



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
- 主修课程：高级人工智能算法、机器视觉、机器学习、深度学习、现代信号处理技术、数字图像识别与理解等
- 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
- 主修课程：数据结构与算法、计算机组成、计算机网络、计算机操作系统、软件需求分析、数据库、软件测试等
- 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。
- 3D参数化与旋转先验的绝缘子缺陷检测 [CAD-CG 2025 / 中国图像图形学报（在投）]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>）。

📄 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.（JCR 2区）

⚙️ 个人技能

- 编程与开发 精通 Python，熟悉 C++、Java 及常用数据库（MySQL）；掌握 SQL 编写与优化；熟悉 Spring、Spring Boot、MyBatis 等 Java 技术栈。
- 深度学习与人工智能 熟练使用 PyTorch 搭建、训练和优化模型；使用过 TensorFlow 进行模型调优；熟悉 CNN、RNN、Transformer 等网络结构及应用。
- 系统与工具 熟练使用 Linux 系统，掌握基本服务器操作与管理；熟悉 Git 版本控制工具，具备团队协作与分支管理经验；能够熟练编写条理清晰、美观的 Markdown 文档。
- 其他能力 具备良好的英文文献阅读与学术写作能力；能够高效复现科研模型，并具备基础的项目部署经验。