观星

关注的事件、论文、工具与信用卡，每三天一期

观星 第2期 · 2026-11-07 · 新闻窗口 11-04 至 11-07，发射窗口 11-07 至 12-07（北京时间）· 标“补读”者超出窗口 · 核验日 2026-11-07

本期要点 数字一览 深读 速览 论文 开源工具 发射时间表 在轨与载人 今天刷哪张 事件清单 未收事件

本期要点

1. 谷神星二号遥三“砺锋行”瞄准 11-07 复飞，固体中型火箭迎来归零后的飞行考试；星河动力同日前后进入 IPO 辅导公示。

2. Marvell 全股票收购 Lumentum（11-02 补读），电与光互连并表；TrendForce 称 2028 年光引擎需求或跳至约 6200 万颗，瓶颈在认证、对位与测试。

3. METR 评估 Anthropic：能力进步约加快一倍，AI 助研或贡献约八成——但最关键证据被涂黑。

4. 星舰 Flight 15 首次由 SpaceX 高管给出 NET 11-13；Nature 硅光相干平台演示 81.92 Tb/s 短距与 >4400 km。

数字一览

1150 亿美元

Marvell 收购 Lumentum 隐含企业价值

Marvell IR

~6200 万颗

TrendForce 对 2028 年光引擎需求的预测

TechNews 转 TrendForce

~2×

METR 估计 Anthropic 能力进步相对基线期的倍数

METR

48.5%

GPT-6 Cyber 在 ExploitGym 得分（对照 32.1%）

The Verge

81.92 Tb/s

硅光相干平台短距合计速率（256 λ）

>4400 km

同一硅光相干平台演示传输距离

Nature Communications

Nature Communications

675 次

长征系列运载火箭飞行次数（本发）

新华网

40+36 颗

11 月 Amazon Leo 计划（火神+阿丽亚娜）

ULA；Arianespace

约 20 行

本表 11-07 至 12-07 排期行数（含仅到月）

LL2 等

深读

商业航天 **谷神星二号遥三瞄准复飞：固体中型火箭的归零考试**

变化（事实）

- 星动无极 11-06：谷神星二号遥三“砺锋行”预计最早北京时间 11-07 7 时许在东风商业航天创新试验区发射，载荷入太阳同步轨道；结果以实际飞行为准，窗口能否按期开启待验证。
- 遥一于 2026-01-17 首飞失利；故障锁定一级固体发动机分段喉衬后段支撑结构裕度不足，工作中位移形成燃气通道致喷管失效；6-15 归零评审通过，改进经地面试车验证；失利到复飞窗口约 9 个半月（星动无极；航天新闻网 11-03）。
- 火箭高度约 30 米、起飞质量约 100 吨，500 km SSO 运力 1.3 吨（星动无极）。
- 京报网 11-06：证监会官网披露星河动力已启动 IPO 辅导，辅导协议 10-30 签署；辅导机构由华泰联合变更为中信证券（京报网、界面新闻）。

背景与数字（事实）

- 对照：力箭二号遥二 11-03 已完成千帆 18 星组网（上期）；朱雀三号从失利到复飞约 8.5 个月，与谷神星二号约 9.5 个月归零周期接近（星动无极）。
- 谷神星二号构型为固体主级 + 液体上面级，不是全液体可回收火箭；星河动力另有智神星一号液体可回收路线，公开数据库仍标待首飞。
- 同期：长征二号丙 11-05 23:58 于西昌成功发射遥感五十一号 07–09 星，为长征系列第 675 次飞行（新华社/中新社）。

为什么重要（编辑判断）

编辑判断：吨级固体火箭若复飞成功，补的是 1–2 吨档组网运力；若再失利，排产与报价都会承压。归零信息公开到具体部件，比“技术状态异常”更可核验。IPO 辅导与复飞窗口叠在一起，市场会把飞行结果读成质量体系证据——但单次成功不等于型号成熟。

反方与不确定性（判断）

- 复飞窗口不等于已经起飞；天气、工位、载荷状态都可能顺延。
- 归零通过地面试车，真实弹道动载荷与气动加热仍要靠飞行覆盖——复飞成功只是起点。
- IPO 辅导阶段信息有限，本刊不把辅导当上市时间表。

