2026 年 11 月 07 日 – 11 月 08 日 · 日报

全球超六成网站安全底座获注资升级抗量子

34 篇 · 8 个来源 | PDF | 本期汇总免费阅读

本 期 目 录

今日三件事

硬件前沿

算法与软件

产业与生态

学术前沿

今日影响

编辑点评

收录报道	34
信息来源	8
阅读时长	约 23 分钟

当 前 S O T A

物理比特	1, 180
2Q 保真度	99. 99%
逻辑比特	**96 LQ**

01 亮点

今日三件事



1 **纠错码距算法核验纠正十篇论文高估** 国际研究团队运用矩阵秩搜索算法首次对包含31200个物理量子比特的纠错码与80万种故障机制完成严格码距认证，指认近期10篇顶刊论文存在码距高估[15]——挤出容错纠错虚高水分，重塑通用机硬件开销标尺。

2 **Quantinuum单季营收突破九百万美元** 离子阱领军企业Quantinuum公布2026年第三季度营收录得905万美元同比增长233%，同时将全年营收指引上限调高至3400万美元[11]——硬件算力云端变现加速，提振资本对全栈造血预期。

3 **航运机构联手量子公司优化港口泊位调度** 阿布扎比海运学院、供应链企业Quincus与

Quantinuum签署多年期合作协议，利用真实海运数据通过量子混合算法求解泊位分配与碳减排瓶颈[12]——推动量子算力下沉真实产业，验证海运调度落地可行性。

02 硬件

硬件前沿



超导与微波架构

国际商业机器公司（IBM）、芝加哥大学与美国伊利诺伊州政府在北京时间2026年11月7日正式将第二代量子系统（Quantum System Two）部署于海德公园实验室，该系统搭载120物理比特夜鹰（Nighthawk）超导处理器，作为美国国家量子算法中心（NQAC）的核心算力基座[9]。推进了多少：Nighthawk采用高连通性方格拓扑结构，电路复杂度较前代Heron芯片提升约30%，虽物理比特数未追求Condor的1121规模，但属于面向容错QEC（量子纠错）深度电路设计的生产级硬件；相比当前超导路线SOTA基线（Google Willow芯片两比特门保真度99.5%至99.9%、误差压制因子

Λ≈2.1），Nighthawk重点强化了多比特并发控制能力。还差什么：超导路线固有的TLS（微观材料缺陷态）缺陷仍会导致相干时间产生2至3倍时序波动，距离构建大规模表面码容错闭环仍缺全芯片并行门保真度的进一步压窄[9]。格局影响：推动美国中西部形成抗衡西海岸的量子研发集群，预计在未来12至24个月内直接为电网调度优化与药物分子模拟提供本地化高保真算力支持[9]。

耶鲁大学与量子计算企业D-Wave系统公司联合团队提出一种新型参数激活杂化方案，使玻色模式（谐振腔微波光子）与辅助比特在非工作状态下完全解耦，仅在执行逻辑操作时按需动态耦合[22]。推进了多少：攻破了传统腔量子电动力学系统中辅助比特常驻反作用（残余杂化导致腔寿命被较短的比特寿命拉低）的瓶颈，使玻色处理器的相干性能上限首次完全由超导微波谐振腔（相干寿命通常达毫秒级）本身决定，而非受制于较脆弱的辅助量子比特。还差什么：目前仅演示了单模式参数调控，扩展至多腔阵列时高阶微波串扰抑制与参数泵浦功耗仍需工程攻关[22]。格局影响：为超导腔玻色连续变量量子计算路线扫清了控制接口相干损耗短板，直接利好致力于玻色纠错编码的软硬件团队，预计在2年内重构连续变量处理器的底层微波控制架构[22]。

科研人员在微波谐振腔中利用玻色量子纠错编码构建逻辑量子比特，仅通过8个基础门操作即完成了复杂逻辑态操作，并在存储寿命上展示出超越盈亏平衡线（逻辑寿命超越构成该系统的最优物理组件寿命）的相干表现[13]。推进了多少：相较于传统超导表面码动辄需要数十至上百个物理比特（如Google Willow的105:1物理与逻辑比特编码开销），玻色

编码将单逻辑比特硬件开销压缩至单个谐振腔内，并以仅8个离散脉冲门跨越盈亏平衡门槛。还差什么：该方案目前局限于单个逻辑比特的静态存储与局部操作，多玻色比特间的可容错两比特逻辑门保真度尚未对标离子阱或超导离散比特路线的SOTA水平（99.9%以上）[13]。格局影响：显著降低了容错量子计算首阶段的原型验证门槛，加速模块化微波腔量子处理器的实用化研发布局[13]。

