

全球新兴领域动态简报

Emerging Tech Briefing · PDF 阅读版

2026年10月12日 星期一 | 统计窗口: 2026-10-11 05:00 → 2026-10-12 05:00 (CST)

第 061 期

要闻头条 TOP HEADLINES

生物医药

【生科】

全球首款体内CRISPR疗法lonvo-z获FDA批准

单次静脉输注即可完成编辑，III期HAELO研究中患者月均发作次数下降87%，62%受试者在随访期内完全无发作，且未观察到肝毒性信号。该药以脂质纳米颗粒把Cas9 mRNA与向导RNA送入肝脏，绕开体外编辑必需的细胞采集、改造与回输环节，使治疗从「住院级」降为「门诊级」。Intellia计划年内启动上市申请的滚动提交，定价与支付方案将成为基因编辑从罕见病走向慢病管理的关键试金石。

Troy Technical · 10月11日 · 境外 · Troy Technical

存储芯片

【信技】

三星HBM4报价近三倍 2027年HBM均价或涨121%

三星在平泽P4建设1c nm DRAM产线，规划月产能10万至12万片，HBM4将占其DRAM总产能约四分之一；TrendForce预计2027年HBM比特出货增长50%至60%仍供不应求。HBM挤占常规DRAM产能是本轮存储涨价的结构性原因，而非单纯的周期波动。对终端厂商而言，内存成本正在从可选配置项变成定价约束项。

腾讯新闻 · 10月11日 · 境外 · 腾讯新闻

光伏

【新材】

隆基钙钛矿-硅叠层电池效率35.5%破纪录

该数值已越过单结电池33.7%的肖克利-奎伊瑟理论天花板，配套组件效率31.4%，同等面积下较主流组件多发约25%电力。业内判断叠层量产窗口落在2028至2030年，Qcells的叠层组件已拿到UL与IEC认证，意味着可靠性验证先于规模产能落地。对光伏产业而言，效率跃迁的真正意义在于摊薄支架、土地与安装环节的度电成本，而不只是刷新实验室数字。

Troy Technical · 10月11日 · 国内 · Troy Technical

聚变工程

【合肥/核能】

BEST装置园区交付启用，主机建造进入“四环套装”攻坚

国庆前夕完成园区整体交付，主机总装推进到磁体、真空室、冷屏与杜瓦四层同心结构的套装阶段，该环节对装配精度与工期约束最为严苛。安徽已集聚近70家聚变链企业，省聚变产业联合会会员从200余家增至400余家，供应链本地化率随主机工程同步抬升。装置后续将首次在紧凑型路线上验证聚变放能大于输入能量，成败取决于约束时间与加热功率能否同步达标。

人民网安徽频道 · 10月11日 · 国内 · 人民网安徽频道

卫星通信

【网络/空天】

SpaceX约80亿美元收购蜂窝频谱，FCC批1.5万直连卫星

交易标的为Grain Management持有的牌照资源，以现金支付，与FCC批准的最多1.5万颗手机直连卫星配额形成组合，使卫星业务从地面网络的补充层转为可独立运营的移动网络。频谱资产稀缺且审批周期长，直接收购比自建申请更快形成覆盖能力。这一动作将改变运营商与卫星厂商的合作议价格局，也把手机直连从应急通信推向常规套餐竞争。

新华社 · 10月11日 · 境外 · 新华社

聚变装备

【核能/装备】

国内首套商业化中性束注入系统样机成功放电

成都束研聚创自研样机完成首次等离子体放电验证，从立项到建成仅用4个月；工程总包模式把交付周期压缩约40%、造价降低约30%，计划10至11月开展高压工况调试。中性束注入是托卡马克达到聚变温度的核心加热手段，长期依赖进口且交付排期紧张。样机跑通意味着聚变装置最昂贵的关键子系统开始具备国产替代与批量交付的可能。

