

想起我的熊猫牌交流电电唱收音两用机

燕南 2017.7.30



1965年是我大学毕业后的第二年，我在位于福建教育学院内的“福建函授广播学校”教书。我买了我的第一个“大件”——一台可以收短波和放唱片的电唱收音两用机，见左图摄于我宿舍内的黑白照片。这台收音机是从台江一家旧货店买的，约70块人民币。它可以清晰地收到伦敦BBC英语广播。我是教英语的年轻教师，家庭成分也好，因此收听BBC算是革命工作需要（只要不放大喇叭就行了）。与早就与中国建交的英国不同，当时美国与中国处于敌对关系，收听VOA美国之音算是收听“敌台”，会有麻烦的，而且VOA电波也不停地受到官方干扰。



我的这台熊猫牌电唱收音两用机用的是电子管，因为比晶体管机子庞大得多。它是单喇叭，但音色不错，还可以放唱片（见左边网络截图）——每分钟78转的黑胶唱片。

不久，只能放78转的唱片就不能满足我的需要了，因为我的同行兼朋友李念国的唱片都是 $33\frac{1}{3}$ 转速的。李念国是参加过朝鲜战争的复退军人，音乐修养很高，收藏很多古典音乐唱片，全是 $33\frac{1}{3}$ 转速的。（左图是我和教育学院李念国及另一个教师的照片。）在我的钳工朋友万慕适的帮助下，我把电唱机底板的（1）转轮和（2）转轮驱动盘作了改装。



这台这个机型《网络截图》，这个机子出厂时是美国的《每分钟78转》。我的机子经过改装，加了 $33\frac{1}{3}$ 转速。

1965年我与福建教育学院的同行在一起。左为万慕适，中是李念国。

（1） 添加了第二个转论，就插在原转轮的轴心。这第二个转轮的园轴的大小，用以下公式算出（这数学公式是在龙海一中就读时学来的，总算学有所用）：

$$78: 33\frac{1}{3} = \text{第一转轴} : X (\text{第二转轴})$$

（2） 转轮驱动盘从固定改为可以上下移动，即贴紧第一转轮就是快速78转，贴紧第二转轮就是慢速

$33\frac{1}{3}$ 转。

我成功了。并从此爱上了古典音乐。说起龙海一中，我还在那里的初中课外兴趣小组（康锦堂老师主持）学会了了电工。从那里起点，我电工学得十分精通，以至可以带电作业。这将是另一篇故事了。

另可见 <http://yannan.us/growup/fuzhou/broadcast/pandaradio.htm>