

# 录音机

让孩子们亲自体验

success



# 课堂导入





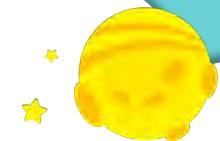
小朋友们猜一下，这首音乐是怎么传到电脑里让我们听到的呢？



# 录音棚



录音棚又叫录音室，它是人们为了创造特定的录音环境声学条件而建造的专用录音场所，是录制电影、歌曲、音乐等的录音场所，录音室的声学特性对于录音制作及其制品的质量起着十分重要的作用。





老式收音机



现代收音机



录音机，把声音记录下来以便重放的机器，它以硬磁性材料为载体，利用磁性材料的剩磁特性

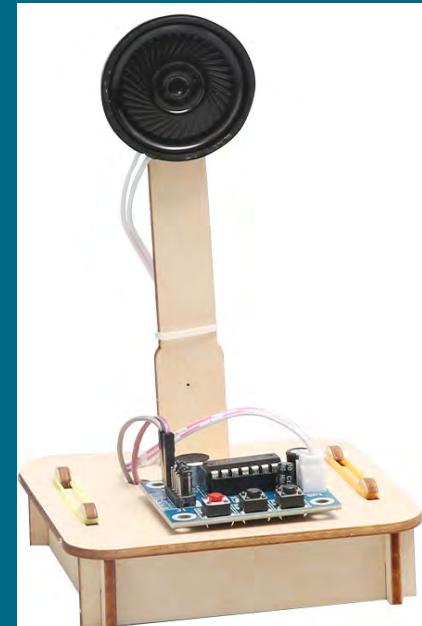


大家知道吗，我们的手机也有录音功能哦！





这节课我们做一个好玩的录音机吧！



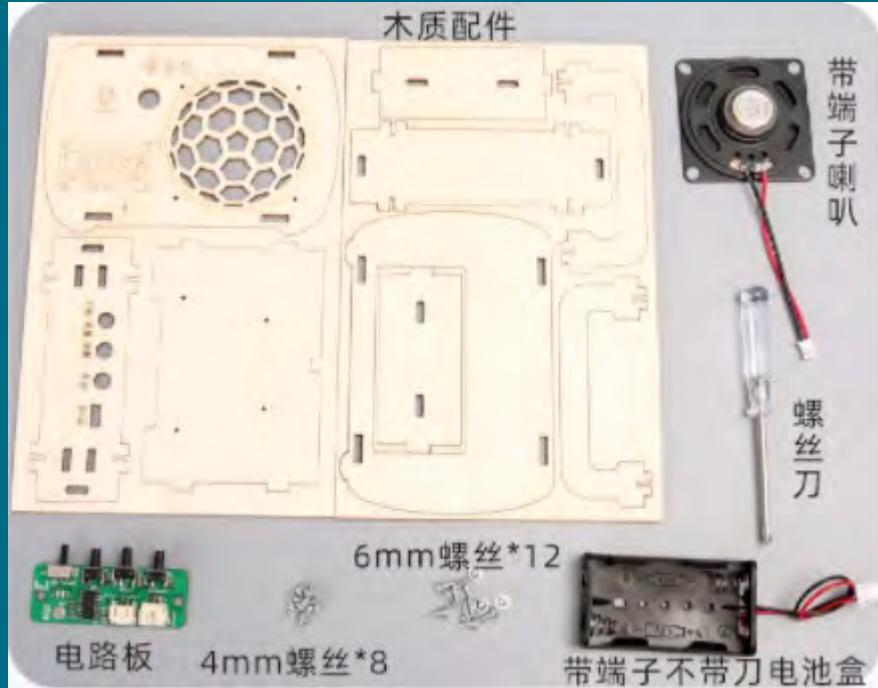
