

AI播客工作室工作坊

你的 AI 制作团队，从零开始



一场代码与创造力的
冒险即将展开！



你的任务：创建「未来字节」播客

你即将推出全新的科技播客，但时间紧迫，任务艰巨。

挑战：

- ⚠ · 无尽的主题研究
- ⚠ · 耗时的脚本撰写
- ⚠ · 繁琐的后期编辑

剧情转折：

你不必孤军奋战。你将亲手打造一个AI驱动的制作团队，让创意变为现实。

解锁你的神兵利器

你将掌握一套强大的工具，它们是你在这次冒险中的力量之源。



小型语言模型 (SLM)：你的 AI 大脑

在你的设备上本地运行：隐私、高效、零成本。



本地运行



零持续成本



隐私优先



闪电般快速

本次使用模型：Qwen



Ollama：本地模型管理器

像 AI 模型的 Steam。用简单的命令下载、运行和管理模型。



Microsoft Agent Framework： 智能体构建与编排的游乐场

赋予智能体记忆、工具和协作能力的地方。

第一幕：邂逅首位智能体 Alex

你将创造出第一个 AI 伙伴，它不仅仅是代码，
更是一个永不疲倦的研究助手。



→ 构建并唤醒你的第一个智能体。
(`00.BasicAgent-agent.ipynb`)



→ 赋予 Alex 使用工具的“超能力”。
(`01.BasicAgent-tools.ipynb`)



→ 激活“推理模式”，观察它的思考过程。
(`02.BasicAgent-reasoning.ipynb`)



→ 让 Alex 连上互联网，获取实时信息。
(`03.BasicAgent-websearch.ipynb`)

第二幕：组建精英制作团队

一个智能体不足以运营整个工作室。是时候组建一支各有所长的精英团队了。
欢迎来到 AI 智能体编排 的世界！



智能体编排：从独奏到交响

智能体 (Agent) = 爵士乐手



工作流 (Workflow) = 交响乐团



编排之力

- 即兴发挥，灵活应变
- 基于当前情况独立决策
- 强大但可能混乱

- 遵循乐谱（预定义步骤）
- 精准协作，目标明确
- 结构化，可预测

- 遵循乐谱（预定义步骤）
- 精准协作，目标明确
- 结构化，可预测

魔力所在：工作流 **编排** 智能体，让每个“乐手”在恰当的时机奏响华章。

第三幕：赋予播客真实之声

大结局！将你的完美脚本，转化为拥有逼真声音和自然对话的真实播客音频。



终极武器：VibeVoice
微软研究院的开源文本转语音 (TTS) 魔法。

- **多说话人魔法：****
支持最多 4 个不同声音的自然对话。
- **马拉松会话：****
可生成长达 90 分钟的超长音频。
- **自然流畅：****
它不是在“读”稿，而是在“表演”！

zCOOL 快乐

你的征途：三幕冒险地图



第一幕：起源之森
创造你的第一个伙伴 Alex。

准备区



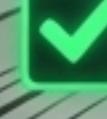
第二幕：协作之城
组建并编排你的智能体团队。

第三幕：回响之巅
用 VibeVoice 生成最终音频。

启程前的装备检查

确保你的“飞船”已准备就绪，所有系统运行正常！

软件清单

-  Python 3.10+ [ONLINE]
-  Ollama (AI 模型运行器) ... [ONLINE]
-  VS Code + Python 扩展 ... [ONLINE]
-  Git [ONLINE]

硬件检查

“最低配置”：8GB 内存
(可以起飞，但可能颠簸)

“推荐配置”：16GB+ 内存 + GPU
(体验如丝般顺滑！)

旅程，由此开始！
欢迎来到内容创作的未来。

未来字节

