

# Cloud Studio (云端 IDE)

## 产品使用



腾讯云

## 【 版权声明 】

©2013–2026 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 】



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

## 产品使用

### 应用

应用广场介绍

应用是什么

应用主页

应用创建

应用管理

应用分享

应用入驻广场

### 课程

AI 实训中心介绍

课程是什么

课程学习

课程创建

配置课程

章节管理

角色介绍

成员管理

### 模板

模板中心介绍

模板使用

### 账号

登陆方式

实名认证

腾讯云账号注册与实名认证

腾讯云账号绑定与解绑

# 产品使用

## 应用

### 应用广场介绍

最近更新时间：2026-05-19 18:07:22

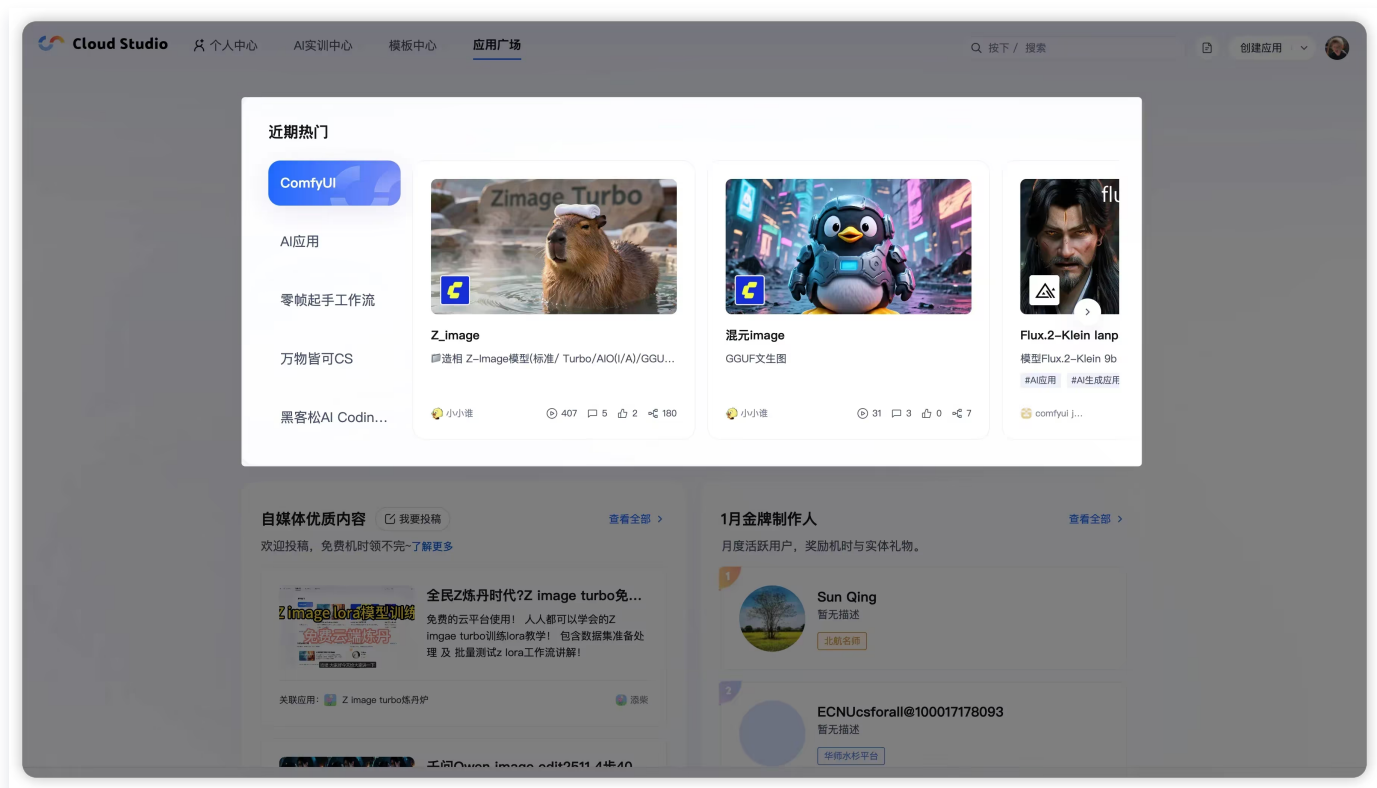
## 概述

**应用广场** 用于发现、体验和复刻 CloudStudio 的公开应用。

## 一、功能区一览

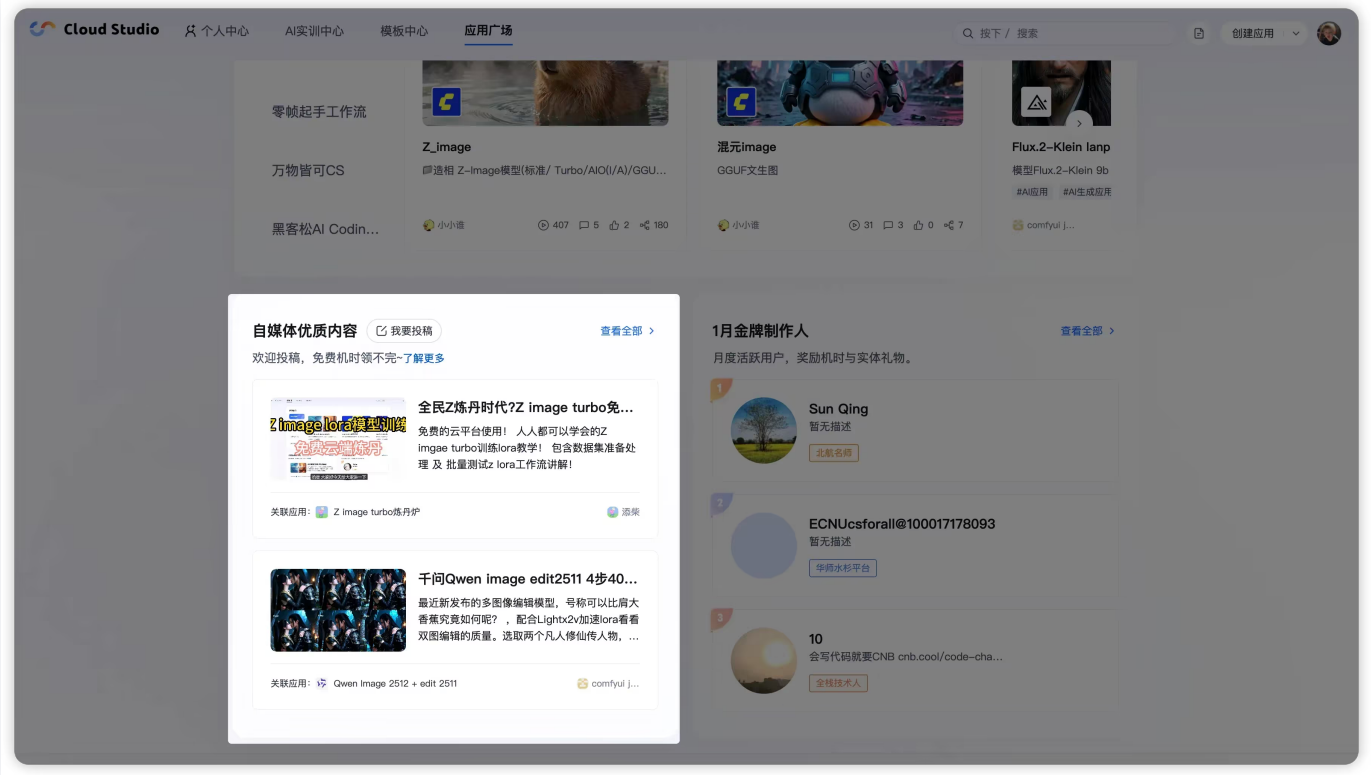
### 1) 近期热门

- 以「专题」形式聚合热门方向
- 进入专题可浏览精选应用



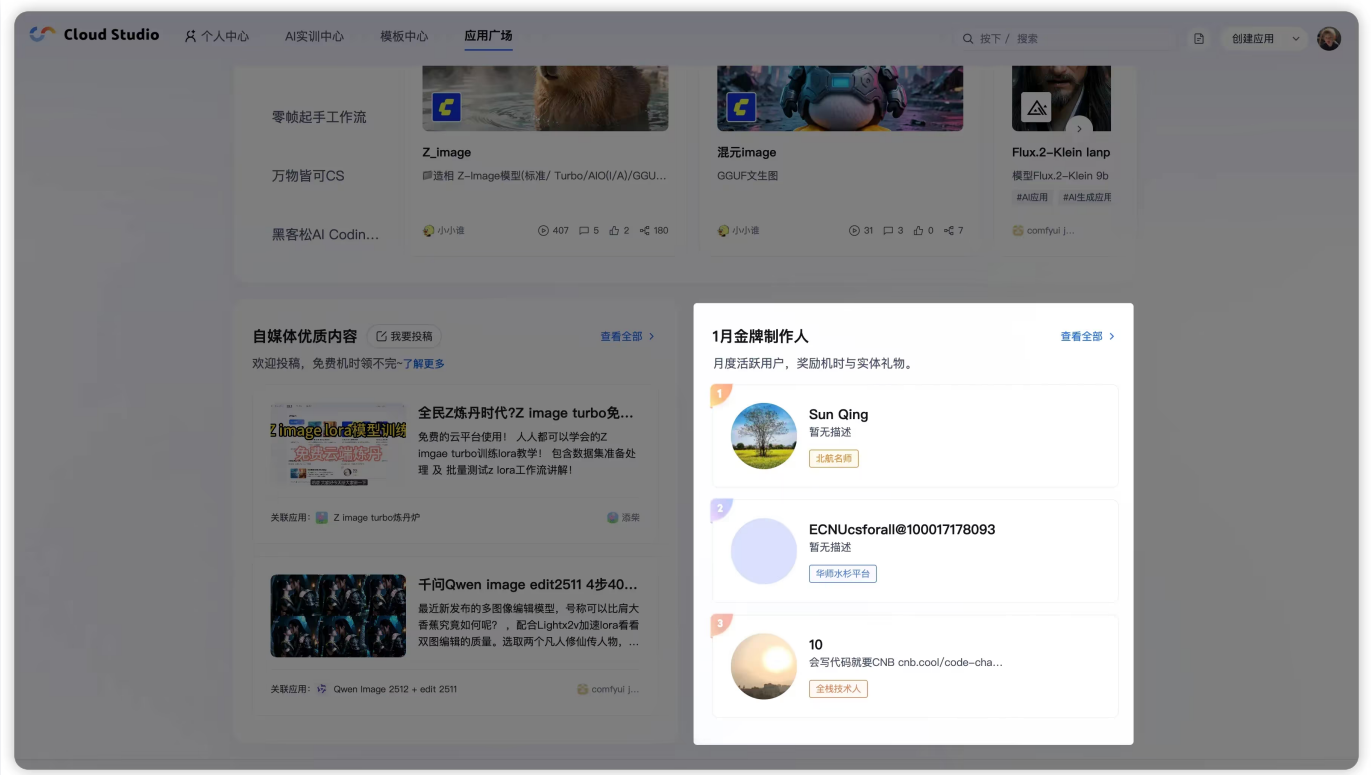
### 2) 自媒体优质内容

- 展示创作者内容与活动入口
- 可单击「我要投稿」参与投稿



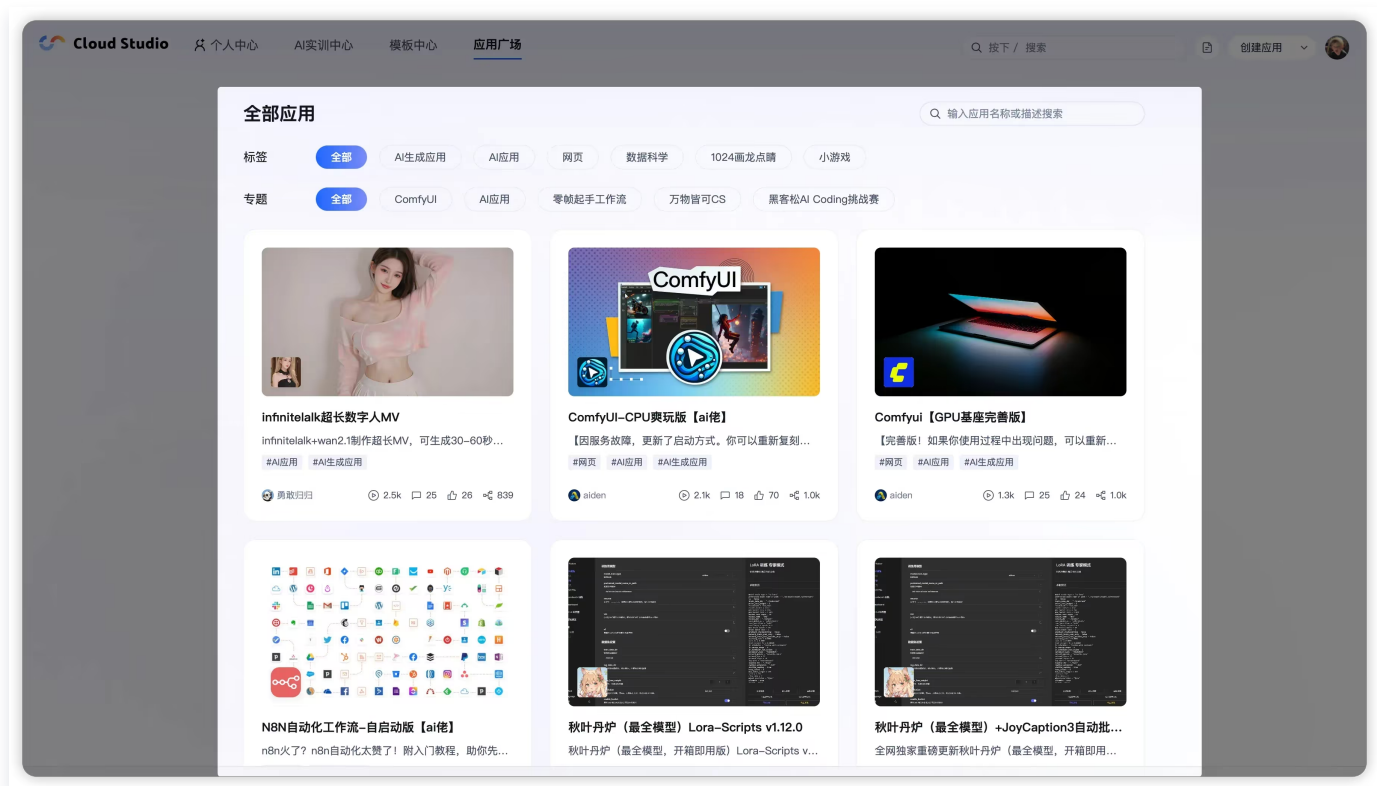
### 3) 月度金牌制作人

- 展示当月活跃作者与荣誉榜单
- 可查看全部获奖用户



### 4) 全部应用

- 平台公开应用的统一列表
- 支持按标签/专题等条件筛选



## 二、常用操作（怎么用）

- 找应用：
  - 用顶部搜索框输入关键词
  - 用标签/专题筛选缩小范围
- 看详情：单击应用卡片进入详情页，查看介绍、作者与使用说明等信息。
- 复刻到自己的工作空间：在应用详情页单击「复刻」，生成一份副本用于二次开发。
  - 参考：[应用创建](#)
  - 安全提示：复刻会复制内容与配置；如包含密钥等敏感信息，建议先设为私有并及时更换密钥。
- 投稿内容：在「自媒体优质内容」区单击「我要投稿」。
  - 参考：[自媒体扶持计划](#)

## 常见问题

### 如何查找特定类型的应用？

使用标签/专题筛选，或直接搜索关键词。

### 如何体验和复刻应用？

进入应用详情页后，单击「复刻」即可复制到个人工作空间。



# 应用是什么

最近更新时间：2026-05-19 18:07:22

在 CloudStudio 中，“应用”指在其在线编程环境中创建、编辑、运行及分享的项目，涵盖从简单脚本到复杂 Web 应用、API 服务等各类编程项目。CloudStudio 提供全套工具与功能，支持用户在云端完成应用的全流程开发。

## 核心优势

### 无需本地环境配置

- **快速启动**：无需繁琐的本地环境安装与配置，CloudStudio 提供预设多种环境的工作空间，一键创建即可数秒进入开发状态。
- **跨平台多设备访问**：支持 Windows、macOS、Linux 及 iPad 等设备，仅需浏览器即可随时随地访问开发环境，实现无缝编码与调试。

### 标准化的开发环境

- **团队协作一致性**：通过共享和复用环境配置，确保团队成员使用完全一致的工具、依赖与设置，从根源解决“在我电脑上能运行”的协作难题。
- **环境即代码**：可将工作空间的完整配置（依赖库、插件、系统设置等）保存为模板，便于新成员快速加入项目，或在其他项目中复现一致环境。

### 强大的云端能力

- **借力云端算力**：针对编译大型项目、运行数据分析或机器学习模型等高性能需求场景，直接利用云端服务器算力，突破本地设备性能瓶颈。
- **CPU / GPU 秒级切换**：无需纠结初始机型选择，可根据任务需求实时切换 CPU 或 GPU 算力资源（如深度学习训练选用 GPU 加速，常规开发使用 CPU 节省成本），实现资源按需分配。
- **实时协作编码**：通过分享工作空间链接，支持多人实时代码审查（Code Review）或结对编程（Pair Programming），显著提升协作效率。

### 典型应用场景

- **日常开发**：完全替代本地 IDE，适用于 Web 前后端开发、移动应用开发、软件构建等各类日常开发工作。
- **教学与培训**：讲师预设统一课程实验环境，学生通过浏览器即可开始学习与编码实践，无需额外配置环境。
- **快速原型验证**：快速创建临时工作空间验证新想法或新技术框架，用完即弃，保持本地环境整洁。
- **远程/异地办公**：为分布式团队或居家办公开发者提供高效开发环境，远程效率媲美办公室场景。

# 应用主页

最近更新时间：2026-05-19 18:07:22

## 概述

应用主页用于展示单个应用的详细信息与操作入口。您可以在这里快速 **运行体验**、**查看代码**、**复刻二次开发**，并根据权限进行 **分享/协作/管理**。

## 快速定位

- **想体验效果**：用「运行」直接预览
- **想学习/参考实现**：用「查看代码」浏览源码
- **想修改代码**：先「复刻」生成您的副本
- **想协作/对外分享**：看「分享与协作」（自己的应用权限更多）

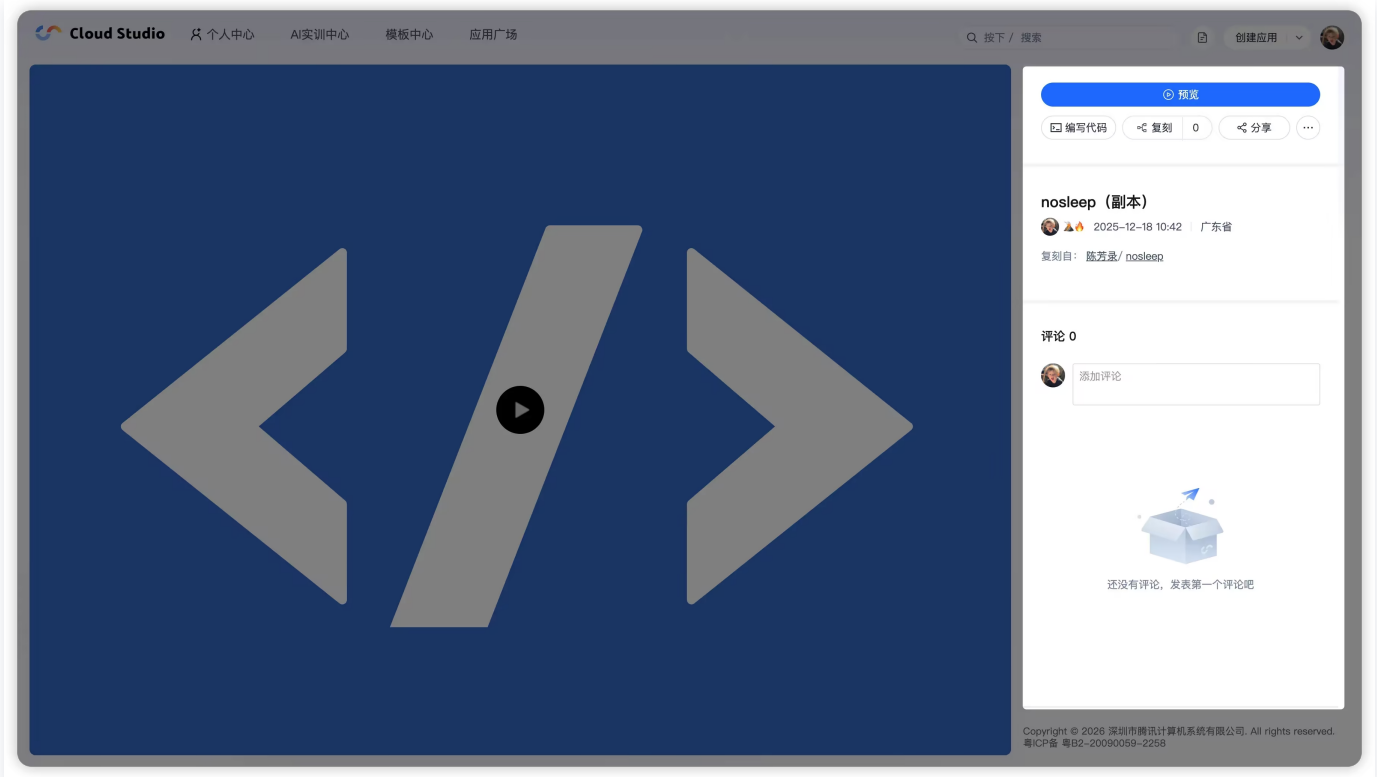
## 一、如何进入应用主页

在任意应用列表（自己的应用、他人公开应用、应用市场等）找到目标应用卡片，**单击卡片**即可进入应用主页。

## 二、页面包含哪些信息

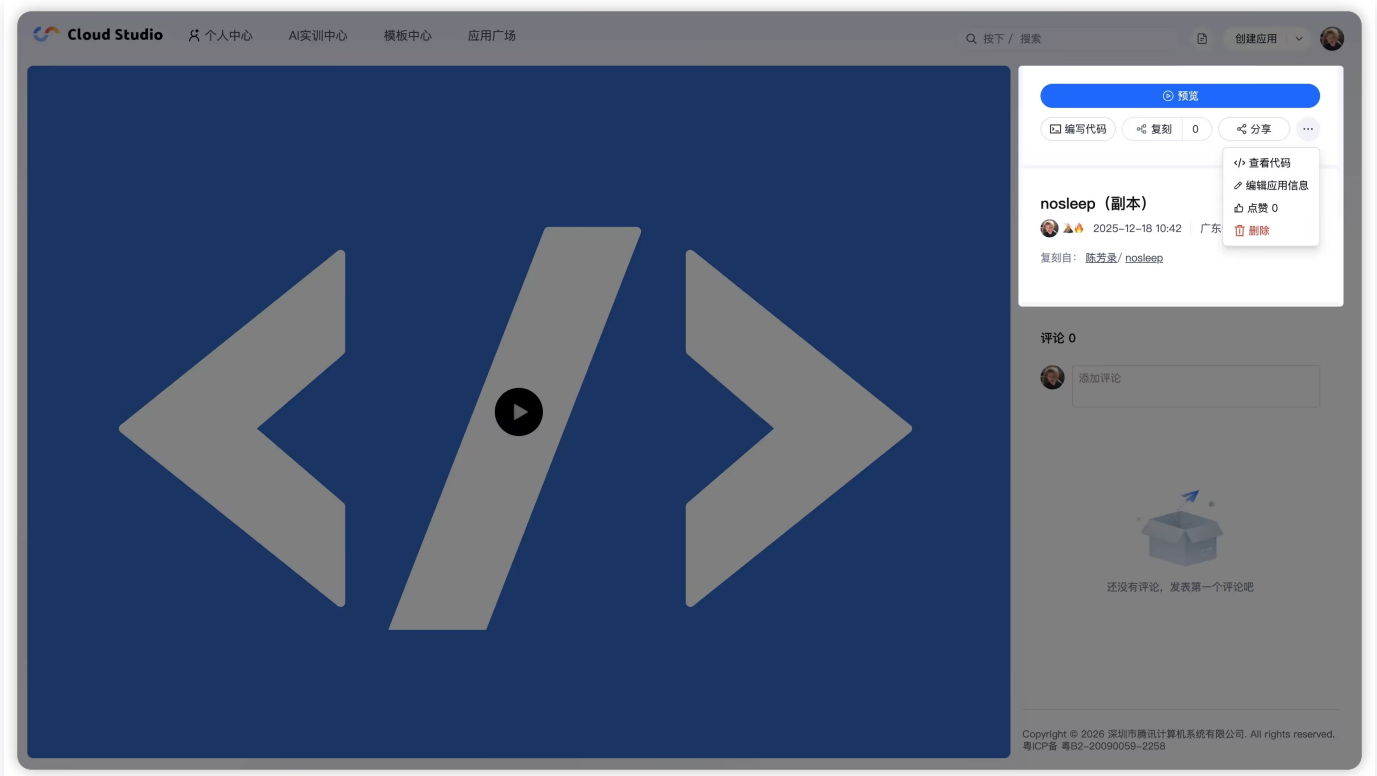
应用主页通常包含以下信息区块：

- **标题与描述**：应用名称、用途说明
- **创建信息**：作者、创建时间等
- **来源信息（如有）**：若由复刻产生，会展示来源应用/作者，便于追溯
- **评论区**：浏览评论或发表您的评论

