

# 华东师范大学

## 第四届数学建模竞赛细则

### 一、竞赛概述

华东师范大学数学建模赛是一项由华东师范大学教务处主办，数学系团委，数游天下协会承办的赛事。

### 二、竞赛目的

竞赛目的在于激励学生学习数学的积极性，开拓知识面，提高学生独立分析问题、建立数学模型、运用计算机技术模拟解决实际问题、论文写作等的综合能力，鼓励广大青年学生在基础及应用学科研究中推陈出新，提升人们对数学科学理论及其应用的价值认识，并且加强数学与经济金融、计算机、电子工程、生物、物理、化学等学科之间的联系力度，促进数学教育改革，培养学生的创造精神及合作意识，塑造同学们的科创意识与团队精神，为同学们将来能更好地走上社会、服务社会打下更为坚实的基础。另一方面，作为九月份的全国数模竞赛前的一次练兵，并选拔优秀选手参赛。

### 三、竞赛时间

发题时间：07 年 5 月 25 日中午 12 点发题，竞赛正式开始。

收题时间：07 年 5 月 31 日下午五点前将论文发至指定邮箱。

### 四、参赛对象

竞赛参赛对象为华东师范大学在校本科生，学生自愿组队参加竞赛，每队三人，学校鼓励学生跨院系组队。

### 五、竞赛形式

本届竞赛采用通讯赛的形式，不设报名过程，试题由组委会在数学系主页上公布。各参赛队将题目下载并完成论文后，将论文发至 [sxjmecnu2007@163.com](mailto:sxjmecnu2007@163.com)。经过最终评审后，评出一、二、三等奖，并发放奖品。

### 六、竞赛内容

竞赛题目一般来源于工程技术和科学管理方面经过适当简化加工的实际问题，不要求参赛者预先掌握深入的专业知识，只需要学过普通高校的数学基础课程。题目有较大的灵活性供参赛者发挥其创造能力。参赛者应根据题目要求，完成一篇包括模型的假设、建立和求解、计算方法的设计和计算机实现、结果的分析和检验、模型的改进等方面的论文（即答卷）。竞赛评奖以假设的合理性、建模的创造性、结果的正确性和文字表述的清晰程度为主要标准。最终论文的评定将在很大程度上考虑参赛者的创新理念。对于富有创造性的想法，

我们将根据评委老师的意见颁发特别奖。

## 七、竞赛规则：

1. 参赛对象必须为在校本科学生；
2. 选手以队为单位参赛，每队不超过 3 人，专业不限。
3. 参赛者（队）必须按要求填写参赛报名表以及个人信息；
4. 参赛的论文必须是尚未在任何刊物上正式发表；
5. 试题共三题，选手选择其中一题完成一篇数模论文。
6. 选手答题必须参照竞赛论文格式规范（见细则）完成论文，若违反规定，可能会影响最后的评定成绩，造成的后果由参赛选手自负。
7. 参赛选手可在数学系主页（[www.math.ecnu.edu.cn](http://www.math.ecnu.edu.cn)）上下载并填写报名表，发送至 [sxjmecnu2007@163.com](mailto:sxjmecnu2007@163.com)。报名截止时间是 2007 年 5 月 24 日。
8. 交卷截止时间定为 2007 年 5 月 31 日，答卷以电子版的形式发送至才。

## 八、论文格式规范

- 请将答题论文用 word 的 doc 文档。
- 每篇论文总页数控制在 25 页之内。
- 由组委会打印选手论文并交由评审团评审。请选手们调整好论文的格式，尤其注意调整公式下标的大小，以免看不清，打印一律采用黑白打印，请调整好论文中图片颜色的对比度。
- 论文第一页为封面，使用附一中统一封面样式，A4 大小，封面上只写论文标题以及院系和三个参赛者的姓名。**论文其他各页均不许出现任何可能显示答题人身份的标志（如院系姓名等），否则按违规论处。**
- 论文的第二页必须是论文摘要，用单独一页书写，放在封面后正文前。
- 论文第三页开始是论文正文。
- 论文从第二页（摘要）开始编写页码，页码必须位于每页页脚中部，用阿拉伯数字从“1”开始连续编号。
- 论文不能有页眉（页眉由组委会编写各队参赛号）和页脚。
- 论文题目用 3 号黑体字、一级标题用 4 号黑体字，并居中。论文中其他汉字一律采用小 4 号黑色宋体字，行距用单倍行距。上下左右各留出 2.5 厘米的页边距。
- 论文附录部分可根据需要使用其他大小的纸张。
- 请不要上交论文中的程序，只要附上主要程序的源代码即可。
- 论文中程序的源代码或是一些原始数据，请将它们作为附录和论文放在一个文档里，而且只要附最主要的源代码和数据。

- 论文附加部分的内容还包括有关计算过程的详细资料（例如图表等）以及作者认为需要交代的其他资料（例如参考书等）。

注意：

1. 摘要在整个论文评阅中占有重要权重，请认真书写摘要（注意篇幅不能超过一页）。摘要中把论文的主要内容及特点充分表达出来。论文主要部分要阐述题目，假设，分析，建模，解模和结果的全过程，对模型的检验及模型的优缺点和发展前景也要有所表述。

2. 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）。

附一：封面样式

# 论文标题

XX 系

姓名 1 姓名 2 姓名 3

(页脚) 论文标题