

网动视频会议会控软件 使用手册



北京网动网络科技股份有限公司

www.iaactive.com.cn

目录

| | |
|--------------------|----|
| 第 1 章. 会控端简介..... | 2 |
| 第 2 章. 使用操作指南..... | 6 |
| 2.1 登录..... | 6 |
| 2.2 会商模式..... | 7 |
| 2.3 一键呼入..... | 7 |
| 2.4 点名模式..... | 7 |
| 2.5 会议设置..... | 10 |
| 2.6 结束会议..... | 11 |

第 1 章. 会控端简介

硬件会议视频终端需要配置会议控制软件，主要用于手工对会议全程进行控制。会议创建后，默认会议处于自动会控状态，一旦授权的手工会控进入，将自动接管会议的自动会控；手工会控可对会议合屏的布局，多码流及分辨率进行动态调整；可对终端指定合屏布局；可对会前点名，会中发言人的音视频和数据流进行控制。

会控端一般由会议助理操作，助理成功登录管理端后，进入会控端界面，默认界面为会商模式界面，如下图所示：

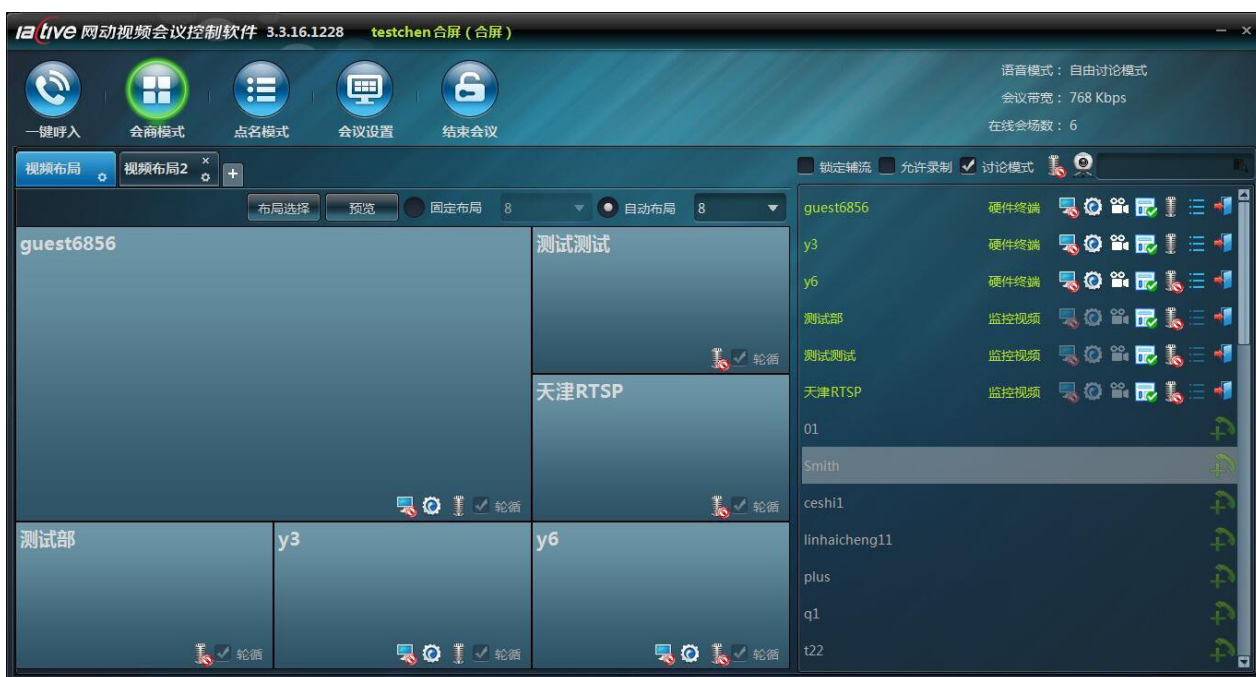



图 1-1-1 会控端主界面-会商模式界面

界面整体排布分为顶部、左侧、右侧三部分，顶部包括系统信息及总控制区；左侧为视频布局区；右侧为人员列表区。


➤ 顶部

| | |
|---|--------------------------------------|
|  | : 系统名称; |
|  | : 总控制区，包括“一键呼入、会商模式、点名模式、会议设置、结束会议”； |

| | |
|---|--------------------|
|  | ：显示会议模式，会议带宽及在线会场数 |
|---|--------------------|

➤ 左侧

视频布局区除默认视频布局外，可添加视频布局模板，每个视频模板中又分为【固定布局】、【自动布局】。

【添加模板】：点击左侧视频布局区域左上方的添加模板键，弹出如下对话框。弹出的对话框中【标准布局】包括三部分：基本设置、布局设置、码流设置（合屏会议室中才显示码流设置，分屏会议室中无码流设置项）。【网真布局】：控制网真终端的布局。

