

报名注意事项

网站信息

1. COMAP, 官方网站: <https://www.comap.com/undergraduate/contests/>
2. ANL 网站, 注册获得三位队号, 培训资源站: <http://anl.sjtu.edu.cn/mcm/>
3. 数学院网站, 注册获得三位队号, 可能报销注册费: <http://mcm.sjtu.edu.cn/>

资源信息

1. QQ 群文件夹 → 所有报告 PPT、Log 及文本资料
2. ANL 网站, 培训资源站: <http://anl.sjtu.edu.cn/mcm/> → 赛前填写 Control Number, 赛时填写选题信息, 赛后提交比赛资料备份
3. Canvas 视频回放 → <https://www.wjx.cn/jq/100526083.aspx>

模考注意事项

1. 模考时间: 1 月 29 日早 9 点, 100 小时+1 天
2. 收发方式: QQ 群发放+ANL 网站提交
3. 互评模式: 做同一道题的同学有 1 天互评时间, 老师会评阅比较优秀的试卷

参赛注意事项

赛前准备

还有一周就要比赛了, 请大家近期尽量不要累着, 早睡早起, 保存体力。请提前准备好以下条目:

1. 场地:

请大家提前布置场地, 测试打印机, 熟悉环境, 请准备物品:

食物:

- | 好丽友派
- | 威化饼干
- | 巧克力
- | 火腿肠
- | 肉脯
- | 奶糖
- | 水果
- | 各类零食, 如蛋糕、饼干、坚果、布丁、蜜饯

饮料：

- | 红牛
- | 咖啡
- | 牛奶
- | 维他命水

其他物品：

- | 草稿纸
- | 水杯
- | 餐巾纸
- | 插线板
- | 垃圾袋
- | 手机充电器
- | 靠枕
- | 拖鞋

建模准备

- | 借参考书
- | 安装软件
- | 测试打印机
- | 整理建模材料
- | 查看参赛说明

2. 电脑与材料

整理电脑，请准备好以下内容：

- | 准备 **Latex** 软件和参赛模板，写好 **control number** 号码
- | 准备好各种绘图软件、如 **matlab**、**python**、**D3**、**HighChart** 等，准备 **AI** 等矢量修改软件
- | 准备 **Adobe Professional** 等 PDF 修改软件
- | 三个人互相换一下自己写的文档看看别的电脑是否能正常运行，别出现版本问题。

备战材料

- | 建模：概率、统计、物理、经济、建模类书籍，群内材料--各个年度扫题
- | 程序：群内材料--模型与程序代码、可视化代码等
- | 写作：群内材料—各类写作特训，**bibtex** 训练

3. 其他工作

- | 在校同学：收拾行李。比赛当天基本要通宵精力会不够，请提前整理好回家的物品以备随时可以走。
- | 组长阅读参赛说明、准备 **Signed Control Sheet**。
- | 研究一款合适的 **VPN** 参赛使用。



参赛流程（北京时间）

2月5日6:00am放题目，可以从以下网站获取题目：

- 正式参赛网站：（不需要密码、2月5日6点以后可看）
<https://www.comap.com/undergraduate/contests/mcm>
- 镜像站（注意：官网说2月5日5:50am就可以看了）：
<http://www.comap-math.com/mcm/index.html>
<http://www.mathismore.net/mcm/index.html>
<http://www.mathportals.com/mcm/index.html>
<http://www.immchallenge.org/mcm/index.html>
- 注意：1月22日就可以下载C题的数据了！



时间流程

- 2020年2月5日6:00am放题目
- 2020年2月5日11:00am前完成选题
 - 选好题后填写www.comap.com的选题并完成线上部分
- 2月9日10:00am前寄送论文
 - 邮寄地址：solutions@comap.com
 - 邮件标题：2112345；论文标题：2112345.pdf
 - 注意：尽管10:00am前都可以提交论文，但尽量早点提交比较好
- 24~48小时之后
 - 登录www.comap.com确认COMAP是否收到了你的邮件
- 2020年4月
 - COMAP网站公布获奖成绩（电子版本证书）



文档要求

- 一份必须能被**Adobe PDF**打开的电子文档：
 - 这份文档中应包含所有文字、图表、数据、及其他支撑材料。
 - 只能提交一份文档，不能再有其他额外文档，比如代码、数据等（意思是如需要嵌入到上述文档中）
- 文档形式要求：
 - 全英文撰写，正文使用至少**12pt**字号
 - 文档的每一页都必须在页眉处写上页码和**Control Number**，比如 **Team # 204321, Page 6 of 13.**
 - 文档首页以**Summary Sheet**开篇，后接正文，推荐添加目录
 - 文档中不得包含任何姓名、学校、导师等身份识别信息。



文档限制

- 文档限制1：大小不得超过**17MB**（重要！）
 - 注意控制图片的尺寸！
 - 注意控制代码附页、数据附页的大小！
 - 实际评审中，如果你邮件附件超过**17MB**根本不会被正常接收，所以这条非常重要！
- 文档限制2：正文页数不得超过**25页**
 - 每道题都有正文页数限制，比如**MCM**常规定正文限**25**页，**ICM**常规定正文+非技术性文档等
 - **Summary**、目录、文献、附录、数据、程序附页等**均算页数**
 - 注意：实际评审中，很少真的算超页，除非是超了太多页，但是今年**25页**是新规则，所以建议遵守。