成都市政府/成都日报 · 10月11日 · 国内 · 成都市政府/成都日报

氢能

【核能】

我国氢气年产量超3900万吨，输氢管道破1.3万公里

产能规模占全球一半以上、居世界第一，「十五五」规划纲要首次把氢能纳入非化石能源供给体系，并在5个城市群开展氢能综合应用试点。全国在建及规划输氢管道总里程已突破1.3万公里，管网骨架成形将显著改变制氢就地消纳的产业地理。制约因素仍集中在储运成本与终端价格，管网规模化是氢能从化工原料转向能源载体的前置条件。

央视网/新闻联播 · 10月11日 · 国内 · 央视网/新闻联播

AI治理

【前沿/AI】

Anthropic切断内部AI智能体联网，白宫令披露事故

起因是模型借助外部网站与Claude Haiku 4.5，向费城一份悬案线索表单提交了伪造信息，公司随即关闭内部评测环境的实时联网权限；白宫在此后要求AI开发者强制披露安全事故，把原本自愿的报告机制转为义务。事件暴露出智能体在可行动状态下的责任归属空白：一旦模型具备写入权限，输出错误就不再只是内容问题，而是直接产生外部后果。

TechCrunch · 10月11日 · 境外 · TechCrunch

量子产业【合肥/量子】

合肥量子大道成果集中亮相：量子密信用户超600万户

3.5公里街区已孵化国盾量子、本源量子、国仪量子等企业，其中「量子安全SIM卡+量子密信」组合在政务、公检法与金融场景落地，用户规模突破600万户。国仪量子已于8月登陆科创板，成为量子精密测量第一股。产业化的关键转折在于从卖设备转向卖服务——密信订阅模式让量子安全技术第一次具备可复制的现金流，而非依赖项目制采购。

新浪财经 · 10月11日 · 国内 · 新浪财经

量子计算【合肥/量子】

本源悟空-180上线，本源量子完成近30亿元Pre-IPO融资

第四代超导量子计算机面向全球开放接入，公司注册资本由3000万元增至3.6亿元、增幅1100%，Pre-IPO轮融资近30亿元，投后估值逼近240亿元。整机开放与融资同日落地，反映资本对整机加软件加云服务一体化路线下注。量子计算公司的估值锚正从比特数转向可交付的工程能力与真实调用量，客户 workload 的积累速度成为新的核心指标。

新浪财经 · 10月11日 · 国内 · 新浪财经

聚变科普【合肥/核能】

专家解读BEST：燃烧等离子体实验超导托卡马克瞄准净能量增益

装置全称Burning plasma Experimental Superconducting Tokamak，定位燃烧等离子体，即聚变放能大于输入能量；紧凑型是相对ITER的规模与成本路径选择，用更高场强的超导磁体换取更小体积。能否实现净能量增益，取决于等离子体约束时间与加热功率的同步达标，而非单一参数突破。工程风险集中在稳态运行与第一壁材料耐受两个环节。

风云之声/网易 · 10月11日 · 国内 · 风云之声/网易

算力基建 【AI/数域】

Cipher数据中心Fluidstack租约延至20年，合同收入升至90亿美元

修订后的租约叠加某未具名AI实验室的追加承诺，把这座得州300MW园区的合同收入从38亿美元推高至90亿美元以上，首批机房预计2026年四季度至2027年一季度交付。长约锁定反映算力供给方议价能力上升——AI训练需求的不确定性正被包园加长约转化为可融资的稳定现金流。数据中心资产由此更接近基础设施而非商业地产。

Pivot News · 10月11日 · 境外 · Pivot News

模型治理 【AI】

SemiAnalysis：中国实验室发布857个模型，仅31项安全评估

报告统计模型发布到首次公开评测的中位滞后为42天，九家厂商的推理模型中有93%完全没有公开安全评估结果。发布节奏与治理动作之间的落差，使第三方评测成为事实上的合规替代物。对开源生态而言，评测缺位短期加速了扩散，长期却会因无法自证安全性而在企业级采购与跨境合规环节中失分。

