**《网络、群体与市场》课程论文建议题目**

**A4纸，不少于5页**

1. 三元闭包现象的验证
2. 同质性中隔离现象的验证
3. 构造一个复杂的有正负关系网络，怎么编程实现课程中介绍的正负关系判定算法
4. 构造一个交通网络，怎么设计算法找到司机路线的纳什均衡解
5. 如何沟通一个中间商网络交易市场，验证波及效应，即“要想富，先修路“
6. 如果设计算法，能够找到一个网络的所有纳什议价解？
7. 基于小世界模型或者富者更富模型，构造一个万维网，以及分析其结构
8. 如何构造一个网络，验证小世界现象，同时验证在q=2的时候，搜索效率最高
9. 基于小世界模型构造传染病网络，验证其震荡现象
10. 在传染病网络中，封控是有效减少传染的手段，但是会影响经济，如何结合博弈论来设计封控策略