

全球新兴领域动态简报

Emerging Tech Briefing · PDF 阅读版

2026-10-07 | 统计窗口: 2026-10-06 05:00 → 2026-10-07 05:00 (CST)

第 056 期

要闻头条 TOP HEADLINES

AI融资

【AI】

OpenAI洽谈300亿美元融资，MGX与贝莱德领投

估值随之被推到约1.4万亿美元，接近上一轮的两倍，锚定份额由阿布扎比MGX牵头的阿联酋基金与贝莱德认购。若条款最终落定，这将刷新私募市场单笔AI融资的纪录，也把中东主权资本在硅谷头部实验室中的席位权重推到新高；彭博提示交易尚未签署，金额仍有变数。

The Gist (引彭博) · 10-06 · 境外 · The Gist (引彭博)

聚变

【核能】

新奥“玄龙-50U”全球首次实现氢硼聚变反应

碳化硅探测器阵列在160keV区间测到明显增强的快质子信号，氢硼反应率高于每秒10次，这是球形环装置上首次获得氢硼聚变的直接实验证据。该路线不产生中子、燃料几乎取之不尽，一旦工程化可大幅削减屏蔽与维护开支；但从点火到能量净增益仍有漫长距离，眼下更像是路线验证而非发电预演。

腾讯网 · 10-06 · 国内 · 腾讯网

基因编辑

【生科】

动物所全RNA基因写入登Nature Biotechnology

团队从1139种鸟类基因组中鉴定出159个此前未被记载的R2逆转录元件，工程化改造后，在人原代细胞中完成了全RNA介导的精准大片段基因写入。相比病毒载体路径，这套办法绕开了DNA随机整合的致癌隐患，也降低了递送成本，为遗传病与罕见病治疗打开了一条更安全的工具路线。

中国科学院动物研究所 · 10-06 · 国内 · [中国科学院动物研究所](#)

大模型

【AI】

谷歌发布Gemini 4 Argon，先行开放网安防御方

新模型先向经审核的网络防御机构开放，定价为输入每百万token 2美元、输出10美元，随后才向更广泛客户铺开。把最强能力优先交给防守方，是前沿实验室面对能力滥用指责的一次明确姿态调整；对攻防双方而言，谁先摸到模型边界，谁就握住了接下来几个月的节奏主动权。

AI-Weekly · 10-06 · 境外 · [AI-Weekly](#)

人形机器人

【装备】

Agility办投资者日，Digit 5订单超3亿美元

新一代Digit 5同场发布，公司披露的多年期订单总额已超3亿美元，累计真实运行时间超过6.5万小时，计划四季度借SPCC登陆纳斯达克。运行小时数是人形机器人最硬的背书，它比演示视频更能说明客户是否真的在用、用在了什么工位上。

StockTitan/Business Wire · 10-06 · 境外 · [StockTitan/Business Wire](#)

光伏

【新材】

中科院普鲁士蓝钙钛矿电池效率达26.9%

团队用普鲁士蓝纳米颗粒作模板稳定FAPbI₃薄膜，反式电池效率由26.0%提升到26.9%（认证值26.2%），756平方厘米组件认证效率22.9%。更值得注意的是离子迁移激活能从0.89eV抬到1.25eV，直指钙钛矿的老寿命短板——效率与稳定性同时改善的样本在业内并不多，放大环节的表现值得跟踪。

pv magazine Australia · 10-06 · 境外 · [pv magazine Australia](#)

知识产权

【信技】

华为高通首签5G专利交叉许可，华为累计许可超69亿美元

协议覆盖5G、AI、计算与网络技术，是两家之间首份5G许可，也是华为对高通的第一份收入转正安排，华为累计许可收入由此突破69亿美元。两大专利大户握手，压低了全球终端厂商的费率不确定性，也意味着华为的知识产权从谈判筹码变成了可持续记账的收入项。

IT之家 · 10-06 · 国内 · [IT之家](#)

