第20章 后记

1. 高通 3G霸主，核心专利软切换和功率控制。欧洲，中，日，韩成立3GPP，对抗高通。
2. Intel的WiMax使用OFDM，使CT界”压力山大”
3. OFDM子载波中有的功率大，有的功率小，对相邻小区干扰不同，通过快速的跳频可以使得OFDM系统的干扰平均化。
4. 跳频通信：收发双方[传输信号](http://baike.baidu.com/view/206471.htm)的载波频率按照预定规律进行离散变化的通信方式，也就是说，通信中使用的载波频率受伪随机变化码的控制而随机跳变。从通信技术的实现方式来说，“跳频”是一种用码序列进行**多频频移键控**的通信方式，也是一种码控载频跳变的通信系统
5. 2005.5 RAN1 41 SFR技术，R1-050507,3GPP LTE第一次技术会议。

第 6 章 采样

1. 信号采样在数学上表达为信号与一个采样周期信号的乘积，采样信号经常采用周期矩形脉冲和周期冲激信号。
2. 采样后信号的频谱，是连续信号的频谱以w为周期重复，用采样信号的傅里叶系数加权并且累加得到。
3. 采样定理：采样频率最小为信号最高频率的两倍。