



张杰

目标岗位: 网络通信控制系统软件工程师

於 个人信息

政治面貌: 党员 籍贯: 河北衡水 出生日期: 1988.06.28

电话: 13146512009 邮箱: zhangjiebeihang@sina.com

邮编: 100191 地址: 北京市海淀区学院路37号北航图书馆西配楼406

☆专业方向

2011.09—至今 **控制理论与控制工程(飞行器控制)** 硕士 北京航空航天大学 **(211&985)** 2007.09—2011.07 **自动化(工业自动化)** 本科 西安科技大学 排名**3/106**

※实习/获奖情况

◆ 实 习:

2013.09— 至今 高科云联物联网有限公司

嵌入式软件工程师

- ◆ 概述:物联网智慧农业项目开发,实现高温报警和自动实时数据显示等功能;
- ◆ 功能:采用Zigbee组网技术,实现自动温度测量,以AVR单片机为基础的汇编语言编程,基于传感器的大棚温湿度等参数的远程监控,达到较高精确度的数据显示.

2012.3-2012.9 北航三系研究生会

学术部干事

- ◆ 完成了整个学术论坛的参与策划和成果总结。
- ◆ 学术奖励: 2007-2008 西安科技大学国家励志奖学金(全校5%);

2007-2009 连续两年获得一等奖学金(前3%);

2009-2010 获得西安科技大学"三好学生"称号(全校**5%**); 2011-2013 连续两年获得北航三系二等奖学金(全校**15%**)

₩科研/项目经验

(北航飞行器系统与控制重点实验室)

项目来源

2012.05—2013.05空间交会对接轨迹规划与姿态跟踪控制

国家 "973" 项目

- ◆ 功能: NO. 61134005. 力学建模控制类,实现两颗卫星的对接:
- ◆ 职责: **力学系统建模**,利用追踪星的速度和角度信息设计**模型参考自适应控制**算法和转动惯量未知并存在干扰情况下的进行**姿态和轨道的协同控制**,证明导航算法稳定性;
- ◆ 成果:提出耦合的运动规划模型参考**自适应控制算法**,发表两篇学术论文。

2012.02—2012.07 低空小型无人直升机轨迹跟踪与路径跟踪控制

国家自然科学基金

- ◆ 功能: NO. 61074010,项目以旋翼无人直升机系统为研究对象,利用GPRS信号实现无人自 主飞行,跟踪圆形以及任意形状运动轨迹:
- ◆ 职责:**协助**,主要负责项目小组场外无人直升机飞行实验的数据的获取和分析,**反步算法** 理论的验证工作,保证项目理论顺利的深入研究:
- ◆ 成果:熟练运用C语言进行仿真验证。

北航FSAE车队电气组

北京汽车 电控总体

2011.10-2012.10 赛车方向盘控制设计与测试

◆ 功能: 三轴陀螺仪导航芯片 L3G4200 和加速度传感器 MMA7455:

- ◆ 职责:**测量、控制电路总体设计**,采集车速、水箱温度和行驶加速度传感器的数据通过SPI 总线并行通信,传给方向盘控制芯片处理,并进行**LCD**显示,同时进行**SD**卡存储以备车辆强度测试;
- ◆ 成果: 北航FSAE车队,参加2012年全国方程式汽车大赛,排名13/60.

(西安科技大学创新实验室)

陕西省重点实验室

2011.02—2011.07 基于CDMA的定位防盗装置的网关与终端软件设计

西安科技大学

- ◆ 职责: **C语言编程**, 及LabView 7.0图形化界面编程的移动终端监控软件开发, 完成**PC机、** 网关和终端的通信:
- ◆ 功能:利用Arm单片机以及CDMA功能获取移动终端的GPS定位信息,查询电量等;
- ◆ 成果: 获得西安科技大学**优秀毕业设计**.

2010.02-2010.05 温控电子冰柜

测温显示程序(汇编)

- ◆ 使用PIC单片机S3G9444+Proteus仿真进行温度采集和显示系统的软件编程,采用Protel设计 电路,并完成后续的功能测试;
- ◆ 利用热电阻测温,利用单片机完成模拟信号/数字信号转换、数据查表并实时显示。

☆ 科研成果

- ◆ 发明"**完全耦合的交会对接动力学模型**",论文"空间交会对接耦合动力学建模与控制"; (第九届多智能体系统与控制会议);
- ◆ 改进了模型参考自适应控制方案, 论文 "The Model Reference Adaptive Controller Design for Spacecraft Rendezvous and Docking Missions" (International Journal of Control)。

☆英语

◆ 英语技能: CET-4(596分), CET-6(536分), 擅长商务沟通。

◇专业技能

- ◆ **软件技能**: 熟练使用Office和Photoshop软件,精通PLC、**C语言**,**C++等算法设计语言**、精通LabVIEW图形化编程;
- ◆ 专业技能: Protel和Altium Designer绘制电路图,以及万用表和示波器等检测工具。