

# 运筹学大作业要求

## 一、目标任务：

- 1、上交 1 份应用运筹学知识解决实际问题的**研究报告**；
- 2、欢迎在第八周做研究报告的**课内展示**分享（需提前报名）。

## 二、报告提纲：

- 1、题目（主题自选，范围不限）
- 2、作者（所有成员的学号、名字、专业）
- 3、摘要、关键词（问题、方法、结果与**特色**）
- 4、前言（背景、现状和意义）
- 5、问题描述（问题分析和数学建模）
- 6、求解方法（思想、原理与算法/求解器）
- 7、案例分析（具体参数、求解结果、求解质量、方法对比等）
- 8、结论（研究结果、**亮点**与心得）
- 9、附录（为突出主线，可将一些次要细节放于此）
- 10、参考文献（包括网址）
- 11、分工与贡献（合作完成的分工需给出贡献百分比）

## 三、撰写要求：

- 1、问题、数据和方法可自己设计，也可参考他人，后者需**注明引用出处**。若报告中有抄袭现象，按 0 分处理。
- 2、求解可自主编程或使用工具软件，均需给出**关键代码说明**和**运行结果截图**。
- 3、分析可从最终解的质量、优化方法的性能、目标问题的解决程度、对现实决策的参考价值等角度展开。
- 4、每组 3-6 人，每个人的分工**至少包含一个**运筹学子问题。协作完成的子问题需注明贡献比。
- 5、单独完成报告的基本篇幅（前言到结论部分）**5-10 页**，每增加 1 名成员，篇幅增加 **3-5 页**。如果篇幅不够，可将证明、数据、代码和运行截图放在附录。

## 四、评分标准：

### （一）团队分 80 分

- 1、选题 20 分
- 2、运筹学概念、理论和方法的掌握程度 20 分
- 3、求解过程及结论的正确性 20 分
- 4、撰写的条理性、规范性和完整性 20 分

### （二）个人分 20 分

- 5、研究质量（难度、效果、分析水平和创新性）20 分

### （三）奖励分

- 1、组长奖励分：0-1 分（根据小组整体表现给分）
- 2、展示奖励分：2-3 分（提前申请，先到先得）

五：关键时间：

6月3日（第七周）：展示[报名启动](#)时间

6月10日（第八周）：报告上传[截止时间 23:00](#)

六、上交格式：

文件1：学号+组长名字+题目.pdf（论文报告）

文件2：学号+组长名字+“附件”.rar/zip/...（数据、源代码、参考文献）

文件3：课堂展示ppt（转为pdf文件，[仅报名展示的小组需要提供](#)）

注：[组长上传](#)文件，成员仅需上传“分工与贡献”页面以示确认。