

李悦萌

出生年月：2002.5.29

年龄：24

联系电话：13683217958

政治面貌：中共党员

籍贯：北京

邮箱：13683217958@163.com



教育背景

2024-09 ~ 2027-07

北京化工大学 (211 保研)

控制科学与工程 (硕士)

专业成绩：3.53/4.00 (前5%) 主修课程：现代传感技术、微机电系统、系统辨识与建模等。

2020-09 ~ 2024-06

北京化工大学 (211)

自动化 (本科)

专业成绩：3.52/4.33 (前5%) 主修课程：自动控制原理、现代控制理论、过程控制原理、模拟电子技术、数字电子技术等。

技能特长

- 熟练掌握自动控制原理，熟悉PLC控制系统设计，具备倒立摆系统建模、PID 参数整定与调试实操经验；
- 熟悉MEMS相关微芯片制备工艺，掌握软光刻、封装键合等操作流程，熟练使用L-Edit、AutoCAD进行版图绘制，具备一定绘图能力；
- 熟悉Python、MATLAB、C语言等编程语言，熟悉Linux环境中生信工具，具备一定的代码编写及数据分析能力；
- CET-4，CET-6证书，具备良好的英语听说读写能力；全国计算机二级证书，熟练掌握Office、WPS等办公软件。

实习经历

2021-07 ~ 2021-08

深圳远森光电科技有限公司

产品实习生

- 调研欧洲市场LED/光电类竞品，收集30+竞品参数与定价数据。进行对标测试以及价格弹性分析，识别竞争优势。
- 基于竞品短板与市场空白提出多项产品优化建议；协助制定新品定价策略与欧洲区推广方案，提高欧洲产品销量。

2022-07 ~ 2023-08

富士康科技集团

阳极线控制实习生

- 监测阳极线各工序药池的化学浓度，基于采集数据构建自动加药逻辑，使药液浓度波动降低约16%，减少人工加药频次。
- 参与阳极线天车自动化控制调试，测试站点停留时间和运行路径，实现产品在各药池间的精准搬运，提高生产效率。

2026-06 ~ 2026-07

瑞声科技

项目管理实习生

- 参与麦克风模组NPI项目，协助维护项目排期及关键节点，跟踪设计、物料、制程、设备及产线准备状态，支持项目按计划推进。
- 协助整理试产良率、可靠性、测试一致性及质量验证数据，跟踪关键风险与偏差问题闭环；项目样品规模由约11.8K提升至20K，产品配置逐步收敛，支持项目由工程验证向量产导入阶段推进。

项目经历

2024-09 ~ 至今

基于MEMS芯片的单细胞全RNA组学研究

负责人

本项目旨在设计研发一款MEMS芯片以高效采集检测单细胞全RNA组信息，并为免疫疾病机制和临床转化研究提供实验与数据分析支持。

- 负责MEMS芯片的设计、制备与性能测试，完成芯片结构设计、模具光刻、PDMS倒模等微纳加工流程，并开展芯片性能测试，根据实验结果分析芯片性能及实验过程中的问题，持续迭代芯片设计与实验方案。
- 负责部分的数据处理程序编写，在Linux环境下编写及运行Python脚本，使用Cutadapt、STAR、featureCounts等工具完成测序数据预处理、序列比对、基因表达定量及下游分析。
- 已申请国家发明专利（申请号：2025115308827）。

2022-11 ~ 2023-12

基于人机协同的智能篮球直播系统

负责人

本项目旨在设计开发一款切实改善用户体验，普及智能摄像装置，专注于打造智能化的体育赛事直播系统。

- 主要负责目标检测与识别算法部分，采用Python作为主要开发环境，自建篮球赛事标注数据集，使用YOLO V7算法进行模型训练，对球员和篮球进行目标识别检测。
- 在移动端部署自训练的目标检测模型，实时追踪赛场上的球员和篮球，提出基于最小外接圆拟合的焦点计算方法，通过重心和置信度生成焦点，将当前焦点坐标无线传输给微控制器，控制云台自动追踪焦点，识别准确率达到96%以上，平均检测延迟低于50ms。
- 本创新创业项目已获得国家级大创荣誉，并获得中国国际大学生创新大赛北京赛区三等奖。

校园经历

- 2025-09 ~ 2026-08担任研究生会学术科技部负责人，负责部门管理、活动策划与资源协调，成功组织多场校级、院级学术交流与科技创新活动；积极配合学院党建工作开展，积累了丰富的大型活动组织、多方协调及团队协作管理经验。
- 2024-09 ~ 至今担任北化大信息学院第一党支部纪检委员，协助支部书记策划并开展多场主题党日、组织生活会等党务活动；履行纪检岗位职责，做好党员纪律监督与日常提醒工作，高效完成各项任务，工作严谨负责，拥有优秀的组织协调、沟通协作与执行能力。

个人荣誉

- 2024-2025年，北京化工大学研究生特等、一等学业奖学金
- 2025年，北京化工大学——万集科技奖学金
- 2024年，中国国际大学生创新大赛北京赛区三等奖