题目（一级标题，黑体三号，段前后18磅，居中）

摘 要（一级标题，黑体四号，段前后12磅，居中）

本文针对××××问题，建立了××××模型，解决了××××问题；建立了××××模型，解决了××××问题；××××。

针对问题一，建立了××××模型，解决了××××问题。怎么建立的模型。怎么求解的模型。结论是什么。怎么样进行检验分析的。检验分析的结论如何-模型准确，模型检验可靠。对a上下浮动，灵敏度较小，稳定。

【**注意：**①针对问题一，展开说明上述5个部分的内容，5-8行；②第一句描述需与第一段稍有区别，注意用词精炼，搭配准确；③摘要内不要出现数学符号和公式、计算机语言符号，不要出现英文单词，不要出现图表。】

【**注意：**①宋体小四，单倍行距；②**第三人称单数**，被动语态，**现在完成时**；③不得出现符号、公式、图、表，如出现字母和数字一定用**Times New Roman体**；④论文必须用**word兼容模式**编辑与查看。】

针对问题二，××××。

针对问题三，××××。

针对问题四，××××。

【**注意：**①每一个问题与问题一类似，展开说明5个部分内容，同样控制在5-8行；②注意表述要灵活优美，忌讳千篇一律。动词使用要恰到好处，搭配要精准；③再次强调英文字符和数字需用Times New Roman格式，全文都必须如此。

**关于摘要**：摘要是打开获奖大门的金钥匙，所以摘要必须要写的好；摘要和题目以及关键词只能占一页，不可跨页，大约占一页的4/5-5/6版面，不可太短，不可太长，以分页符和正文隔开。】

**关键词**：【摘要中出现的规范的**具体的**数学名词，4-6个，以逗号或分号分开】

# 问题重述（一级标题，黑体四号，段前后12磅）

【**注意：**①从这儿开始到参考文献部分为正文部分，控制在20-25页；②在保持原主体思想不变下，用自己的语言重新对原问题进行描述，**不可直接全部复制粘贴**，大部分文字提炼自原题；③需按内容和结构进行分段，每段控制在8-10行。】

# 问题分析（一级标题，黑体四号，段前后12磅）

【**注意：**①注意使用第三人称单数，**一般将来时**；②此部分主要是表达对题目的理解，可对**每个小问题按二级标题**进行分别分析；③对每个小问题可按以下8个方面进行分析：(1)这个问题属于哪类问题，解决这类问题有哪些方法;(2)根据本题条件，宜于选用哪个方法;(3)这个方法建模过程是什么，模型是什么;(4)解决这个模型常用的方法有哪些;(5)根据本题条件，宜于选择哪个解题方法;(6)这个解题方法过程是什么;(7)问题的结论会怎样;(8)这个模型和方法如何进行检验分析，检验分析结果会如何。】

# 基本假设（一级标题，黑体四号，段前后12磅）

【**注意：**①基本假设是必须要有的，不可太多；②假设必须要在论文的其他部分予以体现，包括摘要、问题分析、模型建立、检验分析和模型评价。】

# 符号说明（一级标题，黑体四号，段前后12磅）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 符号 | 定义 | 符号 |
|  |  |  |
|  |  |  |

【**注意：**①此部分主要对文中出现的一些常量和变量的符号予以集中说明】

# 模型建立与求解（一级标题，黑体四号，段前后12磅）

## 问题一的建模与求解（二级标题，黑体小四，段前后6磅）

【先用一段话对问题一做总体概述，不要有结果】

### 模型建立（三级标题，黑体小四，段前后6磅）

【**注意**：①要建立四级标题，格式同三级标题；②图表用统一格式，统一编号，必须是自动生成，切记不要截图；③所有的图表都需要分析，不允许只列出而不做分析；④图不能太多，实在太多可附在最后的附录中，但在文中需加以说明；⑤图片大小要适中，排布要合理，需要含有必要的元素，如横纵坐标说明、图示说明等，线条要醒目，不带彩色和背景；⑥图片必须由软件自动生成，**不可截图粘贴**。】

【**注意**：①表格用三线格，尽可能不跨页；②不可复制粘贴。】

【**注意**：①建立模型时，需与上文的基本假设以及问题分析进行前后呼应；②但凡文中引用的参考文献必须出现在下文参考文献部分，但凡在下文参考文献中出现的论文，必须在正文中明确的引用；③参考文献的质量必须要高，并且需是最近3-5年内最新的成果；④参考文献的格式需要严格按照规则编写，全文统一。】

### 模型求解（三级标题，黑体小四，段前后6磅）

【详细介绍模型求解的过程，内容要充实详尽饱满。】

### 问题结论（三级标题，黑体小四，段前后6磅）

【对求得的结果做必要的描述、说明和解释。】

### 检验分析（三级标题，黑体小四，段前后6磅）

【对假设做检验分析；对模型、方法和结果做进一步分析；对变量做灵敏度分析等。】

### 小结（三级标题，黑体小四，段前后6磅）

【用一段话概述本小结的工作，与本小节开始处的概述要稍有区别；主要是基于检验分析的结果肯定所建立的模型、所使用的求解方法以及所得到的结果。】

## 问题二的建模与求解（二级标题，黑体小四，段前后6磅）

【类似于5.1节的编排】

## 问题三的建模与求解（二级标题，黑体小四，段前后6磅）

【类似于5.1节的编排】

# 模型评价与推广（一级标题，黑体四号，段前后12磅）

## 模型评价（二级标题，黑体小四，段前后6磅）

【此部分主要用于肯定自己所做的工作。】

## 模型推广（二级标题，黑体小四，段前后6磅）

【此部分主要说明模型的推广，可从横向和纵向两个方面进行说明；所谓横向，就是说本文所提出的模型和算法还可以应用于求解其他类似或相关的问题，所谓纵向，就是说本文所提出的模型和算法还可以继续做哪方面的深入研究。】

参考文献（一级标题，黑体四号，段前后12磅）

【**注意**：①参考文献是正文的最后一部分内容，**紧跟正文无需另起一页**，前面**不要加序号**“七”；②正文部分（加上参考文献）大致要控制在20-25页；③参考文献数量要控制在15篇左右，最好有3篇左右为英文文献，参考文献的质量要高要新；④此部分结束需用分页符与附录部分隔开；⑤参考文献需**严格按照格式**进行编排和引用。】

附 录（一级标题，黑体四号，段前后12磅）

【**注意**：①此部分内容主要是程序代码，也可提供一些计算的结果等；②控制在15页左右，使得全文在40页左右；③这一部分需要分页符将其与前面的正文隔开；④按需要分二级标题甚至三级标题；⑤此部分格式与正文格式类似，代码的格式可稍有不同，代码中需提供一定数量解释语句。】

附录一 问题一的代码（二级标题，黑体小四，段前后6磅）（美赛没有）

××××

【最后注意：此模板仅供初学者参考，真正使用此模板进行论文撰写时，可根据自身需求做适当调整，力求格式优美雅观、内容详实融洽。】