光量子

【量子】

Xanadu联手GlobalFoundries量产光量子芯片

合作落在纽约Malta的300毫米产线上，目标是工业化超低损耗氮化硅光子学与超导纳米线单光子探测器，为容错光量子演示机与未来的量子数据中心提供制造底座。光量子路线的瓶颈从来不是物理原理而是良率与一致性，把关键器件交给成熟晶圆厂，等于给这条路加装了一道产能保险。

GlobeNewswire（Niagara Falls Review转载） · 10-06 · 境外 · [GlobeNewswire（Niagara Falls Review转载）](#)

量子模拟 【合肥/量子】

潘建伟团队冷原子量子模拟登PRL获编辑推荐

中国科学技术大学牵头的外中团队用10个铷原子构成的一维光晶格，模拟了强场下的施温格粒子对产生过程，论文入选《物理评论快报》编辑推荐，并被美国物理学会《Physics》以亮点形式报道。用少量可控原子复现高能物理中的真空对产生，是量子模拟走向“可验证实用”的又一例证。

腾讯新闻 · 10-06 · 国内 · 腾讯新闻

大科学装置 【合肥】

合肥BEST聚变园区假期不停工，400余名建设者坚守

《合肥新闻联播》报道，紧凑型聚变能实验装置BEST园区国庆期间连续施工，400余名建设者在岗推进主机总装，园区夜景照明同步点亮。主机总装是BEST从土建转入系统集成的标志性节点，工期排布直接决定后续等离子体放电实验的时间表，也是合肥聚变产业链交付能力的实测。

合肥新闻联播 · 10-06 · 国内 · 合肥新闻联播

融资 【AI】

DeepSeek融资额上调至至少800亿元

彭博10月6日消息，目标规模由原先的500亿元上调到至少800亿元（约120亿美元），腾讯与宁德时代出资最多，公司最快可能在2027年初启动IPO。产业资本而非纯财务投资人领投，说明估值逻辑正从模型能力转向供应链协同；若上市成行，将是国内大模型公司第一次接受公开市场定价检验。

RuntimeWire（引彭博） · 10-06 · 境外 · RuntimeWire（引彭博）

算力

【AI/信技】

华为披露昇腾950超节点10万亿参数MoE预训练方案

华为在CANN社区公开了基于昇腾950超节点的万亿级MoE预训练参考实践，结合DeepSeek-V4-Flash验证了550B与1.6T两种切分策略，并分析了向10T规模外推时的部署权衡。把切分方案与实测数据公开，等于把超节点调优经验从内部知识变成行业公共品，也降低了国产算力的使用门槛。

腾讯新闻（观察者网） · 10-06 · 国内 · 腾讯新闻（观察者网）

核聚变能与氢能 FUSION

仿星器

【核能/装备】

Type One Energy完成2亿美元B轮融资

这家仿星器厂商累计融资达到4亿美元，资金用于推进与田纳西河谷管理局合作的Bull Run项目（Project Infinity），后续机型Infinity Two规划输出400兆瓦电力，本轮由BEV与Clutterbuck领投。仿星器天然适合稳态运行但工程复杂度高，能否按节点交付，将决定它与托卡马克路线的相对位置。

Morningstar · 10-06 · 境外 · Morningstar

ITER

【核能】

ITER最后一块真空室扇区运抵现场

第九块扇区到位后，环向场与极向场线圈、中心螺管、真空室及热屏全部就位，拼装后内腔约1400立方米、总重约8500吨。至此这台拖延多年的国际装置进入总装冲刺，但真正的考验在系统联调与氚处理许可，硬件齐套只是把日程表上的风险从制造端移到了集成端。

Interesting Engineering · 10-06 · 境外 · Interesting Engineering

纠错码 **【量子】**

谷歌模块化双曲码：逻辑比特开销降10倍

Google Quantum AI提出用边界连接平面模块的方式做纠错，在72与116比特模块、120模块配置下，逻辑错误率1e-10处的开销比表面码低约10倍，码距20到24时每个逻辑比特约需36个物理比特（arXiv:2610.03682）。开销是容错量子计算最硬的约束，若能在硬件上兑现，实用化时间表可整体前移。

