

刘可心

求职意向：控制算法工程师/机械工程师

电子邮箱：kexinliu_hit@163.com

联系电话：176-1246-8233

籍贯：黑龙江省佳木斯市

政治面貌：共青团员

出生年月：1998.01

通讯地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区西大直街 92 号哈尔滨工业大学机械楼 1046 室，150001



教育背景

2019.08-至今	哈尔滨工业大学	机械工程	工学硕士在读（UNGEE: 390 Rank: 2/35）
2015.09-2019.07	东北大学（沈阳）	机械电子工程	工学学士（GPA: 3.41 Rank: 15%）
2016.09-2017.06	哈尔滨工业大学	机械电子工程	交换生

项目经历

2019.09-至今 圆-长方形复合零件的机器人柔顺装配技术研究（硕士课题）

- 基于编码器和力传感器信息，引入模糊控制实现轴孔快速搜索；分析装配过程中的接触力，建立接触状态识别策略，在此基础上引入离散控制器的思想建立控制器；同时采用自适应阻抗控制方法，完成装配任务；
- 在 Adams 中搭建虚拟样机，在 Matlab/Simulink 中搭建控制器，进行联合仿真；利用工业机器人完成装配实验。

2016.10-2017.06 Φ 600 圆管带式输送机的设计（本科课题）

- 确定输送机空间布局，根据 GB_T 36698-2018 计算各段阻力、滚筒包角、输送能力等。依据带式输送机设计手册进行滚筒、托辊、带张紧装置、清扫器等零部件的选取。对过渡段托辊进行设计，以及滚筒轴，托辊轴的刚度及轴承寿命的计算校核。
- 应用 AutoCAD 软件对输送机整体布局，过渡段滚筒，托辊轴，输送机钢机架进行绘制，完成 5×A0 图纸。应用 Ansys 对滚筒轴及托辊轴进行静力学分析。

个人经历

2019.09-2019.12 哈尔滨工业大学机电工程学院 本科生办公室助管

- 担任机电工程学院本科生院 2028 室助管，负责办公室内卫生清扫，电话接听，文件打印以及应用计算机办公软件（word、excel）完成文档编辑工作。

2019.11-至今 哈尔滨工业大学航天科工俱乐部 俱乐部成员

- 参与组织航天科工俱乐部的“畅谈未来，圆梦航天”求职经验交流会，听取前辈求职航天院所的经验，并参与公众号的文案工作；参与俱乐部组织的求职经验分享会，为活动提出策划方案等。

所获奖励

本科阶段：东北大学三等奖学金，国酒茅台助学金，东北大学助学金，全国大学生数学竞赛三等奖。

研究生阶段：研究生一等硕士奖学金。

技能素质

- 外语水平：① 英语：CET-4 (470)、CET-6 (445)，可以熟练阅读英文文献。
② 日语：N2 (128)，可以熟练阅读日语文献，以及日常交流。
- 计算机水平：C 语言，Python 语言编程。
- 专业技能：AutoCAD、SolidWorks、Adams、Matlab 及 Ansys 等机械领域常用软件的使用，C1 驾照。

自我评价

热爱学习，于 2019 级全国硕士研究生统一招生考试以初试 390 分，综合成绩第二的成绩考入哈尔滨工业大学机电工程学院；热爱机械，熟练掌握机械领域常用软件的使用，熟悉结构设计方法和柔顺控制技术，拥有一定的仿真和分析能力；热爱工作，有抗压能力，可承受连续多日的工作任务；热爱运动，爱好广泛，喜欢跑步、游泳羽毛球等；