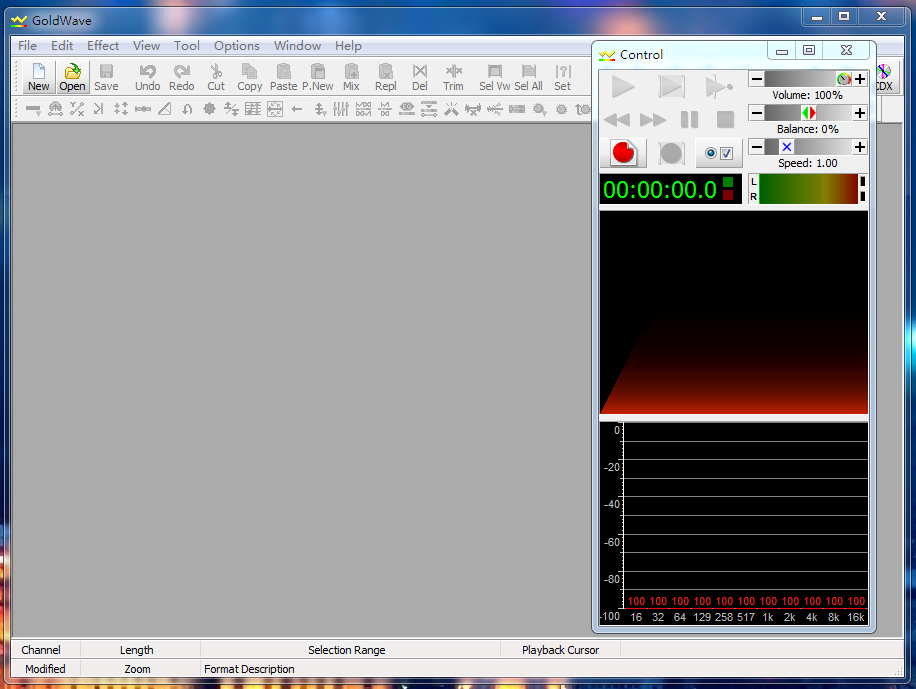
**视频制作参考教程**

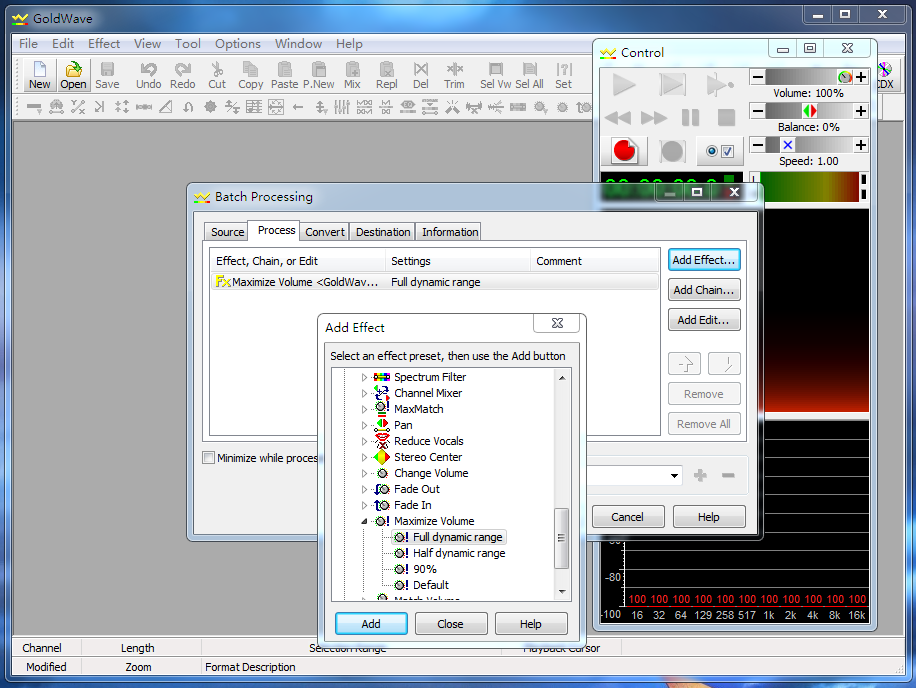
视频制作主要分为三个部分：第一步是录制一个噪声较小的音频，第二步是在ppt中插入音频并录制幻灯片演示，第三步是把ppt转换成WMV视频格式。