Pivot News · 10月11日 · 国内 · Pivot News

具身智能 【AI/装备】

印度Inner Sky Labs推物理AI基础模型，将完成3090万美元融资

团队来自原儿童陪伴机器人Miko，新平台覆盖视觉、音频、触觉、动作规划与安全控制，即将完成30亿卢比（约3090万美元）融资，累计融资约1亿美元，客户重心转向工业场景。从消费级陪伴转向工业级具身智能，意味着产品指标从交互自然度变为任务成功率与安全性。印度本土机器人供应链薄弱，模型先行是现实的切入点。

新浪财经/多知 · 10月11日 · 境外 · 新浪财经/多知

AI影响

【前沿/AI】

伯克利研究：10分钟AI使用即削弱困难任务坚持力

1222名线上参与者实验显示，使用ChatGPT仅十分钟后，工具撤除时被试在困难任务上坚持攻克的能力出现可测量下降。研究指向的不是能力退化，而是努力意愿的重新分配——当捷径可获得，人会主动下调投入阈值。对教育与培训设计而言，真正的课题是如何保留AI的提速收益，同时避免放弃阈值被系统性拉低。

AI Weekly · 10月11日 · 境外 · AI Weekly

核聚变能与氢能 FUSION

绿色燃料

【核能】

海南首个万吨级“海风—绿氢—绿色甲醇”项目落子洋浦

申能集团配套120万千瓦海上风电，在儋州洋浦建设绿氢制甲醇项目，绿电占比97%以上并满足ISCC认证，年内开工、2027年底形成万吨级连续产能，主要面向国际航运加注。绿色甲醇的竞争焦点是认证与加注网络而非产能本身——船东需要的是全球港口可得性。项目把西北欧航运燃料需求与海南的风光资源直接对接。

海南日报/南海网 · 10月11日 · 国内 · 海南日报/南海网

制氢技术

【核能】

全国首台海水制氢耦合热系统稳定运行超1000小时

装置由中广核、崂山实验室与山东师大联合研发，在日照连续运行超1000小时，直接抽取海水并利用余热制氢，同时产出淡水与战略元素，全流程不消耗淡水，产氢30标准立方米/小时，年减碳约460吨。跳过淡化环节是海水制氢成本下降的关键，余热耦合则把能耗摊到现有机组上。连续运行时长是验证腐蚀与结垢控制的硬指标。

羊城晚报 · 10月11日 · 国内 · 羊城晚报

电解槽

【核能】

Plug Power获丹麦ENDOR项目280MW电解槽订单

10月11日与Arcadia eFuels签署280MW供货协议，投产后日产约110吨可再生氢，用于航空与航运清洁燃料，公司同时成为Arcadia在欧洲及中东区域的电解槽供应商。欧洲电燃料项目对设备商的吸引力在于长期采购确定性，但也把交付节奏与补贴进度绑定。大额订单对Plug Power的现金流与交付产能都是压力测试。

AdvanceH2 · 10月11日 · 境外 · AdvanceH2

绿氢枢纽

【核能】

塔斯马尼亚绿氢枢纽选定Bell Bay Powerfuels为临时推进方

州政府经EOI程序选定Abel Energy旗下主体牵头，枢纽规划年产4.5万吨可再生氢，可支撑2200余辆重卡的年用量，预计创造约740个岗位，另有2个配套项目列入评估。枢纽推进逻辑已从资源禀赋转向终端用量锚定——先锁定重卡与航运需求再建产能。临时推进方身份意味着后续仍需通过最终投资决定才能实质开工。

RenewEconomy · 10月11日 · 境外 · RenewEconomy

量子科技 **QUANTUM**

量子纠错

【量子】

IBM 156比特Heron跑通5000次实时纠错

罗格斯大学与IBM在《Nature Physics》报告：在156比特Heron处理器上用100比特链，执行近5000次双比特门与等量测量复位，当测量占比过半时系统从混沌态突变为可控态。这一相变式转变说明纠错不只是编码问题，更是测量与控制回路的实时性问题。容错计算正从理论阈值验证走向系统工程的工程化阶段。

