2011171752183283028**张杰**

**目标岗位：网络通信控制系统软件工程师**

 **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](mailto: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2011.10—2012.10 赛车方向盘控制设计与测试 电控总体**

* 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。