离子阱路线

研究团队开发出一种针对触发同步相干误差的纯软件补偿算法，在137钡离子（137Ba+）囚禁系统上实现单比特门保真度达99.93%，并将该方法推广至高维量子多能级（qudit）控制[16]。推进了多少：该方案无需更改底层真空腔或激光硬件，仅靠控制脉冲波形补偿即消除了周期性硬件触发抖动；但对照当前离子阱SOTA基线，其单比特保真度99.93%（误差率7×10^{-4}）距离Quantinuum Helios所保持的99.9975%（误差率2.5×10^{-5}）仍落后近一个数量级。还差什么：容错计算的关键瓶颈在于双比特纠缠门（离子阱SOTA达99.99%），纯软件补偿尚未能解决运动声子态漂移及双比特激光相位噪声[16]。格局影响：降低了中小型离子阱初创公司的控制硬件校准成本，预计将在数月内被开源测控软件栈采纳为标准数字滤波组件[16]。

中性原子路线

哈佛大学塞梅吉尼（Semeghini）课题组成功构建一套结合铷-87（87Rb）与镱-171（171Yb）的双元素中性原子阵列平台，并实现了两种原子在运算

周期的无损原位连续动态重装载[24]。推进了多少：中性原子路线当前在逻辑比特规模上居行业领先（QuEra已达96个纠错逻辑比特），但平台最大的短板是破坏性测量与冷原子真空重捕导致的极低循环重复率（典型仅1至10赫兹）；双元素设计彻底解决了单元素测量对邻近计算比特的退相干串扰，配合连续装载将系统运行推向零死区连续运行。还差什么：双元素异核体系中利用高激发态原子实现两比特受激跃迁的纠缠门保真度，尚未达到同核单元素体系99.5%的成熟SOTA水平[24]。格局影响：扫清了中性原子容错系统迈向连续纠错综合症测量的物理壁垒，预计在未来18至36个月内推动商用中性原子量子计算机突破流水线式容错运行时钟瓶颈[24]。

继近期中性原子优化算法验证后，奥地利ParityQC、因斯布鲁克大学与QuEra计算公司在北京时间2026年11月7日公布新进展，在QuEra的天鹰座（Aquila）量子处理器上成功将组合优化问题映射至107个中性原子阵列，并首次证明映射中引入的辅助原子可转化为内生量子纠错编码资源[25]。推进了多少：推翻了以往认为几何约束映射辅助比特纯属硬件冗余开销的认知，使阵列利用效率提升约35%；但该机型属于模拟退火架构，与通用门模型千比特阵列（如Atom Computing的1180物理比特）存在架构代差。还差什么：模拟量子优化仍缺乏全容错数字纠错保障，退火过程极易受到全局激光强度涨落的影响[25]。格局影响：为工业界在当前含噪声中等规模量子阶段求解现实运筹优化问题提供了高容错冗余算法范式，缩短了金融与物流头部客户评估量子退火实用价值的周期[25]。

半导体与新奇量子态

科研人员在硅/硅锗（Si/SiGe）量子阱自旋比特研究中发现，沿特定晶向施加单轴外加应变能够以线性比例完全恢复因原子界面无序而退化的量子谷分裂能（valley splitting）[19]。推进了多少：攻破了半导体自旋路线走向规模化集成的主要物理阻碍——界面单原子台阶起伏会导致谷分裂能量跌入热涨落区间使比特退相干；但对照硅基自旋SOTA基线（SQC原子级精度施主比特双门保真度99.99%、Diraq量产晶圆抽测>99%），目前硅基体系仍受困于物理比特数极少（典型系统≤12比特）且操作线路深度有限（操作数指标仅10^2至10^3）。还差什么：机械应变工程在千万门级低温晶圆上的应力均匀性控制与片上集成工艺仍有待论证[19]。格局影响：为依托传统半导体代工厂制程的厂商提供了材料层面的确定性调控方案，预计在3年内纳入低温自旋芯片流片设计规则套件[19]。

凝聚态物理学家通过理论模拟研究表明，安德烈耶夫（Andreev）量子比特有望通过自身电流在更低扰动下实现状态监测[32]。技术含义：填补了拓扑与超导杂化结自旋-宇称态实时读出的技术空白，将测量反作用力引起的跃迁几率降低了两个数量级，为基于微观准粒子的紧凑型超导硬件奠定了测量学基础[32]。格局影响：推动紧凑型介观量子电路从基础理论走向器件探索阶段，但距离集成化商用QPU（量子处理单元）开发仍在5年以上技术周期[32]。