**1. 音频录制**

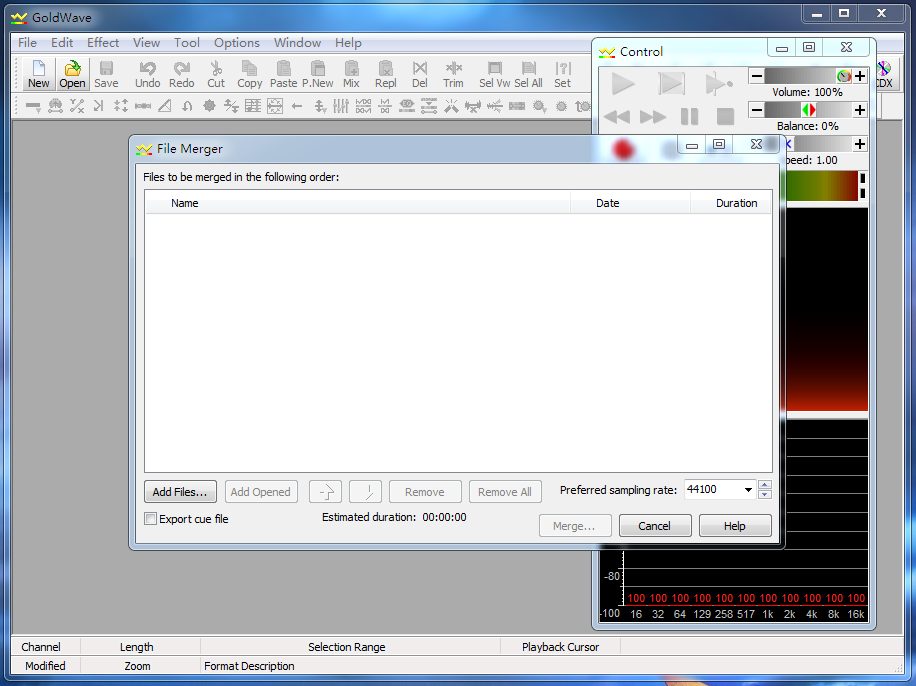
1. 选择录音软件。音频录制对话筒本身的要求并不是很高，但由于PowerPoint自带的录制功能在录制音频时会带来较大的噪声，我们需要选择一款其他的录音软件来进行录音。这里主要推荐一款常用的录音软件：GoldWave（软件界面如图一所示）。GoldWave可以从官方网站下载（<http://goldwave.ca/release.php> 建议下载v5.70，激活码如下：UserID：AS4ASHBTX，License：RK96QS593）。
2. 录制音频文件。GoldWave的使用非常简单，点击下图中的“红色录制按钮”就可以开始录制，在录制完成之后点击“结束按钮”就可以结束本段音频的录制。利用GoldWave还可以对录制的音频进行一点简单的处理，例如去掉一些卡顿的部分等。
3. 保存音频文件。在录制完成一段音频之后，GoldWave可以直接把音频保存为wav格式。
4. 音频文件后处理。由于需要录制的音频较长，一般不能一次性录制完成。我们可以把需要录制的音频分成多个音频文件进行录制，需要注意的是，将单个录制的音频合并时要综合考虑各音频之间的连贯性，毕竟每个音频是单个录制的，语气语速可能不太一致，尽量调整一致已保证最终效果。如果多个音频出现音量大小不完全一致的情况，也可以使用GoldWave稍加调整，如图二所示，依次点击“File”，“batch processing”，把所有需要处理的音频文件添加到列表中，然后点击“process”选项卡，选择“add effect”， “maximize volume”以及“full dynamic range”，最后点击“Destination”选项卡，选择另外一个文件夹存储生成的文件，点击“begin”就可以转换完成。
5. 合并音频文件。在处理完每一个单独的音频文件之后，如图三所示，通过选择菜单栏中的Tool，选择“File Merger”，选择“Add Files”把所有音频文件加入进去，点击“merge”我们就可以把录制的所有文件合成一个完整的音频文件。