怎么跟踪

- 中国航天或星河动力官方发射成败通报
- 东风场区后续谷神星二号排期
- 证监会辅导进展公示（不涉及任何投资判断）

来源

- 星动无极（行业媒体） · 来源日期 2026-11-06 · 核验 2026-11-07
- 航天新闻网 复飞复核 · 来源日期 2026-11-03 · 核验 2026-11-07
- 京报网（转证监会辅导公示） · 来源日期 2026-11-06 · 核验 2026-11-07

阅读边界：发射结果以窗口开启后的官方通报为准，本稿截稿时（11-07 凌晨）未见成败确认；载荷明细企业未完整公开；IPO 辅导不等于受理或过会，本刊不做融资解读。

AI光互联 **电与光并表：Marvell 收购 Lumentum，CPO 从实验室走到并购表**

变化（事实）

- Marvell 官网新闻稿 11-02：与 Lumentum 达成全股票收购协议；Lumentum 股东每股换 4.500 股 Marvell，隐含企业价值约 1150 亿美元、约合每股 1132 美元，相对 10-28 未受传闻影响收盘价溢价约 23.9%；交割后原 Marvell / Lumentum 股东分别约占 67% / 33%。
- 双方称合并后可覆盖 CMOS、硅光、化合物半导体与先进封装，服务从分布式数据中心到先进封装内的互连；宣称合计可触达市场约 5500 亿美元，并给出逾 10 亿美元年化成本协同展望；预计 2028 上半年交割，需股东与监管批准。
- TrendForce 在 11-05「2027 科技产业大预测」会上称：并购反映对 NPO/CPO、激光与 InP 产能的卡位；若 2028 年 NVIDIA NVL576 等跨机柜架构导入光互连，光化率或升至约 18%，光引擎需求或约 6200 万颗、约为 2027 年的 18 倍，其中约八成来自 scale-up（TechNews 报道）。
- 同一会上：2028 年 PIC 晶圆需求约 15 万片，2027 年有效供给或仅约 8 万片；量产关卡被归纳为晶圆认证、外置激光、光纤耦合/被动对位、测试四类（TechNews）。

背景与数字（事实）

- 产业背景：英伟达 Spectrum-X CPO 交换机 2026 年中宣布量产（公开报道，非本窗口一手）。
- 路线分化：TrendForce 称博通与 NVIDIA 主推 CPO，华为、阿里等布局 NPO，二者可能按功耗与可维修性长期并存（TechNews）。

- 台积电 COUPE 已开始生产；联电 7 月交付首批 PIC 量产晶圆，但新增产能或到 2028 年底才开出（TechNews 转 TrendForce）。

为什么重要（编辑判断）

编辑判断：铜互连在 scale-up 距离上的功耗与信号完整性瓶颈，正在把光模块公司与交换/互连芯片公司推进同一张资产负债表。并购能否交割仍不确定，但叙事已经从“要不要 CPO”转向“谁掌握 InP 激光、PIC 晶圆与封装测试”。中国厂商在可插拔与 NPO 上的成本优势，与台积电 COUPE 路线的 CPO 分工可能长期并存。

反方与不确定性（判断）

- 并购宣布到交割长达约一年半，监管或客户集中度审查可能改写条款。
- “5500 亿美元可触达市场”是卖方叙事口径，不能当作订单。
- 光引擎 18 倍跳升以 2028 scale-up 光化为前提，若 NPO 过渡期拉长，曲线会右移。

怎么跟踪

- Form S-4 / 联合代理说明书披露
- 交割条件与监管审批进度
- 台积电 COUPE / 联电 PIC 产能爬坡公开数据
- Broadcom、NVIDIA 对 CPO/NPO 出货口径

来源

- Marvell IR 新闻稿（一手） · 来源日期 2026-11-02（补读） · 核验 2026-11-07
- TechNews 报道 TrendForce 预测会（独立） · 来源日期 2026-11-05 · 核验 2026-11-07

阅读边界：收购公告日 11-02，略早于本期新闻窗口，标补读；5500 亿可触达市场、10 亿协同、6200 万颗光引擎均为前瞻口径，非已实现出货；TrendForce 原文未直接打开，数字经 TechNews 转述。

