

# 张清安

产品经理 / 3DGS 与 CV 算法研究 / 2027 届硕士

✉ zhangqan@mail2.sysu.edu.cn

☎ 181-5007-0267

☎ 0o0-b

📠 1132830680

🌐 个人主页: [azureovo.github.io](#)



## 教育经历

- 中山大学 计算机技术 (图形学 & AI) / 硕士 2024 - 至今
- 核心优势: 研究方向为 3D Gaussian Splatting (3DGS) & Computer Vision。具备扎实的 AI 理论基础及复现 CVPR 等顶会论文的工程能力, 擅长从底层算法逻辑评估技术产品的可行性。
- 电子科技大学 软件工程 (图形学) / 本科 2020 - 2024
- 学业表现: 专业排名 5 / 121 [排名证明], 保研至中山大学。英语四级 571 / 六级 455 [成绩证明]。
  - 核心课程: 图形学 I (95) / 图形学 II (98) / 数字图像处理 (93) / 人工智能 (91) [成绩单]。
  - 核心优势: 本科加入星辰工作室产品组, 主导多项比赛前端及所有项目的 PRD 撰写, 熟悉从 0 到 1 的产品孵化逻辑。

## 工作经历

- 某游戏头部公司 (上海) 产品体验分析与策略优化 2025.01 - 2025.12
- 全链评估: 针对千万级产品进行全生命周期拆解, 覆盖核心玩法与新手引导, 累计输出 10+ 份高价值定性报告。
  - 体验闭环: 建立 “痛点洞察-需求转化” 闭环机制。针对交互断点与逻辑冗余提出改进方案, 显著提升功能易用性。
  - 验收标准: 在敏捷开发中定义边界场景验收标准, 通过高强度模拟拦截上线前的体验降级风险。
  - 指标保障: 负责上线前的风险阻断与质量把控, 有效保障留存率与转化率等关键业务指标的稳定性。

## 算法经历

- 基于生成式先验的光照算法研究 论文一作 / CVPR 2026 (在投)
- 痛点洞察: 针对光照场景材质丢失、修复成本高的问题, 确立物理感知逆渲染路径, 实现 3D 资产低成本自动化生成。
  - 模型设计: 设计多模块端到端架构, 解决材质与光照无法解耦瓶颈, PSNR 等指标超 SOTA。实现实时渲染场景可行性。
- 基于生成式先验的稀疏视角重建研究 论文一作 / ACM MM 2026 (在投)
- 痛点洞察: 解决传统稀疏重建在输入极少时无法全景重建的痛点, 通过生成式框架极大提升输入的泛化性。

## 项目经历

- 智慧农业: 荔枝采摘机器人视觉感知与控制系统 AI 产品经理 2025.10 - 2025.12 [演示 1] [演示 2] [需求文档]
- 核心逻辑: 针对非结构化环境定义 “抓枝剪梗” 作业流, 设计 2D 掩码质心到 3D 机械臂基座坐标系 (X,Y,Z) 映射算法。
  - 感知增强: YOLO11m-seg 配合 Depth Anything V2 传感器深度修正, 通过 1024 × 1024 高分输入实现全天候鲁棒感知。
  - 模型调优: 引入 C2PSA 注意力机制并重构多任务损失函数权重, 有效解决复杂遮挡下的细微母枝识别与长尾样本问题。
  - 落地验证: 搭建标准化训练 Pipeline, 在 Kinova Gen3 机械臂完成部署, Mask mAP50 达 0.661, 验证自动采摘可行性。
- 互联大师: 工业智能网关平台 产品经理 2023.08 - 2023.10 [视频] [需求报告]
- 标准化协议定义: 针对工业现场 “协议孤岛” 痛点, 协助定义 ICCP 通用工控协议标准。构建统一映射层, 撰写万字 PRD。
  - 端到端架构规划: 规划 “边缘计算网关 + 云端中台 + 移动端监控” 矩阵, 实现远程监控、日志等 B 端核心功能。
  - 结果交付: 协调软硬件团队, 在真实高并发场景完成压测, 验证了商业模式可行性。
- 慧创文旅: 一站式文创设计供应链平台 产品经理 2022.12 - 2023.03 [项目 PPT]
- 双边平台设计: 构建 B2B2C 闭环。B 端提供 AI 设计工具降低预算, C 端为设计师提供变现渠道。
  - 供应链数字化: 搭建 “云工厂” 后台, 打通设计与生产数据接口, 将文创开发周期从数周缩短至数天。
  - 市场验证: 通过 “城市合伙人” 策略与博物馆、5A 景区合作, 验证了 “AI 设计 + 实物交付” 的可行性。
- 高校智慧校园: 一站式服务小程序 产品经理 2020.09 - 2020.11 [需求文档]
- 全局架构设计: 从 0 到 1 规划架构, 定义用户权限体系及全局异常处理机制, 确保系统高可用性。
  - 通勤算法与消息分发: 设计复杂的校车路线逻辑与红点消息分发机制, 解决信息触达滞后问题。
  - 功能闭环: 搭建失物招领 UGC 平台, 建立 “发布-审核-搜索-认领” 完整业务闭环。

## 获奖与技能

- 荣誉奖项: 2024 电子科大优秀毕业生、2021-2024 优秀学生奖学金[证书]、2022 高校计算机大赛网络技术挑战赛国赛二等奖[证书]、2022 计算机设计大赛国赛三等奖[证书], 天空安全卫士企业奖学金等。
- 产品技能: 熟练撰写 PRD/MRD, 快速理解新领域术语; 熟悉 Axure/墨刀; 擅长 SQL。
- 技术栈: Python / PyTorch / 3DGS / Diffusion Model / LaTeX。

## 社会实践

- 2025 - 至今: 中山大学量子计算所研究生第二党支部支委
- 2025: 中山大学图形学课程助教 (Code Review)
- 2022 - 2024: 电子科大沙河校区自律会数据处理主席
- 2022 - 2024: 电子科大软件学院第三党支部宣传委员
- 2023 - 2024: 电子科大软件 e 声公众号成员 [推文]
- 2020: 未央支教队宣传组组长 [推文] [奖项]