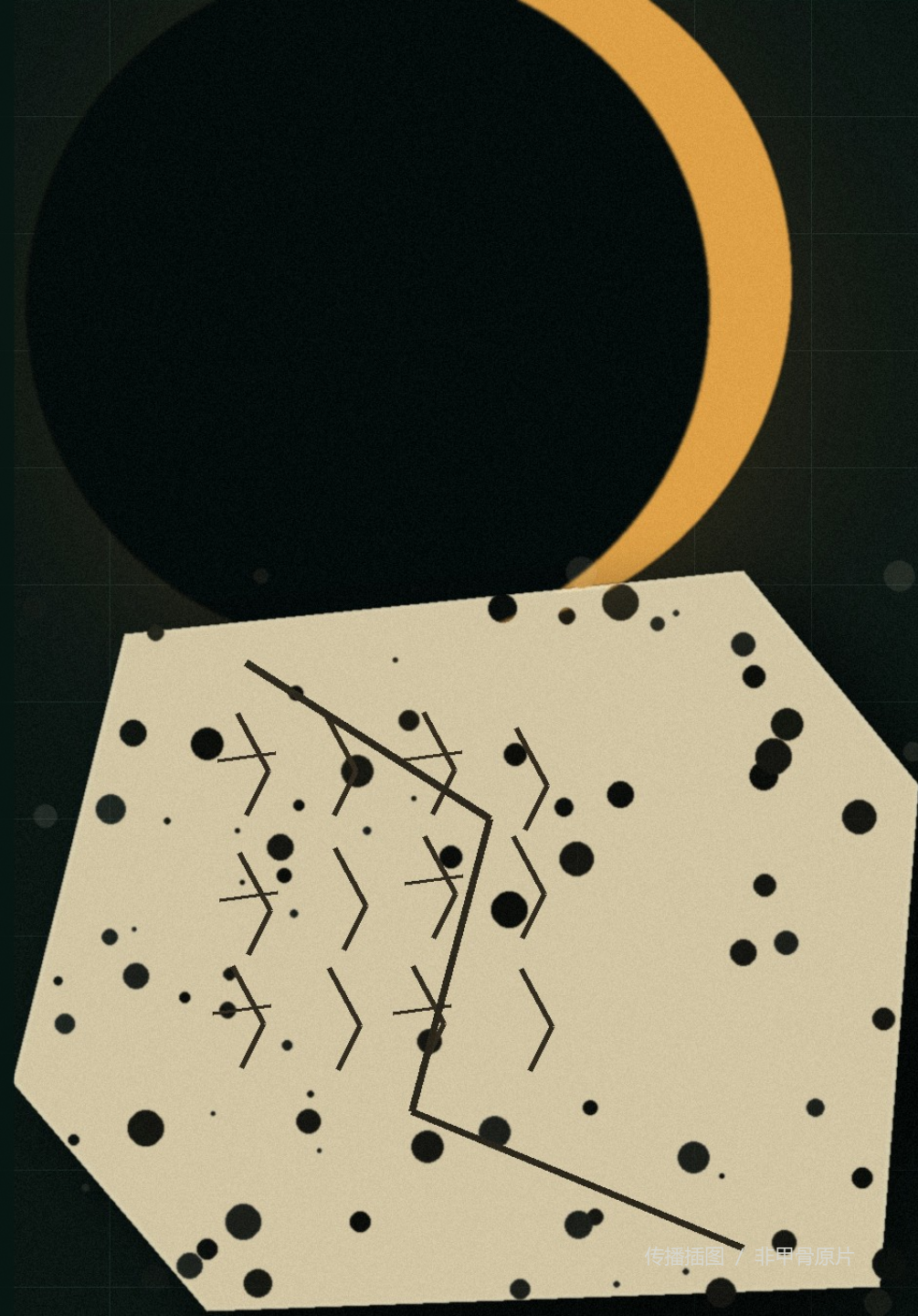


赛道三 · 科普科教与艺术表达 / 方向 2

甲骨文里的 日光缺口

基于 Qwen 的甲骨日食多元科学传播应用

科学事实准确 · 跨媒介表达 · 人机协作修正



传播插图 / 非甲骨原片

不是一次性内容，而是一套可复用的科学传播应用

甲骨日食是首个高难度示范主题，应用能够把受控资料持续转化为三类艺术表达。

01

经典期刊视觉

科普图卡、图文摘要、机制图、时间线与可编辑幻灯片

02

数字交互体验

Three.js 日食场景、甲骨记录阅读与有依据问答

03

叙事动态艺术

音频导览、三分钟讲解稿、字幕与 1080P 演示视频

怎样让三千年前的天象记录 既看得懂，又经得起追问？

传播需要直观、感染力与节奏

研究需要页码、分歧与不确定性

我们的工作，是让这两种要求在同
一个产品里成立。

一条“日食卜辞”，可能同时有五层不确定性

流畅的 AI 文本很容易掩盖证据不足，因此系统必须先处理材料质量和结论边界。

01	扫描质量	图片页、乱码文字层与复杂版面会造成 OCR 漏识别
02	文字释读	残字和异体字可能存在多种读法
03	年代判断	分期、干支与公元纪年对应并不唯一
04	天文对应	地点、历法和行星历表共同约束可见日食
05	公众表达	简明不能以抹去争议和证据等级为代价

