



个人信息 (Personal Info)

姓名: 蔡 煜
出生年月: 1995.04
电话: 139-9821-6499
政治面貌: 中共党员
邮箱: 1553317260@qq.com
就读院校: 东北大学
住址: 吉林省延边朝鲜族自治州安图县
学 历: 研究生



教育背景 (Education)

2018.09 至今 东北大学 机械工程 (硕士)
2014.09-2018.06 辽宁科技大学 机械工程 (本科)



实习经历 (Intern experience)

2018.10-2019.05 沈阳地泰检测设备有限公司 技术岗实习生

1. 实习期间参与了天津 EMS 邮政分拣线双视角安检机的设计, 并去现场进行设备安装与调试, 现如今设备运行良好, 识别精确;
2. 实习期间参与了沈阳地铁 9 号线安检设备 10080 安检机的研发与设计, 采用模式识别与图像处理技术对违禁品进行检测识别与筛选;
3. 实习期间参与了 2019 年 Robomaster 全球总冠军 TDT 机器人团队图像视觉与结构等相关技术研究。



项目经历 (Project experience)

2019.05-至今 基于双目立体视觉技术的编组站三维重建 中国铁道交通部重点项目 (硕士课题)

- **项目简介:** 现如今, 编组站的大部分工作已基本实现自动化, 但驼峰摘勾作业依旧需要人工完成。针对人工摘勾效率和安全系数低的缺陷, 研制针对铁路编组自动摘勾系统, 一来保障工作人员的人身安全, 二来增加工作效率。
- **负责内容:** 项目申请书、财务预算及任务书编写; 项目图像视觉部分的唯一执行人。
- **项目实施:** (1) 搭建工作平台, 使用双目工业摄像机采集场景信息; (2) 进行摄像机标定、立体校正和立体匹配, 获得场景深度信息和稀疏点云; (3) 采用稠密重建, 纹理填充进行场景的三维重建。



荣誉证书 (Honor certificate)

- 2014 年获校机械桥梁设计大赛三等奖
- 2015 年、2016 年获校三等奖学金 (本科)
- 2017 年获校二等奖学金、国家励志奖学金 (本科)
- 2018 年辽宁省优秀毕业生
- 2018 年获研究生入学一等奖学金 (研究生)
- 2019 年获校二等奖学金 (研究生)
- 2019 年获校三维制图大赛三等奖



专业技能 (Professional skills)

- 熟练运用 OutCAD、SolidWorks 和 UG 等制图软件
- 熟练使用 ANSYS 进行有限元分析
- 能够掌握并应用 C++、Python 等编程软件
- 熟练使用 Opencv 和 Matlab 进行计算机视觉、图像处理等相关研究
- 掌握并应用 OpenGL 进行计算机图形学算法实现



实践活动 (Practice)

2015.09	东北亚博览会	志愿者
● 销售家用电器		
2019.08	第十二届智能机器人与应用国际会议 (ICIRA 2019)	志愿者
● 分会场管理		
2019.08	中国机器人学术年会 (CCRS 2019)	志愿者
● 会场管理		



自我评价 (Self-assessment)

认真负责、有干劲、自律努力。