

## 2021 杭电第二十二届数学建模竞赛参赛须知

- 2021 年杭州电子科技大学第二十二届数学建模竞赛于 2020 年 6 月 3 日 18:00 至 6 月 6 日 20:00 举行。
- 竞赛期间参赛队员可以参考各种图书资料、使用计算机及软件，可浏览互联网，但不得与队外任何人讨论（包括在网上交流），违反者将取消其参赛资格。
- 参赛队可在 A、B 题中任选其中一题，完成。
- 论文答卷形式与规范：

**第一条**，论文用 A4 纸；上下左右各留出 2.5 厘米的页边距。

**第二条**，论文题目用三号黑体字，“摘要”为黑体小三号字，中文摘要内容为宋体小四号字，摘要内容后下空一行打印“关键词”为黑体小四号字，其后关键词为宋体小四号字；正文一级标题用小三号黑体字，并居中；二级、三级标题用小四号黑体字，左端对齐（不居中）；论文正文内容中文为宋体小四号字，英文为 Times New Roman 小四号字，行距 1.25（根据内容可选择 1-1.25 行距之间）；图应有图名、图号，均为宋体五号字，居中，列在图的下方；表格应有表名、表号，均为宋体五号字，居中，列在表的上方；公式书写应另起一行，公式内容居中，公式后右顶端应注明序号，均为宋体五号字。

**第三条**，论文第一页为摘要专用页（标题，摘要：含模型的主要特点、建模方法、算法与主要结果等，关键词，但不需要翻译成英文），从此页开始编写页码；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。摘要专用页必须单独一页，且篇幅不能超过一页。

**第四条**，从第二页开始是论文正文，正文：含问题分析、模型假设、变量说明、模型建立、公式推导或数学论证、计算方法设计和计算机实现、计算结果、数据分析和检验、优缺点和改进方向等、及参考文献，引用别人的成果或其他公开的资料（包括网上资料）必须按照科技论文写作的规范格式列出参考文献，并在正文引用处予以标注（在引用处最后一个字的右上角，用方括号标明此序号）。正文之后是论文附录。

**第五条**，参考文献：作者、题名（或书名）、刊名（或出版者）、出版年份、卷（期）号、起止页码。如：

### （1）期刊

[序号] 主要作者. 文献题名[J]. 刊名, 出版年份, 卷号(期号): 起止页码.

例如: [1] 袁庆龙, 候文义. Ni-P 合金镀层组织形貌及显微硬度研究[J]. 太原理工大学学报, 2001, 32(1): 51-53.

### （2）专著

[序号] 著者. 书名[M]. 出版地: 出版者, 出版年: 起止页码.

(3) 论文集

[序号] 著者. 文献题名[C]. 编者. 论文集名. 出版地: 出版者, 出版年: 起止页码.

(4) 学位论文

[序号] 作者. 题名[D]. 保存地: 保存单位, 年份.

(5) 报告

[序号] 作者. 文献题名[R]. 报告地: 报告会主办单位, 年份.

(6) 专利文献

[序号] 专利所有者. 专利题名[P]. 专利国别: 专利号, 发布日期.

(7) 国际、国家标准

[序号] 标准代号, 标准名称[S]. 出版地: 出版者, 出版年.

(8) 报纸文章

[序号] 作者. 文献题名[N]. 报纸名, 出版日期(版次).

(9) 电子文献

[序号] 作者. 电子文献题名[文献类型/载体类型]. 电子文献的出版或可获得地址, 发表或更新的期/引用日期(任选).

**第六条**, 附录: 附于文后。论文附录至少应包括参赛论文的所有源程序代码, 如实际使用的软件名称、命令和编写的全部可运行的源程序(含 EXCEL、SPSS 等软件的交互命令); 通常还应包括自主查阅使用的数据等资料。赛题中提供的数据不要放在附录。如果缺少必要的源程序或程序不能运行(或者运行结果与正文不符), 可能会被取消评奖资格。论文附录必须打印装订在论文纸质版中。如果确实没有源程序, 也应在论文附录中明确说明“本论文没有源程序”。

**第七条**, 下列情况答卷视为无效:

- (1) 雷同答卷, 查重检测超过 20%以上;
  - (2) 一名队员同时参加两队及以上答卷;
  - (3) 论文内任何之处请勿透露队员姓名、专业、班级等信息。
- 评奖标准: 竞赛评奖以假设的合理性、建模的创造性、结果的正确性、文字表述的清晰程度为主要标准。
  - 每参赛队有唯一的队伍编号, 队伍编号请在“杭电数学建模微信群”, 或校教务处(本科)与研究生院(研究生)网站查。
  - 电子版论文命名格式: **选题\_队伍编号\_队员 1\_队员 2\_队员 3**; 如 A\_研 2021001\_张三\_李四\_王五, 或 A\_本 2021001\_张三\_李四\_王五, 电子版请提交 PDF 格式。
  - 每队在 2020 年 6 月 6 日 20:00—21:00 之间, 将论文电子版 PDF 文件**同时**发送到邮箱 **hdumcm@163.com** 和 **hdumcm01@163.com**, **以邮件附件形式发**

**送**，发送邮件时邮件主题请用论文文件名称：如 A\_研 2021001\_张三\_李四\_王五， A\_本 2021001\_张三\_李四\_王五，并确认发送成功。

- 此次竞赛不需要提交纸质论文。
- 同学们仅对赛题的疑问可向相关教师询问，可直接通过钉钉群（31112654），A 题:裘老师，B 题:张老师。
- 竞赛题目属于内部资料，未经允许，严禁外传，更不允许上传至互联网，请大家遵守。
- 本规范的解释权属于杭州电子科技大学数学建模竞赛组委会。

**说明：**选题也是数学建模重要的组成部分，评奖比例将按照每道题目的选题比例作为参考，但是选择较少题目会根据实际选题情况设置奖项下限，所以请同学们做好这个博弈决策过程。

杭电数学建模教学团队

2021 年 5 月 23 日