**第一次模拟总结**

**在选题方面：**

选题主要还是以数据处理类的传统问题为主，但是在有多个数据处理类的问题时，需要比较需要的数据是否充足，如果不充足，是否方便获取，特别是一些做题必须的关键数据，一定要对应上（例如，本题风速的数据，看似已经给出了，但是却不可直接使用）。

在拿到题目之后，首先要进行独立的分析，这是很重要的，但是在实际动手之前，需要进行文献的调研，看看在该领域的专业人士使用的是什么方法，需要的是哪些数据，数据能不能被我们获取，充分借鉴，不可自己想当然。

不要低估任何一问的工作量，哪怕仅仅是数据预处理环节。

**在建模和编程方面：**

张耹铭的工作量太大了，在数据预处理、建模、文献调研方面可以分担一部分出来，特别是在第一问，谷晓雁还没有文章可以写的时候，可以参与进来一起做，对建模过程也有一个了解，有助于后续文章的写作。

我们没有提供解题整体流程图，这个图很重要，无论是对于论文本身还是对于写论文的同学对模型的理解都是很重要的。等有了这个图之后，论文写作的问题分析和解决部分，就是以这张图作为指导展开的。

在建模方面不仅仅要问什么答什么，还要尽可能有一些拓展。

每次做出数据图，都要进行数据分析。

**在论文方面：**

文章的题目、摘要很重要，像文章的题目、摘要、关键字部分可以放在最后写，也就是在20日下午进行确定。

论文尽量直抒胸臆，除了问题重述的背景部分，不要写背景，不要使用模糊性的词汇，注意图表的规范，图号标清，注意错别字，注意英文和数字的半角和全角区别，格式、行距等需要提前约束好，不要想着最后改。

表格中数值的精度要统一

文章的时态要分清，注意各个段落的时态语态，摘要是什么时态？问题分析是什么时态？建模和求解是什么时态？

出了图表，就要有对图表的分析，根据图表得出了什么结论，发现了什么现象，哪怕是数据预处理部分的图表，也要说明，比如使用XX方法，删除了XXXX项数据，插值了XXX项数据，取得了什么样的有益效果。

在插入图片时，不要使用截图。使用对象插入的方法，对Excel，Visio对象进行插入。公式使用公式编辑器进行输入，不要使用插图，对于公式中的物理量在文字中的描述也应该使用公式编辑器，但是在对于英文名词、关键词的输入，应当使用输入法，不应该使用公式编辑器。

在第一次使用某个英文名词或缩略词时，可以在括号内说明其中文含义，后续可直接使用该英文名词或缩略词，但是应当避免英文名词和中文名词混用。

**在总体的规划方面：**

论文写作需要尽可能提前，但是也不要过于提前，太提前论文写作者对模型也没有把握，建模过程中不断地出现问题，需要进行不断地修正，具体可以安排在第一问解决之后。

在论文写作期间需要进行多次修改，比如：在第一问写好之后就进行修改，在第二问写好之后，对第一问、第二问的内容进行修改，以此类推。