Quantum Brief · 10-06 · 境外 · Quantum Brief

产业供应链 **【量子】**

Pasqal牵头5000万欧元中性原子试点产线

10月6日，Pasqal协调Q-PLANET计划，联合11个国家的28家伙伴、由欧盟芯片联合体出资，用三年时间搭建中性原子在计算、传感与通信方向的工业级组件供应链。欧洲此举意在摆脱对单一初创企业的依赖，把量子产业竞争从整机性能比拼前移到零部件与工艺环节。

Quantum Brief · 10-06 · 境外 · Quantum Brief

纠错理论 **【量子】**

连续变量纠错码突破量子比特格点限制

马里兰大学团队提出统一框架，把qudit、振荡器与转子一并纳入稳定子形式，由24维Golay码提升构造出混合振荡器—量子比特码，并可导出Clifford-Gaussian容错门，论文已登arXiv。跳出二能级格点的编码思路，有望在硬件物理比特数受限时换到更高的信息密度。

Energy Innovation Review · 10-06 · 境外 · Energy Innovation Review

基因治疗 【生科】

健达九州GA001注射液获I期临床许可

10月6日第一财经报道，该注射液获国家药品审评中心I期临床试验许可，拟用于视网膜色素变性导致的晚期盲症；这条管线此前已拿到FDA二期临床许可及孤儿药、快速通道资格。中美两地监管路径同时推进，对一款面向致盲性罕见病的基因疗法而言，意味着审评沟通成本被显著摊薄。

第一财经 · 10-06 · 国内 · 第一财经

儿科罕见病 【生科】

Arkayli获FDA放行并获298万美元NIH资助

10月6日公司宣布FDA对其IND发出Study May Proceed函，将启动ARK001治疗婴儿血管瘤的Ib期试验，同时获得NHLBI 298万美元SBIR资助，并计划推进A轮融资。监管放行叠加政府小额资助，是儿科罕见病项目最典型的早期资金结构——非稀释性资金能撑过最难估值的那一段。

PR Newswire · 10-06 · 境外 · PR Newswire

肿瘤 【生科】

Telomir获560万美元融资推进三阴性乳腺癌临床

资金以PIPE形式完成，DeJoria在其中追加100万美元；核心资产Telomir-Zn已获FDA的IND放行，将启动针对晚期三阴性乳腺癌的1/2期首次人体试验。三阴性乳腺癌可选方案稀少，任何进入首次人体阶段的新机制都值得关注，但PIPE规模偏小也提示了现金流紧张。

GlobeNewswire (BiopharmaWatch) · 10-06 · 境外 · GlobeNewswire (BiopharmaWatch)

神经

【生科】

Quantum BioPharma牵手赛默飞启动多发性硬化二期

试验设计为随机双盲安慰剂对照，受试者为进展型多发性硬化患者，候选药Lucid-MS通过抑制PAD2对抗脱髓鞘，启动执行交由赛默飞临床研究业务承担。进展型MS长期缺乏能改变病程的药物，把机制直接对准脱髓鞘过程，是这条管线最大的看点也是最大风险。

SEC EDGAR (6-K) · 10-06 · 境外 · SEC EDGAR (6-K)

生物类似药

【生科】

Kamada在以色列新推两款生物类似药

两款产品分别是乌司奴单抗与依诺肝素，均获可互换资格；公司预计该组合2026年销售额约400万美元，2028年约1000万美元，2030年达2000万至2500万美元。可互换资格是放量前提，这一标签通常比价格优势更能决定类似药的市场份额。

SEC EDGAR (Kamada 6-K) · 10-06 · 境外 · SEC EDGAR (Kamada 6-K)