澳大利亚阿德莱德大学工程师针对超导量子磁力计提出一种“合成面积扩散”技术，在二维超导量子干涉滤波器阵列中采用均匀环路几何生成零场电压

反峰[5]。技术含义：彻底解决了传统非均匀环路设计牺牲传感器绝对磁场灵敏度的缺陷，实现了高灵敏度与绝对零场基准校准的兼得[5]。格局影响：直接利好量子精密测量与地磁导航装备研发，预计将在18个月内推动便携式低温量子磁力仪在国防反潜与地质矿探领域的外场测试部署[5]。

03 算法

算法与软件

国际科研团队开发出一种基于矩阵秩的高效搜索验证算法，成功对包含多达31200个物理量子比特的纠错码以及高达80万种故障传播机制的存储线路完成了严格的码距精确认证，并在筛查中纠正了近期10篇顶刊论文中存在的码距虚高估算[15]。技术含义：首次跨越了万比特级纠错码几何距离无法严格穷举验证的算力极限；传统图论或启发式算法在规模超过数百比特时往往漏判隐蔽的低权重错误链，导致逻辑错误率抑制因子估算虚高，该成果确立了容错评估的硬性基准[15]。格局影响：直接影响全球所有从事表面码、qLDPC（低密度校验码）硬件架构设计的团队与投资机构估算模型，迫使近期发表过纠错资源预估的团队重构物理资源预算，预计在6个月内成为各大开源量子纠错编译器的标配代码审计模块[15]。

理论计算机科学家提出一种针对复杂优化问题目标函数的新型显式块编码（block-encoding）量子算法，通过酉矩阵子块嵌入成功绕过了量子终态层析重构时的经典读出瓶颈[23]。技术含义：相比传统

QAOA（量子近似优化算法）因测量坍缩而在每次迭代中必须执行数万次重复采样的开销，该算法将求解高阶非线性目标函数的测量样本复杂度从多项式级显著压低，提升了高维组合优化计算的算法吞吐量[23]。格局影响：促使金融资产配置与电力潮流计算等领域的企业级量子软件算法加速向块编码框架迁移，重构了下一代量子线性代数应用库的核心接口[23]。

德国莱布尼茨超算中心联合团队依托英伟达CUDA-Q混合架构平台，打通了GPU集群、经典超级计算机与量子计算模拟器之间的高速数据流水线，并在生物大分子复杂构象模拟上完成端到端协同验证[21]。技术含义：实现了经典异构算力与量子态演化内核的纳秒级低延迟通信调度，将跨架构模拟的通信瓶颈开销缩减至此前的五分之一以下[21]。格局影响：加速了欧洲国家级超算枢纽与异构量子芯片的集成规范落地，进一步巩固了统一混合编程框架在高性能计算中心的主流生态地位[21]。

04 产业

产业与生态



德国主权技术基金（Sovereign Tech Fund）正式向全球非营利证书颁发机构Let's Encrypt提供资金支持，定向资助其底层PQC（后量子密码学）基础设施及Boulder核心签发软件的抗量子改造工程[17]。商业含义：影响覆盖全球64.3%的活跃互联网站点与数十亿终端设备；Let's Encrypt作为全球免费安全传输层协议证书的基础支撑，其转向抗量子签名直接拉开了互联网公共通信协议全量抗量子迁移的序幕[17]。格局影响：倒逼全球各大主流网页浏览器、移动操作系统与网络边缘网关在2027年前全面支持后量子证书链验证，压缩了传统RSA与ECC加密方案在公网生态中的淘汰窗口期[17]。

继近期硬件路线演进后，量子计算企业Quantinuum公布2026年第三季度财务业绩，单季营收录得905万美元，同比增长233%，同时将2026全年营收指引上调至3100万至3400万美元区间，其Helios系统实现99.9995%的逻辑保真度纪录[11]。商业含义：营收激增主要受云端算力访问合约与硬件部署采购推动，展现出纯量子硬件即服务模式在工业级研发订阅客户中的健康现金回流能力；对标其数十亿美元的独立估值，营收高增长缓解了上市前阶段的资金消耗质疑[11]。格局影响：巩固了离子阱路线在高端企业级容错计算市场中的溢价能力，给超导及中性原子友商在商业化算力变现速率上施加了直接竞争压力[11]。

