全球新兴领域动态简报

Emerging Tech Briefing · PDF 阅读版

2026年11月1日 星期日 | 统计窗口：2026-10-31 05:00 → 2026-11-01 05:00 (CST)

第 081 期

要闻头条 TOP HEADLINES

存储芯片 【信技】

长鑫4F²架构第六代DRAM完成工程样片验证

10 月 30 日业绩交流会上披露的信息里，最硬的是架构代际：G6 平台采用自研 VSG 垂直包围栅结构，单元面积压到 4F²，首代产品锁定 DDR5 RDIMM。把单元从 6F² 压到 4F²，意味着同样晶圆面积可多出约五成比特产出，这也是在海外大厂仍于 6F² 上迭代时，长鑫选择直接跳代的理由——追赶者只有在代际切换点才有反超窗口。工程样片到量产之间还隔着良率与设备验证两道坎，垂直栅极的刻蚀均匀性决定了爬坡速度。

腾讯新闻 · 2026-10-31 · 国内 · 腾讯新闻

数字监管 【数域】

八部门发文：境内禁止稳定币与RWA代币化业务

银发〔2026〕42 号通知的落款是央行等八部门，效力层级高于此前单一部门的窗口指导：虚拟货币与 RWA 代币化被直接定性为非法金融活动，境外主体向境内提供服务同样在禁止之列，2021 年 237 号文同时废止。真正收紧的是那条容易被忽略的条款——未经同意不得在境外发行挂钩人民币的稳定币，它把监管边界从境内主体延伸到境外发行行为，离岸市场的人民币计价稳定币也需获批。对已把 RWA 作为出海方向的机构而言，合规路径基本关闭。

中国人民银行/微信公众号 · 2026-10-31 · 国内 · 中国人民银行/微信公众号

聚变能源 【核能/装备】

“洪荒70”实现1337秒稳态等离子体

把长脉冲运行从百秒级推到 1337 秒，意义不在时长本身而在磁体路线：全高温超导带来的高场强让装置可以在更小体积内维持稳态，这是商业聚变公司敢把装置做小的前提。此前千秒级纪录多由大型常规超导装置保持，这次由商业公司的高温超导托卡马克完成，等于为「小装置 + 高场强」这条路线补上了工程证据。下一步的看点是等离子体电流与约束参数的提升——时长够了，参数还要跟上。

GMT EIGHT · 2026-10-31 · 国内 · GMT EIGHT

加密安全 【数域/信技】

币安调查63亿美元安全漏洞，30亿美元资产被冻结

初步排查指向一名工程师的电脑被攻陷，攻击者据此执行了未授权提币操作；若最终确认，63 亿美元的规模将超过此前最大的加密盗窃案。平台已暂停充提并冻结约 30 亿美元相关资产，冻结比例不足一半，追索难度不小。真正的警示在攻击面：交易所最坚固的防线历来是私钥管理流程，而这次被突破的是普通办公终端，说明内部权限划分与终端安全已成为中心化机构最薄弱的一环。

Analytics Insight · 2026-10-31 · 境外 · Analytics Insight

载人登月 【空天】

载人登月方案披露：两枚长十、3人乘组2人着陆

10 月 31 日载人航天学术大会披露的方案把任务拆成两次发射：长征十号先后送揽月着陆器与梦舟飞船进入地月转移轨道，在环月轨道完成交会对接后再实施着陆，乘组 3 人、其中 2 人落月，正式落月前先安排一次揽月无人飞行。分两次发射规避了单枚火箭运力不足的约束，代价是把技术风险集中到环月对接与推进剂管理环节。目标仍是 2030 年前，而梦舟零高度逃逸、揽月着陆起飞、长十低空演示验证与首次火箭再入回收等大型试验已经陆续完成。

央视网 · 2026-10-31 · 国内 · 央视网

固态电池 【新材】

宁德时代：硫化物全固态2027小批量，冲500Wh/kg

宜宾全固态中试线已通线，样品能量密度突破 500Wh/kg，1GWh 产线正处于良率爬坡阶段，目标 2026 年四季度达到 90%。行业普遍估计当前中试综合良率仍在 60%—70%，从 70% 到 90% 的差距恰恰是全固态最难的一段：硫化物电解质对水分极其敏感，整线干房环境的一致性直接决定良率上限。2027 年小批量的排期给了产业链明确的切换时点，真正的考验是装车验证周期能否压缩到两年以内。

