

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	59
信息来源	13
阅读时长	约 25 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

[量子硬件 SOTA 对照表 →](#)

D-Wave 二季度订单暴增但收入仍平

59 篇 · 13 个来源 | [PDF](#) | 本期汇总免费阅读

01 亮点

今日三件事



- 1 D-Wave Q2订单激增但收入持平** 订单大幅增长，但季度收入因系统销售时间安排而未增长 [\[1\]](#) —— 商业化爆发仍需等待部署节奏跟上订单。
- 2 Rigetti营收同比增185%并获1亿美元CHIPS法案意向书** 超导量子计算公司Rigetti报告Q2收入大幅增长，同时获得美国政府潜在1亿美元资助，并与HPE合作部署混合高性能计算 [\[6\]](#) —— 政府资金与产业合作双轮驱动，但技术路线仍面临纠错门槛。
- 3 IonQ营收飙升287%至8010万美元，上调全年指引至2.9亿** 离子阱领军者IonQ连续五季度创纪录，受益于Tempo系统全球部署和云使用加速，

并完成对SkyWater的收购 [32] ——营收规模在量子计算上市公司中居前列，但盈利能力仍待验证。

02 硬件

硬件前沿



超导量子计算

Rigetti Q2营收同比增185%，获CHIPS法案1亿美元意向书 [6]

- 事实：Rigetti Computing (Nasdaq: RGTI) 报告截至2026年6月30日的第二季度财务业绩，营收同比增长185%，并宣布获得一份潜在1亿美元的CHIPS法案美国政府资助意向书 (LOI)，同时与HPE合作扩展混合高性能计算 (HPC) 部署 [6]。
- 技术含义：Rigetti的超导量子处理器Cepheus-1拥有108个量子比特，双比特门保真度中位约99.5% [SOTA基线]，处于超导路线生产级系统中游水平，但距离规模化容错所需的保真度裕度仍有差距；CHIPS法案资金若落实，将加速其硬件迭代。

- 格局影响：美国政府对量子计算硬件商直接注资，强化本土供应链；Rigetti与HPE的混合HPC合作可能推动量子-经典异构计算在工业场景的早期落地，但超导路线面临离子阱和中性原子在逻辑量子比特上的竞争压力。

D-Wave Q2订单激增，但收入持平 ^[1]（续8月6日报道，新增财务细节）

- 事实：D-Wave Quantum Inc. 公布2026年Q2财报，订单（bookings）同比大幅增长，长期承诺加速扩张，但季度营收因系统销售时间安排而持平 ^[1]。
- 技术含义：D-Wave的量子退火系统在优化问题上持续展示商业价值，但通用量子计算能力仍受限；其近期收购Quantum Circuits旨在扩展门模型能力 ^[1]。
- 格局影响：订单激增表明企业客户对量子计算的需求真实存在，但营收转化滞后反映硬件交付周期和客户部署节奏的挑战；投资者需关注后续季度收入能否匹配订单增速。

离子阱量子计算

IonQ Q2营收287%增长至8010万美元，全年指引上调至2.9亿 ^[32]

- 事实：IonQ (NYSE: IONQ) 报告Q2营收8010万美元，同比增长287%，连续第五个季度创纪录，并将全年营收指引上调至2.9亿美元；增长驱动包括Tempo系统全球部署、云使用加速及收购SkyWater Technology ^[32]。

- 技术含义：IonQ的离子阱系统保真度领先，其EQC原型曾展示99.99%双比特门保真度（单对口径）[SOTA基线]，但系统规模（物理量子比特数）仍远小于中性原子阵列；营收增长部分来自政府合同和云服务，硬件销售占比需厘清。
- 格局影响：IonQ成为量子计算上市公司中营收最高者，但高增长伴随高投入，盈利能力仍是关注点；收购SkyWater可能强化其垂直整合，但离子阱扩展性瓶颈（离子输运开销、重复率）尚未突破。

| 金刚石NV中心

SAXON Q开放128和512量子比特室温NV中心量子计算机订单 [57]

