校际网络同步教学系统声音解决方案探讨

王海江 孙克娜

天津市电教馆于2016年为各区县安装了不同数量的校际网络同步教学功能教室。我区安装了25个功能教室，5个移动工作站。

校际网络同步教学功能教室除了具备异校网络同步教学的功能外，还具备录制“一师一优课”的功能。我通过多次观看网络同步教学和多节用此系统录制的“一师一优课”，发现声音处理的不理想。1、学生回答问题需要来回传递无线话筒，经常学生下位把无线话筒传递到回答问题的同学手中，干扰学生回答问题的思维，影响教学秩序，在画面里显得凌乱。2、有时相关老师课前不注意检查无线话筒电池，出现学生回答问题话筒无声音的情况，而且，学生回答问题的声音在本教室是不出现的，对方学校或录制的课没有学生的声音。3、老师在使用无线麦克的过程中也出现过没有声音的现象或老师讲的激情飞扬话筒的位置发生变化影响了录制的效果。为了保证效果老师要经常关注话筒，干扰了老师的教学思路。

为了克服上述出现的问题，经过反复思考让阔地公司的工程师，在滨瑕中学和刘台小学的校际网络同步教学功能教室安装了一支全向麦克风，型号为阔地CE-MC710A。老师们在校际网络同步教学功能教室上课，只要按照在普通教室上课方式即可，不需要有任何顾忌的。没有了传递无线话筒、顾及无线话筒的现象。通过观看校际网络同步教学和观看录制的“一师一优课”，课堂效果很好，没有出现课堂秩序乱的情况，声音效果也比较理想。

需要注意的问题：1、由于话筒灵敏度较高，建议老师不要穿带铁跟的高跟鞋。避免老师巡视课堂时，听到老师高跟鞋的声音。2、有条件的话，把课桌套上桌套更好，减少学生文具与课桌的碰击的声音。3、教师要把控好课堂，减少学生发出的不必要的声音，影响课堂及课堂实录的效果。

总之，通过技术手段解决了一些问题，希望与大家共享。同时也希望得到老师们更好的技术方法，解决我们在使用校际网络同步教学系统中的实际问题。