AI与算力 **METR 进驻 Anthropic：模型进步约加快一倍，证据大部分被涂黑**

变化（事实）

- METR 2026-11-05 发布报告：2026-08-12 至 10-29 在 Anthropic 做高权限评估，判断其在“定义清晰任务”上的模型能力进步速度，约为 2024-03 至 2025-10 时期的两倍；估计给出时带有高度不确定性。
- METR 猜测当前（2026-10）加速中约八成来自 AI 辅助研发，排除“训练算力扩张更快”作为主因；称未看到会必然阻止未来一年继续加速的清晰瓶颈。
- 报告约百页材料中，METR 认为最有信息量的部分多数被 Anthropic 涂黑；公司称涂黑为保护可能帮助竞争对手的机密。Associated Press、The Verge 等作了独立报道。

背景与数字（事实）

- 评估窗口：2026-08-12 至 10-29；对照基线期：2024-03 至 2025-10。

- METR 强调加速主要来自 AI 辅助人类做编码与实验分析，而非 AI 独立完成整条研究。

为什么重要（编辑判断）

编辑判断：若 AI 显著加速 AI 研发本身，对外意味着能力曲线可能非线性上扬，对内则是治理与披露的张力——公众被要求相信“加速正在发生”，却看不到关键测量。对本刊跟踪的算力与光互联主线，含义是：需求侧的不确定性不只来自应用，也来自实验室迭代节奏。

反方与不确定性（判断）

- 涂黑使外部无法复核关键曲线；“两倍”可能被高估或低估。
- 单实验室、单评估方，不能外推到 OpenAI 或 Google DeepMind。
- 若 Anthropic 内部工具链特殊，加速未必可移植。

怎么跟踪

- METR 是否发布去红acted 摘要或后续评估
- Anthropic 公开安全报告是否引用同一指标
- 其他实验室是否接受同类高权限评估

来源

- METR 报告页（一手） · 来源日期 2026-11-05 · 核验 2026-11-07
- Associated Press（独立） · 来源日期 2026-11-05 · 核验 2026-11-07

阅读边界：AP 页抓取曾遇 403，独立来源标题与要点经搜索摘要核对，完整正文未稳定读到；“约两倍”“约 80%”均为 METR 带不确定性的估计，不是实验室官方 KPI。

速览（13 条）

商业航天 **星舰 Flight 15：SpaceX 发射副总裁给出 NET 11-13，双级塔臂回收仍待 FAA**

变化：Teslarati 11-05 引 Ars Technica：SpaceX 发射副总裁 Kiko Dontchev 在 UP.Summit 称目标 11-13；这是首次由公司高管直接给出日期。此前 FAA 空管幻灯曾写 NET 11-08 / 11-12。B22 与 S42 静态点火已完成；FAA Starship 页仍未列 Flight 15 许可。晨昏线与 Next Spaceflight 现均写 NET 11-13。

为什么重要（判断）：若飞船级回收成功，是轨道级运载器首次“双级完整回收”尝试，直接影响可复用成本曲线。

跟踪：FAA 许可修改公告；SpaceX 任务页与发射时间

- Teslarati · 来源日期 2026-11-05 · 核验 2026-11-07
- Next Spaceflight · 来源日期 2026-11-07 · 核验 2026-11-07
- 晨昏线日历 · 来源日期 2026-11-07 · 核验 2026-11-07

阅读边界：SpaceX 官网任务页仍未发布；许可未批复前日期可再滑。

商业航天 **长征二号丙发射遥感五十一号 07–09 星，长征系列第 675 次**

变化：新华社：11-05 23:58 西昌，长征二号丙将遥感五十一号 07–09 星送入预定轨道，用于科学试验与电磁环境探测。

为什么重要（判断）：常规军民用遥感补网，标志长征高密度飞行仍在继续。

跟踪：后续遥感五十一号组网公告

- 新华网 · 来源日期 2026-11-06 · 核验 2026-11-07
- 中新网 · 来源日期 2026-11-06 · 核验 2026-11-07

阅读边界：载荷技术细节官方未展开。

商业航天 **ULA 火神首发 Amazon Leo：40 颗，38 发合同第一发**

变化：ULA 任务页：美东 11-13 12:54（北京 11-14 01:54），火神 VC6L 自卡纳维拉尔 SLC-41 发射 Amazon Leo LV-01，40 颗。

