

杨梦宇 Mengyu Yang



+86 15802212305

mulin_xuan

yangmengyuuestc@hotmail.com

<https://github.com/Mulinjushi>

<https://mulinjushi.github.io/>

个人简介

我是杨梦宇，是电子科技大学英才实验学院（未来技术学院）的一名 2023 级本科学生。学院为电子科技大学荣誉学院 (Yingcai Honors College, UESTC)，100% 保研，现已获得推免资格。我的专业为计算机科学与技术（“成电英才计划”拔尖创新人才实验班）。

学业成绩

- 前五学期加权平均分 **96.38**, GPA: **4.00 / 4.00**
- 计算机科学与技术（“成电英才计划”拔尖创新人才实验班）专业排名 **1/164**
- 英才实验学院电子信息类专业排名 **1/80**

科研竞赛成果情况

- 2024, 2025 连续两年国家奖学金（英才学院本年级唯一 1 个连续两年国奖）
- （与西湖大学合作发表）以独立第一作者发表 CCF-A 会议 CVPR2026: Fast3Dcache: Training-free 3D Geometry Synthesis Acceleration，解决了 AIGC 领域提速表征的 3D 物体生成框架的几何生成加速，被媒体量子位报导！
- （与清华大学合作在投）以共同第一作者投稿计算机视觉顶会 ECCV2026，构建可支持具身 agent 训练的城市级规模 3D 场景，后续将开源数据集，目前 ECCV 获得 **444 全部正分**
- （本校项目在投）以独立第一作者投稿 JCR-Q2 期刊 Applied Intelligence，在多类多属性问题的背景下结合信息量与证据推理算法进行新定义的排序方法，并提出指标 FCR 来评估排序方法的一致性。目前已进入三轮审稿
- 2025 年美国大学生数学建模竞赛 **Finalist** 奖（国际特等奖提名，前 2%）

自我陈述

清华大学空间智能实验室 (THUSI Lab) | 北京, 清华大学人工智能学院

科研实习生 | 导师: 李一鸣老师 (英伟达科学家) | 2025 年 11 月-至今

- 聚焦具身场景下的三维视觉前沿问题，核心研究方向为真实到仿真 (Real-to-Sim) 转换与空间推理。
- 构建用于支持具身智能体训练的城市级 3D 场景数据集。（以共同第一作者身份投稿至计算机视觉顶会 ECCV 2026）

西湖大学通用人工智能实验室 (AGI Lab) | 浙江杭州, 西湖大学工学院

访问学生 | 导师: 张弛老师 | 2025 年 5 月-2025 年 11 月

- 主导 3D 物体级生成任务的研究，重点优化生成模型的计算效率与推理速度。
- 设计并实现 Fast3Dcache: 针对体素表征的 3D 生成框架的几何生成阶段的进行 Training-free 加速，通过观察 3D diffusion 的规律，成功解决了该阶段的计算冗余问题。
- 实验表明，该方法在几何生成阶段减少了 54.83% 的计算量 (FLOPs)，并在与视频模态 SOTA 方法结合时实现了 3.41 倍的提速。（以独立第一作者身份发表于计算机视觉顶会 CVPR 2026）

电子科技大学信息融合与智能系统实验室 | 四川成都, 电子科技大学基础与前沿研究院

科研助理 | 导师: 邓勇老师 | 2024 年 3 月-2025 年 3 月

- 开展 D-S 证据理论 (Dempster-Shafer Evidence Theory) 的基础研究与应用探索。
- 针对极少先验条件及高度不确定性场景，解决多专家多属性决策 (MEMCDM) 难题。
- 提出一种结合信息熵与证据推理算法的全新排序方法 INV-ER，引入“FCR”指标，以稳健评估不同排序方法的一致性。（以独立第一作者身份投稿至 JCR-Q2 期刊 Applied Intelligence，现已进入三轮审稿阶段）