

综治办远程视频会议系统项目需求建设 (软件方案)



辰联电子有限公司

2018

一、项目背景

综治办视频会议系统建设背景简介

早在党的十八届三中全会上就提出以人为本、全面协调的可持续发展观。想要深刻认识，认真落实科学发展观，就要求实现经济、社会、生态环境和人这四者之间的相互协调，从而实现整个国家和整个民族的可持续发展。城市管理工作无论是理论研究，还是实践应用，都已经滞后于现实。必须借助现代化的信息技术和管理体制的创新来应对当前城市管理面临的难题和挑战。中央领导高度重视数字化城市综合管理工作。城市管理数字化符合信息化发展方向，要求各地认真总结试点经验，完善有关技术标准，从实际出发，逐步推广应用，提高政府社会管理水平，改善公共服务质量，推进社会主义和谐社会建设。为了推进数字化城市管理，进一步加强对城镇信息化建设，提高城市综合管理部门的智能化建设，增强基层管理部门和上级管理部门之间的信息沟通和资源共享，城市综治办为了提高城市综合管理工作的落实开展和落实，计划建设一套以高效、经济适用、功能强大远程音视频管理系统。

二、项目建设目的

通过城市综治办远程视频会议系统实现县区内不同乡镇综合管理部门之间的管理工作经验交流会议以及上级管理部门对当前工作的指导会议精神的统一交流和学习，以提高城市综合管理部门的工作效率为主，通过视讯系统将县区级所辖下属的乡镇、村委平台总计多个点联系起来，实现音视频的互联互通。另外，为了更好的落实有关部门的会议指导和会议思想让基层每一位工作人员及时学习和参与每一次的会议，综治办远程视频工作会议和远程工作指导交流后可以将会议的内容自动生成的视频课件通过移动终端或者是其他方式随时点播收看对应的部门会议内容和会议精神。

三、项目建设的基本需求

远程管理会议功能：一是各区县综治办管理会议平台均可以在综治办视频会议系统中召开工作会议、区域之间管理经验交流会议、开办专家讲座。二是可以上下贯通、衔接传输中央、省、市各级视频会议，实时了解上下级的工作动向。三是对会议内容全过程实时录制存储，方便用户随时点播学习。四是分定点和不定点两种方式召开视频会议。五是监控所有主、分会场的收看情况。六是主、分会场之间相互交流。

视频交流功能：各级综治办之间可以利用综治办视频会议系统随时进行视频谈

话，汇报工作，工作经验交流等。

四、项目建设的基本配置要求

项目建设多以县区综治办为一个单位平台，多个乡镇平台以及多个村、社区等基层综合管理部门平台应用来组成，通过一个县区平台多个乡镇以及社区街道综合办等基层单位的联动，实现县区到社区街道办基层综合管理单位全覆盖。能够充分展示、宣传、推广各级综合管理部门的最新工作动态和会议精神的传达。

在实际的情况当中，由于视频会议及时交互性的特点决定了视频会议要求网络速率上下行对等，所以必须保证视频会议有固定带宽保障，为了确保视频会议召开期间，会议带宽的稳定性，视讯会议系统对网络提出如下建议：

1、在网络设备层面，开通流量管理等 QOS 保障手段，保证视频会议的有足够固定的带宽；在标清（4CIF）视频效果的情况下，建议每个会场带宽建议不小于 2M。在高清（720P）视频效果的情况下，建议每个分会场带宽建议不小于 8M；在高清（1080P）视频效果的情况下，建议每个会场带宽建议不小于 10M；

2、要求建立视频会议专用网络，以便于与其他业务独立分开，保证良好的网络质量，丢包率要求不超过 5%；

3、本系统包括视视频会议服务器软件（MCU 软件+服务器）、音视频录播服务器、软件视频终端以及周边设备，由于区县综治办到每个社区街道办会场点数较多，一般项目建设需要通过多台视频会议服务器级联的方式实现县区综治办到社区街道办多级多点的音视频联网互动，服务器级联数量根据实际需求会场数量来确定。各服务器级联实现互动会议，县区级综治办可以召开包含乡镇综治办、社区街道办综合管理部门在内的全体会议，同时各乡镇综治办和社区街道办综合管理部门之间也可召开会议，互不干扰。

