**论文框架**

**第一章 绪论（15pages）**

1. 详细叙述和回顾研究领域现有的研究工作和重要的研究成果
2. 总结出本论文所要研究的科学问题
3. 概述论文整体框架：第二、三、四章的内容概述

**第二章 密度泛函理论 （10pages）**

1. 简要叙述DFT的普遍理论以及在硬球模型的应用
2. 叙述Onsager的液晶相变DFT方法，以及若干基于Onsager理论的工作

**第三章 DFT应用于FCh胆甾液晶模型 （20pages）**

1. 本论文的重点
2. 详述FCh模型的细节，总结已有的模拟结果
3. 胆甾液晶的DFT处理
   1. 数学推导放这里
   2. Chiral pitch放这
4. 详细的数值计算和MC模拟算法
   1. 详细算法
5. 结果与讨论

**第四章 总结和展望 （2pages）**

1. 总结全文
2. 对未来工作进行展望
   1. RDF部分

**参考文献**