AI 技术每日分析：Google 发布 Gemini 4 Hydrogen：输入每百万 Token 定价 1.50 美元

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 11 月 13 日

摘要

北京时间 11 月 13 日清晨可核实的海外与国内 AI 消息主要发生在 11 月 12 日。Google 推出侧重快速执行的 Gemini 4 Hydrogen 并把多模型调度放进开发平台，百度在世界大会公布 ERNIE 5.5 Flash Preview 及模型服务交易所；另一端，Expo 发布面向编码智能体的云端手机模拟器，Feedzai 把“访问银行账户的到底是人还是智能体”变成安全产品问题，涂鸦智能则通过开源 Skill 连接个人智能体与大量 IoT 设备。几条新进展共同指向：企业购买 AI 能力时，关注点从生成质量进一步扩展到任务验证、成本控制、身份管理和接入边界。

Contents

一、Google 发布 Gemini 4 Hydrogen：多模型编排进入日常开发链路 **2**
二、百度推出 ERNIE 5.5 Flash Preview 及 Token Exchange **2**
三、Expo 为编码智能体提供云端 iOS 和 Android 验证环境 **3**
四、Feedzai 提出识别“银行账户访问者是否为 AI Agent” **4**
五、涂鸦智能发布连接 Meta Muse 的开源 Skill **4**
趋势观察 **4**
参考资料 **5**

一、Google 发布 Gemini 4 Hydrogen：多模型编排进入日常开发链路

Google 于美国当地 11 月 12 日在官方博客宣布 Gemini 4 Hydrogen，定位于日常代码、智能体工作流及快速迭代，并通过 Gemini API、AI Studio 等渠道提供。官方列出的输入和输出定价分别为每百万 Token 1.50 美元和 7.50 美元，覆盖最高 100 万 Token 上下文。相较之下，4 Carbon 和 Argon 仍面向高复杂度推理。Google 同时在 Antigravity 推出 Orchestrator，在同一会话内按任务切换不同模型。公司报告在 Terminal-Bench 4.0 测试中，编排方案相较对照消耗配额平均减少 24%、完成时间缩短 19%，但这些是厂商环境下的测试，不能推断任何企业软件工程都能得到同样收益。

在工程实践中，AI 研发的成本不再只有每 Token 报价，还包括失败重试、人工代码审查、自动测试、工具等待和任务管理。复杂规划交给更强模型，局部编辑与验证交给快速模型，思路类似工业控制系统里不同层级的分工。企业需要为任务结果建立验收机制，记录模型切换理由、工具调用、权限和成本，而非只追求一段漂亮的对话。Google 同时发布模型卡，明确其可接受多模态输入，企业仍需结合自己的代码库和工具权限复验。来源：Google 官方博客（11 月 12 日）。

二、百度推出 ERNIE 5.5 Flash Preview 及 Token Exchange

百度 11 月 12 日在百度世界大会公布 ERNIE 5.5 Flash Preview 及面向不同任务的模型与智能体更新，并宣布模型服务交易所 Token Exchange，同时展示天池 1024 卡超节点及昆仑芯路线图。百度披露的产品体系覆盖模型、云、Agent、数字人和组织应用。百度宣布 ERNIE 5.5 Flash Preview 通过 API 提供服务，并计划于 11 月 25 日开放模型权重，突出

推理效率；目前不能把后续开放计划写成权重已经可下载部署。模型授权条件、可用算力与实际工业任务稳定性，仍需开发者分别确认。所谓超节点是发布和规划信息，不能因此直接写成已有 1024 卡大规模客户生产部署。

从国产 AI 生态来看，多模型入口正在成为平台竞争的重要一环。企业既希望部署自己的垂直模型，又希望在复杂推理、OCR、CAD 文档解析和普通办公之间选择不同成本档次。模型服务平台要真正进入生产系统，必须处理版本锁定、日志留存、权限隔离和供应商退出等问题。过去“接一个 API 即可完成智能体”的产品表述，在跨系统执行与风险控制环节已不够用。来源：百度 11 月 12 日公司公告及世界大会报道。

三、Expo 为编码智能体提供云端 iOS 和 Android 验证环境

Expo 于美国当地 11 月 12 日推出 Expo Simulators，提供云端 iOS 模拟器和 Android 仿真器，服务于编码智能体的构建、运行、复现缺陷与验证修复流程。Expo 公告介绍按模拟器使用分钟计价，iOS 和 Android 均为每分钟 0.10 美元，付费套餐提供一定的月度额度。产品本身不发布新的 AI 模型，而是为自动编程提供可执行、可观察的测试环境。对于移动开发团队，真实困难常常出现在代码已经改完之后：测试环境不一致、历史版本众多、设备行为不同、人工复核成本高。把模拟器做成 Agent 可调用工具，具有直接的工程价值。

