实时互动-教育版

动态与公告

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

文档目录

动态与公告
- 产品动态
- SDK 信息公示
- 产品公告
  - 低代码互动课堂产品更名公告
  - 关于低代码互动课堂升级的公告

动态与公告

产品动态

最近更新时间：2025-07-10 16:20:32

2025年07月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
客户端 latest	• Web 端美颜 SDK 升级，优化用户开启基础美颜后的使用体验。 • 支持对老师端下课按钮显示逻辑自定义，避免老师误操作引发提前下课。 • 调整视频区放大/缩小按钮，降低用户理解和操作成本，提升使用体验。 • 举手状态各端同步显示，优化举手互动的用户体验。 • 学生下台后，默认关闭白板权限，避免学生误操作影响老师讲课。 **针对H5用户的课中体验进行了优化：** • 助教端与老师体验保持一致，即拥有课件翻页和操作白板等权限，满足助教协助老师教学的使用场景。 • 增加老师端「下课」和学生端「离开」按钮。 **针对极端场景下的体验问题进行了优化：** • PC 端1v1纯视频直播大班课，开启屏幕共享触发画面黑屏问题优化。 • 优化退出课堂的调用逻辑，解决部分用户退出课堂偶现 crash 的问题。	2025-07-10	体验链接

2025年06月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
浅色系 UI	支持对学生端使用的 Web/H5 页面，自定义配置浅色系 UI，使用明亮色调，增强亲和力。	2025-06-25	体验链接
客户端 latest	• 支持 PPSX 格式课件在白板区域显示。 • 支持消息区定位到当前消息时，不会被新消息刷屏，方便用户查阅详细消息内容。	2025-06-06	体验链接

	• 支持对课中在线人数的相关显示文案做自定义调整，包括顶部功能栏、花名册、屏幕共享组件等区域。 • 答题器关闭按钮，支持自定义隐藏，以确保学生提交问题后，仍可随时查看提交结果。 • 优化学生端定时器交互，在倒计时结束后，可自动关闭弹窗，避免遮挡课件，影响正常上课。 • 针对移动端H5页面，去掉横竖屏切换的 toast 提示，避免打扰用户正常使用。 • 优化大班课白板区域布局，避免白板操作栏遮挡课件，影响课件观看体验。 • 优化老师/助教端单击「下课」触发的确认弹窗，降低操作复杂度，提升用户体验。 • 优化1v1 音视频+白板类型的课程竖屏布局，确保展示摄像头画面时，同步显示的白板内容可正常观看，避免被挤占而影响观看体验。 • 优化发送图片或文件时的弹幕消息显示，提升用户上课专注度。 • 针对华为鸿蒙系统的移动端设备实现 UI 适配，确保加载移动端 UI，保证相关用户的使用体验。 **针对极端场景下的体验问题进行了优化：** • 优化花名册开关摄像头、麦克风的 icon 交互，提升用户体验。 • 修复音频课件播放触发重复播放的问题。		
控制台	优化**概览**页面的文案和 UI ，确保新用户可快速领取试用版接入测试，提升接入测试体验。		体验链接

2025年05月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
镜像模式	支持开启镜像模式后，在远端也可同步生效，便于提升观看互动体验。	2025-05-22	体验链接
客户端 latest	• 答题器体验优化：支持学生端提交结果后，答题器3s后自动关闭。 • 聊天区支持通过自定义方法添加置顶公告信息。 • 聊天区支持发送最大2000字符的文本消息，方便发送如作文等长文本消息。 • 支持在非全员禁言状态下，老师/助教在花名册中禁言指定学生，维护课堂发言秩序。	2025-05-22	

	• PC 端屏幕共享体验优化：在工具栏增加工具箱和举手列表，方便老师授课时灵活操作。
	• Android 手机使用微信浏览器进入课堂的音视频授权体验优化，降低用户理解和操作成本。
	针对极端场景下的体验问题进行了优化：
	• 直播大班课，PC 端按如下场景使用屏幕共享时，Web 端显示黑屏的问题优化：
	  ○ 窗口最小化后重新打开。
	  ○ 老师开启及暂停后重新开启屏幕共享。
	• 移动端H5播放 PPT 内嵌视频时，点击手动确认播放弹窗不生效的问题优化。
	• 切换麦克风、扬声器不生效的问题优化。		

课堂Demo	为避免用户使用方式不当，造成损失，对 Demo 限制每节课**最大时长为15分钟**，并增加安全提示。	2025-05-22	
板书导出	• 板书导出功能可自定义标注时机，覆盖更多差异化业务场景。单击查看 板书导出功能 。 • 试用版现已开放板书导出功能，便于客户快速接入。	2025-05-09	体验链接
互动消息设置聊天模式	实时互动-教育版现支持**4种聊天模式设置**，便于课中老师/助教管理学生消息互动。单击查看 设置聊天模式 。	2025-05-09	
新增字幕转写功能	新增实时字幕转写功能。客户可快速获取课中字幕内容，生成课堂纪要，并基于字幕内容进行深入的学习情况分析。	2025-05-09	
客户端latest	• 新增历史消息引用功能，提升移动端用户间的互动效率与交流便捷性。 • 即将下课时增加倒计时提示功能，为老师提供更贴心的授课结尾提醒服务。 **针对极端场景下的体验问题进行了优化：** • 白板功能优化：修复白板边界区域文字输入问题，改善手写板操作卡顿现象，提升书写体验。 • 共享屏幕优化：解决共享弹窗闪动及位置偏移问题，优化移动端学生布局显示效果。 • 设备兼容性优化：修复电脑桌面端外接耳机无法自主接入的问题，提升设备适配能力。	2025-05-09	

