

企业远程会议方案

（纯软件方案）



辰联电子有限公司

2018

一、 项目背景

随着公司业务的发展，会议越来越多，各种交通费、住宿费、会议场地租赁费等会议成本不断上升，每次组织会议要花费大量的时间，影响工作效率。公司员工培训的需求日渐增长，可是每次培训都只能少数员工参与，外地员工几乎和培训“绝缘”，把所有员工集中到总部培训的成本又非常高。要求能够缩短时间，提高效率，实现远程会议，远程培训，远程招聘等功能。

根据项目单位实际需求，需要建设一个满足业务需求的高品质、高性价比、稳定可靠的视讯应用综合平台；同时保障系统的结构、管理方式简单、方便、实用、灵活；兼容性强、符合国际标准，具有良好的扩容性，以适应未来新业务的发展和系统规模的扩充需求。

二、 设计方案

此项目可以满足大中型会议室、小型会议室，个人等视频会议软件终端连接视频会议工程的建设(后期支持系统的扩展)，能够在设定的网络带宽内实现预定的视频和音频效果，同时提供电子白板、文档共享等多种形式的交流手段，满足主会场与其他分支机构之间视频会议、业务培训等方面的视频，音频互动的需求。辰联视频会议软件系统支持移动端的接入，无论是在办公室还是在酒店或者是在火车上等一些公司之外的地方都可以与公司实时进行视频会议的互动，大大为公司节省了因公司会议而产生的成本费用。

三、 方案建设配置要求

以公司总部为项目建设中心，架设一台软件视频会议 MCU 服务器，负责网络视频会议系统平台数据的转发。公司总部搭建一个视频会议中心会议室，分公司、办事处等分支机构有固定会议的分别根据实际会场情况搭建会议室，同时有部分办事处或者是出差人员没有固定会议室的还提供移动终端参加远程视频会议系统的解决方案（提供通过笔记本电脑或手机终端的视频会议接入功能），实现跨地域无障碍的实时远程视频工作会议、实时远程培训、互动交流等功能。

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%；

软件 MCU 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

服务器端网络配置要求

根据实际客户需求并发数量互动要求来确定服务器端的网络，每个服务器网络需保证专线网络

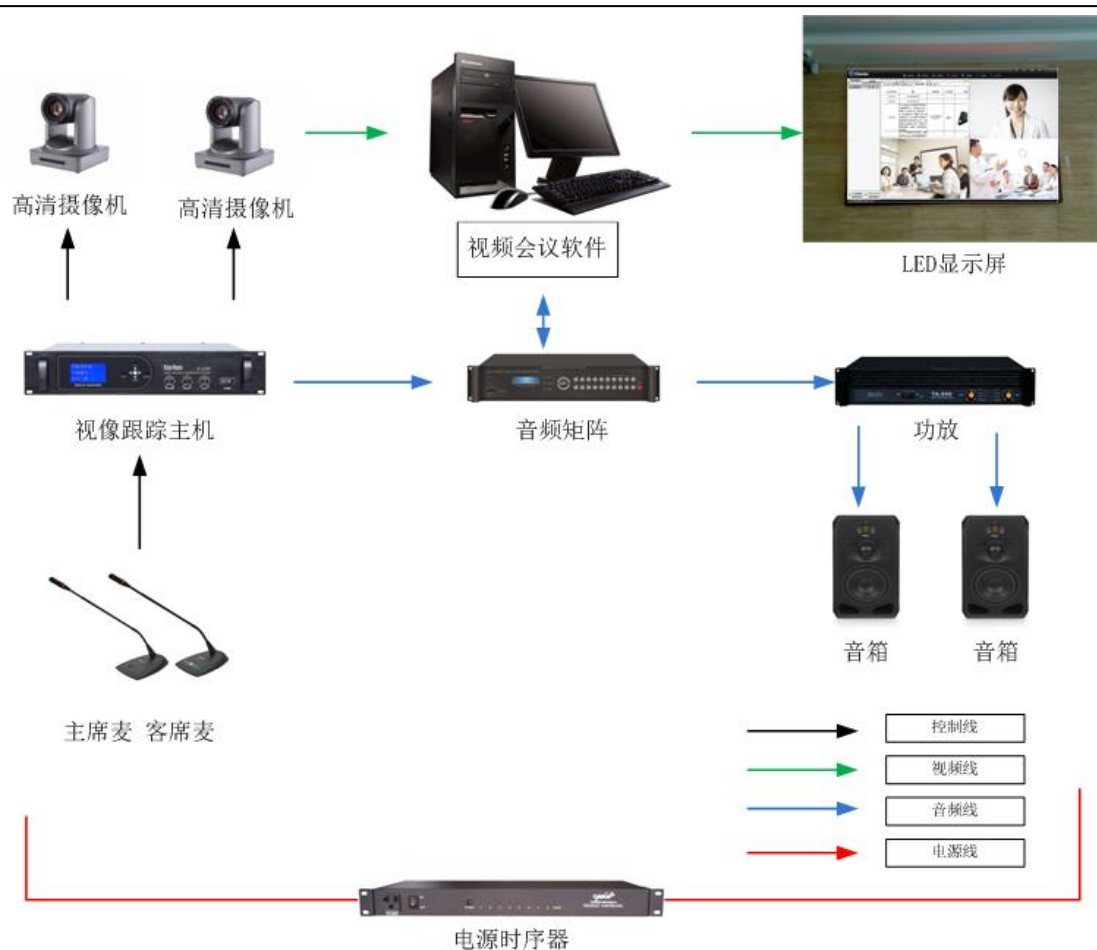


系统配置拓扑图

a、总部主会场配置清单(适合 100 平左右会议室)

序号	名称	品牌	型号	单位	数量
1	视频会议软件	辰联	MST CHAT HD	点	1
2	高清视频会议摄像机	辰联	CE T720	台	2
3	四路高清采集卡	辰联	U400	台	1
4	功放	DBMARK	MA2	台	2
5	音箱	REEVER	AC10	支	4
6	视像跟踪主机	Chasteric	C1600	台	1
7	主席麦克	Chasteric	T171A	支	1
8	代表麦克	Chasteric	T171B	支	9
9	电源时序器	REEVER	G20-8CH	台	2
10	音频矩阵	Chasteric	V808	台	1
11	LED显示屏			套	1
12	电脑			台	1

主会场会议室接入设备连接图



b、分公司会场配置清单（适合 50 平会议室）

序号	名称	品牌	型号	单位	数量
1	视频会议软件客户端	辰联	MST CHAT HD	点	1
2	高清视频会议摄像机	辰联	CE T710USB3.0	台	1
3	扩展型会议全向麦	辰联	CHAT ME EX	台	1
4	电视			台	1
5	电脑			台	1

分会场会议室接入设备连接图



c、分公司小会场配置清单（适合 30 平会议室）

序号	名称	品牌	型号	单位	数量
1	视频会议软件客户端	辰联	MST CHAT HD	点	1
2	3倍变焦高清会议摄像机	辰联	CLE HD80S	台	1
3	便携式会议全向麦	辰联	CHAT ME便携式	台	1
4	电视			台	1
5	电脑			台	1

30 平会场会议室接入设备连接图



d、出差人员配置

序号	名称	品牌	型号	单位	数量
1	视频会议软件	辰联	MST CHAT HD	点	1
2	PC、PAD或者手机			台	1

四、 项目案例



运城制版集团





祥泰实业



史丹利化肥股份有限公司



福田科技集团