关于比赛：

1.美赛比较看重idea，想法有没有亮点，对模型的解读有没有创新性，对模型本身的创新性不是很关注

赛前准备：

1.学习常用的建模方法。建议都学完。可以看清风的课程和ppt里提到的两本书。《数学建模》比较简单，初学者可看。

赛前要提前准备好模型的程序和软件。学习模型的程度到看到题目时能够想到这个建模方向，可以调用程序或者软件即可。

2.准备论文模板，便于正式打的时候直接套

3.可以在赛前模拟性的打一些比较小的比赛或者自己模拟。

4.赛前要有一定规划：

\*时间安排。理想的情况下，第一天应该做好数据准备，确定建模方向和创新点

\*任务分工。包括建模，论文，画图，创新。不需要定死，每个人都可以帮忙。

\*地点安排。推荐线下交流，最好提前找好地点，需要通宵。

5.一定要仔细读一遍官网的比赛规则，今年有规则更新。使用GPT要注意合规。

工具：

1.Latex：写论文用，最好至少2个人会用。

\*比赛前要注意检查电脑编译Latex论文的速度，如果不行就用线上编译器。

2.数据处理：SPSS,MATLAB,Python。Excel可以用，但数据量会很大，还是建议编程。

3.MarkDown：记录想法/公式/思路。比赛问题规模比较大，很容易忘记思路，一定要及时记录。

比赛中建议：

1.选题：选一个大家能做的题，利用好专业优势

2.交流很重要。一定要及时深入的和论文手交流，论文手写的东西不能和建模有出入，必要的时候让论文手复述一遍确认理解正确。

3.论文的任务不要完全交给论文手。建模/编程时可以自己写下相关内容，再复制给论文手。

4.模型在正确的基础上最好简洁，模型运用要准确，尽量用现有的模型，不要过分追求模型上的创新。创新可以通过观察结果中与预期不符的一些地方，尝试解释这些不符之处，不一定要对，只要有思考过程且合理就是加分点。

5.对于模型的所有假设，不能认为其是合理的假设，必须是能够通过数据预处理处理的，或者经过检验的假设。

6.和队友/舍友讨论很有利于创新。每个人都可以有一点想法，然后由专业的人整合成专业的说法。

7.没有见过的问题就现场学习。建模与检验过程中多查对应学科的资料，例如一些问题可能是更加实际的经济问题，需要结合计量经济学等学科的内容。

学习时一定要看可靠的文献和参考书而不是社交平台上的，比赛过程中不要看网上别人的答案以免思路被困住。

8.在论文中要详细解释模型的含义和现实意义，不要让评委猜。

9.一定要及时记录思路。