

# 论文结构总结

**序言：**在论文评分过程中，论文结构直接关系着该篇论文的好坏。数模论文就像"八股文"一样，有着固定的套路。

建模过程主要包括：1. 提出问题；2. 选择建模方法；3. 推导模型的数学表达式；4. 求解模型；5. 回答问题。

在论文中，除了摘要、关键词、参考文献、附录，主要包括以下8个部分：

1. 问题的重述
2. 问题的分析
3. 模型的假设
4. 名词的解释与符号说明
5. 模型的建立和求解
6. 模型的检验与分析
7. 模型的评价与推广
8. 模型的改进

**其中前5项是论文的基础部分，后三项中的6、7项一般是论文的压轴角色（权重占比高）**

在附录部分，最好对程序进行编号，然后在正文中标出哪个部分用了那个程序求解（国一程序赛方是要复现的，万一吹牛上国一不至于太尴尬）

下文对**建模各过程的注意事项**和**论文的各部分亮点、加分点**进行阐述

## § 建模过程

略

## § 论文各部分

### 摘要

摘要和关键词要自己独占一页（400—800字，太少、太多或者没独占一页的直接踢出国奖评奖范围），加粗部分一点占两分，缺一点扣两分。

1. 第一段涉及“**总问题**”，“**总方法**”，主要模型，软件与**算法**，**总结论**，语言简明；
2. 每个问题都要有具体的方法，模型，算法，结论，内容充实，语言准确；
3. 突出**特色**，交代分析、评价、推广等。

## 5.1 标题摘要，美化颜值重存脸

### 基于××方法对××问题的研究

#### 摘 要

本文针对××××的问题，运用了××××、××××及××××等理论或方法，构建了××××、××××及××××等模型，综合运用了 MATLAB、EViews 及 SPSS 等软件编程求解，得出了××××、××××及××××等结论，最后结合实际给出合理化建议。

本文的特色是什么，体现在方法、编程、灵敏度分析或研究思路等。

针对问题一，要求解决××××××问题（具体问题）。首先，运用了××、××××××理论或方法，构建了××××××和××××××模型，运用了 MATLAB 软件编程求解，得出了××××××××及××××××××等结论。

针对问题二，要求解决××××××××问题（具体问题）。首先，运用了××××××××、××××××××理论或方法，构建了××××××××和××××××××模型，运用了 MATLAB 软件编程求解，得出了××××××××、××××××××及××××××××等结论。

针对问题三，要求解决××××××问题（具体问题）。首先，运用了××××××××、××××××××理论或方法，构建了××××××××和××××××××模型，运用了 MATLAB 软件编程求解，得出了××××××××、××××××××及××××××××等结论。

针对问题四，要求解决××××××××问题（具体问题）。首先，运用了××××××××、××××××××理论或方法，构建了××××××××和××××××××模型，运用了 MATLAB 软件编程求解，得出了××××××××、××××××××及××××××××等结论。

本文最后还对模型进行了误差分析，对模型的优点和缺点进行了客观评价，基于××××××理论对存在的不足进行了改进，对模型中不确定的量进行了灵敏度分析，同时还对模型进行了稳定性分析。最后，并将模型进行了横向和纵向的推广。

关键词：研究××问题；方法一；方法二；模型一；模型二

## 1. 问题的重述

- 为了层次更加分明，避免一大段直接写完，可以自己划分层次分明的结构，如分为背景、要求、具体解决问题...

## 2. 问题的分析

- 研究现状的综述**：一般分析三个即可，该点为重要的加分点，而且容易把握问题的前沿研究（方便吹牛）
- 对问题的总体分析和解题思路：标题的分析，问题的归属，处理问题的关键点，拟采用的方法，**加上思路框图**。
- 对问题的分析和对策：问题的要求 + 用什么方法 + 工具 + 干什么

## 3. 问题的假设

有针对性的简化模型（定性角度，定量角度）

## 4. 5. 6. 7.

在该部分，自己定义的名词一定要解释，而且尽量自己定义点东西，一般评分老师会在这找创新点