AI 技术每日分析：TBC 推出 mischief 1，视频生成速度自称提升五倍

中国高技术产业发展促进会新质生产力工作委员会

2026 年 11 月 1 日

摘要

美国初创企业 The Biological Computing Co. 推出视频生成模型 mischief 1，称其借鉴活体神经元计算实验中的发现，在 Wan 2.2 基础上把生成速度提高到约五倍。Vercel Labs 继续更新开源工具 agent-desktop，让桌面智能体通过操作系统的无障碍访问树定位控件，而不必只盯着屏幕坐标。Google 公布 Project Suncatcher 卫星运行 Gemma 4、回传生成内容的实验结果。AI 芯片供电初创公司 Powerlattice 的一份融资文件也引发关注。几件事都与模型能否更省钱、更可靠地运行有关。

Contents

1. TBC 推出 mischief 1：从神经元实验走向视频推理优化 2
2. Vercel Labs 更新 agent-desktop：桌面智能体开始摆脱像素坐标 2
3. Google 卫星运行 Gemma 4：太空计算完成首个生成式 AI 回应 3
4. Powerlattice 融资文件曝光：芯片能效成为 AI 基础设施投资焦点 4
趋势观察 4
参考资料 5

1. TBC 推出 mischief 1：从神经元实验走向视频推理优化

10 月 30 日，旧金山创业公司 The Biological Computing Co.（TBC）推出图生视频模型 mischief 1，并在 fal 和 OpenRouter 平台上线。它以开放权重模型 Wan 2.2 为基础，加入一个轻量的软件优化层。TBC 称，这套优化来自对实验室活体神经元活动的研究。公司测试显示，生成速度约为基座模型的五倍，新增参数不足原模型的 0.1%。按平台发布的价格，每秒视频约 0.5 美分，一段五秒视频约 2.5 美分。速度、画质是否相当以及价格优势，眼下主要依据企业披露；采用统一硬件、采样步数和画质评分体系的独立复现实验仍然缺乏。[1][2]

TBC 并不是要客户采购生物计算设备。它把生物神经网络当作寻找计算规律的实验平台，再把找到的方法写成普通 GPU 可以运行的软件。视频生成的成本通常会随着分辨率、帧数、采样步骤和模型规模上升；如果减少重复采样时画质仍能保持，创作工具完成一次任务的花费就可能降低。TBC 表示，类似方法还在向语言模型和物理智能扩展，但这些尚属研发方向。开发者接下来要看的，是五倍加速能否在不同显卡、输入图像和运动复杂度下重现，以及生成失败后的重试究竟要花多少钱。[1]

2. Vercel Labs 更新 agent-desktop：桌面智能体开始摆脱像素坐标

Vercel Labs 的开源项目 agent-desktop 在 10 月 30 日发布 v1.0.2，更新了权限指导、启动器提示和文档等细节。这个 Rust 工具通过 macOS、Windows 和 Linux 的系统无障碍接口读取窗口、按钮、输入框等元素，返回带稳定引用标识的结构化快照。智能体据此点击、输入、勾选或滚动，然后获取新快照检查结果。项目提供命令行和 C 语言接口，采用 Apache-2.0 许可。v1.0.2 是一次版本迭代，不是项目首次发布。[3][4]

以往，视觉桌面智能体往往先截屏，再按图像坐标点击；窗口挪了位置、显示比例变了，或弹窗挡住控件，都可能点错。系统辅助功能树让智能体按控件含义寻找目标，操作后再核对，适用于表单录入、跨软件查询和重复性的桌面工作。但权限问题也更具体了：界面快照、剪贴板、调试日志可能带出内部文件、客户信息或访问凭据。企业部署时，应用白名单、敏感操作确认、独立运行身份和日志脱敏，不能等到出事后再补。项目目前更适合开发者评估；碰到复杂专业软件里的自绘控件，仍可能需要视觉识别配合。[4]

3. Google 卫星运行 Gemma 4：太空计算完成首个生成式 AI 回应

Google 在 10 月 30 日披露，10 月 1 日发射的 Project Suncatcher 原型卫星已完成部分载荷调试。卫星在轨道中的数据中心级 TPU 上运行 Gemma 4 开放模型，与地面站通信时接收提示词，生成一首关于太空的短诗并回传。Google 称这是轨道计算系统的“Hello World”节点。下一步要测试热环境、辐射和更复杂的任务，并计划在 2027 年进行双卫星互联实验。[5][6]

