

人物分工

- A: 写作、收集资料、主导作品的完成进程 —— 英语好, 逻辑、表达水平较高
- B: 建模 (主要)、代码 —— 熟悉各类模型, 知道建模方法
- C: 代码 (主要)、建模、绘图 —— 了解常用算法, 可视化方法

时间安排

Day 1 (2月5日)	Day 2 (2月6日)	Day 3 (2月7日)	Day 4 (2月8日)	Day 5 (2月9日)
确定选题	提取关键特征	模型优化和相关推导	画图、数据	Proofread
初步调研	建模主要工作 (1人)	继续数据分析 (1人)	整理代码	查缺补漏
寻找相关论文 (2人)	数据分析 (1人)	模型优化 (1人)	汇总	上午9点提交
补课、数据预处理 (1人)	写作同步开展 (1人)	写作 (1人)	排版	

方式安排

- 沟通: ZOOM或腾讯会议全程在线
- 共享: 清华云盘、OneNote
- 排版: Latex
- 绘图、数据: Matlab、python、lingo、Gephi

题目

题目下载: <https://www.comap.com/undergraduate/contests/mcm>

题目选择: 从A、B、C、D、E、F六个题目中选择任意一个

(选择A、B、C默认参加MCM, 选择D、E、F则默认参加ICM)。

A 是连续型, B 是离散型, C 是大数据, D 是运筹学, E 是环境科学, F 是政策 (语文建模)

提交

北京时间2月9日上午10点前, 一定要将你们队的文章发到下面的邮箱solutions@comap.com (最好提前半个或1个小时, 以防网络堵塞)

邮件的主题为: 你队控制号 (2109805), 附件文件名为: 你队控制号 (2109805.pdf)

只发1个pdf文件, 25页之内, 附件不超过17M, 不要发其他文件。

检查PDF文件, 并注意不要出现中文字符。

数据

数据可能需要自己收集

剔除无用数据、数据转化等等

可以寻找数据的网站

<https://github.com/awesomedata/awesome-public-datasets>

联合国: <http://data.un.org>

世界银行: <https://data.worldbank.org/>

<https://ourworldindata.org/>

<https://www.kaggle.com/>

<https://www.kesci.com/home/dataset>

常用模型

双层网络模型

统计模型

图相关算法

论文注重：

- 论文写作
- 故事完整性
- 逻辑链条
- 使用 LaTeX 撰写，格式对奖项影响不小