



無錫職業技術學院  
WUXI INSTITUTE OF TECHNOLOGY



# 智能楼宇弱电设备安装与调试 INTELLIGENT BUILDING

主讲教师 陈天娥



任务1、参观视频会议系统应用场所

任务2、视频会议系统实施准备

任务3、MCU、终端设备的安装、接线和使用

任务4、视频会议系统综合调试实训

任务5、视频会议系统检查和评价

## 任务5、视频会议系统检查和评价

### 目标

通过对视频会议系统功能、性能指标的介绍，了解视频会议系统性能的评估方法，学会对实训室视频会议系统的总体性能进行评价。

### 内容

- 1、多媒体介绍视频会议系统性能指标；
- 2、介绍视频会议系统性能的评价方法和原则；
- 3、对实训室视频会议系统进行总体检查和评价。

## 任务5、视频会议系统检查和评价

### 1. SONY PCS-1P视频会议主要性能

- 1) 数据共享能力;
- 2) 支持数字白板功能;
- 3) 系统安装灵活;
- 4) 杰出的音响品质;
- 5) 支持专业音频系统;
- 6) MPG4音频编码技术;
- 7) 卓越的视频性能;
- 8) 支持多点视频会议;
- 9) 支持记忆棒功能;
- 10) 系统服务质量保证功能;
- 11) 自动重复请求。



## 任务5、视频会议系统检查和评价

### 2. 一般视频会议系统性能评测方法

#### (1) 图像评测方法

在日常评价中，主要采用通过人眼观察进行评判的主观分析方法。测试时通常采用平均判分法MOS（Mean Opinion Score）：选择一批观察者，在限定条件的环境中连续观看一系列的视频测试序列大约10~30分钟，让他们对视频序列的质量进行评分，求得平均判分后，再对所得数据进行分析从而获得最后结论。受控的环境包括：观看距离、观测环境、视频测试序列的选择、视频测试序列的显示时间间隔等，详细评测方法在国际标准ITU-R BT.500、国家标准GB 7401-87（彩色电视图像质量主观评价方法）、国家广电行业标准（GY/T 134-1998，数字电视图像质量主观评价方法）中都有描述。

## 任务5、视频会议系统检查和评价

### 2. 一般视频会议系统性能评测方法

#### (2) 确认H.264的实际实现能力

目前视频会议行业存在一些关于**H.264**实现能力的不实宣传，如“支持**8Mbps**带宽下**H.264 4CIF**分辨率”（实际上以**MPEG-4 Part2**或**H.263**混充**H.264**、以**2CIF**分辨率混充**4CIF**）等，宣称能力相比真实能力大打折扣，既无法和真正的**H.264**系统直接数字互通，而且和目前的**DVD**图像质量也有一定的距离，这样不仅误导客户，对视频会议系统的互通性和性能扩展也会带来极大的技术隐患。为了更好地评价设备厂家对**H.264**新技术的支持能力，为系统的建设和规划提供科学的参考依据，建议在视频会议系统选型或应用时，在主观评测图像质量的同时，能配合截包工具，对系统的实际媒体码流进行截包并委托权威机构进行分析，以验证各厂家关于编码算法、支持带宽及分辨率的确切实现能力，有效保护自身的合法权益。

## 任务5、视频会议系统检查和评价

### 2、对基于索尼视频会议产品**PCS-1P**的实训室视频会议系统的检查

仔细阅读**SONY PCS-1P**产品说明书，逐条进行检查，并进行工作记录，最后得出评价。检查、评价的标准与方法如表所示。

学习情境5 视频会议系统设备的安装与调试

任务5 视频会议系统检查和评价

序号	检查项目	关注点	权重	评价结果	备注
1	设备安装	准确、规范	3%		
2	设备间接线	准确、规范	10%		
3	线缆选择与使用	正确与否	2%		
4	线缆接头制作	规范、可靠程度	5%		
5	设备使用	熟练程度	10%		
6	声音、图像质量	声音清晰，无回声；图像清晰，无马赛克；	10%		
7	功能应用	基本、扩展功能应用	30%		
8	软件安装、配置流程	熟练程度	20%		
9	故障应对解决	解决方法	10%		

## 任务5、视频会议系统检查和评价

任务名称	任务5：视频会议系统检查和评价
任务描述	通过了解、认识视频会议系统性能指标，学习视频会议系统功能的总体检查与评价。
任务要求	<ol style="list-style-type: none"><li>1.了解、认识视频会议系统性能指标；</li><li>2.完成对实训室视频会议系统功能的自查和互查，并进行功能评估和规范评估；</li><li>3.做好工作记录。</li></ol>