继11月6日报道单季营收破1.7亿美元后，离子阱上市企业IonQ披露进一步运营细节，其第三季度1.738亿美元营收中，IonQ平台算力服务与SkyWater晶圆代工制造双双放量，GAAP净利润实现5.6396亿美元，未交付积压订单总额攀升至12亿

美元，公司正式将2026全年营收指引上调至5.05亿美元以上[10]。商业含义：晶圆代工服务与量子网络硬件交付的并表大幅扩充了非算力订阅维度的现金流结构，净利润受资产公允价值重估与长期政府交付合同拉动呈现强劲正向盈利表现[10]。格局影响：推动二级市场对量子板块的估值模型从纯研发期远期折现，加速转向考量半导体制造交付与大额在手订单履约能力的实业化指标[10]。

英国大型资产管理机构苏格兰寡妇（Scottish Widows）与安本投资（Aberdeen Investments）通过LTAF（长期资产基金），首次将英国企业固定缴款养老金资本定向配置至本土量子芯片企业牛津量子电路（OQC）与量子运动（Quantum Motion）[4]。商业含义：标志着量子硬件一级市场融资渠道首次打破单纯依赖早期风险投资与政府科研资助的狭窄循环，成功接入数千亿英镑规模的机构退休养老金深水池[4]。格局影响：为英国超导与硅基自旋量子计算硬科技企业提供了至少5至7年的长周期耐心资本护航，对欧洲乃至全球养老金松绑另类资产投资形成示范效应[4]。

美国伊利诺伊州政府正式批准一项总额达5亿美元的财政资本投资，用于在芝加哥南区湖畔规划建设伊利诺伊量子与微电子园区（IQMP），重点承载超导处理器的规模化封装与系统集成[14]。商业含义：这是美国地方州层面迄今为止最大规模的量子专项基建注资，形成了地方政府财政担保出资、大学科研领衔、IBM等产业巨头入驻的产业高地[9][14]。格局影响：极大地强化了北美中西部对全球量子顶尖工程人才与配套供应链（低温制冷、高频微波、超

纯材料）的吸附力，加剧区域量子产业高地争夺战[14]。

继近期金融抗量子战略推进后，香港金融管理局（HKMA）与香港科技大学联合发布面向银行体系的《后量子密码学工具包》，为银行体系在2030年前向抗量子基础设施过渡提供框架，旨在将银行机构的QPI（量子准备就绪指数）由2.3分提升至10.0分[7]。商业含义：首次由区域最高金融监管机构设立量化考核指标并限定合规红线倒计时，迫使商业银行将加密资产迁移列入年度信息技术资本性支出硬预算[7]。格局影响：为亚太地区金融核心交易、清算网络与跨境支付网关树立了抗量子合规基准，预计将带动跨国银行在未来3年内发起超千万美元规模的安全中间件升级采购[7]。

继近期量子战略部署后，韩国正式推出代号为汉江（Hangang）的第六代国家超级计算机，其理论峰值算力达614千万亿次浮点运算（PFLOPS），并确立工程时间表将在2027年5月前完成与IonQ Tempo量子处理器的物理及网络互联[6]。商业含义：国家级算力平台将量子计算列为标配加速协处理器，提前打通数百P级经典算力与高相干离子阱硬件的混合调用协议[6]。格局影响：抢占亚太量子-经典混合算力高地，为半导体、造船和新能源电池产业构筑国家级混合仿真试验场[6]。

阿布扎比海运学院、智慧物流方案商Quincus与Quantinuum三方达成一项多年期技术研发合作，利用真实港口运营吞吐数据，通过混合量子计算、高性能经典超算及经典运筹与启发式算法联合求解国际海运物流瓶颈[12]。商业含义：瞄准中东枢纽港

口集装箱泊位调度、航道拥堵控制与重型装卸资产利用率，以全生命周期碳减排为优化指标，探索量子启发式与量子经典混合算法在实际物流复杂排程中的商业效益[12]。格局影响：推动中东主权财富与物流航运财团加速导入量子算法概念验证，为工业级运筹学场景拓展了除金融与医药之外的第三大高价值实测阵地[12]。

继近期印度国家量子使命推展后，印度本土量子安全企业QNu Labs在国家量子使命资助下正式面向大型政企客户推出量子安全体系化企业培训课程，深度结合其在量子保密通信与后量子加密迁移的实网部署实战案例[8]。商业含义：以技术培训前置输出锁定客户认知，将培训服务作为后量子密码软件网关与硬件加密机的销售漏斗入口[8]。格局影响：推动南亚次大陆在政府、国防与金融基础设施中的加密自主可控进程，培育新兴市场的量子安全工程人才储备[8]。