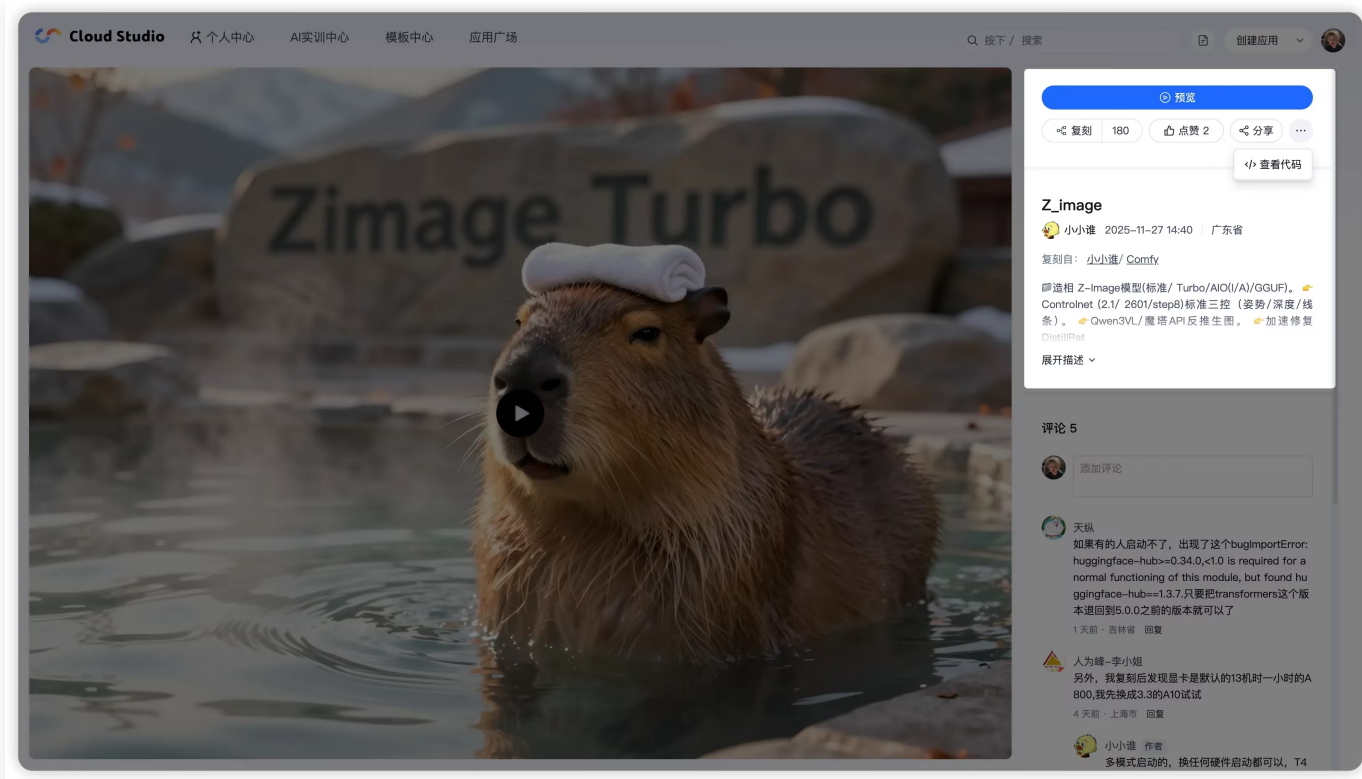


### 三、功能权限：自己的应用 vs 他人的应用

- 自己的应用：可编辑代码、管理协作者、编辑应用信息、删除应用等



- 他人的应用：以运行体验、查看代码、复刻、点赞/评论、基础分享为主



## 四、通用功能（自己/他人的应用均可）

### 1) 运行（快速体验）

「运行」用于预览应用的实际效果，**不支持直接修改原应用代码**。如果您想在此基础上做改动，请先使用下方的「复刻」。



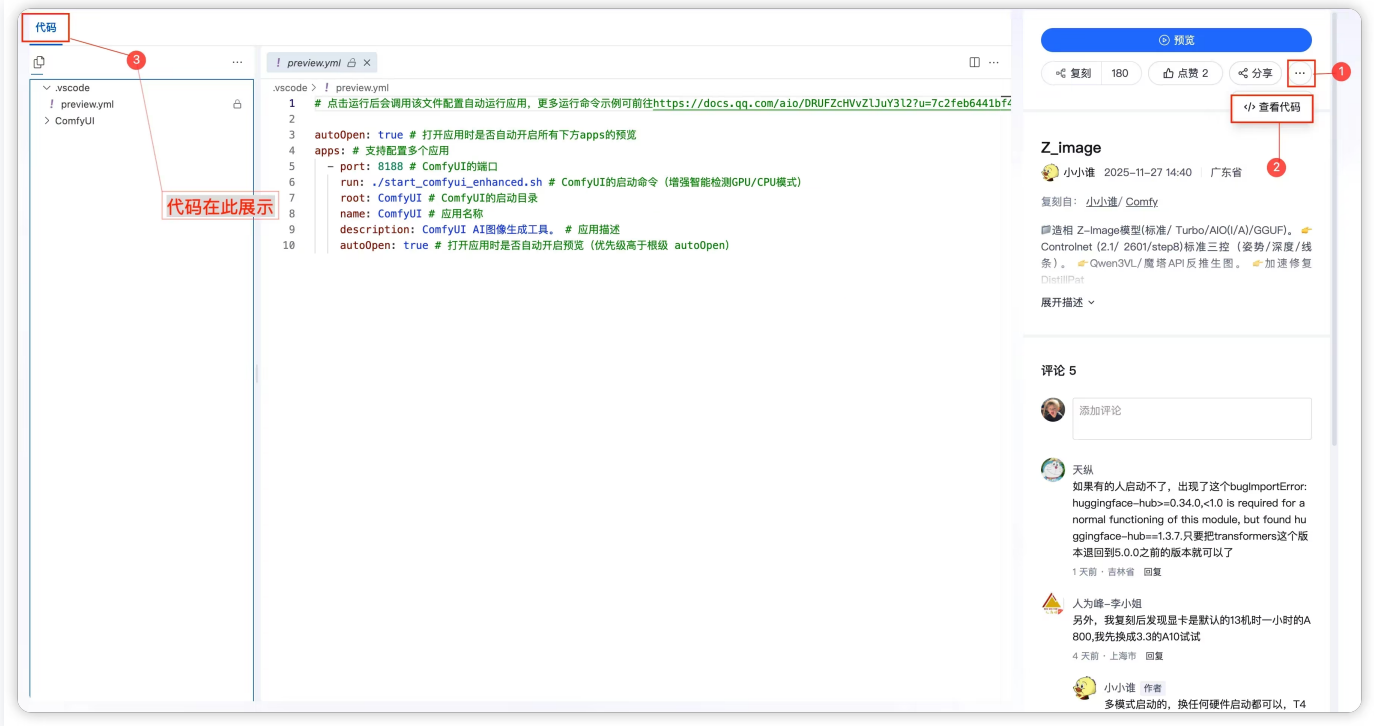
#### ⚠ 注意：

单次运行体验时长为 10 分钟，该过程不消耗机时。

### 2) 查看代码（仅浏览）

入口：右侧「...」菜单 > 「查看代码」，代码会在页面左侧区域展示。

- 查看他人应用代码：



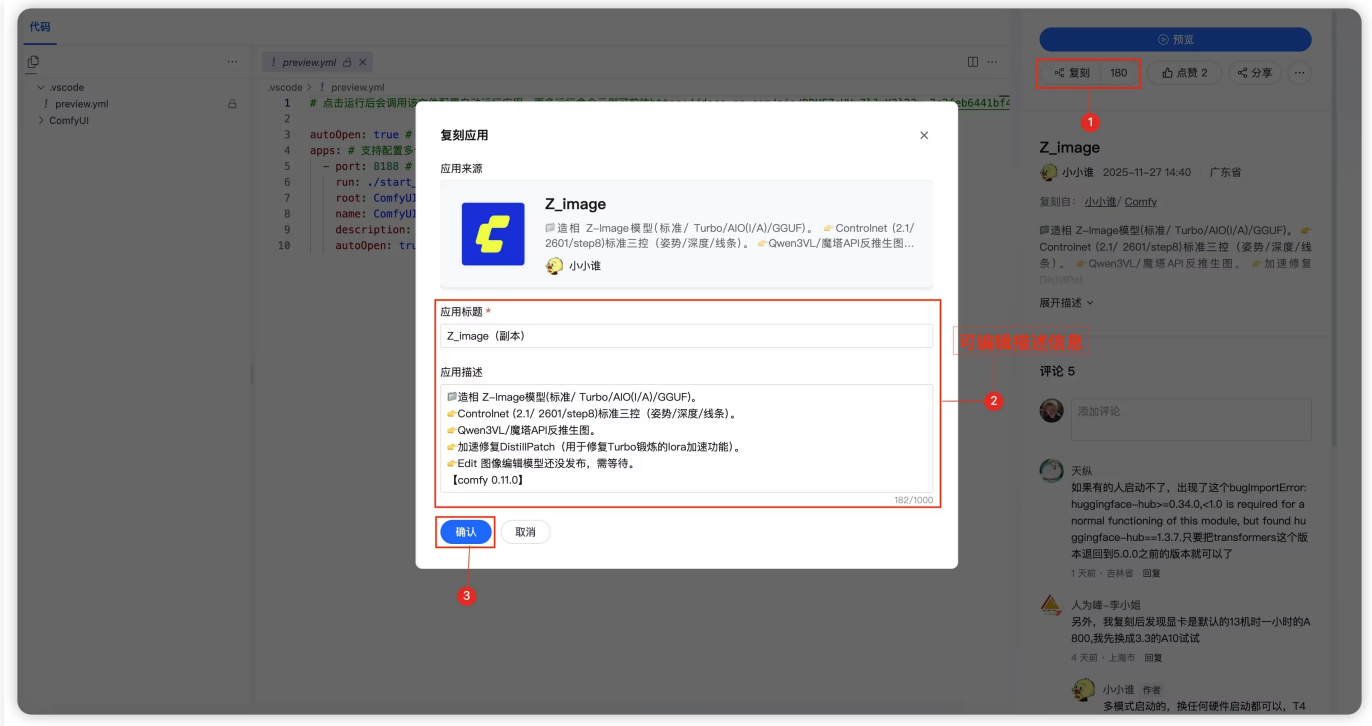
● 查看自己应用代码:



3) 复刻 (修改代码的前置步骤)

「复刻」会基于当前应用创建一个独立副本 (归您所有), 您可以在副本中二次开发或做个性化修改。

- 可改内容: 复刻时可修改「应用标题」「应用描述」



## 4) 点赞与评论

您可以通过点赞表达认可，也可以在评论区交流使用体验与建议。



## 五、分享与协作

### 1) 自己的应用（可配置权限）

#### 邀请协作者

通过输入用户 ID 邀请协作者，并可选择为其分配「查看者」或「编辑者」的协作身份。

#### 管理协作者

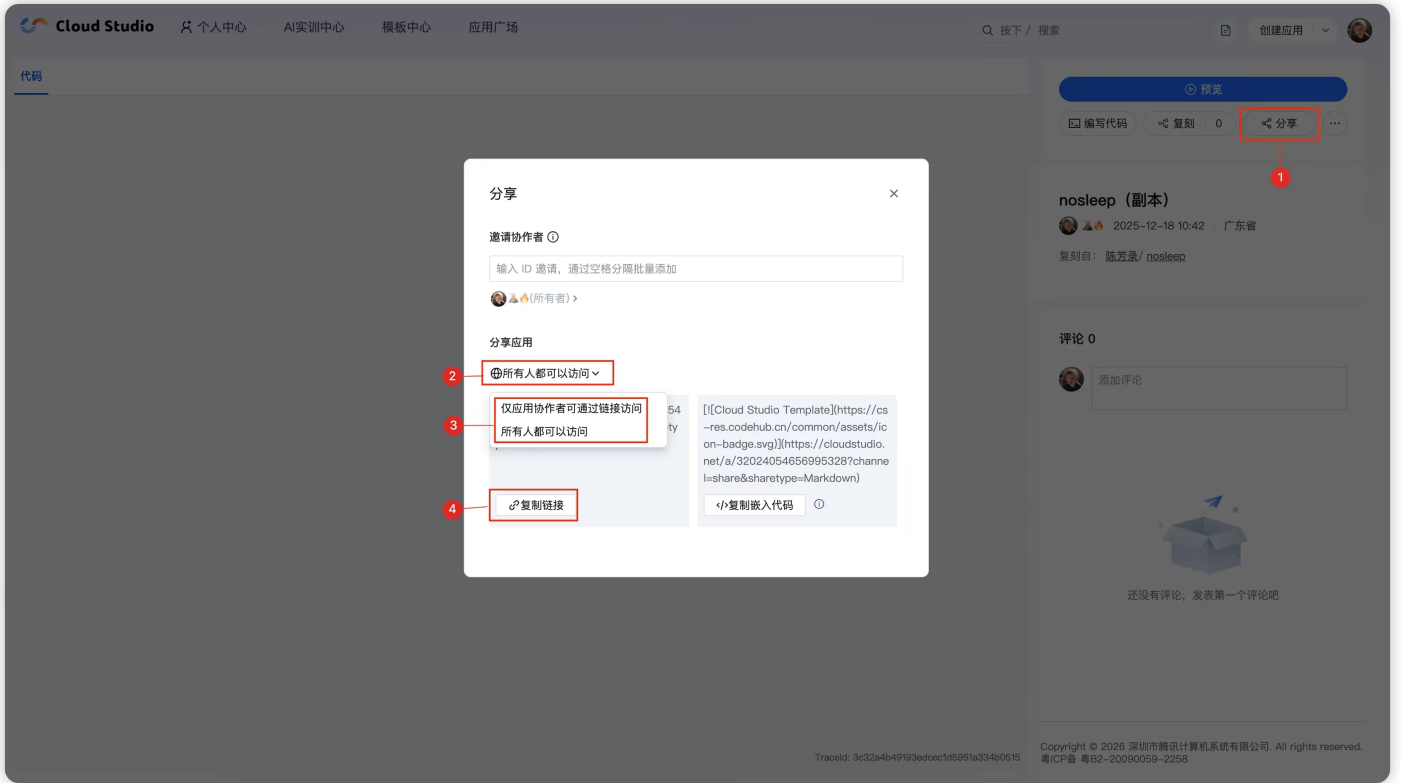
针对已加入的协作者，可修改其协作身份（在「查看者」与「编辑者」间切换），也可将协作者从应用中移除。

#### 分享应用

可设置分享链接的访问权限：

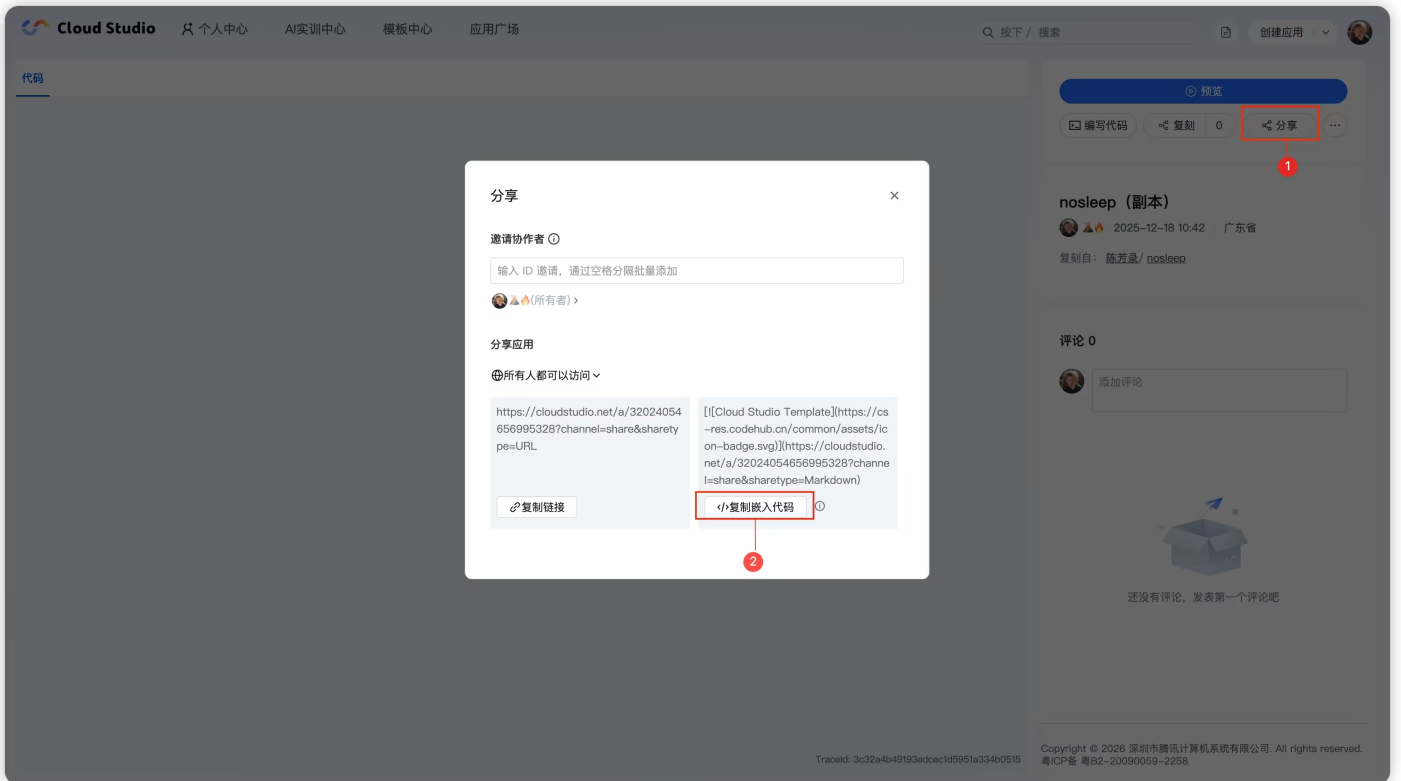
- 仅应用协作者可通过链接访问
- 所有人都可以访问

设置完成后单击「复制链接」即可分享。



## 嵌入代码

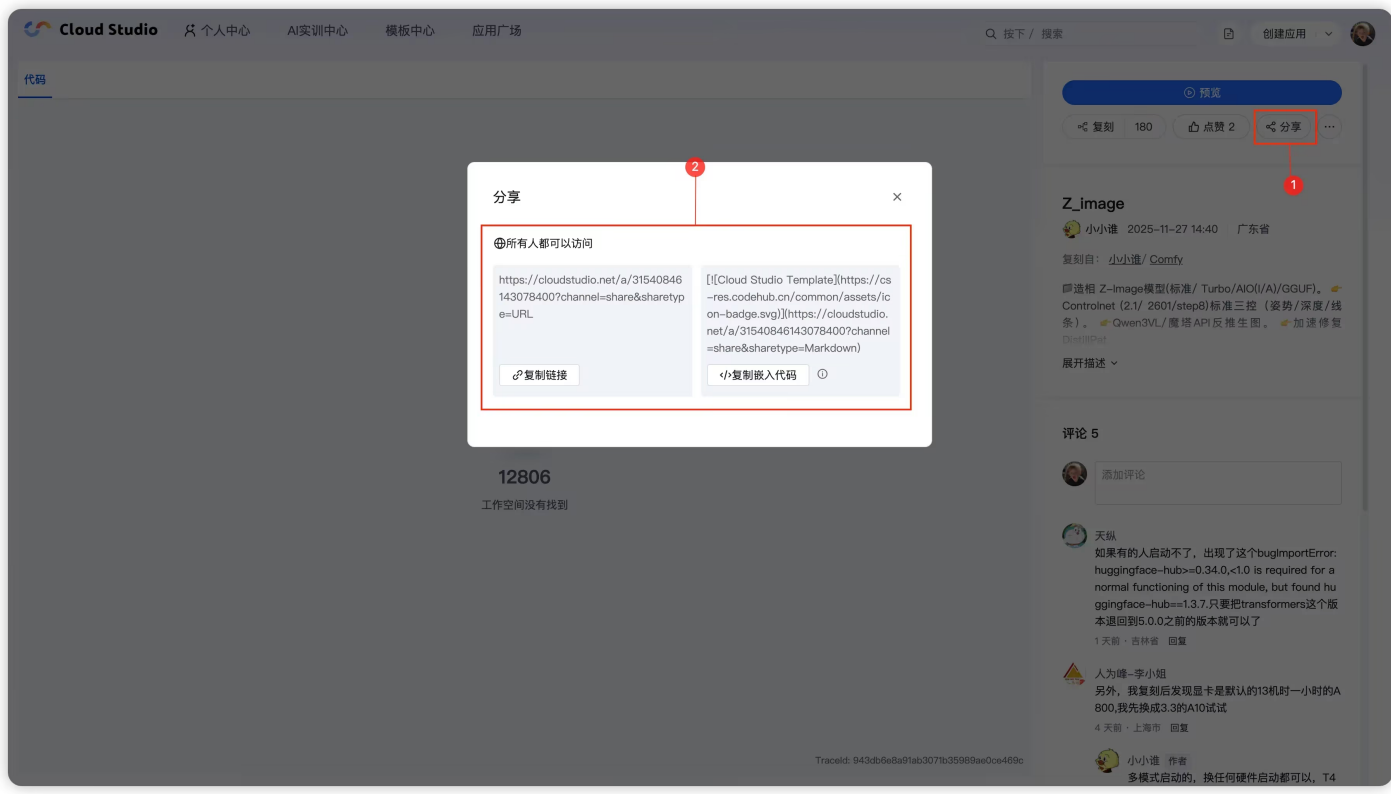
单击「复制嵌入代码」获取嵌入片段，可用于 README、博客等场景。



## 2) 他人的应用 (基础能力)

他人应用通常仅支持：

- **基础分享**：生成分享链接或直接转发（无法修改原应用的分享权限，也不能为他人分配编辑权限）
- **嵌入代码**：复制嵌入代码用于外部页面



## 六、仅自己的应用支持：开发与管理

### 1) 编辑代码

进入代码编辑界面后，可修改/优化代码并扩展功能。



### 2) 编辑应用信息

可修改标题、描述、封面、公开性等信息，完善应用展示。

预览

编写代码 复刻 0 分享 ... 1

</> 查看代码  
编辑应用信息 2  
点赞 0  
删除

nosleep (副本)

2025-12-18 10:42 | 广东

复刻自: 陈芳录 / nosleep

nosleep (副本) ×

应用标题 \*  
nosleep (副本) 11/30

应用描述  
应用描述限制在 1000 字符以内  
0/1000

应用标签  
请选择或输入

应用图标 \*  
 支持 jpg、png 格式的图片, 文件大小不超过 10M

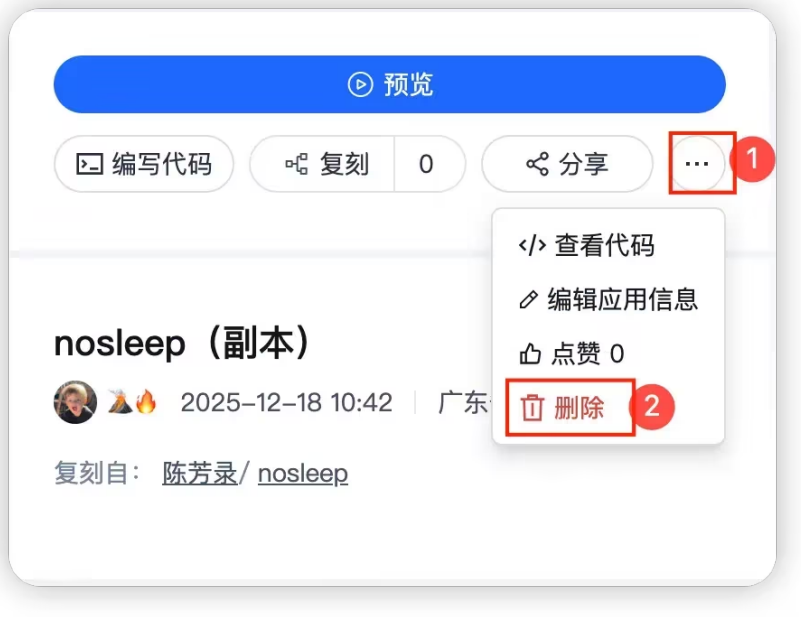
应用封面  
 点击上传图片  
360 \* 220 px, 支持 jpg、png 格式的图片, 文件大小不超过 10M

公开性  
 公开, 所有可见、可复刻  
 非公开, 仅您邀请的协作者可见、可复刻

保存 取消

### 3) 删除应用

当应用不再需要时，可在此处删除。



#### 警告

删除操作不可逆，删除后无法恢复，请谨慎操作。

# 应用创建

最近更新时间：2026-05-19 18:07:22

## 概述

本篇帮助您用最短路径完成应用创建，并了解两种创建方式的适用场景。

## 快速开始

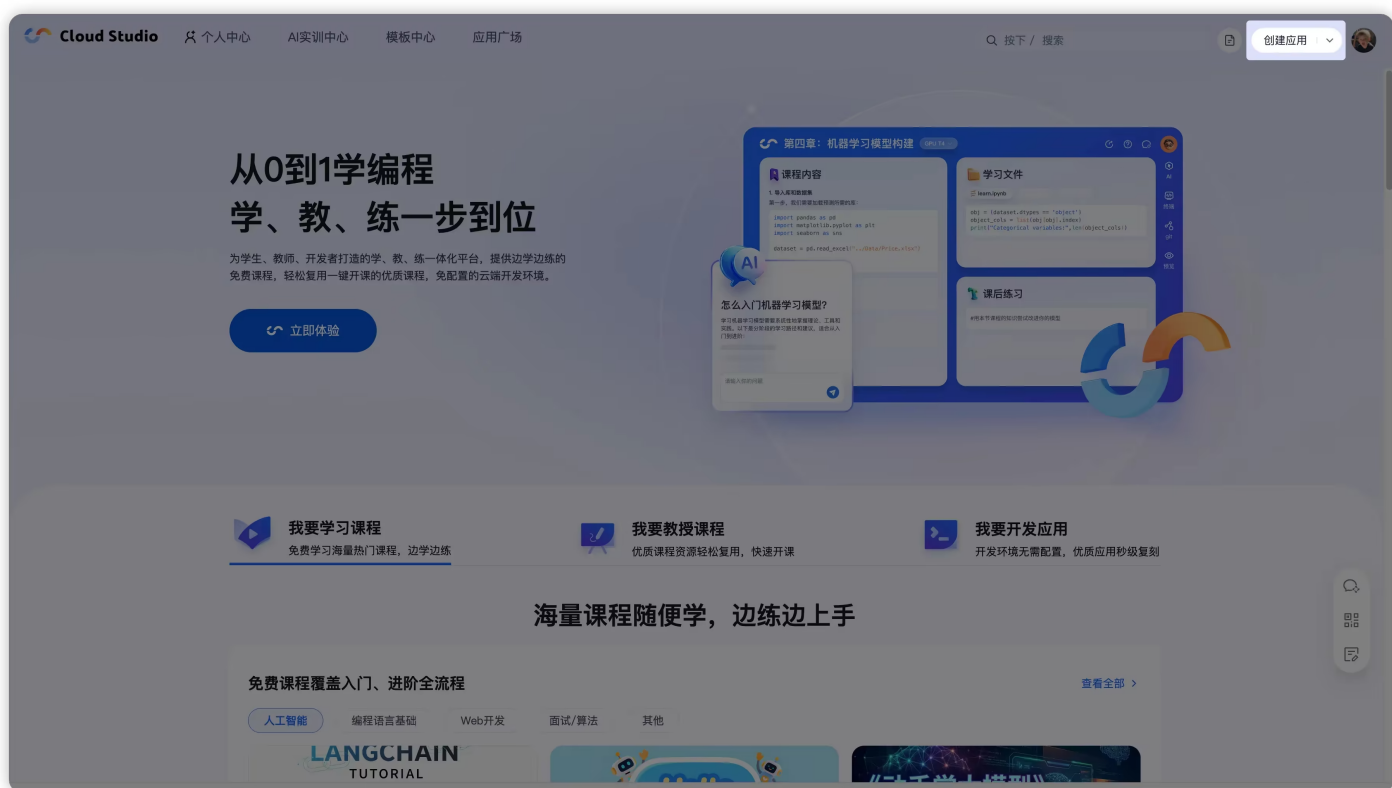
1. 进入创建页（右上角「创建应用」或个人中心入口）
2. 选择创建方式（模板 / Git 仓库导入）
3. 创建后补全标题、描述、封面、公开性等信息

