# 2019~2020年上学期

# 《数学模型与最优化》期末大作业

## 一、期末大作业题目

本次作业一共3道题目，任选一道。2020年1月10日之前，作业交到计算机学院B502机房。题目标题如下：

* A题： On the Improvement of Hospital’s Overall Level；
* B题：Optimization of the Flight Route of UAV Shooting；
* C题：:Analysis of the Pork Price Fluctuations in China；

每道题目的详细信息参加压缩文件。期末大作业是考察学生思维能力和写作能力，如果和网上资料重复过多，则面临学术道德问题。

## 二、期末大作业提交要求

* 提交作业的信息如下：论文、程序以及程序运行说明；
* 提交作业的最后截至日期：2020年1月10日；
* 作业提交方式：（1）论文提交纸质版，送至计算机学院B502室，便于学院审核大家的作业；（2）整个打包文件（含论文、程序以及程序运行说明）需提交电子版，U盘拷贝至计算机学院B502室；
* 本次大作业一共三题，可以任选一题进行解答。
  + - 论文附录至少应包括参赛论文的所有源程序代码，如实际使用的软件名称、命令和编写的全部可运行的源程序（含 EXCEL、SPSS 等软件的交互命令）；通常还应包括自主查阅使用的数据等资料。

**三、论文撰写提纲**

**Content**

[Content 2](#_Toc18138)

[**1. Introduction** 3](#_Toc9307)

[1.1 Background 3](#_Toc19661)

[1.2 Work 3](#_Toc9355)

[**2. Problem analysis** 3](#_Toc11846)

[2.1 Data analysis 3](#_Toc4513)

[2.2 Analysis of question one 3](#_Toc2967)

[2.3 Analysis of question two 3](#_Toc144)

[2.4 3](#_Toc19524)

[2.5 3](#_Toc12220)

[**3. Symbol and Assumptions** 3](#_Toc7754)

[3. 1 Symbol Description 3](#_Toc431)

[3.2 Fundamental assumptions 4](#_Toc7300)

[**4. Model 4**](#_Toc18026)

[**5.Test the Models 4**](#_Toc15673)

[**6. Sensitivity Analysis 4**](#_Toc4154)

[**7.Strengths and Weakness 4**](#_Toc29211)

[**8.Conclusion 4**](#_Toc30780)

[**References 4**](#_Toc27966)

[**Appendix 4**](#_Toc6131)

（中文提纲即可）