腾讯新闻 · 2026-10-31 · 国内 · 腾讯新闻

AI融资 【AI】

OpenAI融资目标下调100亿美元

《金融时报》的报道称，OpenAI 计划按 1.25 万亿美元估值融资约 200 亿美元，比原计划少了 100 亿美元，且首轮交割规模可能低于目标。估值不变而融资额缩水，通常指向两种情况：老股东抵触稀释比例，或新投资人对算力开支节奏存疑——过去一年该公司的资本开支承诺已经超过多数主权基金对单一标的的承受上限。对市场而言，估值锚定不变而融资额下调是相对温和的信号，真正的压力测试是首轮能否足额交割。

金融时报 · 2026-10-31 · 境外 · 金融时报

脑机接口 【前沿/生科】

华科团队完成全侵入式脑机接口手术，8根柔性电极植入

华中科技大学同济医院团队为高位截瘫患者在大脑运动区皮层植入 8 根比发丝更细的超柔性电极，患者已能通过眼动配合意念聚焦精准操控电脑光标。8 根电极的规模不大，但柔性材料的意义在于降低胶质瘢痕导致的信号衰减——这正是此前刚性电极长期稳定性不足的根源。系统可毫秒级捕捉并解码「想动」的神经放电，说明延迟已进入可用区间；真正待验证的是信号质量能维持多久。

人民日报 · 2026-10-31 · 国内 · 人民日报

合肥专项 HEFEI

量子通信 【合肥/量子/信技】

合肥公开课亮相3支量子与6G科创团队

中科大这场公开课把三支团队的成果摆在同一张桌子上：量子安全定位、厘米波滤波器与光收发芯片，分别对应量子通信的应用落地、6G 射频前端与天地一体网络的光层传输。三者的共同点是都处在从实验室样机走向工程样机的阶段——厘米波滤波器决定 6G 基站的体积与功耗，光收发芯片直接约束星地激光链路的速率。合肥把这三块放在同一场活动展示，指向的是把分散成果串成一条完整的空天地产业链。

央广网 · 2026-10-31 · 国内 · 央广网

聚变科普 【合肥/核能/前沿】

合肥聚变团队展示“人造太阳”工程挑战

10 月 31 日的活动上，中科院合肥物质院的研究人员把重点放在工程约束而非物理原理：从超导磁体的绕制精度到偏滤器的热负荷，每一项都是把等离子体参数从实验值推向工程值时的硬门槛。这类公开演示的价值在于校准外界预期——聚变距离并网发电还有若干数量级的工程迭代，但装置本体的国产化率正在提高。公众认知的推进，某种程度上也是为后续更大型装置的选址与立项做准备。

网易 · 2026-10-31 · 国内 · 网易

科创赛事 【合肥/前沿】

合肥科漂大赛1202项争夺120席

1202 个项目争夺 120 个复赛席位，晋级率不到 10%，覆盖领域从量子、低空到具身智能共 19 个。筛选逻辑已经从看技术转向看落地：评审重点压在产业链配套与商业化路径上，与合肥近年围绕量子、聚变、低空布局的产业集群形成呼应。对参赛团队而言，真正的资源不是奖金而是落地场景——合肥在这几条赛道上都有可用的中试线与整机厂，这是多数城市给不了的条件。

凤凰网深圳 · 2026-10-31 · 国内 · 凤凰网深圳

人工智能 AI

AI智能体 【AI】

Claude Duet主动智能体开放候补

Anthropic 把 Opus 5.5 的主动能力做成了一个可候补的产品：Duet 会在用户不发出指令时主动整理信息、生成晨报，但涉及发送、支付或签署的动作仍需用户逐次批准。这条边界划得很刻意——主动性的价值在于节省注意力，风险在于代理行为失控，把高风险动作留在人工确认环节是当下最现实的安全妥协。候补制而非全量开放，也说明厂商对主动智能体在真实工作环境中的稳定性仍不放心。

