

美赛自用攻略——论文手

YAN

2025 年 1 月 15 日

摘要

美赛中摘要部分是最重要的，其次是正文。

1 摘要

1.1 美赛论文模板与写作方法

- 美赛官方对论文框架没有要求。本节课程介绍一种通用框架，可灵活修改。
- 摘要，目录，模型假设，正文（模型建立与求解），参考文献为**必要部分**，其他部分非必要

Summary	摘要
Contents	目录
1 Introduction	1.1 Background
	1.2 Restatement
	1.3 Literature review
2 Assumption	2 模型假设
3 Notations	3 符号说明
4 Model I: XXX	4.1 data preprocessing
	4.2 XXX model
	4.3 results of XXX
5 Model II: XXX	4 模型一: XXX
6 Sensitivity	5 模型二: XXX
7 Strengths and Weaknesses	6 灵敏度检验
8 references	7 模型优缺点分析
	8 参考文献

图 1: 美赛论文模板与写作方法

1.2 比赛规则对论文的要求

- 在第一页摘要页左上角写选择的问题，A-F之一
- 右上角写队伍号
- 论文中不得出现任何姓名和学校等信息
- 提交的文件为pdf格式，文件名为队伍号
- 文件必须小于20MB、不超过25页（包括附录等任何部分的pdf文件总页数）

1.3 摘要页

- 摘要是竞赛论文的重要组成部分，应作为论文的第一页显示。评委们很看重摘要，获奖论文往往根据摘要的质量与其他论文区别开来。
- 想要写好摘要，就站在读者的角度想，读了摘要后是否会继续读论文正文；摘要中的精炼描述应当能激发读者继续读下去的兴趣。
- 摘要应该是最后写的，因为摘要需要清楚描述对赛题的解决方法，以及最终求得的结果和结论。确保在所有问题解决后留好充足时间，写一份全面且清晰明了的摘要。
- 仅仅复述比赛问题，或者从简介里复制内容作为摘要通常被认为是很菜的
- 每一小问，都要给一个明确的结果（数值或文字描述）

$$w < w_0$$

“Please press the ‘x’ bottom.” “Hello.”

Problem Chosen↓

2025↓

Team Control Number↓

A↓

MCM/ICM↓

1234↓

Summary Sheet↓

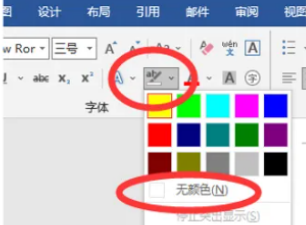

Title↓

Summary↓

Your summary↓

1、美赛没有官方的完整模板。官方只提供了摘要页的模板（本文所用），因此对论文排版没有强制性的要求。**摘要部分是最重要的**，其次是正文，其他都不重要。

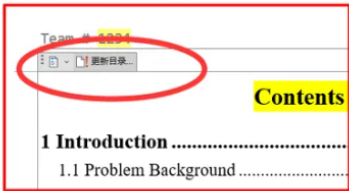
2、高亮字体是需要根据你的论文情况来修改的，**使用本模板时，要选中文本后去掉或修改高亮设置**（本页的年份、选题、队伍编号、标题，和后面页面左上角的队伍编号等等）。**尤其注意，下一页的目录左上角队伍编号要改，再往后一页的也要手动改！手动改完这两页的即可**，后续页面会自动更改的。

3、关注**微信公众号：数学建模 BOOM**，回复“**课程**”，查看数模入门精品课程（包含各类模型算法的原理与例题讲解、MATLAB 代码求解等），或复制链接到浏览器：<https://wyp.xet.tech/s/1cOcb0>

4、关注 b 站 up 主：**数学建模 BOOM**，**有关于本模板使用的详细视频讲解**：<https://www.bilibili.com/video/BV1oR4y1S7rM/>

5、完成论文后，记得更新目录



6、注意，官方规定最终提交的一定是**PDF**，一定不要错过页数规定（有时不能超过**20**有的不超过**25**页，具体要求当年的题目里会说）！

Keywords: keyword1; keyword2; keyword3; keyword4

公众号 · 数学建模BOOM

图 2: 摘要页

练习三线图

符号	意义
w	第一个小时内总成本
w_1	第二个小时内总成本

练习表格

姓名	语文	数学	外语	备注
张三	84	54	55	补考另行通知
王五	100	99	89	优秀

长公式拆行

$$\begin{aligned}
 a + b + c + d + e + f + g + h + i \\
 &= j + k + l + m + n \\
 &= o + p + q + r + s \\
 &= t + u + v + x + z \quad (1)
 \end{aligned}$$

多行公式

$$\begin{aligned}
 a &= b + c \\
 &= d + e \quad (2)
 \end{aligned}$$

多行公式进阶

$$a = b + c \quad (3)$$

$$\begin{aligned}
 &= d + e + f + g + h + i + j + k + l \\
 &\quad + m + n + o \quad (4)
 \end{aligned}$$

$$= p + q + r + s \quad (5)$$

多组公式

$$a = 1 \quad b = 2 \quad c = 3 \quad (6)$$

$$d = -1 \quad e = -2 \quad f = -5 \quad (7)$$