## 一、进入创建页

您可以通过任意一种入口进入创建流程：

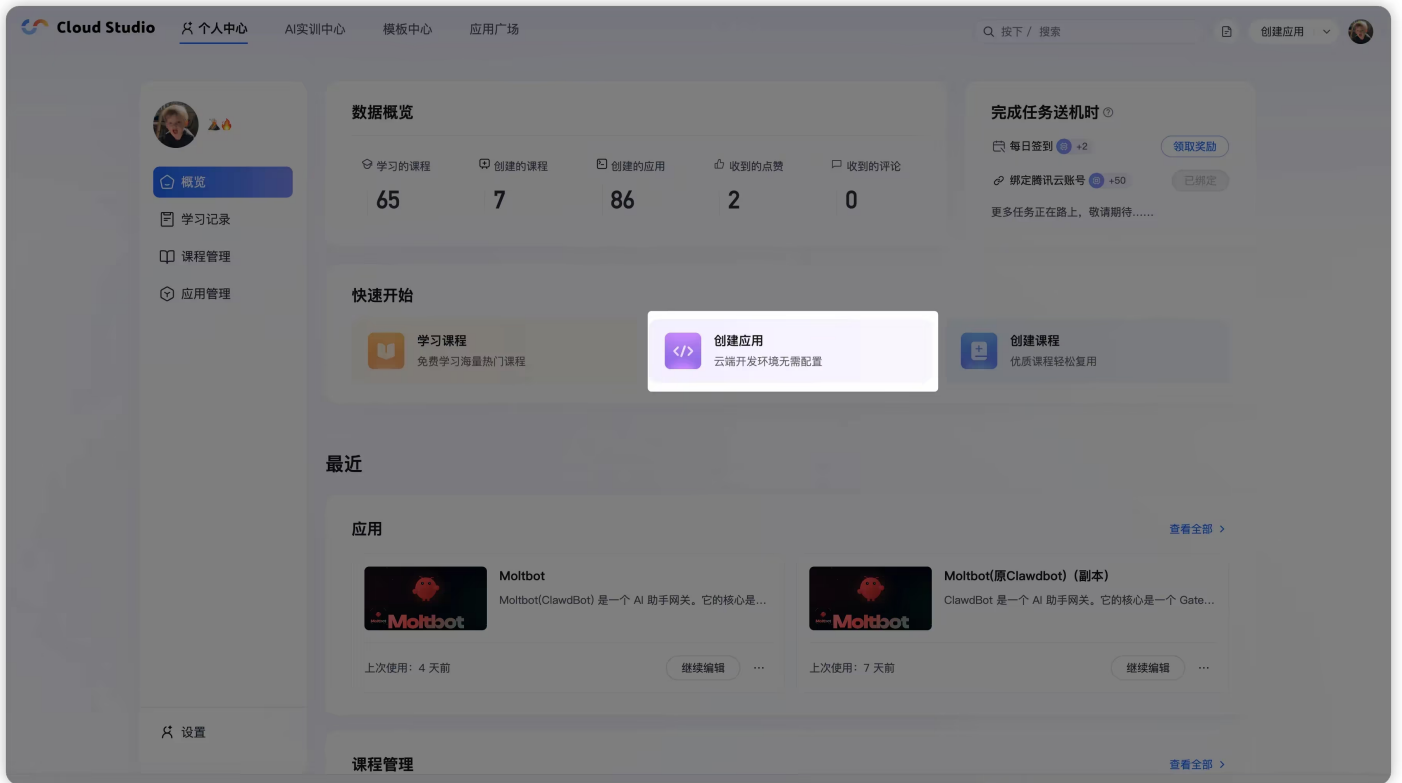
### 入口 A（推荐）

页面右上角单击「创建应用」



### 入口 B

顶部导航栏「个人中心」>「创建应用」



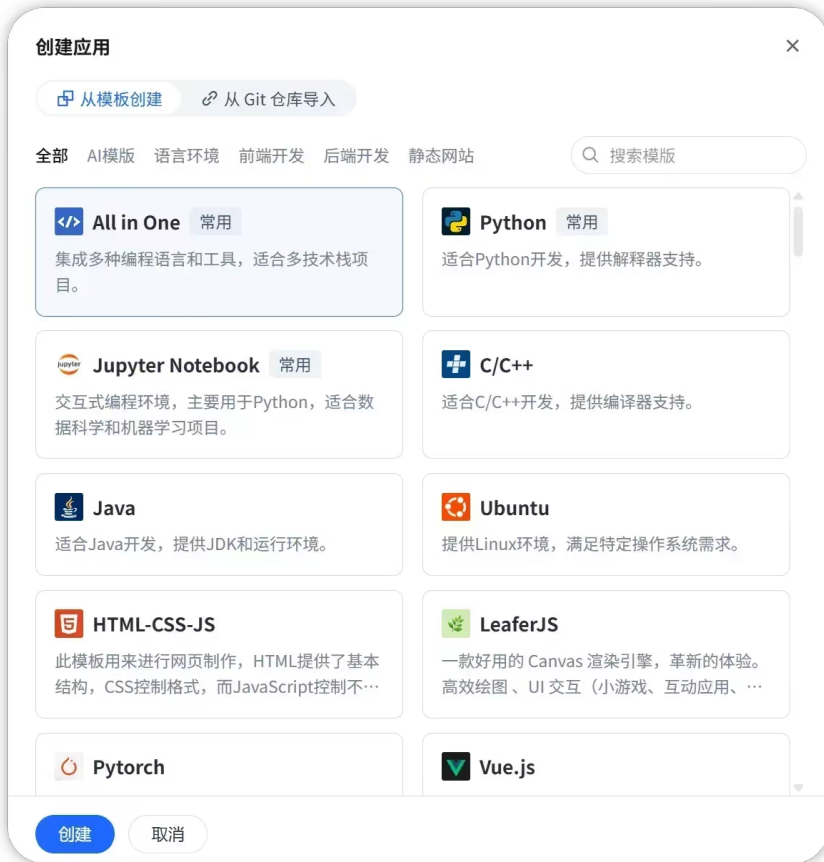
## 二、选择创建方式

根据您的项目来源选择即可：

创建方式	适用场景	您需要准备
从模板创建	新手上手、快速搭建 Demo/原型	无
从 Git 仓库导入	已有项目迁入、继续开发	仓库地址 ( CNB/GitHub/Gitee/GitLab 等 )

### 1) 从模板创建

选择一个模板并确认，即可创建并进入工作空间。



## 2) 从 Git 仓库导入

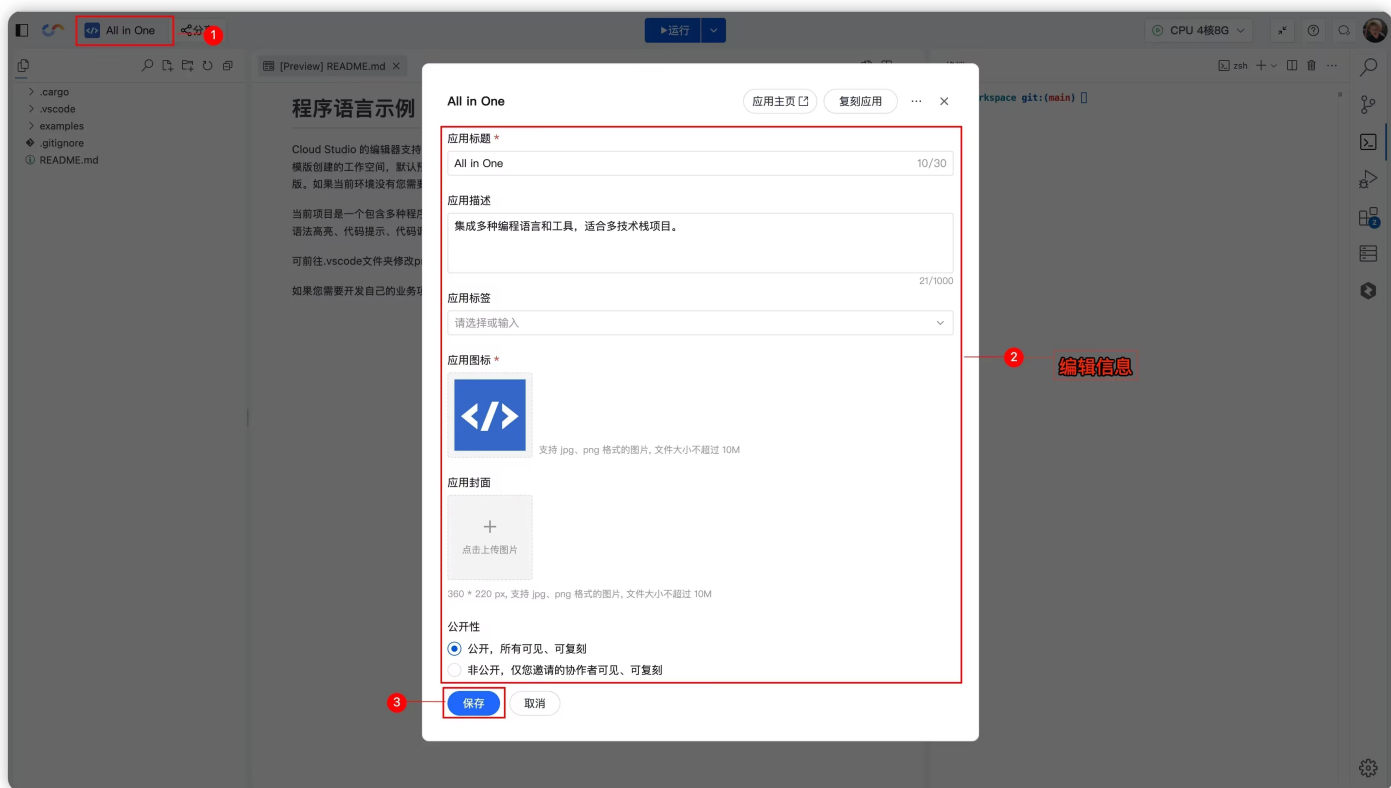
填写仓库地址, 平台会拉取代码并创建对应工作空间。



### 三、创建后：完善应用信息

创建成功后会自动进入工作空间。单击左上角的应用名称，在弹窗中补全信息：

- **必填建议：**应用标题、应用描述（说明用途即可）
- **可选完善：**标签、封面、公开性（公开/私有）



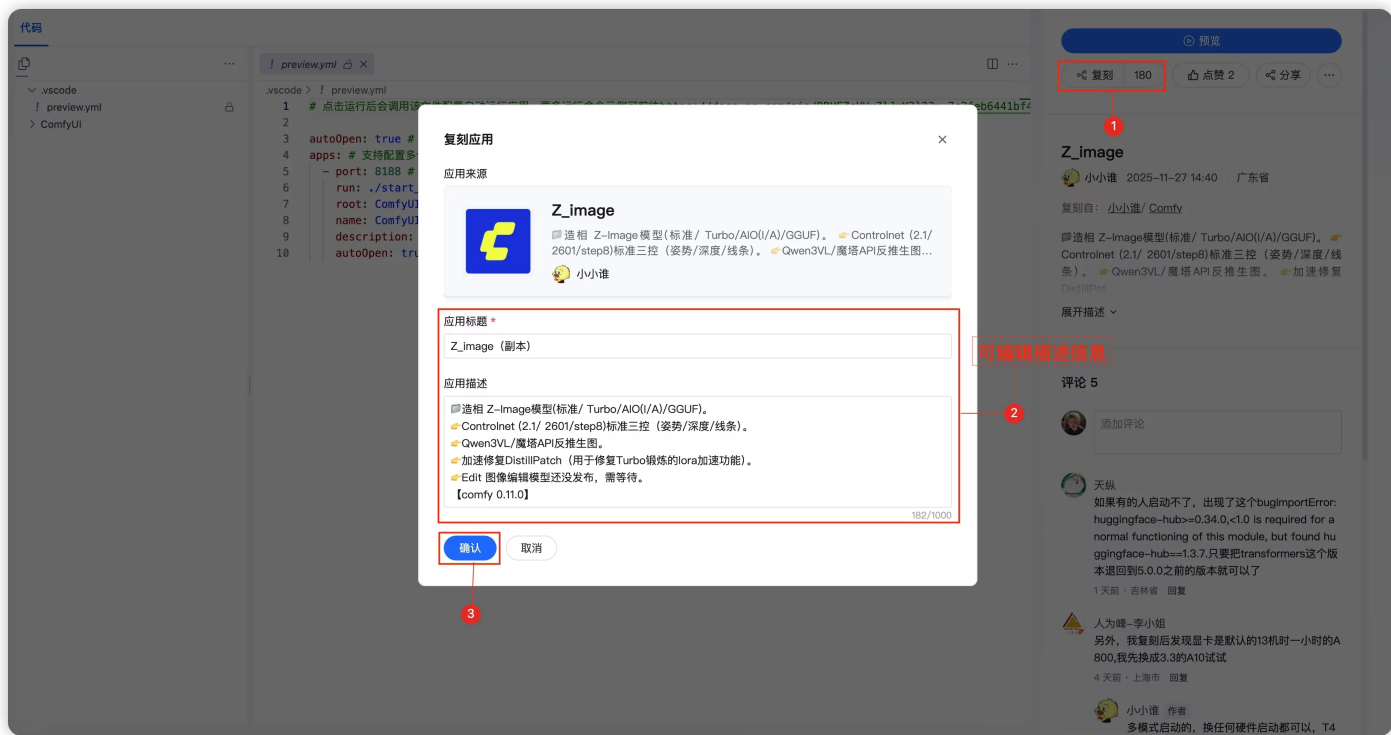
#### ⚠ 注意

应用描述中包含敏感信息或链接，可能导致创建失败或无法修改描述。建议描述仅填写应用用途与功能要点。

### 四、二次开发：复刻已有应用

如果您想基于他人的应用快速迭代，推荐使用「复刻」生成您的副本：

1. 进入目标应用主页
2. 单击「复刻」，按需修改标题/描述并确认
3. 系统会为您生成一个独立副本，后续可自由修改代码



## 常见问题

### 可以多人协作开发吗？

可以。您可以邀请成员加入同一工作空间协作开发。

### 支持哪些代码托管平台？

支持 CNB、GitHub、Gitee、GitLab 等主流平台。

### 如何自定义开发环境？

可通过自定义 Dockerfile 或使用平台提供的环境模板配置依赖与工具。

### 创建后还能修改应用信息吗？

可以。您可以在「个人中心」里面的「应用管理」中修改应用信息与相关配置。

# 应用管理

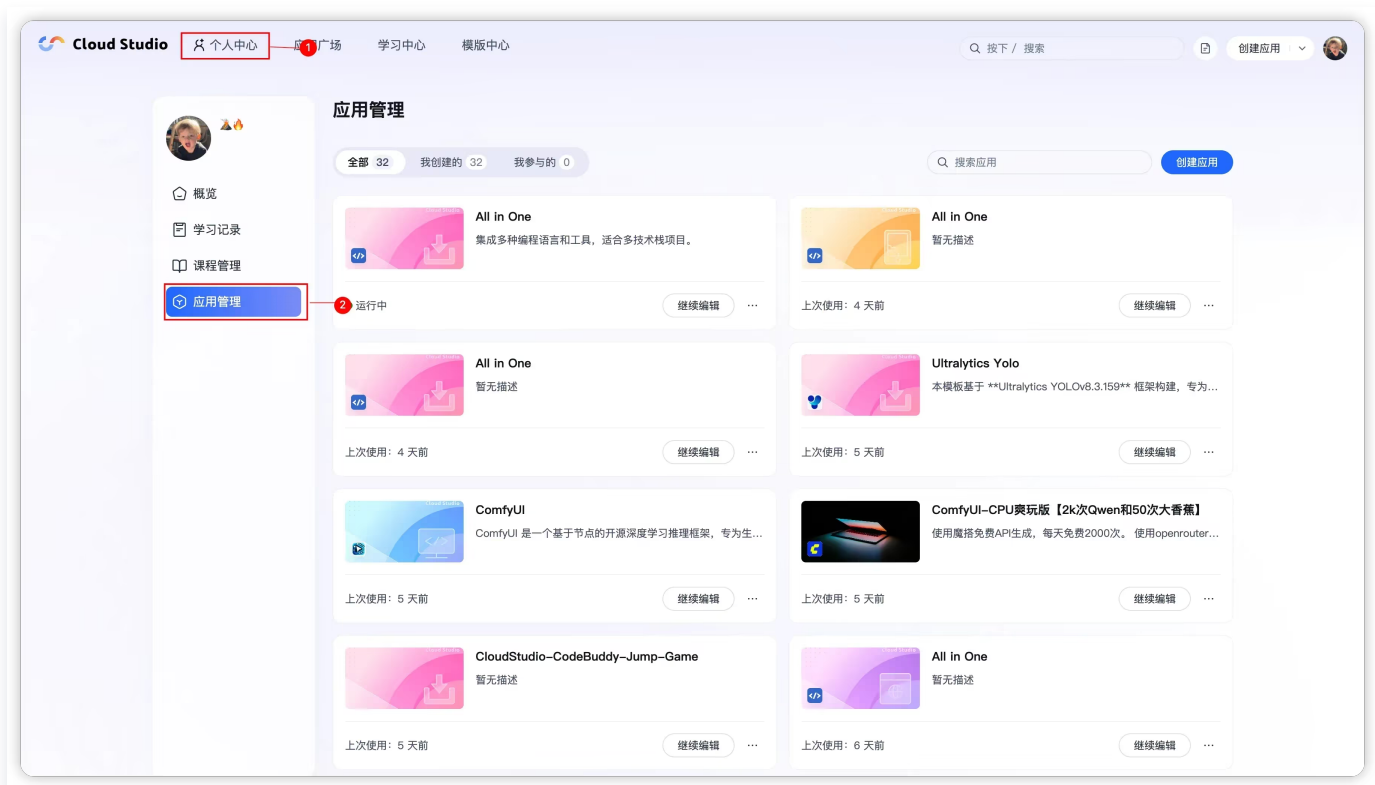
最近更新时间：2026-05-19 18:07:22

## 概述

您可以在「应用管理」页集中管理自己创建的应用：停止运行、分享协作、编辑信息、查看使用明细、复刻、置顶与删除。

## 快速入口

- 页面入口：个人中心 > 应用管理（[快速链接点我](#)）



- 功能菜单：应用卡片右侧「...」（所有管理操作都从这里进入）



**注意**

- **停止应用**: 会立即终止运行并停止继续计费。
- **删除应用**: 通常不可恢复, 请确认无误后再操作。

## 一、停止应用

### 用途

强制终止当前应用运行, 停止继续消耗机时。

### 操作

应用卡片「...」>「停止应用」。



### 说明

仅运行中的应用会显示「停止应用」。

## 二、分享

### 用途

邀请协作者共同开发, 或调整应用可见性 (例如设为私密)。

### 操作

应用卡片「...」>「分享」。



## 1) 邀请协作者

- **输入 ID 邀请：**输入用户 ID > 选择权限（编辑者/查看者）> 单击「邀请」
- **链接邀请：**单击「复制链接」发送给对方，对方登录后按引导加入

### ! 说明

如果您希望“只让指定人员访问”，优先使用**协作者权限**或更严格的分享权限设置。

## 2) 查看与管理协作者

### 用途

查看协作者列表，并修改权限或移除成员。

### ! 说明

详细用法请看 [应用分享](#)。

## 三、编辑应用信息

### 用途

修改应用标题、描述、标签、图标、公开性等展示信息。

### 操作

应用卡片「...」>「编辑应用信息」。

- ⊖ 停止应用

---

- 🔗 分享
- ✎ 编辑应用信息
- 📖 查看使用明细
- 🔄 复刻应用
- ⬇️ 置顶
- 🗑️ 删除

**Moltbot**
×

**应用标题 \***

Moltbot
7/30

**应用描述**

Moltbot(ClawdBot) 是一个 AI 助手网关。它的核心是一个 Gateway 进程，负责：连接各种聊天平台 (Telegram、WhatsApp、Discord、iMessage 等) 调用 AI 模型 (Claude、GPT、本地模型都行) 执行系统命令、读写文件、控制浏览器 管理定时任务和自动化流程。

159/1000

**应用标签**

请选择或输入
▼

**应用图标 \***

支持 jpg、png 格式的图片，文件大小不超过 10M

**应用封面**

360 \* 220 px, 支持 jpg、png 格式的图片，文件大小不超过 10M

**公开性**

公开，所有可见、可复刻

非公开，仅您邀请的协作者可见、可复刻

保存

取消

## 四、查看使用明细

### 用途

查看机时使用详情（开机起止时间、规格、时长、消耗等）。

## 操作

应用卡片「...」>「查看使用明细」。



资源管理 > 应用消耗 > 应用使用明细: 【GitHub】GitHub-Labels-Manager ⓘ

开始使用时间	结束使用时间	使用规格	单价	使用时长 (小时)	机时消耗 (机时) ⓘ
2025-08-27 21:49	2025-08-27 21:53	4核8G	0.5	0.06277778	0.03138888

共 1 条数据

20 条/页 < 1 >

## 五、复刻应用

### 用途

基于现有应用生成副本，便于二次开发或备份。

### 操作

应用卡片「...」>「复刻」。

- ⊖ 停止应用
- 🔗 分享
- ✎ 编辑应用信息
- 📄 查看使用明细
- 🔄 复刻应用
- ⬇️ 置顶
- 🗑️ 删除

## 六、置顶

### 用途

将常用应用固定在列表顶部，便于快速找到。

### 操作

应用卡片「...」>「置顶」。

- ⊖ 停止应用
- 🔗 分享
- ✎ 编辑应用信息
- 📄 查看使用明细
- 🔄 复刻应用
- ⬇️ 置顶
- 🗑️ 删除

## 七、删除应用

### 用途

删除不再需要的应用。

### 操作

应用卡片「...」>「删除应用」。

⊖ 停止应用

🔗 分享

✎ 编辑应用信息

📄 查看使用明细

🔗 复刻应用

⬇ 置顶

🗑 删除

# 应用分享

最近更新时间：2026-05-19 18:07:22

## 概述

应用分享用于把应用发给他人访问，或嵌入到 README/博客等外部页面。**自己的应用**可配置协作与访问权限；**他人的应用**通常只能做基础分享与嵌入。

## 快速定位

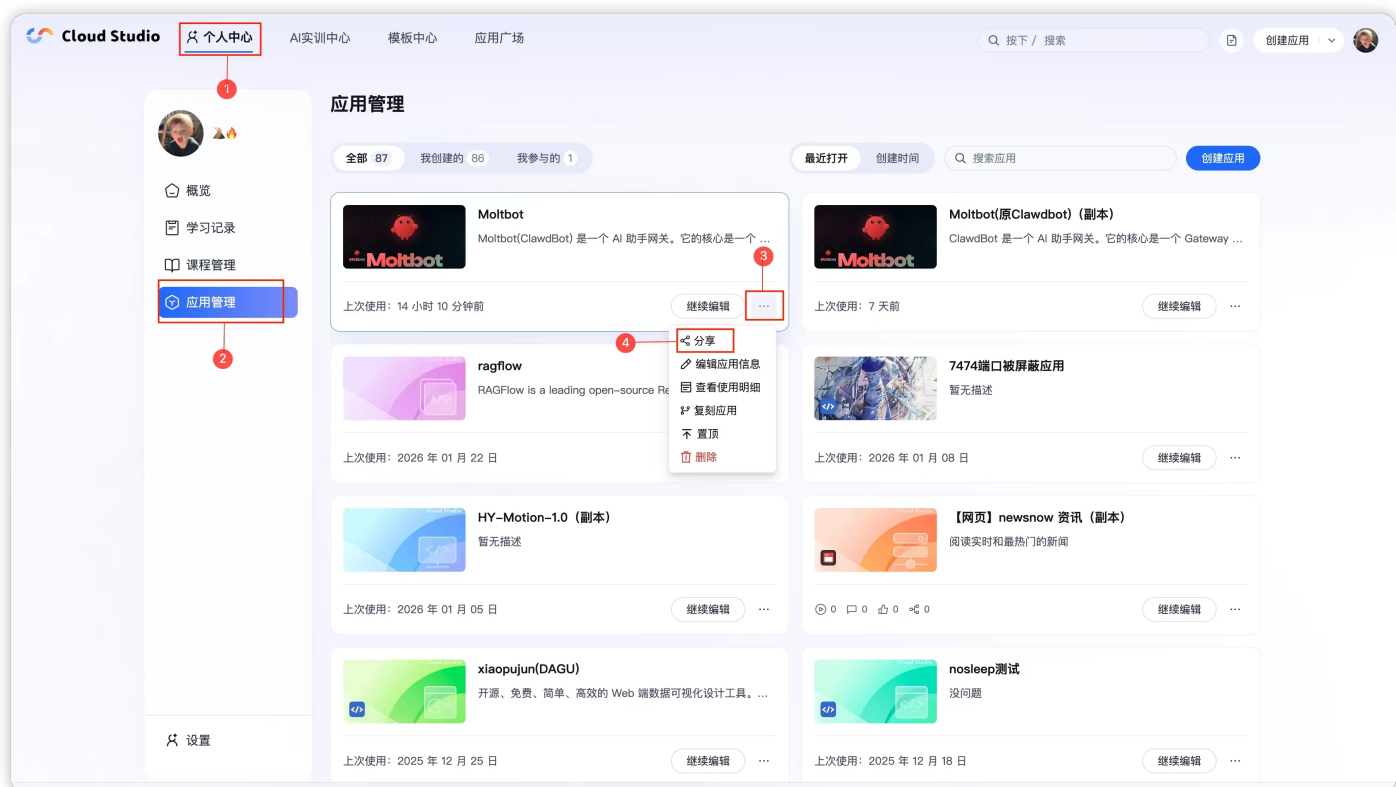
- 邀请同事一起改代码：看 [自己的应用：协作管理](#)
- 对外发一个可访问链接：看 [分享链接](#) 或 [他人的应用：基础分享](#)
- 把应用嵌入到 README/博客：看 [嵌入代码](#)

### ⚠ 注意

包含隐私/敏感数据的应用，建议优先选择仅协作者可访问，并谨慎对外传播链接。

## 一、自己的应用：协作管理

入口：个人中心 > 应用管理 > 应用卡片「...」 > 「分享」。



### 1) 协作者权限说明

角色	主要权限
查看者	可浏览、运行、查看代码；不可修改
编辑者	可编辑代码与部分基础信息（具体以页面实际权限为准）

## 2) 邀请协作者

- **操作：** 分享页输入用户 ID > 回车 > 选择权限（查看者/编辑者）> 单击「邀请」



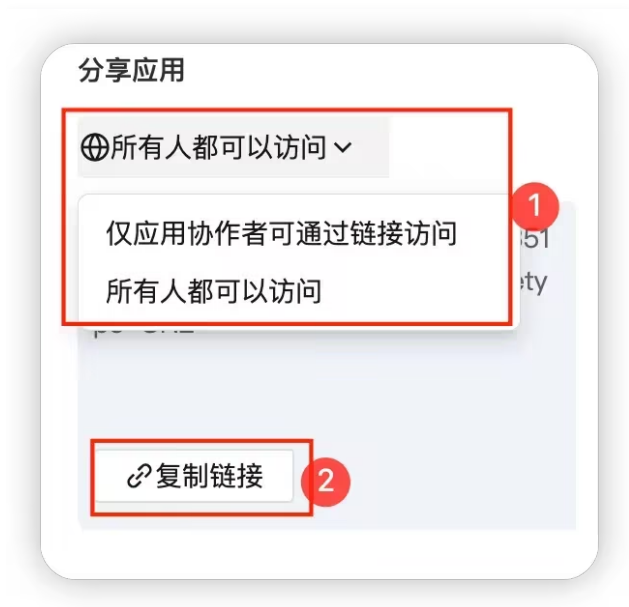
## 3) 编辑/删除协作者

- **编辑权限：** 在协作者列表中切换「查看者 ↔ 编辑者」
- **移除协作者：** 在协作者列表中移除成员，权限立即失效



#### 4) 生成分享链接

- **操作:** 选择访问范围 (仅协作者可访问 / 所有人可访问) > 单击「复制链接」
- **说明:**
  - **仅协作者可访问:** 未加入协作者的用户无法访问
  - **所有人可访问:** 任意用户可访问/运行, 但通常无编辑权限



#### 5) 嵌入代码

- **用途:** 把应用卡片/入口嵌入到 README、博客等页面
- **操作:** 分享页单击「嵌入代码」> 复制并粘贴到目标页面



## 二、他人的应用：基础分享与嵌入

您通常只能进行基础分享/嵌入，无法修改原应用的分享权限，也不能为他人配置协作身份。

### 1) 基础分享

**操作:** 在应用页单击「分享」> 生成链接并转发（或通过社交平台分享）

### 2) 嵌入代码

**操作:** 在应用页单击「嵌入代码」> 复制并粘贴到目标页面



## 常见问题

## 为什么嵌入内容/分享入口打不开?

原应用被删除、设为私密或权限发生变化时，嵌入内容/链接可能失效。

## 分享给外部用户有什么建议?

如果应用包含隐私数据，建议仅邀请必要协作者或选择更严格的访问范围。

## 能否修改他人应用的分享设置?

- 不可以。他人应用的分享权限由原作者控制。
- 如需修改，请复刻应用后进行二次开发。

# 应用入驻广场

最近更新时间：2026-05-19 18:07:22

## 概述

把自己的应用设置为“所有人可访问”，系统会将应用展示到应用广场，方便更多人发现与体验。

## 一、详细步骤

1. 进入「应用管理」页（[快速链接点我](#)）
2. 打开目标应用的「...」菜单 > 「编辑应用信息」
3. 将公开性设置为「公开，所有可见、可复刻」

Moltbot

应用标题 \*

Moltbot 7/30

应用描述

Moltbot(ClawdBot) 是一个 AI 助手网关。它的核心是一个 Gateway 进程，负责：连接各种聊天平台 (Telegram、WhatsApp、Discord、iMessage 等) 调用 AI 模型 (Claude、GPT、本地模型都行) 执行系统命令、读写文件、控制浏览器 管理定时任务和自动化流程。