# 实验步骤

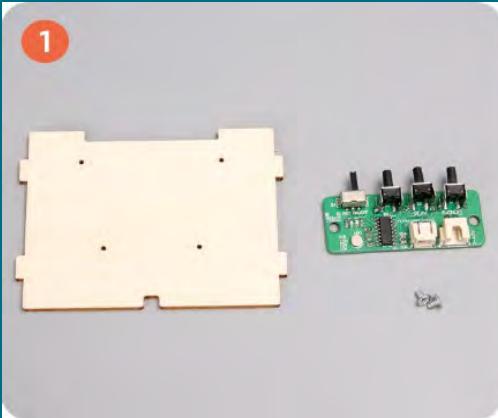
让 我 们 开 始 吧



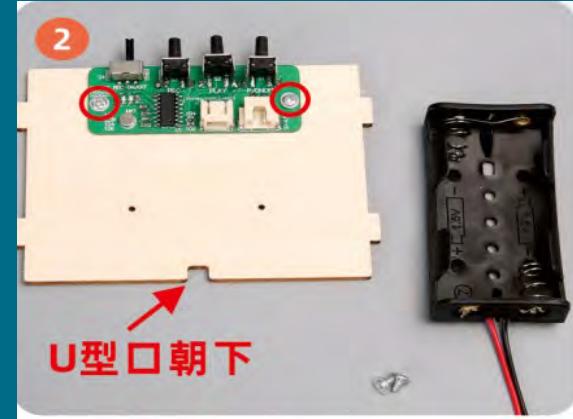


## 认识材料

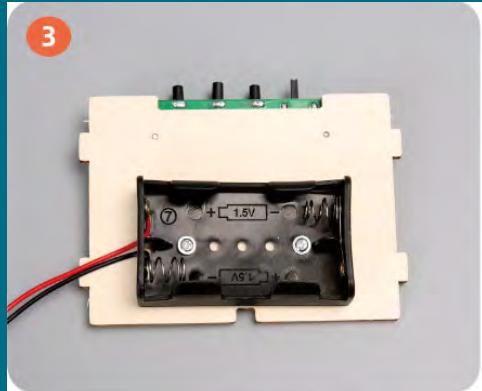




如图准备以上配件  
及2个短螺丝

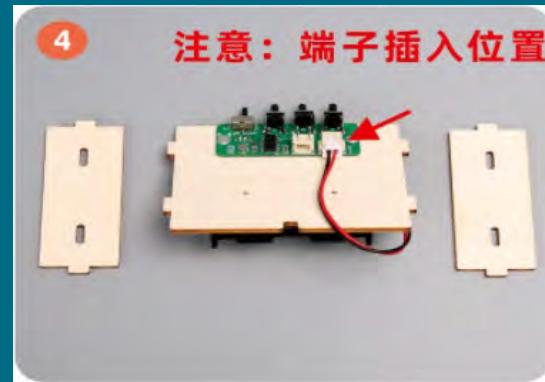


如图用螺丝将电路板固定木板上准  
备带端子电池盒及2个短螺丝



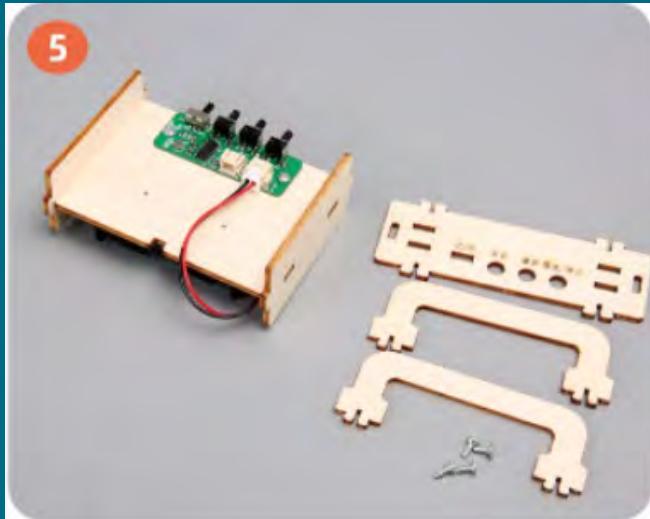
如图用螺丝将电池盒固定木背面

如图将电池盒的端子插在电路板上准备两个侧板





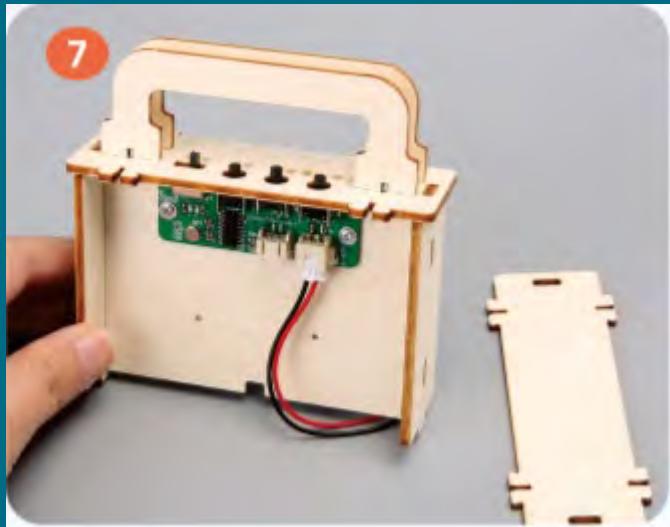
如图将2块提手板安装顶板上，并在背面用长螺丝固定



如图将侧板安装，准备下步配件及4个长螺丝