不过，模拟器通过并不能代替真机兼容性、应用商店审核或渗透测试。特别是在触及支付、定位、账号等敏感能力时，机器人生成的补丁必须保留独立的安全审查和版本回退。来源：Expo 公司公告（11 月 12 日）。

四、Feedzai 提出识别“银行账户访问者是否为 AI Agent”

金融反欺诈厂商 Feedzai 于 11 月 12 日宣布扩展 Digital Trust 方案，试图识别进入数字银行入口的会话由真人还是自动化智能体驱动。公司提出结合设备持续身份、网络反欺诈评分和加密设备绑定，处理智能体代办登录、交易及身份验证产生的新风险。与过去重点识别脚本和恶意爬虫不同，越来越多合法授权的 Agent 也会自动操作网页，行为模式与攻击程序可能相似。银行需要在允许合法代办与防止权限滥用之间建立边界。

这一问题也适用于工业企业采购、售后和 ERP 门户。一个能够读取工单的智能体并不自动获得修改价格、审批付款或导出客户资料的权利。制度设计应包含动作级授权、敏感信息最小化、异常触发人工确认，以及每次自动操作的证据链。来源：Feedzai 公司公告（11 月 12 日）。

五、涂鸦智能发布连接 Meta Muse 的开源 Skill

涂鸦智能于 11 月 12 日披露 Tuya Cloud Devices 开源 Skill，通过云端接口让 Meta Muse 查询和控制用户绑定的智能设备，官方称覆盖 3000 多个设备类别，不需逐台提取本地密钥或者刷改设备固件。产品在便利性与部署成本上具有优势，但云端控制路径意味着企业还需评估可用性、账号被盗、数据传输和灾备策略。开放 Skill 代码并不自动保证每款设备的控制指令都具有足够安全约束，尤其涉及门锁、电气负载和机械执行器时，必须以物理控制器的确定性联锁为底线。

趋势观察

这些消息涉及模型和 Agent 执行环境：Google 与百度负责模型和调度，Expo 负责运行后验证，Feedzai 强调身份边界，涂鸦智能展示工具连接物理世界的路径。对企业工程团队来说，先把已有业务系统、工具权限、质量验收与故障恢复做好，再扩大智能体数量，更容易形成可持续生

产力。

参考资料

1. Google ｜“Introducing Gemini 4 Hydrogen”｜ 2026-11-12 ｜用户原稿所列参考来源（未独立核验）
   https://blog.google/innovation-and-ai/models-and-research/gemini-models/introducing-gemini-4-hydrogen/

2. Google DeepMind ｜“Gemini 4 Hydrogen —Model Card”｜ 2026-11-12 ｜用户原稿所列参考来源（未独立核验）
   https://deepmind.google/models/model-cards/gemini-4-hydrogen/

3. Baidu ｜“Baidu Unveils Latest ERNIE Models···”｜ 2026-11-12 ｜用户原稿所列参考来源（未独立核验）
   https://www.prnewswire.com/news-releases/baidu-unveils-latest-ernie-models-amid-broader-full-stack-ai-lineup-and-debuts-token-exchange-to-power-intelligent-organizations-302937959.html

4. Expo ｜“Expo Launches Cloud iOS Simulators···”｜ 2026-11-12 ｜用户原稿所列参考来源（未独立核验）
   https://www.prnewswire.com/news-releases/expo-launches-cloud-ios-simulators-and-android-emulators-for-ai-coding-agents-302937712.html

5. Feedzai ｜“Your Next Bank Customer Might Not Be Human”｜ 2026-11-12 ｜用户原稿所列参考来源（未独立核验）
   https://www.prnewswire.com/news-releases/your-next-bank-c

ustomer-might-not-be-human-feedzai-helps-banks-spot-ai-agents-at-the-front-door-302937139.html

6. Tuya Smart | “Tuya Releases Open-Source Skill…” | 2026-11-12 | 用户原稿所列参考来源（未独立核验）
https://www.prnewswire.com/news-releases/tuya-releases-open-source-skill-enabling-meta-muse-to-control-smart-devices-across-3-000-categories-302937689.html

机构介绍与关注

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。

关注高促会新质生产力工委会公众号

关注工业智能算网平台

https://gyznsw.cn