# 建模网校培训课<一>

**一、参赛特点：**

**评阅：参赛队数很多，难以集中评阅，分赛区评阅。（各赛区水平参差不齐，，评判老师时间短，要点分析不详。）意味更加追求文章技术性含量。**

**<1>关于论文**

## 摘要一定要写好，多使用并引用专业性术语，与科技论文摘要写发一致。

## 格式问题，赛前准备模板。

## 创新性文献应用应思路清楚，表述清晰规范。了解学术性论文书写习惯，论文符合学术论文规范。

## 语言表述要求较高，细节决定成败。

## 参考文献：不要写很多书，应选择外文文献作为参考文献，外文文献更被认可。

**<2>关于模型**

## 注重模型的改进过程 ！

## 技术性要强（和美赛不同，美赛开放性强），应积累参考文献，评判人更希望看到技术性较强的论文，更会关注参考文献。应学会利用前人已有的知识。

## 采用较高等的技术与方法，前沿的技术。但重在讨论，使评卷人明白该方法的优势何在。不要罗列方法，不要生搬硬套的使用，以免露馅。

**<3>关于思路**

## 解题思路，略读，评判不细致，应突出创新点。

## 让评委看到思路的改进，思路要清晰，简单才是王道。

**<4>关于程序**

## 程序不是重点，结果至关重要。需要积累程序，调试过的源代码，附件中附上程序。（数学中国网站有很多MATLAB的现成程序）。赛前一定要提前积累好各种算法的程序！！！！！

**<5>关于心态**

## 心态：成功不是必然的，进步才是关键。

## 不要有意的拼凑和堆砌，突出自己的工作。

**<6>关于获奖**

**1、论文排版**

**2、写作风格**

**3、摘要内容:**前言部分**加入文献综述，讨论一下前人对该问题的研究很必要。**

**4、参考文献**

**5、思路开展：从**简易模型**开始，不要省略最初的模型。**

**6、过程完整：要有分析数据的过程，以及检验的过程。**

**7、结论讨论：区分结果与结论的区别。注重对获得结果的讨论。**

**8、实用价值**

**二、赛前任务**

**赛前进行一次模拟，完成一次论文，并与获奖论文进行对比。（已完成）**

**尝试写两篇文献综述。（待完成）**

**调试过10个以上的模型程序，并积累下来。（待完成）**

**做一次完整的数据分析工作，预测今年会有一题大数据的题，关键在于数据采集、拟合，插值分析。（待完成）**

**做一套细致的论文模板，赛前完成。（未知）**

**掌握基础模型。（姜启源老师的《数学模型》每一章的前两个）（待完成）**

**读至少两个往年的国赛题目。（待完成）**

**队友间互相信任，有充足信心。（已完成）**

**三、论文额外要求：**

**10页以上的论文，插入一个目录。（不是强制要求，但有比没有好）**

**公式文献引用部分要有编号。**

**插入一个流程图，相当于一个模型。**

**使用mathtype公式编辑器。所有字母均统一，不要一部分公式编辑器一部分直接输入。**

**不要有大段的论述与引用。不要直接粘贴他人的图片，多使用图形。**

**总结模型的优缺点部分，缺点打擦边球，因为评判老师不一定会看出模型存在的缺陷。**

**编辑完之后用LaTeX打开审核一下，论文评判审核只用LaTeX进行电子版审核。**

**四、文献搜索技巧**

**要有耐心、坚决深入追下去（利用相关文献中的关键词进行二次寻找）**

**仔细推敲题目中的关键词（将问题放大化，并进行类比）**

**寻找一些外文文献、重点寻找模型及方法。**

**常用论文下载库：**

**DOAJ：http://www.doaj.org**