



余歌扬

哈尔滨市，150001

联系电话：18742056321

微信号：ygy18742056321

Email: yugeyang7@163.com

毕业时间：2022 年 03 月



个人信息

姓名：余歌扬	性别：男	出生年月：1995.04
籍贯：河南省信阳市	民族：汉族	政治面貌：中共党员
婚姻状况：未婚	毕业院校：哈尔滨工程大学	毕业时间：2022.03

教育经历

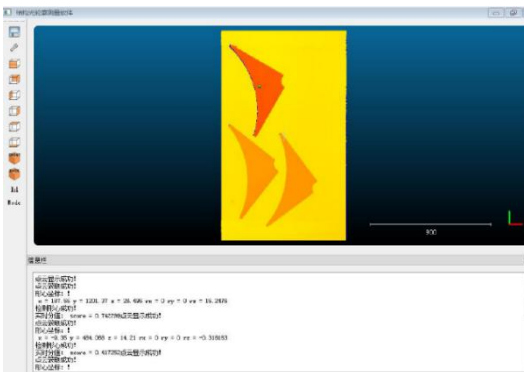
- 硕士阶段：哈尔滨工程大学 机械工程 2019.09-2022.03
- 本科阶段：大连工业大学 机械电子工程 2015.09-2019.06

专业技能

- 熟练掌握 C++，熟练掌握 PCL 库，熟悉相机原理及标定，熟悉 K-D tree 等常用数据结构，熟悉点云滤波、分割、特征提取等算法；熟悉 OpenCV 库，及图像处理算法；PointNet++（基础），Python，MATLAB（优化算法、控制算法）
- 熟练应用 CAD、UG 对机械机构进行二维制图及三维建模
- 熟练使用 Office、Visio 等办公软件

项目经历

- 船舶小构件自由边智能打磨装备开发（硕士课题） 项目主要参与者
项目描述：船舶小构件自由边智能打磨装备是针对肘板、补板等小型船舶结构件而设计的整套物料搬运、打磨作业的机器人工作站，构成高 产能、高精度、高质量的自动化生产单元，以满足船厂的自动化打磨作业。
项目职责： 1) 负责视觉软件开发，通过工业 3D 相机获取点云数据，上料端检测工件质心和其他特征点位；搬运机器人端提取工件完整轮廓坐标信息、精准拟合边界、重建工件并定位以实现后续的离线打磨。
2) 提出了一种基于 PCA-法向量夹角的边界类型分类算法，抗噪声干扰强，可实现边界精准拟合，大幅度提高三维重建精度，达到离线打磨标准。



➤ **船舶分段智能制造装备解决方案及关键共性技术研究** 项目参与者

项目描述: 以壳舾涂一体化分段制造为对象,围绕船体分段制造、管子加工、分段涂装等关键生产环节,开发船体零件打磨、理料、焊接、喷涂、管件加工等智能化作业装备。

项目职责: 参与并撰写了《基于模型定义的生产设计方式研究报告》、《船舶智能制造系统结构研究报告》、《面向船舶智能制造的中间产品分类体系研究报告》、《船舶中组立焊接自适应控制技术需求分析》、《船舶中组立焊接自适应控制技术应用研究》等相关文件。

实习经历

➤ **单位: 广州小鹏汽车科技有限公司 嵌入式平台部** 2021.07-2021.09

项目: 4G 电源管理模块单元测试、自动冒烟测试软件开发

实习内容: 1) 完成了 4G 电源管理模块的白盒测试,根据软件设计需求编写测试用例完成需求测试。2) 用 Python 编写了自动冒烟测试软件,实现了解析串口 xml 日志、控制继电器、路由功能测试、CPU 信息监控、休眠唤醒测试、U 盘升级测试

➤ **单位: 上海船舶工艺研究所 集成部** 2021.05-2021.06

项目: 深冷环境模型变形测量系统研制

实习内容: 1) 设计了一套相机三自由度远程操控子系统,实现了在狭小低温保护罩内相机沿 XYZ 轴空间运动的需求。2) 参与了在深冷环境下自动标定装置方案的设计。

➤ **单位: 大连机床(集团)有限责任公司** 2018.07

实习内容: 参观并学习了数控机床进给机构的加工工艺,熟悉了数控车床的总装配路线,以及普通车床的加工及生产流水线。

比赛经历

➤ 2015.10-2019.06 大连工业大学机电创新团队 程序主调兼队长

带领团队代表大连工业大学两次参加全国大学生机器人大赛,两次参加辽宁省大学生机器人大赛,其中三次为主力队员两次为队长。

作为队长赛前协同团队、制定方案、攻克难题、鼓舞士气以及保证队内秩序、执行力、纪律性,带领队伍取得全国一等奖。

获奖情况

➤ 优秀学生奖学金,国家励志奖学金,研究生奖学金

➤ 全国大学生机器人大赛一等奖(2018),全国大学生机器人大赛二等奖(2017),辽宁省大学生机器人大赛一等奖(2016),辽宁省大学生机器人大赛二等奖(2017)辽宁省大学生挑战杯三等奖(2017)

自我评价

➤ 外语能力: 英语四级

➤ 性格特质: 诚实正直、乐观开朗,做事踏实、勤奋认真、吃苦耐劳,能够承受一定的工作压力,勇于承担责任,有较强的接受新事物、分析问题、解决问题的能力,有创新意识,具有良好的沟通能力和团队精神,对理想有执着的追求。

➤ 爱好: 健身,骑自行车