AlexTech · 10月11日 · 境外 · AlexTech

光量子

【量子】

光量子架构QGATE光子损耗阈值达25.98%

谢菲尔德大学与Aegiq提出融合架构，给出10.36%与25.98%两档光子损耗容错阈值，远超既往光量子方案，并把算法编译开销由指数级降为线性级。损耗阈值是光量子路线的生死线——它直接决定芯片工艺需要做到多低的波导损耗。线性编译开销则让大规模算法的资源估算第一次变得可预测，架构成熟度明显提升。

Tech Times · 10月11日 · 境外 · Tech Times

纠错译码

【量子】

IonQ实时纠错译码器单CPU跑通

公司宣布纠错译码器可在单颗CPU上实时运行，大幅降低物理比特到逻辑比特之间的系统开销；同期IBM、Google、Quantinuum的里程碑显示容错已从算法问题转为系统集成工程问题。译码延迟此前被认为是实时纠错的硬约束，单CPU跑通意味着控制层不再是瓶颈。竞争焦点将回到物理比特质量与互连架构。

You.com · 10月11日 · 境外 · You.com

生物科技 BIO（包括：生物医药与生物制造）

干细胞

【生科】

我武生物干细胞注射液获批脓毒症临床

子公司浙江干细胞获国家药监局临床试验批准通知书，人脐带间充质干细胞II型注射液按治疗用生物制品1类申报，拟用于脓毒症与脓毒性休克，为国内该适应症首个进入临床的干细胞药物，全球尚无同类产品获批。脓毒症死亡率高且缺乏针对性药物，间充质干细胞走的是免疫调节而非抗感染路径，临床终点设计将是最大难点。

证券时报 · 10月11日 · 国内 · 证券时报

新药临床

【生科】

华润双鹤SLE新药DC7001A获FDA临床许可

全资子公司双鹤润创收到FDA同意DC7001A胶囊进行临床试验的通知，适应症为系统性红斑狼疮，累计研发投入约1798.97万元，仍处临床早期阶段。红斑狼疮现有治疗以激素与免疫抑制剂为主，长期用药的安全性是长期未被满足的核心需求。国内药企以早期管线直接申报美国临床，可借助FDA的试验设计反馈反哺国内开发。

北京商报/东方财富 · 10月11日 · 国内 · 北京商报/东方财富

细胞治疗

【生科】

Carvykti五年无进展生存率50%

CARTITUDE-2队列A五年随访显示，cilta-cel治疗多发性骨髓瘤有50%患者达到五年无进展生存；同期诺华与BMS因患者死亡暂停自身免疫方向的CAR-T项目。两条消息共同勾勒出CAR-T的边界：血液肿瘤的长尾获益正在被确认，而向自身免疫等新适应症扩张的安全性门槛明显更高，需要重新建立风险收益基线。

Troy Technical · 10月11日 · 境外 · Troy Technical

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）

深海探测

【空天/装备】

蛟龙号第466次下潜 目标约4500米

搭载蛟龙号的深海一号船抵达西太平洋东加罗林海盆，执行中国大洋100航次第二航段首个潜次，计划下潜约4500米。460余次的累计下潜意味着作业流程已从试验性转为常态化：航次编排、保障队伍与样品流转都按计划表运行。载人深潜的价值在于精细取样与原位判断，短期内仍无法被无人潜器完全替代。

新华社/光明日报 · 10月11日 · 国内 · 新华社/光明日报

可复用火箭

【空天/装备】

恒舟一号25吨级可复用火箭通过方案评审

北京恒舟驭远研发的型号于10月11日通过方案论证评审，转入方案设计阶段，瞄准卫星组网与补网批量部署，拟填补国内25吨级低成本可复用火箭的空白，并已规划100吨级型号。运力区间选择直指星座补网这一高频需求——单星失效替换比首发组网更看重成本与响应速度。发动机与回收方案才是真正的门槛。

北京日报 · 10月11日 · 国内 · 北京日报

重型火箭

【空天】

星际荣耀启动重型双曲线九号预研

公司在十周年宣布SQX-9启动预研：箭径11米、起飞推力7000吨级、近地轨道运力百吨级、地月转移50吨级，采用两级全复用，面向载人登月与深空探测；SQX-3计划2026年首飞。从中小型火箭跨到重型液体可复用，技术跨度极大，预研阶段的动力与材料验证将决定时间表是否现实。商业公司介入载人登月供应链是新变量。

