

个人信息

姓名：李忠昶

电话号码：18372502865

邮箱：942648130@qq.com

籍贯：湖北省恩施州

教育背景

上海交通大学 / 电气工程及其自动化 / 本科

2017.09-2021.06

主修课程：基本电路理论、数字电子技术、模拟电子技术、嵌入式系统原理与实验、数字信号处理、程序设计思想与方法-python、C++程序设计、嵌入式系统应用技术课程设计、电机的 DSP 控制课程设计、自动控制原理、电机学。

上海科技大学/电子科学与技术 / 研究生

2022.09 至今

科研经历

大学生创新实践项目：太阳能电池板智能有轨清扫系统设计

团队角色：核心队员

- 负责项目中整体系统的设计、硬件搭建与 PLC 以太网通讯；
- 通过编程 PLC，配合触摸屏、伺服系统设计了一套具有实用意义的太阳能电池板智能清扫装置，一定程度填补了太阳能电池板清扫领域的空白；
- 该校级项目获评国家级，并获电子信息与电气工程学院“智能工业大赛”一等奖；

毕业设计：基于 iMOTION 的 PMSM 对拖实验平台

- 为解决永磁同步电机（PMSM）低成本测试平台设计与无位置传感器矢量控制中零低速启动时的控制问题，负责 PMSM 对拖实验平台搭建与脉振高频电压信号注入波形改进、无位置传感器矢量控制算法的发现；
- 理论分析、仿真分析了一种高频方波信号脉振无速度传感器矢量控制调速系统的工作原理，设计了原理图和 PCB 图，并搭建了实验平台；设计实现了基于英飞凌 iMOTION 应用程序设计工具包（MADK） PMSM 无速度传感器矢量控制的 PMSM—PMSG 并轴传动系统实验平台
- 毕业论文获评 A 级，并有国家级期刊论文两篇，发表于《变频器世界》；

校园及组织经历

交大助飞计划

团队角色：核心队员

- 多次组织家访与优秀学长交流会，邀请电院及安泰 Top5 学长与交大新生交流心得；
- 获得“优秀队员”、“优秀小分区”荣誉称号；

ISEE 社会实践训练营

团队角色：核心组员

- 参观中国商飞 C919 组装现场及调度中心；
 - 听取交大知名教授讲座，学习问卷、访谈等数据搜集技术，并与全营同学一起努力、实地考察上海里弄建筑；
- 参加上海半程马拉松志愿者活动，获得“优秀志愿者”称号；

大一期间与社团成员一起，多次进入学校附近工人社区组织读书会与放映电影，并进行社会调研活动；

技能特长

- 熟练运用 MATLAB、PLECS、Altium Designer、origin 等学习软件，掌握 C++、python 编程，会使用 Premiere、Photoshop、Microsoft Office (ppt/excel/word) 等办公软件；
- CET4: 笔试 557, 口试 B; CET6: 笔试 542;
- 普通话水平：二级乙等。