上周主要工作进展

1. 汇编代码完成resnet conv 1\*1的部分，已进行完上板调试，运行时间符合预期，正确性验证程序在和肖涛一起写；
2. 图卷积课题部分，因上周实验室服务器统一安排回收管理，所以实验进展不大。目前已把图卷积的代码、数据和环境在赵阳师兄之前租用的民网云服务器上配置完毕，在周六重新开始了实验；
3. 阅读文献ESE和Similarity-Based LSTM Architecture for Energy-Efficient Edge-Level Speech Recognition。ESE是经典的FPGA+网络剪枝的文章，“Similarity-Based…”则是基于向量相似度以跳过计算，从而实现加速的目的。我们的图卷积课题的输入数据是视频图流，几秒的视频被预处理成300帧的输入，相邻帧同样存在相似性高的特点。我们可以利用类似的方法，在对比相似度后跳过某些帧的计算以加速整体算法。但是我们的课题上，相似性跳过面临的挑战是相似度计算的基本对象不是向量而是一个高维的张量，如何定义相似度以及快速的计算相似度是一个目前还没有想的很清楚的问题；
4. 康复方面，上周腰椎间盘康复情况时有好转和反复，下周继续去921医院做牵引；

下周工作计划：

1. 完成汇编代码的正确性验证，汇编方向如许老师有其他安排，就尽量保持正常进度跟进；
2. 图卷积模型在不重新训练的情况下做一下数据量化或是权重剪枝的实验。在当前的机器上，训练一次需要5天的时间，后续实验里如果需要重训练，训练开销过大将成为一个很大的阻碍；
3. 继续阅读剪枝、稀疏计算或相似性方面的论文。