

# 幸群亮 · 视频编解码与质量增强

RYANXINGQL.GITHUB.IO · RYANXINGQL@GMAIL.COM

## 教育经历

09.2019 至今 博士研究生	北京航空航天大学	同期取得荣誉学位
	导师	徐迈教授
	专业	通信与信息系统
09.2015 - 07.2019 工学学士	北京航空航天大学	同期取得荣誉学位
	专业	通信与信息系统

## 发表论文

IEEE/CVF CVPR 2024	<b>Enhancing Quality of Compressed Images by Mitigating Enhancement Bias Towards Compression Domain</b> Q. Xing, M. Xu, S. Li, X. Deng, M. Zheng, H. Liu, Y. Chen 发现并缓解增强过程中存在的压缩偏置问题,从而提升压缩图像的增强质量。
IEEE TPAMI 2023	<b>DAQE: Enhancing the Quality of Compressed Images by Exploiting the Inherent Characteristic of Defocus</b> Q. Xing, M. Xu, X. Deng, Y. Guo 首次基于图像失焦预测图像内不同区域的压缩质量,进而采取分治增强策略。
IEEE/CVF CVPRW 2022	<b>Progressive Training of a Two-stage Framework for Video Restoration</b> Q. Xing*, M. Zheng*, M. Qiao*, M. Xu, L. Jiang, H. Liu, Y. Chen NTIRE 冠军方案:集成了关于数据集构建、推理架构设计、训练策略优化等一系列贡献。
ECCV 2020	<b>Early Exit or Not: Resource-efficient Blind Quality Enhancement for Compressed Images</b> Q. Xing, M. Xu, T. Li, Z. Guan 针对盲质量增强难题,首次提出基于实时质量评估、可提前终止的多层级增强策略。
IEEE TPAMI 2019	<b>MFQE 2.0: A New Approach for Multi-frame Quality Enhancement on Compressed Video</b> Q. Xing, Z. Guan, M. Xu, R. Yang, T. Liu, Z. Wang 利用层次化编码中的关键帧增强低质量帧,有效提升压缩视频质量、缓解质量波动。

## 社会服务

02.2021 至今	审稿人 CVPR ('24), TCSVT ('22-), JAS ('22-), TIP ('21-), TMM ('21-), ICME ('21)
------------	---------------------------------------------------------------------------------

# 幸群亮 · 视频编解码与质量增强

RYANXINGQL.GITHUB.IO · RYANXINGQL@GMAIL.COM

## 工作经历

12.2021 - 12.2023 研究实习	<b>阿里巴巴 淘系技术部</b> 作为主要完成人参加 NTIRE CVPR 2022 视频质量增强挑战赛, 负责数据集构建、推理架构设计、训练策略优化等一系列工作; 所提出方案最终夺冠, 竞争对手来自 ETH、港中文 XPixel 实验室、腾讯 GY-Lab 等。
07.2021 - 09.2021 研究实习	<b>腾讯 犀牛鸟开源人才培养计划</b> 从 1800 余名候选者中突围, 成为 127 名入围者之一; 基于高性能图计算平台 Angel 复现最新工作。
12.2018 - 12.2019 研究实习	<b>华为 2012 实验室</b> 作为主要完成人对华为自研编码器 HW.265 进行多帧解码质量优化; 在涵盖大量 UGC 和游戏直播视频的真实业务数据集上取得了超过 10% 的 BD-BR 增益。

## 荣誉和奖励

2023	<b>国家奖学金</b> 荣誉等级最高的国家级研究生奖学金。
2023	<b>北航博士生卓越学术基金</b> 学院排名第 1/96。
2022	<b>中国电科十四所国睿奖学金</b> 学院 96 人中的 4 名获奖者之一。
2022	<b>CVPR NTIRE 视频增强赛道两冠一亚</b> 决赛排名第 1/8。
2019	<b>北航优秀毕业生</b> 学校排名前 20%。
2015/18/21/22	<b>北航优秀生/三好学生</b> 学校排名前 5%。
2014	<b>深圳市三好学生</b> 学校唯一获奖者。