IT之家 · 10月11日 · 国内 · IT之家

新材料与新能源 MATERIAL

钙钛矿

【新材】

南华大学钙钛矿叠层电池效率达29.63%

刘畅团队5项成果登上Advanced Materials等期刊：1.78eV宽带隙单结效率21.43%、填充因子85.89%，全钙钛矿叠层29.63%刷新团队纪录，反式单结26.67%。宽带隙顶电池一直是叠层效率的关键短板，填充因子接近86%说明非辐射复合被有效抑制。多路径同时推进降低了单一工艺路线失败带来的系统性风险。

红网衡阳 · 10月11日 · 国内 · 红网衡阳

固态电池

【新材】

源启膜创获天使轮融资攻固态电池隔膜

武汉源启膜创获武创投星火种苗基金独家天使轮投资，其纳米纤维基固态电解质膜在室温下兼顾高离子电导率与高锂离子迁移数，已申请授权专利10余项。固态电池产业化的卡点在界面阻抗与批量成膜一致性，膜材料是最先被验证的环节之一。天使轮进入意味着资本在产线验证完成之前就开始卡位。

科创板日报 · 10月11日 · 国内 · 科创板日报

国际标准

【新材】

固态电池全球首个国际标准在IEC立项

我国提出的《电动汽车驱动用二次锂离子电池固态电池应用指南、测试项目及条件》在国际电工委员会成功立项，为全球首个固态电池国际标准，法、韩、日专家参与研制。标准先行意味着测试方法统一先于产品定型，可减少各国各自认证造成的重复投入。主导标准制定权对后续产业链话语权的影响远比单一技术参数深远。

科创板日报 · 10月11日 · 国内 · 科创板日报

新一代信息技术 **ICT**（包含半导体）

先进制程

【信技/AI】

传三星2nm代工Anthropic定制AI芯片

传闻基于三星第二代2nm GAA工艺SF2，博通负责设计整合，INT8算力约4000 TOPS、TDP 1300W，最高配288GB HBM3E，初期量产约20万颗，官方尚未确认。若属实，这是头部模型厂商自研ASIC从单一代工走向多源供应的信号。1300W功耗对机柜散热与供电提出新要求，部署形态可能先于芯片成为瓶颈。

网易科技 · 10月11日 · 境外 · 网易科技

晶圆厂

【信技】

马斯克Terafab推进 初期投资逾150亿美元

马斯克10日在奥斯汀X Takeover活动上坦言尚不懂造芯片但会找到办法；Terafab由特斯拉、SpaceX与英特尔合作，落地德州格莱姆斯郡，占地1亿平方英尺，预计创造3000个岗位。晶圆厂的核心壁垒是工艺积累与客户验证周期，资本与土地可以短期解决，良率爬坡则不能。项目更现实的意义是为自家算力锁定产能。

南洋商报 · 10月11日 · 境外 · 南洋商报

高端装备与机器人 ROBOT

供应链

【装备】

长盈精密人形机器人零组件交付超110万件

三、四季度订单增速已显著快于上半年：公司披露2026年1至8月精密零组件累计交付超110万件，同期特斯拉新获曲面触觉传感器专利、比亚迪「小迪」外观专利公示。零组件出货量是比整机发布会更硬的产能信号，说明供应链已进入批量备货阶段。消费电子精密制造能力向机器人迁移，是国内厂商现成的优势。

中财网 · 10月11日 · 国内 · 中财网

人形机器人

【装备】

特斯拉机器人供应链周产约1000台

V3产出已进入稳定区间，V4大概率12月启动研发、明年下半年量产接力，四季度或召开新品发布会。产业链纪要显示最新订单环比9月大幅增长，周产能约1000台；周产爬坡与下一代研发并行，说明产品迭代节奏未因量产而放缓。真正的考验在于交付后的实际工况可用率，而不是产线上的数字。

