

陈思

中国北京市广源小区（西区）
4 号楼 2004 室 100055

☎ (86)1580-163-1679
✉ schen23@buffalo.edu
💻 www.darlingtree.com

教育经历

- ✦ **中国农业大学** 中国，北京市
工学学士，测控技术与仪器专业 2006 年 - 2010 年
 - 优秀毕业生，毕业论文入选“校级百篇优秀论文”
 - 相关课程: MATLAB 应用, C 语言程序设计, 微机原理与接口技术, 工程信号处理, 传感器与检测电路, 实用图像处理, 计算机测控技术, 单片机原理及应用
- ✦ **纽约州立大学布法罗分校** 美国纽约州，布法罗
硕士 (M.S.), 电子工程专业, (GPA 3.793) 2010 年九月 - 2012 年五月
 - 专业课程: 无线多媒体传感器网络, 信息论与编码, 无线网络最优化设计, 多媒体系统, 并行算法, 高级模拟电路, 射频微波电路设计, 生物芯片及微型芯片原理与制造

研究项目

- ✦ **智能温室测控系统** 中国，北京市
指导教师: 李道亮, 杨柳, 马道坤 2009 年 - 2010 年五月
 - 使用 CC2430 单片机和 Zigbee 协议栈 (z-stack) 创建测控系统, 实现对温室模型进行温度和湿度控制
 - 使用 Python, PHP, Javascript (jQuery), MySQL 和 C 语言创建了一个实时的 B/S 系统
 - 设计并制作了器材控制 PCB 板, 用户可以通过电脑浏览器实现对温室模型中的各个器材的远程控制
 - 设计并制作了温室模型
 - 利用 PHP 反射机制设计并制作了一个插件系统, 使得该智能温室测控系统可以通过安装插件添加新功能
- ✦ **感知无线电软件编程框架开发** 美国纽约州，布法罗
指导教师: Dr. Tommaso Melodia, Prof. Dimitris A. Pados, Dr. Gesualdo Scutari 2011 年 - 2012 年五月
 - 移植 TCP/IP 协议栈到 GNU Radio 的开发板 USRP2
 - GNU Radio 多节点信息同步机制设计开发
 - 设计并编程实现感知无线电软件框架的连接层, 抽象层

发表文章

- ✦ Rongchang Yuan, Si Chen, Zhengjiang Li, Shengrong Lu, Li Wang, Haigan Yuan, "Simulation and Models on Control of Pests with Ozone in Greenhouses Plant," in *IASTED International Conference on Modelling, Simulation, and Identification (MSI'2011)*, Pittsburgh, USA, November 2011.
- ✦ Rongchang Yuan, HaiganYuan, Si Chen, Longqing Sun, Feng Qin, Han Zhang, Yukun Zhu, Daokun Ma, "Research on the k-coverage local wireless network and its communication coordination mechanism design," in *the Fifth International Conference on Computer and Computing Technologies in Agriculture (CCTA2011)*, Beijing, China, October 2011

工作经验

- ✦ **ASSE/WH** 中国，北京市
网站建设与网站管理（兼职） 2007 年十月 - 2008 年二月
 - 使用曼波 CMS 系统对公司网站进行了重构
 - 利用 PHP 结合 MySQL 制作了一个用户注册系统
- ✦ **新浪网技术（中国）有限公司** 中国，北京市
应用开发工程师（实习生） 2010 年四月 - 2010 年七月
 - 使用 Python (Matplotlib), Javascript (jQuery) 和 PHP 结合 MySQL 创建了 UNIX 集群管理系统
 - 设计并利用 Python 编程实现计算新浪微博每日最热门搜索词汇
 - 使用 IP 地理数据库, Python, PHP 结合 MySQL, Javascript 制作了一个使用频率指示器, 可以显示当前时间不同地区用户使用新浪微博的频率。