把生成放进一条可审阅、可修正、可发布的闭环

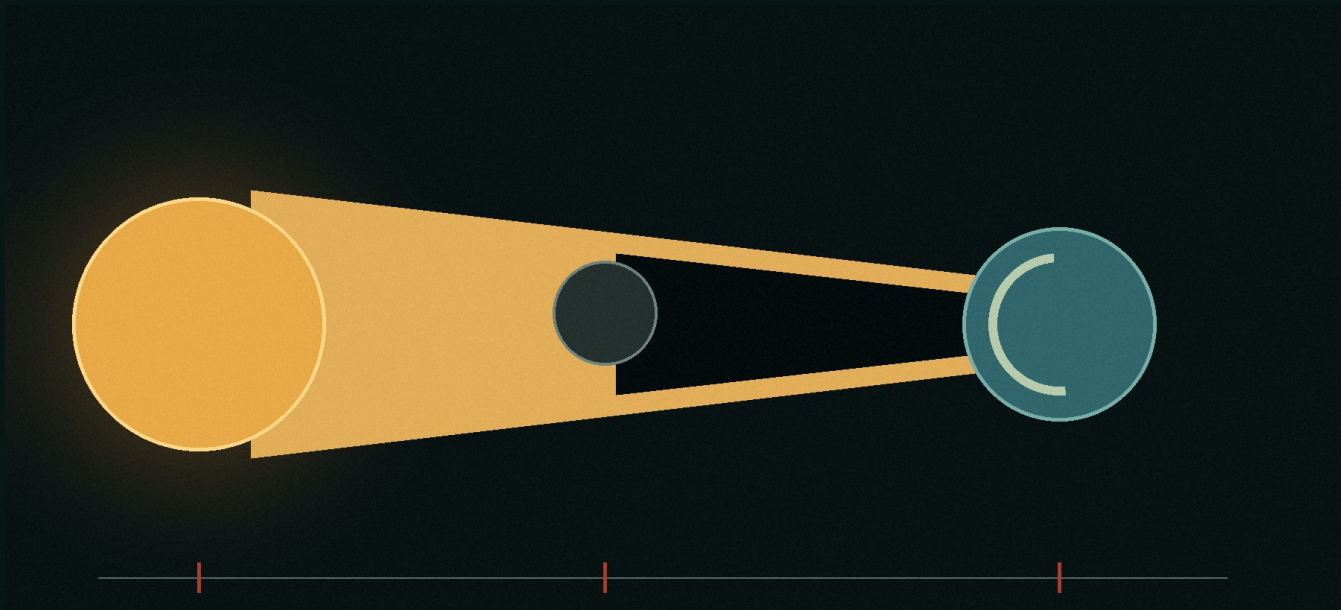
资料先确认，模型再生成；内容先修正，公众端再发布。



模型输出不会自动回流为证据

先让月影动起来，再解释为什么不是每月都有日食

公众可拖动视角、改变轨道偏角，并切换日全食、日环食和日偏食。



拖动

改变观察视角

调节

观察月球偏离黄道面

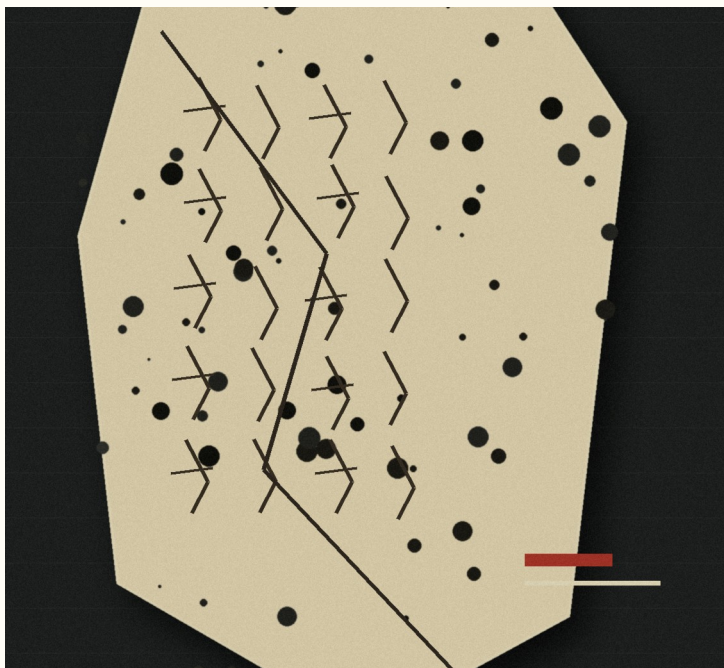
切换

比较三种日食类型

公网地址部署后由二维码进入

每一条记录都把“结论”与“争议”同时打开

点击卜辞可展开基本释义、年代、学者观点与争议；多个条目可以同时比较。



传播插图 / 非甲骨原片

癸酉贞，明有食，惟若。

释义：能确认什么，哪些字仍待复核
年代：学者分期并列，不合并为单一答案
观点：每项判断保留作者和来源页码
争议：日食实录、预占与公元纪年对应分开表达

同一组研究资料，可以转译为不同受众需要的作品

输出不是固定模板文件，而是可在线编辑、审核并再次生成的作品草稿。

看

图卡 · 图文摘要

机制图 · 时间线

幻灯片 · 数据可视化

听

大众讲解 · 学生版

研究者版 · 音频导览

三分钟讲解稿

参与

互动场景 · 资料问答

白板 · 思维导图

视频制作包

生成不是终点，反馈会推动下一版作品

应用把“发现不足—人工建议—再次生成—批准发布”做成可复用流程。



来源更新后，依赖作品自动进入“需要重新复核”

