

Please visit website: <http://cxyroad.com>

## 前后端完全开源！功能丰富的在线教室项目：Agora Flat

=====

**\*\*Agora Flat\*\***：高效集成的在线教室解决方案，重塑互动学习新体验。-  
**\*\*精选真开源，释放新价值\*\***。

![1.png](https://p6-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/6eedd3b9f9e445648e9b0981ee887174~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=1092&h=469&s=42871&e=png&b=ffffff)

### 概览

--

Agora Flat是在GitHub平台上公开分享的一个全面开源项目，它精心设计为一个高性能的在线教室解决方案，旨在便捷地搭建支持多用户视频、音频交流、协同白板操作、课程录制与回放等核心功能的数字化学习环境。该项目的核心价值在于其无缝的实时交互体验：

- \* **\*\*多功能互动白板\*\***：集成先进的白板技术，促进师生间的即时书写、绘图及文件共享，极大地丰富了线上教学的互动性和实效性。
- \* **\*\*实时音视频通讯（RTC）\*\***：利用高效的实时通信技术，确保高清流畅的音频和视频传输，为在线课堂营造面对面交流的真实感。
- \* **\*\*即时消息聊天（RTM）\*\***：内建即时通讯系统，方便参与者在课堂中进行文本交流，补充音视频沟通，增强协作效率。

为了便于用户访问，Agora Flat支持便捷的登录方式，包括但不限于和GitHub账户直接登录，降低了参与门槛，提升了用户体验。

在房间管理方面，Agora Flat展现出高度灵活性与组织性。用户不仅能轻松加入现有房间，还可以创建或预定专属的在线教室，特别支持周期性房间设置，满足定期课程需求，有效规划教学日程。

项目的一大亮点是其课堂录制与回放功能，这包括：

- \* **\*\*白板信令回放\*\***：精确记录白板上的每一次笔触与操作，确保学习资料的完整保存。
- \* **\*\*音视频云录制回放\*\***：自动云端录制课堂实况，便于学生回顾复习，或教

师评估教学质量。

**\*\*群聊信令回放\*\***：连同课堂讨论的每一条即时消息一并保存，为后续分析或复习提供详尽资料。

此外，项目还配备了一个多媒体课件云盘，方便教师上传、存储和分享教学资源，以及内置屏幕共享功能，进一步拓宽了在线教学的展示维度。

Agora Flat是一个集高效、灵活与实用性于一身的在线教育平台解决方案，致力于为教育者与学习者构建无界限的学习空间。

![2.png](https://p1-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/ff16eae983e94a1a9e7060bf7dfab1e8~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=2784&h=1664&s=1456633&e=png&a=1&b=fdfd)

----

## 主要特点

-----

**\*\*你可以在线体验\*\***：[web.flat.shengwang.cn/login](http://cxyroad.com/"https://web.flat.shengwang.cn/login")

**\*\*轻松创建丰富多样的在线教室\*\***

多场景灵活切换，实现高质量教学。

**\*\*大班课\*\***：适用于大型课堂授课，知识传递效率更高。学生可举手发言参与在线互动。

**\*\*小班课\*\***：适用于 1 名教师和 2~16 名学生进行在线教学，互动性更及时，趣味性更高，提高教学效率的同时保证质量。

**\*\*一对一\*\***：适用于 1 名老师对 1 名学生，沉浸式的个性化课堂教学，学习效果更加明显。

![3.png](https://p6-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/6284b5f0c29a470c8ecbc62a97c73468~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=2400&h=1400&s=1274030&e=png&b=f0f6f9)

![4.png](https://p1-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/67b52ce91e3145e08a30c0e56ed3caab~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=2400&h=1400&s=1364149&e=png&b=f0f4f7)

![5.png](https://p9-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/c0ac02d2c5ce4e1daf7ecd37056799d5~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=2400&h=1400&s=1293806&e=png&b=e8eff5)

**\*\*支持自定义主题和 UI\*\***

内置多种经过专业设计的精美主题，无需专业设计经验。

![6.png](https://p6-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/0b3085b65ce54125a7058251e87b275f~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=1440&h=1050&s=763941&e=png&b=fefcfc)

**\*\*场景插件：无限的组合，无限的可能\*\***

支持将多种功能封装成白板插件，满足多样需求。

7.png

-----

信息

--

截至发稿概况如下：

\* \*\*软件地址\*\*：[github.com/netless-io/...](http://cxyroad.com/"https://github.com/netless-io/flat")  
\* \*\*软件协议\*\*：MIT  
\* \*\*编程语言\*\*：

语言	占比
TypeScript	86.7%
Less	9.9%
JavaScript	3.0%
HTML	0.2%
Smarty	0.1%
AppleScript	0.1%

\* \*\*收藏数量\*\*：5.4K

Agora Flat是一个开源的在线教室平台，将尖端技术与教育实践完美融合。通过它，教育工作者能够迅速部署一个集高清音视频交流、智能化白板协作、灵活的房间管理、以及强大的课堂录制与云资源存储于一体的数字化教学环境。无论是即兴的知识分享还是精心策划的远程课程，Agora Flat都能提供稳定、互动性强且易于接入的解决方案，满足现代教育多元化的需求。

但是在使用Agora Flat的过程中也可能会遇到网络延迟与稳定性问题，在线教室依赖于稳定的网络连接，用户可能面临因网络波动导致的音视频卡顿或中断。用户可以采用先进的网络适应技术和多线路备份策略，优化RTC通讯机制，同时建议用户检查自身网络环境，确保使用推荐的网络配置指南。

### 各位在使用 Flat 的过程中是否发现了什么问题？热烈欢迎各位在评论区分享交流心得与见解！！！！

\*\*\*声明：本文为辣码甄源原创，转载请标注“辣码甄源原创首发”并附带原文链接。\*\*\*

原文链接: <https://juejin.cn/post/7368001339443216394>

