

全球新兴领域动态简报

Emerging Tech Briefing · PDF 阅读版

2026-10-19 | 统计窗口: 2026-10-18 05:00 → 2026-10-19 05:00 (CST)

第 068 期

要闻头条 TOP HEADLINES

融资

【AI】

DeepSeek拟扩募至150亿美元 估值约750亿美元

彭博与CNBC援引知情人士称，腾讯与宁德时代将领投这一轮，融资规模由最初设想的数十亿人民币上调至最高1000亿元，对应投前估值不低于750亿美元；公司同时计划在2027年初完成股权重组并启动IPO。若成行，这将是国内基础模型企业金额最大的一笔私募融资，产业资本主导的结构也让其定价锚相对独立于美元基金体系。

rAIInvent GenAI Daily · 10-18 · 国内 · rAIInvent GenAI Daily

发射

【空天】

长征十号乙首飞成功 全球首次海上网系回收

海南在「向天图强」专题通报中披露，当地商业航天已累计成功实施24次发射，发射场二期两个工位年底具备发射能力。回收方案采用海上网系捕获而非着陆腿，可省去着陆缓冲结构与部分推进剂。把回收平台搬到海上，意味着航落区约束与运力损失同时下降，对后续高频发射的成本结构影响直接。

科技日报 · 10-18 · 国内 · 科技日报

[纪录](#)[【合肥/量子】](#)

祖冲之三号实现距离5表面码纠错 逻辑保真度99.99%

由潘建伟、朱晓波领衔的中科大团队在121比特超导处理器上完成码距为5的二维表面码构建与验证，逻辑比特单门错误率压到0.01%，较物理比特下降约两个数量级，实验首次跨过容错阈值，成果发表于《科学》。越过阈值后继续加大码距在原理上可持续压制错误，可扩展纠错的工程路径由此打通。

今日头条 · 10-18 · 国内 · 今日头条

[评测](#)[【AI】](#)

Gemini 4 Argon上线一周 ARC-AGI-3得分97.5%

谷歌由此成为继OpenAI之后第二个在该抽象推理基准上突破95%的实验室，代价是单次跑分成本约4800美元。更值得注意的是同期另一项应用：研究者调动四个智能体在27小时内从零推导，证伪了仿星器聚变领域沿用60年的Grad猜想。基准分数之外，模型介入基础科学假说的检验正成为新的观察维度。

AI Briefing · 10-18 · 境外 · AI Briefing

[供应链](#)[【信技】](#)

戴尔CEO警告内存短缺或持续四年 950亿美元订单受阻

迈克尔·戴尔在访谈中表示，HBM与DRAM的紧张局面2027年还会加剧，制约可能延续四年。这家服务器厂商积压的企业级与AI整机订单已达950亿美元、创历史纪录，交付节奏直接卡在内存供给上。瑞银预计明年HBM4将吸走相当比例的DRAM新增产能，通用内存的价格上行压力短期难以缓解。

搜狐（今日深读，引华尔街日报） · 10-18 · 境外 · 搜狐（今日深读，引华尔街日报）

量产

【装备】

15台夸父机器人进厂常态化上料 成功率超98%

在兆丰股份杭州工厂，这批由乐聚智能提供的机型被分别适配到15个工位、覆盖10余种零件型号，累计运行约1000小时、完成超过6万件零件作业，成功率稳定在98%以上。GGII预计2026年国内人形机器人出货仍将放量。跨工位、多型号连续排班，比单机演示更能检验可靠性与维护成本。

财联社 · 10-18 · 国内 · 财联社

获批

【生科】

Precigen基因疗法Papzimeos获FDA完全批准

通用名zopapogene imadenovec，用于治疗成人复发性呼吸道乳头状瘤病——一种由HPV诱发的罕见慢性呼吸道肿瘤，患者以往只能反复接受手术切除、缺乏系统疗法。监管机构本次直接授予完全批准而非加速路径，审批节奏明显快于同类产品。这也是腺病毒载体平台在罕见病领域拿到的首个完全批准。

BioWorld · 10-18 · 境外 · BioWorld

突破

【核能】

新奥玄龙-50U实现氢硼聚变无中子反应验证

这家民营能源企业在其球形环装置上以自有燃料路线跑通了从加料、电离到产物诊断的完整链条，评审专家认为该结果把氢硼路线从「理论可行」推进到了「实验可验证」。不产生中子意味着材料活化与屏蔽成本显著下降。不过距离自持燃烧和净能量产出仍有本质鸿沟，点火温度的门槛也远高于氘氚路线。

