



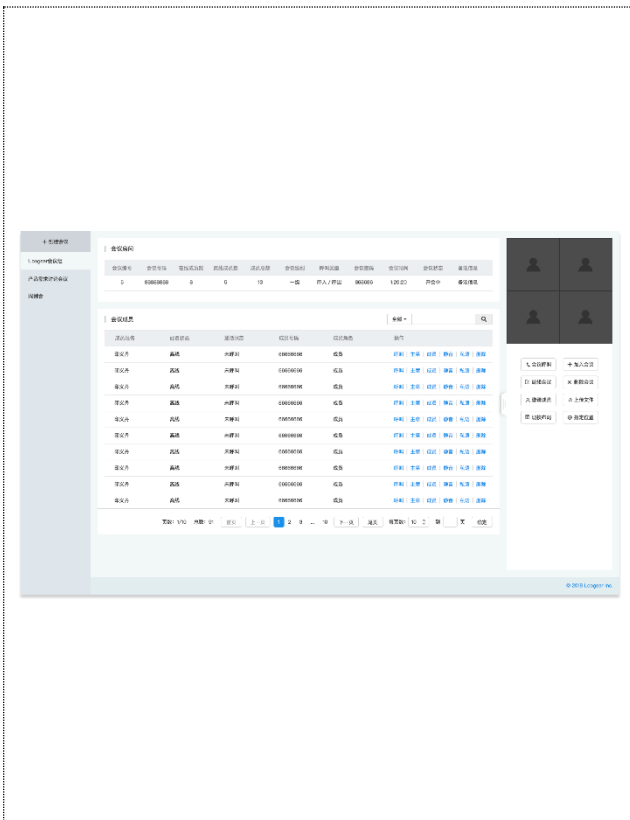
- 支持单一节点 100 人视频会议
- 支持多节点叠加
- 支持标准的 SIP RFC-4579 会议控制协议
- 采用 IMS 架构
- 支持 Web 会议控制及 App 会议

视频会议系统

如电话会议系统所述，企业 / 组织机构对于办公会议的需求是刚性的。各种类型的会议在工作中的各个环节有着广泛的重要作用。与电话会议系统不同的是，视频会议系统提升了会议的直接效果。

传统的视频会议系统需要庞大的视频会议设备，MCU 硬件、大屏幕、话筒、摄像头，以及苛刻的网络布线，网络带宽。每次开会时还要移步到专门的会议室。视频会议系统俨然成为一个奢侈的名词，往往只有大型企业才能拥有这样的奢侈品。

SparkleConference-Video 是新一代的视频会议系统。它从客户端到后台的 MCU，完全基于软件，摒弃了传统的硬件要求。让每个人的手机和 PC 电脑都可以做为终端设备。后台的 MCU 核心服务器甚至可以用在你租赁的云计算服务器(ECS)上。



1. 丰富的视频会议控制功能

视频会议控制可以从客户端 App 操作(既是管理者也是参会者)，也可以从 Web 端发起；

视频会议控制支持一键发起功能，系统同时并行发起呼叫，无需参与者逐个呼叫；

视频会议中可以动态调整成员，包括：视频关闭、静音、请入、请出、允许发言、禁止发言、角色调整等；

视频会议支持 26 种视频布局；

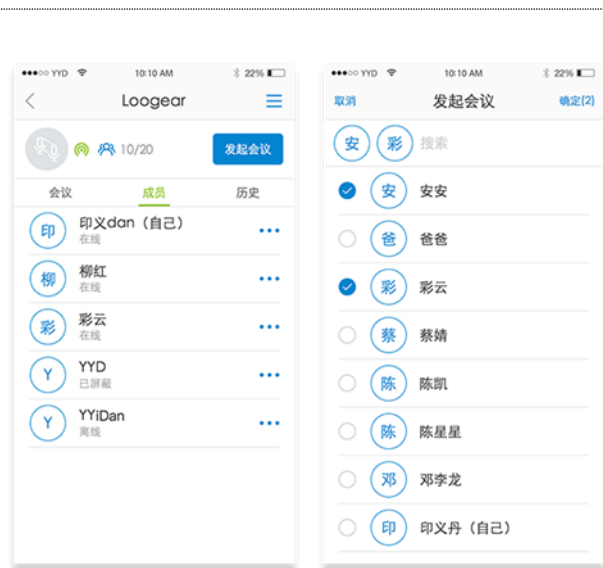
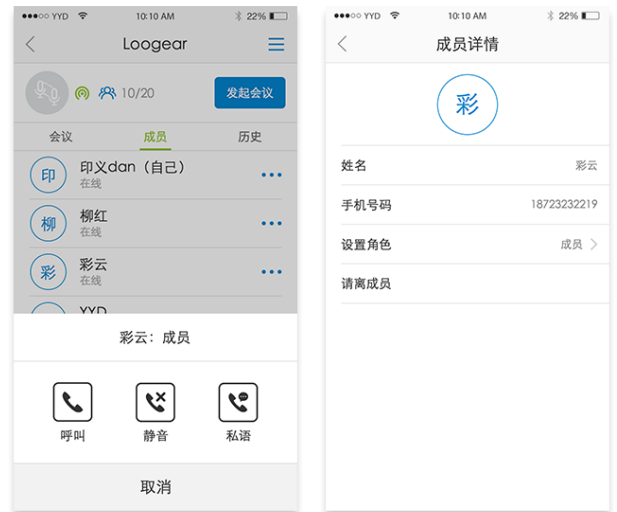
视频布局支持固定模式和自动模式。自动模式时，侦测成员是否发言动态调整其图像显示位置；