2025年04月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
客户端 latest	• 优化页面录制 UI：隐藏无关功能，如聊天输入框、缩进按钮。 • 针对移动端使用浏览器接入课堂触发的授权设备弹窗，支持自定义隐藏。 • 优化 RTMP 推流课程出现推流画面裁剪的问题。 **Android & iOS：** • 优化白板工具布局和交互，提升用户体验。 **解决边界场景下的一些问题：** • 网络异常等情况导致心跳断开时，增加弹窗提示用户重试。 • 优化学生进课堂触发老师端视频和白板布局切换的问题。 • 优化开启录制的课程，PC端播放音频课件出现重音的问题，提升用户体验。	2025-04-14	体验链接
客户端 latest	• 支持学生端本地放大课件、白板区域，提升学生学习体验。 • 优化进入课堂时的白板显示效果、隐藏历史弹幕消息，提升用户体验。 **老师 PC 端屏幕共享状态下的体验优化：** • 支持新消息提示，避免漏掉学生的问题或学习反馈。 • 老师端共享音频时，学生端同步播放。 **解决边界场景下的一些问题：** • 解决大班课老师端屏幕共享时，学生端显示黑屏的问题。 • 优化出现网络异常情况下的弹窗文案提示。	2025-04-02	体验链接
控制台	优化关于概览和应用管理模块的文案和交互，提升接入测试体验。		

2025年03月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
大班课布局	移动端大班课支持按需配置布局。当前我们支持3种模式：视频模式、白板模式、自定义布局。 自定义布局是在白板模式基础上，支持更灵活的页面布局调整。详情请参见 自定义相关文档 。	2025-03-12	体验链接

客户端 latest	• 摄像头视频画质、共享屏幕画质适配网络质量（分辨率码率策略），提升用户体验。 • 老师摄像头画面根据屏幕宽高比适配，以提升学生端的观看体验。 • 试用版套餐，限制每节课时长为25分钟。 • 老师不在房时的占位图样式优化。 • 课件加载超时，提示文案优化。 **解决边界场景下的一些已知问题：** • 1V1互动小班课，修复课前助教被识别成学生的问题。 • 课中，加入或者移除设备，修复了选中设备异常的问题。	2025-03-12	
保存板书截图	可通过 创建课堂 开启生成板书截图功能，在课中对老师讲解的每页课件和白板打标，在课程结束后 获取板书截图 。	2025-03-12	

2025年02月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
优化设备（摄像头、麦克风）检测措施	做好课前设备检测工作，避免因设备异常影响上课体验。 • **设备变更时：**实时更新设备列表，并及时通知用户设备已发生变更。 • **设备检测异常时：**优化提示方式和文案，使用户能够清晰了解当前异常原因，并采取相应的解决措施。	2025-02-21	体验链接
优化白板操作和展示	提升老师教学效率，改善教学体验。 • 优化老师和学生画笔不同步的问题，确保双方的操作能够同步显示，从而提升教学互动效率。 • 优化页面布局的排版和显示，避免因布局不合理而导致白板边缘出现空白区域。	2025-02-21	体验链接

客户端 latest	**全平台：**
	• 在大班课（1v1，1v0）模式下，支持以下功能：
	  ○ 摄像头与白板切换：教师可以灵活切换摄像头和白板视图。
	  ○ 放大教师摄像头画面：增强教师画面的可见性，以适应更多授课场景。
	• 优化竖屏课件展示，提升远端学生的观看体验，确保课件内容清晰可见，避免出现看不清的情况。
		2025-02-21	体验链接

	• 优化助教对音视频课件的控制权限，以防干扰教师授课和远端播放。 • 改进录制机器人进房策略，以确保业务计量不受影响。 **解决已知问题：** • 修复页面录制时回放视频无声的问题。 • 解决助教端花名册人数为0的情况。 • 在 video 班型下，解决教师转播时助教无法看到教师画面的问题，并确保不影响学生视频画面的尺寸。		
客户端 latest	**全平台：** • **简化学生端麦克风设备操作**：在播放音视频课件时，允许老师或助教直接控制学生的摄像头和麦克风，以提高课堂管理效率。 • **默认启用 AI 降噪功能**：提升用户的上课体验，确保清晰的音频质量，减少背景噪音干扰。 • 巡课进入课堂时，花名册隐藏展示，方便老师集中注意力于课堂互动和学生表现。 • 修复已知样式和文案问题：消息遮挡举手图标、toast 提示文案不够简洁明确等。	2025-02-17	体验链接