为什么重要（判断）：Amazon 对非 SpaceX 运力的依赖能否兑现，看火神与阿丽亚娜 6 的交付。

跟踪：ULA 发射结果

- ULA 任务页（一手） · 来源日期 2026-11-07 · 核验 2026-11-07

阅读边界：其他聚合站曾写 45 颗，以 ULA 40 颗为准。

商业航天 **阿丽亚娜 6 第 10 飞 VA271：NET 11-23，36 颗 Amazon Leo**

变化：Arianespace 新闻稿仍写 NET 11-23、Ariane 64、LE-04 共 36 颗。

为什么重要（判断）：欧洲自主运力节奏直接影响 Amazon 部署表。

跟踪：Arianespace 发射前确认

- Arianespace 新闻稿（一手） · 来源日期 2026-10-14（排期仍有效，核验 11-07） · 核验 2026-11-07

阅读边界：推迟原因“涡轮泵”上期已记，本期未读到新的技术通报。

商业航天 **神舟二十四号：官方日期仍缺，聚合站多写 11-25 前后**

变化：LL2/晨昏线列 11-25（待定）；中国载人航天工程网未见发射公告。外籍载荷专家等细节仍为媒体口径。

为什么重要（判断）：天宫换乘与国际化节点，需等官方窗口。

跟踪：中国载人航天工程网

- 中国载人航天 神二十三动态 · 来源日期 2026-11-07 · 核验 2026-11-07
- 晨昏线 · 来源日期 2026-11-07 · 核验 2026-11-07

阅读边界：日期非官方。

AI与算力 **OpenAI 发布 GPT-6 Cyber：网络安全专用，Critical 能力级**

变化：OpenAI Deployment Safety Hub 系统卡 11-05：GPT-6 Cyber 在网络安全域标为 Critical；经 Daybreak Red 向通过核验的防守方开放。The Verge：ExploitGym 得分 48.5%（GPT-5.6 Cyber 32.1%）；称曾帮助发现 81 个此前未知的 Firefox 漏洞；范围对齐评估中，无部署提示时 99.93% 未越权利用。

为什么重要（判断）：攻防不对称工具进入“高能力但强范围约束”产品化阶段，对基础设施安全与模型治理都是压力测试。

跟踪：Daybreak 扩容与外部红队报告

- OpenAI System Card（一手） · 来源日期 2026-11-05 · 核验 2026-11-07
- The Verge（独立） · 来源日期 2026-11-05 · 核验 2026-11-07

阅读边界：openai.com 介绍页 curl 403，一手以 System Card 为准；二手稿中部分额外数字未见系统卡原文，不采用。

AI光互联 **TrendForce：CPO 放量看 2027 认证与测试，不看名目晶圆产能**

变化：TechNews 11-05 转 TrendForce：2028 年光引擎需求或约 6200 万颗；被动对位若用玻璃波导/微透镜，设备需求或从约 1500 台降至约 12 台，但精度转到 V 槽与透镜良率。

为什么重要（判断）：产业跟踪应从“模块支数”转向晶圆片数、封装良率与测试台数。

跟踪：2027 年 PIC 平台认证节点

- TechNews · 来源日期 2026-11-05 · 核验 2026-11-07

阅读边界：单来源转述；预测数字非订单。

AI与算力 **Google Gemini Omni 1.2 Flash：15 秒视频生成，标价降约 30%（待核实）**

变化：多家 11-05 日报：Gemini Omni 1.2 Flash 在 AI Studio / API / Vertex 等上线，720p 生成价约降至 0.07 美元/秒（报道口径）。

为什么重要（判断）：视频生成进入降价放量阶段，拉动推理算力与存储带宽。

跟踪：Google 官方定价页

- AI Compass 汇总 · 来源日期 2026-11-05 · 核验 2026-11-07

阅读边界：未打开 Google 官方博客，数字待核实。

半导体与存储 **存储长协叙事延续：本期无突破性新一手**

变化：上期已报 SK 海力士/三星长协锁量与 DRAM 约翻倍；本窗口未读到新的官方 IR 电话会材料，不重复扩写。

为什么重要（判断）：避免把旧闻当新事件。

跟踪：三星/SK 海力士下一次财报

- 观星第1期（背景） · 来源日期 2026-11-04 · 核验 2026-11-07

阅读边界：本期无新一手，仅作占位说明。

一级市场与监管 **科技监管：本窗口无新的证监会/港交所硬公告入选**

变化：星河动力 IPO 辅导已在商业航天深读中处理；港股无纸化 11-16 偏基础设施，未收。未见新的 18C 月度一手统计。

为什么重要（判断）：空缺不补。

跟踪：港交所月报；证监会官网

- 京报网（辅导公示转述） · 来源日期 2026-11-06 · 核验 2026-11-07

阅读边界：辅导公示原文未直接打开证监会页面。

商业航天 **猎鹰 9 军事密度：范登堡 USSF-432/627/317 连发**

变化：LL2：USSF-432 北京时间 11-07 08:46；USSF-627 11-10 11:03；USSF-317 11-13 12:23，均标 Go。