写作注意事项

正文部分

- (1) 注意章节的深度平衡，不要有的章节内容很少，只有一个大标题，有的章节很深入，到三级甚至四级标题。
- (2) 注意不要撑页数，恶意用一张图或一个表格放得非常大来撑页数只会给评审带来负面印象。
- (3) 注意给出了图片和表格后，必须有相应的名字，且在正文里必须引用（比如给出了 Fig.1，则在正文里必须引用 Fig.1）。同理，给出表格也需要引用，特别注意公式，如果公式有编号，则在正文里需要引用 Eqn.(14)等，否则不要编号。
- (4) 注意图片中字体的统一，如果用 Times New Roman，就都是这个字体，不要一会一个有衬线体一会一个无衬线体。同理，图片的尺寸，线条粗细，颜色等表达方式应尽可能相近。
- (5) 请不要在正文中插入代码（尤其是大段代码）撑页数。如果想放流程请用 Algorithm 或者流程图。

英文写作注意事项（重要的事情说三遍！）~\cite{} Fig.~\ref{Fig-Graph}

- (1) 括号前面有空格，**括号前面有空格**，**括号前面要加个空格**。（除了函数和特殊情况）
- (2) 引用前面有空格，**引用前面有空格**，**引用前面要加个空格**。
- (3) 英文正文不缩写，**英文正文不缩写**，**英文正文不缩写**，请不要写 I'm, There's, You're, don't, can't, 请写全 I am, There is, You are, do not, cannot
- (4) 连词不用于句首，**连词不用于句首**，**连词不用于句首**！And, So, But，请自己核查一下。
- (5) 逗号不能连接两个句子，**逗号不能连接两个句子**，**逗号不能连接两个句子**！如果前后都是完整的句子，请用句号另起一句。This is an apple, and we like it.
- (6) 副词不能连接两个句子，**副词不能连接两个句子**，**副词不能连接两个句子**！如果前后“I eat apple everyday, thus I am healthy.”这句话是有语法错误的。
- (7) 注意首字母减缩词的复数形式应当加撇，比如 There are many MDS's.
- (8) 注意英文并列罗列时候，多于两个罗列对象必须每个对象后面都加逗号（这与中文习惯不同），比如“A, B, and C”，很多同学在 B 的后面不加逗号。
- (9) 注意缩写的统一性和规范性。比如在文中，常用缩写的术语有：

- Figure→Fig.
- Equation→Eqn.
- Algorithm→Alg.
- Section→Sec.
- Theorem→Thm.

请注意如果要缩写，术语就都缩写，不要前面写 Fig. 2，后面写 Equation (3)这样的。

- (10) 请不要在正文里用“I search”“I design”之类的说法，请用“We search”，“We design”，因为你的工作不完全是你单人的。
- (11) 注意单复数，注意时态，特别注意，当某些字母在最前面，读音是读作字母本身的话，单数需要用“an”，比如 an MDS, an RMS, an NNS, an FPTAS 等。
- (12) 注意缩写后面加.，这个点号只有缩略词才有，比如 Fig. 1，但 Figure. 1 是错误的。

Latex 常见错误

- (1) 注意用`\cite{}`命令引用多个文献时候, 要把标签放到一个`\cite{}`命令内部, 比如正确方式是 “`\cite{Bellman, Ford, Floyd, Warshall}`”, 错误方式是 “`\cite{Bellman}, \cite{Ford}, \cite{Floyd}, \cite{Warshall}`”
- (2) 双引号 “”, 在 latex 中的命令是`""`, 注意一下左边的引号和右边不一样; 同理, 单引号 ‘’, 应该用`'`
- (3) 表示集合的写法, `{x|x is even}`, 应该写成 “`\{$x \mid x \in \mathbb{E}\}$`”, 中间那个竖杠是`\mid`
- (4) 数学表达式中的 `max`, `min`, `log`, `ln`, `cos` 等函数, 都是`\min`, `\max`, `\log`, `\ln`, `\cos` 格式, 注意编译显示在 pdf 中应为直体, 而不是斜体变量。
- (5) `table` 的标题在表格上方, `Figure` 的标题在图片下方。
- (6) 公式的引用方式, 应该为 `Equation~\eqref{}`, 而不是 `Equation.~\ref{}`
- (7) 注意不要用`\\`强行换行。用两个回车键自然换行, 不然不能保持文章的正常段间距和首行缩进模式。
- (8) 多元组的表示方法`<a, b>`, 需要用`\langle a, b \rangle` 来表示, 是个专用符号。

Reference

如下是两个 Reference 的正确引用方式, 请以此参考:

会议: Yinjin Fu, Nong Xiao, and Enqiang Zhou. “A Novel Dynamic Metadata Management Scheme for Large Distributed Storage Systems”. In: IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC). 2008, pp. 987–992.

期刊: Hung-Chang Hsiao and Che-Wei Chang. “A Symmetric Load Balancing Algorithm with Performance Guarantees for Distributed Hash Tables”. In: IEEE Transactions on Computers (TC), 62.4 (2013), pp. 662–675.

必须注意以下几个问题:

- (1) 请显示所有的作者名, 不要用 `et al` (修改模板)
- (2) 请保持会议的正常顺序, 不要 `Proceedings of, The 14th` 这样的内容。注意先放组织名称, 后面的 `organization` 不要在重复了。
- (3) 注意期刊名字的正常顺序, 请补充期刊简称。
- (4) 请检查每篇论文的卷/期/页码信息, 有很多不完整的需要补充完整。
- (5) 注意引用网页时候也需要有个名称, 不能仅仅给出网页地址。
- (6) 请注意不要用中文引用的方法, 即`[C]//, [J]`这类的, 因为你们申请了英文书写, 应该遵循英文引用的风格。