2025年01月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
优化音视频课件播放的场景	• 支持课前播放视频课件，方便查看。 • 为了避免影响老师的播放体验，隐藏课件中视频的进度条。 • 播放时增加加载提示，并监听异常事件来进行前端提示，从而优化异常情况下的播放体验。 • 防止音频课件被连续快速点击播放，设置极短的播放间隔。	2025-01-17	体验链接
客户端 latest	**全平台：** • 全局配置流畅度优先，确保在弱网络环境下也能保持流畅体验。 • Web 端：关闭浏览器页面时弹出二次确认提示，以避免误操作导致意外退出课堂。 • 增加对设备异常占比的统计上报（区分角色、设备等），以及课件真实加载成功率的监测。对授课常用功能进行监控，及时发现并解决问题。	2025-01-17	体验链接

	• 持续修复已知的异常情况，以提升整体使用体验。		
自定义界面和功能	客户可**根据业务需求，自定义课堂功能和设备权限。** • 可以选择教师端是否展示在线人数，以便于教师了解课堂参与情况。 • **细分老师/助教控制学生侧摄像头和麦克风权限**，以增强教师对课堂的管理能力，同时考虑到不同年龄段用户的操作习惯，降低用户操作费力度，确保课堂互动的灵活性和安全性。 自定义界面和功能：点击查看更多案例	2025-01-10	获取 Demo
专门优化**大班课**授课场景	• 手机 Web 端兼容竖屏模式，以满足用户在更多场景中参与课堂。 • 大班课1v0直播场景下，学生进房无需设备授权，确保上课体验更流畅。 • 解决了一些大班课异常情况，如老师屏幕共享时学生端出现黑屏的问题。	2025-01-10	获取 Demo
客户端 latest	**全平台：** • 摄像头画面支持手动旋转90度，以适配学习机等设备，提升学生的上课体验。 • 设备检测处于 pending 状态时增加用户提示，提升用户体验。 • 界面交互样式优化，如举手状态和花名册滑动，以便降低老师操作的费力度。 • Web 端摄像头镜像模式支持远端生效，以满足更多场景需求。	2025-01-10	体验链接

2024年12月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
视频跑马灯功能上线	支持通过云 API 接口设置跑马灯文本信息、样式信息等。防录屏神器，提升视频防盗和版权保护能力。	2024-12-10	操作指引
客户端 latest	**全平台：** • 支持客户根据应用 id 灵活调整学生侧白板的功能范围，包括涂鸦、新增/删除白板和课件翻页。该功能适用于课堂中，学生白板开启后即可使用。 • 白板提供虚线、箭头等多种绘图工具，以满足教学场景中涂鸦讲解的各种需求。 • 优化白板权限开启/关闭时的 loading 感知，提升用户上课体验。	2024-12-10	体验链接

	• 异常情况下，弹窗文案增加功能模块和错误码，便于用户反馈和定位问题。 • 展示弹幕消息时，板书可正常涂鸦，避免因气泡消息影响板书书写，提升授课体验。		

2024年11月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
客户端 latest	**全平台：** • 举手弹窗逻辑优化，便于老师筛选未上台的学生；支持老师清空上一轮举手记录，以便进行新一轮举手问答。 • 网络不佳时，引导用户进行【网络自检】和【重新进入】课堂，避免因异常情况，延误上课或直播。 • 屏幕共享时，解决花名册没有展示的问题。同时，补充主进程崩溃日志，便于后期排查问题。 • PC端，为解决音频课件播放卡顿的问题，替换播放组件；添加课件上传、播放日志，便于排查问题。 • 小程序端，为提升上课/直播间观看体验，解决学生侧视频画面被遮挡的问题。 • 平板端，为便于用户控制 obs 直播间推流，Android 平板优化 icon 展示。 **Android：** • 更新 TRTC 版本，进一步提升音视频的流畅度和稳定性。 • 针对 SSL 加载进行了优化，防止在上课/直播过程中白板内容被劫持，增强了系统的安全保障。 • 为了改善海外用户在上课/直播中的体验，海外版兼容32位架构，以便更广泛的设备能够顺利使用。 • 针对 Android14 及以上版本进行了优化，确保在屏幕共享时能够正确判断服务类型，避免因版本不匹配而导致的应用崩溃问题。	2024-11-20	体验链接

2024年10月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
客户端 latest	**全平台：** • 弱网环境下，优化用户获取的课堂状态（status），进而提升推流成功率。	2024-10-30	体验链接

	• 进入音视频房间前增加 loading，优化用户对加载感知，避免弱网环境时对开播/上课的混淆。 • 升级底层互动白板版本 SDK，解决异常情况（errorcode:6）下无法进入课堂的问题。 • 白板权限管理：学生端获取白板权限后禁止切换课件页面，避免影响老师上课展示。 • 边界场景下，优化界面展示效果（如用户昵称过长、聊天框内容多），提升使用体验。 • 完善课件的信令日志上报和日志更新机制，便于排查问题。		

