XX

**本人概况**

本科院系：XXXXX

加权均分：90.6/100（本科前6学期）

专业排名：4/142

政治面貌：预备党员

联系电话：XXXXX

Email：[XXXXX](mailto:zk_1028@yahoo.com.cn)

申请方向：**智能与网络化系统研究中心 博士生**

**本科主修课程**

电路分析基础、**C语言程序设计**、**模拟电子技术**、复变函数与积分变换、**控制工程基础**、**数字电子技术（双语）**、信息工程基础、随机过程、**电机及其运动控制系统**、电力电子技术、**微机原理及应用**、**控制理论基础**、**嵌入式控制系统**

**本科学习情况**

课程学习 大一至大三成绩普遍优秀，年年获得**校优秀三好学生**，并获**国家奖学金、国家励志奖学金**。

英语能力 英语能力较为突出，大一通过**CET4:572**，大二通过CET6：459；大三参加**GRE：145+165+3.0**，英语读写能力出众。

计算机能力 通过全国计算机二级等级C语言（**196分，优秀**），JAVA语言考试；

熟练掌握VC++6.0和Visual Studio开发环境以及**MATLAB编程环境**；

擅长使用**Simulink、Protues、Quartus ii**等软件进行仿真；

能够利用MATLAB、LINGO、SPSS等软件进行**数据处理和数据优化**；

**主要科研与实践经历**

**2010.11 全国部分地区大学生物理竞赛**

* 自学物理竞赛的知识和练习相关题目，获得非物理组A组二等奖。

**2010.11 基于Zigbee技术的智能家居系统**

* 组队参加了校级嵌入式电子设计大赛，担任硬件设计员，并选择了Zigbee技术作为研究方向。
* 利用CC2430无线传感器与上位机进行了远程LED灯的控制，获得了校级三等奖。

**2011.12 校级智能汽车竞赛**

* 3人组队并担任队长，从机械结构到硬件电路再到软件编程，在指导老师和学长们的帮助下，获得了校级第6名的成绩。
* 从第一次分站赛勉强跑完，到后来不断改进控制算法，采用了增量式PID控制算法以及反转倒拉的电机控制，我们不断创新设计思路。

**2012.1 基于8086的8路抢答器设计**

* 基于微机原理的学习，使用Protues设计了8路抢答器的硬件图并结合自己编写的汇编语言和Keil软件对该电路进行了仿真。获得老师认可，得到了94分的好成绩。

**2012.6 济南钢铁集团生产实习**

* 与济钢的工程师们深入地学习和交流，了解了实际生产中的控制应用，特别学习了PLC的编程和组态软件的使用。
* 通过对炼钢工艺的学习，并结合所学知识，利用预测控制对冷轧中伺服直流电机进行了设计和仿真。

**2012.7 关于混合整数优化研究**

* 在XXX老师的指导下，学习了大量运筹学知识和模式识别理论。
* 对于特征提取肿瘤基因问题进行了深入学习，采用SVM-RFE方法和混合整数优化的方法分别进行提取，并进行了比较。

**2012.8 全国大学生计算机博弈**

* 学习计算机博弈和人工智能的知识，利用最大最小搜索和剪枝技术，并重点评估了棋盘的权值，设计了爱恩斯坦棋和不围棋。
* 获得了全国大学生计算机博弈亚军的成绩。

**2012.8 校级数学建模大赛**

* 组队并担任队长，对成品油定价问题和医疗改革问题进行合理的数据处理、数学建模和模型改进。学习了大量数学建模知识和基础数学理论。
* 获得校级第7名，并推选参加9月份全国大学生数学建模比赛。

**研究兴趣**

1. **基于运筹学的实际系统优化**。对于运筹学有浓厚的兴趣，希望能够利用这方面知识解决实际问题，提高社会生产中的效率。
2. **对实际中生产过程进行建模并进行控制仿真**。将数学建模与实际生产相结合，加上控制理论，优化生产过程。
3. **无线传感技术的应用**。将无线技术与优化模型结合，研究更有效率的无线传感器网络构架。

**社会实践与学生工作**

**2010.12** 组织10人的团队走访甘肃省宁县，对于当地代课教师的工作与生活状况问题进行了深入调查，写了8万字的调研报告，获得“社会实践优秀个人”称号和团队银奖。

**2011.8** 参加北京市中美文化调研团，赴加州进行学习和生活体验。

**2011.9** 竞选并担任自动化学院09级年级长职务。

**2011.11** 获得2010-2011“优秀学生干部”称号。

**个人评价**

1. 学习成绩优异，专业知识扎实，通过参加多次科技活动、科研活动，培养了独立自主的学习能力，分析问题的能力，并将理论与实际有很好的结合。**对于一个问题，我可以不会，但是我一定会找到方法把它学会**。
2. 多次参加学生会和社团活动，在团队合作中培养了与人交流、与人合作、组织领导的能力，还懂得了甘愿牺牲、乐于奉献的精神。
3. 除了学习，体育也是我的一大优势，校级篮球赛、游泳比赛、羽毛球比赛，屡次获奖。**身体是革命的本钱，一个强大的头脑，还需要强壮的体格来支撑**。