空天深海 AERO（包括：航空航天、低空经济、深空探测、船舶与海洋工程装备）

运载火箭

【空天】

韩国世界号转运待发，一箭15星创纪录

韩国自研运载火箭“世界号”10月6日转运至罗老宇宙中心发射台，计划7日发射15颗卫星，含5颗NeonSat微纳星座星与10颗立方星；单次发射成本约8000万美元，折合每公斤约2.4万美元。对只有中型运力的国家而言，用一箭多星摊薄单位成本，是挤进商业发射市场的现实路径。

Tech Times · 10-06 · 境外 · Tech Times

大洋钻探

【空天/装备】

“梦想”号刷新我国深海水深钻探纪录

该船完成南海大洋钻探试钻，历时30天在4100米水深钻获洋盆玄武岩样品，最大钻探深度4929.17米，刷新我国自主作业水深钻探纪录，也是目前全球唯一具备万米级钻探能力的钻探船。拿到洋盆玄武岩原状样品，对研究南海形成演化与深部碳循环的价值远高于地球物理反演。

央视财经（腾讯新闻转载） · 10-06 · 国内 · 央视财经（腾讯新闻转载）

极地科考

【空天/信技】

第16次北冰洋考察双船返航，多项进展公布

双船历时三个月返沪，期间发现加拿大海盆次表层暖水增强、并在加克洋中脊找到新的热液羽流区；国产浮标装备率超过90%，国产卫星首次实现跨南北极视频通话。暖水增强直接关系北极海冰消融速率，而装备国产化率则决定了这类科考能否常态化、不受制于人。

中国网 · 10-06 · 国内 · 中国网

新材料与新能源 MATERIAL

光伏

【新材】

混合SAM反式钙钛矿5.2cm²效率18.88%

印度理工孟买分校用Me-4PACz与4PADCB组成混合自组装单分子层，改善界面润湿与结晶质量，1.2平方厘米电池效率20.30%，放大到5.2平方厘米后衰减仅约7%。放大衰减率才是钙钛矿产业化的真指标，个位数衰减意味着实验室工艺有向组件环节迁移的可能。

pv magazine International · 10-06 · 境外 · pv magazine International

固态电池

【新材】

七部门定调：全固态电池2030年初步规模化

文件披露行业现状：中试良率不足70%，成本2至5元每瓦时，为液态电池的3到5倍，《规划》把初步规模化应用放在2030年，2026至2027年被定为量产工艺验证窗口。把时间表后移而非拔高指标，等于承认工程难题集中在良率与成本，这对二级市场的预期管理是必要的降温。

腾讯新闻 · 10-06 · 国内 · [腾讯新闻](#)

材料出货

【新材】

固态材料转入出货，当升全固态正极累出50吨

当升科技全固态正极材料累计出货已达50吨、固液混合正极达千吨级；天赐材料百吨级硫化锂中试线已投用，格林美超高镍正极实现吨级以上出货。从送样到吨级出货是材料企业最实际的一道门槛，它说明固态产业链的上游已经开始产生真实收入，而不只是中试线新闻。

全球矿产资源网 · 10-06 · 国内 · [全球矿产资源网](#)

新一代信息技术 **ICT**（包含半导体）

光刻

【信技】

俄罗斯完成130nm国产光刻机样机

项目由ZNTC总负责，白俄罗斯Planar与Lassard参与，工贸部投入约7000万美元；其中步进机约670万美元、光源约60万美元，官方称其水平落后现代设备约25年。在制裁环境下自建光刻能力，现实意义更多是保证成熟制程不断供，而非追赶先进节点。

腾讯新闻/IT时代网 · 10-06 · 国内 · [腾讯新闻/IT时代网](#)

[先进制程](#)[【信技】](#)

Intel用High-NA EUV推进Panther Lake量产

Intel与光刻伙伴确认，先进EUV设备已为Panther Lake处理了大量晶圆，18A节点从实验室走向稳定产出，14A还将向外部客户开放High-NA选项。把High-NA作为对外代工卖点，是Intel试图用设备先发优势换取客户的关键一招，成败取决于良率能否兑现。