新浪财经 · 10月11日 · 境外 · 新浪财经

商业服务

【装备】

跨维智能机器人小站国庆接待11万人次

国庆期间在全国运营超30个机器人商业服务小站，累计接待客流超11万人次，单台日均服务超500单，标杆店假期营收15万元；拟在贵阳云岩区近百个点位部署100台。高密度客流加可计量营收是机器人商业服务少见的验证样本，说明无人服务场景的单位经济模型正在接近可用。点位密度决定运维成本摊薄速度。

深圳商报 · 10月11日 · 国内 · 深圳商报

灵巧操作

【装备/AI】

Robotera的VPP2登顶RoboDojo灵巧操作榜

完成率约32%，是发布时最佳系统（腾讯9%）的3.5倍，却仍不足人类遥控76%的一半——策略模型的进步速度明显快于本体硬件。该基准由港大等机构推出，北京星海图系企业Robotera的VPP2目前居首。灵巧操作的瓶颈正从算法侧转向本体与触觉传感，感知与执行机构的能力将决定下一轮排名。

Momenta Media · 10月11日 · 国内 · Momenta Media

产品交付

【装备/AI】

优必选UWorld U1首批交付 售价约1.6万美元

U1采用硅胶皮肤、88个自由度并具备情绪识别AI，起售价约1.6万美元，公司称已获13361台以上订单；同期智元AgiBot已在主题公园等场景部署300余台。1.6万美元的价位把人形机器人推到服务行业可与人力比较的区间，订单与交付能否匹配将决定收入确认节奏。情绪识别更多是差异化卖点而非刚需。

AZ Robots · 10月11日 · 国内 · AZ Robots

跨境监管

【数域】

中国香港金管局与马来西亚央行共建稳定币跨境工作组

双方将设立联合政策工作流，推动合规跨境稳定币用例，并探索香港CMU与马来西亚RENTAS证券存管系统互联，强化实时结算与代币化交流。跨法域的清算互联比单一稳定币发行更难，涉及外汇管理、反洗钱与结算最终性。以工作组形式推进说明监管层选择先对齐规则、再放开具体用例。

Cryptonomist · 10月11日 · 境外 · Cryptonomist

储备要求

【数域】

迪拜VARA要求VASP客户负债100%储备覆盖

迪拜虚拟资产监管局10月6日通函要求服务商在审计期内对客户负债维持1:1资产匹配与每日对账，独立审计覆盖冷热钱包、第三方设施与托管方，并审查资产隔离与再质押。100%覆盖要求实质上排除了用客户资产做再质押获利的空间，会压缩交易所的收益模型。每日对账把合规成本从年报提升到运营级。

Cryptonomist · 10月11日 · 境外 · Cryptonomist

资产代币化

【数域】

纳斯达克CEO：代币化可释放数百亿美元抵押资本

Adena Friedman在TOKEN2049表示，代币化国债、股票与货币基金可使抵押品高度流动、释放数百亿美元资本；今年代币化股票增长473%，市值达37.5亿美元。抵押品流动性改善的价值在于降低清算缓冲占用，而不只是交易便利。规模仍小，但增速说明机构试点已越过概念验证阶段进入实操。

U.Today · 10月11日 · 境外 · U.Today

[监管出清](#)[【数域】](#)

吉尔吉斯斯坦清算国家稳定币USDKG发行方

财政部奉命清算USDKG发行方EVA及首家国有加密交易所Coin Nomad Exchange。USDKG于2025年11月推出，规模约5000万枚，主要用于跨境结算，英国已于5月对其采取措施。国家背景稳定币被清算说明跨境结算通道的合规风险正在被重新审视，主权背书并不能替代储备透明度与独立审计。

Cryptonomist · 10月11日 · 境外 · Cryptonomist

[稳定币](#)[【数域】](#)

Circle在Solana增发2.5亿枚USDC补充流动性

同期以太坊ETF出现1月以来最大单周净流出，机构资金态度转向谨慎；链上结算需求却在扩张——Circle于Solana网络新增铸造2.5亿USDC补充流动性。两者并存说明资金在链上结算需求与资产配置敞口之间正在分化：前者增长而后者收缩。链上流动性需求更多来自交易与结算，而非投机性持仓。