腾讯新闻 · 10-18 · 国内 · 腾讯新闻

产业

【合肥/量子】

合肥量子产业链企业达107家 营收超60亿元

合肥口径显示，当地量超融合计算中心已上线并面向全球提供算力服务，量子安全方案正向算力网络、6G与工业互联网延伸。当地量子产业从单点原型机研发转入「整机+核心器件+行业应用」的链条式集聚，下一步竞争焦点在于能否把高校人才的先发优势转化为标准话语权与可持续订单。

新华网安徽 · 10-18 · 国内 · 新华网安徽

工程

【合肥/核能】

BEST装置进入四环套装攻坚 安徽聚变链企业近70家

未来大科学城聚变园区已提前交付，真空室四段部件完成落位，首套环向场磁体通过全部测试；官方时间表指向2027年底建成、2030年前后开展氦氘发电演示。进入套装阶段后，采购重心将从土建与大型结构件转向磁体电源、偏滤器、诊断与氦循环等高附加值环节，近70家本地链上企业的配套深度随之抬升。

安徽日报 · 10-18 · 国内 · 安徽日报

数据

【合肥】

安徽研发经费达1513.1亿元 投入强度升至2.86%

该统计显示，五年间全省研发投入总量由千亿级迈上1500亿级台阶，全国排名前进到第9，投入强度首次突破2.8%位列第7，综合科技创新水平升至第8。托底的是已建、在建与预研共13个大科学装置的密集布局——高强度投入与装置集群互为因果，也把成果转化效率的短板暴露得更明显。

安徽日报 · 10-19 · 国内 · 安徽日报

技术

【合肥/量子】

潘建伟团队实现跨节点散粒噪声极限相位锁定

中科大与济南量子院联合提出多波长联合相位锁定架构，配合贝叶斯估计算法，在10公里与100公里光纤链路上实现高精度锁相：单光子干涉可见度超过97%、纠缠宇称对比度超过85%，成果发表于《物理评论快报》。锁相精度是直接决定量子网络节点间距与密钥成码率的关键指标。

中国科学技术大学物理学院 · 10-18 · 国内 · 中国科学技术大学物理学院

人工智能 AI

开源

【AI】

DeepSeek V4.1-Flash-1017发布 编程跑分反超Opus 5

在DeepSWE v1.1评测中该模型拿到77.0分，高于Claude Opus 5的74.0；Automation-Bench成绩由54.8提升至60.5。权重以MIT协议对外开源，API定价为输入0.30美元、输出1.2美元。编程智能体赛道的价格中枢继续下移，开放权重叠加低单价，对中小团队的推理部署预算是实质性利好。

AI Briefing · 10-18 · 国内 · AI Briefing

财报

【AI】

Anthropic Q3营收168亿美元增46% 传11月IPO

三季度营收同比增幅达46%，时点早于外界传闻的11月上市窗口，对应估值讨论已指向2万亿美元量级。同期公司推进600亿美元规模的芯片债务融资，其中黑石认购90亿美元次级债、票息高达10%。用高息债支撑算力扩张，说明现金流压力与上市诉求正在彼此强化。

AI Briefing · 10-18 · 境外 · AI Briefing

融资

【AI/装备】

具身大脑公司格物通智获近亿元天使轮融资

创始人蔡佳此前在华为车BU负责世界模型基座研发，本轮由匹克投资、鸿富资产与杭州资本等参与出资。资金主要投向物理反演世界模型的大规模预训练，并在鞋履制造场景开展概念验证。选择离散制造而非家庭服务作为首个落点，可显著降低场景复杂度与安全责任边界。

36氪 · 10-18 · 国内 · 36氪

治理

【AI】

Anthropic 宣布设立公共利益基金

官方公告显示，该基金以独立资本形式投向公共利益领域，与公司此前在长期受益信托等治理结构上的探索一脉相承。头部实验室估值快速抬升的同时，正试图用制度化安排回应外部对其使命漂移的质疑；基金规模与投向的披露颗粒度，将是判断其约束力的关键。

Anthropic · 10-18 · 境外 · Anthropic

核聚变能与氢能 FUSION

项目

【核能/装备】

太乙核能25亿仿星器基地落地无锡 全球首创双模位型

这是江苏首个可控核聚变整机项目，团队主要来自核工业西南物理研究院，技术路线是在同一台装置上同时实现准环对称与准极性对称的混合位形。项目按实验装置级、工程堆级、聚变堆级三步推进，目标把连续放电时间由秒级拉到小时级，总投资规模25亿元。