2024年09月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
客户端 latest	**Windows & macOS：** • 桌面端 IM 支持上传图片。 • 开课后老师未进课堂时，倒计时显示优化。 • 屏幕共享结束后，header背景色优化。 **Android & iOS：** • 1v1 纯视频模式，学生端显示 tabBar。 • 「聊一聊」输入框显示优化。 **全平台：** • 纯视频课堂初始化加载优化。	2024-09-26	体验链接
客户端 latest	**Windows & macOS：** • 支持设备检测状态下，保持静音。 • 支持「刷新」重新进入课堂。 **Android & iOS：** • 1v1 纯视频模式的课堂支持大小屏显示。 **全平台：** • IM SDK 升级，提升抗弱网性能。 • 支持进入课堂前的网络检测。 • 优化奖杯音效的音量大小。	2024-09-10	体验链接
服务端	• 混流录制：优化老师端显示画面。 • 发送房间系统通知的逻辑优化。		• 房间中发送系统通知

2024年07月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档

客户端 latest	**Windows & macOS：** • 解决屏幕共享涂层显示问题 **全平台：** • 新增网络检测，可在进入课堂前检测网络状态。 • 降低课堂内奖杯音效的音量大小	2024-07-31	体验链接
服务端	• 优化混流录制画面拉伸问题 • 新增「解禁房间被踢用户」API • 「获取房间配置信息」接口增加返回参数「录制模板」		• 解禁房间被踢用户 • 获取房间配置信息

2024年05月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
客户端 latest	**Web：** • 屏幕共享网页时，支持同时共享网页中的音频。 **全平台：** • 新增了强制刷新功能，位于课堂左上角网络信息右侧，用以强制刷新课堂页面。 • 在设备检测阶段及设置中新增了音量为0及低于80的提示，为确保通话质量，请保持麦克风音量大于80。 显示成员进出情况及显示成员举手功能，已挪至设置 > 常规中。	2024-05-20	体验链接

2024年02月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
客户端 latest	**Android & iOS：** • 新增摄像头、麦克风权限未开启和被占用的提醒弹窗，当试图开启摄像头、麦克风时，如果出现权限未开启和被占用的情况，会出现弹窗提醒，以便用户及时发现设备问题。 • 新增摄像头、麦克风未授权状态的图标，用以区分摄像头、麦克风未授权和关闭的不同状态。 **全平台：** • 其他体验及 bug 修复。	2024-02-27	体验链接

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

服务端	• 录制文件新增摄像头占位符，当台上人员关闭摄像头时，相应的摄像头位置会有占位符表示，用以区分摄像头关闭和无人的情况。	2024-02-27	获取房间配置消息

2024年01月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
排障工具	• “鹰眼”支持查看课堂绑定的课件，详细查看路径“课堂详情-课件数量”。 • 在“通话详情-用户成员列表”中，增加用户身份标签，便于快速定位用户身份，提高排障效率。	2024-01-31	联系我们
客户端 latest	**Web & H5 & Windows & macOS：** • 新增本地弱网及断网提示，当自己网络状况不佳或者中断时，课堂左上角会出现相应的气泡提示。 • 在最大连麦人数为1时，新增了对台上对方弱网和断网的监测功能。当对方网络状况不佳或中断时，摄像头区域将显示网络状态标识，以便及时发现并提醒对方网络问题。 • 屏蔽了花名册中，老师举手、上下台、禁言自己的icon，以免误触。 **全平台：** • 其他体验及bug修复。	2023-01-30	体验链接

2023年12月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
排障工具	开放排障工具“鹰眼” beta 版本，支持查看课堂成员、课堂开始/结束时间、课堂录制文件、用户ID、音视频、网络状况等信息，适用于查看课堂情况、定位排查课堂问题的场景，如需测试请提交工单申请开通。	2023-12-29	联系我们
客户端 latest	**Web & H5 & Windows & macOS：** • 优化了最大连麦人数为1的布局，提升了1V1场景的交互体验。 **Android & iOS：** • 缩短进入课堂的加载时间，使用移动端可更快进入课堂。 **全平台：** • 隐藏了助教进入教室的提示消息。	2023-12-18	体验链接

	• 其他体验及bug修复。		
服务端 API	• 在**创建房间**接口中，新增 **RecordBackground** 参数，可以将录制文件的纯黑色背景替换为自定义图片。 • 将录制文件中的白板颜色变更为白色，保持和课堂内白板颜色一致。	2023-12-17	创建房间

2023年11月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
控制台	“零代码”快速跑通已支持 Windows&MacOS 平台。	2023-11-30	控制台链接
客户端 latest	**Web&H5：** • 新增虚拟形象功能，开启后使用虚拟形象进行直播，使用路径“设置 > 视频 > 虚拟形象”。 • 移动端（H5）修复了横竖屏切换产生的布局异常。 **全平台：** • 自定义插件新增购物车插件，联系我们抢先体验。 • 开放聊天室、互动直播、超低延时直播的无UISDK，并提供面向电商直播的 UI 开源源码，联系我们抢先体验。	2023-11-18	体验链接
服务端 API	• 新增禁言和取消禁言接口，支持指定禁言成员和禁言时长。 • 新增获取禁言成员列表接口，获取房间中被禁言的用户列表。	2023-11-17	• 禁言和取消禁言 • 获取禁言成员列表