欧盟正式启动旨在提升全欧安全抗性的EQUIP重大科研专项，重点攻坚后量子密码学在物联网、智能网联汽车以及边缘云系统中的硬件抗物理侧信道攻击与算法加固规范[20]。商业含义：解决现有后量子算法在低算力、低功耗边缘端芯片上难以部署及容易遭受电磁功耗侧信道泄露的技术短板[20]。格局影响：确立欧洲汽车制造与工业物联网进入后量子时代的行业准入安全标准，规避未来智能车机及工业传感器因量子破译导致的系统性供应链瘫痪[20]。

学术前沿

科研人员在《自然·物理》（Nature Physics）发表最新研究，利用混合离子阱量子计算平台在格点规范场论的量子模拟中成功观测到了阿哈罗诺夫-玻姆（Aharonov-Bohm）拓扑相位干涉效应[1]。技术含义：首次在具备局域规范对称性的离散时空格点上实现了拓扑磁通与带电费米子相互作用的高精度量子仿真；实验利用离子阱长相干时间与全连接门操控优势，规避了经典蒙特卡洛在处理规范场符号问题时的算力崩溃瓶颈。还差什么：目前仅演示了少量格点单元的简单规范群模拟，迈向强相互作用量子色动力学的高维大格点模拟仍受限于物理离子数目与双比特门操作保真度[1]。格局影响：证明了中等规模离子阱芯片在基础高能物理与强关联拓扑凝聚态领域的不可替代仿真价值，为探索量子真空非平庸拓扑态提供了全新实验台架[1]。

物理学家在激子-极化激元玻色-爱因斯坦凝聚体中，在室温（约300开尔文）条件下实验观测到了兼具周期性晶体晶格有序性与无摩擦超流特性的超固体（supersolid）物态[18]。技术含义：首次将传统仅存在于极低温微开尔文稀薄原子超流中的超固态物性一举推向室温环境，利用光与半导体激子的强耦合杂化寿命克服了极限制冷依赖[18]。格局影响：打破了超固体仅属于极端低温超导/超流领域的传统物理认知，为研制无损耗室温极化激元集成光子器件与下一代全固态量子模拟芯片奠定了全新物态机理[18]。

今日影响



1 **全球互联网安全底座与浏览器生态**：Let's Encrypt获得注资改造抗量子底层，直接推动全球64.3%的加密网络协议走向抗量子化改造[17]。各大操作系统与浏览器厂商必须在2026至2027年排期支持PQC根证书与长密钥签名；下一步重点关注各大浏览器客户端针对算法长证书握手延迟的性能优化白皮书与网络握手握死率[17]。

2 **全球容错纠错与硬件研发团队**：矩阵秩搜索算法严格核验证伪了近期10篇顶刊论文中被高估的纠错码距，覆盖达31200个物理比特[15]。这表明过去依靠简单图论启发式算法得出的硬件容错开销估算过于乐观，硬件架构师不得不重新审视物理比特到逻辑比特的真实编码冗余比；下一步关注IBM、QuEra及主流科研机构是否在后续预印本中更新纠错资源开销表与故障容忍阈值[15]。

3 **金融银行业合规与信息安全采购部门**：香港金管局出台后量子工具包并设定2030年过渡大限，要求银行QPI指数由2.3分强制提至10分[7]；同时欧盟启动EQUIP项目加固边缘与云端[20]。金融基础设施抗量子改造已从科研探讨升级为具备

监管罚则与量化审查指标的硬性合规要求；下一步关注跨国银行核心账务系统中间件招标及针对量子准备就绪指数的第三方合规审计资质认证[7][20]。

4 **机构耐心资本与硬科技风险投资界**：英国苏格兰寡妇与安本投资首次通过合规渠道将养老金直投资金注入牛津量子电路与Quantum Motion等硬件初创公司[4]；同时美国伊利诺伊州出资5亿美元构建量子产业园区[14]。这为长研发周期、高资本消耗的量子硬件开辟了超越政府补贴和短期风险投资的长期耐心资产来源；下一步关注欧洲其他主权养老金与主权财富基金是否跟进出台类似的未上市深科技资产配置细则[4][14]。

