

# 周报

汇报人：向辉

## 时间分配

- 15小时：修改JPEG无损压缩论文
- 5小时：阅读论文
- 5小时：学习端到端视频的入门知识
- 15小时：JPEG近无损讨论和分析bug

## 学习

1. 在JPEG近无损代码中发现排序的错误，解决了代码中熵编码的排序以及变换后的排序不一致的问题。
2. 实现了JPEG近无损压缩实际编解码，并进行码流的大小与bpp大小是否一致的测试，以及编解码图像的测试。
3. 收集更多JPEG无损压缩的benchmark，并且学习了各种JPEG无损压缩方法JPEG XL、LLJPEG、Lepton、CMIX的调用，并且完成了调用这些可执行文件对数据集测试的脚本，并对新的benchmark进行测试。
4. 阅读了论文：rewrite the star，可以尝试更加高效的网络结构：Star Conv
5. 和师兄讨论了方向，决定后面的方向做端到端视频、inter和intra平衡的问题。
6. 看逸凡师兄提供的轻量化端到端视频压缩框架，并学习了视频特有的训练方法。
7. 腾讯企业导师在测试4K图片的时候出现bug，以及原来代码不支持非标准量化表以及在Q为100的情况下会解码错误的问题。找这些问题的bug并一一回复。

## 计划

- 15小时：继续修改论文
- 5小时：阅读论文
- 20小时：学习端到端视频的入门知识