- 事实：SAXON Q宣布其SXQ128和SXQ512量子计算机开放商业订单，分别聚合128和512量子比特，据称是首个超过10量子比特的钻石基氮空位（NV）中心系统，在室温下运行，无需低温基础设施 [57]。
- 技术含义：NV中心路线在室温操作上具独特优势，但当前NV中心量子比特的保真度和相干时间远落后于主流路线（超导/离子阱）；SAXON Q未披露具体门保真度，其宣称的512量子比特规模若为物理比特，则逻辑能力存疑；对照光子路线SOTA（PsiQuantum Omega组件保真度>99%），NV中心尚处于早期阶段。
- 格局影响：室温量子计算若实现实用级保真度，将颠覆制冷需求，但SAXON Q的技术成熟度待

验证；其系统可能吸引对成本敏感的边缘计算场景，但短期内难以挑战低温平台。

其他前沿路线

UCLA牵头的联合体获400万美元NSF资助，开发60逻辑量子比特离子阱架构 [4]

- 事实：由UCLA领导的多学科团队获得美国国家科学基金会（NSF）400万美元资助，通过NSF国家量子虚拟实验室（NQVL）计划，支持一个新设立的项目，目标构建60个逻辑量子比特的离子阱架构 [4]。该架构将采用集成光子学表面离子阱。
- 技术含义：60逻辑量子比特规模在当前离子阱路线中属中等偏上（Quantinuum Helios已演示48全纠错逻辑量子比特，2:1编码比 [SOTA基线]），但该项目侧重集成光子学，可能提升可扩展性；距离实用化仍差逻辑门保真度、错误率及大规模集成。
- 格局影响：NSF持续投资量子硬件研发，强化美国在离子阱路线的学术基础；UCLA项目若成功，可能推动集成光子学在离子阱中的标准化，但商业化时间尺度在5年以上。

帝国理工学院工程师构建可重构光子量子芯片 Clavina [12]

- 事实：帝国理工学院工程师推出Clavina，一种新型光子量子计算架构，在单一芯片上结合线性与非线性操作，实现可重构性 [12]。

- 技术含义：光子量子计算中，可重构性对于通用操作至关重要；Clavina架构可能简化光量子线路的编译，但未披露具体性能指标（如损耗、保真度），对照光子路线SOTA（PsiQuantum组件保真度>99%），其实用性待验证。
- 格局影响：学术创新为光子路线提供新架构选项，但产业落地需克服制造和集成挑战；可能影响PsiQuantum、Xanadu等公司的技术路径选择。

03 算法

算法与软件



量子纠错与编译

IonQ量子LDPC码实现3倍加速联合逻辑测量 [16]

- 事实：研究人员提出使用猫态（cat states）和调度器码（scheduler code）的方法，在量子低密度奇偶校验（LDPC）码上实现交换逻辑算子的联合测量，声称相比标准方法获得近3倍加速 [16]。

- 技术含义：LDPC码因高编码率可大幅降低容错量子计算中的量子比特开销，但操作多个逻辑量子比特具有挑战性；该工作通过改进联合测量，提升了LDPC码的实用性，但距离实时容错仍缺硬件演示。
- 格局影响：若LDPC码在硬件上验证，可能改变容错架构设计，影响IBM、Google等超导路线和Quantinuum等离子阱路线的纠错策略；但短期内表面码仍是主流。

QAOA编译优化：图稀疏化与分解降低噪声，针对离子阱编译 [39]

- 事实：研究团队开发了新的近似编译方案，通过图稀疏化和分解技术，显著降低在离子阱模拟器上编译量子近似优化算法（QAOA）求解最大割问题的开销 [39]。
- 技术含义：QAOA在嘈杂中等规模量子（NISQ）设备上的性能受编译开销限制；该工作针对离子阱硬件特性优化，可能提升当前设备的优化问题求解质量，但未展示逻辑量子比特上的优势。
- 格局影响：短期内提升NISQ应用潜力，可能影响D-Wave（量子退火）和离子阱公司在优化市场的竞争；长期看，若结合纠错，可能加速实用量子优化。

QC Ware演示混合量子-经典化学工作流，使用Promethium平台和IBM量子硬件 [7]

- 事实：量子软件提供商QC Ware完成技术演示，使用其Promethium®平台和IBM Quantum硬

件，计算一氧化氮还原酶的静电相互作用能——一种与药物发现相关的复杂金属酶系统 [7]。

- 技术含义：该工作验证了混合量子-经典方法在真实化学体系上的可行性，但计算精度和量子资源需求未披露；对照经典方法，量子优势尚未确立。
- 格局影响：QC Ware的平台化策略可能吸引制药和材料企业早期采用量子计算，但需持续证明在现实问题上的加速；IBM量子硬件作为后端，受益于软件生态扩展。

