**张嘉伟**

158-6076-6783 | jiawei\_zh@163.com |河北承德

生日:1997/8|男

2019年本科毕业

**教育经历**

**集美大学** 2015年9月- 2019年7月

机械电子工程 本科 机械与能源工程学院 厦门

● GPA：3.81 / 5.00 (专业前5% )

● 奖项：校级优秀毕业生(专业前10%可拿)、校级三好学生(2015)、全国大学生数学建模竞赛国家二等奖(2018)、第六届“泰迪杯”数据挖掘挑战赛国家三等奖(2018)、一次一等奖学金、三次二等奖学金、四次三等奖学金、陈嘉庚奖学金(2016)

● 相关课程：单片机原理及应用技术、C++、传感器与检测技术、电气控制技术与PLC、图像处理、微机控制技术、工业机器人、工业通讯技术基础

**项目经历**

**2018年高教社杯全国大学生数学建模竞赛**

● 本人所在队伍对RGV(轨道式自动引导车)调度策略问题进行分析，以每班次内可生产成料的最大值为目标，构建RGV最优动态调度模型。

● 本人利用python语言对RGV不同情况下的调度策略进行求解。

● 比赛过程中与两名队友共同协调搭配，本人完成求解程序设计以及论文中算法部分的编写。

**第六届"泰迪杯"数据挖掘挑战赛**

● 本人所在队伍构建了一个基于VSM(向量空间模型)的文本检索模型。

● 本人利用python语言，借助哈尔滨工业大学的扩展停用词库表，对预设问题文本以及待分析文本进行文本预处理工作，包括分词、停用词过滤以及词频统计。再根据TF-IDF算法算出两类文本的特征项。最后借助VSM，计算出预设问题文本特征项与待分析文本特征项之间的相关程度。这样便使得每个问题都有待分析文本中最合适的段落与之相匹配，即实现了文本检索功能。

**基于ZigBee技术的智能灌溉系统研究与设计**

● 根据对各种无线通信的具体调研，得出在农业灌溉方面，ZigBee更适合于此的结论。

● 完成了智能灌溉系统的设计。利用CC2530芯片构建协调器与各个终端节点，在此基础上利用Z-stack协议栈，建立各个终端节点与协调器通信的自组网。将选好型号的传感器与终端节点的CC2530芯片连接起来后，即可将传感器采集到的现场信息传递给协调器。协调器便可通过USB转串口与上位机进行数据通讯。

● 其中ZigBee开发使用C语言进行编程。

**技能/证书及其他**

● **技能**：Word, Excel, PowerPoint, SPSS, python, C++, C

● **证书**：计算机一级(89)，计算机二级(C语言:90)

● **语言**：英语(CET-4:500；CET-6:442)

**个人总结**

● 有数学建模比赛经验，数据挖掘比赛经验。

● 具有一定的嵌入式开发基础。

● 对python, C, C+ +编程语言有良好基础。

● 可以熟练使用Excel, PowerPoint, Word等办公软件。

● 具有良好的团队意识，具备良好的沟通能力，语言表达能力。