

鲍昌来

个人简历



个人信息

电话 +86 135 87321152
邮箱 changlai.bao@outlook.com
出生日期 1999 年 12 月 24 日
籍贯 浙江绍兴
个人网站 changlai-bao.github.io

教育背景



24 年 10 月 - 至今 工学硕士 电子与机电一体化系统, 纽伦堡乔治·西蒙·欧姆应用技术大学, 纽伦堡, 德国



22 年 03 月 - 24 年 03 月 工学学士 机电一体化, 汉姆-利普施塔特应用技术大学, 利普施塔特, 德国



17 年 09 月 - 23 年 06 月 工学学士 电气工程及其自动化, 重庆邮电大学移通学院, 重庆, 中国

工作经历



24 年 07 月 - 24 年 9 月 产品开发实习, 绍兴东晶机械仪器设备有限公司, 绍兴, 中国

- 使用 SolidWorks 进行结构设计
- 协助开发实验室用大型压样机及磨样机
- 开发大学实验室用摩擦力测试仪原型



23 年 07 月 - 24 年 03 月 质量管理领域的在职学生, 蒂森克虏伯罗特艾德, 利普施塔特, 德国

- 集成外部软件实现标签自动打印和存档程序功能
- 使用 VBA 提高公司范围内 Excel 应用程序的性能
- 使用 Excel 和 VBA 创建客户方以及供应商的评价系统
- 支持开发新的 FMEA 平台
- 准备每月的质量评估和管理评审

校内实习经历



25 年 10 月 - 26 年 1 月 生产系统规划及产品开发实习, 纽伦堡乔治·西蒙·欧姆应用技术大学, 纽伦堡, 德国

- 在精益实验室模拟生产系统规划与优化
- 进行产品开发时的成本核算及设计
- 使用 Autodesk Fusion 设计产品零部件并使用 3D 打印技术制造产品原型
- 使用 STM32 进行嵌入式系统开发



25 年 4 月 - 25 年 7 月 移动机器人实习, 纽伦堡乔治·西蒙·欧姆应用技术大学, 纽伦堡, 德国

- 了解 ROS 2 框架及 Linux 系统基础
- 使用 ICP 等算法进行点云数据配准与环境建图
- 使用 RViz 进行机器人状态可视化与调试
- 使用 Python 和 C++ 编写 ROS 2 节点实现移动机器人的自主导航



24 年 10 月 - 25 年 01 月 控制技术及运动自动化技术实习, 纽伦堡乔治·西蒙·欧姆应用技术大学, 纽伦堡, 德国

- 使用 Simulink 对倒立摆系统进行建模与仿真并设计控制器
- 使用 Beckhoff 嵌入式系统实现对倒立摆系统的实时控制
- 设计多电机同步异步等运动控制的算法
- 使用 TwinCAT 编写 PLC 程序实现多电机协调控制



22 年 10 月 - 23 年 02 月 系统设计工程实习, 汉姆-利普施塔特应用技术大学, 利普施塔特, 德国

- 处理自动驾驶机器人的知识和经验
- 测试 dSPACE 以及 RS232 的通信功能
- 在 Simulink 中解码通过 RS232 传输的数据



项目经历

25 年 11 月 - 26 年 5 月

开发在压力脉动干扰下可对高动态执行器进行快速位置调节的控制系统, 纽伦堡车辆工程研究所, 纽伦堡, 德国

- 使用音圈电机作为执行器
- 分析扰动并将实际系统转换为 Simulink 仿真模型
- 基于 Simulink 模型开发动态控制算法
- 模型在 Beckhoff 的实时嵌入式系统上运行
- 在试验台上测试和调整新结构
- 该研究项目由德国研究基金会资助



25 年 3 月 - 25 年 9 月

基于树莓派的数据采集系统的开发, 纽伦堡乔治·西蒙·欧姆应用技术大学, 纽伦堡, 德国

- 基于树莓派 5 和 Digilent MCC 118 开发了一套数据采集系统 (DAQ)
- 作为软件组件的开发者, 使用 Python 和 Jupyter Lab 开发了项目的应用程序
- 该项目可以在 GitHub 中找到: <https://github.com/MSY-Walter/OurDAQ>



23 年 10 月 - 24 年 02 月

使用低成本微控制器开发 GPS 追踪器, 汉姆-利普施塔特应用技术大学, 利普施塔特, 德国

- 基于低成本微控制器开发了一套高刷新率且操作友好的 GPS 跟踪系统
- 开发了一套节省存储空间的方式, 并按照一定格式进行数据存储
- 基于 C++ 开发了一套 PC 应用程序, 实现数据的可视化



22 年 10 月 - 23 年 05 月

扩展可追溯性和关键数字系统并纳入基于跟踪的订单控制, 汉姆-利普施塔特应用技术大学, 利普施塔特, 德国

- 创建了一个概念, 使系统能够自动跟踪手动装配中的流水线订单
- 使用实时定位系统 (RTLS) 以及 UWB 标签和传感器实现了订单的自动跟踪
- 在精益管理实验室中成功实施并测试了开发的概念

技能和能力

语言

中文 母语

德语 流利

德语 **C1**

英语 良好

软件

丰富经验 Matlab, Simulink, SolidWorks, Creo, Microsoft Office

基础知识 AutoCAD, Autodesk Inventor, CATIA, LTspice

编程

丰富经验 Python, Jupyter Lab, Visual Basic for Applications (VBA), LaTeX, SVN, Git, GitHub

基础知识 Linux, ROS 2, C, C++, HTML5, CSS, PLC

其他

丰富经验 嵌入式系统, 自动驾驶, 控制技术, FMEA

基础知识 移动机器人, 3D 打印, 运动自动化, RFID 应用, 网页开发

鲍昌来

纽伦堡, 2025.12.10, 鲍昌来