通用模型负责理解与生成，领域约束负责守住边界

项目没有自行训练基础模型，采用受控检索、结构化生成和人工审核。

Qwen Plus

资料问答、结构化作品、受众转译

Qwen VL OCR

扫描论文识别与逐页重建

Qwen TTS

审核前音频导览合成

百炼文生图

明确标注的传播插图

Three.js / 本地导出

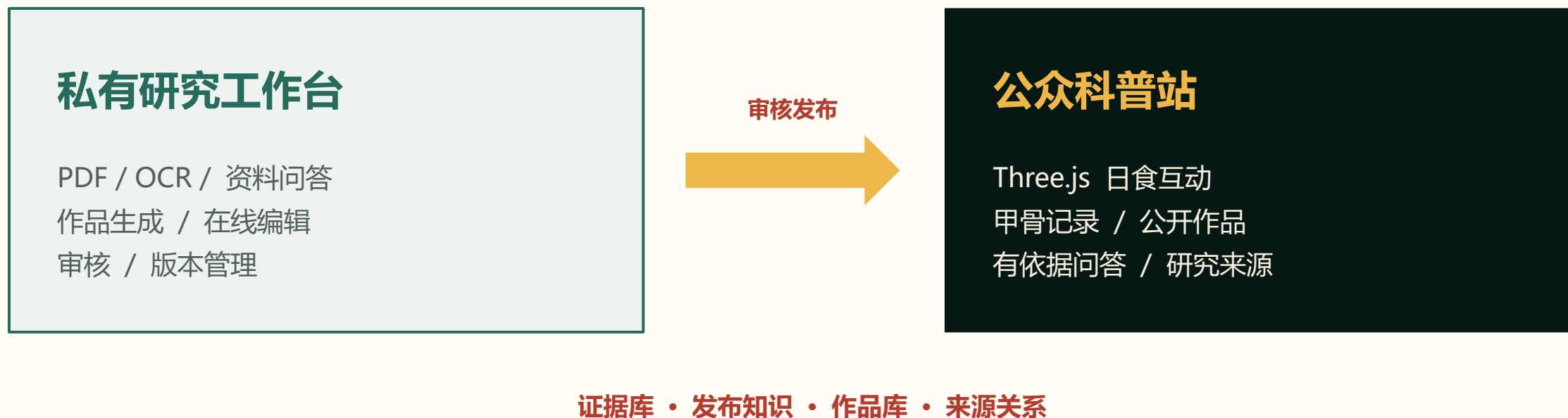
互动、PPTX、PNG、WAV、SRT

不做什么

不训练基础模型
不把生成结果当证据
不隐藏学术分歧
不公开原始 PDF

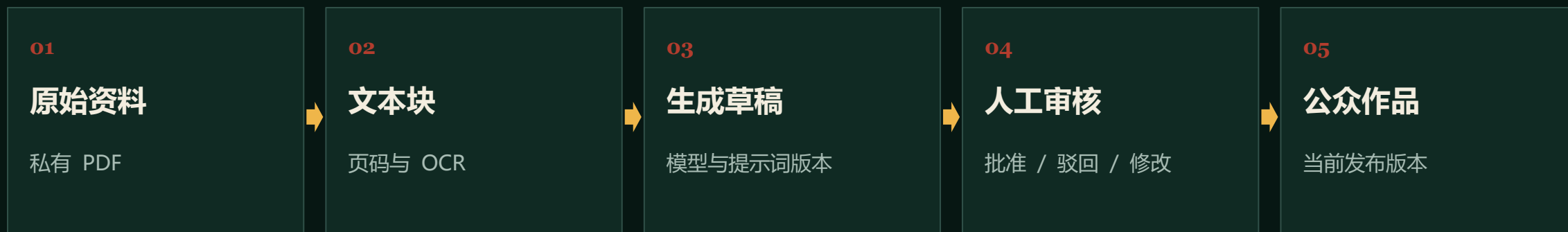
研究端形成可信内容，公众端只读取审核后的发布版本

原始资料与公众体验彻底分层，既支持研究工作，也避免私有材料外泄。



每一件作品都能回到资料、页码和审核记录

准确不是一句提示词，而是贯穿资料、生成、修正和发布的来源关系。



资料删除或重新解析 → 依赖作品失效 → 必须重新复核

首期闭环已经跑通，范围保持在 7 篇核心资料

以下数字来自当前发布版本和自动化测试，不包含尚未完成的专家签署与真实用户测试。

7 / 7

核心论文已确认