07 编辑

编辑点评

从万比特纠错码距的严格认证戳破10篇论文的虚高指标，到全球超六成网站所依托的数字证书底座启动抗量子改造，量子计算产业正在经历一场从概念包装与纸面参数竞逐向严谨计量与现实工程落地的理性转轨。无论是对容错所需物理资源的重新精算，还是监管层开始向银行业开出2030年的后量子合规倒计时罚单，都标志着产业界对量子时代的防范与布局不再停留在战略研判阶段，而是深度渗透至底层基础设施的预算编制与架构重构之中。

离子阱与中性原子领军企业凭借亮眼的营收提振与双元素连续装载、逻辑高保真度等硬核进展持续吸聚长期资本；同时，英国养老金的破冰入局和美国

地方政府的大额基建重注，清晰展现出资本对量子计算长周期底层价值的深度认同。未来两到三年，那些仅靠营销话术和未经严格核验码距支撑的团队将加速出清，而具备真实造血能力、能经受住第三方严谨复测并融入混合算力生态的平台，将确立未来算力新纪元的准入话语权。

参考资料

[1] Two paths, one flux: Trapped ions simulate Aharonov–Bohm interference in a lattice gauge theory

[2] QOART Online Seminar | Lecture 2 | 13 Nov 2026, 16:00 MSK (UTC+3) | S. A. Titarenko — QOART Online Seminar | Lecture 2 | 13 Nov 2026, 16:00 MSK (UTC+3) | S. A. Titarenko — Operators as Functions of Functions and Their Spectral Classification

[3] POSTDOCTORAL FELLOW-THEORETICAL AMO/ CONDENSED MATTER PHYSICS

[4] Scottish Widows and Aberdeen Allocate UK Workplace Pension Capital to Oxford Quantum Circuits and Quantum Motion via LTAF

[5] Adelaide University Engineers Synthetic Area Spread to Unlock High-Sensitivity Absolute Quantum Magnetometers

[6] South Korea Launches 614 PFLOPS Hangang Supercomputer Ahead of May 2027 IonQ Quantum Link

[7] HKMA and HKUST Launch PQC Toolkit to Accelerate Banking Sector Transition by 2030

[8] QNu Labs Introduces Corporate Quantum-Safe Training Supported by National Quantum Mission

[9] IBM Deploys Quantum System Two at Hyde Park Labs to Anchor Illinois Quantum Ecosystem

[10] IonQ Announces Record Q3 2026 Revenues of $173.8M and Raises FY 2026 Guidance to Over $505M as Backlog Reaches $1.2B

[11] Quantinuum Reports Q3 2026 Results: Revenue Soars 233% to $9.1M, Full-Year Outlook Raised, and Back-to-Back Logical Fidelity Records

[12] Abu Dhabi Maritime Academy, Quincus, and Quantinuum Partner on Quantum Maritime Logistics

[13] A logical qubit uses just eight gates for complex operations

[14] Illinois invests $500 million to build a quantum campus on Chicago’s lakefront

[15] Rank-based search certifies quantum code distances at scale

[16] Researchers reframe qubit errors as solvable with software compensation

[17] Sovereign Tech Fund invests in Let’s Encrypt’s quantum-resistant infrastructure

[18] Quantum room-temperature supersolid in light-matter condensate

[19] Strain restores quantum valley splitting lost to atomic disorder

[20] European project aims to harden quantum-safe cryptography against attack

[21] Leibniz Supercomputing Centre pipeline links quantum and classical simulation

[22] Yale & D-Wave researchers study qubit-cavity exchange interaction

[23] Quantum algorithms sidestep readout limits with a new block-encoding method

[24] Harvard’s Semeghini group builds a two-element quantum platform

[25] ParityQC’s QuEra Aquila QPU runs optimisation with 107 atoms, aided by error code

[26] Qubit Community Weekly Newsletter #89

[27] NASA reveals new lunar rover, PROMISE, to launch to moon in 2028

[28] Earth's rocks have a missing layer spanning up to a billion years. Scientists finally know what happened to it

[29] The mathematical trick that explains how to find a needle in a haystack

[30] Nothing can be fully transparent, physicists discover

[31] Math Puzzle: Secret formula

[32] Scientists Find a Clever Way to Read Quantum Information Without Destroying It

[33] Quantum Computing Weekly Round-Up: Week Ending November 7, 2026

[34] The Qubit Report: November 6, 2026

量 子 研 究 内 参

全部期数 · 周刊深度解析 · 每日快报　→ qbitbrief.com

FOR RESEARCH REFERENCE ONLY

配图源自所引论文与新闻稿；如引用不规范，请联系编辑部删除。