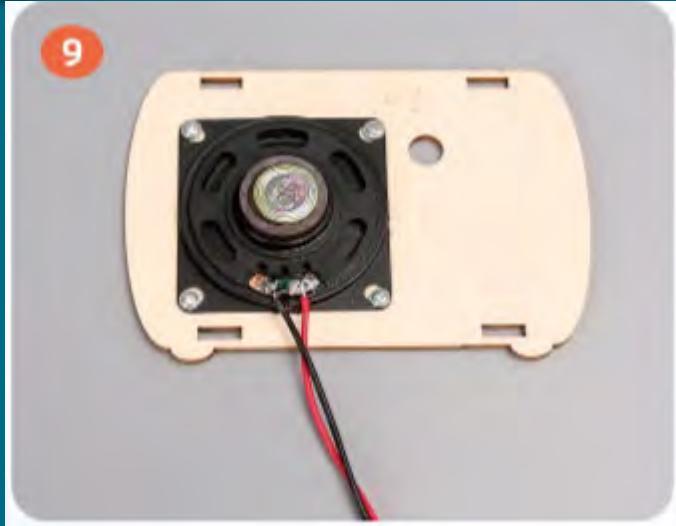
注意：带字的朝上



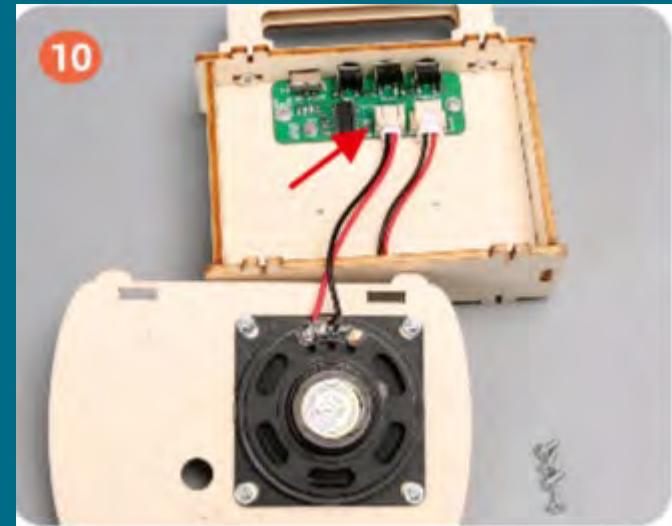
如图安装底板，准备下步配件及带端子喇叭、4个短螺丝



如图安装将顶板圆孔对准电路板按钮安装准备下步配件



如图将喇叭的端子插在电路板上准备4个长螺丝



如图用短螺丝将带端子喇叭固定在前板背面



如图安装后板并用长螺丝固定



如图安装前板并用长螺丝固定准备后板及4个长螺丝



## 成品展示



注意：

1. 打开开关，按一下录音键录音录完音再按一下录音键结束。
2. 按一下播放键播放录音。

# 科学小知识

思 □ 很 □ 重 □ 要





## 实验原理

电池盒给电路板和容声器供电，声音使话筒中产生随声音而变化的感应电流，音频电流经放大电路放大后，进入录音磁头的线圈中，在磁头的缝隙处产生随音频电流变化的磁场。放音时，电路板将感应电流通过容声器发出声音。