04 产业

产业与生态



融资与上市

中国图灵量子启动IPO辅导，争夺中国首家量子上市公司 [3]

- 事实：上海光量子计算公司图灵量子（TuringQ）已在中国证监会上海监管局启动IPO

前辅导，辅导机构为国泰海通证券，目标成为中国首家公开上市的量子计算公司 [3]。

- 商业含义：中国量子计算初创公司加速资本化，反映硬科技企业上市热潮；图灵量子选择A股上市，可能获得较高估值，但需面对技术成熟度与商业化收入的审核。
- 格局影响：若成功上市，将为中国量子计算行业树立资本标杆，可能推动更多本土量子公司跟进；投资者需关注其光子路线与全球领先者（如PsiQuantum）的技术差距。

本田投资日本量子算法初创Quemix [2]

- 事实：本田汽车通过其全球开放创新计划Honda Xcelerator Ventures，投资东京量子软件和算法初创公司Quemix Inc.（TerraSky子公司），旨在加速下一代材料开发的量子计算实际部署 [2]。
- 商业含义：汽车制造商直接布局量子算法，聚焦材料模拟，显示制造业对量子计算在研发环节降本增效的期待；Quemix的算法专长可能缩短新电池或轻量化材料的发现周期。
- 格局影响：产业资本进入量子软件层，可能催生更多垂直领域应用；本田的投资可能带动其他车企跟进，但量子材料模拟的商业回报仍需数年验证。

Pasqal与Bleichroeder Acquisition Corp. II的 SPAC合并注册声明获SEC生效^[33]（续8月5日报 道，新增SEC生效进展）

- 事实：法国中性原子量子计算公司Pasqal Holding SAS宣布，其与特殊目的收购公司（SPAC）Bleichroeder Acquisition Corp. II (NASDAQ: BBCQ) 的联合F-4注册声明已于2026年8月5日获美国证券交易委员会（SEC）生效，Bleichroeder已安排股东大会投票^[33]。
- 商业含义：SPAC合并进程推进关键一步，Pasqal距上市更近一步（尚待8月25日股东大会表决），为中性原子路线注入资金；但近期SPAC市场表现参差不齐，估值和后续股价承压。
- 格局影响：Pasqal上市将丰富量子计算投资标的，与IonQ、Rigetti、D-Wave形成对比；中性原子路线在逻辑量子比特规模上领先，但商业化收入尚处早期。

政策与国防

加拿大在卡尔加里启动2030万加元量子防御创新安全中心^[35]

- 事实：加拿大国防部长David J. McGuinty宣布在阿尔伯塔省卡尔加里启动加拿大首个量子防御创新安全中心（DISH），由卡尔加里大学及其Quantum City计划领导的13家成员联合体运营，两年内获资2030万加元^[35]。

- 技术含义：该中心将专注于量子传感、通信和计算在国防中的应用，可能加速量子技术在安全领域的部署。
- 格局影响：加拿大强化量子国防生态，可能吸引北美防务合同；量子传感和网络在国防预算中占比提升，利好相关硬件商。

Eaton获700万美元空军合同，利用量子计算强化电网安全 [11]

- 事实：电力管理公司Eaton获得美国空军700万美元合同，将应用量子计算、机器学习和可视化技术增强电网安全 [11]。
- 技术含义：量子计算在电网优化和安全中的应用尚处探索阶段；该项目可能使用量子退火或变分算法处理组合优化问题。
- 格局影响：国防部门对量子计算在关键基础设施中的应用兴趣增加，可能为D-Wave等退火计算商和IonQ等门模型商打开新市场。

ZeroTier与Carahsoft合作，为公共部门提供后量子软件定义网络 [34]

- 事实：软件定义网络（SDN）提供商ZeroTier与政府IT聚合商Carahsoft合作，向美国公共部门和国防机构分销ZeroTier Quantum后量子安全网络平台 [34]。
- 商业含义：后量子密码（PQC）迁移从标准制定走向产品落地，SDN集成PQC可降低政府网络升级门槛。

- 格局影响：PQC市场加速形成，ZeroTier等新兴公司可能挑战传统网络安全厂商；政府迁移时间表将驱动需求。

约旦举办首次量子计算论坛，央行推进后量子加密路线图 [58]