腾讯网 · 10-18 · 国内 · 腾讯网

政策

【核能/装备】

东北-长三角氢能试点城市群获批 沪牵头14市

工信部、财政部与发改委联合批复，试点期4年，覆盖蒙辽吉黑苏浙皖7省14市。任务清单布置了9大领域30余项攻关，量化目标包括年产绿氨112万吨、绿色甲醇259万吨，推广燃料电池汽车2124辆并配套加氢设施。把东北的风光资源与长三角的用能市场跨区域对接，是这一轮试点的核心逻辑。

上海嘉定 · 10-18 · 国内 · 上海嘉定

量子科技 QUANTUM

技术

【量子】

IBM Heron实时纠错：100比特混沌转可控

Rutgers大学与IBM在156比特Heron处理器上对最长达100比特的自旋链执行接近5000次双比特门与同等次数的实时测量重置，在约50%检测比例处观察到由混沌转为有序的急剧相变，论文发表于《自然·通讯》。结果表明中等规模系统也能显现清晰的相变行为，为纠错阈值提供了标尺。

Planck Standard (源 Phys.org) · 10-18 · 境外 · Planck Standard (源 Phys.org)

论文

【量子】

混合量子比特-玻色子架构 硬件门槛大降

《物理评论X》提出的方案把离散变量比特与连续变量振荡器耦合，可截断串联逻辑门序列并省去用于读取探测结果的辅助比特，对门保真度的要求落在现有器件可及范围。这意味着无需等待通用容错体系成熟，即可在中等规模硬件上验证混合编码逻辑，缩短架构迭代周期。

Yahoo Tech (源 APS) · 10-18 · 境外 · Yahoo Tech (源 APS)

器件

【量子/新材】

金刚石混合光子芯片 600腔良率99.5%

华盛顿大学与PNNL采用印章转移工艺，在金刚石基底上制成600多个磷化镓纳米光子腔，加工良率99.5%，协同性大于1，硅空位色心自旋弛豫时间超过0.4毫秒并实现单次自旋读出，结果发表于《Optica Quantum》。高良率的大规模腔阵列是走向可寻址量子存储器的前提。

The Good News Brief (源 Phys.org) · 10-18 · 境外 · The Good News Brief (源 Phys.org)

生物科技 BIO (包括：生物医药与生物制造)

临床

【生科】

本周16款1类新药在华获临床试验默示许可

据CDE官网梳理，10月12日至18日共有16款一类创新药首次在国内获得IND，覆盖小分子、抗体、ADC与siRNA等形态，其中阿诺生物CEACAM5靶向ADC、悦康INHBE siRNA减重药较为典型。siRNA与ADC在代谢疾病与实体瘤方向的高密度出现，反映国产管线承接新模态的能力在增强。

新浪财经 (源 医药观澜) · 10-18 · 国内 · 新浪财经 (源 医药观澜)

临床

【生科】

BioCity CD3/EGFR双抗BC3448获FDA放行IND

一期临床将针对非小细胞肺癌、头颈癌等EGFR高表达实体瘤。该分子采用差异化亲和力设计，意图在保证肿瘤杀伤的同时压低细胞因子释放综合征的发生强度。双抗赛道的关键分歧正从「能不能激活T细胞」转向「如何在疗效窗口内把毒性压住」。

Clival · 10-18 · 境外 · Clival

合成

【生科】

PFAI零甲醇工艺合成重组人源乳铁蛋白

纳斯达克上市公司Pinnacle Food称，已在5升生物反应器中用无甲醇诱导的表达体系完成第一代产品的首次生物合成。传统毕赤酵母表达依赖甲醇诱导，残留隐患阻碍了食品级应用。工艺路线的替换直接指向合规门槛，后续放大到吨级时表达量是否稳定仍待验证。

腾讯新闻（源 大湾区经济网） · 10-18 · 境外 · 腾讯新闻（源 大湾区经济网）

合成

【生科/新材】

光谷糖智药业：大肠杆菌全发酵造GalNAc

该企业以大肠杆菌全发酵路线全球首创乙酰半乳糖胺的生物合成，这一分子是六至七成在研肝靶向小核酸药物的关键递送标签。这家公司同时是国内首家实现发酵法吨级量产岩藻糖的企业。把GalNAc的供给从化学合成转为发酵，直接影响小核酸药物的原料成本与产能弹性。