AIBriefs · 2026-10-31 · 境外 · AIBriefs

聚变AI 【核能/AI】

聚变AI团队摘金，“曦元”2.0在研

这支团队的三个落点分别是聚变垂域模型、磁位形自动驾驶与破裂风险预测——后两项都是聚变工程里最依赖经验的环节：磁位形控制需要实时决策，破裂预测要求在毫秒级判断等离子体是否失稳。把这两件事交给模型，本质是替代人工调参的试错成本。曦元 2.0 在研意味着第一版已经跑通数据闭环，接下来的瓶颈是训练数据来源：真实装置的破裂样本稀少，仿真与实测之间的分布差异决定模型能否上机。

腾讯新闻 · 2026-10-31 · 国内 · 腾讯新闻

核聚变能与氢能 FUSION

聚变融资 【合肥/核能】

合肥BEST项目获80亿元银团贷款

30 年期、80 亿元、低息且免担保——这组条件在大型科研项目融资里并不常见，安徽金融机构把它给到了 BEST 项目及其配套企业。免担保意味着风险主要由政策性判断而非抵押物覆盖，期限拉到 30 年则与聚变装置的建设和运行周期对齐。这类长期资金解决的正是商业聚变最现实的问题：装置建设期长、现金流回收晚，常规商业银行信贷难以匹配。资金到位后，BEST 的采购节奏与配套企业的产能规划都能提前锁定。

腾讯新闻 · 2026-10-31 · 国内 · 腾讯新闻

绿氢 【核能/装备】

京津冀15个绿氢项目集中路演

15 个项目集中在电解制氢、储氢、燃料电池与低碳燃料四个环节路演，对接对象是产业方与投资机构。打包路演的意义在于把产业链的断点暴露出来：制氢环节产能已相对过剩，而储运与终端燃料的商业模式仍不清晰，投资人真正犹豫的往往不是技术而是消纳。京津冀的区位优势在于钢铁与化工的存量需求，低碳燃料若能绑定具体产线，项目的现金流才有落点。

科学网 · 2026-10-31 · 国内 · 科学网

量子科技 QUANTUM

量子纠错 【量子】

Quantinuum联合Sandia首发逻辑门集层析

Logical GST 首次完成容错逻辑门集的自洽全层析重建，在 Steane 码上 Hadamard 逻辑门的纠缠不保真度仅 0.7%，非 Clifford 的 T 门接受率 95.9%。更值得注意的是结论本身：物理层常用的马尔可夫噪声假设在逻辑层失效——这意味着用物理层噪声模型外推逻辑层性能的做法会系统性失真。逻辑门层析提供了直接测量容错性能的手段，代价是测量开销随码距快速上升，短期内只适用于小规模编码。

今日科技信息差 · 2026-10-31 · 境外 · 今日科技信息差

量子网络 【量子】

IonQ获美空军750万美元量子网络合同

这笔 750 万美元的后续资助进入第二阶段，资金投向自由空间光链路、量子频率转换器与网络监控软件的升级，目标是把不同量子硬件系统接进同一张网络。频率转换器是关键部件：不同体系的量子比特工作波长不同，没有转换就无法互联。IonQ 的起点是此前在纽约罗马交付的量子网络，空军研究实验室的持续投入说明军方对量子互联的判断已从原理验证转向工程可用性。

Photonics.com · 2026-10-31 · 境外 · Photonics.com

生物科技 BIO（包括：生物医药与生物制造）

新药临床 【生科】

一周14款1类新药在华获临床默示许可

10 月 26 日至 30 日，CDE 官网显示 14 款 1 类创新药首次在华获得 IND，技术路线横跨小分子、双抗、ADC、放射性药物、siRNA 与基因疗法，其中包括丽珠的抗 FXI 双抗、礼来的 LY3839056 与甘李的 STAT6 PROTAC。密集获批背后是审评节奏的稳定——默示许可制把时限固定在 60 个工作日，企业的临床排期因此可预测。更值得留意的是路线分布：核酸药物与蛋白降解剂已从概念验证进入常规申报序列。

网易财经 · 2026-10-31 · 国内 · 网易财经

产业大会 【生科】

第十四届中国医药生物技术大会珠海开幕

大会设在珠海金湾，9 个专题分会场覆盖类器官、细胞与基因治疗、合成生物与生物智造、AI 制药。选择金湾而非一线城市本身就说明产业组织方式在变：金湾规上生物医药产值 186.41 亿元、占全市六成以上，集群效应已经能支撑一场全国性会议。议题设置里 AI 制药与合成生物并列，反映出传统药企与工程化路线的边界正在模糊，研发外包与自建产能的分工也在重排。

