1、文件路径“OMP相关程序\压缩感知代码（沙威版）”下：

CS\_MRI是针对核磁成像应用的，与我所需的波束形成不相关；

CS\_OMP则是与之前的OMP恢复算法是相同的，主要是针对稀疏信号的恢复，很有用；

Wavelet\_OMP则是针对图像也就是二维信号进行恢复的压缩感知程序，其中对图像信号进行稀疏化采用的是小波变换，恢复算法仍然是OMP，它主要针对图像等二维信号，可以作为参考，但与我所需的波束形成不太相关，可以作为参考看看。

2、文件路径“OMP相关程序\OMP重构一维二维信号matlab仿真”下：

word文件仿真.wps中，第一段程序是关于匹配追踪法（Matching Pursuit,MP）进行稀疏

信号恢复的，第二段程序则是关于OMP算法进行一维信号恢复的，第三段程序则是关于OMP算法进行二维图像信号恢复的。后两个程序也就是之前的语音信号以及lena图像恢复的程序，是一样的。对我有用的是第一段程序，这应该算是压缩感知理论的又一种恢复算法，一定要好好看。

3、文件路径“OMP相关程序\CS\_recovery\_algorithms\_OMP\_SP\_IHT”下：

文件夹下的PDF文件“CS Recovery Algorithms”中主要讲的是压缩感知理论中的各种恢复算法，其中有OMP、BP等我需要用到的恢复算法，也有IHT等估计用不上的算法，并且每一个算法均有相应的恢复程序，可以作为参考程序使用。

OMP学习计划安排：

今天（1月11日）：把OMP算法的原理写出来，同时开始写第一章（波束形成基础知识章节）。