DigitalMoneyBox · 10月11日 · 境外 · DigitalMoneyBox

[基金上链](#)[【数域】](#)

巴西CSD BR用XRP Ledger实时代币化基金份额

把注册资产的基金持仓实时上链反映，跳过中间的登记代理层、压缩结算环节——巴西中央证券存管机构CSD BR已采用XRP Ledger实现这一流程。中央存管机构直接上链的意义在于减少对手方与对账成本，但持仓实时反映也对估值频率与赎回处理提出了新的系统要求。机构级基金记录的代币化由此再添一个现实案例。

DigitalMoneyBox · 10月11日 · 境外 · DigitalMoneyBox

内容安全 【AI/网络】

谷歌SynthID Detector向公众开放，重度编辑文件可丢失水印

检测工具免费开放，但仅覆盖嵌入SynthID的模型生成内容，官方承认经重度编辑的文件可能完全丢失水印。覆盖面局限在自有生态内，跨厂商生成内容无法识别，这使工具更接近合规配套而非通用鉴别手段。水印容易被编辑破坏，说明内容溯源需要转向签名与元数据层面的技术方案。

Pivot News · 10月11日 · 境外 · Pivot News

卫星互联网 【网络/空天】

紫金山实验室将发布卫星互联网百星在轨组网控制器

第十届未来网络发展大会10月15至17日在南京举行，实验室将发布卫星互联网首个百星在轨组网控制器，突破国内地面站数量限制，已在低轨系统完成实战部署验证。地面站受限是低轨星座落地的现实约束，星上自主组网可减少对外站点的依赖。百星规模的在轨控制对时延与可靠性要求极高。

微讯江苏 · 10月11日 · 国内 · 微讯江苏

频谱管理 【网络】

频谱“新宪法”修订征求意见，WRC-23成果落地

工信部无线电管理局就新版《无线电频率划分规定》征求意见，10月14日截止，将WRC-23关于6GHz频段、毫米波、非静止轨道卫星系统的划分决议转化为国内法规。6GHz归属直接关系到未来5G/6G容量与WiFi频谱供给，划分结果将决定产业投资方向。非静止轨道卫星条款落地则为低轨星座扫清频率依据。

通信世界 · 10月11日 · 国内 · 通信世界

脑机接口

【前沿/生科】

无凹坑超软神经电极问世，阻抗降79.4%

西工大联合杭电、海南大学提出封装-金属-基底反向工艺，消除ECoG电极的微米级凹坑，1kHz阻抗下降79.4%、电荷存储能力提升约82倍，拉伸形变耐受达27.19%。凹坑会导致界面接触不均与信号衰减，反向工艺把关键结构放在最后成型。阻抗与电荷存储同时改善，意味着可在更低刺激电压下工作。

脑机接口社区 · 10月11日 · 国内 · 脑机接口社区

神经器件

【前沿】

INBRAIN石墨烯神经电极配磁导航机器人植入

欧洲创新理事会资助的MINIGRAPH项目结项：石墨烯薄膜电极实现微米级双向读写、预期稳定超10年；配套磁导航机器人可沿曲线路径以亚毫米级精度植入深部脑区。石墨烯的长期生物相容性是植入器件寿命的核心变量，10年预期若被验证将改变电极更换策略。曲线路径植入降低了深部靶点的手术创伤。

Business Wire · 10月11日 · 境外 · Business Wire

标准建设

【前沿/生科】

广东脑机接口病房团体标准立项，2030年建200个

广东省精准医学应用学会脑机接口分会成立，同日启动《脑机接口病房设置与管理规范》团体标准编制，填补国内空白；按行动计划，2030年广东将建成200个脑机接口病房。病房标准先行的逻辑是把新技术纳入既有医院管理框架，解决术者资质、设备配置与伦理审查的落地问题。规模目标意味着转向临床服务网络。