159/1000

应用标签

请选择或输入

应用图标 \*

Moltbot

支持 jpg、png 格式的图片，文件大小不超过 10M

应用封面

Moltbot

360 \* 220 px，支持 jpg、png 格式的图片，文件大小不超过 10M

公开性

公开，所有可见、可复刻

非公开，仅您邀请的协作者可见、可复刻

保存 取消

### 📌 示例

例如您做了一个“简历生成器”或“待办清单”，设置为“所有人可访问”后，就能在广场里被其他用户搜索/浏览。

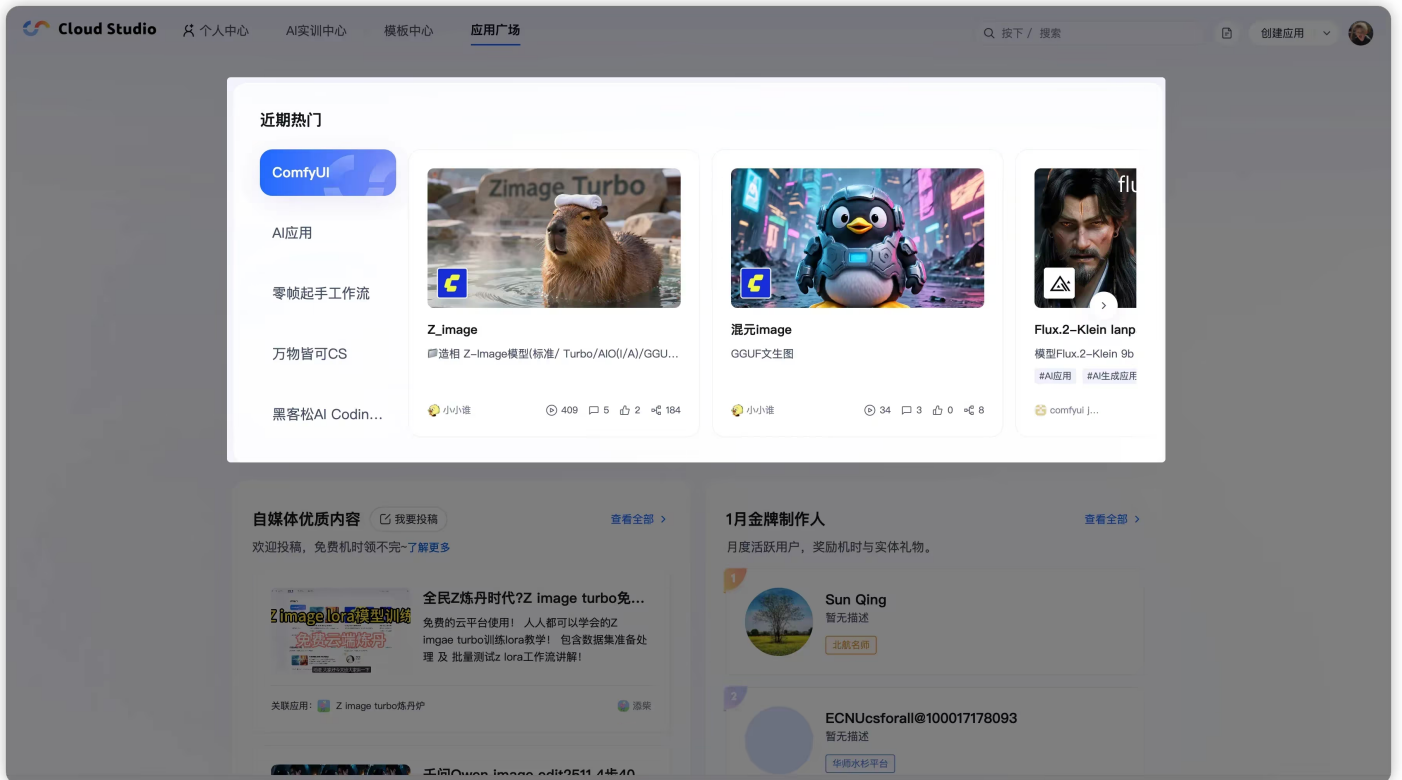
**注意**

把应用设为“所有人可访问”代表对外公开展示。建议先检查：

- 应用描述/README 中不要包含隐私信息、敏感数据或不宜公开的链接
- 如需只让特定人访问，请改为“仅协作者可访问”并通过邀请协作者协作

## 二、热门推荐

平台可能根据应用的使用情况展示到热门区域，例如：**运行次数、点赞数、复刻数等。**



# 课程

## AI 实训中心介绍

最近更新时间：2026-05-19 18:07:22

### 概述

AI 实训中心是 CloudStudio 的学习专区，提供「边学边练」的课程：先用短小的知识点入门，再在云端环境里完成练习/项目。

### 快速定位

- 想了解都有哪些课：看 [课程内容](#)
- 不知道从哪学起：看 [学习路线](#)
- 想快速找到某门课：看 [课程浏览与查找](#)

## 一、课程内容（覆盖哪些方向）

课程会按主题归类，您可以按兴趣或目标选择：

- **人工智能**：机器学习/深度学习、智能体（Agent）开发、可视化搭建与项目案例
- **AI Coding 实训**：用 AI 辅助完成真实编码任务（需求拆解、写代码、调试与优化），适合想把 AI 用到开发流程的同学
- **编程语言基础**：Python / Java / C++ 基础、数据结构与算法等
- **Web 开发**：从前端基础到常用框架（Vue/React）与接口对接
- **面试与算法**：题库练习、题解思路、常见考点训练
- **工具与效率**：常用开发工具的上手与使用技巧
- **高校联合专区**：与高校共建的课程（如数据结构、操作系统），配套实验与测评

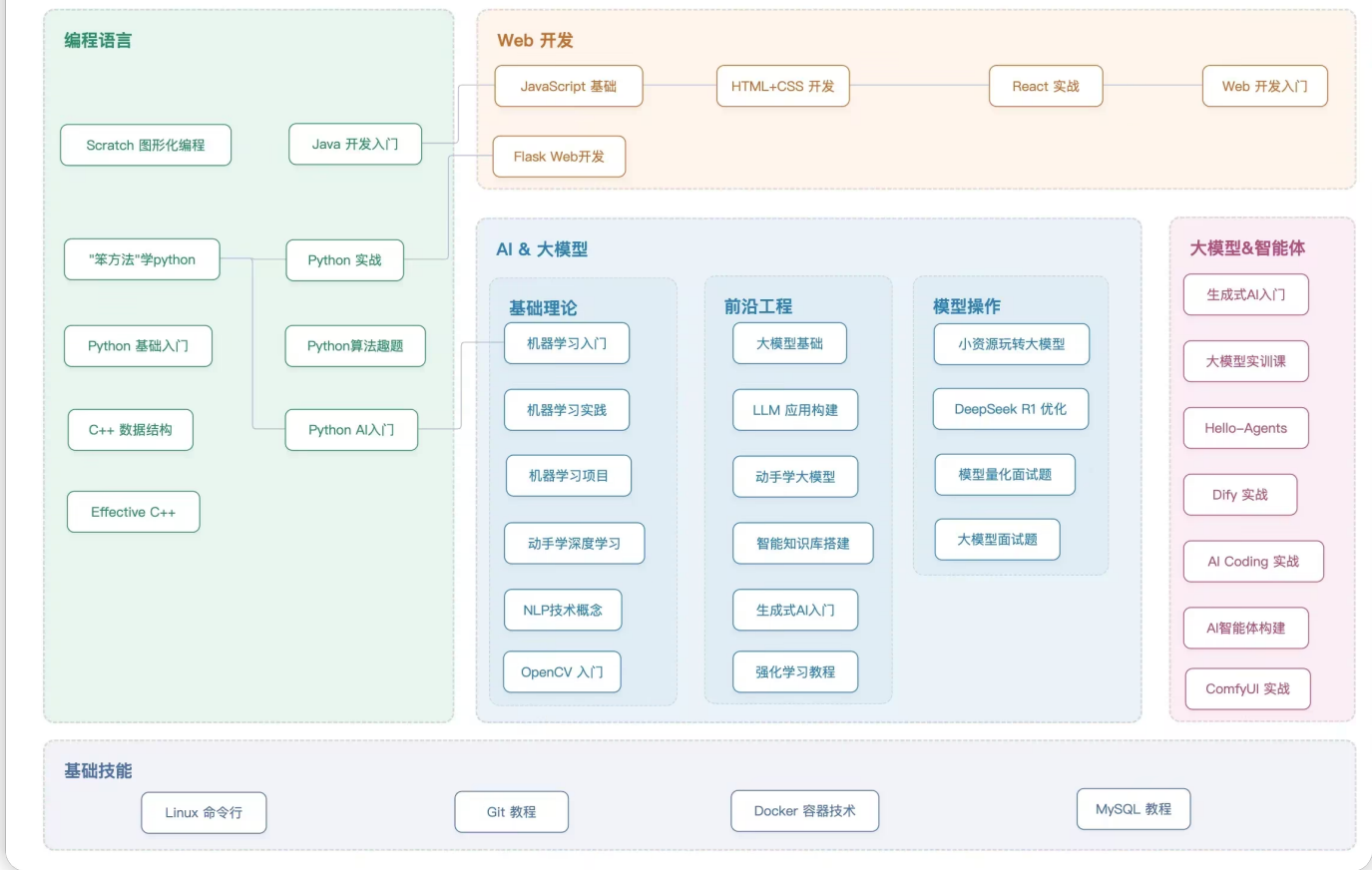
#### 📌 说明

如果您是新手，优先从「编程语言基础」或「Web 开发」入门；如果您有明确目标（例如“面试刷题”），直接选择对应分类更高效。

## 二、学习路线（推荐怎么学）

学习路线用“学习地图”的方式把课程串起来，适合按顺序系统学习。

学习路线



### 三、课程浏览与查找（如何找课）

1. 打开课程首页：[AI 实训中心 - CloudStudio](#)
2. 滑动到「全部课程」
3. 使用「课程分类」或「课程标签」过滤（例如：人工智能、编程语言基础等）

Cloud Studio 个人中心 AI实训中心 模板中心 应用广场

Q 按下 / 搜索 创建应用

全部课程 + 创建课程

课程分类 全部 人工智能 编程语言基础 Web开发 面试/算法 其他

课程标签 全部 机器学习 算法 人工智能 神经网络 深度学习 CV NLP Prompt 大语言模型 模型微调 RAG 知识科普 数据处理 模型训练 Deepseek LLM Agent 向量数据库 实战解读 MCP

最新 最热 Q 输入课程名称或描述搜索

**LANGCHAIN TUTORIAL**

LangChain教程

LangChain是一个框架，它将大型语言...  
#人工智能

≡ 10 章节 0 人在学

**大模型面试题-模型量化**

大模型面试题-模型量化

本系列将针对一些常见大模型量化方案...  
#AI & 大模型

≡ 12 章节 0 人在学

**Hello Agents**

Hello-Agents 是 Datawhale 社区的系...  
#人工智能 #LLM #Agent

≡ 17 章节 3 人在学

**《动手学大模型》系列编程实践教程**

该课程《动手学大模型》系列编程实践...  
#AI实践

≡ 11 章节 0 人在学

**CS146S: 现代软件开发人员**

CS 146S: 现代软件开发人员

近几年来，大型语言模型为软件开发引...  
斯坦福大学 · 2025年秋季

**Scratch 图形化编程逻辑养成**

Scratch 图形化编程逻辑养成

本课程专为编程初学者设计，旨在通过...  
包罗无遗，快手编程！

**LLM 极速优化手册**

LLM 极速优化手册: 小资源玩转...  
谁说玩大模型必须 A100? 本手册打破...

**OpenCV 基础入门**

OpenCV 基础入门

为了让更多的学生可以更方便的入门 O...

# 课程是什么

最近更新时间：2026-05-19 18:07:22

## 概述

在 CloudStudio 中，课程是一套免费的编程学习内容：您可以在浏览器里直接打开学习环境，跟着步骤完成练习或小项目，做到“看得懂、做得出、跑得起来”。



## 快速定位

- 课程有什么特点：看 [核心特点](#)
- 课程一般包含哪些内容：看 [内容组成](#)
- 怎么开始上手：看 [如何开始学习](#)

## 一、核心特点

- 课程内容免费：平台不售卖课程，所有课程免费供学习
- 开箱即用：课程已免去繁琐的环境配置，进入即可开始学习
- AI/模型课程已预置：需要的模型与依赖会提前准备好（例如已下载模型），打开即学
- 边学边练：每个章节通常包含示例代码、操作步骤和练习任务
- 云端环境：无需本地安装配置，打开即可写代码、运行、调试

- **更贴近实际**：用“做任务”的方式学知识，更容易把学到的东西用起来

#### ❗ 费用说明

课程内容本身免费；当您进入课程对应的 **IDE 实操环境** 时，会使用云端算力（机时），因此这部分会按计费规则收费。

如需了解算力/机时是什么，可参考：[机时介绍](#)。

#### ❗ 说明

默认情况下，您进入课程会直接进入可学习的环境。

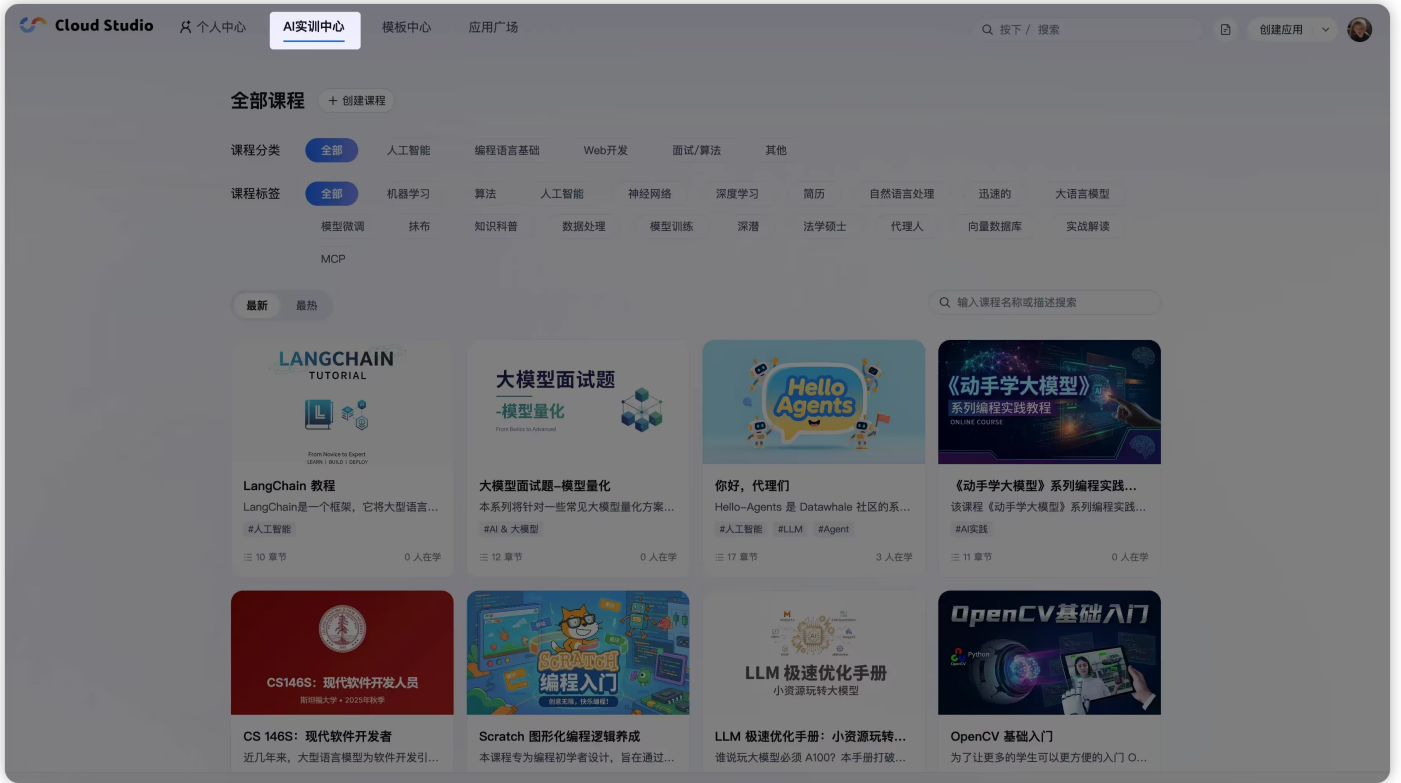
如果您有更多需求（例如想了解环境构成、复现到自己的项目/本地、或做更深度的改造），课程中也会提供对应的环境安装/配置说明。

## 二、内容组成

模块	您会看到什么
代码示例	可直接运行的示例，方便对照学习与修改验证
分步指引	把一个目标拆成几步，让您按步骤完成
练习任务	需要您动手改/补/调试，完成后得到反馈

## 三、如何开始学习

1. 打开 [AI 实训中心课程页](#)
2. 在「全部课程」区域，用 **分类/标签** 找到您感兴趣的课程
3. 进入课程后选择章节，系统会自动创建学习所需的云端工作区
4. 在 IDE 里按步骤学习并完成任务



**信息**

想先了解 AI 实训中心整体入口与使用方式，可参考 [AI 实训中心介绍](#)。

# 课程学习

最近更新时间：2026-05-19 18:07:22

## 概述

本文介绍如何开始学习课程、切换章节、使用代码助手以及管理学习进度。

## 一、开始学习与界面区域

1. 进入课程页面
2. 点击章节的「开始学习」

< AI实训基础课

**AI实训基础课** 腾讯云官方推出

欢迎来到AI的世界！本课程是由腾讯云官方设计推出的AI人工智能实训基础课，旨在揭开人工智能的神秘面纱。课程将从AI的基础概念出发，用最直观的方式让大...

14 个章节

课程章节

第一章:人工智能概述简介

本课程将带您深入探索深度学习的奇妙世界，从日常生活中的机器学习应用开始，逐步揭示这一革命性技术的核心原理。课程涵盖机器学习的核心组件、各种问题类型、起源与发展历程，特别关注深度学习技术的演进过程。通过分析成功案例，您将了解...

分享 ...

点击开始学习

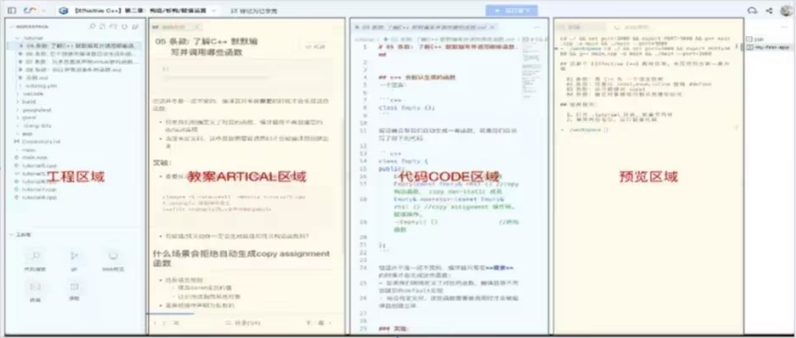
开始学习

学习界面通常包含以下区域（不同课程可能略有差异）：

- **工程区域**：查看/打开项目文件。
- **教案区域**：阅读讲解与步骤。
- **编码实训区域（部分课程）**：编辑代码并运行练习。
- **运行/输出区域**：查看运行结果与日志。

**工程区域**

编写与预置数字化教案与代码文件。后续通过教程内容配置功能进行章节编排，实现在【教案区域】与【代码区域】的相关讲解、演示和练习。



教案区域	代码区域	预览区域
用户可在教案区域查看教学内容或作业要求，在代码区域进行体验学习：		
- 运行示例代码查看效果、加深学习印象		
- 修改示例代码并预览验证		
- 在教案区域查看作业描述后，完成作业代码编写，并预览验证		

## 二、课程导航与章节切换

您可以用以下方式快速定位到想学的章节：

- **上一节 / 下一节**：适合连续学习。

■ 教学内容
☰ ☱ ☲

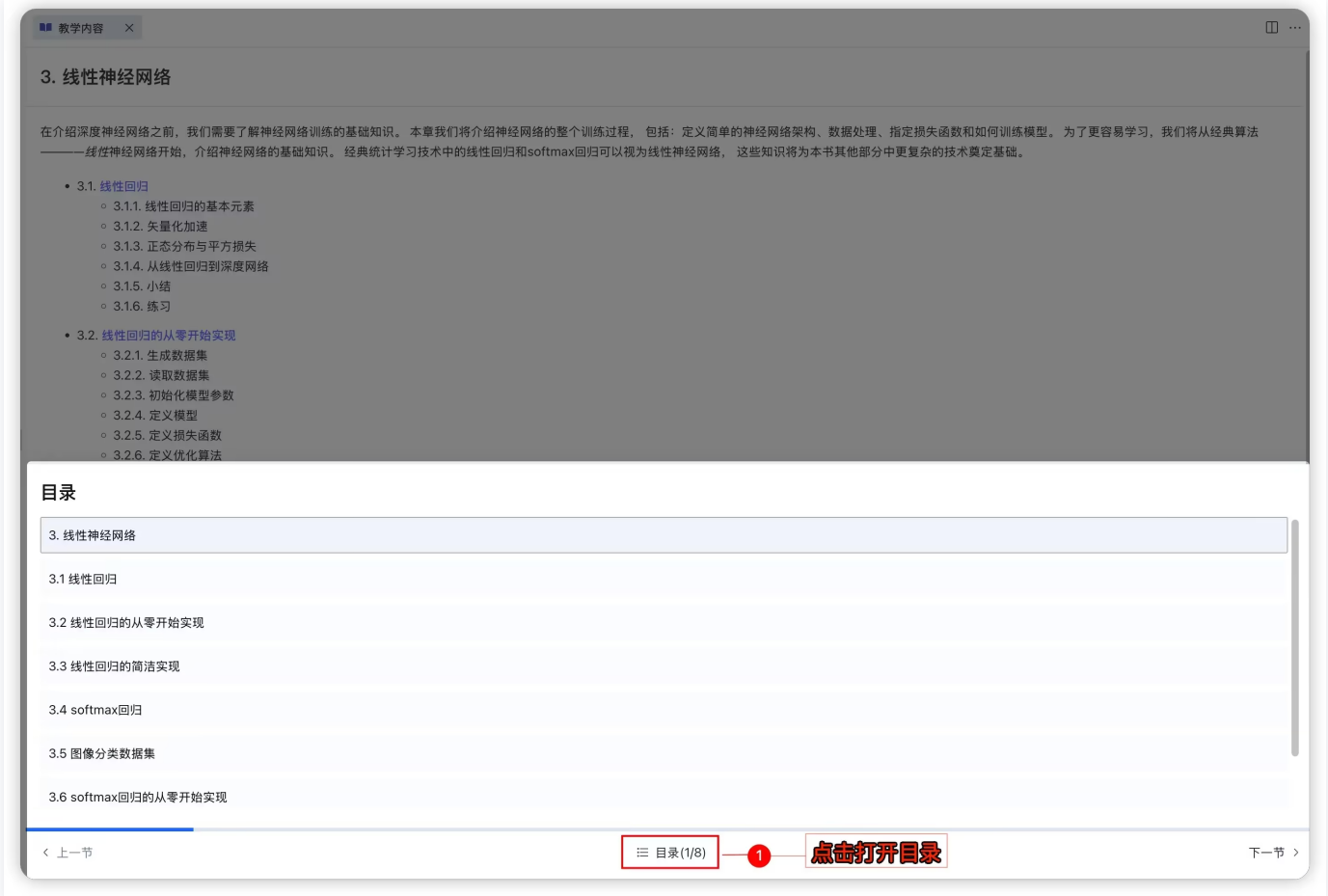
### 3. 线性神经网络

在介绍深度神经网络之前，我们需要了解神经网络训练的基础知识。本章我们将介绍神经网络的整个训练过程，包括：定义简单的神经网络架构、数据处理、指定损失函数和如何训练模型。为了更容易学习，我们将从经典算法——线性神经网络开始，介绍神经网络的基础知识。经典统计学习技术中的线性回归和softmax回归可视为线性神经网络，这些知识将为本书其他部分中更复杂的技术奠定基础。

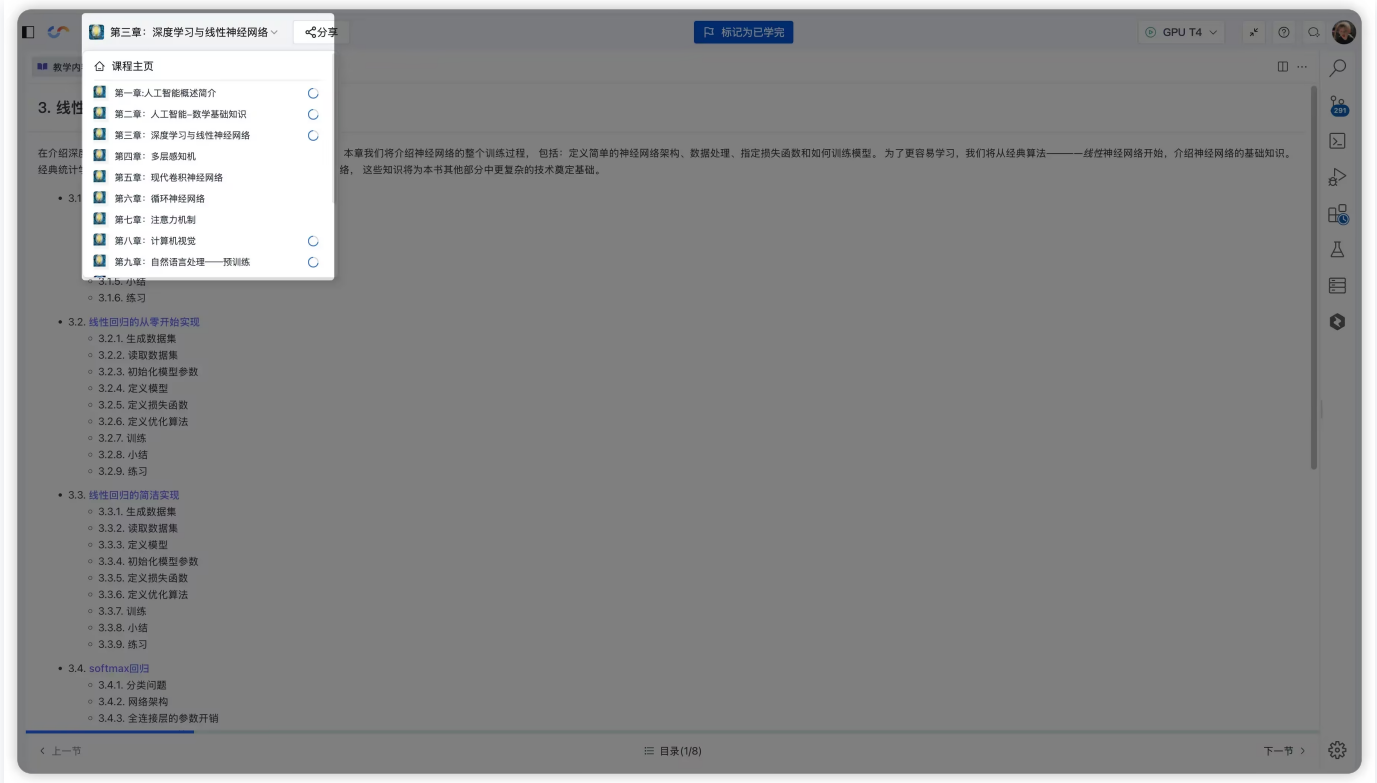
- 3.1. 线性回归
  - 3.1.1. 线性回归的基本元素
  - 3.1.2. 矢量化加速
  - 3.1.3. 正态分布与平方损失
  - 3.1.4. 从线性回归到深度网络
  - 3.1.5. 小结
  - 3.1.6. 练习
- 3.2. 线性回归的从零开始实现
  - 3.2.1. 生成数据集
  - 3.2.2. 读取数据集
  - 3.2.3. 初始化模型参数
  - 3.2.4. 定义模型
  - 3.2.5. 定义损失函数
  - 3.2.6. 定义优化算法
  - 3.2.7. 训练
  - 3.2.8. 小结
  - 3.2.9. 练习
- 3.3. 线性回归的简洁实现
  - 3.3.1. 生成数据集
  - 3.3.2. 读取数据集
  - 3.3.3. 定义模型
  - 3.3.4. 初始化模型参数
  - 3.3.5. 定义损失函数
  - 3.3.6. 定义优化算法
  - 3.3.7. 训练
  - 3.3.8. 小结
  - 3.3.9. 练习
- 3.4. softmax回归
  - 3.4.1. 分类问题
  - 3.4.2. 网络架构
  - 3.4.3. 全连接层的参数开销