这次实验验证的是芯片、主机、电源和通信链路能在空间环境下协同工作。地面数据中心有成熟的冷却、维修和网络设施，轨道计算则要处理散热、轨道遮挡、辐射可靠性和下行带宽。一次短诗生成，还不能说明大规模太空数据中心已有商业能力；Google 披露的是原型设备完成了一次真实在轨推理。如果设备今后能长期稳定运行，卫星遥感数据的就近分析、低延迟筛选，也许会比大型通用算力服务更早派上用场。[5]

4. Powerlattice 融资文件曝光：芯片能效成为 AI 基础设施投资焦点

美国科技媒体 GeekWire 在 10 月 30 日报道，华盛顿州芯片初创公司 Powerlattice 向监管机构提交的文件显示，已从 18 名投资者处获得约 8600 万美元，目标募资约 1.11 亿美元。报道说，公司产品瞄准 AI 芯片的供电和能耗问题；具体投资人、商业化客户及新产品性能，公开报道并未完整披露。这些数字是文件显示的融资进度，不能据此认定整轮融资已经全部交割。[7]

模型推理量增加后，核算算力成本不能只看每秒 Token 或 GPU 采购价格。机柜能供多少电、转换过程损耗多少、散热怎么做、机房是否要改造，都会影响实际能部署多少设备。专做供电和能效的企业可能在这些环节找到机会，但 Powerlattice 的产品价值，还要看公开的芯片规格、与现有服务器平台的适配验证和长期可靠性。融资金额本身说明不了技术是否领先。关注这类硬件项目，也是在看 AI 商业化中那些不太显眼的系统成本。[7]

趋势观察

这四条消息谈的不是同一种技术：TBC 试着压低视频推理开销，agent-desktop 改进桌面操作方式，Google 把一次模型推理放到轨道上，Powerlattice 则关注芯片供电。我们认为，开发者会越来越在意一次任务真正花多少钱、操作有多容易失败、换个环境能否继续工作，以及底层设施是否稳得住。大模型仍是平台核心，围绕模型运行和任务交付的专门技术，也有自己的市场。

参考资料

1. The Biological Computing Co. ｜《The Biological Computing Co. Launches World’s First Publicly Available Neuron-Derived AI Video Model》｜ 2026-10-30 ｜ mischief 1 上线、价格、模型基座和企业自报性能
   https://www.tbc.co/press-releases/neuron-derived-ai-video-model

2. The Biological Computing Co. ｜《TBC partners with AWS to bring the world’s first neuron-derived AI video model to market》｜ 2026-09-23 ｜早期技术路线及商用背景；仅作背景
   https://www.tbc.co/press-releases/aws-partnership

3. Vercel Labs ／ GitHub ｜《agent-desktop v1.0.2 Release》｜ 2026-10-30 ｜当日版本更新、权限与修复内容
   https://github.com/vercel-labs/agent-desktop/releases/tag/v1.0.2

4. Vercel Labs ／ GitHub ｜《agent-desktop 项目说明》｜持续更新, 2026-10-31 查阅｜无障碍树、稳定引用、系统支持及安全边界
   https://github.com/vercel-labs/agent-desktop

5. Google Research ｜《We’ve received our first response from the Project Suncatcher prototype satellite》｜ 2026-10-30 ｜卫星 TPU 运行 Gemma 4 与实验路线
   https://blog.google/innovation-and-ai/models-and-research/google-research/project-suncatcher-satellite-response/

6. TechCrunch ｜《Google’s first data center satellite is online and writing

poetry》 | 2026-10-30 | 独立报道及空间计算背景
https://techcrunch.com/2026/10/30/googles-first-data-center-satellite-is-online-and-writing-poetry/

7. GeekWire |《Filing: Chip startup Powerlattice raises $86M to ease AI's power crunch》 | 2026-10-30 | 监管申报融资规模与供电芯片项目
https://www.geekwire.com/2026/filing-chip-startup-powerlattice-raises-86m-to-ease-ais-power-crunch/