

# 陈俊先

13974600352 | cjxdsg@hnu.edu.cn | 湖南长沙  
Github: <https://github.com/ChenJunX1an>



## 教育经历

湖南大学 985 双一流

计算机技术 硕士 信息科学与工程学院 指导老师：李瑞辉

2021年09月 - 2024年06月

GPA: 3.55/4.0

湖南大学 985 双一流

信息安全 本科 信息科学与工程学院

2017年09月 - 2021年06月

GPA: 3.3/4.0

## 研究经历

(CCF A - Oral) SD-Net: Spatially-Disentangled Point Cloud Completion Network

ACM Multimedia'23

第一作者

- 提出一种新颖的点云补全框架，将点云补全任务基于点云的空间特征分解为两个子任务：局部上采样和缺失区域生成。并且设计了两个子网络来实现这两个任务，分别用来对输入的partial点云进行上采样和预测点云大面积缺失的区域。
- 设计了一个融合单元，其中采用了交叉注意力机制和基于特征的最近邻算法来实现跨距离的点云特征感知。
- 设计了一个新颖的数据预处理算法，通过结合点云体素化和形态学中的膨胀算法可以精确地分割出用于监督两个子网络训练的ground truth，可以让训练更加高效。

(CCF A - 在投)HSG-Net: Point Cloud Completion via Heuristic Structure Growing

NeurIPS'24

共同一作

- 延续了上一个工作的优点，将点云补全任务建模为若干个逐级增长的生成过程，设计了一个全新的启发式点云增长网络用于点云补全，可以很好地保持几何结构一致性。
- 通过点云体素化采样，以及对体素化的分辨率的调节，可以精准控制每一步增长的幅度。
- 参与了该论文的实验、写作和指导，实验效果在点云补全最常用的PCN数据集上达到了SOTA。

(CCF A - 接收)High-fidelity Single-view Reconstruction of Indoor Scenes Via Instance Separation and Deformation

AAAI'24

第三作者

- 提出了一个新颖的实例分离模块，可以有效地预测出待重建物体被遮挡的部分或残缺的部分。
- 在3D重建过程中引入了实例模板，以此来增强模型的泛化能力，与此同时通过学习应用于模板的残差可以产生精细的3D模型。
- 参与了该论文的写作和rebuttal。

## 荣誉奖项

湖南大学优秀毕业生

2024

湖南大学优秀研究生

2023

湖南大学本科生优秀毕业设计一等奖 (Top 1%)

2021

## 专业技能

较好的数学能力 (考研数学133)，计算机系统课程年级第一 (97分)，熟练使用Python, C++, Pytorch (参考[Github项目](#))。

## 其他技能

- 证书/执照：CCF-CSP计算机职业资格认证 200 分 (全国前17.69%)
- 语言：雅思 6.0 (阅读7.5, 写作6.5)
- 兴趣爱好：游泳 (湖南大学校队，参加湖南省大学生运动会)

## 个人总结

- 本人对新事物的接收能力较强，能够快速上手新的方向新的任务。
- 具有良好的沟通能力和团队协作精神，并且有丰富的对低年级本科生和研究生科研指导的经历。