四个任务的进展总结与下一步的安排

任务一：码字搜索框架的设计与算法实现

1. 复现实习期间设计的**基于回溯搜索的码字搜索框架**
2. 对上述搜索框架进行优化，设计出性能更优的**推理与回溯搜索混合的码字搜索框架**；初步实验验证：在搜索速度上，优化后的码字搜索框架比原方案快3~5倍
3. 针对同组成员周丽阳设计的44+4码字，设计**推理与回溯搜索混合的码字搜索算法**；由于搜索空间巨大，暂时仅搜索到码长为18的码字
4. 下一步的规划：
   1. 实验结果分析与总结，与周丽阳商量简化搜索空间的方案
   2. 考虑利用实验室多台刀片服务器并行计算的能力，提升算法搜索效率

任务二：数据无损压缩技术了解与项目参与

1. 了解常用数据无损压缩技术和项目基本需求
2. 与同组成员讨论，明确接下来的工作要点与突破口
   1. 理清基于字典压缩的算法逻辑
   2. 深入理解现有字典构建方法的原理、流程以及具体实现
   3. 提出自己的理解，探索字典构建方法的一些可能的优化方向
   4. 在现有代码的基础之上，实现自己的初步想法；分析实验效果，及时进行小组讨论
3. 下一步的规划：
   1. 目前仅实现了1）和2a），接下来完成2b）-2d）

任务三：家庭网项目成果的验收

1. 初步熟悉家庭网项目的研究内容、验收内容与验收要求
2. 参与一次和南科大线上交流会议，和一次线下交流
3. 下一步的规划：
   1. 参与第二阶段的项目验收流程
   2. 撰写第二阶段的验收报告

任务四：约束规划用于组合优化问题前沿技术的跟踪

1）了解INDC？