

AI 技术每日分析：DeepSeek 更新 V4-Flash-0731，AI 竞争延伸至科研、视频与可信部署

中国高技术产业发展促进会新质生产力工作委员会

博雅云创 & 中科创新驱动

2026 年 8 月 2 日星期日

摘要

最新技术和产业信息显示，AI 竞争正在同时向低成本智能体、数学科研、可控视频生成和高可信产品部署四个方向延伸。DeepSeek 正式更新 V4-Flash-0731，在保持原有架构和规模的情况下强化智能体能力，并原生支持 Responses API 和 Codex；OpenAI 公布由内部模型 Astra 参与获得的十项数学与理论计算机科学新结果，把模型用于开放研究问题的尝试推到更高难度；xAI 为 Imagine Video 1.5 增加图像、语音和多参考输入，以及原生 1080p 生成；Google 则在上线一天后撤回 Google Earth 中的生成图像功能，暴露出真实地理底图与生成内容结合后的误导风险。当天的共同信号是，模型能力仍在快速扩张，但成本、可验证性、内容一致性和应用边界正在决定产品能否真正进入生产环境。

目录

一、DeepSeek 更新 V4-Flash-0731，低成本智能体继续压缩模型溢价	2
二、OpenAI 公布十项数学和理论计算机科学新结果	2

三、xAI 为 Imagine Video 1.5 加入图像、语音和多参考输入	3
四、Google Earth 上线一天后撤回生成图像功能	3
趋势观察	4
参考资料	4

一、DeepSeek 更新 V4-Flash-0731，低成本智能体继续压缩模型溢价

DeepSeek 正式发布 V4-Flash-0731，替代此前的预览版本。官方 API 文档显示，新版本保持原有模型架构和规模，仅进行了重新后训练，重点提升智能体任务表现。此次更新只涉及 V4-Flash API，V4-Pro 及网页端、App 端模型不变。V4-Flash 开始原生支持 Responses API，并针对 Codex 进行了适配。开发者可以继续使用原有 deepseek-v4-flash 名称调用最新版，不必更换接口。官方文档还明确，目前 DeepSeek 系列中只有 V4-Flash 可接入 Codex，V4-Pro 预计随后支持。这一更新的意义不只是多了一个模型版本。智能体应用通常需要长上下文、频繁工具调用和多轮执行，成本会随着步骤数快速放大。V4-Flash 通过较小的激活参数规模参与编码和智能体市场，进一步推动模型从“按能力分档”转向“按任务路由”。企业未来更可能把复杂规划交给高性能模型，把检索、代码修改、工具调用和批量执行交给成本更低的模型。Axios 据此判断，AI 软件价格竞争正继续加速，模型选择与路由能力的重要性将上升。

二、OpenAI 公布十项数学和理论计算机科学新结果

OpenAI 发布《数学与理论计算机科学的十项进展》，涉及高维球堆积、二进制和球面编码、非 sofic 群、算术电路复杂性、算子代数、量子复杂性、格密码和极值组合数学等方向。OpenAI 称，这些问题至少十年没有取得核心结果，多数问题的停滞时间更长。结果由内部版本 Astra 在研发评测中获得，模型随后协助人类整理为论文，并为论证生成 Lean 形式化证书。官方还披露，发现这些解法所消耗的 Token，按 Sol API 价格估算约为 2000 美元。这类工作需要谨慎看待。数学结论能否成立，最终取决于同行审查、独立复核和后续引用，而不是模型或企业自身声明。但它展示

了一种值得关注的科研路径：模型先在开放问题空间进行大规模探索，人类研究者检查关键思想，再用形式化系统验证推理链。若这一流程能够稳定复现，AI for Science 的价值将从文献整理和计算辅助，进一步延伸到提出证明结构和发现新结论。

三、xAI 为 Imagine Video 1.5 加入图像、语音和多参考输入

xAI 更新 Imagine Video 1.5，新增纯文本生成视频、图像参考、语音参考和原生 1080p 输出。用户可以用人物图片固定角色外观，用语音样本保持声音一致，也可以同时输入最多七张参考图片，分别约束人物、产品、场景和视觉风格。新能力已经进入 xAI API，开发者可以通过 grok-imagine-video-1.5 调用图像参考、文生视频和 1080p 生成；语音参考暂时需要申请开通。xAI 同时将相关能力向 Grok 网页端和移动端逐步开放。生成视频的竞争重点正在发生变化。早期产品主要比较画面清晰度和运动效果，现在商业用户更关心同一人物能否跨镜头保持脸部、声音和服装一致，产品外观是否稳定，以及素材能否被 API 自动化调用。多参考输入让视频模型更接近广告、短剧和数字人生产工具，也带来肖像、声音授权和品牌素材管理问题。产品若要进入正式内容生产，需要同步提供授权记录、来源标记和可追踪的素材链。