< 上一节
☰ 目录(1/8)
下一节 >

- **目录**：查看整门课程章节结构并跳转。



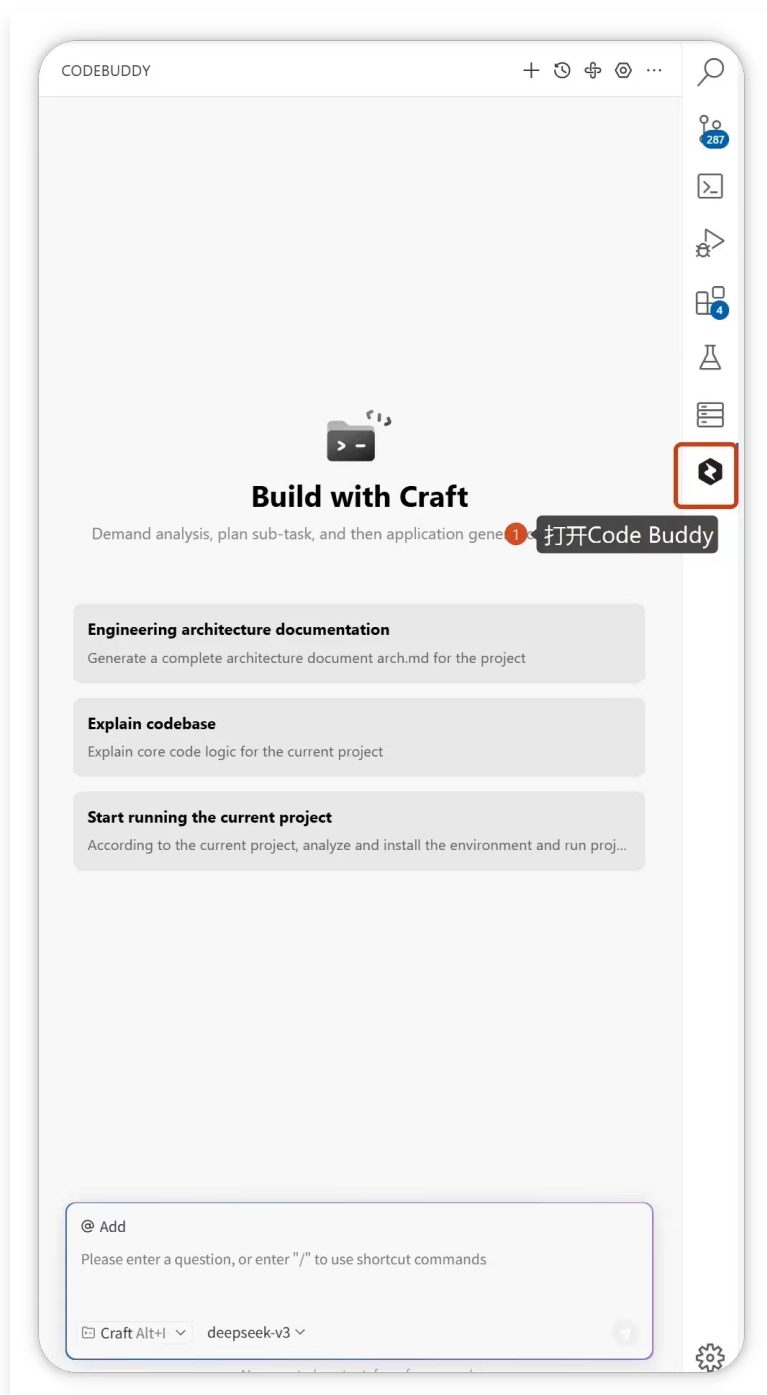
● **切换章节：** 点击左上角章节名称 → 选择「切换章节」。



### 三、代码助手（可选）

课程中需要理解代码、定位问题时，可以使用右侧的代码助手：

- **打开助手：** 点击右侧工具栏的 CodeBuddy 图标。



- **对选中代码提问：** 选中代码后，使用弹出的功能入口或右键菜单。



- **指定文件提问：**在对话中用 @ 选择文件，再提问。



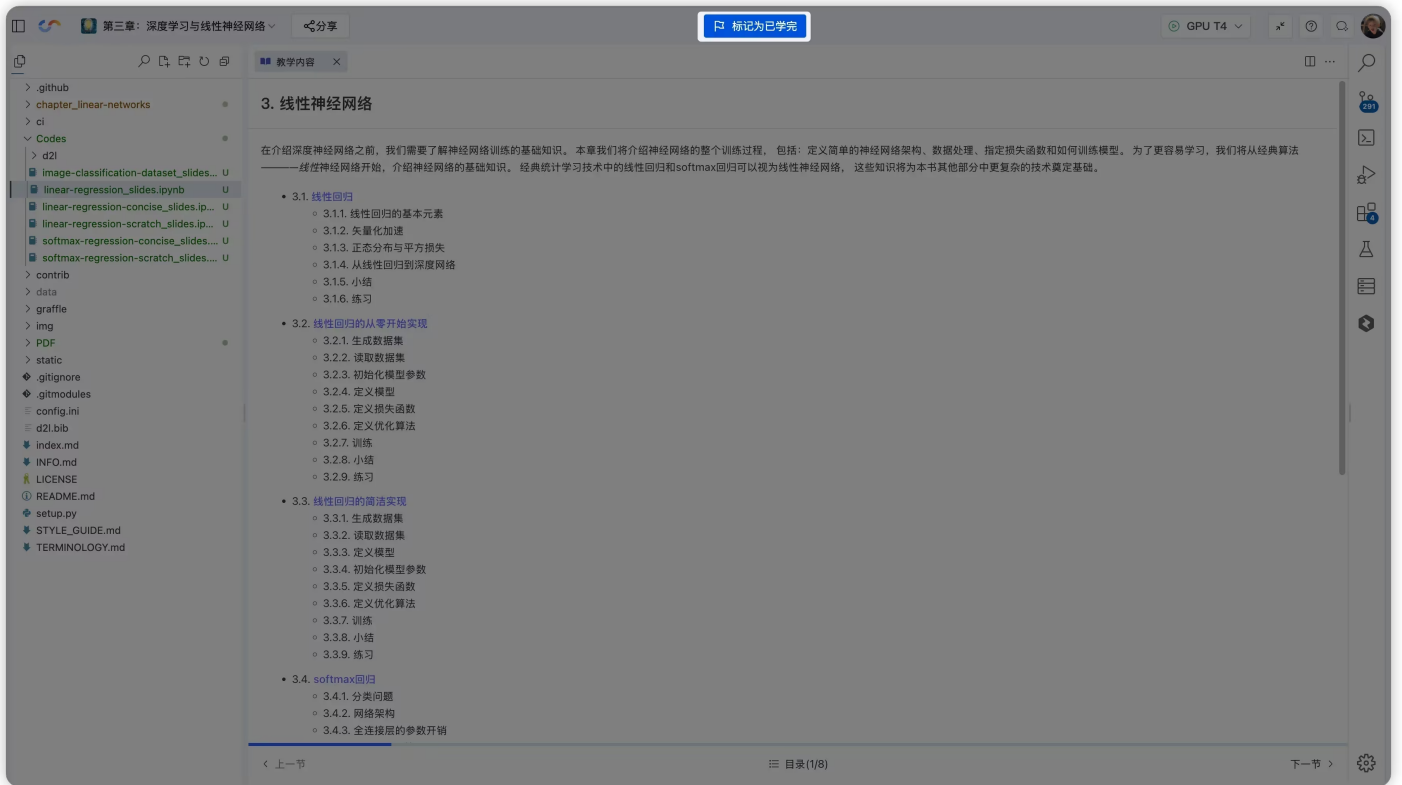
- **Craft 模式 (可选)：**适合“按一句话需求生成/改写代码”。



## 四、学习进度管理

### 1) 标记章节已学完

完成本章后, 点击右上角「**标记为已学完**」, 系统会记录您的学习进度。



## 2) 查看内容更新

当章节内容有更新时，页面会出现「内容更新」提示，点击即可查看变更内容。

第二章：微调——LlamaFactory工具 📖 学习中 🔄 内容更新

大模型的微调是使其适应特定任务和领域的关键技术。本课程专注于 LlamaFactory 工具以及使用 WebUI 可视化界面微调，带你深度掌握大模型微调技术。课程从 Llama 模型的部署环节入手，详细讲解环境搭建与模型初步配置，让你对模型基础有清晰的认...

## 3) 快速继续学习

退出课程后，在课程首页点击「继续学习」，可回到上次学习位置。

第一章：部署——大模型服务快速部署 📖 学习中

在大模型应用日益广泛的当下，高效部署是发挥其价值的关键前提。本课程聚焦于当下热门的大模型部署工具 ollama 与 vLLM，深入剖析它们在大模型部署流程中的核心作用。通过理论讲解与实操演练相结合的方式，带你系统学习从基础环境搭建、模型...

继续学习

# 课程创建

最近更新时间：2026-05-19 18:07:22

## 概述

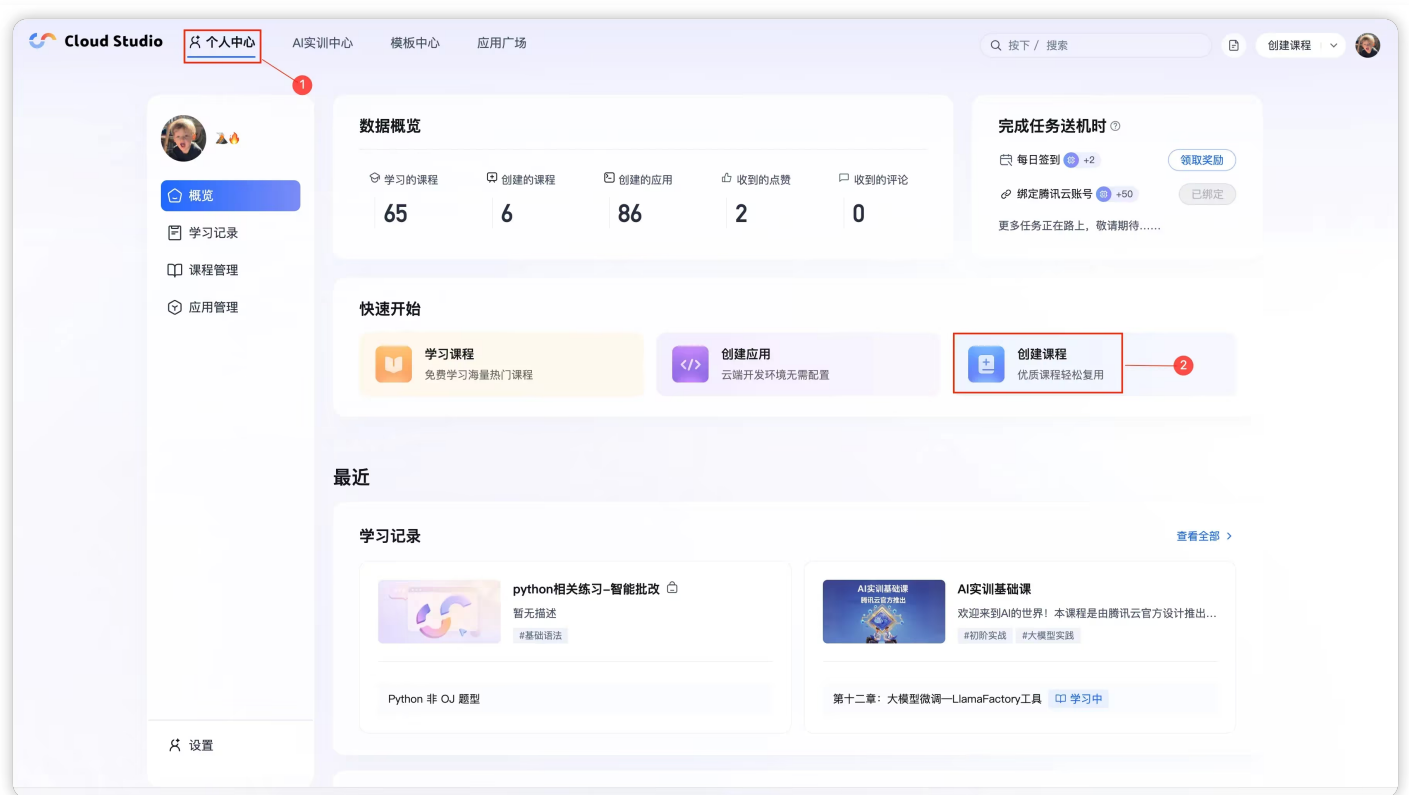
本页只讲一件事：**创建课程**（不包含添加章节与教学配置）。

## 快速流程

1. 登录并进入 **AI 实训中心**
2. 单击「+ 创建课程」
3. 填写课程基础信息并选择公开类型 → 创建

## 一、进入创建入口

1. 登录 [cloudstudio.net](https://cloudstudio.net)
2. 顶部导航进入「**AI 实训中心**」
3. 单击「+ 创建课程」



## 二、填写基础信息

创建课程时常见字段如下（按需填写即可）：

- **课程名称**：尽量短（建议  $\leq 30$  字），让学员一眼看懂主题

- **课程分类 / 标签**：按课程方向选择即可（标签建议 1-2 个）
- **课程描述**：用 1-2 句话说明“学什么、做到什么”
- **课程封面 / 副标题**：可选（需要时再配）
- **课程公开类型**：决定课程可见范围
  - **公开课程**：所有用户可见
  - **非公开课程**：仅自己及邀请的用户可见（需要智能批改时通常使用非公开课程）

### 创建课程

\* 课程名称  
Python 6/30


\* 课程分类  
编程语言基础

\* 课程标签  
AI编码

课程描述  
该课程专为零基础学员构建的python入门课程  
23/200

课程封面  
默认封面 自定义封面

\* 副标题  
基础语法 4/14



课程公开类型  
 公开课程  非公开课程

创建 取消

#### 建议

建议先用“非公开课程”完成备课与验证，内容稳定后再调整为公开。

## 下一步

创建课程后，您可能还需要：

- 添加章节 / 配置教学小节：参考 [配置课程](#)
- 邀请助教/学生并管理成员：参考 [成员管理](#)
- 配置智能批改（非公开课程）：参考 [智能批改](#)

# 配置课程

最近更新时间：2026-05-19 18:07:22

## 概述

本文介绍如何通过从模板创建、从 Git 仓库导入或复刻添加三种方式添加章节，以及配置小节、教案、练习文件和运行命令的教学配置方法。

### 前提

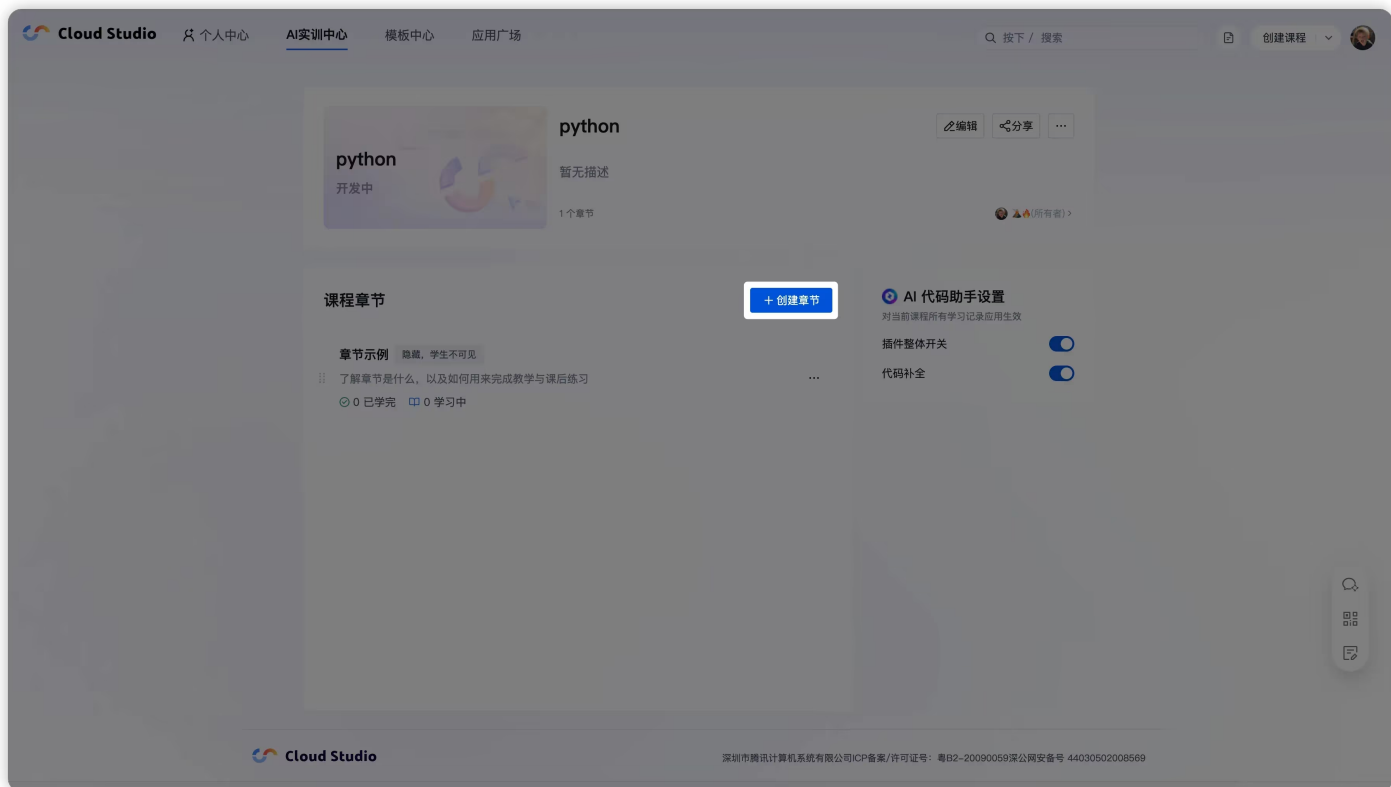
您需要先创建课程：参考 [课程创建](#)。

## 快速流程

1. **加章节**：在课程页点「+ 添加章节」→ 选择「模板 / Git 导入 / 复刻」
2. **配置教学内容**：进入章节 → 教学内容配置 → 点「添加小节」→ 选教案/练习文件 → 配运行命令/视频 → **保存**  
若您需要 **智能批改** 或 **查看学员学习状况**，文末有快捷入口。

## 一、添加章节

在课程页点击「+ 添加章节」，会弹出「模板选择」。



## 方式 1: 从模板创建











**信息**  
最快的方式

1. 选择「从模板创建」
2. 选一个模板
3. 点击「创建」

### 创建章节

[从模板创建](#) | [从 Git 仓库导入](#) | [复刻添加](#)

全部 AI模板 语言环境 前端开发 后端开发 静态网站

 <b>All in One</b> 集成多种编程语言和工具, 适合多技术栈项目。	 <b>Python</b> 适合Python开发, 提供解释器支持。
 <b>C/C++</b> 适合C/C++开发, 提供编译器支持。	 <b>Jupyter Notebook</b> 交互式编程环境, 主要用于Python, 适合数据科学和机器学习项目。
 <b>Java</b> 适合Java开发, 提供JDK和运行环境。	 <b>Ubuntu</b> 提供Linux环境, 满足特定操作系统需求。
 <b>HTML-CSS-JS</b> 此模板用来进行网页制作, HTML提供了基本结构, CSS控制格式, 而JavaScript控制不...	 <b>LeafletJS</b> 一款好用的 Canvas 渲染引擎, 革新的体验。高效绘图、UI 交互 (小游戏、互动应用、...
 <b>Pytorch</b>	 <b>Vue.js</b>

[创建](#) [取消](#)

## 方式 2: 从 Git 仓库导入

❗ 信息  
适合导入已有代码内容

1. 选择「从 Git 仓库导入」
2. 填写 仓库地址 (如 `https://github.com/xxx/xxx.git`) 和 章节标题
3. 点击「创建」

### 创建章节 ×

📄 从模板创建    🔗 从 Git 仓库导入    🔄 复刻添加

仓库地址 \*  
请输入 Git 仓库地址, 示例: `https://github.com/user/project.git`, 暂不支持导入私有仓库

应用标题 \*  
请输入应用标题, 不超过 30 个字符 0/30

应用描述  
应用描述限制在 1000 字符以内 0/1000

**创建**    取消

## 方式 3: 复刻添加

❗ 信息  
复用已有章节/应用

1. 选择「复刻添加」
2. 填写 章节/应用地址 与 章节标题
3. 点击「创建」

### 添加章节 ×

从模板创建 | 从 Git 仓库导入 | 复刻添加

章节/应用地址 \*

请输入需要添加的应用地址，示例：<https://cloudstudio.net/a/123456789101112>

章节标题 \*

请输入章节标题，不超过 30 个字符 0/30

章节描述

章节描述限制在 1000 字符以内

0/1000

创建 取消

#### ❗ 章节/应用地址怎么填？

打开目标章节/应用页面

复制地址中的 `https://cloudstudio.net/a/数字ID/` 这一段（例：`https://cloudstudio.net/a/29547955544383488/`）



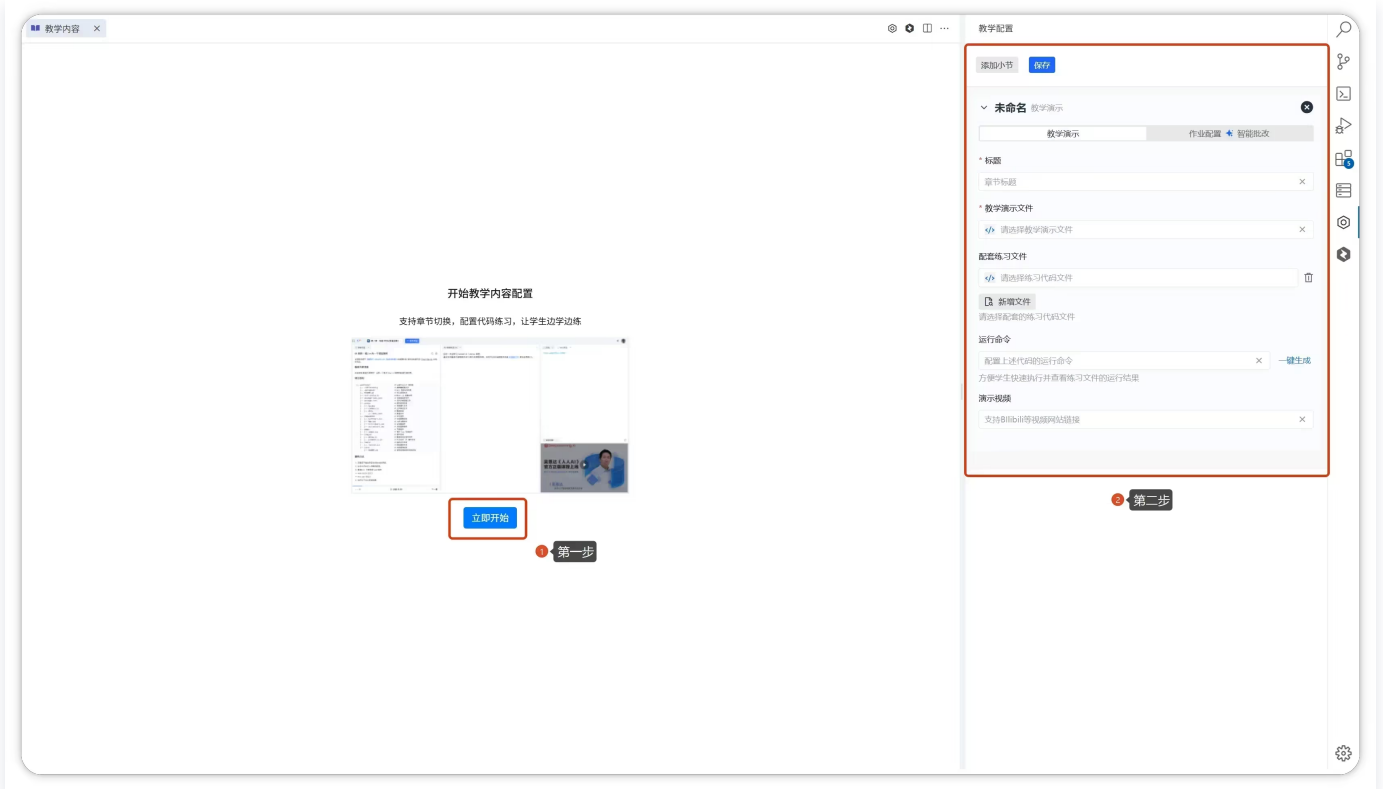
#### ⚠ 注意

章节描述中不可有链接，否则会导致创建失败。

## 二、教学配置

## 1) 打开教学配置

- 首次配置: 点击页面的「立即开始」



- 已配置过: 点击页面最右侧的 箭头/编辑入口 进入配置



## 2) 添加小节并按顺序配置

1. 点击「添加小节」
2. 填写 **小节标题**（一句话概括本节学什么）
3. 选择 **教学内容文件（教案）**：支持 Markdown / PDF / Word
4. 选择 **练习文件（代码）**：可添加多个文件
5. 配 **运行命令**：可用「一键生成」，不满足时再手动修改
6. 配 **演示视频**：粘贴公开视频链接（可选）
7. 点击「保存」

#### 📌 说明

只做课堂演示时，按上述步骤配置“教案 + 练习 + 运行”即可。

## 快捷入口

- **章节管理**：参考 [章节管理](#)

# 章节管理

最近更新时间：2026-05-19 18:07:22

## 概述

本文介绍如何通过拖拽调节章节顺序、隐藏未完成的章节（仅对管理角色可见）以及按权限删除章节。

## 快速入口

在课程页的章节列表中：

- **排序**：在章节条目前面的排序入口/拖拽手柄进行调整
- **隐藏/公开/删除**：在章节条目右侧「...」菜单中操作

## 一、调节章节顺序

### 用途

调整章节在课程中的展示顺序，也会影响学员的学习路径先后。

### 操作

在章节列表中，拖拽章节**前面的排序手柄**调整顺序。

### 课程章节

+ 创建章节

**章节示例**

了解章节是什么，以及如何用来完成教学与课后练习 ...

0 已学完 5 学习中 20 未学习

**Python**

适合Python开发，提供解释器支持。 ...