Kalkine Media · 10-06 · 境外 · [Kalkine Media](#)

[存储](#)[【信技】](#)

存储扩产潮：三大厂资本开支近1200亿美元

三星2026年存储资本开支约733亿美元、HBM产能年增50%，SK海力士与美光同步扩产；美银测算2026年DRAM供需充足率仅79%，2027年前难以闭合。AI服务器把产能吸走的后果正传导到通用DRAM，缺货周期一旦形成，消费电子整机成本会被动抬升。

今日头条/深水财经社 · 10-06 · 国内 · [今日头条/深水财经社](#)

[制程路线](#)[【信技】](#)

路线图：1.4nm成为2028—2029年集中量产点

台积电A14定在2028年，Intel 14A计划2028年量产，三星SF1.4推迟至2029年；先进封装同步吃紧，CoWoS中介层由2026年的5.5倍光罩走向2028年的14倍，键合间距缩至4.5微米。节点竞赛之外，封装面积与键合精度正成为新的瓶颈，产能瓶颈已从晶圆转移到了后道。

网易/集微 · 10-06 · 国内 · [网易/集微](#)

人形机器人
 【装备】

特斯拉宁波审厂，Optimus首批订单约5000台

Optimus团队首次成建制审核长三角量产线，拓普集团、三花智控、均胜电子三家进入供应体系，TrendForce称长约捆绑的首批发货量约5000台。2026年下线目标约5万台、单机物料成本约2万美元，这让行业第一次有了可对标的量产成本曲线，也将倒逼国内本体厂压缩价格空间。

今日头条/全民新视野 · 10-06 · 国内 · 今日头条/全民新视野

商业落地
 【装备】

Figure 03在宝马工厂按25美元/小时付费上岗

时薪被定在约25美元，工位落在宝马斯帕坦堡工厂的产线上；BotQ产线已从一天一台提速到一小时一台。按小时计费意味着机器人第一次进入可核算的劳务替代模型，产能爬坡速度则决定这个价格能否覆盖折旧——两者共同构成这个行业最现实的经济性考题。

今日头条/全球科技新闻日报 · 10-06 · 国内 · 今日头条/全球科技新闻日报

链上资产
 【数域】

以太坊占链上代币化资产及稳定币市场53.2%

Token Terminal数据显示，截至10月5日50条链上的代币化资产与稳定币总市值3492亿美元，以太坊以1858亿占53.2%，波场942亿，持有人3.155亿、30日增长3.3%。份额过半意味着结算层的集中度风险并未随多链扩张而缓解，反而更依赖单一网络的可用性。

Crypto Times · 10-06 · 境外 · Crypto Times

[监管](#)[【数域】](#)

香港重申年底前提交加密牌照修订法案

香港财库局局长在立法会政策简报会确认，年底前提交修订法案，为虚拟资产交易、托管、顾问及管理四类服务建立牌照制度；金管局已受理稳定币发行人申请。把四类服务一并纳入牌照，等于把此前分散的监管口径收拢成一张清单，机构进入前的不确定性大幅下降。

Cryptovideos · 10-06 · 境外 · [Cryptovideos](#)

[资金流](#)[【数域】](#)

美国现货比特币ETF单周净流入24亿美元

这是2025年10月以来最大单周吸金，一举逆转了7月中旬以来58亿美元的年内净流出；Bitwise称其访问的15家机构均未减配。单周数据不足以确认趋势反转，但机构仓位未减这一信号，比价格本身更能说明配置的稳定性。

Phemex · 10-06 · 境外 · [Phemex](#)

未来网络 **NETWORK**（包含网络安全）

[6G](#)[【网络/空天】](#)

香港预备2030年商用6G，低轨卫星牌照拟一牌一星座

商务及经济发展局局长丘应桦10月6日表示，为预备2030年商用6G，香港通讯办正与工信部协调频谱并参与国际标准前期讨论；低轨卫星牌照拟由一牌一星简化为一牌一星座。把审批单元从单星改为星座，直接对应低轨系统动辄上千颗的现实，监管框架终于追上了部署节奏。