课程项目

- ✦ **人脸面部特征识别系统**
多媒体系统课程设计2010 年秋季学期
 - 设计并制作了一个可以从摄像头实时读取人脸面部特征并对其进行识别的数字视频处理系统
 - 该系统使用 C 语言结合 OpenCV 和 VLFeat 库开发，并应用了尺度不变特征变换 (SIFT) 算法和一系列图像处理函数
- ✦ **模拟电路及场效应晶体管器件设计**
高级模拟电路课程设计2010 年秋季学期
 - 设计了一个高频串接放大器, 使用 HSPICE 对电路进行仿真, 并使用 Cadence Virtuoso 进行版面设计.
- ✦ **带有交指耦合结构的新型微带环形双频带通滤波器**
微波和射频电路课程设计2010 年秋季学期
 - 微波和射频电路设计课程设计, 三人一组对一篇论文中的电路进行仿真实验
 - 使用 HFSS 进行电路仿真, 并对结果进行了分析总结
- ✦ **其他项目**
中国农业大学本科在读期间项目2006 年 -2010 年
 - 使用 “Storm!” 机器人拼装组件结合传感器扩展板, 并使用 C 语言进行程序设计制作了自动关机机器人, 可以实现自动寻找电脑关机按钮并关机
 - 使用 VC++ 结合 MFC 框架以及 OpenCV 库制作了一个简单的图像处理系统
 - 在 2” × 2.5” 的一块面包板上设计并制作了一个监听器
 - 使用 PCI6011 数据采集卡和 VB 编程制作了一个重量测量系统, 可以实时显示所放重物重量

课外作品

- ✦ 使用 UIUC 大学的 SigOps uBoot 系统, C 语言以及汇编语言创建了个人操作系统—— ‘Quake’
- ✦ 使用 Python, MySQL 开发了微博刷粉丝程序, 可以让我的微博粉丝自动慢慢增加
- ✦ 使用 Python, jQuery, PHP, MySQL 创建了一个在线 GPA 自动计算系统
- ✦ 使用 Python, C++, Sed, PHP, MySQL 和 Javascript 设计了考试成绩短信发送系统, 当出新成绩时, 将第一时间自动给我手机发送该成绩
- ✦ 使用 CC2430 无线单片机和 TinyOS 片上系统结合 PHP, MySQL, C 和 Shell Script 创建了一个两栖爬行动物养殖缸监控系统
- ✦ 使用 Google Map API, Javascript 和 HTML 设计了一个地图校友录
- ✦ 校内未来工程师协会早期创始人和技术指导

荣誉与奖励

- ✓ 毕业设计入选为” 校级百篇优秀论文 “2010
- ✓ 获得 “校级优秀毕业生” 称号2010
- ✓ 成功申请并参与国家大学生创新试验计划 (项目经费 2 万余元)2009-2010
- ✓ 参加校内大学生科研计划 (URP) (项目经费 3000 余元)2007-2008
- ✓ 美国数学建模大赛三等奖2009
- ✓ 大学期间连续三年获得三等奖学金2007,2008,2009
- ✓ 两次在院级辩论赛中获得 “最佳辩手” 称号2006,2007

已掌握技能

编程语言: Python, C/C++, T_EX, Javascript, Shell (Bash), SQL, PHP, HTML, Perl, Java (JSP), 汇编, haskell

操作系统: Linux (Archlinux), Mac OS X, Windows, FreeBSD

应用程序: MATLAB, Vim, Cadence, L^AT_EX, Photoshop, MS Office, Dreamweaver, Sed, gdb

编程框架: GNU Radio (Python), Django (Python), Web.py (Python), jQuery(Javascript), SAE

杂项: 良好的英语听说读写能力, 具备英文文献及技术文档学习能力, 能够胜任在不同操作系统下任意软件安装配置管理, 具备精准的故障排除和 Debug 技能, 优秀的问题解决技能

个人兴趣

学术方面: 无线传感器网络, 无线多媒体传感器网络, 感知无线网络

运动: 慢跑和游泳, 爬山

电脑: 平日喜爱使用 Linux 系统, 在家制作电子小制作, 用 Python 写程序开发有趣的应用等等

会员: 在 2009-2010 年度为英国机械工程师协会会员, 本科曾参加曲辰网进行学生社团网站开发

其他: 读书, 养动物, 旅游