

# 康浩岚

18025435686 | 1620339196@qq.com | 华南理工大学, 广州, 广东 |

<https://khlann.github.io/>



## 简介

我是一名华南理工大学智能制造专业的大三学生。我对机器人和嵌入式系统非常感兴趣，尤其是嵌入式系统。我开发过一些项目，比如用于姿势识别的智能手表。我的技术栈涉及机械、电子、编程、人工智能。我学习能力强，能够快速上手一个项目。我意向加入贵研究所进行研究助理的工作，我能够保证三个月以上的实习时长，并且能够及时到岗。更多个人信息欢迎访问我的个人网页。

## 教育

### 智能制造工程理学学士

2021.09 - Present

华南理工大学

Guangzhou, Guangdong, China

- 成绩: C++ 编程基础: 91/100、线性代数: 92/100、工程创新实践: 95/100、嵌入式系统和设计: 99/100、动态系统建模、分析与控制: 87/100

### 海外交换项目

2024.01 - 2024.02

宾夕法尼亚大学

Philadelphia, PA, USA

- 介绍: 参加了为期一个月的以创新为重点的交流项目，其中我研究了技术的新兴趋势及其在机器人和智能系统中的应用。
- 成绩: 领导力: 96.53/100、有说服力的口语和写作: 95/100、创新与科技: 88.82/100

## 项目

### 基于微型机器学习的人体活动识别智能手表

2023.09

- 我在该项目担任队长，我绘制了一块传感器和执行器集成的板子。我对硬件底层代码进行了移植工作，并编写了一套上层应用，用来获取人体当前六维加速度数据，并且部署了微型机器学习模型用来分类人体目前的运动状态。该项目在最终展示上获得了学院第一名！

### 机器人集球器的设计与制造

2023.06

- 我在该项目担任队长，主要负责机器人麦克纳姆轮的动力学建模与编程。我使用到了freertos操作系统，并且对机器人电机进行了pid闭环控制。我将TB6612驱动电路和电源电路集成在一块板上，并且移植了通信模块在机器人的控制系统上。该项目在最终展示上获得了学院第二名！

### 基于毫米波雷达的电动汽车无线充电安全活体检测装置

2022.06

- 经过一年的时间，我们成功开发了毫米波雷达传感器集成板，实现了毫米波雷达与STM32主控芯片之间的有效通信。利用毫米波雷达技术，克服了传统检测方法的局限性，覆盖范围广（可达160米）。该项目获得了大学生创新创业项目的支持！

## 技能

- 编程语言: Python、C++、C、R、Matlab
- 开发工具: Keil5、Cubemx、Visualstudio、Vofa、Matlab simulink、IAR、Solidworks、立创EDA
- 语言: 四六级证书、雅思6.0
- 团队合作风格: 我的团队合作方式植根于积极倾听、开放思想以及将不同观点融合成有凝聚力的创新解决方案的能力。
- 办公软件: office、adobe

## 奖项

- 发明专利两项，国际EI会议论文一篇
- TCL企业奖学金（综合排名2/25，20000元，TCL科技）
- 华工学校奖学金（综合排名2/25，20000元，华工）
- 广东省2022年电子设计大赛三等奖
- 全国机器人大赛Robocon三等奖（初创团队成员，负责电气控制）