

天府杯全国大学生数学建模竞赛论文模板

摘要

本模板根据 2026 年第六届天府杯全国大学生数学建模竞赛官方提供的论文模板对格式的要求编写。

摘要（居中）（300-500 字）

1. 问题背景：简要说明研究问题的实际意义（1-2 句）。
2. 模型方法：列出使用的核心模型。
3. 主要结论：关键数值结果。
4. 创新点：区别于传统方法的改进。

关键词：3-5 个。

字体：所有中文，统一使用宋体，英文、公式、符号统一使用 Times New Roman；字号：统一使用 10 号字体，表中内容使用 8 号字体。

不需要也不能有任何 AI 使用说明。（2026）

关键词：逆境；手法；诠释

一、问题重述

1.1 问题背景

用自己的语言简述题目要求，避免直接复制赛题原文。明确待解决的子问题。

1.2 问题分析

问题一：问题分析。

问题二：问题分析。

二、模型假设

列出所有假设并说明合理性，例如：“假设 1:”“假设 2: 地震波传播满足高频近似条件。”

假设 1：假设内容。

假设 2：假设内容。

三、符号说明

1. 页面设置：A4 纸，页边距 2.5cm，页眉页脚 1.5cm；

2. 图表规范：

图序/表序按章节编号（如图 11、表 23）；

图表标题居中（宋体五号），来源已自动注明“本文整理”。

表 31 主要符号说明（本文整理）

符号	含义	单位
x	变量 x	—
y	变量 y	—

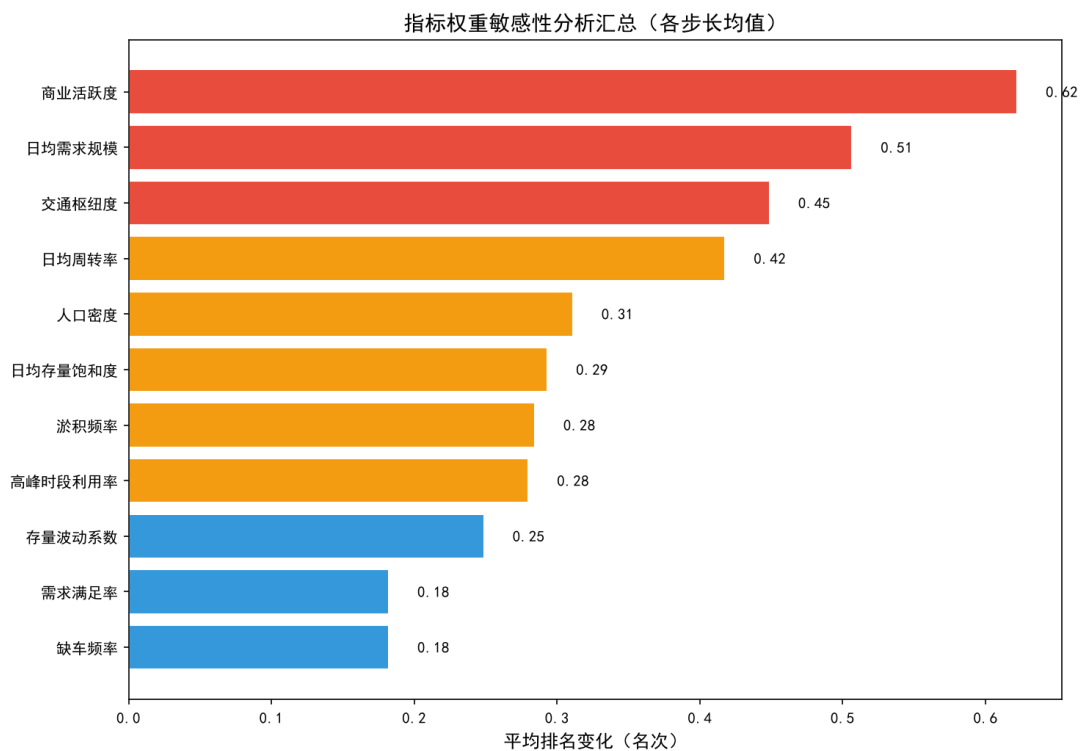


图 31 图片标题（本文整理）

公式示例

$$y = f(x)$$

(1)

四、问题一：

4.1 数据预处理

五、问题二：

六、问题三：

七、结果分析

八、模型评价与推广

8.1 模型优点

8.2 模型局限性

8.3 推广方向

参考文献

[1] Smith, J. et al. (2023). "Deep learning for velocity model building". Geophysics, 88(1), R1R10.

[2] Wang, Y. (2020). Seismic inversion methods. Springer.

附录

附录 1：支撑材料文件结构

```
1  附件支撑材料/
2  |-- main.tex
3  |-- cumcmthesis.cls
4  |-- README_附件说明.md
5  |-- requirements.txt
6  |-- 文件清单_SHA256.csv
7  |-- 大型结果明细.zip
8  |-- 第一问交付/
9  | |-- code/ 全部源程序
10 | |-- config/ 运行配置
11 | |-- results/ 预测、调度、约束检查与论文图表
12 | +-- intermediate/ 求解元数据与验证报告
13 |-- 第二问交付/
14 | |-- code/
15 | |-- config/
16 | |-- results/ 指标对比、约束检查与论文图表
17 | +-- intermediate/
18 |-- 第三问交付/
19 | |-- code/
20 | |-- config/
21 | |-- results/ 情景汇总、区域结果与论文图表
22 | +-- intermediate/
23 +-- 第四问交付/
24 | |-- code/
25 | |-- config/
26 | |-- results/ 消融、情景、验证结果与论文图表
27 | +-- intermediate/
```

附录 2：问题一核心算法

附录 3：问题二核心算法

附录 4：问题三核心算法

附录 5：样例数据