

基于思科视频会议系统的教学方案

一、思科 Webex Meetings 与 Webex Training 模式

思科 WEBEX 视频会议系统的 Webex Meetings 与 Webex Training 模式均可用于课程的在线教学：

1、 Webex Meetings 模式适合于课堂理论与实践演示等教学。

该模式下：

- 1) 所有参会人员均可打开视频，每人均可访问不同的视频布局；
- 2) 所有参会人员可共享自己的屏幕或应用程序；
- 3) 参会人员可使用白板进行协作，分享技术和最佳实践
- 4) 可创建和进行问卷调查等功能

2、 Webex Training 模式适合于项目式教学。该模式下：

- 1) 所有参会人员均可打开视频，每人均可访问不同的视频布局；
- 2) 主持人可共享屏幕或应用程序
- 3) 可将学生进行项目分组，实施项目分组讨论功能，项目分组讨论时每个项目组均可共享共享屏幕与白板，老师可进任何项目组。

二、基于思科 Webex Training 进行项目式教学实施示例

- 1、 老师将电脑端、手机端使用 WEBEX 操作视频、上课会议链接通过 QQ 班级群等方式发放给学生。
- 2、 第一次在线上课前安排一次 WEBEX 使用测试，主要测试以下功能：

- 1) 学生手机或电脑登录会议（注：学生姓名格式为”项目组号+姓名“，如 1 组-张纯容）
 - 2) 退出会议，再次登录所花时间
 - 3) 开启视频，关闭视频
 - 4) 开启声音，关闭声音
 - 5) 屏幕广播
 - 6) CHAT 的使用、举手功能
 - 7) 分组讨论功能（老师进行分组，每项目组主持人启动分组讨论、项目成员加入分组讨论，每项目组共享白板、共享桌面、将主持人转移给需共享屏幕的成员等功能）
- 3、 项目式在线授课示例：
- 1) 提前 10 分钟单击会议链接，或输入会议号与密码登录视频会议系统，并开启摄像头与语音
 - 2) 老师上课前 5 分钟点名
 - 3) 老师使用屏幕广播，进行项目背景、项目关键技术、虚拟仿真中项目部署实施演示，如图 1 所示

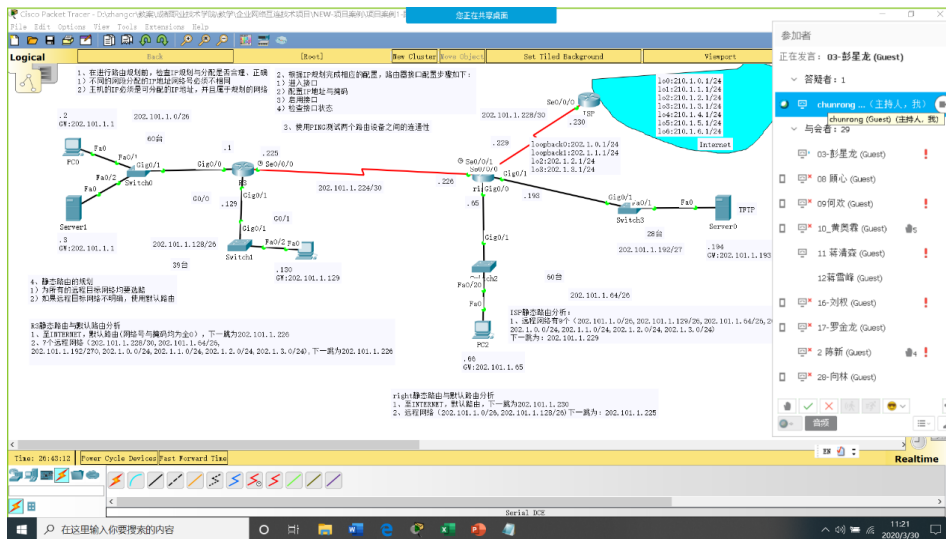


图 1：教师使用屏幕共享进行教学讲解与项目部署演示

4) 学生项目实践操作。老师将学生进行项目分组，并启动分组讨论功能，学生启动并进入各自的分组讨论中，每项目分组均可自行进行屏幕共享，进行交互交流，老师可进入任何一个项目组，查看每项目组的共享屏幕，观察学生的项目完成情况，并进行问题解答。

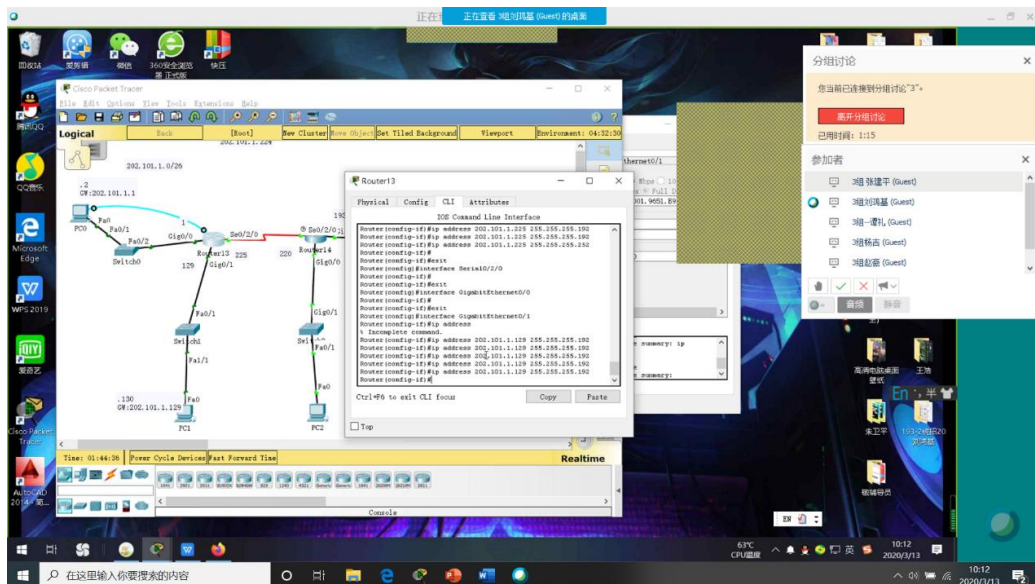


图 2 学生分组讨论进行项目实践操作

5) 对学生实践问题进行故障排除分析（学生屏幕广播，老师远程控制）