金湾融媒 · 2026-10-31 · 国内 · 金湾融媒

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）

载人航天 【空天/信技】

第七届载人航天学术大会开幕，800余专家共议数智赋能

10 月 31 日在北京开幕的大会安排了 11 位院士作主旨报告、3 个专题 15 个分论坛，主题是数智赋能。会上披露的后续任务清单密度很高：长征十号技术验证飞行、梦舟与揽月首飞、嫦娥七号，以及即将迎来的首位外籍航天员。中国空间站已全面进入常态化运营，这意味着工程重心正从建转向用——应用效率与国际合作将成为下一阶段的关键词，外籍航天员的加入则是合作深化的直接信号。

光明日报（光明网） · 2026-11-01 · 国内 · 光明日报（光明网）

空间科学 【空天】

ESA十月进展：Smile拍全极光环、Hera首拍目标小行星

ESA 的十月回顾里有四项值得记：Smile 首次拍到地球完整的北极光环，Hera 拍下将研究的双小行星首批影像，Mars Express 找到火星巨型云的新线索，航天员 Adenot 在轨 237 天后返回。Smile 的全景极光成像填补了极区空间天气观测的空白，Hera 的影像则意味着小行星防御任务进入实质观测阶段。四项分别对应空间科学、行星防御与长期驻留，机构的年度节奏正在趋于稳定。

ESA（欧洲航天局） · 2026-10-31 · 境外 · ESA（欧洲航天局）

新材料与新能源 MATERIAL

固态电池 【新材】

七部门规划后固态板块回调2.91%，成交1187亿

10 月 30 日固态电池指数收在 1197.38 点、跌 2.91%，全天成交 1187 亿元，上海洗霸逆势涨停。规划提出 2030 年全固态初步规模化应用，券商普遍预期 2027 年是量产元年——利好落地即回调，说明市场已经把量产时点计入价格，接下来的分歧在于谁能先做出可交付的产线。板块内部的分化比指数更重要：设备与电解质环节的订单能见度明显高于电芯厂。

华夏时报 · 2026-10-31 · 国内 · 华夏时报

负极材料 【新材】

贝特瑞前三季营收173亿，硅基负极出货行业第一

前三季营收 173.18 亿元、同比增长 39.83%，但净利 6.11 亿元、同比下滑 20.4%——增收不增利的剪刀差来自负极材料的价格竞争。对冲这一趋势的是新品：CVD 硅碳已批量供应，硫化物与氧化物电解质分别进入客户验证与出货阶段。硅基负极的放量节奏取决于高能量密度电池的需求，固态电解质的送样则是在为下一轮技术切换占位，两条线指向同一件事：材料厂的利润要从规模转向结构。

中财网 · 2026-10-31 · 国内 · 中财网

新一代信息技术 ICT（包含半导体）

存储芯片 【信技】

SK海力士营业利润率冲80%，DRAM+HBM售罄至2029

四季度 SK 海力士把 HBM4 列为主力产品，并扩大 LPDDR5 与 SOCAMM 供应；与 14 家客户签署的长约已覆盖 2027—2028 年过半产能，2026 财年股东回报规模达 100 万亿韩元。长约锁定比例是这组数字里最关键的一项——它把存储的价格波动从现货博弈变成合同交付，买方为此付出的是灵活性。风险同样来自长约：若 AI 服务器需求下修，高价长约会反过来压住买方的利润表。

腾讯新闻 · 2026-10-31 · 境外 · 腾讯新闻

芯片设计 【信技】

芯原股份在手订单185.69亿元，AI算力占83%

截至 9 月末，在手订单已连续 12 个季度保持高位；年初至 10 月 30 日新签订单 171.74 亿元，是 2025 年全年的 2.88 倍，其中量产订单超过 150 亿元，AI 算力相关占 83%。量产订单占比高意味着收入确认节奏相对可控，不同于此前以设计服务为主的结构。公司预计 2027 年净利转正，这个时间点对应的是定制芯片从流片到规模出货的周期。