2023年10月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
产品名称变更	低代码互动课堂更名为实时互动-教育版。	2023-10-24	产品概述
客户端 latest	**Web & Windows & macOS：** • 支持使用键盘（←↑↓→）在课堂中轻松翻页各类文档（包括 PPT、PDF、DOC、Excel），提供更高效友好产品体验。 • 支持老师和助教引用指定聊天消息并进行回复，适用于对课堂中群聊消息进行定向回复或者答疑的场	2023-10-18	体验链接

	景。 • 点击聊天框右上角的“独立弹出”按钮，可将聊天框弹出并自由移动、缩放，观看或者直播时不再遗漏关键消息。		
服务端 API	• 新增**伪直播**功能，在**创建房间**接口中新增了直播类型 LiveType 参数、伪直播链接 RecordLiveUrl 参数。通过伪直播功能，支持将预先录制的视频进行直播，适用于活动直播、营销大班课等场景。 • 在**创建房间**接口中，新增 EnableAutoStart 参数，实现伪直播房间到达上课时间时自动开播的功能。 • 新增**获取评分列表**接口，如果在创建课堂时通过 IsGradingRequiredPostClass 开启课后评分功能，通过该接口可以获取课堂评分。 • 新增**房间中发送系统消息**接口，该接口支持向课堂内发送系统消息，实现在自己的业务平台更新课堂公告的功能。 • 新增**指定用户给房间中发送消息**接口，该接口支持指定某一用户向课堂中发送图片、文本、表情等消息，可实现模拟用户活跃氛围或者发送优惠券、红包等场景。	2023-10-17	• 创建房间 • 获取评分列表 • 房间中发送系统通知 • 指定用户给房间中发送消息

2023年09月

产品动态	动态描述	发布时间	相关文档
客户端 latest	**Web & Windows & macOS：** 新增向互动课堂输入 RTMP 媒体流的能力，适用于大会直播或其他平台直播流转播至互动课堂的场景。如需测试请提交工单申请开通。 **全平台：** • 1 V 0 场景（创建房间设置 MaxMicNumber 值为0）下，学生进入课堂将默认跳过设备检测过程，观看直播体验更流畅。 • 优化用户未授权摄像头/麦克风权限或者设备损坏状态的交互，此状态下设备图标将被置灰并且不可操作。 **H5** 移动端 H5 支持全屏功能，全屏后增加白板区域面积提升观看体验。	2023-09-27	体验链接

客户端 latest	**全平台：** • 在大班课中新增连麦功能，学生可以与老师进行音视频连麦互动。 • 支持学生放大查看文档以及课件，电脑端使用滚轮、手机端请使用双指进行放大/缩小的操作。 **Web & Windows & macOS：** “工具箱”新增抢答器教学工具，丰富互动教学体验。 **小程序：** 支持学生在课堂内拖动定时器、计时器、答题器。	2023-09-06	体验链接
服务端 API	新增拖堂功能，在**创建房间**接口中新增了 EndDelayTime 参数，通过设置该参数控制课堂最大拖堂时间。	2023-09-05	创建房间

2023年08月

产品动态	动态描述	发布时间	相关文档
客户端 latest	**全平台：** 新增大班课类型的房间，适用于直播大班课、电商直播、企业直播等超大规模观众观看的场景，在调用**创建房间**接口时将 RoomType 参数的值设置为1即可接入此场景。 **Web & Windows & macOS：** • “工具箱”新增随机选人教学工具，该工具支持在花名册中随机选人上台互动。 • 美颜引擎焕新升级，原有“美颜、美白、红润”效果升级为“美颜、瘦脸、大眼”，同时性能得到显著提升，有效降低带宽消耗和 CPU 占用。 • 新增纯视频布局下的双击全屏功能。 **Android：** 企业尊享版开放支持安卓盒子、Windows 大屏硬件。 **小程序：** 在小程序平台新增了计时器、定时器、答题器。	2023-08-30	创建房间
服务端 API	• 新增大班课功能，在创建房间接口中新增了**房间类型**。 • 新增课后评分功能，在**创建房间**接口中新增了**课后评分**开关。 • 新增课件预览功能，在**获取文档信息**接口中新增了**课件预览地址**。	2023-08-15	创建房间 修改房间 获取文档信息 获取房间信息 获取用户信息 源账号登录

	• 新增课件页数，在**获取文档信息**接口中新增了**课件页数**返回。 • 支持删除已注册用户，新增了**删除用户**接口。 • 支持查询用户注册ID，在**获取用户信息**接口新增了OriginId返回。 • 支持通过用户注册ID查询用户ID，在**源账号登录**接口新增Userid返回。 • 支持获取录制时长，在**获取房间信息**接口中新增了**录制时长**。 • 支持修改未开始课堂的录制模板，在**修改房间**接口中新增了**录制模板**。 • 提高了房间预约时长上限，目前支持预定持续**72小时**的房间。 • 新增**自定义事件**的回调事件，满足更丰富的自定义组件场景。 • 修复了特殊情况下回调事件不全的问题。		监听服务端事件回调