在基本设置中设置模板名称、帧率，帧率是指采集帧的速度。帧率越大，占用带宽越大，动态图像越连贯；布局设置中设置固定布局、自动布局及自动布局下的轮循时间；码流设置中对主码流与子码流的视频大小、带宽进行设置。主码流适用于视频质量高、效果好的环境，主码流与子码流是相对于多路视频来区分的，不同的是这些视频合屏后占用的会议室带宽大小不同，当接收视频的终端带宽足够时，接收主码流；反之，则自动接收占用带宽较小的子码流。

当接收视频的终端带宽足够时，接收主码流；终端带宽不足，则自动接收占用带宽较小的子码流。主码流与子码流是指多路视频合屏后占用带宽大小。

创建会议室时可以选择服务器合屏，选择服务器合屏后创建的会议室为合屏会议室，合屏会议室与分屏会议室的主要区别在于：合屏会议室的视频都经过服务器二次编码，将多路视频压缩为一路多分屏视频，分发到各终端和客户端；分屏会议室的各路视频只经过服务器转发，不作处理，直接发送到各终端和客户端。

因此，分屏会议室中用户需要有良好的带宽条件，才能流畅的接收服务器转发的各路视频；合屏会议室中对用户的带宽没有明显限制，带宽条件好的用户可以接收合屏主码流，带宽一般或者是移动终端用户可以接收合屏子码流。


另外，服务器处理能力足够的话，一般勾选服务器合屏选项，服务器处理能力一般的情况下，可以不勾选服务器合屏，直接采用分屏模式。





图 1-1-2 添加模板（服务器合屏会议室）




图 1-1-3 添加模板（服务器分屏会议室）


【布局选择】：  1.支持添加正在编辑中的布局，已经发送过的布局是不能进行添加的；2.添加布局前需要先在布局名称框内输入布局名称，再点击“添加”按钮；3.添加布局成功后，用户点击“布局选择”按钮，选择添加好的布局，点击发送即可使用。

【预览】：  预览当前布局。

【固定布局】：  固定布局是指在创建模板时设置好的布局，例如：创建模板时设置固定布局为 6 分屏，在排列视频时选择固定布局 6 分屏，将右侧人员列表中的 6 位参会者分别拖入每个视频模块，并将主视频模块处的轮循勾选 ，之后点击【发送】。布局发送后，全体参会人员处接收

到合屏后的 6 分屏视频，并且此路视频的主视频处不停轮循全体参会人员各路视频。选择固定布局 6 分屏时，当全体人员少于 6 人时，合屏视频仍旧为 6 分屏，不会自动减少视频路数。



【自动布局】：  添加模板时设置好自动布局的轮循时间，之后只需在视频布局排布时勾选自动布局，并选择分屏路数，系统将自动排列全体人员的视频。例如：设置轮循时间为 30 秒，选择 4 分屏，当会场数量超过 4 路时，系统自动对全体会场的视频进行轮循；当会场数量少于 4 路变为 3 路时，系统自动减少至 3 分屏轮循；会场数量为 2 路时，自动变为 2 分屏显示。

【发送】：  将视频排列好之后，点击发送按钮，将当前的视频布局发送至全体参会人员处，统一全体终端视频布局。

【取消】：  取消对视频布局的调整。

➤ 右侧

| | |
|---|---|
|  | : 用户名称; |
|  | : 呼入用户，此按钮如左图，图标变亮，可直接呼入对应用户; |
|  | : 呼入按钮图标为灰色，表示此用户未登录，无法呼入; |
|  | : 打开音频，此状态音频未打开，点击图标后打开音频; |
|  | : 此状态音频已开启，点击图标关闭音频; |
|  | : 会控可以自动搜索开启 DShare 软件的电脑，显示为“IP+用户名”，会控选择目标并发送双流请求，远程桌面允许后，系统自动采集此用户的桌面。 |
|  | : 设置，对此用户接收到的合屏质量进行设置，包括分辨率、带宽、质量、关键帧间隔及帧速率; |
|  | : 设置模板，图标灰色时表示未同步设置模板，点击图标后将此用户同步到当前模板; |
|  | : 请出，点击请出图标，该用户退出会议。 |
|  | : 设置有录制功能的软终端/硬终端有权限进行会议录制 |
|  | : 该用户正在使用当前模板,点击图标后取消该用户使用当前模板 |

| | |
|---|---------------------------|
|  | : 设置软终端用户为发言人, 并赋予其数据共享权限 |
|  | : 接入 RTSP 类型的监控视频。 |

第 2 章. 使用操作指南

2.1 登录



会控软件安装后, 在电脑的桌面上会建立一个“网动会控客户端”的快捷方式。

双击打开后, 输入服务器的 IP 和会控账号密码, 点击登录。如果该账号是多个会议室的会控用户, 将会出现选择会议室的对话框, 否则直接进入会议室。登录界面如下图:



图 2-1-1 登录界面

【登录窗口填写格式如下:】

MCU: master.liveuc.net

用户名: 会控权限用户账号@企业号

密码: ***

会议 ID: 可不填

根据网络需求, 可设置代理, 支持 HTTP 代理、SOCKS5 代理。如图:









图 2-2-2 设置代理

2.2 会商模式

会商模式下，会议助理可排列会议现场的视频布局，可手动排列视频布局，也可任系统自动排列视频，视频布局排列好后，点击【发送】，将所排列的视频分屏发送至各终端。

除控制全体会场视频布局外，还可单独广播音视频、远程桌面，单独设置某用户接收到的视频合屏后的质量，单独设置某用户的视频模板。

整体控制：排列视频后，点击【发送】，控制整体会场的视频布局；

单独控制：选择，单独呼入某会场；选择，单独打开某会场音频；选择，单独发送某会场双流；选择，对某会场收到的视频合屏参数进行设置；选择，使某会场同步显示当前视频布局；选择，单独请出某会场。

2.3 一键呼入



登录会控端后，会议助理可选择【一键呼入】，将当前在线成员一键接入会议系统。一键呼入后，可以控制全体会场的视频布局；也可以对各会场进行单独控制。（详情见 2-2 会商模式介绍）

2.4 点名模式



选择【点名模式】，进入点名模式界面，如下图所示：



图 2-4-1 点名模式界面

点名模式界面分为两部分，左侧区域为会场列表区，显示系统中所有会场的信息和状态，包含用户名称、在线状态、音频广播、视频广播、远程参数设置、唤醒功能、点名按钮等；右侧区域分为会议主持人信息模块和系统控制区，包括开始点名、下一位、点名结果等。

● 左侧会场信息区

主界面左侧区域内，每一个单元显示某个分会场的的相关信息，显示用户状态、用户名称、音视频效果选择、远程参数设置等；在此操作区内，可远程设置其他会场的相关参数，具体状态说明如下：

| | |
|--|-------------------------|
| | <p>：会议终端处于未开机或离线状态；</p> |
| | <p>：会议终端处于正在点名状态；</p> |

| | |
|---|----------------------------|
|  | : 会议终端处于通过点名状态; |
|  | : 分会场名称; |
|  | : 音视频点名效果选择; |
|  | : 音频开启状态; |
|  | : 音频关闭状态; |
|  | : 远程参数设置, 设置分会场的音视频效果相关参数; |

● 右侧控制区

| | |
|---|---------------------------------------|
|  | : 主持人信息模块, 显示主持人账号、在线状态、音视频设置, 及请出会议; |
|  | : 开始点名; |
|  | : 下一位点名; |

| | |
|---|--|
|  <p>中断点名</p> | <p>: 中途停止点名;</p> |
|  <p>完成点名</p> | <p>: 结束此次点名;</p> |
|  <p>点名结果</p> | <p>: 查看点名结果, 结果包括总会场数量、通过点名的会场数量、通过率、用户名及是否通过。</p> |



图 2-4-2 开始点名界面示意图

2.5 会议设置



会议设置功能，主要设置会场显示屏幕下方的字幕信息、是否开启语音激励、是否开启本地静音。语音激励功能直接勾选或取消；设置字幕模块可以设置字体颜色、大小，可以选择是否显

示字幕、字幕是否滚动，以及字幕显示时间本地静音能直接勾选或取消，若勾选，会控本地听不到会议室内的声音；若取消勾选，会控可以听到会议室内的声音。详细设置如下图：

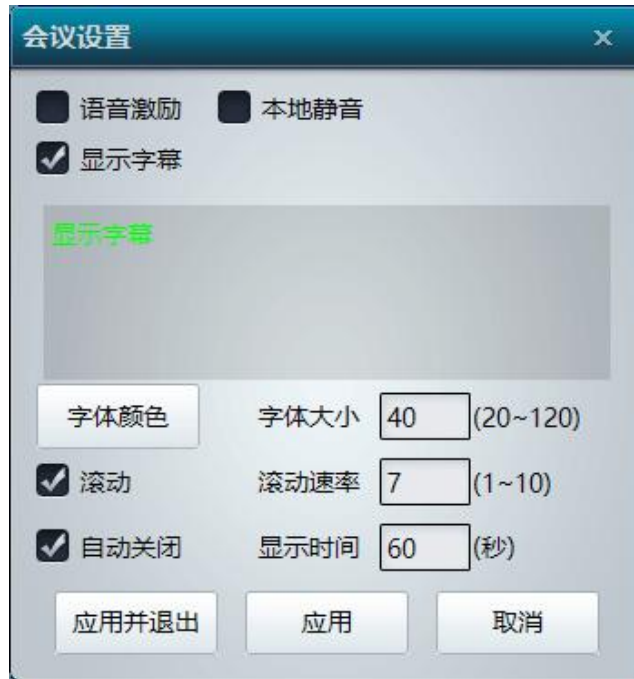


图 2-5-1 会议设置

2.6 结束会议



会议结束后，选择【结束会议】按键，结束此次会议，会议结束后，全体会场自动退出系统。