图一 GoldWave界面



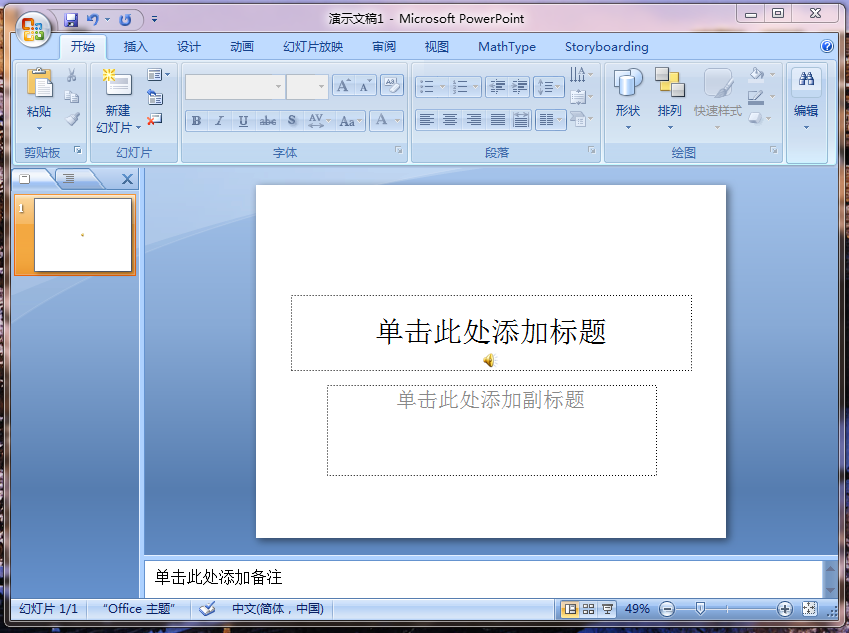
图二 多个音频文件音量调节一致过程



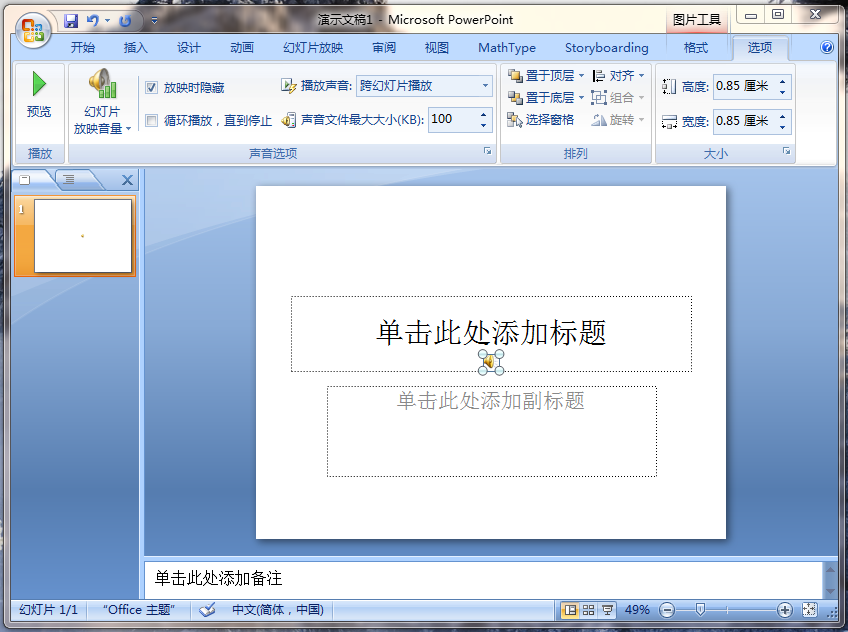
图三 合并音频文件示意图

**2.幻灯片录制**

1. 插入音频文件。打开制作好的ppt，点击菜单栏中的“插入”，然后点击“音频”，选择“文件中的音频”，在弹出的对话框中选择我们前一步生成的文件就可以将前一步制作好的音频插入到ppt中，如图四所示。然后点击图中的音频符号，菜单栏中就会出现音频工具。接着点击“播放”，菜单栏中就会出现如图四所示的选项，选择“跨幻灯片播放”，“放映时隐藏”就可以实现音频的跨幻灯片播放。（注：office2003添加音频时，音频的源文件是需要放在ppt同一文件夹内，否则ppt无法正常播放声音。office2007以后的版本是可以独立添加音频。）
2. 录制幻灯片演示。点击“幻灯片放映”，选择“排练计时”，就可以听着之前插入的音频文件手动点击形成每一个动画的播放时间。



图四 插入音频示例



图五 音频设置示例

**3.格式转换**

主要提供两种方式将ppt转换成WMV视频格式。

1. 录制屏幕。ppt和录音文件合并好进行播放即可录制屏幕，制作时间基本与答辩稿播放时间相同。
2. 另存为WMV视频格式。对于office2010及其之后的版本，点击另存为，在弹出的对话框中选择“Windows Media视频（\*.wmv）”，就可以把ppt转换成WMV，之前整个录制过程中的音频和动画都可以保留。转换过程一般耗时较长，耐心等待之后就可以形成最终的视频文件。