2023年07月

产品动态	动态描述	发布时间	相关文档
控制台	• 新增了自动续费功能，支持在控制台打开、关闭。 • 新增0代码跑通 Windows、macOS 端的互动课堂。 • 新增**课堂信息**功能，支持查看成员角色、进出时间等课堂详情，成员进出、开关麦克风等事件详情。	2023-07-03	快速跑通
客户端1.8.0	**Web & Windows & macOS：** • 在简体中文、英语基础上新增中文繁体、韩语、日语版本，满足更多地区用户的需求。 • 新增 AI 降噪功能，有效过滤环境噪声，提升教学体验。 注：Windows、macOS 默认开启，Web 端请在“设置-音频”中开启。 • 新增背景虚化功能，支持将人像背景虚化。（仅 Web 端） • 新增了自习室、阅读室、图书馆的虚拟背景模板。（仅 Web 端） • 新增了课中调节麦克风、扬声器音量的功能，请在“设置-音频”中开启。 • 优化了 UI 交互，提供全新的视觉设计，提升用户体验。	2023-07-03	-

	• 优化了设备检测的逻辑，如果设备异常/音量为0的情况下进入课堂出现二次确认弹窗。 • 修复了屏幕共享的若干问题，提升用户体验。 **说明：** 在1.8.0版本中，我们为了提升用户体验，调整了 DOM 结构，如果您当前版本涉及自定义 UI，您需要进行 UI 适配和兼容性测试，以确保用户体验。		
服务端 API	• 支持踢出房间内用户，新增了**踢出房间用户**接口。 • 支持学生只看老师和助教的视频，新增了**专注模式**接口。	2023-07-03	踢出房间用户 创建房间

2023年04月

产品动态	动态描述	发布时间	相关文档
控制台	• **应用配置**新增**场景配置**功能，支持0代码配置自定义 logo 和主页地址。 • 优化了快速跑通交互体验。 • 优化了**应用配置**布局。	2023-04-18	场景配置
客户端 1.7.4	**全平台：** 支持缓存设备检测页配置的摄像头和麦克风信息，进入房间时自动加载上次配置。 **Web：** • 新增直尺、三角尺、量角器、圆规四种数学教学工具，提供更好的教学体验。 • 新增通过 URL 上传自定义图形的功能，支持个性化的教学场景。 • 新增打开音视频课件的功能，提供更丰富的课件形式。 **Windows & macOS：** • 新增直尺、三角尺、量角器、圆规四种数学教学工具，提供更好的教学体验。 • 新增通过 URL 上传自定义图形的功能，支持个性化的教学场景。 **Android & iOS：** • 移动端支持互动白板，升级移动端教学体验。	2023-04-14	-

	小程序： • 支持显示奖励特效。		
服务端 API	• 支持查看当前房间总数和具体列表，新增了**获取房间列表**接口。 • 支持通过 API 开始和结束房间，新增了**开始房间**和**结束房间**接口。 • 支持查询和删除巡课用户，新增了**获取巡课列表**和**删除巡课**接口。 • 支持批量获取文档详情，新增了**批量获取文档详情**接口。	2023-04-10	获取房间列表 开始房间 结束房间 批量获取文档详情 获取巡课列表 删除巡课

2023年03月

产品动态	动态描述	发布时间	相关文档
控制台	• 支持修改应用名称。 • 控制台新增**快速跑通**功能，支持0代码快速跑通应用，开启专属课堂。	2023-03-20	快速跑通
客户端 1.7.3	**全平台：** • 降低了进入课堂耗时，提升上课体验。 • 优化了老师开启全员静音，部分学生没有收到提示的问题。 • 优化了多语言体验。 • 优化了老师端管理控制权限，主动打开学生摄像头/麦克风时需获得学生授权。 • 优化了巡课的逻辑，以巡课身份退出课堂不会产生消息提醒。 • 优化花名册模糊搜索功能，支持不区分大小写搜索及中英文混合搜索。 • 修复了定时器和计时器在学生端时间不同步的问题。 • 修复了海外部分运营商网络下聊天框收发图片失败的问题。 • 修复了若干已知问题。 **Web:** • 新增了学生在上课途中主动离开课堂的入口。 • 延长了学生举手提示消息的停留时间。 **Windows & macOS：** 优化了课堂内中英文切换偶尔不生效的问题。 **Android & iOS：**	2023-03-17	-

	• 支持老师通过移动端上课，具体功能包含：
	  ○ 音视频互动教学，提供基础美颜（美颜、美白、红润）功能。
	  ○ 图文消息互动，支持公开聊天及公告消息。
	  ○ 查看学生花名册，并控制学生音视频及消息互动的权限。
	• 支持学生通过竖屏观看和连麦的布局，并且支持随时进行横竖屏切换。
	• 新增移动端的网络信号强度展示。		

