

个人简历



视觉算法工程师

基本信息

姓 名：李洋
电 话：18840040437
邮 箱：li18845053040@163.com
籍 贯：黑龙江省哈尔滨市

出生年月：1996.02
政治面貌：中共党员
毕业院校：东北大学
学 历：硕士



教育背景

2018.09-2021.06	东北大学(推荐免试)	排名：5/24	机械电子工程(硕士)
2014.09-2018.06	哈尔滨理工大学	排名：2/120	机械电子工程(本科)

专业技能

- ✓ 熟练掌握 python、C\C++、Matlab 编程语言
- ✓ 熟悉常用图像处理算法，并熟练使用计算机视觉库 OpenCV、Halcon(二维)、PCL(三维)
- ✓ 熟悉常用数据结构与算法
- ✓ 熟练使用 Solidworks/AutoCAD/Proe 机械绘图软件
- ✓ 熟练使用 Vrep 仿真软件、Ros 开发环境、ABB 机器人以及手眼标定
- ✓ 熟悉 STM32、Linux 系统、了解 Linux C 多线程/多进程、Socket 以及文件操作编程
- ✓ 了解常用机器学习算法和深度学习模型

项目经历

- 项目 1：基于视觉的装配技能理解与演示学习方法研究
职责：利用 PCL 三维点云库实现目标物体识别，获取装配体的相对位姿曲线，GMM/GMR 算法处理轨迹数据，手眼标定，复现轨迹实现装配。
- 项目 2：基于 RGB-D 相机的三维手上物体 CAD 建模方法研究
职责：彩色相机与深度相机标定，彩色图手部关键点检测，深度图阈值分割获得手与物体的 ROI，在 HSV 与 YCrCb 色彩空间进行肤色检测去除手部，结合彩色图与深度图生成目标物体多角度点云，采用 ICP 方法进行配准，最后采用曲面重建方法生成物体三维 CAD 模型。

学术成果

- Efficient 3D Object Recognition from Unsegmented Point Cloud (SCI, 送审中, 第二作者)
- 一种带有弹性直角转臂的上肢康复机器人(发明专利, 实质审查, 本科毕设)

证书与荣誉

- | | |
|---|--|
| ● 大学英语四/六级 (CET-4 (539) /6) | ● 连续两次东北大学“校一等奖学金” |
| ● 黑龙江省普通高等学校“三好学生” | ● 周培源力学竞赛省级二等奖 |
| ● 2015、2016 年分别获得全国大学生高等数学竞赛国家三等奖与省级一等奖 | ● 连续 5 次哈尔滨理工大学“校一等奖学金”、3 次“校二等奖学金”、3 次“校三好学生” |

校园经历

- 2018.09-2020.06 班级党支部组织委员
- 主要负责组织每周的党支部生活会，进行会议记录，并协助党支部开展党支部接收入党积极分子与预备党员等支部工作。
- 2014.06-2018.06 班级生活委员
- 主要负责督促班级同学保持寝室卫生整洁，定期开展寝室评比工作，经常与班级同学沟通，帮助班级同学解决难题，同时负责每学年的助学金评比工作。

自我评价

本人性格开朗，与同学相处融洽；乐于助人，主动帮助有困难的同学；并且勤奋好学，多次组队参加竞赛，培养了团结合作精神；在面对科研难题时，能够一步步攻克难题，提高了抗压能力并且具备不畏困难，勇往直前的精神。