0 已学完 3 学习中 22 未学习

**Intelligent\_correction** 已学完

暂无描述 ...

1 已学完 7 学习中 17 未学习

**Python**

适合Python开发，提供解释器支持。 ...

0 已学完 0 学习中 25 未学习

**Python**

适合Python开发，提供解释器支持。 ...

0 已学完 0 学习中 25 未学习

## 二、隐藏 / 公开章节（默认隐藏）

### 规则说明

- 新建章节默认隐藏。
- 隐藏后的可见范围：仅 课程所有者 / 老师 / 助教 可见；对学生及其他非上述角色用户隐藏。

### 什么时候用隐藏

- 章节还在备课中
- 教学配置未完成（例如教案/练习/运行命令还没配好）
- 只想先给管理角色内部验证

### 操作

章节右侧「...」>「隐藏章节」/「取消隐藏」。



### 3. 删除章节（含二次确认）

#### 🔔 权限与确认

- **课程所有者**：可删除该课程的所有章节。
- **老师/助教**：只能删除自己创建的章节。
- **删除时会弹出二次确认对话框**，避免误操作。

#### 操作

章节右侧「...」>「删除章节」>在确认弹窗中按提示**再次确认**（例如输入章节名称）。



The screenshot shows the Cloud Studio interface for a Python course. A modal dialog is open in the center, asking for confirmation to delete the current chapter. The dialog contains the following text:

- Header: 确定删除当前章节吗? (Are you sure you want to delete the current chapter?)
- Warning: 章节删除后任何人都无法恢复, 请谨慎操作! (After deleting the chapter, no one can recover it. Please operate carefully!)
- Instruction: 请输入章节名称以确认删除: (Please enter the chapter name to confirm deletion:)
- Input field: 章节示例 (Chapter Example)
- Buttons: 取消 (Cancel) and 删除 (Delete)

A red arrow points from the '章节示例' item in the '课程章节' (Course Chapters) list on the left to the input field in the dialog. The background interface shows the course title 'python', a '暂无描述' (No description) placeholder, and a '课程算力管理' (Course Compute Power Management) section on the right.

# 角色介绍

最近更新时间：2026-05-19 18:07:22

## 概述

在教学课程中，您可以邀请成员并分配角色。不同角色的权限不同，建议按“谁负责内容、谁负责管理、谁负责学习”来分配。

## 角色速查

- **所有者**：课程最高权限；可编辑全部内容、管理所有成员、查看学习数据，并进入学员工作空间。
- **老师**：负责授课与协作管理；可编辑课程、管理成员、查看学习数据并进入学员工作空间；**不能删除课程**。
- **助教**：负责教学支持；可编辑课程；可管理 **助教/学生/访客**；可查看学习数据并进入学员工作空间；**不能管理老师及以上角色**。
- **学生（非公开课程专属）**：只学习课程内容。
- **访客**：只浏览课程公开内容。

## 一、所有者

- **能做什么**
  - 编辑课程全部内容（基础信息、章节、设置等）
  - 邀请/管理成员：老师、助教、学生
  - 调整成员角色（老师 ↔ 助教 ↔ 学生）与移除成员
  - 查看学习状态（学习中/已学完）及人员名单，并进入学员工作空间

## 二、老师

- **能做什么**
  - 编辑课程内容（更新章节、调整教学资料等）
  - 邀请/管理成员：老师、助教、学生
  - 调整成员角色（老师 ↔ 助教 ↔ 学生）与移除成员
  - 查看学习状态（学习中/已学完）及人员名单，并进入学员工作空间
- **不能做什么**
  - **不能删除整门课程**（需要联系所有者）
  - 只能删除自己创建的章节

## 三、助教

- **能做什么**

- 编辑课程内容（补充作业、答疑资料等）
- 邀请/管理成员：助教、学生、访客
- 调整成员角色（助教 ↔ 学生）与移除成员
- 查看学习状态（学习中/已学完）及人员名单，并进入学员工作空间
- 不能做什么
  - 不能管理老师及以上角色
  - 不能删除整门课程（需要联系所有者）
  - 只能删除自己创建的章节

## 四、学生（非公开课程专属）

- 能做什么
  - 学习课程内容、完成学习任务
- 不能做什么
  - 不能编辑课程、邀请/管理成员
  - 不能查看学习数据，也不能进入他人工作空间

### ⚠ 注意：

学生角色仅用于非公开课程；

## 五、访客

- 能做什么
  - 浏览公开课程
- 不能做什么
  - 不能编辑课程、邀请/管理成员
  - 不能参与作业提交、互动等教学环节
  - 不能查看学习数据，也不能进入学员工作空间

## 相关操作

- 邀请与管理成员：参考 [成员管理](#)

# 成员管理

最近更新时间：2026-05-19 18:07:22

## 概述

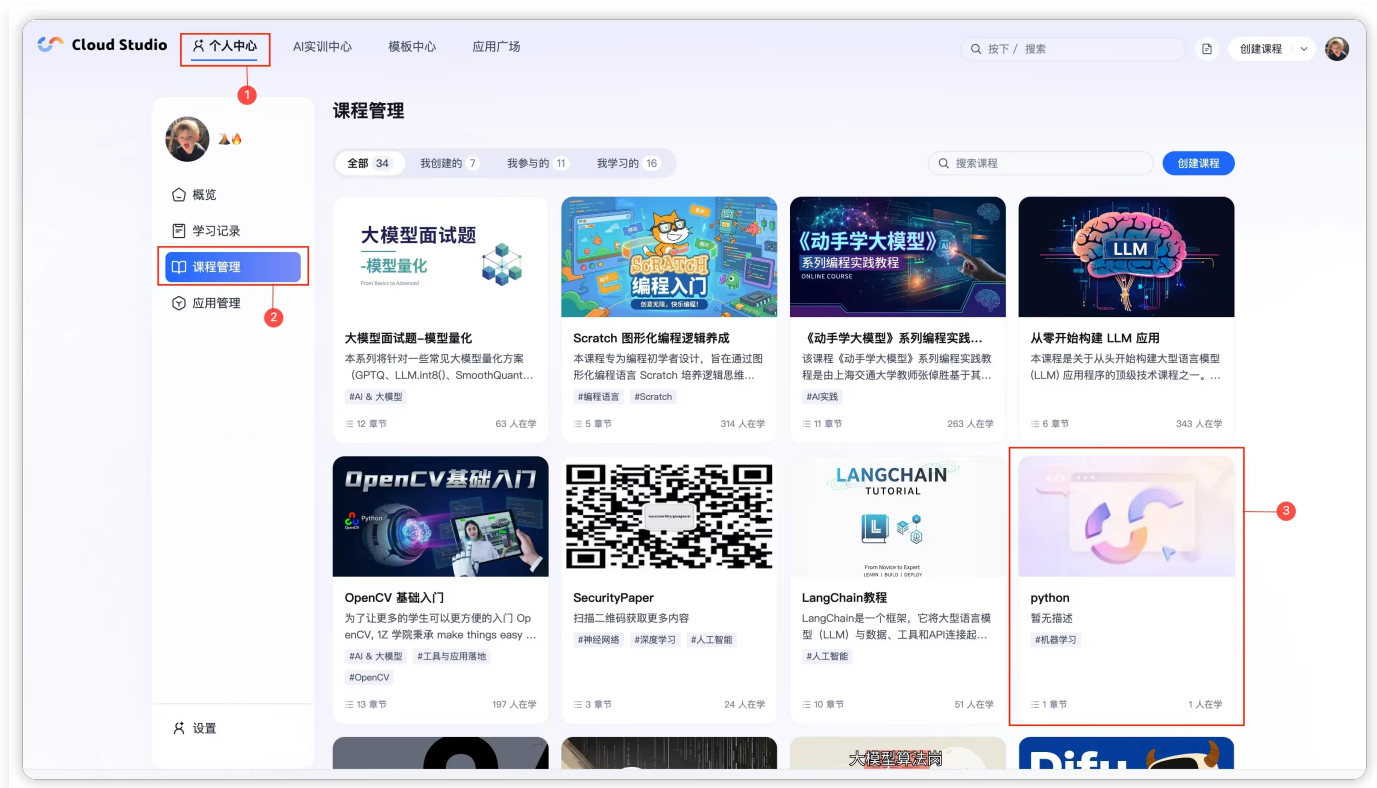
本文介绍在课程中进行 **邀请成员**、**删除成员**、**更改成员角色** 的常用操作。

### ⚠ 注意

- 被邀请人需要有 CloudStudio 账号。
- 不同角色的管理权限不同（例如助教不能管理老师及以上角色），详情见 [角色介绍](#)。

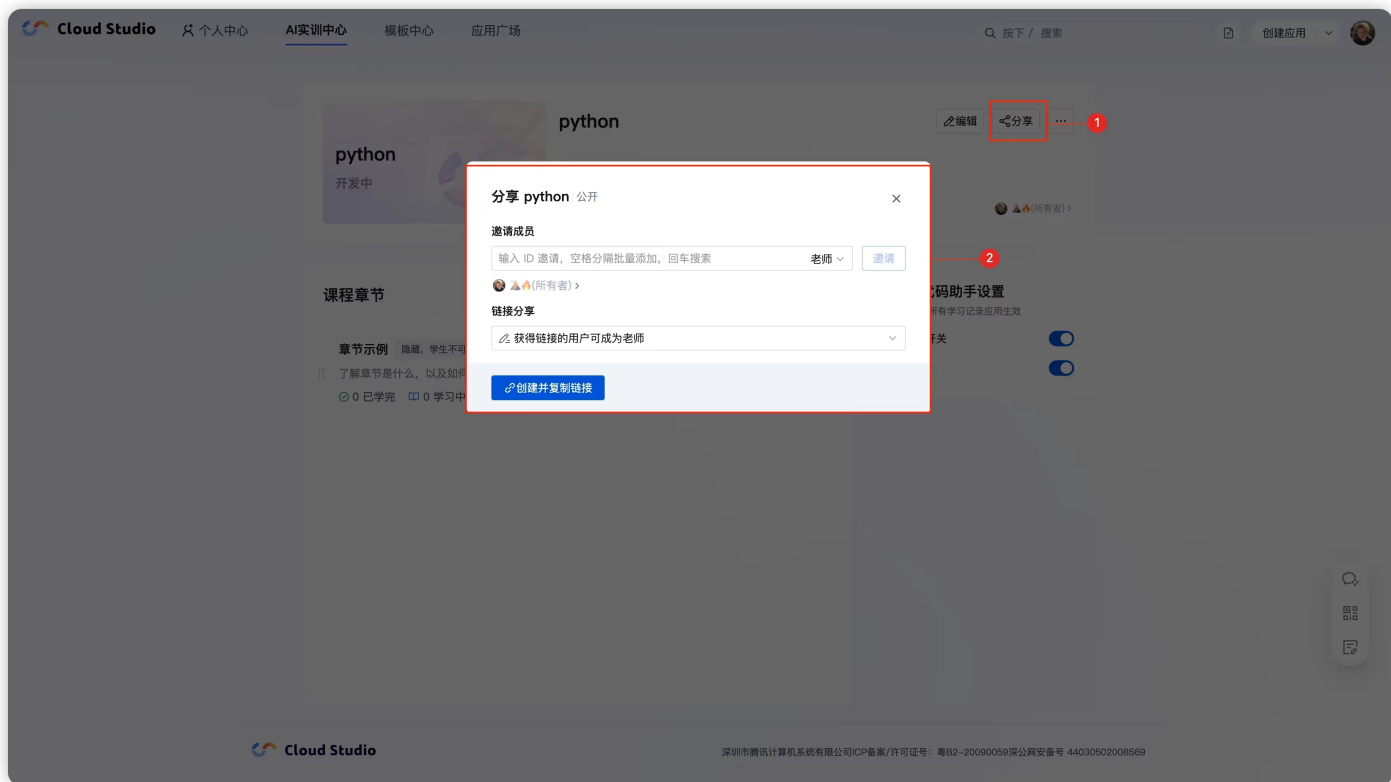
## 一、进入课程

1. 登录 [cloudstudio.net](https://cloudstudio.net)
2. 顶部单击「个人中心」>「课程管理」（[快速链接单击我](#)）
3. 在课程列表中进行目标课程



## 二、增加成员

在课程页面，单击课程标题右侧的「分享」。



## 方式 1: ID 邀请

1. 在「邀请成员」输入框输入成员 ID（支持批量输入，回车分隔）
2. 选择要分配的角色（老师 / 助教 / 学生）
3. 单击「邀请」



## 方式 2: 链接邀请

1. 在「链接分享」区域选择目标角色

2. 单击「创建并复制链接」
3. 把链接发送给对方，对方打开链接即可加入



#### ⚠ 注意

邀请完成后请及时**停用链接**。如果链接外泄，可能导致他人以该角色加入课程；在非公开课程配置机时分配的场景下，存在机时被他人使用的风险

## 三、删除成员

1. 进入课程的「成员管理」页面
2. 在成员列表中，单击目标成员右侧菜单
3. 选择「移除」即可

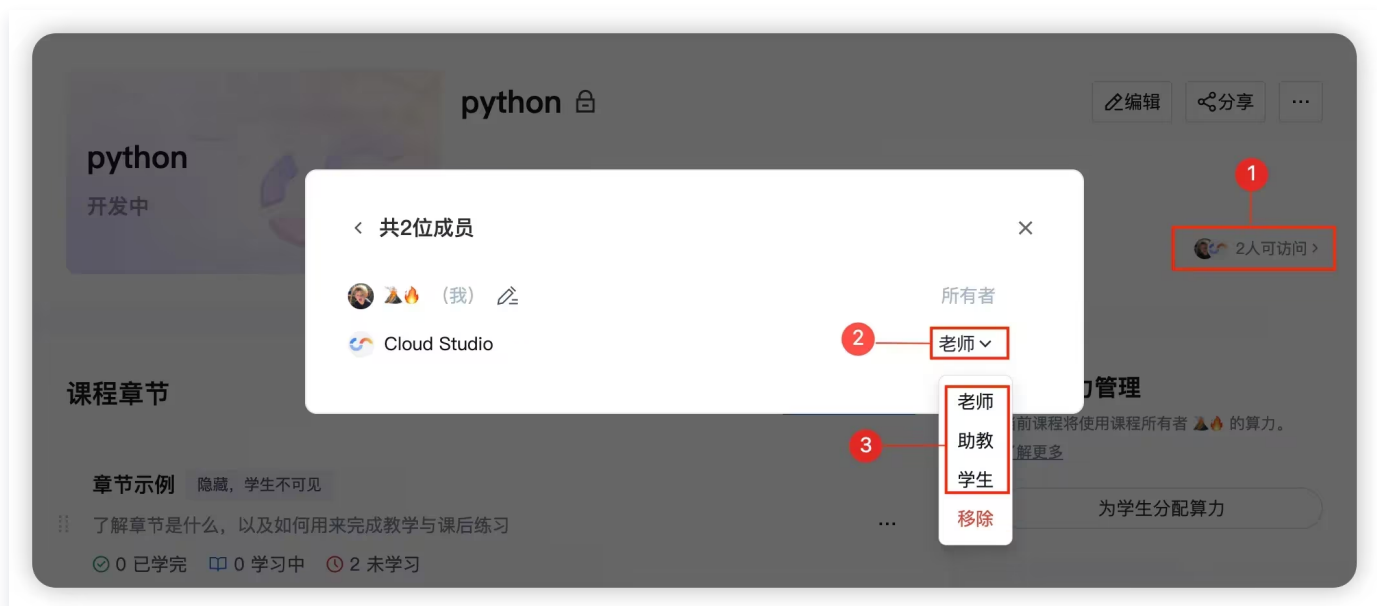


**警告**

移除后，该成员将无法访问课程内容。

## 四、更改成员角色

1. 进入课程的「成员管理」页面
2. 在成员列表中，单击目标成员右侧菜单
3. 选择新角色（老师 / 助教 / 学生）即可

**警告**

更改角色会立即影响权限，建议在成员不进行关键操作时调整。

# 模板

## 模板中心介绍

最近更新时间：2026-05-19 18:07:22

### 概述

在 CloudStudio 中，模板可以理解为“已经帮您准备好的项目起点”。包含基础代码、依赖与运行配置，您创建后可以直接开始写代码或学习。



### 快速定位

- 我该选哪个模板：看 [怎么选模板](#)
- 模板有哪些类型：看 [模板分类](#)
- 模板和普通项目差在哪：看 [模板 vs 普通项目](#)

## 一、怎么选模板

先判断您要做什么：

- 想快速跑起来一个方向的项目：选对应方向模板（前端/后端/静态网站）
- 只想要一个干净的语言环境：选「语言环境」
- 要做 AI 相关实践：选「AI 模板」（通常会预置更多依赖）
















### ! 示例

- 您想做一个 React 小页面：选「前端开发」里的 React 模板。
- 您只想写 Python 脚本：选「语言环境」里的 Python 模板。
- 您要体验 ComfyUI：选「AI 模板」里的相关模板。

## 二、模板分类

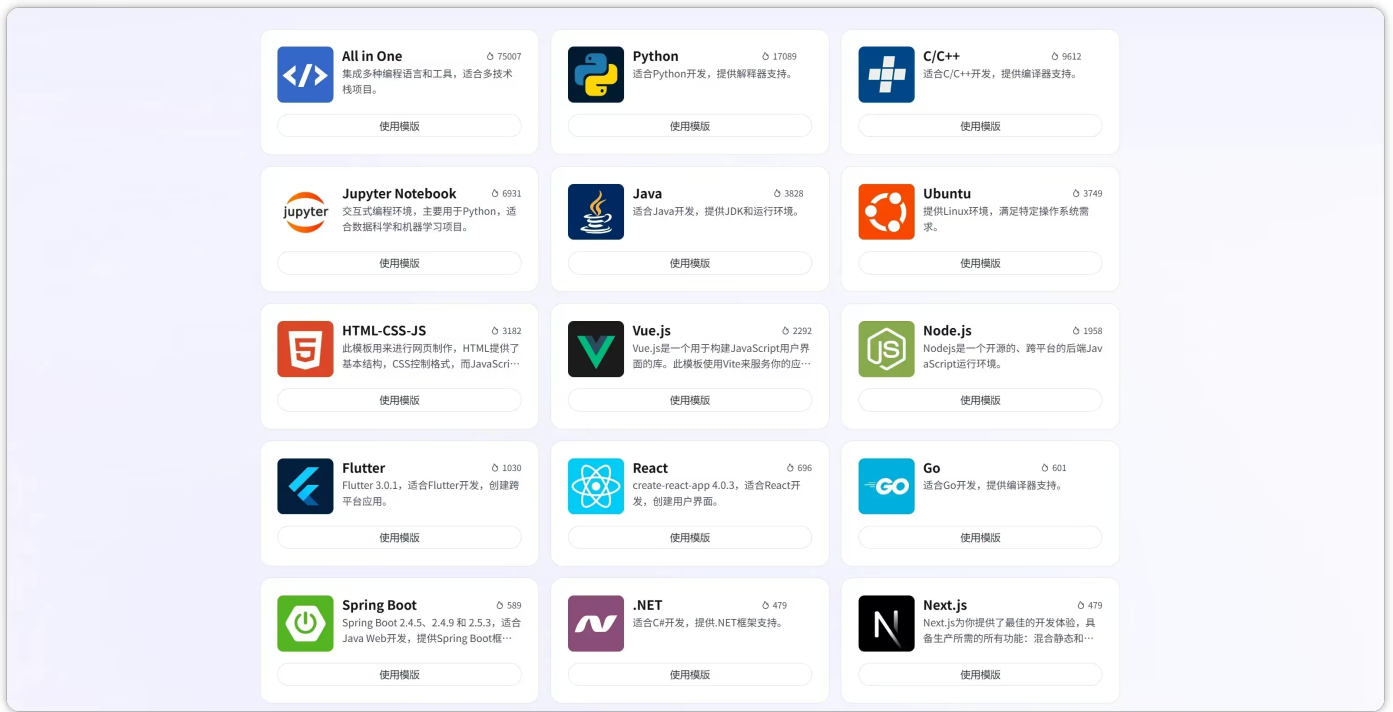
### 1) AI 模板

用于 AI 相关实践，通常会预置常用依赖与运行方式（例如 ComfyUI、PyTorch、Ollama 等）。

 <b>Pytorch</b> <span>👁️ 2620</span> 本示例基于 PyTorch 官方示例项目 examples，提供了一个最小可运行的 PyTor...	 <b>ComfyUI</b> <span>👁️ 1591</span> ComfyUI 是一个基于节点的开源深度学习推理框架，专为生成式 AI 任务（如...	 <b>DeepSeek-R1</b> <span>👁️ 697</span> 本指南基于特定环境配置，适用于 Deep Seek R1 系列模型（包含 1.5B、7B、...
 <b>Ollama</b> <span>👁️ 523</span> 本示例内置了 Ollama 推理平台，支持本地运行多种主流开源大语言模型。在 C...	 <b>Llama3-8B-Instruct</b> <span>👁️ 446</span> 本示例基于 Meta 发布的开源模型 LLaM A3 8B Instruct，通过集成高性能推理...	 <b>ComfyUI-FLUX</b> <span>👁️ 237</span> ComfyUI 是一个基于节点的开源深度学习推理框架，专为生成式 AI 任务（如...
 <b>Qwen3</b> <span>👁️ 211</span> Qwen3 是阿里巴巴达摩院推出的第三代大语言模型系列，涵盖从 1.7B 到 32B ...	 <b>Miniconda3</b> <span>👁️ 182</span> 最简单的包含 miniconda 的环境，包含了 python 3.8, python3.9, python ...	 <b>Pytorch【预装 Tensorboard】</b> <span>👁️ 170</span> 本示例基于 PyTorch 官方示例项目 examples，提供了一个最小可运行的 PyTor...
 <b>QwQ-32B</b> <span>👁️ 129</span> Qwen3-32B 是阿里巴巴达摩院推出的第三代通义千问大语言模型中的旗舰版...	 <b>Tensorflow</b> <span>👁️ 118</span> 本示例基于 TensorFlow 官方示例项目 tensorflow2.0-Examples 中的基本模...	 <b>N8N</b> <span>👁️ 113</span> 本 n8n v1.90.2 模板基于 docker 构建，已完成所有必要的环境搭建与配置，...
 <b>ChatGLM3-6B</b> <span>👁️ 106</span> 本指南介绍如何在 Ubuntu 24.04 环境下，利用 Python 3.11、CUDA 12.8 以...	 <b>Ultralytics Yolo</b> <span>👁️ 82</span> 本模板基于 **Ultralytics YOLOv8.3.159** 框架构建，专为 Cloud Studio 环境...	 <b>WebUI-Stable Diffusion</b> <span>👁️ 67</span> 一个基于 Gradio 开发的 Stable Diffusion 浏览器界面 ## 主要特性 - 支持文生...

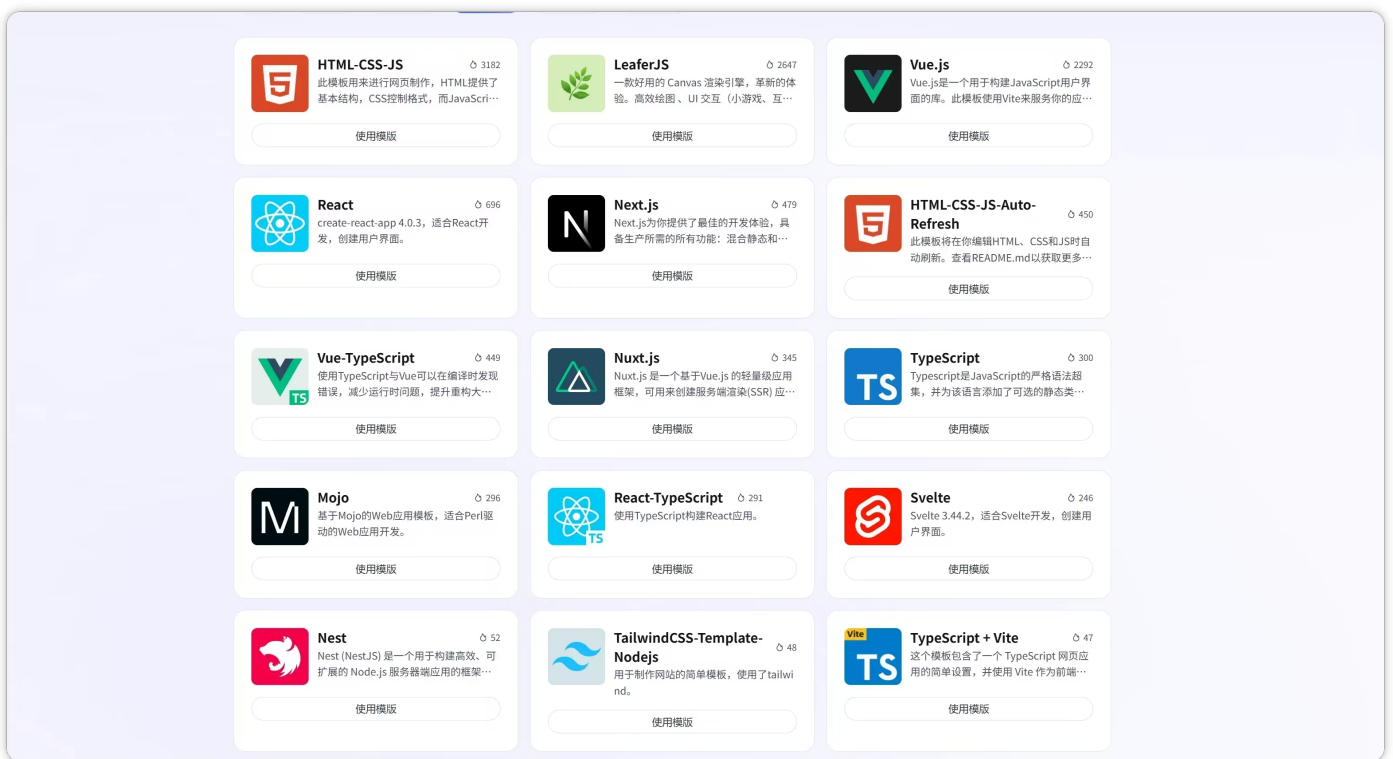
### 2) 语言环境

只提供语言与常用工具/库，适合从零编写代码或做轻量练习（例如 Java、Python、Jupyter Notebook 等）。




### 3) 前端开发

包含基础页面结构与构建工具, 适合快速启动前端项目 (例如 HTML/CSS/JS、Vue、React 等)。



### 4) 后端开发


包含服务端基础结构与常用框架, 适合启动后端/接口服务 (例如 Node.js、Spring Boot、Koa 等)。



**Node.js** 👁️ 1958

Node.js是一个开源的、跨平台的后端JavaScript运行环境。


使用模版



**Spring Boot** 👁️ 589

Spring Boot 2.4.5、2.4.9 和 2.5.3, 适合Java Web开发, 提供Spring Boot框...


使用模版



**Koa** 👁️ 94

Koa 2.13.4, 适合Koa开发, 创建Node.js Web应用。


使用模版



**Express** 👁️ 61

Express 4.16.1, 适合Express开发, 创建Node.js Web应用。

使用模版



**Nest** 👁️ 52

Nest (NestJS) 是一个用于构建高效、可扩展的 Node.js 服务器端应用的框架...