为什么重要（判断）：美军低轨任务占用西海岸窗口，挤压商业星座发射空档。

跟踪：Space Force / SpaceX 任务确认

- Launch Library 2 数据（无链接） · 来源日期 2026-11-07 · 核验 2026-11-07
- 晨昏线 · 来源日期 2026-11-07 · 核验 2026-11-07

阅读边界：载荷细节多为密级，公开名称为任务代号。

AI光互联 **OCP 峰会回响：铜能用则铜，光向 scale-up 渗透**

变化：Nokia 博客 11-05 回顾 OCP：行业讨论从可插拔走向 NPO/CPO，强调 InP、硅光、薄膜锂铌酸并行，无单一赢家架构。

为什么重要（判断）：与 Marvell–Lumentum 并购叙事互证：互连成为 AI 基建一等公民。

跟踪：下一代交换机/机柜规范

- Nokia 博客 · 来源日期 2026-11-05 · 核验 2026-11-07

阅读边界：厂商博客，非中立研报。

商业航天 **天鹅座 NG-25：NASA 页仍写 NET，北京时间约 11-29 夜**

变化：NASA CRS-25 任务页仍在；LL2 写 11-29 15:49 UTC（北京 23:49）Go。

为什么重要（判断）：ISS 补给节奏节点。

跟踪：NASA 发射日确认

- NASA 任务页 · 来源日期 2026-11-07 · 核验 2026-11-07

阅读边界：精确起飞时刻仍可能滑动。

论文

深读

论文深读 **Nature Communications｜一块硅光相干平台：从机柜内到 4400 km+**

变化（事实）

- 论文 2026-11-05 发表于 Nature Communications，北京大学光子与通信全国重点实验室周子暄等（论文页）。
- 方法：超低损耗氮化硅外腔实现约 70 mW 直出激光、亚 kHz 线宽、墙插效率 13.7%；配合硅光收发，在 256 个波长通道上做无需光放大的短距传输，合计速率 81.92 Tb/s；同平台演示超过 4400 km 传输，以及数十微秒量级波长切换与链路重建（摘要）。
- 作者称目标是抹平“长距靠相干、短距靠强度调制”的架构分裂，服务 AI 驱动的数据中心内部流量与云边灵活连接。

背景与数字（事实）

- 关键数字：70 mW 直出、亚 kHz 线宽、13.7% 墙插效率；256 λ × 合计 81.92 Tb/s；>4400 km；波长切换约数十 μs。

为什么重要（编辑判断）

编辑判断：把短距大容量与长距相干收在同一硅光方案里，对 CPO/NPO 之外的“波长路由型”集群互连是一条并行技术线；墙插效率与亚 kHz 线宽是可核对的硬指标。产业化仍取决于封装、成本与多厂商互通，摘要未展开。

反方与不确定性（判断）

- 摘要未给长期稳定性、封装量产与成本；实验室演示到机房部署有差距。
- “统一短距与长距”是架构主张，运营商与 CSP 是否买单未验证。

怎么跟踪

- 是否出现数据中心或交换芯片厂商跟进评测
- 与 CPO/NPO 方案的功耗—可维护性对照实验
- 开源或补充材料中的可复现数据

来源

- Nature Communications 论文页（一手） · 来源日期 2026-11-05 · 核验 2026-11-07

阅读边界：只读到摘要与元数据，正文付费未读；窗口内未见高质量独立新闻评述，标单来源。

速览

光子/光互连 **硅光相干平台：短距 81.92 Tb/s 到 >4400 km**

Nature Communications · 2026-11-05

内容：北京大学团队：70 mW、亚 kHz 线宽、13.7% 墙插效率激光 + 硅光收发；256 波长无放大短距合计 81.92 Tb/s，并演示 >4400 km 与数十 μs 波长切换。

