

# 合育会议系统

功能全景图



报告人

上海释锐教育软件有限公司

# 目录



**01** 会议核心功能

**02** 会议管理功能

**03** 互动功能

**04** 会议模式

**05** 技术特性

**06** 用户体验

**07** 安全与权限

**08** 功能总览

# 会议核心功能

构建稳定、高清、互动的在线会议基石，涵盖音视频、屏幕共享与协同黑板三大核心能力。

# 音视频通话

## 提供全面、灵活的音视频控制选项

01

### 麦克风控制

- 支持一键静音与解除静音，轻松管理发言状态。

02

### 摄像头控制

- 可随时开启或关闭视频画面，掌控个人形象展示。

03

### 设备管理

- 支持在会议中自由切换麦克风、摄像头和扬声器设备。

04

### 视频质量

- 提供从160x90至1280x720的多档清晰度调节，适应不同网络环境。

05

### 设备检测

- 系统自动扫描并枚举可用音视频设备，确保设备正常工作。

# 屏幕共享

## 高效分享屏幕内容，支持多种场景

### 共享来源

桌面端支持共享整个桌面或指定窗口；Web端支持浏览器标签页捕获。

01

### 音频分享

可选择性分享系统音频，满足在线观影、听歌等同步需求。

02

### 画质设置

支持全高清FHD画质开关，平衡画质与流畅度。

03

### 共享控制

主持人及分享者可随时暂停、恢复或停止屏幕共享。

04

# 黑板/白板

打造线上互动协作空间，还原线下教学场景

01.

## 绘制工具

提供红、蓝、白三色画笔，及细、中、粗三种线宽。

02.

## 编辑操作

支持撤销、恢复和清空画板，方便内容修改。

03.

## 页面管理

支持多页面创建、翻页与跳转，满足长时教学需求。

04.

## 内容导入

支持图片和PDF文件导入，并对PDF进行多页渲染。

05.

## 分享功能

可将白板内容截屏并分享至聊天室。

06.

## 演示控制

支持成员上台演示与停止演示，实现多人协作。

A light gray world map is centered in the background of the slide. The map shows the continents of North America, South America, Europe, Africa, and Asia. The slide also features decorative wavy shapes at the bottom: a dark blue wave on the left and a light blue wave on the right.

# 会议管理功能

赋能主持人高效管理会议流程与成员，提供成员管理、全局控制及便捷邀请机制。

# 成员管理

## 全面掌控参会人员状态与权限

01

成员展示

02

昵称管理

03

状态监控

04

成员控制

05

权限管理

06

互动功能

# 会议控制

## 主持人对会议全局进行统一管控

### 音频控制

•主持人可一键使全体成员静音或解除全体静音。

01

### 视频控制

•主持人可命令所有成员关闭或开启视频。

02

03

### 聊天控制

•主持人可禁止或允许成员进行群聊。

04

### 录制功能

•支持云端录制和桌面端本地录制，方便会后复盘。



# 邀请机制

多样化邀请方式，便捷扩大会议范围

01

会议信息复制

02

二维码分享

03

会议链接生成

A light gray world map is centered in the background of the slide. The map shows the continents of North America, South America, Europe, Africa, and Asia. The slide also features decorative wavy shapes at the bottom: a dark blue wave on the left and a light blue wave on the right.