使用模版



**Serverless Framework** 👁️ 45

适合创建无服务器应用, 提供Serverless Framework支持。

使用模版




**Fastify** 👁️ 29

Fastify 3.25.3, 适合Fastify开发, 创建高效的Node.js Web应用。

使用模版

## 5) 静态网站


用于快速搭建博客/文档类站点 (例如 Hexo 等)。



**Hexo** 👁️ 425

基于 Hexo CLI 4.3.0 的博客框架模板, 适合创建博客网站。


使用模版



**metalsmith-boilerplate** 👁️ 236

一个极其简单, 可插拔的静态网站生成器。


使用模版



**sergey-netlify** 👁️ 231

小巧的静态网站生成器


使用模版



**nanogen-template** 👁️ 81

一个基于Node.js的极简静态网站生成器。


使用模版



**mkdocs-base** 👁️ 64

使用Markdown进行项目文档编写。


使用模版



**victor-hugo** 👁️ 62

基于Hugo的静态网站生成器, 适合博客和个人网站创建。


使用模版



**vitepress-starter** 👁️ 51

基于vite的Vue驱动的静态网站生成器


使用模版



**vuepress-deploy** 👁️ 47

基于VuePress的文档网站生成器, 适合项目文档网站创建。


使用模版



**Portfolio-Site-Template** 👁️ 40

这是一个简单的响应式作品集网站模板。


使用模版



**orison-netlify-starter-kit** 👁️ 39

使用lit.html创建页面、布局、局部和上下文数据


使用模版



**20ful-example** 👁️ 34

通用静态网站生成器


使用模版



**docusaurus-base** 👁️ 33

基于Docusaurus的文档网站生成器, 适合项目文档网站创建。


使用模版



**stasis-basic-example** 👁️ 28

一个简单易用的静态网站生成器。


使用模版



**react-static-starter** 👁️ 26

一个基于React的渐进式静态网站框架。

使用模版



**platframe** 👁️ 26

一个结构化、可扩展和模块化的Web和前端开发平台。

使用模版

### ⚠️ 注意:

部分静态网站模板会内置 `preview.yml` 等运行配置, 支持在应用模式下点击「运行」一键启动。更多运行方式可参考: [运行代码](#)。

## 三、模板 vs 普通项目

对比项	模板	普通项目
-----	----	------

初始内容	自带基础代码/依赖/配置	由您自行准备或导入
上手速度	更快 (创建后直接开始)	取决于您是否已配好环境
适用场景	新项目起步、学习与演示	个性化开发、已有项目迁入

## 四、关于算力 (CPU/GPU)

模板会尽量帮您省掉环境准备，但运行/训练/推理等操作仍需要云端算力支持：

- 一般开发/练习：多为 CPU 就够用
- AI 训练或重计算：可能需要 GPU

### 重要：

如果您打开模板后发现运行很慢或无法满足需求，通常可以在页面按提示切换更合适的算力规格。

# 模板使用

最近更新时间：2026-05-19 18:07:22

## 概述

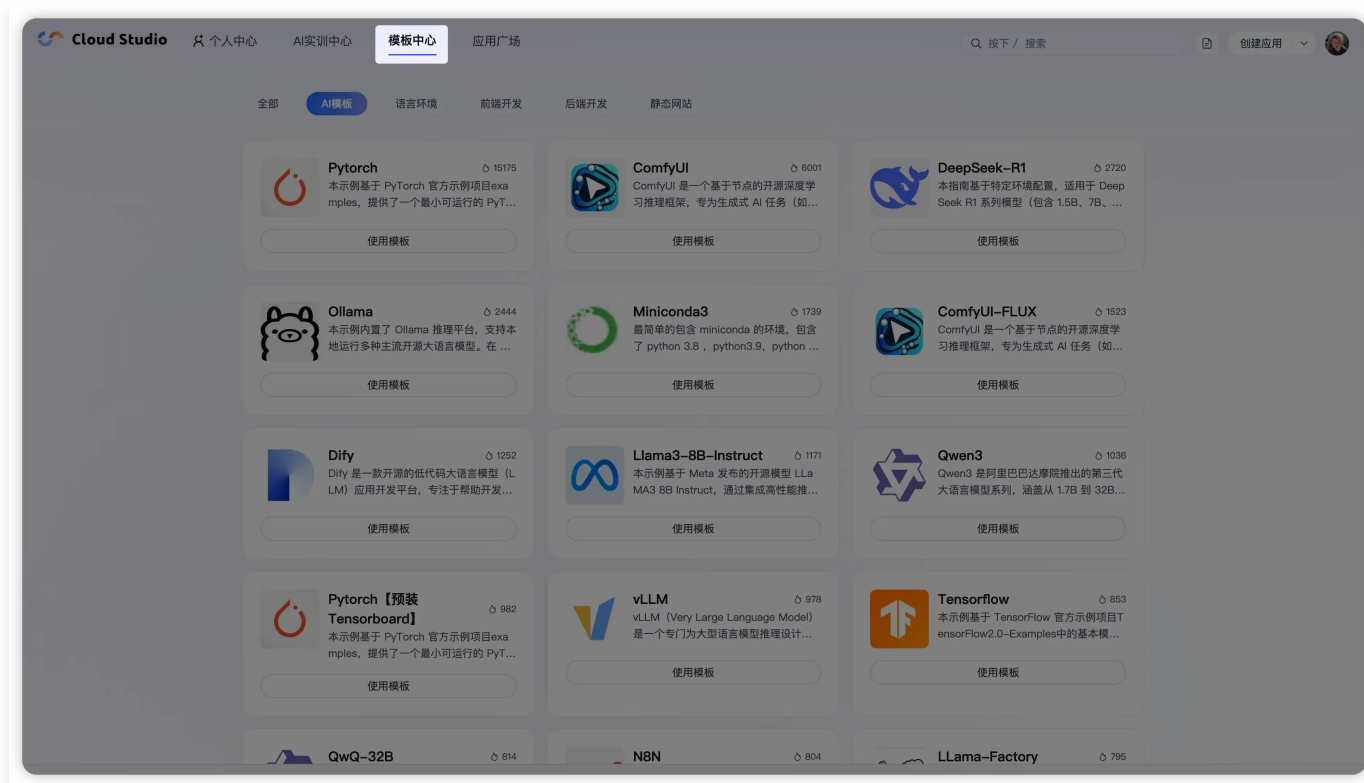
模板用于一键生成可运行的项目环境（含基础代码与运行配置），免去从零搭建。

## 快速选择入口

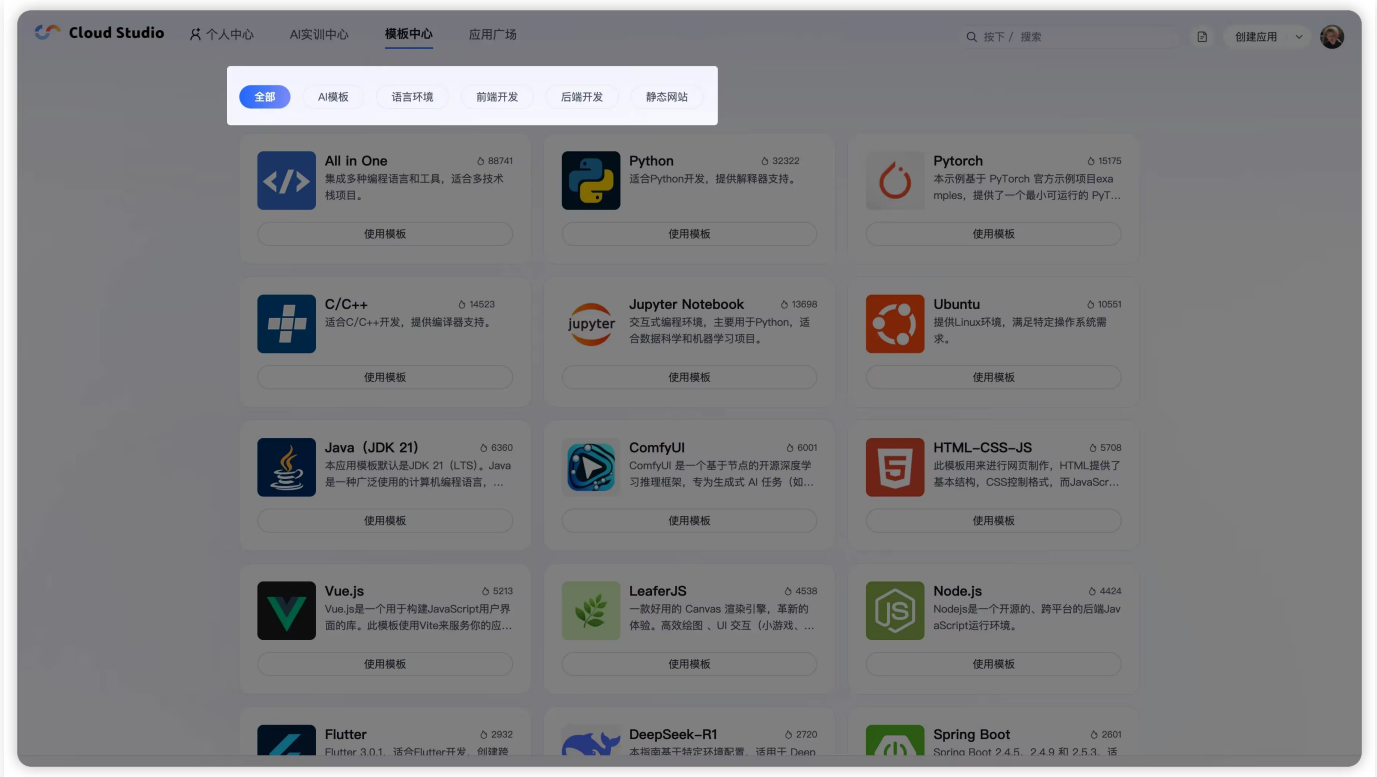
- 想先查看模板详情：用「[模板中心](#)」
- 想直接创建一个应用并开始开发：用「[创建应用](#)」

## 方式 1：从「模板中心」使用模板

### 1. 登录后进入模板中心（[快速链接点我](#)）



### 2. 按分类筛选模板（如：前端 / AI / 后端 / 语言环境）



### 3. 找到目标模板，单击卡片上的「+ 使用模板」



#### ! 说明

想要查看模板详情，单击卡片即可。

## < All in One



All in One 88.7k

集成多种编程语言和工具, 适合多技术栈项目。

+ 使用模板

### 程序语言示例 (包含多种语言)

Cloud Studio 的编辑器支持多种程序语言开发, 比如 Java、Python、JavaScript、C++、Go 等等。其中, 基于 AllInOne 模版创建的工作空间, 默认预置了多种语言的运行时环境, 开箱即用。如果您需要多种语言开发环境, 推荐选择 AllInOne 模版。如果当前环境没有您需要的语言运行时环境, 您也可以自己手动安装。

当前项目是一个包含多种程序语言示例的代码模板, 使用该模板, 您可以快速体验 Cloud Studio 提供的代码编辑器的能力, 比如语法高亮、代码提示、代码调试与运行等等。

可前往 .vscode 文件夹修改 preview.yml 文件, 更改运行按钮的执行命令, 从而查看不同语言的运行效果。

如果您需要开发自己的业务项目, 删除掉当前项目代码, 重新初始化一个业务项目脚手架即可。

### 帮助和支持

#### 1. Cloud Studio 相关支持

[Cloud Studio 帮助文档](#)

#### 2. 用户反馈群

扫码加入 Cloud Studio 用户反馈群, 获取实时技术支持:

腾讯云工程师群内答疑, 解决环境与训练问题;

优先体验产品上新功能, 获取专属活动通知;

与其他开发者交流 LoRA 训练经验与技巧。



## 方式 2: 从「创建应用」选择模板

### 1. 单击右上角「+ 创建应用」



### 2. 在模板库中通过左侧分类栏浏览模板 (前端 / AI / 后端 / 语言环境等)



3. 确认模板信息后单击「创建」，即可生成应用并进入开发



# 账号 登陆方式

最近更新时间：2026-05-19 18:07:22

## 概述

本文介绍 CloudStudio 的三种登录方式（微信、腾讯云、GitHub），以及首次登录的授权说明和退出登录操作。登录后即可使用模板、应用与课程等功能。

## 一、登录入口

打开 [CloudStudio 官网](#) > 右上角单击「[登录/注册](#)」



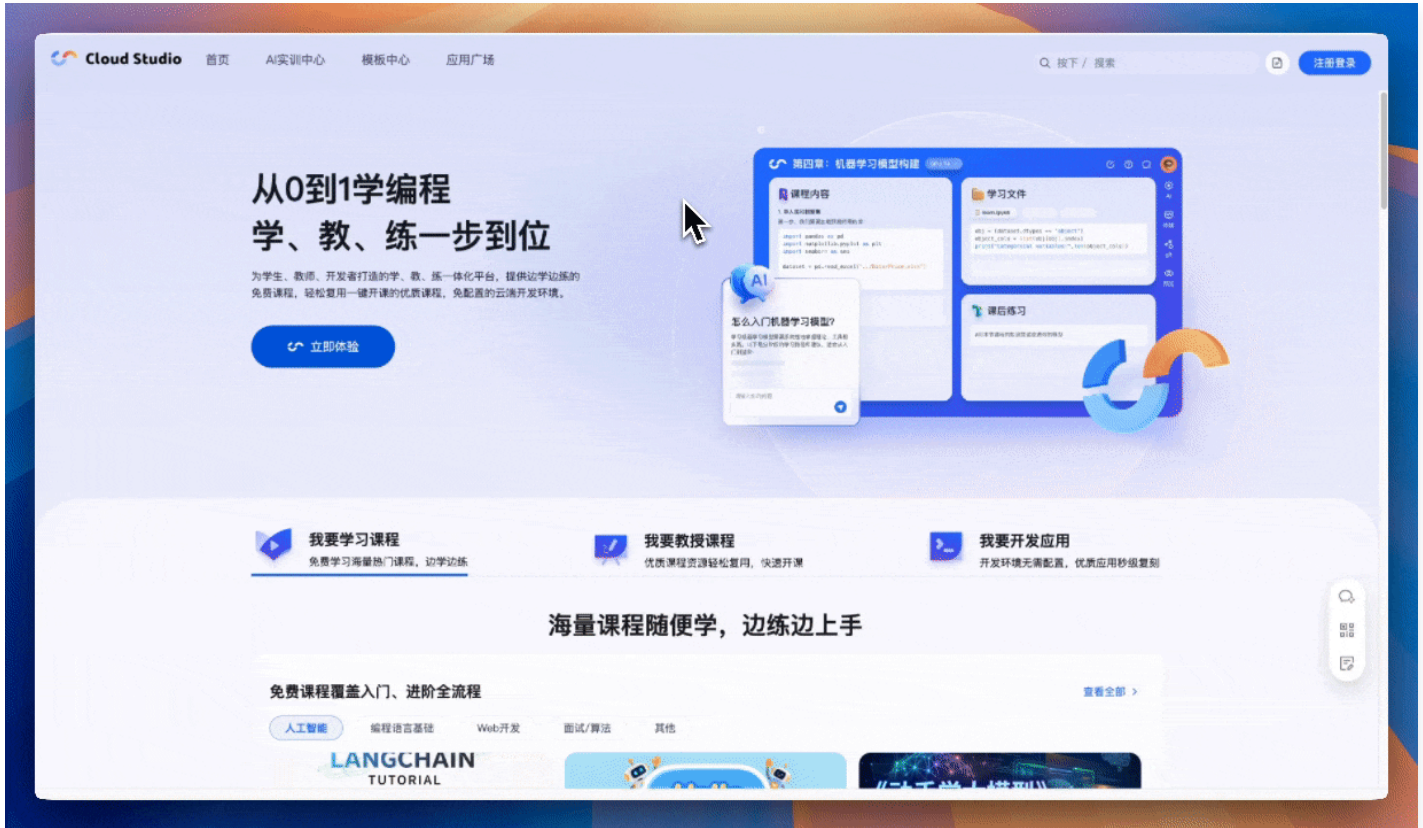
## 二、登录方式

CloudStudio 支持第三方账号快捷登录（无需单独注册）。在登录页选择任意一种方式即可：



### 1) 微信登录（推荐）

1. 在登录页直接展示二维码。
2. 打开微信 > 扫一扫 扫描二维码。
3. 在手机上确认登录授权。
4. 授权成功后，页面会自动跳转回 CloudStudio，完成登录。



## 2) 腾讯云登录

- 单击「腾讯云」
- 按页面提示完成腾讯云账号验证/授权
- 授权后会自动回到 CloudStudio

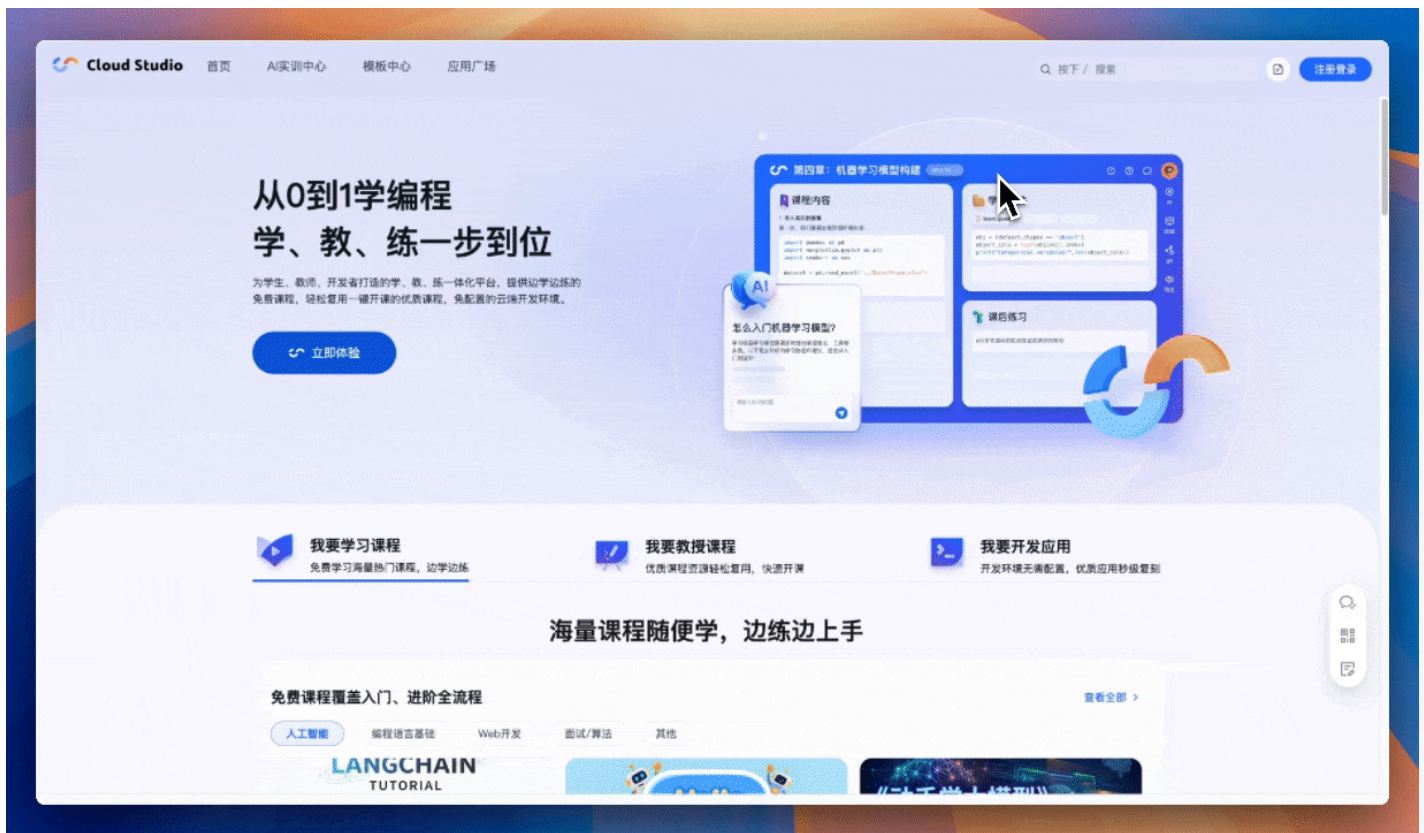


### ⚠️ 注意

如果您的腾讯云账号是“协作者/子账号”等受限账号，可能没有购买/消费权限，登录或使用部分能力时会受限；需要主账号在腾讯云侧配置授权策略，可参考：[腾讯云帮助文档](#)。

## 3) GitHub 登录

- 单击「GitHub 登录」
- 按页面提示完成 GitHub 账号验证/授权
- 授权后自动回到 CloudStudio



### 三、首次登录会发生什么

- 会请求基础信息授权：如昵称、头像等，用于展示账号信息
- 不会读取敏感内容：例如聊天记录等

### 四、登录状态与退出

#### 1) 登录状态

一般情况下会保持登录状态；如您清除浏览器缓存/手动退出，则需要重新登录。

#### 2) 退出登录

右上角单击 **头像** > **退出登录** > 确认



# 实名认证

最近更新时间：2026-05-19 18:07:22

## 概述

完成实名认证后，可解锁创建公开应用、发布课程、使用算力等能力。

## 一、实名认证步骤

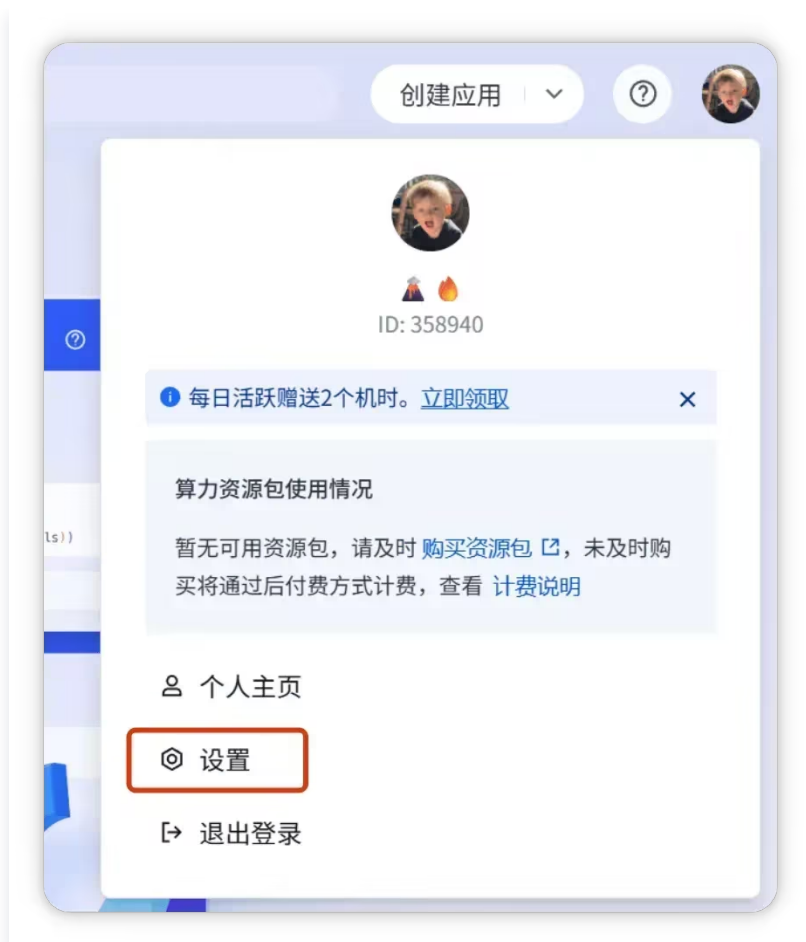
1. 打开 [CloudStudio 官网](#) > 右上角单击「[登录/注册](#)」。



2. 选择任意方式完成登录（推荐微信扫码）。



3. 登录后，单击右上角 [头像](#) > 「[设置](#)」。



4. 在设置页选择「实名信息」，填写姓名、身份证号、手机号、验证码，单击「确认」。



5. 提示“已完成认证”即表示成功。



## 二、注意事项

- **信息要一致**：姓名、身份证号需与证件一致，否则会校验失败。
- **未认证会受限**：无法创建公开应用、发布课程，且部分算力能力不可用。
- **提交失败先自查**：确认信息无误后重试；必要时重新获取验证码。

