，在挑战场景中表现出很好的鲁棒性，在 TuSimple 车道线数据集上达到 SOTA 性能。

项目经历

基于生成对抗网络的虹膜图像自动生成

2020.05 - 2020.06

- 将虹膜图像生成建模为有监督图像转换，根据语义标签图实现条件可控生成；搭建端到端系统，实现虹膜数据的批量合成与交互式编辑；提出高效快速的半自动虹膜数据预处理方法。
- 作为负责人主导项目。经 MSRA 与字节跳动专家团队评审，获评“优秀 AI 算法团队”。

FUTURE CAMP 2018

2018.08

- 在超过 2500 名申请者中入围好未来 AI Lab 人才培养训练营（前 8%）。
- 实现基于 CTPN 的手写中文识别算法与基于 3D-ResNets 的视频动作分析算法，获评“优秀项目”。
- 基于参赛成果，设计和实现端到端的手写中文检测与识别系统。

所获荣誉

- 奖学金：优秀学生奖学金，海力、日立信、高澜、中电加美等企业奖学金
- 荣誉称号：北京大学三好学生，武汉大学优秀学生、三好学生、优秀毕业生