# 互动功能

丰富会议互动形式，提升参与感与效率，包含实时聊天、投票问卷与文件共享。

# 聊天室

## 实时文字交流与文件传递通道



### 消息发送

支持文字消息的即时发送与接收。

01



### 语音输入

支持语音转文字输入，提升输入效率。

02



### 语音输出

支持文字转语音朗读，方便信息获取。

03



### 文件传输

支持文件在成员间发送、下载与共享。

04



### 消息范围

支持全体群聊和成员间私聊。

05

# 投票系统

01

## 投票创建

主持人可快速创建课堂测验或问卷调查。

02

## 选项设置

支持单选、多选题型，并可设置限时和正确答案。

03

## 投票参与

成员可在线提交自己的答案。

04

## 结果展示

投票结束后，可实时公示统计结果。

05

## 统计分析

自动生成统计报表，包含正确率、用时排名等。

# 文件共享

## 安全高效的会议资料管理中心

01

### 上传限制

支持最大10GB的文件上传，并采用分片上传技术保障稳定性。

02

### 预览功能

支持图片在线预览，并可进行旋转等基本操作。

03

### 在线播放功能

支持音视频文件在线播放，无需下载。

04

### 集成功能

支持将PDF文件直接导入黑板进行讲解。

05

### 下载管理

生成的一次性有效下载链接，保障文件安全。

A light gray world map is centered in the background of the slide. The map shows the continents of North America, South America, Europe, Africa, and Asia. The title '会议模式' is overlaid on the map.

# 会议模式

灵活适配不同场景需求，提供三种预设会议模式。

# 三种会议模式

一键切换，适配不同场景

01

会议模式

02

课堂模式

03

广播模式



# 技术特性

基于前沿技术架构，保障系统性能、安全与兼容性。

# 网络与连接

## 保障实时通信的流畅与稳定

01

### 通信协议

采用WebRTC实时通信技术，基于SFU架构实现高效媒体传输。

02

### 信令

使用Socket进行信令交互，确保指令的快速可靠送达。

03

### 连接恢复

支持ICE断线重连机制，网络波动后可自动恢复。

04

### 网络检测

内置网络速度检测工具，帮助用户评估网络质量。

## 提供会后复盘与辅助工具

01

云端录制

02

本地录制

03

语音转写

# 设备兼容性

广泛支持各类  
主流平台与设备

01

移动端

完美适配iOS和Android系统。

02

交互方式

针对触摸屏设备进行优化，提供流畅的触控体验。

03

桌面应用

提供功能更丰富的桌面端应用程序。

04

浏览器

支持Chrome、Safari、Edge等主流浏览器。



# 用户体验

精心设计交互细节，提供美观、易用、无障碍的界面。

# 界面特性

## 现代化UI设计，提升视觉体验

01

### 视觉主题

提供专业沉稳的暗色主题，减少视觉疲劳。

02

### 布局

视频窗口布局自适应，自动优化屏幕空间。

03

### 视图控制

支持一键全屏切换，获得沉浸式体验。

04

### 操作栏

采用悬浮控制栏设计，不占用主体内容空间。

05

### 控件显隐

关键操作按钮可按需显示或隐藏，保持界面简洁。

# 提示与多语言

## 贴心的交互反馈与国际化支持

01

### 提示系统

对成员进出、发言状态等关键事件提供明确的视觉和文字提示。

02

### 操作反馈

对用户的所有操作给予及时、清晰的反馈，确保操作可知。

03

### 错误提示

友好的错误信息提示，帮助用户快速定位并解决问题。

04

### 多语言切换

支持中文与英文界面切换，满足国际化用户需求。



# 安全与权限

构建坚固的安全防线，保障会议数据与隐私。

# 安全保障机制

## 多维度防护，确保会议安全可靠

01

02

03

04

05

### 身份验证

采用加密票据 (ticket) 机制进行身份验证，防止非法接入。

### 容量控制

支持设置房间最大容量，避免资源超载。

### 时间控制

可设定会议的有效时间段，过期后无法加入。

### 访问控制

支持创建私密房间，只有获邀者方可加入。

### 抗干扰机制

对被主持人移出的用户设置禁入期，维护会议秩序。



# 功能总览

汇总系统各项功能，直观展示产品能力矩阵。

# 功能汇总表

**01**

会议核心功能

**02**

会议管理功能

**03**

互动功能

**04**

会议模式

**05**

技术特性

**06**

用户体验

**07**

安全与权限

# 技术架构图

## 清晰的前后端分离与微服务架构



# 谢谢观看

在线体验

<https://heyubao.com>

