研究语音信号的频率组成，以及每部分频率与听觉的关系。

（绘制时域曲线，频谱图，降低特定部分频谱的幅度后逆变换回时域，辨别与原信号的听觉差异）

时域曲线：



频谱图：



降低特定部分频谱的幅度：

上图逆变换以后没有声音

总结发现：根据x截断的不同，有些截断出来的有声音，有的没有声音。如果去掉高频，处理还原后的声音会较原声音低沉，去掉低频，处理还原后的声音会较原声音尖锐。降低幅度，声音会变小