1. **线程管理模块：**

已实现：<http://lonelyc.blog.51cto.com/8072409/1315434>

需要把输出推到文件读写模块去

**二、文件读写模块：**

控制台输出线程、队列； 运行日志输出线程、队列；错误日志输出线程、队列；声音文件播放线程，队列；（每条记录必须有时间戳） 多个线程推，一个线程读

（干脆多个线程想各种队列推，一个线程从各个队列写到设上去）