## 三、常见问题

### 提交后未显示“已认证”？

一般很快完成。若较长时间仍未通过，可刷新页面或重新登录；仍无变化请联系平台客服。



# 腾讯云账号注册与实名认证

最近更新时间：2026-05-19 18:07:22

## 概述

如果您需要使用腾讯云相关能力（如算力资源等），通常需要先拥有腾讯云账号并完成实名认证。本文介绍如何注册腾讯云账号并完成个人实名认证。

## 一、注册腾讯云账号

### 1) 进入注册页面

访问 [腾讯云注册官网](#)，单击右上角“免费注册”按钮。



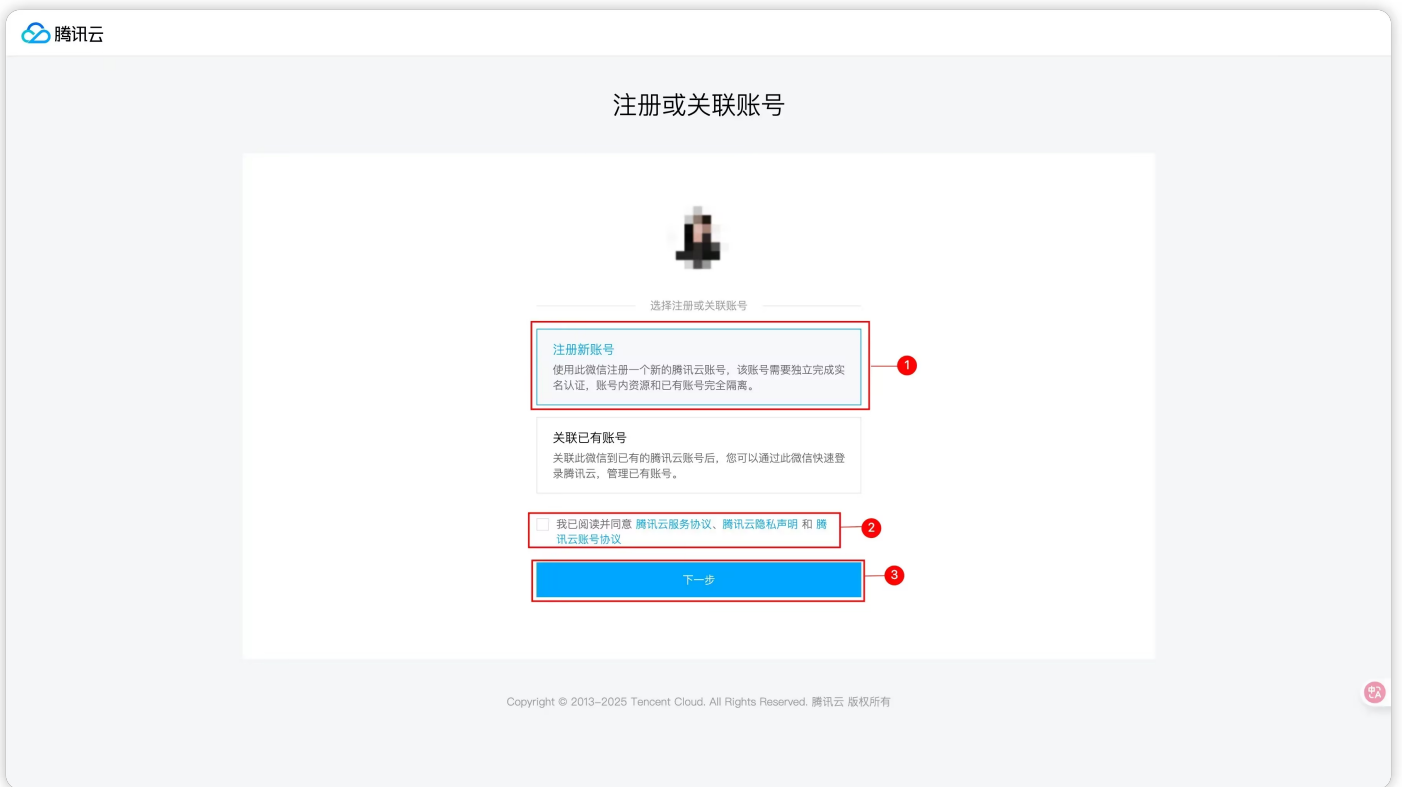
### 2) 微信扫码注册（推荐）

- 选择「微信扫码注册」
- 扫描二维码完成授权绑定
- 支持后续微信快捷登录



### 3) 选择注册或关联账号

选择注册新账号后，勾选同意，再单击下一步



### 4) 完成注册

依次完成：

- 手机验证
- 关注腾讯云助手（可选）

## 注册腾讯云账号

① 完善手机信息 > ② 关注腾讯云助手 > ③ 完成账号注册

+86 手机号码

请输入手机验证码 获取验证码

提交

**用于保护账号安全**

该手机号码作为账号登录与操作保护的验证方式，也用于接收账号安全相关通知，例如身份验证的校验码，异地登录等通知。

Copyright © 2013–2025 Tencent Cloud. All Rights Reserved. 腾讯云 版权所有

## 二、实名认证

### 认证流程

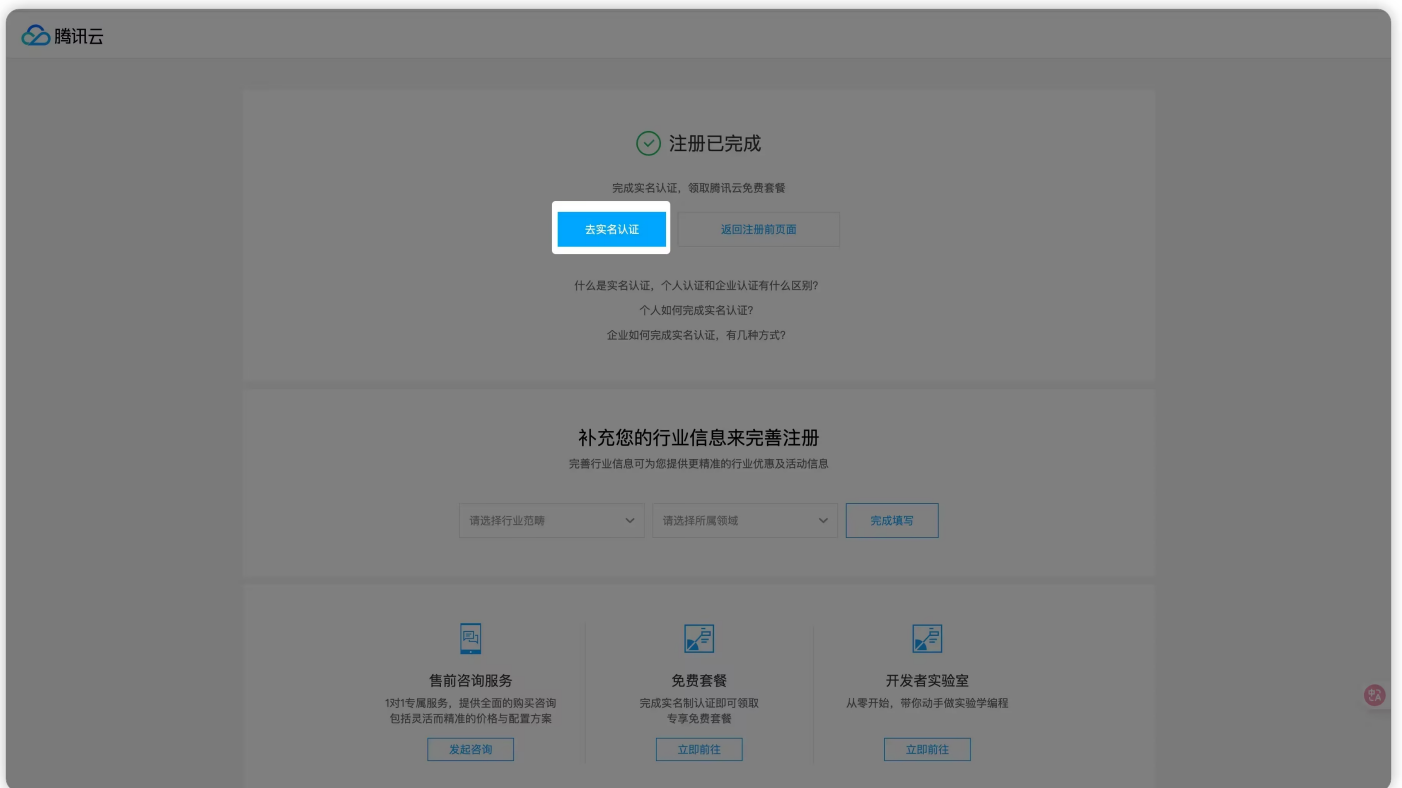


**注意：**

- 同1个身份信息仅支持实名认证3个腾讯云账号。
- 支持中国大陆居民使用身份证实名认证，支持中国香港和中国澳门用户使用来往内地通行证认证，支持中国台湾用户使用来往大陆通行证认证。其他类型国际证件请前往 [国际站](#) 进行认证。
- 个人实名认证适用于年满18周岁的用户。

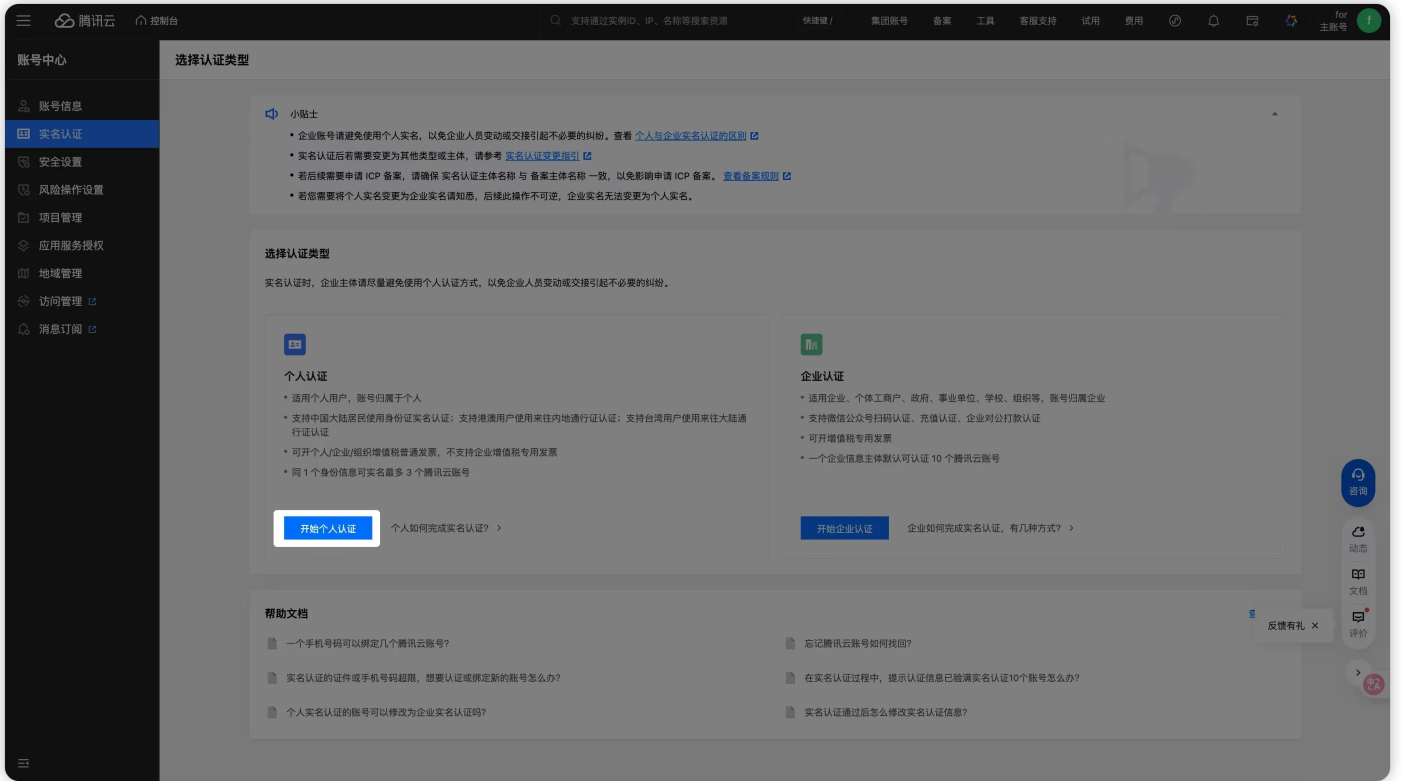
## 1) 进入认证页

注册成功后单击“去实名认证”。



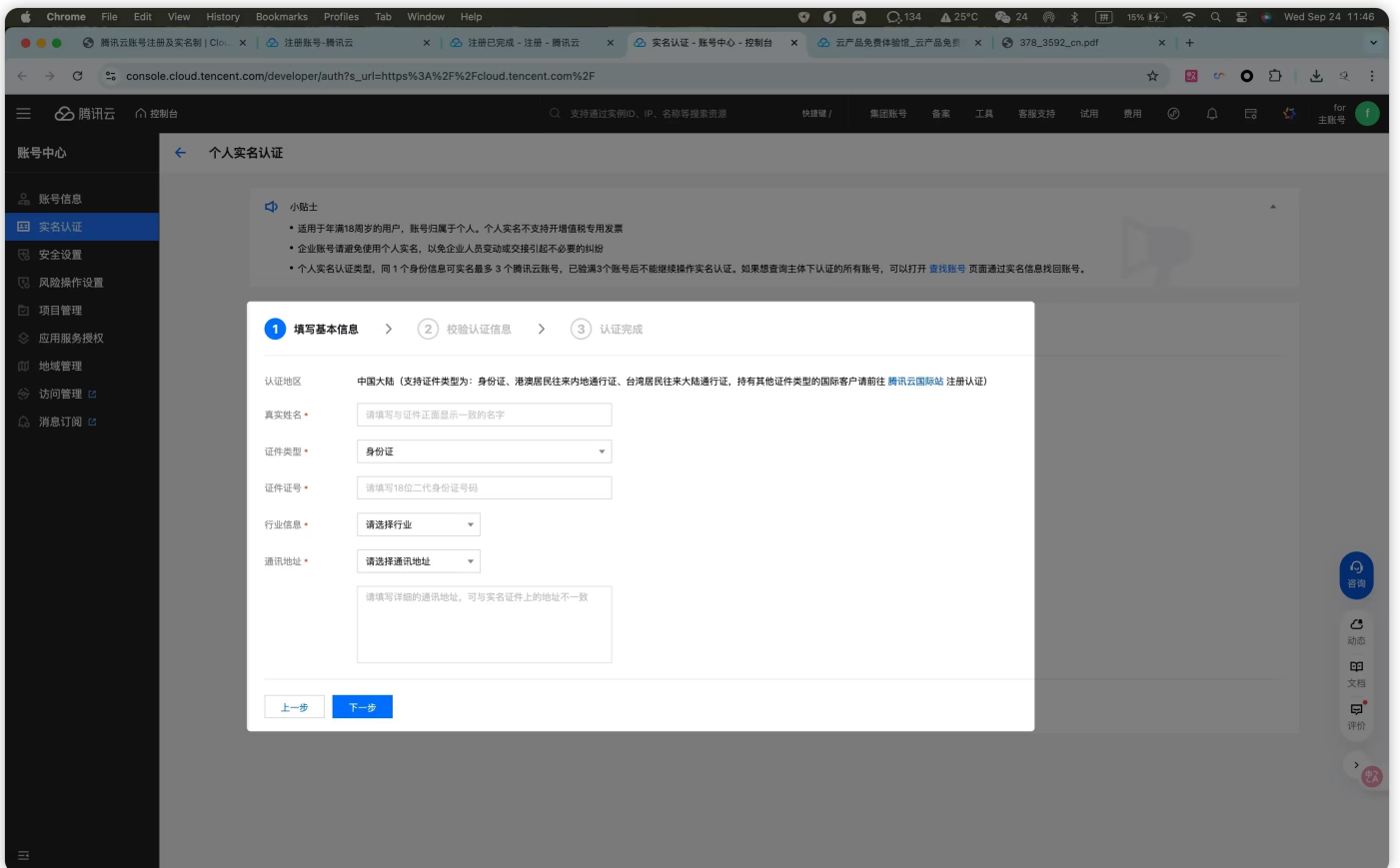
## 2) 选择认证类型

选择「个人实名认证」>「开始认证」。



### 3) 完成认证

按照流程填写基本信息 > 校验认证信息 > 认证完成



## 常见问题

具体实名制可参考 [腾讯云实名认证官方内容](#)。

# 腾讯云账号绑定与解绑

最近更新时间：2026-05-19 18:07:22

## 福利说明

绑定腾讯云账号后，CloudStudio 的机时扣费会由该腾讯云账号承担；首次绑定通常可领取 50 个机时。  
机时扣费与购买说明见：[机时购买流程](#)

## 一、绑定与解绑的影响

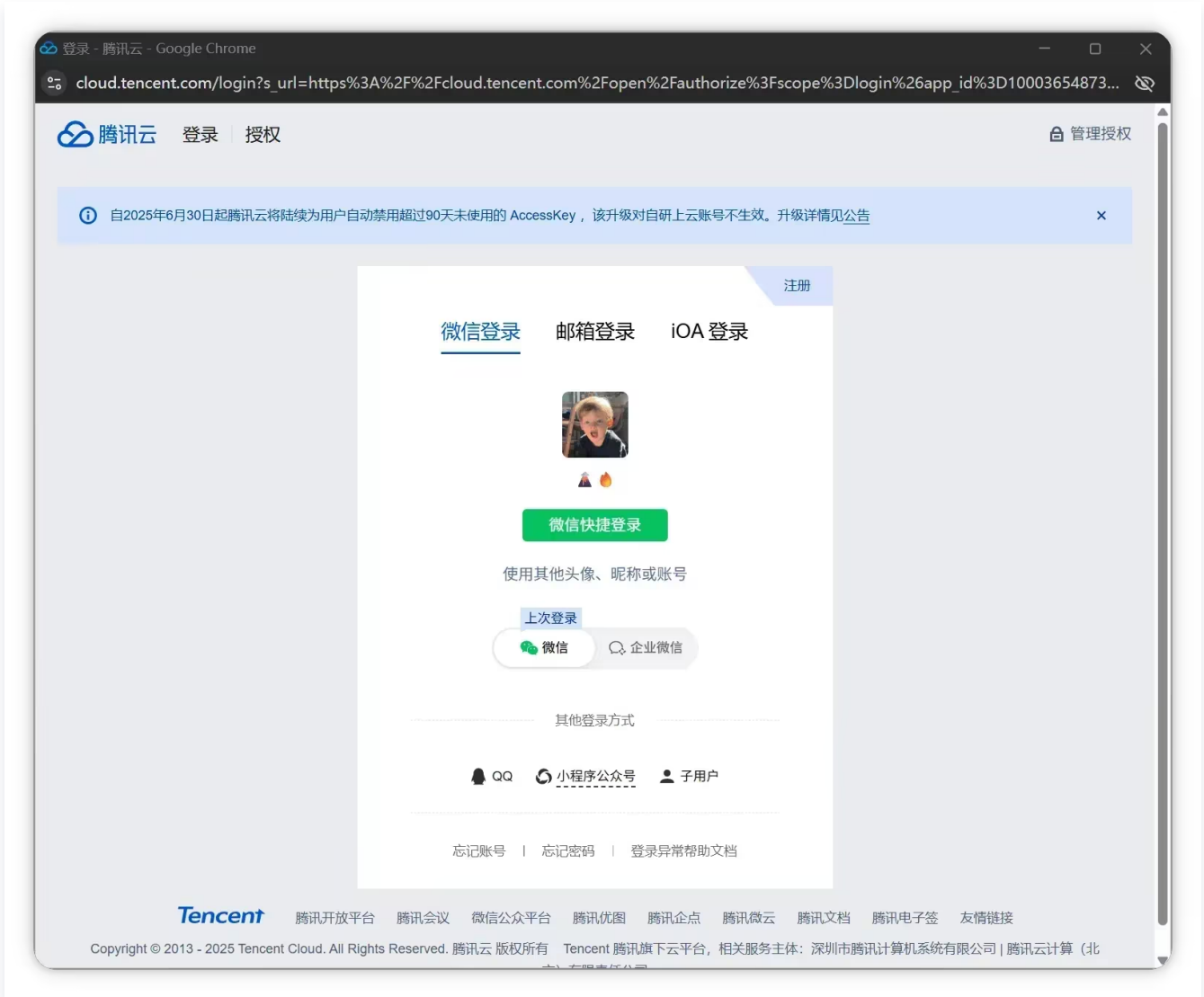
操作	您会得到/失去什么	适合场景
绑定	可使用 CPU/GPU 等资源；首次绑定可领取 50 机时；后续扣费走该腾讯云账号	第一次使用算力/需要购买机时
解绑	与该腾讯云账号的资源与扣费关系解除；解绑后原账号资源不可继续使用	更换扣费账号/账号不再使用

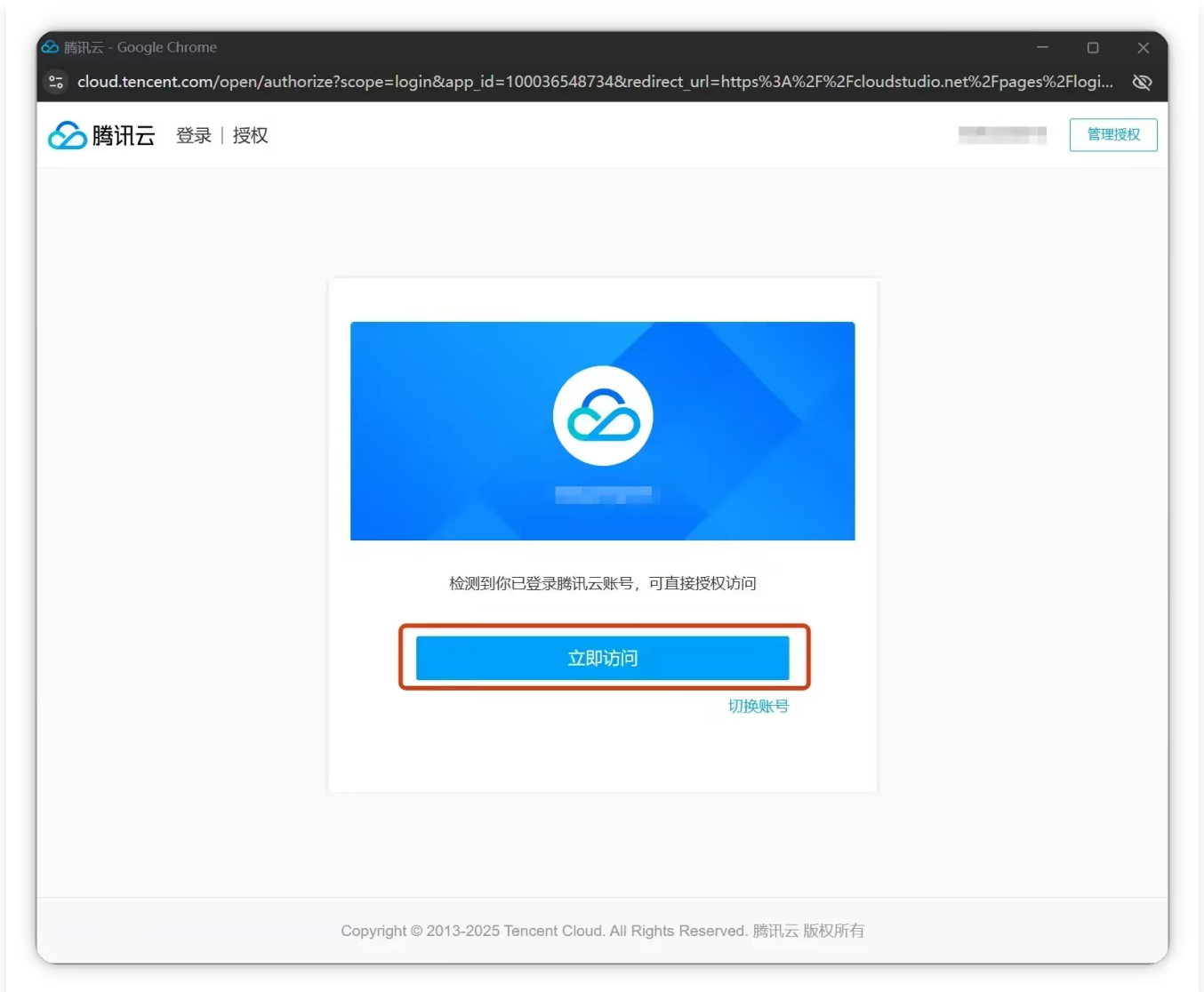
## 二、绑定腾讯云账号

1. 登录 [CloudStudio](#)（任意方式均可）。
2. 单击右上角 **头像** > 在提示中单击「立即绑定」。

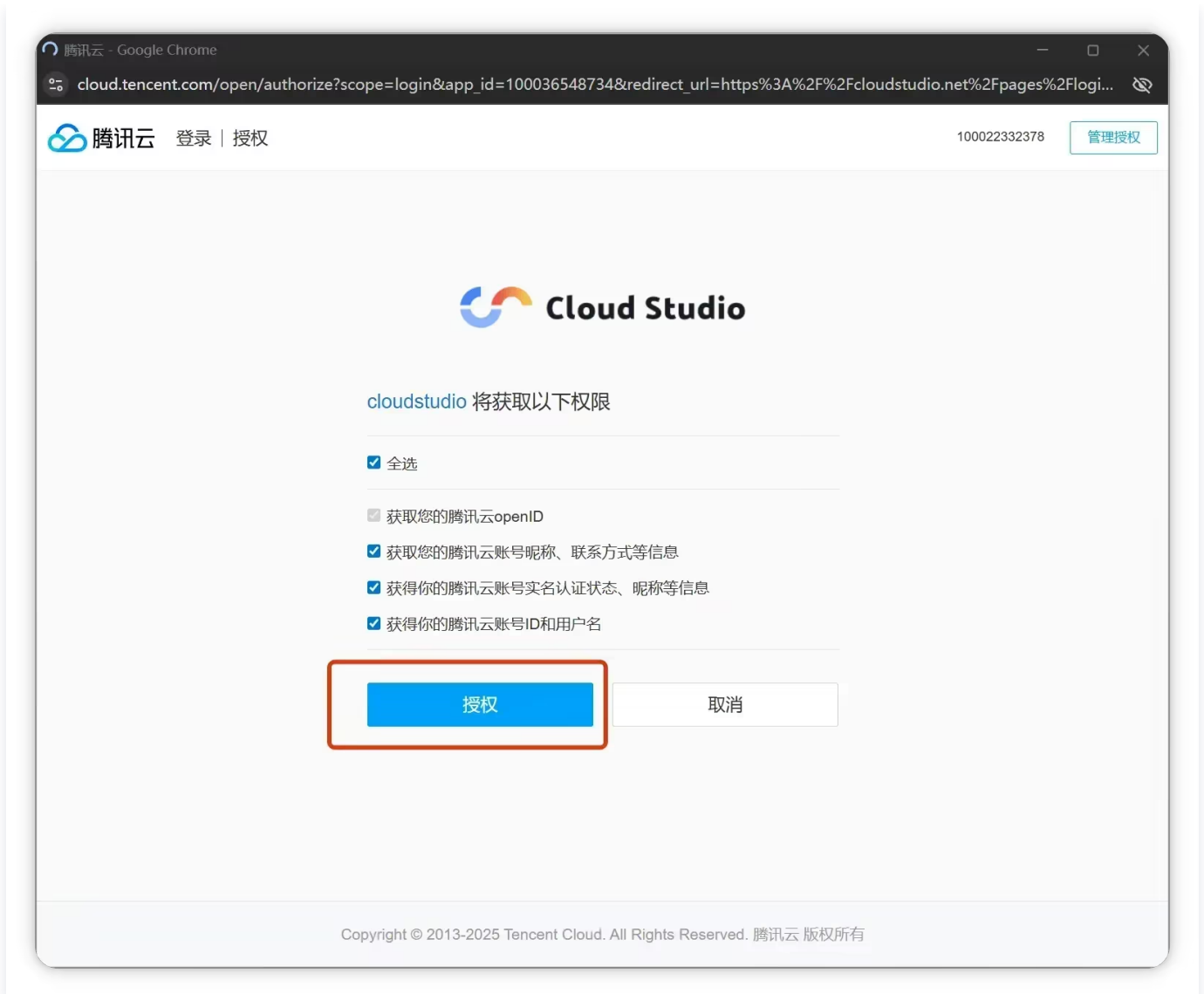


3. 在腾讯云登录页完成登录（未登录则先登录；已登录可直接关联）。





4. 在授权页单击「授权」。



5. 出现“绑定成功”提示即完成。

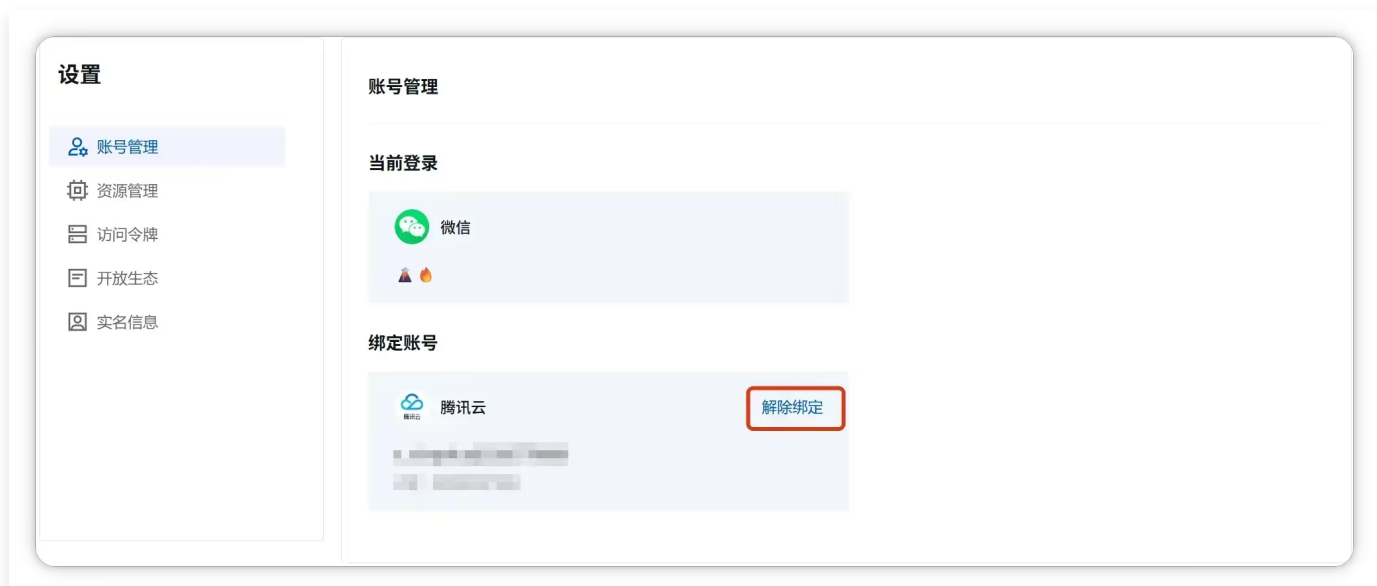


### 三、解绑腾讯云账号

1. 单击右上角 头像 > 「设置」。



2. 左侧选择「账号管理」。



3. 在“腾讯云”条目单击「解除绑定」> 按提示确认。

**i 确定解除绑定吗?** ×

解除绑定后，将无法使用GPU资源，且可能会造成运行中应用停止。同时建议您尽快在此绑定腾讯云账号以便顺利使用

**确定**

取消

## 四、注意事项

- **解绑会影响在用资源：**解绑后原账号的 CPU/GPU 等资源不可继续使用，建议先保存进度。
- **机时不转移：**解绑不会把原账号剩余机时转到新账号。
- **福利通常仅一次：**首次绑定 50 机时福利一般只能领取一次。