**做了什么：**

1. **了解WIFI模块的基本运行流程**
2. **如何进行WIFI网络优化**
3. **如何解决WIFI的干扰问题**

**学到什么：**

1. **在多楼层无线覆盖时，信道的设置要考虑三维空间的信号干扰；在衡量墙壁等对于AP信号的穿透损耗时，需考虑AP信号的入射角度。**
2. **通常解决射频干扰的方法包括降低物理数据率，降低受影响AP的发射功率，以及改变AP的信道分配三种方式。**
3. **SINR是信号水平与干扰水平的差值。由于反映了射频干扰对用户吞吐量的负面影响，因此SINR是一个更好的指标，用来反映一个Wi-Fi系统能够达到何种性能。SINR值越高，数据传输率就越高，频谱容量就越大**

**心得：**

**即使现在WIFI还不能保证性能的稳定且不被外界干扰，从而会影响数据的传输和安全，所以对WIFI模块的测试是很有必要的。**