

目 录

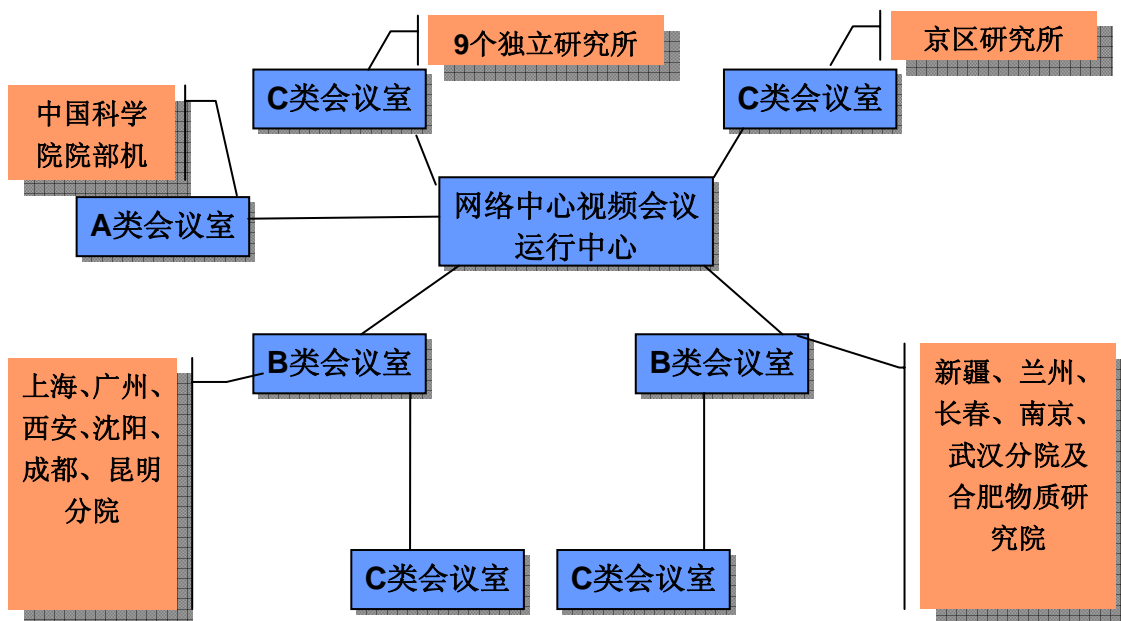
一、概述	1
二、分会场会议室设备需求	2
三、分会场会议室环境设计要求	3
四、网络环境	4
五、其它要求	4
六、仅供参考的视频终端类型	4

一、概述

中国科学院视频会议系统于 2003 年立项，于 2006 年 1 月经过试运行后通过专家验收。

视频会议系统对于提高我院科研管理水平，优化管理流程、减少会议层次、提高工作效率、实现管理体制创新具有重要意义；同时，视频会议系统为我院科研工作者实现跨学科、跨地域、跨国界协同工作和快速反应能力提供一种便捷的手段，同时，也在降低大型会议组织成本、处理突发紧急事件等方面发挥重要作用。

院视频会议系统主要由视频会议设备和数据会议设备组成，拓扑结构如下图所示：



院部机关 712 会议室是系统 A 类会议室。

各分院机关会议室为 B 类会议室，可以作为分会场参加院里的视频会议，也可以作为主会场组织下属研究所召开会议。

各研究所会议室为 C 类会议室，主要作为分会场参会。

二、分会场会议室设备需求

所级单位作为视频会议系统的分会场的会议室属于前面的 C 类，在召开院内会议时主要任务是使参会者能够方便地听取院领导的报告，接收会议精神，同时，也可以自行联系各科研院所、社会机构，通过视频会议方式进行学术交流等活动。

视频设备方面所需设备包括：

- 基于 H.323 的视频终端设备一台，可以吊装在会议室内或采用可移动方式放置。
- 根据会议室尺寸配备相应的大屏幕显示设备一台，用于显示远端的视频图像
- 音频输入设备：用于本地发言，对于通常上述 C 类会议室，如无特别需求，音频输入设备采用视频终端自带的麦克风即可。
- 音频输出设备：用于放大远端传来的声音，使声音清晰圆润。如对声音无特别要求，采用显示设备本身的扩音即可。