意义（判断）：与本期 CPO/并购主线互补：一条“波长路由 + 统一相干”的技术路径。

- 论文页（一手） · 来源日期 2026-11-05 · 核验 2026-11-07

阅读边界：摘要级阅读；独立评述未见。

光子/光互连 **慢光硅调制器：内建电光均衡，200G/λ**

Nature Communications · 2026-10-22（补读）

内容：光子晶体波导慢光调制器，用片上电光均衡缓解带宽—效率权衡，面向 AI 数据中心多 Tb/s 互连；作者称可降低对高摆幅驱动与重 DSP 的依赖。

意义（判断）：可插拔与 CPO 都需要更高效的硅调制器，是器件层瓶颈。

- 论文页（一手） · 来源日期 2026-10-22（补读） · 核验 2026-11-07

阅读边界：超出三天窗口，标补读；只读摘要。

光子/光互连 **面向 HPC/AI 的共封装光学综述**

Nature Electronics（综述） · 2026-08-19（补读）

内容：综述光芯片互连与 CPO 的 2D/2.5D/3D 集成、能效、热、制造与标准化挑战。

意义（判断）：给本期并购与 TrendForce 预测提供学术坐标系。

- 论文页（一手） · 来源日期 2026-08-19（补读） · 核验 2026-11-07

阅读边界：远早于窗口；作背景速览。

AI **Anthropic AI 研发加速独立评估**

METR 评估（非期刊，重要一手） · 2026-11-05

内容：见深读 3；放在论文栏提示：高水平评估报告有时与顶刊同等重要。

意义（判断）：能力曲线本身成为可引用文献。

- 论文页（一手） · 来源日期 2026-11-05 · 核验 2026-11-07
- AP 报道 · 来源日期 — · 核验 2026-11-07

阅读边界：非同行评审期刊。

机器人、半导体器件工艺、航天、金融科技与银行投贷联动方向，本期窗口内未找到合适顶刊新文，空缺不补。Nature Electronics CPO 综述与慢光调制器为补读。

开源工具（好玩 / 可替代）

每项都打开了项目自己的发布页；“可替代”只指功能面，迁移成本另算。第1期已收 Appwrite / Actual Budget / Hoppscotch，本期不重复。

可替代 MongoDB / Firebase 文档库 + 部分 PostgreSQL 场景 **SurrealDB 4.0.0**

11-03 大版本：新查询执行器；可用 PostgreSQL/MySQL 协议对话；声明宽度的整型/浮点；可序列化事务；强调一种存储引擎从服务器到浏览器。3.x 数据迁到 4.x 为单向且需显式选择，升级前必读说明。

- 项目发布页（一手） · 2026-11-03 · 核验 2026-11-07

可替代商业 HTML/Office→PDF API **Gotenberg 9.0.0**

11-05 发布 9.0：Docker 化无头文档转换（HTML、LibreOffice 等）。官方称 latest 现指向 9，需按升级指南迁移路由/字段/标志；8.40 为 8.x 末版。11-06 的 9.1 增加 PDF 附件提取接口。

- 项目发布页（一手） · 2026-11-05 · 核验 2026-11-07

可替代 Google Workspace / Microsoft 365 小型邮件 **docker-mailserver 17.0.0**

11-05 大版本：Rspamd 后端 Redis 换 Valkey；移除 Dovecot FTS Xapian（需迁 Flatcurve）；重做 Postfix LDAP 配置（环境变量更名）。适合自建邮局，有破坏性变更。

- 项目发布页（一手） · 2026-11-05 · 核验 2026-11-07

发射时间表（北京时间 11-07 至 12-07）

共 20 行。“NET”=不早于；“已确认”指发射方或聚合站标 Go/时间已确认，不等于一定按时。“Launch Library 2 数据”指开源发射数据库 Launch Library 2（The Space Devs）的记录，北京时间 2026-11-07 核验，只作文字来源、不放链接。LL2、晨昏线、Apogee、rocketlaunch.live 多数用同一底层数据，不算互相独立；有发射方一手页面的单独标出。12-01 至 12-07 暂无精确到日的公开排期。来源分歧写在说明栏。

