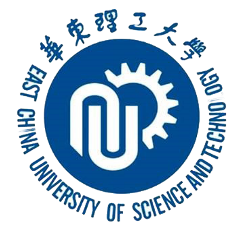
****  ** **

**中国研究生创新实践系列大赛**

**“华为杯”第十七届中国研究生**

**数学建模竞赛**

|  |  |
| --- | --- |
| **学 校** | **长春理工大学** |
| **参赛队号** | **20101860020** |
| **队员姓名** | **1.张耹铭** |
| **2.刘阳** |
| **3.谷晓雁** |

**中国研究生创新实践系列大赛**

**“华为杯”第十七届中国研究生**

**数学建模竞赛**

题 目 （方法+对象+目的）

摘 要：

本文研究了XXX问题。主要创新点在于（创新点1解决了XX问题，取得了XX有益效果），（创新点2解决了XX问题，取得了XX有益效果）以及（创新点3解决了XX问题，取得了XX有益效果）。

问题一：我们（采用了XX方法），主要包括（主要的处理步骤），（获得的有益效果，要有数据支持，关键点加粗）。

问题二：我们（采用了XX方法），主要包括（主要的处理步骤），（获得的有益效果，要有数据支持，关键点加粗）。

问题三：我们（采用了XX方法），主要包括（主要的处理步骤），（获得的有益效果，要有数据支持，关键点加粗）。

最后，对于XXX模型的优缺点进行了评价，本文提出了以下几点（未来的改进措施？）：（1）（2）（3）。

关键字：关键词1；关键词2；关键词3；关键词4；关键词5

1. 问题重述

1.1 问题背景

就是写问题背景，也是唯一一次说废话

1.2 问题重述

题目给出了XXX（数据的数量、来源、种类、或者自查数据）数据文件，要求利用该数据解决以下问题：

问题一：对题目要求进行重述，问题在建模上的意义（而不是背景上的），重要性，不得提及具体的解决方法。

问题二：对题目要求进行重述，问题在建模上的意义（而不是背景上的），重要性，不得提及具体的解决方法。

问题三：对题目要求进行重述，问题在建模上的意义（而不是背景上的），重要性，不得提及具体的解决方法。

2. 问题分析

对于问题一，我们首先对于XXXXX（需要解决的具体问题）将采取XXXXX（解决方案），（特别需要注意的事项，我们打算怎么解决，将来时态）。

对于问题二，我们首先对于XXXXX（需要解决的具体问题）将采取XXXXX（解决方案），（特别需要注意的事项，我们打算怎么解决，将来时态）。

对于问题三，我们首先对于XXXXX（需要解决的具体问题）将采取XXXXX（解决方案），（特别需要注意的事项，我们打算怎么解决，将来时态）。

3. 模型假设

考虑到实际情况，本文做出如下假设：

1. 模型假设，如果不够可以根据题目条件进行补充。
2. 模型假设，如果不够可以根据题目条件进行补充。
3. 模型假设，如果不够可以根据题目条件进行补充。
4. 模型假设，如果不够可以根据题目条件进行补充。
5. 模型假设，如果不够可以根据题目条件进行补充。
6. 模型假设，如果不够可以根据题目条件进行补充。

4. 符号系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 符号 | 符号说明 | 单位 |
|  | 这里是符号说明 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

5. （有具体写“问题一：具体问题”，否则“问题一的建模与求解”）

5.1 问题分析

问题一（问题的具体分析），（我们拟采用的方法），其建模求解流程框图如下：

图5.1 问题一建模求解流程

5.2 （据图将问题分步骤分标题求解分析）

据图对建模求解的具体方法进行说明。

5.3 （模型求解的结果评价）

表5.1（问题一的数据处理结果）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 项目1 | 项目2 | 项目3 |
| 种类1 |  |  |  |
| 种类2 |  |  |  |
| 种类3 |  |  |  |

对问题求解的结果进行分析。

6. （有具体写“问题二：具体问题”，否则“问题二的建模与求解”）

问题二（问题的具体分析），（我们拟采用的方法），其建模求解流程框图如下：

图6.1 问题二建模求解流程

据图对建模求解的具体方法进行说明。

表6.1（问题二的数据处理结果）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 项目1 | 项目2 | 项目3 |
| 种类1 |  |  |  |
| 种类2 |  |  |  |
| 种类3 |  |  |  |

对问题求解的结果进行分析。

7. （有具体写“问题三：具体问题”，否则“问题三的建模与求解”）

问题三（问题的具体分析），（我们拟采用的方法），其建模求解流程框图如下：

图7.1 问题三建模求解流程

据图对建模求解的具体方法进行说明。

表7.1（问题三的数据处理结果）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 项目1 | 项目2 | 项目3 |
| 种类1 |  |  |  |
| 种类2 |  |  |  |
| 种类3 |  |  |  |

对问题求解的结果进行分析。

8. 模型评价与改进

8.1 模型的优点

1. 这里写模型的优点一。

2. 这里写模型的优点二。

3. 这里写模型的优点三。

8.2 模型的缺点

1. 这里写模型的缺点一。

2. 这里写模型的缺点二。

8.3 模型的改进与推广

本文提出的模型和方法可推广应用于XXXXXXXXX：

1. 本文模型在推广过程的普遍适用性（属优点）。
2. 本文模型在对同一领域的其他研究的参考意义和价值（属优点）。
3. 本文模型在推广过程中可能遇到的困难和不足之处（属缺点）。

参考文献

附录

程序1：XXXXX程序

程序2：XXXXX程序

程序3：XXXXX程序

程序4：XXXXX程序