四、Google Earth 上线一天后撤回生成图像功能

Google 在 Google Earth 中推出由 Nano Banana 2 驱动的生成图像功能，用户可以基于卫星、航拍和三维地理数据，用文字指令构建历史场景、规划方案和创意视觉。功能上线一天后，Google 即宣布暂停。Google 表示，地理专业人员已经开始把功能用于规划和可视化，但网络上出现了疑

似违反平台政策的生成截图，公司需要增加更强的防护措施。相关生成结果带有 AI 水印，也不会直接显示在其他用户看到的 Google Earth 主界面中。这次快速回撤说明，同一种生成能力进入不同产品，风险等级并不相同。普通图像工具生成虚构街景，与在权威地理底图上生成逼真灾害、建筑或公共事件，可能造成完全不同的误导。Google Earth 长期承担“可靠观察现实世界”的品牌角色，因此需要更严格的提示限制、敏感地点规则、显著标识和分享控制。AI 产品落地的核心问题已经不只是模型能否生成，而是用户会如何理解生成结果。

趋势观察

当天的新动态体现出 AI 产业的两条并行路线：一条继续扩展模型能力，以更低成本执行智能体任务、攻克科研问题并生成一致性更强的视频；另一条则为真实产品补上权限、溯源和风险控制。模型能力越接近真实工作，产品设计、验证流程和责任边界就越重要。未来具有竞争力的平台，需要同时回答三个问题：任务能否完成、结果能否核验、风险能否被限制在可接受范围内。

参考资料

1. DeepSeek API Docs: 《Change Log》，2026-07-31 更新。用途：核验 V4-Flash-0731 更新范围、重新后训练、Responses API 和 Codex 适配情况。<https://api-docs.deepseek.com/updates/>
2. DeepSeek API Docs: 《Integrate with Codex》，2026-07-31 更新。用途：核验当前仅 V4-Flash 支持 Codex 及 V4-Pro 后续安排。https://api-docs.deepseek.com/quick_start/agent_integrations/codex/
3. DeepSeek / Hugging Face: 《DeepSeek-V4-Flash-0731》，2026-07-

31. 用途：补充模型定位、智能体能力和开放权重资料。<https://huggingface.co/deepseek-ai/DeepSeek-V4-Flash-0731>
4. Axios: 《DeepSeek's new bargain model accelerates AI's race to zero》, 2026-08-01。用途：补充低成本模型对全球 API 价格和模型路由市场的影响。<https://www.axios.com/2026/08/01/deepseek-model-cheap-ai-price-war>
5. OpenAI: 《Ten advances in mathematics and theoretical computer science》, 2026-08-01。用途：核验十项研究结果、问题范围、Astra 和 Lean 形式化流程。<https://openai.com/index/ten-advances-in-mathematics/>
6. OpenAI: 《Disproving the Erdős unit-distance conjecture》, 2026-05。用途：补充 OpenAI 此前将模型用于开放数学问题的研究背景。<https://openai.com/index/erdos-unit-distance/>
7. xAI: 《Imagine Video 1.5 with References》, 2026-07-31。用途：核验文生视频、图像与语音参考、原生 1080p 及最多七张参考图。<https://x.ai/news/grok-imagine-video-1-5-references>
8. xAI: 《Grok Imagine API》, 2026-01-28。用途：补充视频模型 API、工作流和开发者调用背景。<https://x.ai/news/grok-imagine-api>
9. Google: 《Transform any place with Nano Banana in Google Earth》, 2026-07-30, 2026-07-31 更新。用途：核验功能用途、暂停原因、水印和主界面隔离措施。<https://blog.google/products-and-platforms/products/earth/nano-banana-google-earth-image-generation/>
10. Reuters: 《Alphabet rolls back AI image generation in Google Earth over policy violations》, 2026-07-31。用途：核验功能上线后快速撤

回及误导风险争议。<https://www.reuters.com/business/media-telecom/alphabet-rolls-back-ai-image-generation-google-earth-over-policy-violations-2026-07-31/>

联系我们，请扫描二维码



新质生产力工作委员会
官方公众号



工业智能算网
gyznsw.cn

新质生产力工作委员会：

中国高技术产业发展促进会新质生产力工作委员会，专注于推动工业人工智能、智能制造、数字化转型等前沿技术发展，为企业提供政策解读、技术咨询和产业对接服务。

工业智能算网：

专注于工业人工智能、新质生产力、工业软件 CAE、智能制造等前沿技术。提供每日动态分析、技术趋势解读、解决方案分享，推动工业智能化转型。

网站地址：<https://gyznsw.cn>