1. Figure out a way to represent Lat/Long data from the GPS (the problem with int is that I cannot know where the decimal point is)

2. Figure out what SCK frequency I should use for the SPI comm with NRF24L01. Then, modify the prescaler in SPI1\_Init to an appropriate value.

3. 对于机载MCU和地面站通信的构想：

【方案1】：由于ACK message里可以搭载Payload，我可以让机载电台定时向地面站推送消息，然后当地面站接收到消息的时候，顺便把需要发送的数据装入TX\_PLD寄存器里，随同ACK一起发送给机载电台。如此一来，机载电台便可以“一直”工作在TX\_MODE，地面电台可以“一直”工作在RX\_MODE，免去切换的烦恼。但使用此法时一定一定要保证机载电台能定时、不间断地给地面推送消息。

【方案2（推荐）】： 将电台的IRQ引脚连到机载MCU的interrupt pin。让机载电台长期处于RX\_MODE，一旦接收到消息，IRQ触发中断并作相应处理。机载MCU仍然定期向地面发送消息，发送消息之前，powerUpTx，然后把data传给电台，然后把CE置高，再之后就交给中断去处理了，线程挂起50ms。当发送完毕TX\_DS或MAX\_RT，中断被触发，此时可以powerUpRx让电台重新进入RX\_MODE。注意要清除interrupt bits。 此做法的好处在于，地面站可以主动向机载MCU发送消息，感觉更安全一点。

【2013-11-22】：EXTI部分已经完成，使用PC5作为IRQ输入，下降沿触发。已测试成功运作！SPI部分仿真测试完成，收发均正常。尚未在NRF24L01上测试。