

## 个人概况:

姓名	江宇鸥	性别	女	
出生日期	1996.9.13	籍贯	江西九江	
民族	汉族	政治面貌	群众	
联系电话	18811595537	电子邮件	jiangyuou@bupt.edu.cn	

## 教育背景:

- 时间: 2013 年9 月至今 大三在读
- 学院: 信息与通信工程学院
- 专业: 信息工程

## 学术能力:

- 数学基础:  
工科数学分析基础(93)、线性代数(90)、概率论与数理统计(96)、复变函数(95)、高等数学解题方法(96)
- 专业基础:  
数据结构(89)、信号与系统(92)、电路分析与电子电路基础(91)、数字电路与逻辑设计(94)、数字信号处理(92)、数据库技术与应用(90)、数字图像处理(92)、信息论(95)
- 英语能力:  
1. 英语四级 601, 六级 576  
2. 熟练阅读英文学术文献、撰写英文学术论文
- 编程能力:  
1. 掌握 python, C++  
2. 掌握 Web 框架 Django  
3. 了解 java, 汇编语言, VHDL 硬件描述语言

## 竞赛经历

- 2015 年8 月 全国大学生电子设计竞赛北京赛区 三等奖  
赛题: 增益可控射频放大器  
个人贡献:
  - 设计了一个三级放大电路。第一级实现固定增益, 第二级实现步进可调增益, 第三级实现负载的功率放大。
  - 选用芯片, 设计电路, 自制 $\pm 12V$  和 $\pm 5V$  的电压源。
  - 用单片机将电路的增益在显示屏幕上
- 2016 年2 月 美国大学生数学建模竞赛 (ICM) 二等奖  
赛题: Defeating The Water Resources Crisis!!  
个人贡献:

- 对于水资源承载力，考虑了一个地区多个指标，其中包括经济，社会，生态，水资源量等指标，利用熵权法确定相应权重，最后对华北地区几个省份的水资源状况进行了评价。
- 利用 verhulst 模型和自适应滤波方法预测各指标的变化，从而预测出地区未来 15 年的水资源状况。
- 制定了一个相应改善地区水资源状况的策略，并用层次分析法评价各个策略对环境的影响。同时针对制定的策略，通过控制变量法，得到具体的定量变化，从而得到某个策略对该地区水资源状况的影响。

## 项目经历

### ➤ 2016 年 3 月-6 月

课题名称：基于知识图谱的问答系统

担任角色：小组成员

课题描述：

给定一个自由文本，可以自动抽取关系三元组 (e1, e2, r)，然后将得到的关系三元组对应到相应的实体下面，并进行结构化的存储，最后能将自然语言处理成结构化查询，在前端实现两种查询方式。

个人工作：

负责平台的搭建。使用 Django 框架搭建网页，自学 html, css, js，完成了前端界面的设计，实现前端的结构化查询以及自然语言查询。

## 课程设计

### ➤ 2015 年 3 月-2015 年 5 月

课题名称：基于 arduino 的虚拟吉他

担任角色：项目负责人

课题描述：

利用 arduino 开源硬件开发平台，实现了一个没有琴弦的虚拟吉他，它既可像普通吉他一样实现曲目演奏，又可自由调节音色与音量。

个人工作：将 arduino 作为声源，编写超声波测距模块函数，距离 1 对应的是音调，距离 2 对应的是音阶。通过 midi 音符代码表把距离转化为 midi 指令，arduino 通过串口发送相应的命令和数据，通过 MIDI 转 USB 发送到 PC 机，PC 机应用软件收到数据和命令，实现发声。

### ➤ 2015 年 7 月

课题名称：单片机智能迷宫小车的设计与调试

担任角色：小组组长

课题描述：

采用 STC90C52 单片机，通过红外传感器来控制小车的行走以及转弯，后退，使小车走出任意设计的迷宫。

个人工作：运用 keil 软件编写简单的单片机 c 语言代码，通过代码控制两轮的给电时间控制两轮的转速以及转弯角度。

## 课外活动

- 北京邮电大学艺术团 ECELL 街舞社成员
- 北邮阿里巴巴高校技术联盟大数据部成员

- 北邮阳光志愿者协会志愿者
- 北邮信息与通信工程学院优秀班委
- 北邮后勤创新实践基地成员
- 好记星答疑平台网上家教

## 荣誉经历

- 2014 年 10 月 校二等奖学金
- 2014 年 12 月 “外研社杯”全国大学生英语写作大赛三等奖
- 2015 年 8 月 全国大学生电子设计竞赛北京赛区三等奖
- 2015 年 10 月 校二等奖学金
- 2016 年 4 月 美国大学生数学建模竞赛二等奖