



李润桥

152-6620-0380 1147871868@qq.com

山东青岛 2000年10月



教育经历

青岛科技大学	2023.09 – 至今
计算机技术 硕士 (导师: 陈双敏副教授) 研究方向: 计算机图形学	山东青岛
青岛科技大学	2019.09 – 2023.06
软件工程 本科 信息科学技术学院	山东青岛
语言: 英语 (CET-6)	

科研经历

RevolRecon: 基于神经SDF的旋转体重建 [CGI 2025 / The Visual Computer]	2024.06 – 2025.04
提出自监督神经 SDF 重建框架, 针对低质量、缺失点的无法向量点云, 引入 截面对齐约束与 动态采样策略, 有效提升旋转体及曲轴类结构的重建精度。	
几何优化与交互标注驱动的绝缘子三维缺陷检测 [CAD/CG 2025 / 中国图象图形学报]	2025.04 – 2025.08
提出 “UV 参数化 + 法向图可视化交互”的高效二维缺陷标注方法; 构建 “拉普拉斯正则 + 混合积约束”的旋转体能量模型, 并结合 L-BFGS 优化得到无缺陷参照面; 基于参照面对三角片逐一比对, 实现缺陷精准检测。	

项目、竞赛经历

笑唯美智能正畸项目	2023.12 – 2024.05
• 基于深度学习算法, 对患者头颅侧位影像进行关键点检测与正畸分析, 提升诊断与治疗辅助的智能化水平。	
• 个人贡献: 对现有网络结构与参数进行优化调优, 将头颅侧位图关键点的 SDR2mm 检测准确率从 78% 提升至 81.3%, 提高模型精度。	
CAD/CG & GDC 2025 智能CAD生成与参数化建模挑战赛 (亚军)	2025.07 – 2025.08
• 在 CrownCAD 平台进行插件二次开发, 基于 NeurCADRecon 点云重建算法与 FlexiCubes 网格提取算法, 实现智能 CAD 生成与参数化建模。	
• 团队最终荣获 亚军, 成果代码已开源 (https://github.com/Captain-Bridge/CAD-CG2025)。	

实习经历

铜牛能源科技(山东) 算法工程师	2025.10 – 至今
• 参与公司电厂ERP软件开发项目, 利用大模型MCP方法, 智能体以及必需的深度学习算法, 实现多种所需功能的智能化。	

公开成果

- Li R, Dong Q, Chen S. RevolRecon: Neural Representation for Reconstructing Surface of Revolution: R. Li et al[J]. The Visual Computer, 2025: 1-13. DOI:[10.1007/s00371-025-03963-0] [JCR 2区]
- 李润桥, 王鹏飞, 左巍, 朱林海, 陈双敏, 辛士庆, 屠长河
几何优化与交互式标注融合的绝缘子三维表面缺陷检测 《中国图象图形学报》 [北大核心] (接收待见刊)

奖学金

- 研究生学业奖学金 三等 2023.10
- 研究生学业奖学金 一等 2025.10