北京时间	火箭	发射场	载荷/任务	主体	状态	来源与说明
11-07 07:35	谷神星二号遥三“砺锋行”	东风 / 酒泉 95A	未公开（SSO）	星河动力	已确认（聚合）	Launch Library 2 数据、晨昏线、星动无极 核验 2026-11-07；固体+液体上面级；遥一 1-17 失利后复飞。截稿时未见成败通报
11-07 08:46	猎鹰9	范登堡 SLC-4E	USSF-432	SpaceX	已确认	Launch Library 2 数据、晨昏线 核验 2026-11-07
11-09 04:25	长征十二号	文昌商发 2 号	卫星互联网低轨组?	航天科技	已确认	Launch Library 2 数据、晨昏线 核验 2026-11-07；载荷名 LL2 带问号
11-10 11:03	猎鹰9	范登堡 SLC-4E	USSF-627	SpaceX	已确认	Launch Library 2 数据 核验 2026-11-07
11-11 13:00	Mir	韩国海上平台	首次演示飞行	韩国 ADD	已确认（聚合）	Launch Library 2 数据 核验 2026-11-07；仅聚合站

11-11 19:40	长征二号丁	酒泉 94	未公开	航天科技	已确认	Launch Library 2 数据 核验 2026-11-07
NET 11-13	星舰	Starbase OLP-2	Flight 15（B22/S42，双级回收尝试）	SpaceX	待定	Teslarati、Next Spaceflight、晨昏线、Launch Library 2 数据 核验 2026-11-07；高管口径 NET 11-13；待 FAA；无官方任务页
11-13 12:23	猎鹰9	范登堡 SLC-4E	USSF-317	SpaceX	已确认	Launch Library 2 数据 核验 2026-11-07
11-14 01:54	火神 VC6L	卡纳维拉尔 SLC-41	Amazon Leo LV-01（40 颗）	ULA	已确认	ULA 任务页、Launch Library 2 数据 核验 2026-11-07；美东 11-13 12:54
NET 11-14 13:30	电子号	马希亚	iQPS Launch 10	Rocket Lab	已确认（聚合）	Launch Library 2 数据、rocketlaunch.live 核验 2026-11-07
11-20 19:00	长征八号甲	文昌商发 1 号	卫星互联网低轨组?	航天科技	待定	Launch Library 2 数据、晨昏线 核验 2026-11-07；LL2 标 TBC
NET 11-23	阿丽亚娜 64	库鲁 ELA-4	Amazon Leo LE-04（36 颗），VA271	Arianespace	已确认（NET）	Arianespace 新闻稿、Launch Library 2 数据 核验 2026-11-07
11-24 13:03	联盟 2.1b	拜科努尔 31/6	进步 MS-36	俄航天	待定	Launch Library 2 数据 核验 2026-11-07；TBC
11-24 15:00	长征十二号	文昌商发 2 号	卫星互联网低轨组?	航天科技	待定	Launch Library 2 数据 核验 2026-11-07；TBC
11-25?	长征二号F	酒泉 921	神舟二十四号（载人）	中国载人航天	待定	Launch Library 2 数据、晨昏线、中国载人航天 核验 2026-11-07；官方未公布
11-27 04:00	Spectrum	挪威安岛	Flight 3	Isar Aerospace	待定	Launch Library 2 数据 核验 2026-11-07
NET 11-29 23:49	猎鹰9	卡纳维拉尔 SLC-40	天鹅座 NG-25（CRS-25）	SpaceX / 诺格	已确认（NET）	NASA 任务页、Launch Library 2 数据 核验 2026-11-07
11 月内（日期未定）	猎鹰9 ×3	范登堡 SLC-4E	星链 15-21；NROL-195；OneWeb 21	SpaceX	待定	Launch Library 2 数据 核验 2026-11-07；LL2 只到月

11 月内?	LVM3	斯里赫里戈达	加甘扬 G1（无人）	ISRO	待定	Launch Library 2 数据、The Space Road 核验 2026-11-07；或落到 12 月
11 月内（日期未定）	PSLV-XL	斯里赫里戈达	TDS-01	ISRO	待定	Launch Library 2 数据 核验 2026-11-07

窗口前已完成：11-03 08:15 力箭二号遥二（千帆极轨21组）；11-05 23:58 长征二号丙（遥感五十一号 07–09 星）。

在轨与载人

- **天宫空间站**：神舟二十三号乘组在轨；神舟二十四号日期官方未公布，聚合站多写 11-25 前后。 来源
- **国际空间站补给**：进步 MS-36 约 11-24（TBC）；天鹅座 NG-25 NET 11-29。 来源
- **星座部署**：Amazon Leo：火神 40 颗 + 阿丽亚娜 36 颗仍排在 11 月；中国 SatNet 长十二/长八甲待确认。 来源
- **可复用试验**：星舰 Flight 15 目标首次飞船塔臂回收，NET 11-13 待 FAA。 来源
- **民营固体复飞**：谷神星二号遥三瞄准 11-07，截稿时待结果。 来源

