



# 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（ <a href="https://github.com/Captain-Bridge/CAD-CG2025">https://github.com/Captain-Bridge/CAD-CG2025</a> ）。	

## 🏢 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