论文题目（黑体三号，居中，下面空一行）

摘要（黑体四号，居中，上下空一行）

后面内容采用宋体小四号，下面空一行。提请大家注意：摘要应该是一份简明扼要的详细摘要（包括关键词），在整篇论文评阅中占有重要权重，请认真书写（注意篇幅不能超过一页，且无需译成英文）。全国评阅时将首先根据摘要和论文整体结构及概貌对论文优劣进行初步筛选。

关键字：顶头，黑体四号，后面内容采用宋体小四号；关键词一般3-5个，以”；“号隔开；最后一个关键词尾不加标点符号，下面空两行。

1.问题重述（一级标题用四号黑体字，并居中）

* 1. 问题背景(二级、三级标题用小四号黑体字，左端对齐,不居中)

论文题目用三号黑体字、一级标题用四号黑体字，并居中；二级、三级标题用小四号黑体字，左端对齐（不居中）。论文中其他汉字一律采用小四号宋体字，行距用单倍行距。

* 1. 问题提出

所有一级标题均采用三号黑题(不加粗)，居中，上下各空一行;所有二、三级标题均采用小四号黑体(不加粗)，靠左对齐，首行缩进2个字符;二级标题前空一行，二级标题后不空行;三级标题前后均不空行。

2．模型假设

2.1根据题目中条件作出假设

跟据全国组委会确定的评阅原则，基本假设的合理性很重要。

2.2根据题目中要求作出假设

关键性假设不能缺；假设要切合题意

3．符号的说明

4.模型的建立

4.1基本模型：

1. 首先要有数学模型：数学公式、方案等

（2） 简化模型

要明确说明：简化思想，依据简化后的模型，尽可能完整。给出模型要实用，有效，以解决问题有效为原则。数学建模面临的、要解决的是实际问题，不追求数学上：高（级）、深（刻）、难（度大）。

（3）鼓励创新，但要切实，不要离题搞标新立异，

数模创新可出现在：

▲建模中，模型本身，简化的好方法、好策略等，

▲模型求解中

▲结果表示、分析、检验，模型检验

▲推广部分

（5）在问题分析推导过程中，需要注意的问题：

1） 分析：中肯、确切

2） 术语：专业、内行；；

3） 原理、依据：正确、明确,

4） 表述：简明，关键步骤要列出

5） 忌：外行话，专业术语不明确，表述混乱，冗长。

5．模型的求解

（1） 需要建立数学命题时：

命题叙述要符合数学命题的表述规范，

尽可能论证严密。

（2） 需要说明计算方法或算法的原理、思想、依据、步骤。

若采用现有软件，说明采用此软件的理由，软件名称

（3） 计算过程，中间结果可要可不要的，不要列出。

（4） 设法算出合理的数值结果。

5． 结果分析、检验；模型检验及模型修正；结果表示

（1） 最终数值结果的正确性或合理性是第一位的；

（2） 对数值结果或模拟结果进行必要的检验。

结果不正确、不合理、或误差大时，分析原因，

对算法、计算方法、或模型进行修正、改进；

（3） 题目中要求回答的问题，数值结果，结论，须一一列出；

（4） 列数据问题：考虑是否需要列出多组数据，或额外数据

对数据进行比较、分析，为各种方案的提出提供依据；

（5） 结果表示：要集中，一目了然，直观，便于比较分析

▲数值结果表示：精心设计表格；可能的话，用图形图表形式

▲求解方案，用图示更好

（6） 必要时对问题解答，作定性或规律性的讨论。

最后结论要明确。

6．模型评价

优点突出，缺点不回避。

改变原题要求，重新建模可在此做。

推广或改进方向时，不要玩弄新数学术语。

7．参考文献

引用别人的成果或其他公开的资料(包括网上查到的资料) 必须按照规定的参考文献的表述方式在正文引用处和参考文献中均明确列出。正文引用处用方括号标示参考文献的编号，如[1][3]等；引用书籍还必须指出页码。参考文献按正文中的引用次序列出，其中书籍的表述方式为：

[编号] 作者，书名，出版地：出版社，出版年。 参考文献中期刊杂志论文的表述方式为：

[编号] 作者，论文名，杂志名，卷期号：起止页码，出版年。 参考文献中网上资源的表述方式为：

[编号] 作者，资源标题，网址，访问时间（年月日）。

8．附录

详细的结果，详细的数据表格，可在此列出。但不要错，错的宁可不列。主要结果数据，应在正文中列出，不怕重复。检查答卷的主要三点，把三关：

1） 模型的正确性、合理性、创新性

2）结果的正确性、合理性

3）文字表述清晰，分析精辟，摘要精彩