（一）、毕业论文**题目**暂定为：**声信号宽带波束形成技术研究**（既然是提到了声信号，那么在论文中就必须得添加机场飞机发动机声源信号的真是信号处理实验结果，注意要将该信号带宽截取到1KHz左右，这样既保证是宽带信号也保证是语音信号）；

（二）、毕业论文创新点必须与中期论文进行对比，因为我的创新点是将压缩感知的知识应用到宽带波束形成上去，而且是基于我的中期论文的创新点的，所以两者必须有对比，而且得有提高（这是我必须解决的问题）；

（三）、毕业论文中，压缩感知为什么会有诸如增大阵列孔径的作用等新理论的提出或旧理论的采用，都必须得有相应的理论推导、物理性描述以及仿真实验说明，这样才显得有理有据，有说服力；

（四）、毕业论文的摘要和引言是非常重要的，必须写好才能统一整篇文章，同时参考论文必须是上档次的，且一般要求30篇以上；

（五）、论文章节安排参照如下一般性安排：

1.引言（绪论）；

2.第一章：波束形成相关知识（一维、二维波束形成基本原理等）；

3.第二章：中期论文相关创新点；

4.第三章：压缩感知基本原理等；

5.第四章：基于压缩感知的毕业论文创新点；

6.第五章：总结与展望；

（六）、每一章节得有一个小引言和小结论，多注意减少犯初级错误，要严谨；

**2017年1月9日**记录：

今后一段时间的毕业论文仿真实验及论文前几章节内容写作安排：

由于只剩下两周的时间了，所以要抓紧。后面十几天我主要需要完成如下任务：

1、按照顺序看完压缩感知的恢复算法—OMP、BP、SP的论文并把程序读

懂并做好完整地注释，这样就解决了压缩感知基本原理部分稀疏信号

的恢复重建算法的学习；

2、开始写毕业论文的前两个章节，这两个章节主要的内容是：

第一章 波束形成相关知识，包括一维、二维常规波束形成以及恒

定束宽波束形成基本原理，以及导向矢量等基本知识；

第二章 中期论文，主要内容是写中期论文所提出的创新点

至于年后回来之后，则继续进行后续的压缩感知部分的内容（有时间一定要多写一点儿，年后回来才会更轻松）。