长江日报 · 10-19 · 国内 · 长江日报

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）

发射

【空天/数域】

琶洲太空智算双星升空 三项业界首创

首批两颗算力卫星需支持载荷全天时在轨稳定运行，业界首创集中在太空算力常态化运行、激光高带宽星间互联与跨卫星大模型分布式计算三处。天基智能从单星推理走向多星协同训练，对星间带宽与在轨功耗管理提出了全新的工程要求。

央视新闻 · 10-18 · 国内 · 央视新闻

发射

【空天】

SpaceX申请星舰年发射456次 蓝色起源提至50次

FAA已就Starbase扩容启动环评程序：星舰年发射次数由25次申请提到456次、着陆次数提至912次；蓝色起源另申请把LC-36A的年发射由12次提高到50次，配套投入3.3亿美元扩建火箭园区，预计2027年夏竣工。近地运力的审批竞赛正随可回收火箭的成熟度同步提速。

Aeriox · 10-18 · 境外 · Aeriox

新材料与新能源 MATERIAL

量产

【新材】

全固态电池中试提速 丰田量产推迟至2028年

赣锋的500Wh/kg级10Ah产品已小批量产出，孚能赣州0.2GWh硫化物线向机器人客户送样；整车端吉利计划2026年首个Pack下线、奇瑞2027年示范装车。海外方面丰田把量产节点推到2028年、先试产后装车。中试线与整车验证同步推进，真正的分歧点在良率与成本。

东方财富财富号（玖歌投资周报） · 10-18 · 国内 · 东方财富财富号（玖歌投资周报）

效率

【新材】

钙钛矿/晶硅叠层效率突破34% 10MW中试线启动

中节能太阳能在推进TOPCon电池量产的同时，把钙钛矿与晶硅叠层的实验室转换效率推过34%，并启动10兆瓦级中试线建设。这家公司配套布局发电、调度、售电与运维的数字化体系，意图从组件制造商转向综合能碳服务商。叠层路线的产业化卡点仍在大面积成膜均匀性与长期衰减。

新华网 · 10-18 · 国内 · 新华网

供应链 【信技】

三星首度联手台积电3nm造英伟达HBM4E基底裸片

据韩媒报道，英伟达要求三星、SK海力士与美光三家HBM供应商统一采用台积电3nm工艺制造基底裸片，核心裸片则统一走第六代1c DRAM工艺。三星内部评估后接受这一安排，成为双方在HBM制造阶段的首次合作。基底裸片外包化意味着算力厂商对存储层技术路线的指定权进一步前移。

首尔经济日报／Yahoo奇摩股市 · 10-18 · 境外 · 首尔经济日报／Yahoo奇摩股市

业绩 【信技】

机构上调SK海力士业绩预测 韩方称景气持续到2027

推动因素包括HBM高价长约锁定与通用DRAM报价持续上行，公司正式财报定于10月28日发布。韩国经济副总理兼财政部长李炯日公开表示，半导体行业的繁荣态势至少延续到2027年。官方口径为市场预期背书的同时，也折射出出口依赖型经济体对单一周期的高度敏感。

新华财经／东方财富（引韩媒） · 10-18 · 境外 · 新华财经／东方财富（引韩媒）

应用 【装备】

西门子工厂人形机器人实测：每小时60次料箱转运

英国Humanoid公司的HMND 01 Alpha在西门子爱尔兰根电子厂连续运行超过8小时，每小时完成约60次料箱转运，自主作业成功率超过90%。这家公司已与舍弗勒签署分阶段协议，计划年底前进入德国产线。八小时连续运行而非短时演示，才是进入真实排班的前提。

Hypernova · 10-18 · 境外 · Hypernova

成本

【装备】

人形机器人转入真实用工 单机成本将降至2.5万美元

报告认为汽车制造、电商物流与医疗物流是优先落地场景，预计到2030年前商用机型单机成本降至2万至2.5万美元区间，按摊销计每小时运营成本低于3美元，已接近甚至低于部分国家的制造业用工成本。这条成本曲线下探的速度，将决定替代劳动力的实际节奏。

AJMN · 10-18 · 境外 · AJMN

新兴数字领域 **DIGITAL**（包含虚拟货币）

代币化

【数域】

华尔街三大行加码代币化，跨境支付压缩至2分钟

高盛、富国银行与摩根士丹利公开把代币化定位为增长机遇而非威胁。富国称其代币化存款系统已把跨境支付压缩到2分钟内完成；摩根士丹利计划2027年初在另类交易系统支持代币化股票。传统清算中介从防御姿态转向主动部署，是这一轮周期与前几轮最大的差别。