上证报·新浪财经 · 2026-10-31 · 国内 · 上证报·新浪财经

国产算力 【信技/数域】

全国首批昇腾950DT在汕头点亮，带宽4TB/s

天亿马部署的 16 张昇腾 950DT 已完成上架通电，互联带宽 4TB/s，计划 11 月底投向市场，主要支撑词元工厂业务。当地日均调用量已升至 1000 亿词元，登记在册的海外需求超过 3 万亿词元/日——需求与供给之间的量级差，正是国产算力当前最真实的缺口。把首批量产卡放在地方城市而非一线枢纽，也说明算力布局正在向电价与土地成本更低的区域扩散。

21财经 · 2026-10-31 · 国内 · 21财经

高端装备与机器人 ROBOT

工业机器人 【装备】

珞石机器人5台上岗舍弗勒太仓数智工厂

逐星 H 有 23 个自由度，承担搬运、压装与检测全流程——真正值得注意的是场景本身：这批机器人生产的是机器人部件，产线形成了自举闭环。珞石具身智能累计交付订单已超 10000 套，合作方 80 余家。人形机器人在工业场景的第一落点不是替代产线工人，而是接手那些为自动化改造预留、需要柔性切换的工位，压装与检测恰好属于这一类。

闪电新闻 · 2026-10-31 · 国内 · 闪电新闻

具身智能 【装备】

具身机器人在浙江进厂：并线稳定率99.9%

均普智能的 6 台 G2 接手了 9 道工序，单工序节拍压到 70 秒以内，可全天候无人量产，并线稳定率 99.9%；艾图的服装机器人裁片分离成功率 97%、缝纫合格率超 98%。99.9% 的稳定率听起来接近完美，但在节拍 70 秒的产线上，0.1% 的异常意味着每两小时就要人工介入一次——这正是当前具身机器人进厂后的真实成本。服装这类非结构化场景能做出 98% 合格率，说明柔性操作已跨过可用线。

新华网/半月谈 · 2026-10-31 · 国内 · 新华网/半月谈

新兴数字领域 DIGITAL（包含虚拟货币）

RWA 【数域】

DTCC代币化服务上线，首批支持34只证券

美国存管信托公司的代币化服务正式启用，首批覆盖 34 只证券，实现 DTC 托管资产的 1:1 链上映射。与 OKX、ICE 推行的第三方代币化美股模式相比，DTCC 的差别在资产侧：前者另建一套链上凭证，后者由存管机构直接映射托管资产，清算与权益归属仍留在既有体系内。34 只证券的规模不大，但路线竞争已经开始——38 家上市公司公开反对第三方模式，分歧核心是股东名册的权威性。

PANews • 2026-10-31 • 境外 • PANews

稳定币 【数域】

Ripple获OCC首个稳定币联邦信托银行牌照

美国货币监理署 10 月 30 日的最终批准，给了 Ripple 一张限定用途国民信托银行牌照，经营范围限于稳定币发行与托管。这是稳定币发行方拿到的首张联邦牌照，意味着美国对该业务的监管从各州货币转移法的拼盘转向联邦统一框架——此前发行方需在五十个州逐一申请，合规成本构成了事实上的准入门槛。框架统一的另一面是标准收紧：联邦层面的储备与披露要求会高于多数州的标准，中小发行方的生存空间反而被压缩。

OneSafe • 2026-10-30 • 境外 • OneSafe

未来网络 NETWORK（包含网络安全）

卫星直连 【网络】

FCC推进手机直连新规：可用频段由5个扩至13个

新增 482MHz 频谱、可用频段从 5 个扩到 13 个——美国 FCC 这一步解决的是手机直连卫星最基础的稀缺资源问题。频段数量翻倍意味着运营商与星座方不必再为争夺同一段频率做技术妥协，直连服务的容量与时延指标因此有了设计空间。从试验走向规模商用，频谱规则往往比火箭运力更早成为瓶颈，这次扩容相当于提前给市场发了通行证。

航天要闻速览 · 2026-10-31 · 境外 · 航天要闻速览

前沿交叉 FRONTIER（包括：元宇宙、脑机接口、未来显示、绿色环保）

区域科创 【前沿】

大湾区十大成果：常压镍基超导、“神经蠕虫”电极入选

首届粤港澳大湾区十大科技成果 10 月 31 日揭晓，名单里常压镍基高温超导确证、神经蠕虫脑机接口电极可在动物体内移动监测、月面智能机器人与澳科一号厘米级地磁导航四项最值得关注。常压镍基超导若在后续实验中得到重复验证，将改变高温超导材料的工程化路径；神经蠕虫解决的是电极长期移位与随访的矛盾。这份名单的价值在于把基础研究与工程样机放在同一尺度上评价。