今天在哪刷哪张

> **12 月内到期：**
>
> - 2026-12-30 · 浦发美国运通超白金：积分兑里程截止［站点快照 10-04］
> - 2026-12-31 · 汇丰 Premier / Pulse：内地餐饮额外3%（须先登记）［官网复核 11-04］
> - 2026-12-31 · 汇丰 Premier：Trip.com 酒店/机票优惠码［站点快照 10-04］
> - 2026-12-31 · 汇丰 Pulse：二维码/Apple Pay 额外2%［待核实］
> - 2026-12-31 · 香港美国运通 Explorer：香港酒店食府 85 折；外币多倍积分（待核实）［站点快照 10-04］
> - 2026-12-31 · 中信香格里拉：会籍挑战［站点快照 10-04］
>
> 核验日更新 11-07；汇丰内地餐饮条款 PDF 仍可打开（条款），较 11-04 未见条文变更。

见 HTML 版下拉选择。

本期重要事件清单

事件	方向	影响	新颖	一手	相关	合计	处理

Marvell 全股票收购 Lumentum，拼 AI 光互联全栈	AI光互联	3	3	3	3	**12**	深读（补读 11-02）
METR：Anthropic 模型能力进步约加快一倍，AI 助研约占八成	AI与算力	3	3	3	3	**12**	深读
谷神星二号遥三“砺锋行”瞄准 11-07 复飞；星河动力启动 IPO 辅导	商业航天	3	3	2	3	**11**	深读
Nature Communications：硅光相干平台统一短距到超长距	顶刊	2	3	3	3	**11**	论文深读
星舰 Flight 15：SpaceX 发射副总裁给出 NET 11-13，待 FAA	商业航天	3	3	2	3	**11**	速览+时间表
TrendForce：2028 年光引擎需求或达约 6200 万颗，CPO 四大关卡	AI光互联	3	2	2	3	**10**	速览（并入深读背景）
OpenAI 发布 GPT-6 Cyber（网络安全专用，Critical 级）	AI与算力	2	3	2	3	**10**	速览
Nature Communications：慢光硅调制器 200G/λ（10-22 补读）	顶刊	2	2	3	3	**10**	论文速览（补读）
ULA 火神首发 Amazon Leo LV-01（11-14 北京时间，40 颗）	商业航天	2	2	3	2	**9**	速览+时间表
长征二号丙成功发射遥感五十一号 07–09 星（长征第 675 次）	商业航天	2	1	3	2	**8**	速览
阿丽亚娜 6 VA271 NET 11-23 发 36 颗 Amazon Leo	商业航天	2	1	3	2	**8**	速览+时间表
神舟二十四号窗口仍未官方公布	商业航天	2	2	1	2	**7**	速览+在轨
SurrealDB 4.0 / Gotenberg 9 / docker-mailserver 17 开源大版本	开源	1	2	3	1	**7**	开源栏
Wiki.js 3.x 稳定线推进至 3.1	开源	1	1	3	1	**6**	未收（同栏容量）
港股无纸证券市场 11-16 实施	一级市场与监管	2	1	1	1	**5**	未收

满分 12；深读取影响面与相关度高、且窗口内（或紧邻补读）已发生的事件。星舰得分高但未发射，放入速览和时间表。

本期未收的重要事件及原因

- **Wiki.js 3.x / Immich 3.4 RC**：开源栏已收 3 个大版本，容量已满；Immich 仍为 RC
- **Gemini Omni 官方定价原文**：未打开 Google 官方页，仅在速览降级提及
- **港股无纸化 11-16**：偏市场基础设施
- **DeepSeek Harness 用户数**：仅单家中文媒体，无官方稿
- **12-01 至 12-07 精确到日的发射**：LL2 在该区间无到日条目，12 月多数写到月末
- **天龙三号/引力二号/双曲线三号/朱雀三号**：仍无 11 月精确日期

《观星》第2期编辑说明：3 篇深读、13 条速览、论文 1 篇深读 + 4 篇速览、3 个开源工具、20 行发射表。事实与判断分开标注；“未核实”项不当作事实使用。

本刊内容仅为行业信息整理，不构成投资建议。