

2018 年秋-第 17 周

本周主要训练了 STPP 网络。发现在计算 loss 的类中存在维度不对应的问题，作者训练时的 batchsize 设置为 16，如果是每张卡 batchsize 为 2 的话代码是可以正常训练的，但是显存不够，所以只能把 batchsize 降到 1，这时存储 proposal 的 tensor 的维度与 target 维度不对应，于是会报错。最终通过逐步调试参照 2 卡 batchsize 为 4 时的数据处理方式对 2 卡 batchsize 为 2 的情况进行处理，解决了上述的 bug 并训练了 STPP 网络部分，网络训练结果如下：

```
Testing Results: Loss 2.71113    Activity Loss 2.540    Completeness Loss 1.176
Act Accuracy 47.86 FG Acc. 23.81 BG Acc. 71.90    Regression Loss 0.533
```

网络初始训练参数设置为：

batchsize=2, epochs=45, learning rate=0.01,

目前跑出的结果还不理想，可能与 batchsize 的大小太小导致网络难以收敛有关，同时也要再去仔细分析一下是不是修改计算 loss 的类的时候出了问题。

下周还得进一步弄明白结果不理想的原因，提升在训练集上的效果并测试。