服务器硬件配置及运行环境要求

指标

推荐配置

处理器

至强 E3 系列四核 CPU 以上

内存

8G

硬盘空间

100G 以上

网卡

千兆以太网卡

操作系统

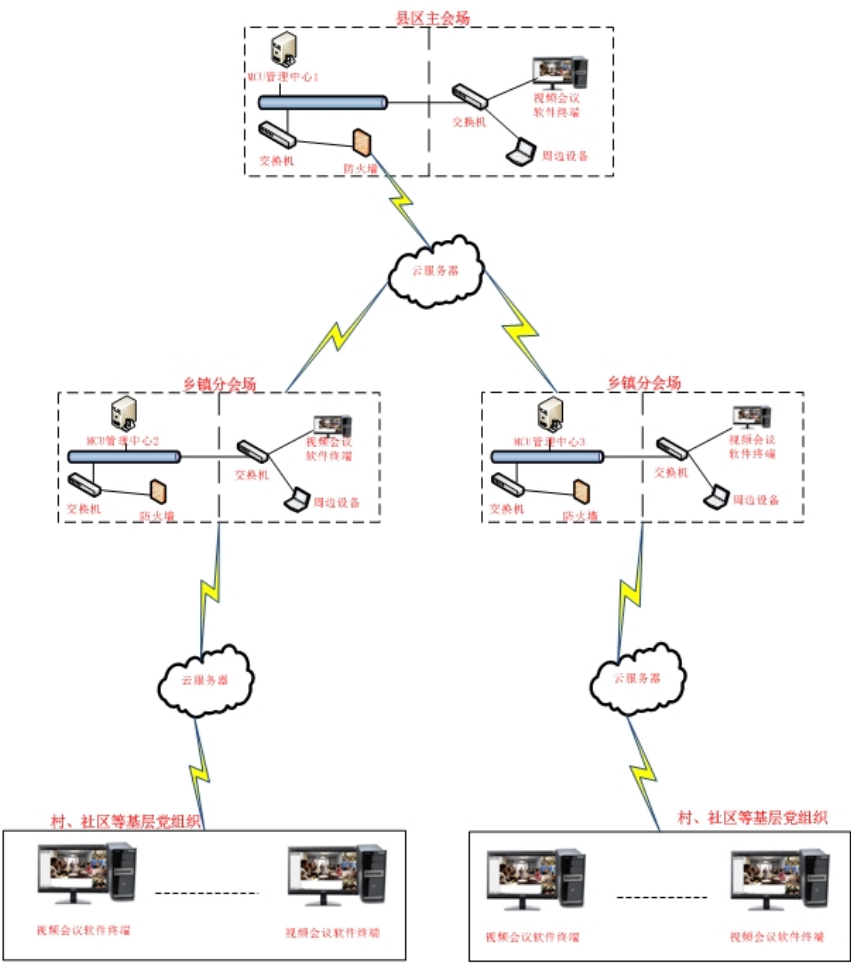
WIN2008 SERVER

地址：中国·济南华能路9号新龙科技大厦 网址：www.chevlen.com
电话：0531-88907966/7772 传真：053188907966

服务器端网络配置要求

单台服务器可容纳 200 左右客户端的互动要求，每个服务器网络需保证 100M 以上的 IP 专线网络

音视频录播服务器录制存储空间 2T，能录制长达 2000 个小时的音视频会议内容，
系统设备拓扑图：



会场方面：在每个平台由多个会场组成，每个会场分别按照一套视频会议软件终端。

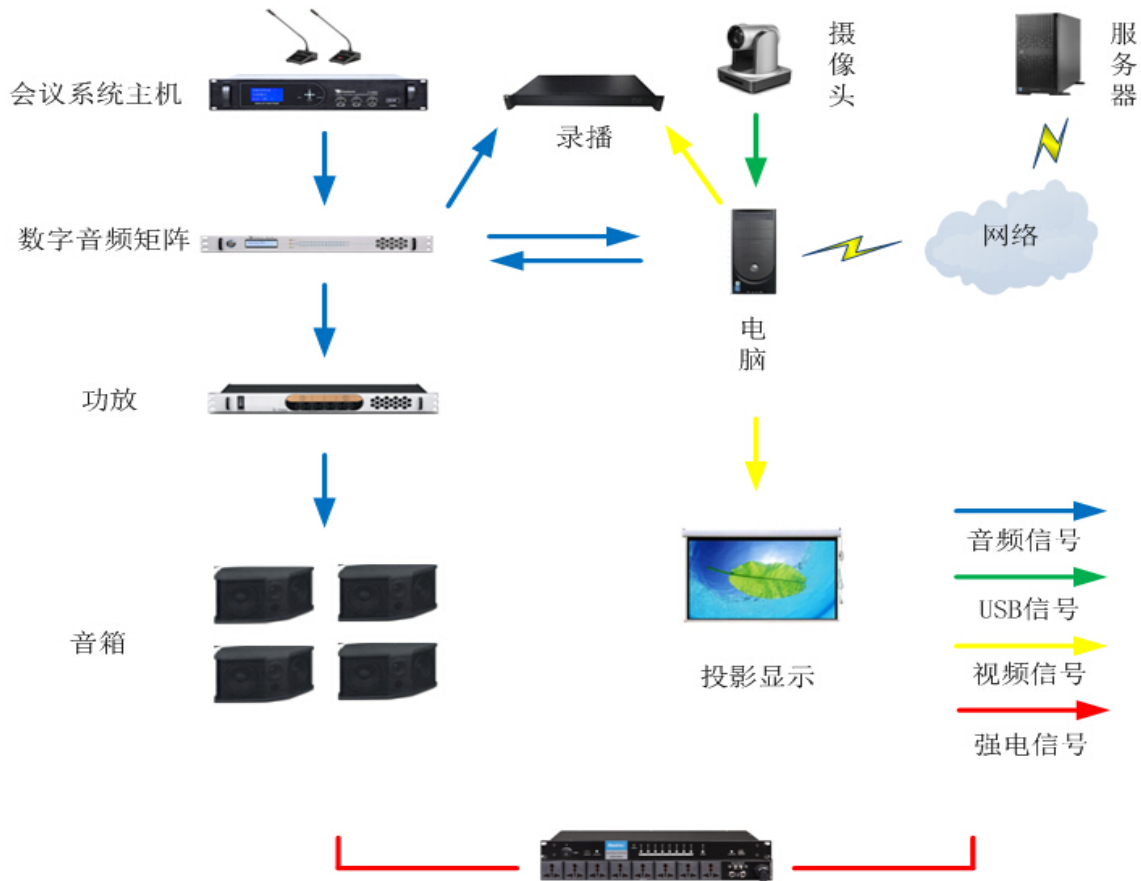
县区主会场配置：（100 平会议室）

类型	产品名称	型号	数量	单位	价格（元）
----	------	----	----	----	-------

视频会议设备（主会场）	视频会议软件 MCU	SERVER S1000HD	1	套	
	音视频录播服务器	CE300	1	台	
	服务器主机	选配	1	台	
	视频会议终端	MST-CHAT HD	1	个	
	电脑客户端	选配	1	台	
	USB3.0 摄像机	CE T710	1	台	
摄像跟踪系统	摄像机跟踪会议系统主机	C1600H	1	台	
	主席单元	T1170A	1	只	
	代表单元	T170B	10	只	
扩声设备	数字音频矩阵	V808	1	台	
	会议功放	C7550	1	台	
	专业音箱	C150	4	个	
	电源时序器	G20-8CH	1	个	
显示设备	4500 流明投影仪		1	台	
	120 寸幕布		1	个	
其它设备	摄像机支架/吊架		1	套	
	线材辅材		1	套	
	航空机柜		1	个	
小计					
系统集成					