腾讯新闻（智通财经） · 10-06 · 国内 · [腾讯新闻（智通财经）](#)

标准进展

【网络】

是德科技：6G处3GPP R19预标准阶段，FR3与AI原生成难点

专访称6G实施性标准预计2029年才出现，新增的FR3频段损耗更大、天线阵列规模激增，6G将是首个AI原生无线网络，非地面网络的星间切换带来新的测试难题。测试厂商的判断往往比运营商宣传更接近现实：在标准落地前，仪表与仿真能力才是竞争的前置条件。

通信产业报 · 10-06 · 国内 · 通信产业报

前沿交叉 FRONTIER（包括：元宇宙、脑机接口、未来显示、绿色环保）

脑机接口

【前沿/生科】

全球首次：单个脑植入装置同步解码言语与手势

加州大学旧金山分校团队在《自然·神经科学》发文，用单个皮层植入装置同时运行言语与手势解码器，实时驱动虚拟化身一边说话一边挥手，解决了言语区与上肢皮层区重叠导致的串扰难题。多解码器并行是脑机接口走向日常交互的关键一步，也让带宽分配成为新的设计约束。

澳门日报 · 10-06 · 国内 · 澳门日报

核电

【前沿/核能】

谷歌签3.59GW购电协议，含11座核电机组890MW增容

谷歌与Constellation Energy签署3590兆瓦购电协议，其中890兆瓦来自伊利诺伊等三州11座现役机组的升级增容，2028年开始首次增加出力，或带动逾43亿美元投资。科技巨头选择给存量机组增容而非新建，说明AI用电需求已经急到等不及新机组的建设周期。

Tech Startups · 10-06 · 境外 · Tech Startups

01 AI资本开支从“模型竞赛”转向“产能与电力绑定”

本期OpenAI、DeepSeek的巨额融资与谷歌3.59吉瓦核电采购指向同一逻辑：资金用途正在从训练卡转移到电力、厂房与产业链协同。腾讯、宁德时代参与大模型融资，说明产业资本更看重与自身业务的耦合度而非模型排名；谷歌给存量核电机组增容而非等待新建，则暴露了算力扩张受制于电力建设周期的硬约束。判断一家AI公司的可持续性，接下来要看它的电力与产能合同，而不只是参数与跑分。

02 量子计算进入“制造与供应链”阶段，纠错开销成为核心指标

Xanadu把光量子芯片交给GlobalFoundries的300毫米产线，Pasqal牵头的Q-PLANET要在三年内搭起中性原子组件供应链，谷歌则用模块化双曲码把逻辑比特开销压低约10倍。三件事分属制造、供应链与编码理论，却指向同一个转折：竞争焦点正从“多少比特”转向“多少可用比特、能否批量造”。开销降一个数量级，等价于把实用化时间表整体前移，这也是本期最值得长期跟踪的一条线。

03 人形机器人第一次出现可计费场景，但产能与复购仍是悬念

Figure 03在宝马工厂按每小时25美元计费上岗，Agility的Digit 5握有超3亿美元多年期订单并把运行小时数当作卖点，特斯拉Optimus则在长三角锁定约5000台首批供货。劳务计费模型一旦成立，行业评估标准就从演示效果变为折旧回收期。不过上半年出货同比增长432%中有多少是真实产线替代，要看下季度复购，这是当前数据里最容易被高估的部分。

04 数字资产监管走向“清单化”，杠杆产品被收进合规交易所

香港把交易、托管、顾问、管理四类服务一并纳入牌照框架，美国SEC则批准6只3倍杠杆加密ETP在交易所上市，稳定币调研中亚太普通消费者的使用比例已达16%。监管与产品两端同时推进，意味着数字资产正被纳入与传统金融相似的规则体系：一边降低机构进入的不确定性，一边把高波动需求从离岸平台搬回可监测的场内。代价是日内波动可能被杠杆放大。