视频布局支持动态调整；

2. 灵活的视频会议参与者权限控制

会议具有多重的权限控制功能,包括:拥有者、管理者、主席、成员、参与者等等,每个权限角色有清晰的功能区分。

会议的权限可以动态调整。



3. 会议管理

会议默认采用数据存储,会议一旦建立,到管理者主动删除前,永久保存。

会议发起时,可以随时调用之前存储的会议方案,少做修改或者不做修改直接发起。

会议方案支持不同操作者共享,同时拥有不同的拷贝。

会议管理提供 API 接口,支持与其他系统集成,如与现有的 OA 系统集成,提供会议通知等管理功能。

4. 与在线通讯录及本地通讯录结合

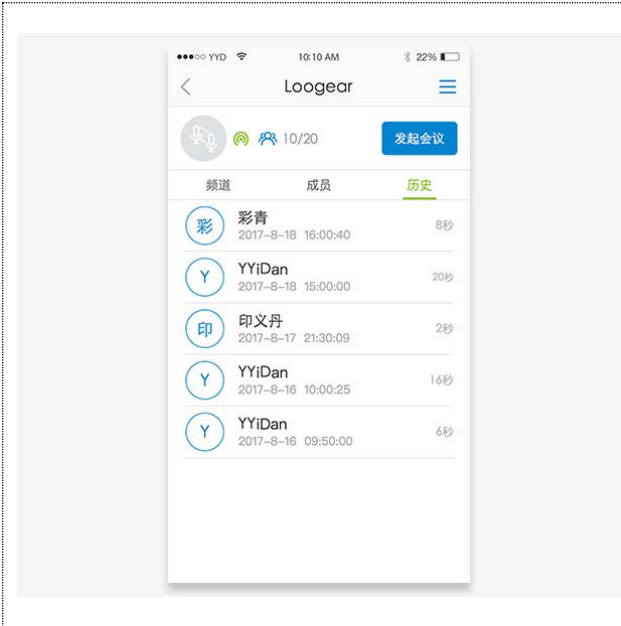
在线通讯录也称之为企业通讯录,支持私有云端通讯录。

会议的召开可以手动添加号码,或者从本地通讯录以及在线通讯录中选取联系人

选取的联系人可以是系统提供的短号码(SIP 号码)或者手机及座机号码

提供 API 结构与其他系统的通讯录集成:如与 OA 或 HR 系统集成实现通讯录自动同步





5. 会议录音与录像

会议支持后台录音与录像,后台录音可以全程混合录音与录像,即所有人在会议中的发言录制在一个视频文件中。

视频的后台录制音轨和视频图像支持分离即融合。

支持分参与者分时分别录音与录像,参与者可以实时回放错过的发言,也可以随时回放指定人员指定单条发言记录。

录音与录像均采用加密存储在后台,非授权情况下参与者无法导出转发。

通讯加密传输

会议所有通讯均会加密传输,加密分多个层面 控制信号采用基于 SIP 的 TLS 通道传输;语音传输采用 SRTP 的 TLS 传输。确保信令及语音在传输过程中不会被窃听、解析。

文本会议纪要自动生成

会议支持讲录用同步转化文会议纪要文本。文本按照发言人记录,记录中包含了发言人的发言内容的文本,同时提供发言人发言录音的超级链接,方便会议纪要整理者的最后核对。

高清语音质量

SparkleConference-Video 作为统一通讯平台的组成部分,原生整合 SparkleComm 的视频通话功能。其语音质量继承 SparkleComm 的高品质语音质量及视频质量,让参与者犹如亲临现场,详情参见 SparkleComm

软件视频会议 MCU

SparkleConference 作为统一通讯平台的组成部分,其后台采用 SparkleComm 的 SparkleMCU。SparkleMCU 采用纯软件架构,用户无需购置昂贵的 MCU。SparkleComm 优质高效的音视频混音算法支持用户将 SparkleMCU 部署在云平台的虚拟主机上。详情参见 SparkleComm

可定制化

SparkleIM 采用灵活的分层架构方式,提供多重定制化方案:方案 1: UI 定制化,依据用户需求所有客户端(Android/iOS/PC)均可定制化。方案 2: SDK 定制化,用户依据 SparkleComm 的开发套件,底层的 SDK 定制自由的即时通讯系统,包含客户端及服务端均可深度集成到客户自由的系统中。

SparkleConference-Video 优势

相比于同行的即时通讯系统,SparkleConference-Video 是电信级的产品架构。SparkleComm 的研发团队均来自于世界 500 强的电信系统制造商。同时 SparkleConference-Video 在通讯运营商商中有成熟的案例。所以其产品的成熟度远远优于一般厂商。

SparkleConference 系统架构

会议及群组服务器的上层功能包含手机客户端及管理控制台部分。手机客户端实现的展现以及部分的添加修改功能。管理与控制台实现后台的管理功能如会议及群组服务器的维护、权限管理及角色分配，以及 Web 端的会议管理和控制功能。

