

个人简历

姓名 程欣
院校 华中科技大学
电话 159 2768 1243
邮箱 chengxin@hust.edu.cn

出生年月 1996.06
学历 硕士研究生
专业 人工智能与自动化
地址 湖北省武汉市



教育背景

2014.09--2018.06	华中科技大学学士学位	自动化学院测控技术与仪器专业
2018.09--至今	华中科技大学保送硕士	人工智能与自动化学院

主要方向：

FPGA 高性能并行数据网络优化 FPGA 异构网络研究 智能硬件控制系统

校内实践

课程设计 : C 语言课程设计、FPGA 电子课程设计、Labview 测量系统课程设计、嵌入式课程设计
项目经历 : 自动化学院飞导系实验室、HUST Fablab 实验室、施耐德电气实习生、微软亚洲研究院实习生
国际交流 : 香港科技大学、新加坡国立大学
比赛项目 : 西门子杯过程控制开发赛项
科研项目 : 微软 Terminus FPGA 网络、斜光纤燃油液位传感器、飞机过冷大水滴探测系统
科研成果 : 一篇 Sensors and Actuators: A physical(A 类 SCI)、一篇 IEEE sensors letters(B 类 SCI)

学习经历

2015.10-2016.5 制作四旋翼飞行器

- 加入院系飞导系实验室，完成四旋翼飞行器制作，并试飞成功
- 掌握机架设计、传感器配置、电路硬件配置和调试

2017.4-2017.5 电子技术课程设计

- 完成课设项目“俄罗斯方块”、光栅尺位移传感器设计
- 使用 LabView 进行光栅尺位移传感器数据采集和处理，误差分析和传感器校准
- 使用 FPGA 读取键盘控制 LED 屏、数码管的显示，实现游戏“俄罗斯方块”

2017.7-2017.8 西门子杯中国智能制造挑战赛

- 连续过程控制，通过 PLC 实现化学生产过程连续稳定运行
- 西门子杯中国智能挑战赛连续过程开发赛项华中赛区一等奖

2018.3-2019.6 斜光纤燃油液位传感器

- 用于飞机油箱燃油液位测量的光纤传感器
- 传感器系统设计，硬件电路设计，嵌入式开发，数据总线传输优化，上位机开发

2019.3-2019.8 微软亚洲研究院实习生

- 参与网络研究组新型 FPGA 并行网络 Terminus 的设计和实现
- 优化 FPGA 网络数据传输性能，数据流并行化流水线化，FPGA 最高频率达到 400MHz

-
- FPGA 进行 JPEG 图片解码和压缩

2018.12-2019.10

发表论文

- 发表论文“ Oblique end face coupling optical fiber sensor for point fuel level measurement” 于 Sensors and Actuators: A Physical (A 类 SCI)
- 发表论文“ Reflected light intensity-modulated continuous liquid level sensor based on oblique end face coupling optical fibers” 于 IEEE Sensors Journal (B 类 SCI)

证书奖励

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| ● 普通话二级甲等 | 大学英语四、六级 |
| ● 全国计算机三级计算机网络技术 | 全国计算机四级网络工程师 |
| ● 2019 硕士国家奖学金 (¥20000) | 2018、2019 国家助学金 |

自我认知

- 积极乐观，较强的合作沟通能力，实习经验丰富，项目参与度高
- 熟悉并行运算，擅长 FPGA 进行网络数据传输，了解 FPGA 异构计算
- 硬件基础知识扎实，具有较强的设计和处理电路能力
- 嵌入式开发经验丰富，熟练使用 FPGA，掌握 DSP、STM32
- 编程能力强，熟练 C 语言，掌握 Linux 开发