中国科学报（科学网） · 2026-10-31 · 国内 · 中国科学报（科学网）

趋势研判 TRENDS

01 存储竞争从涨价周期切换到架构代际：$4F^2$ 与长约锁定同时出现

同一窗口里出现了两条方向不同但互为因果的线索：长鑫披露 G6 平台基于自研 VSG 垂直包围栅的 $4F^2$ 单元完成工程样片验证、首代产品锁定 DDR5 RDIMM，SK 海力士则把 HBM4 列为四季度主力并用长约锁住 2027—2028 年过半产能；下游一侧，芯原股份在手订单中 AI 算力相关占 83%、量产订单超 150 亿元，汕头首批昇腾 950DT 点亮、登记海外需求超 3 万亿词元/日而本地供给仅 1000 亿词元。三条线索串起来是一条完整的链条：算力需求 → 存储价格与利润率 → 架构代际与产能长约 → 设备与材料扩产。含义在于，这一轮竞争的胜负手已经不是谁能把价格抬得更高，而是谁能在单元架构和产能合同上先落子——涨价带来的利润是一次性的，架构代差和长约锁定的客户才是可持续的。风险同样对称：长约在需求下修时会变成买方利润表上的硬约束。

02 数字资产监管分道：境内全面封禁与境外制度化在同一周落地

央行等八部门的 42 号文把虚拟货币与 RWA 代币化直接定性为非法金融活动，禁止境外主体向境内提供服务，并首次把「未经同意不得在境外发行挂钩人民币的稳定币」写入条款；几乎同一时间，美国货币监理署向 Ripple 发出首张稳定币联邦信托银行牌照，DTCC 的代币化服务以 34 只证券上线、走的是存管机构直接映射托管资产的路线。三种动作分属封禁、牌照化与基础设施，指向同一个判断：各国都已放弃观望，但选择的出口截然相反——境内切断一切代币化路径，境外则把业务收编进既有金融监管框架。紧随其后的币安 63 亿美元安全事件强化了这一分野：中心化机构的内控漏洞，恰恰是监管收紧最有力的论据。

03 聚变进入「工程 + 资金」双线验证期：千秒运行与三十年长钱同时到位

这个窗口里，全高温超导托卡马克洪荒 70 完成 1337 秒稳态长脉冲运行，成为首个跨过千秒级的商业聚变装置；合肥 BEST 项目拿到 30 年期、80 亿元的低息免担保银团贷款；聚变垂域模型团队凭磁位形自动驾驶与破裂风险预测摘金并推进曦元 2.0；京津冀 15 个绿氢项目集中路演对接产业方与投资机构。四条进展分别对应装置能力、长期资金、智能控制与氢能配套——它们恰好是商业聚变此前最缺的四块拼图。含义很直接：这个领域的瓶颈正在从物理可行性转向工程与融资的可行性，装置运行纪录决定了技术上限，而三十年期的长钱决定了建设节奏能否不被资本周期打断。尚未解决的是并网与电价机制——这两项没有明确预期之前，融资规模的天花板依然存在。

04 载人航天方案冻结、空间科学多点开花：登月工程转入执行节奏

10 月 31 日披露的载人登月方案把任务拆成两枚长征十号分别送揽月着陆器与梦舟飞船、环月轨道交会对接，乘组 3 人、2 人落月，落月前先安排揽月无人飞行，目标 2030 年前；同期召开的第七届载人航天学术大会披露空间站已全面进入常态化运营，后续任务清单包括长十技术验证飞行、梦舟与揽月首飞、嫦娥七号，并将迎来首位外籍航天员。另一侧，ESA 十月回顾中 Smile 首次拍到完整北极光环、Hera 拍下目标双小行星首批影像。两条线一硬一软：前者意味着方案层面的争论基本结束、工程转入按节点交付的执行期，风险集中在环月对接与推进剂管理；后者说明空间科学的观测能力仍在稳步扩展。真正的观察指标是揽月无人飞行的时间点——它决定了载人落月能否守住 2030 年这个窗口。