



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） 信息科学技术学院 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

1. 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

- **编程与基础技能** 熟练掌握 Python 编程语言，具备良好的代码规范与调试能力；熟悉 C++与Java；掌握常用数据结构与算法，理解时间复杂度与空间复杂度分析。
- **深度学习与人工智能** 熟练使用 PyTorch 框架搭建、训练和优化模型；使用过 TensorFlow进行模型调优；熟悉 CNN、RNN、Transformer 等网络结构及其应用。
- **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，掌握分支管理与团队协作流程。
- **其他能力** 能够熟练阅读英文技术文档与论文，并进行相应复现；具备基础的项目开发与模型部署能力。