2015 Contest Problems   
  
MCM PROBLEMS

PROBLEM A: Eradicating Ebola **根除埃博拉**  
The world medical association has announced that their new medication could stop Ebola and cure patients whose disease is not advanced. Build a realistic, sensible, and useful model that considers not only the spread of the disease, the quantity of the medicine needed, possible feasible delivery systems, locations of delivery, speed of manufacturing of the vaccine or drug, but also any other critical factors your team considers necessary as part of the model to optimize the eradication of Ebola, or at least its current strain.

**译文：** 世界医学协会日前宣布，其新的药物可以阻止埃博拉病毒和治愈感染不严重的患者。请建立一个现实、合理且有用的模型，该模型不仅要考虑这种疾病的传播、上述药物所需要的数量、可能的具有可行性的运输系统、运输地点、制造疫苗或药物的速度，也要考虑其他任何一个你的团队觉得必需的与模型有关的关键因素，从而优化控制埃博拉病毒使之根除，或者至少消除它目前对人类造成的压力。

# 第八次培训

一、培训基本要求

1、本轮训练的做题时间是**9月6日8:00到9月9日8:00**，答辩和讨论时间是**9月9日**上午。

2、[每个团队要在9月9日早上8：00前把完整的论文稿发到11584054@qq.com](mailto:每个团队要在8.22早上8点半前要把完整的论文稿发到531456204@qq.com) ，**文件名为：第八次第\*组，论文格式为PDF**。

3、特别强调独立思考、一定认真审题，不要被网上的东西限制自己的思维。培训期间根据情况补充必要知识。

4、本次培训题目根据2015年美国大学生数学建模竞赛A题改编，因此允许大家参考直到2015年2月所有的相关文献，但是请尽量不要参考2015年比赛的参赛论文，否则达不到培训效果,切记！！！

5、这是最后一次培训，请大家再接再励，认真完成最后一次培训任务。同时，注意保存体力迎接未来的挑战!

**祝各位学有所获,取得理想的成绩!**