81

页 OCR 与原页关联

20

类可复用输出

9

件当前公开作品

72

项自动化测试

25 题百炼正式问题集已完成首轮评测；发现的问题进入修复与复跑，而不是被隐藏。

一个公网入口集中核对互动、视频、技术报告和源码

最终提交前只需在“参赛链接配置.json”写入三个正式 URL，再重新导出即可生成二维码版本。

待配置 互动演示站 提交前写入正式 URL 并生成二维码	待配置 1080P 演示视频 提交前写入正式 URL 并生成二维码	待配置 源码仓库 提交前写入正式 URL 并生成二维码
---	--	--

技术报告：部署后与参赛入口同域发布

公网只开放公众站、参赛入口和登录页；原始 PDF、数据库、密钥与草稿保持私有。

一次甲骨日食示范，验证文化遗产科学传播的通用方法

方法可迁移，但首期不扩张成通用 NotebookLM 替代产品。

博物馆展陈

可交互机制与证据阅读

跨学科课堂

古文字、历史与天文学协同

科研展示

论文到图卡、幻灯片和视频脚本

长期科普

资料更新后触发作品复核

让三千年前的仰望， 成为今天可以理解、 体验和核验的知识。

甲骨里的日光缺口

正式公网地址与二维码将在部署后写入最终提交版