

# 李鼎权

(+86)18800102641 ◇ dingquanli@pku.edu.cn

<https://lidq92.github.io>

## 教育背景

---

北京大学

2015年9月 - 至今

应用数学专业 直博生

数学科学学院和北京国际数学研究中心

研究方向: 图像视频质量评价与感知优化

导师: 姜明教授、蒋婷婷副教授

南开大学

2011年9月 - 2015年6月

电子科学与技术专业 工学学士

数学与应用数学专业 理学学士

## 已发论文

---

1. **Dingquan Li**, Tingting Jiang, Weisi Lin, Ming Jiang. 2019. Which Has Better Visual Quality: The Clear Blue Sky or a Blurry Animal?

**IEEE Transactions on Multimedia (TMM)** SCI, JCR一区, 影响因子: 5.452; CCF B

2. **Dingquan Li**, Tingting Jiang, Ming Jiang. 2020. Norm-in-Norm Loss with Faster Convergence and Better Performance for Image Quality Assessment.

已接收, **ACM International Conference on Multimedia (MM)** 口头报告; CCF A

3. **Dingquan Li**, Tingting Jiang, Ming Jiang. 2019. Quality Assessment of In-the-Wild Videos.

**ACM International Conference on Multimedia (MM)** 口头报告; CCF A

4. **Dingquan Li**, Tingting Jiang, Ming Jiang. 2017. Exploiting High-Level Semantics for No-Reference Image Quality Assessment of Realistic Blur Images.

**ACM International Conference on Multimedia (MM)** CCF A

5. **Dingquan Li**, Tingting Jiang. 2019. Blur-Specific No-Reference Image Quality Assessment: A Classification and Review of Representative Methods.

**Proceedings of the International Conference on Sensing and Imaging** 特邀章节

6. **Dingquan Li**, Tingting Jiang, Ming Jiang. 2019. Recent Advances and Challenges in Video Quality Assessment.

**ZTE Communications** 邀稿

7. Qin He, **Dingquan Li**, Tingting Jiang, Ming Jiang. 2018. Quality Assessment for Tone-Mapped HDR Images Using Multi-Scale and Multi-Layer Information.

**International Conference on Quality of Multimedia Experience (ICME) Workshop**

## 未发论文

---

1. **Dingquan Li**, Tingting Jiang, Ming Jiang. 2019. Unified Quality Assessment of In-the-Wild Videos with Mixed Datasets Training

Major Revision, **International Journal of Computer Vision (IJCV)**

## 工作经历

---

研究助理, 北京大学数字媒体所

2015年7月 - 至今

- 与导师姜明教授和合作导师蒋婷婷副教授进行图像视频质量评价课题的研究

课程助教, 北京大学

2016年3月 - 2019年1月

- 数学分析、高等数学、集合论与图论、计算机图形学

学生助理, 北京大学数学科学学院

2017年6月 - 至今

- 北京大学《数学进展》期刊的 $\text{\LaTeX}$  模板的维护以及已接收文章的编辑排版
- 数学科学学院网站的后台维护

## 合作交流

---

南洋理工大学博云搜索实验室(ROSE Lab, NTU)

2017年7月

- 与林维斯教授进行图像质量评价课题的研究和探讨

## 科研展示

---

**The 28th ACM International Conference on Multimedia**

2020年10月

- Oral: Norm-in-norm loss with faster convergence and better performance for image quality assessment

**The 27th ACM International Conference on Multimedia**

2019年10月

- Oral: Quality assessment of in-the-wild videos

**The 3rd PKU-NTU Workshop on AI+**

2018年10月

- 特邀报告: Which has better visual quality: The clear blue sky or a blurry animal?

**The 34th Academic Luncheon, School of Mathematical Sciences, Peking Uni.** 2018年10月

- 特邀报告: Which has better visual quality: The clear blue sky or a blurry animal?

**IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME) 2018**

2018年7月

- Oral: Quality assessment for tone-mapped HDR Images using multi-scale and multi-layer information

**The 25th ACM International Conference on Multimedia**

2017年10月

- Poster: Exploiting high-level semantics for no-reference image quality assessment of realistic blur images

## 学术服务

---

担任TIP, TMM, TCSVT等期刊的审稿人以及CVPR, ICCV, AACL, ACM MM等会议的第二审稿人

## 荣誉奖励

---

2019-2020 BICMR北大数学研究生奖学金、校长奖学金  
2018-2019 校长奖学金、廖凯原奖学金、学术创新奖  
2017-2018 国家奖学金、三好学生、NELVT优秀个人  
2016-2017 宜信互联网金融奖学金  
2015-2016 院长奖学金  
2011-2015 多次获得国家励志奖学金和三好学生等奖励荣誉

## 技术特长

---

软件工具:  $\text{\LaTeX}$ , Python, MATLAB, C++, Git, Bash  
深度学习框架: PyTorch, Keras, Caffe, Theano