Pickaxe · 10-18 · 境外 · Pickaxe

监管

【数域】

法国一票之差通过稳定币兑换31.4%资本利得税

国民议会10月16日以38票对37票通过该修正案，把加密资产兑换为稳定币视为应税处置，按31.4%的统一税率计征，拟自2027年起实施，尚需参议院审议。一票之差说明分歧极大，但在法理上把兑换与变卖同等看待，意味着链上避险不再具备税收中性。

SpendNode / Cointelegraph · 10-18 · 境外 · SpendNode / Cointelegraph

政策 【网络/信技】

工信部部署6G创新发展专项行动，2029年形成自主方案

央视报道称，我国5G基站已全面升级至5G-A，主管部门通过省部协同推进6G创新专项行动，时间表指向2029年形成一批自主技术方案；国家低轨星座与千帆星座已进入批量组网阶段。把标准节奏与星座部署放在同一框架推进，意在让空天地一体的技术方案同步落地。

CCTV新闻联播 / GMT Eight · 10-18 · 国内 · CCTV新闻联播 / GMT Eight

管控 【网络/空天】

卫星互联网"网络大脑"在轨实装，管控数百颗卫星

第十届未来网络发展大会发布的这套组网控制系统，突破星地分级组网、星间快速路由与星地协同传输三项技术，且已在轨部署：业务专线亚秒级建立、路由故障百毫秒级恢复、传输效率提升一倍以上。能否支撑数百颗卫星的日常调度，取决于星上算力与地面运控的分工边界。

光明日报 / 新浪财经 · 10-18 · 国内 · 光明日报 / 新浪财经

纠错 【前沿/量子】

谷歌Willow"魔态培育"纠错突破，逻辑保真度达99.99%

这项发表于《科学》的成果采用魔态培育技术，把特定量子态的错误率压到约四十分之一，逻辑保真度提升到99.99%。价值主要体现在资源开销上：达到同等逻辑错误率所需的物理比特数量显著下降，实用容错计算的门槛被向下修正。

全球科技与市场热点周报 · 10-18 · 境外 · 全球科技与市场热点周报

临床

【前沿/生科】

湖北建成全国最大脑机接口临床研究集群，试验超60项

同济、协和等湖北医疗机构已开展临床试验逾60项，其中超过60%由外省企业委托；7月完成全球首例高分辨率半侵入式视网膜植入验证，8月完成华中首例全侵入式手术。临床资源高度集中而产业主体分散在外省，是国内该领域当下最突出的结构性错配。

湖北日报 · 10-18 · 国内 · 湖北日报

趋势研判 **TRENDS**

01 存储挤兑正在把整机厂的交付节奏拖慢

戴尔950亿美元的积压订单、SK海力士被再度上调的业绩预测，以及三星首度在HBM基底裸片环节采纳外部代工工艺，是同一件事的三面：算力扩张的瓶颈由加速器转向存储与先进封装，整机厂报价与交付周期被迫同步拉长。

02 量子纠错的四条路线在一周内同时推进

祖冲之三号完成码距为5的表面码验证、谷歌用魔态培育把资源开销压下来、IBM在百比特链上观察到混沌到有序的相变、金刚石腔阵列跑到99.5%良率。竞争焦点已经从比特数转向纠错开销与器件一致性。

03 人形机器人的验收口径换成「按工位算账」

杭州工厂十五个工位连续跑满一千小时、爱尔兰根电子厂单次连续工作八小时以上，配合单机成本向2.5万美元下探。评价标准的重心正从能不能完成动作，转向连续运行时长与单次作业分摊成本。

04 聚变与氢能同时在2027年前后设置节点

合肥进入四环套装、新奥跑通氢硼闭环、无锡落地二十五亿元仿星器项目、跨省氢能试点覆盖七省十四市。资本与政策双轮驱动之下，后续两年的装置节点会比过去十年更密集，供应链配套能力随之成为胜负手。

05 链上资产的税收中性正在消失

三家华尔街银行把代币化写进增长叙事的同时，法国以一票之差通过对稳定币兑换课税。机构部署与监管口径在同一时间收紧，意味着代币化产品的定价必须把税务成本计入，而不是默认其天然免税。