

# 陈柯宇

中国科学技术大学, 安徽合肥, 230027

(+86) 18856017331  $\diamond$  chern9511@gmail.com  $\diamond$  <https://kychern.github.io>

## 教育经历

---

**中国科学技术大学, 合肥**

*2018.09 - 2021.06*

硕士: 计算数学 (图形与视觉方向)

数学科学学院, 图形与几何计算实验室

导师: 张举勇副教授

**南洋理工大学, 新加坡**

*2019.08 - 2020.03*

科研实习

计算机与工程学院, 多媒体与交互计算实验室

合作导师: 郑建民教授, 蔡剑飞教授

**中国科学技术大学, 合肥**

*2014.09 - 2018.06*

本科: 信息与计算科学

数学科学学院

## 研究兴趣

---

计算机图形学与计算机视觉交叉方向, 包括三维人脸重建, 人脸表示, 人脸驱动, 卡通动画生成等.

## 发表论文

---

**Disentangled Representation Learning For 3D Face Shape**

Zi-Hang Jiang, Qianyi Wu, **Keyu Chen** and Juyong Zhang

IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2019. **CCF-A**

**Facial Expression Retargeting from Human to Avatar Made Easy**

Juyong Zhang, **Keyu Chen** and Jianmin Zheng

IEEE Transaction of Visualization and Computer Graphics (TVCG), to appear. **CCF-A**

**Modeling Caricature Expressions by 3D Blendshape and Dynamic Texture**

**Keyu Chen**, Juyong Zhang, Jianfei Cai, Jianmin Zheng

ACM Multimedia Conference (ACM MM), 2020. **CCF-A**

## 学术经历

---

**Extending Generalized Barycentric Coordinates**

*2018.05 - 2018.08*

谷歌编程之夏 2018 项目, CGAL 计算几何库实习生

在 Dr.Dmitry Anisimov 指导下, 为 CGAL 的重心坐标计算库开发了两种更高级的重心坐标算法: Maximum Entropy Coordinates 和 Harmonic Coordinates. 作为入选谷歌编程之夏 2018 的学生资助项目之一 (全球入选率 1200+/6000+), 通过了为期三个月的考核 (通过率 85%), 并且被 CGAL 库接收.

## Disentangled 3D Face Representation Learning

2018.08 - 2018.11

CVPR 2019

借助于图卷积神经网络算子和变分自编码器, 我们提出了一种更先进的三维人脸表示模型. 相比于传统的线性表示方法, 我们的方法在表示精度和泛化能力上都具有更好的效果.

## 3D Character Expression Animation

2019.02 - 2019.08

TVCG

我们设计了一种新颖的三维卡通驱动的方法. 该方法相比于传统的艺术家建模方法, 对于人工标注更为友好, 同时也具有较好的视觉效果.

## 3D-based Caricature Animation

2019.09 - 2020.02

ACM MM 2020

针对夸张人脸讽刺画, 我们设计了一种基于几何优化和生成网络的表情编辑方法. 该方法利用了三维人脸重建和二维纹理推理, 可以通过正常人脸表情系数来编辑夸张的人脸讽刺画.

## 工作经历

---

### 的卢深视科技有限公司, 合肥

2018.02 - 2018.06

研究实习生

- 参与基于 RGBD 的三维人脸重建算法设计和实验工作.

### 格灵深瞳科技有限公司, 合肥

2017.06 - 2017.07

算法实习生

- 参与数字监控中的车辆与车牌检测工作.

## 个人技能

---

**编程技能:** C++, Python, Geometric Processing

**软件技能:** Matlab, Latex, Git, MAYA

**外语技能:** TOEFL 106 (R:29 L:29 S:24 W:24)