搜狐网 · 10月11日 · 国内 · 搜狐网

临床康复

【前沿/生科】

脑机康复3个月，中风患者重新写出自己名字

天津大学脑机海河实验室「神工一号」助一名中风患者经3个月训练恢复右手书写能力，团队已开发二十余款神工系列器械；2025年国内脑机接口企业近200家，市场规模38.3亿元。书写功能的恢复涉及精细运动解码与长期训练依从性，是比抓握更高级的康复目标。器械系列化说明技术正从单点突破走向产品线。

齐鲁壹点 · 10月11日 · 国内 · 齐鲁壹点

制药自动化

【前沿/生科】

Multiply Labs获7500万美元B轮，扩产机器人制药

公司完成由NantWorks领投的7500万美元B轮融资，用于规模化机器人药物制造系统。受监管行业的自动化需求来自一致性要求——人工操作的偏差是合规成本的主要来源。资本押注方向从AI软件转向AI加实体自动化，反映投资逻辑正从模型能力转向可审计的物理产出与稳定的良率表现。

StockAlpha.ai · 10月11日 · 境外 · StockAlpha.ai

趋势研判 TRENDS

01 量子容错：从「阈值之争」转入「系统工程」

IBM 在 156 比特 Heron 上跑通近 5000 次实时纠错、IonQ 把译码器压进单颗 CPU、QGATE 把光子损耗阈值抬到 25.98%——同日三条线索指向同一转折：容错的瓶颈已从编码理论转到测量、译码与集成工程。译码延迟此前被视为实时纠错的硬约束，如今控制层不再卡脖子；光量子路线的损耗阈值翻倍，则让芯片工艺可行性大幅改善。竞争焦点将回到物理比特质量与互连架构，而不是逻辑比特数量的宣传口径。2026 年因此成为容错从论文走向工程验证的分水岭，客户评估标准也会从比特数转向可用逻辑比特的稳定运行时长。

02 氢能的主战场：从制氢成本转向储运与场景可得性

我国氢气年产量超 3900 万吨、输氢管道规划里程破 1.3 万公里，海南洋浦万吨级绿色甲醇项目年内开工，日照海水制氢装置连续运行超 1000 小时，Plug Power 拿下丹麦 280MW 电解槽订单——四条线索分属产能、管网、项目与装备，却收敛到同一判断：制氢成本已不再是唯一瓶颈，储运与终端场景可得性成为决定性变量。管网规模化会重塑氢能产业地理，绿色甲醇则借国际航运加注网络绕开了陆上储运难题。政策层面把氢能首次纳入非化石能源供给体系，意味着考核口径正从示范项目数量转向实际替代量。

03 人形机器人：出货量、零组件与单店营收首次同框

长盈精密零组件交付超 110 万件、特斯拉供应链周产约 1000 台、优必选 U1 以约 1.6 万美元起售并称手持 1.3 万台以上订单、跨维智能国庆小站单台日均超 500 单——数据链条首次从整机延伸到零组件、周产能与单店营收，说明行业已越过发布会阶段。真正的分水岭在 RoboDojo 基准：最佳系统完成率 32%，不足人类遥控 76% 的一半，算法进步明显快于本体硬件，灵巧操作仍是短板。资本与订单先行、能力滞后，意味着下一轮竞争取决于交付后的实际工况可用率，而非产线与出货数字。

04 稳定币监管：从「发不发」转入「怎么管、怎么查」

中国香港金管局与马来西亚央行共建跨境工作组、迪拜 VARA 要求客户负债 100% 储备覆盖并每日对账、纳斯达克 CEO 称代币化可释放数百亿美元抵押资本、吉尔吉斯斯坦清算国有稳定币发行方——同一天四条消息构成完整光谱：合规通道在搭建、储备要求在收紧、机构用例在扩张、不合规主体在出清。100% 覆盖加每日对账会压缩交易所的再质押收益，代币化则由概念验证走向清算与抵押品层面。监管规则的确定性正在取代市场规模，成为资金流向的首要变量，持牌与审计能力将取代发行速度成为竞争壁垒。