服务端 API	• 支持获取房间内答题的明细情况，包含序号、内容、正确答案、人数统计信息，新增了**获取房间答题详情**的接口。 • 支持创建、查询、删除巡课角色，新增了**获取巡课列表**接口。 • 支持在房间结束后1小时内获取房间的实际开始、实际结束、成员加入、成员退出和录制结束事件，新增了**获取房间事件**接口。 • 支持删除并重置应用下的自定义元素（例如自定义的 Logo、图标等），新增了**删除自定义内容**接口。 • 优化了创建巡课角色的逻辑，在**创建巡课**接口中新增了应用 ID 和用户 ID 字段。	2023-03-13	获取房间答题详情 获取巡课列表 获取房间事件 删除自定义内容 创建巡课

2023年02月

产品动态	动态描述	发布时间	相关文档
客户端 1.7.2	**全平台：** • 支持成员查看在其进入课堂前的消息记录。 • 支持成员在消息窗口中直接点击网页链接。 • 更新互动白板，解决了在 PPT 课件中播放音视频文件产生的回音问题。 • 优化了屏幕共享逻辑，Web 端屏幕共享时，其他端能同时看到视频和屏幕共享内容。 • 修复了在 PPT 课件中播放音视频文件产生的回音问题。 **Web：** • 支持虚拟背景功能，把房间的背景设置为指定图片。 • 支持创建房间时，自由设置房间布局，将摄像头区域放在顶部、左侧、右侧。详情可进行 Demo 体	2023-02-22	Demo 体验

	验。 • 支持 H5 横竖屏切换功能。 • 优化了 H5 竖屏观看布局，放大了消息区域，支持同时显示更多房间内的聊天消息。 **Windows & macOS：** • 修复了若干已知问题。 **Android & iOS：** • 优化了前后摄像头翻转问题，防止前后摄像头翻转不成功。		
服务端 API	• 支持特定成员加入房间的功能，发布了一系列**群组管理相关**接口。 • 支持获取成员的 IP 地址、位置信息、设备信息字段，在 **MemberRecord** 中新增 IPAddress、Location、Device 字段。 • 支持创建、修改、删除房间，并获取房间实际的开始时间和实际的结束时间，以及实时获取房间内的成员信息，新增了一系列**房间管理相关**接口。 • 支持单个/批量删除录制文件，新增了**删除指定房间的录制文件**和**批量删除多个房间的录制文件**接口。 • 支持通过接口上传、删除课件，新增了一系列**课件管理相关**接口。 • 支持注册/批量注册成员，并修改成员相关信息，新增了一系列**用户管理相关**接口。 • 支持在房间的视频和白板区域设置水印，新增了**获取水印设置**和**设置水印** 接口。 • 修复了部分浏览器无法下载录制文件的问题。	2023-02-17	群组管理相关 数据结构：MemberRecord 房间管理相关 删除指定房间的录制文件 批量删除多个房间的录制文件 课件管理相关 用户管理相关 获取水印设置 设置水印

2022年09月

产品动态	动态描述	发布时间	相关文档
腾讯云发布低代码互动课堂	低代码互动课堂支持老师、助教、巡课、学生等多种课堂角色，具备实时音视频互动、实时消息互动、课件文档演示、互动白板、实时录制、屏幕共享、教学组件（如答题器、奖杯、计时器）等丰富功能。	2022-09-16	产品功能

SDK 信息公示

最近更新时间：2025-04-28 17:06:43

Android SDK

腾讯云实时互动-教育版 SDK 包

集成指引 版本号：1.8.12

SDK 功能介绍

集成音视频连麦、互动白板、屏幕共享、云端录制和直播等核心功能的低代码开发产品，提供1v1教学、小班互动、直播大班课、圆桌会议（研讨会）、拍摄直播、伪直播、课件直播、录屏直播、AI课堂等丰富的直播教学场景。

更新日志

更新 TRTC 版本；海外版兼容32位架构；优化SSL加载

服务提供方

腾讯云计算（北京）有限责任公司

《实时互动-教育版 Android SDK 接入指引》
《实时互动-教育版 SDK 个人信息保护规则》
《实时互动-教育版 SDK 合规使用指南》

iOS SDK

腾讯云实时互动-教育版 SDK 包

集成指引 版本号：1.8.5.8

SDK 功能介绍

集成音视频连麦、互动白板、屏幕共享、云端录制和直播等核心功能的低代码开发产品，提供1v1教学、小班互动、直播大班课、圆桌会议（研讨会）、拍摄直播、伪直播、课件直播、录屏直播、AI课堂等丰富的直播教学场景。

