

李伯乾

✉ liboqian0543@outlook.com · ☎ 198-195-43890 · 🗓 出生年月：2000.10 · 🧑 性别：男

🎓 教育背景

天津工业大学, 天津

2019 – 至今

在读本科生 通信工程, 预计 2023 年 6 月毕业

关于成绩

- GPA: 3.11 (总分 4.0)
- 主修课程: 嵌入式系统 (95)、信号与系统 (86)、通信原理 (72)、控制理论 (78)、数据通信 (82)
- 附修课程: 数学建模、机器学习与大数据处理
- 英语水平: 通过 CET6 级

🔬 科研经历

眼底图像拼接

2021 年 6 月 – 2021 年 9 月

参与研究生实验室项目, 医学影像处理

- 使用机器学习算法实现眼底图像拼接, 将多个角度拍摄的局部眼底图像合成为一张全景图片

基于 TOI 的心率血压测量方法研究

2022 年 11 月 – 至今

毕业设计, 生理信息采集

- 使用摄像头采集一段人脸视频, 在 MATLAB 平台上开发视频处理算法, 从面部视频中提取出心率和血压信息
- 研究基于 TOI 的心率血压测量方法准确度、精度和误差影响因素
- 使用机器学习算法优化测量结果

📁 学生工作

国际教育学院学生会宣传部 干事

2019 年 9 月 – 2020 年 9 月

- 负责天津工业大学国际教育学院公众号运营, 其中包括定期撰写文案、拍摄活动照片、剪辑视频
- 与外国留学生进行工作对接、曾参与英语翻译工作

班干部 宣传委员

2019 年 9 月 – 2021 年 9 月

班干部 团支部书记

2021 年 9 月 – 至今

💖 所获荣誉

优秀共青团员

2019 年 12 月

优秀班干部

2020 年 12 月

创新杯竞赛 (校级) 三等奖

2020 年 3 月

师生朗诵比赛 (天津市市级) 二等奖

2020 年 8 月

节能减排竞赛 (天津市市级) 三等奖

2021 年 5 月

新工科竞赛 (天津市市级) 三等奖

2021 年 12 月

📖 自我评价

我喜欢挑战新事物并且愿意帮助他人。我有良好的服务态度、沟通能力和团队合作能力, 以及强烈的求知欲望, 对新技术 and 知识充满热情。我具备独立学习和问题分析解决的能力, 有责任心和自信心, 能够确定自己的发展方向, 并快速适应变化。

附录

🚩 兴趣爱好

- 热爱表演。学院合唱团的成员，曾参加过学校级以及天津市级的合唱比赛；节目主持，参加过演讲和朗诵比赛，并取得了优异的成绩
- 电子爱好者，有参与开源项目研发的工作经历

✓ 项目经历

基于 51 单片机的输液报警装置

2019 年 12 月 – 2020 年 3 月

竞赛项目，嵌入式开发

- 通过光电传感器测量输液状态，一旦输液管中液体流完则报警
- 判断液体流速，并根据用户设定了速度，通过舵机控制输液阀的闭合度

自动驾驶汽车

2020 年 10 月 – 2021 年 1 月

参与研究生实验室项目，嵌入式开发

- 硬件控制模块设计，与核心模块进行通信，执行相应控制命令
- 灯光系统、转向系统、驱动系统的控制

远程幅频特性测试装置

2021 年 7 月 – 2021 年 10 月

全国大学生电子设计大赛，嵌入式开发、数字信号处理

- 使用 stm32f4 系列单片机和 DDS 模块对待测元器件实现扫频
- 通过 AD 模块测量出相应的幅频特性
- 将数据传入接收端并绘制幅频特性曲线图像

基于树莓派的智能家居系统设计

2021 年 10 月 – 2022 年 10 月

个人项目，嵌入式开发、互联网开发

- 基于 linux 设计网页前端，作为智能家居的主交互界面，用于现实各设备运行状态以及控制设备
- 使用 python、c 语言编写后端程序，实现树莓派控制电视、灯具、空调等设备

📁 实习经历

华为青年开发者训练营

2020 年 8 月 – 2020 年 9 月

学习基于 java、php 的网页开发相关知识

- 服务器运行维护
- 微信公众号后台维护

⚙️ 专业技能

- 编程语言: c、python、matlab
- 平台: 嵌入式开发、机器学习

💬 其他

- 🌐 个人主页: <https://github.com/aurora0543>