对于视频终端设备，考虑到同品牌设备的兼容性和市场产品的更新换代，建议购买

POLYCOM（宝利通）视频系列产品。

数据会议设备方面所需设备包括：

- 计算机一台

软件要求	
WINDOWS XP/WINDOWS 2000 Profession/ WINDOWS ME/ WINDOWS 98	
Directx 8.0 以上 （Vista 不适用）	
硬件最低要求（可利用现有的设备）	
CPU	Intel PII 500MHz 以上
内存	128M
显示卡	24 位真彩色
网络	10/100M 网卡

注：此电脑一定要装好微软的安全补丁，关闭屏幕保护、休眠等相关功能。IE 浏览器不要使用拦截广告的工具软件或插件。

- 投影仪器一台，用于显示远端的演示图文。

三、分会场会议室环境设计要求

会议室内的温度、湿度应适宜，通常考虑为 15~25℃的室温，60%~80%湿度较合理。会议室的环境噪声级要求为 40dB(A)，以形成良好的开会环境。若室内噪声大，如空调机的噪声过大，就会大大影响音频系统的性能，其它会场就难听清该会场的发言。

影响画面质量的另一因素，是会场四周的景物和颜色，以及桌椅的色调。一般忌用“白色”、“黑色”之类的色调，这两种颜色对人物摄像将产生“反光”及“夺光”的不良效应。所以无论墙壁四周、桌椅均采用浅色调较适宜，如墙壁四周米黄色、浅绿、桌椅浅咖啡色等，南方宜用冷色，北方宜用暖色。可以在室内摆放花卉盆景等清雅物品，增加会议室整体高雅，活泼，融洽气氛。

监视器的布局通常放置在相对于与会者中心的位置，距地高度大约一米左右，人与监视器的距离大约为 4—6 倍屏幕高度。各与会者到监视器的水平视角应不大于 60 度。所采用的监视器屏幕的大小，应根据视频会议的数据速率，参加会议的人数，会议室的大小等几方面的因素而定。

灯光照度是会议室的基本必要条件。摄像机均有自动彩色均衡电路，能够提供真正自然的色彩，从窗户射入的光(色温约 5800K)比日光灯(3500K)或三基色灯(3200K)偏高，如室内有这两种光源(自然及人工光源)，就会产生有蓝色投射和红色阴影区域的视频图像；另一方面是召开会议的时间是随机的，上午、下午的自然光源照度与色温均不一样。因此会议室应避免采用自然光源，而采用人工光源，所有窗户都应用深色窗帘遮挡。在使用人工光源时，应选择冷光源，诸如“三基色灯”(R、G、B)效果最佳。避免使用热光源，如高照度的碘钨灯等。会议室的照度，对于摄像区，诸如人的脸部应为 500LUX，为防止脸部光线不均匀(眼部鼻子和全面下阴影)三基色灯应旋转适当的位置，这在视频会议安装时调试确定。对于监视器及投影电视机，它们周围的照度不能高于 80LUX，在 50~80LUX 之间，否则将影响观看效果。

为保证声源与吸声效果，室内铺有地毯、天花板、四周墙壁内都装有隔音毯，窗户应采用双层玻璃，进出门应考虑隔音装置。

四、网络环境

- 视频终端设备必须与本单位边缘路由器直接连接。
- 视频终端设备必须放置在防火墙之外。
- 视频会议网络环境中禁止使用 HUB。
- 会议室中应具有 2 个网络端口，1 个用于连接视频会议终端，另外 1 个用于连接计算机。该网络端口要求速率为 10/100M。
- 网络时延小于 200ms，丢包率小于 3%，抖动小于 80ms。
- 视频会议终端必须有一个固定的公网地址，网络位置不要位于防火墙、NAT、代理服务服务器之后。

五、其它要求

- 视频会议室配备一名兼职技术人员，要求熟练使用计算机，具备一定的网络、音视频知识。负责视频会议系统的调式、运行和维护。
- 把视频终端的 IP 地址和视频管理员的姓名、座机、手机、电子邮件等信息发送到 video@cstnet.cn。
- 本单位标准简称的分会场标牌标准如下：
幅面：长度：594mm、宽度：210mm 的长方形
底色：孔雀蓝色
字体及颜色：宋体（以充满幅面为准）、白色字

六、仅供参考的视频终端类型

(1)Polycom VSX7000S (2)Polycom VSX7000E (3)PolycomVSX8000 系列