更新日志

已知问题优化

服务提供方

腾讯云计算（北京）有限责任公司

《实时互动-教育版 iOS SDK 接入指引》
《实时互动-教育版 SDK 个人信息保护规则》
《实时互动-教育版 SDK 合规使用指南》

产品公告
低代码互动课堂产品更名公告

最近更新时间：2023-10-24 15:37:42

尊敬的腾讯云用户：

即日起，为提供更加卓越的产品服务，低代码互动课堂品牌将正式升级为**“实时互动-教育版”**。

实时互动-教育版将持续秉承低代码快速开发的产品理念，在泛教育场景下提供快速搭建1对1远程辅导、互动小班课、直播大班课的低代码解决方案。随着品牌的升级，我们将在泛教育领域中提供更丰富的实时互动产品方案，如即将全新发布的“聊天室SDK”产品。

感谢您对我们的关注与支持。实时互动-教育版将为您提供更优质的产品体验。

腾讯云实时互动-教育版团队

关于低代码互动课堂升级的公告

最近更新时间：2023-01-12 16:49:47

低代码互动课堂（LCIC）对产品官网、客户端 SDK、客户端 API、服务端 API 进行了全面升级改造，提升整体产品稳定性、可用性，推出全新的**低代码互动课堂（LCIC）预付费月租套餐**（免费试用版、轻量版、基础版、旗舰版），可为不同应用（SDKAppID）解锁不同的版本，详情可见 计费概述 。

> **说明：**
> 详细的预付费月租套餐内容请见最下方表格。

具体升级内容与可能对您产生的影响

「低代码互动课堂」官网全新上线

低代码互动课堂（LCIC）推出全新的官网，欢迎 点击查看 。

客户端 SDK 版本升级

- 低代码互动课堂（LCIC）客户端SDK（Android、IOS、Windows、MacOS、TV以及小程序）版本由**1.6.x升级到1.7.x**。
- 对于已接入**1.6.x及之前版本**的客户，将会在**2023年02月01日停止更新**，如果您希望继续使用**低代码互动课堂（LCIC）**，同时我们将为**1.6.x及之前版本**提供维护及技术支持至**2023年03月15日**，如果您继续使用低代码互动课堂产品，请尽快升级至**1.7.x版本**。

客户端 API 升级

低代码互动课堂（LCIC）对客户端 API 进行了全面优化和升级，降低接入难度，详细请查看各端的 接入指引 ，对于此前已接入**1.6.x及之前版本**的客户，需要根据业务进行评估，选择升级到**1.7.x**版本。

服务端 API 升级

低代码互动课堂（LCIC）对服务端 API 进行了升级，升级到腾讯云 API3.0, 使用介绍请查看： 快速入门 。全新的 API 接口文档更加规范和全面，统一的参数风格和公共错误码，统一的 SDK/CLI 版本与 API 文档严格一致，给您带来简单快捷的使用体验。支持全地域就近接入让您更快连接腾讯云产品。
对于此前已接入**1.6.x及之前版本**的客户，需要根据业务进行评估，选择升级。

小程序

- 低代码互动课堂（LCIC）以插件的形式提供小程序服务，详情请查看 小程序接入指引 。
- 小程序插件于**2023年03月15日**起结束内测，正式进行商业化计费，**1.7.x版本**需要通过订阅低代码互动课堂（LCIC）**旗舰版**解锁小程序服务。

计费模式变更为月租+后付费

- 低代码互动课堂（LCIC）使用月租套餐+后付费的计费模式，推出不同的月租套餐（免费试用版、轻量版、基础版、旗舰版），详细请查看 计费概述 相关；如果客户当月产生了超量使用，需要使用后付费的模式，详细请查看 计费概述 相关。关于月租和后付费的详细抵扣/扣费规则可以查看 计费示例 。
- 免费试用应用：我们会为首次在 低代码互动课堂控制台 创建应用的腾讯云账号（UIN）提供一个免费试用应用，可获赠**每月**50小时通用课堂时长、10小时录制时长、0.1T存储空间与10GB直播回放服务。

> **说明：**
> **如果您对升级及迁移有任何疑问，您可以提交工单或者与您的商务取得联系。**

月租套餐功能说明

类别	对比项	旗舰版	标准版	轻量版
套餐功能	同时上台人数	17人	17人	17人
	课堂最大人数	无限	2000人	1000人
	教学互动	✔	✔	✔
	自定义品牌、颜色、背景、教学工具	✔	✔	✔
	自定义教室布局	✔	–	–
	鹰眼数据分析系统	✔	–	–
	AI降噪、美颜、虚拟背景	✔	–	–
	SDK Beta	✔	–	–
	小程序插件	✔	–	–
套餐规格	直播时长	3000小时/月	1500小时/月	750小时/月
	录制时长	450小时/月	150小时/月	75小时/月
	存储空间	3TB/月	1TB/月	0.5TB/月
	直播回放	限时免费	限时免费	限时免费
支持服务	对接服务	专业 API 对接服务	标准 API 对接服务	标准 API 对接服务

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

	答疑服务	7*18小时专属VIP 服务	5*12小时专属VIP 服务	5*8小时轻量服务

说明：
低代码互动课堂（LCIC）月租套餐中包含的音视频、录制时长和存储空间，有效期从购买之日起为一个月，超过期限后资源将会过期。

腾讯云低代码互动课堂团队
2023年01月12日