合计		
----	--	--

会议室设备连接拓扑图：

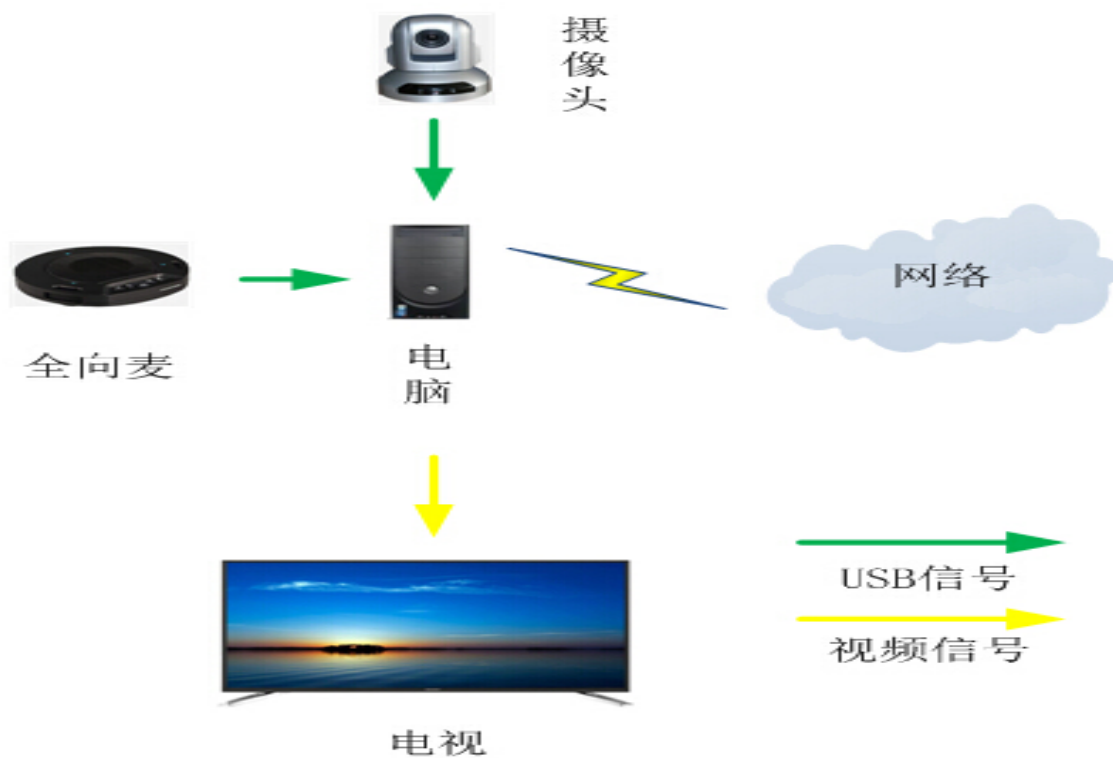


乡镇会场配置：（50 平内会议室）

类型	产品名称	产品型号	数量	单位	
视频会议设备	视频会议终端	MST-CHAT HD	1	个	
	电脑客户端	选配	1	台	
	USB2.0 摄像机	CE HD50U	1	台	
扩声设备	全向麦麦克风	CHAT ME	1	套	
显示设备	65 寸液晶电视	自选	1	台	
小计					

系统集成		
合计		

会议室设备连接拓扑图：



村委以及社区会场配置：（20 平会议室配置）

类型	产品名称	产品型号	数量	单位	价格（元）
视频设备	软件客户端电脑	自备	1	台	
	软件客户端	MST CHAT HD	1	套	
	摄像机	CLE 80S	1	台	
音频设备	界面麦克	CHATME1000	1	台	

显示设备	55 寸电视	自备	1	台	
小计					
系统集成					
合计					

会场设备连接拓扑图：



四、项目工程案例

乐陵组织部：



东平组织部