- 事实：约旦今日发展中心与Asfar Consulting于2026年8月5日在安曼举办首次国家量子计算技术论坛，50余名专家参与；约旦中央银行正指导银行向量子抗性加密迁移 [58]。
- 技术含义：中东国家开始布局量子安全，但技术能力仍依赖外部。
- 格局影响：全球PQC迁移从欧美向新兴市场扩散，为量子安全解决方案提供商创造新地域机会。

人才与教育

芝加哥量子招聘论坛将于12月举行 [15]

- 事实：2026年芝加哥量子招聘论坛将于12月7日在mHUB举行，将连接数百名学生和博士后与领先量子雇主 [15]。
- 格局影响：量子人才争夺加剧，学术界与产业界联合培养模式成为主流。

UChicago学生在PsiQuantum暑期实习 [13]

- 事实：芝加哥大学学生Qiaohong Wang在PsiQuantum暑期实习，参与开发实用规模量子计算机 [13]。

- 格局影响：光子量子公司积极培养人才，为长期技术积累打基础。

面向高校学生的暑期培训学校聚焦量子研究 [56]

- 事实：量子研究成为面向高等教育学生的暑期培训学校焦点 [56]。
- 格局影响：量子教育体系化，为产业输送更多人才。

人事任命

Horizon Quantum、QCI、Uviquity战略任命 [5]

- 事实：Horizon Quantum任命Amanda Chew为首席产品官（CPO），8月17日生效；Quantum Computing Inc.和Uviquity也宣布了战略任命 [5]。
- 格局影响：量子公司加强产品化和商业化能力，资深产品高管控引入反映行业从技术导向转向市场导向。

前Coherent CEO Chuck Mattera加入Uviquity任战略顾问 [55]

- 事实：前Coherent首席执行官Chuck Mattera博士加入量子初创Uviquity担任战略顾问 [55]。
- 格局影响：传统光电子巨头高管进入量子领域，可能带来制造和商业化经验。

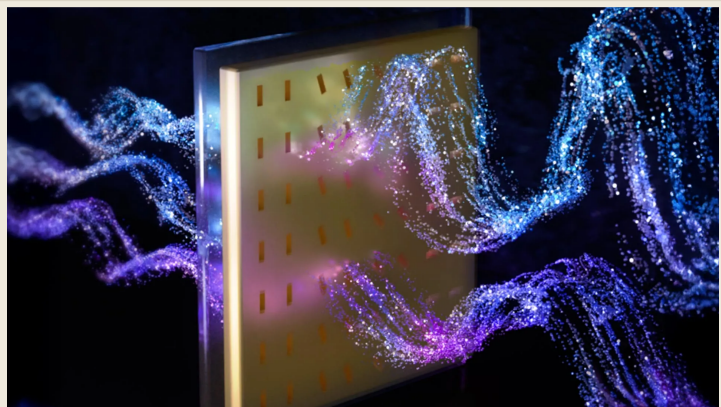
Intel任命Dean Jarnac为执行副总裁兼首席销售官

[27]

- 事实：Intel任命Dean Jarnac为执行副总裁兼首席销售官，领导全球销售组织，加强客户关系和市场执行，覆盖客户端、数据中心、AI、网络等产品组合 [27]。
- 格局影响：Intel当前主营业务不在量子计算硬件，但其先进制造和封装技术可能影响量子芯片发展；销售领导层调整意在重振增长。

05 学术

学术前沿



量子材料与器件

室温量子材料：金超晶体实现光量子态分拣与传输

[20]

- 事实：科学家创造出首个能在室温下分拣与传输光量子态的量子材料——由金薄膜雕刻数百个微观结构组成的超薄“超晶体”，能像过滤器一样引

导不同量子光沿分离路径传输，可能消除对笨重超冷制冷系统的需求 [20]。

- 技术含义：该材料在室温下操控光量子态，若集成到量子器件，可简化光子量子计算和通信的硬件；但当前演示仅为原理验证，距离实用需提升效率和保真度。
- 格局影响：若室温光子操控实现高保真度，可能颠覆低温光子平台，影响PsiQuantum、Xanadu等公司技术路线。

UCLA科学家发现室温下热像光一样以波束形式传导 [41]

- 事实：科学家展示热量可在室温下通过晶体以聚焦波状射线移动，而非随机扩散，可能用于路由热量绕过芯片和量子器件敏感部分 [41]。
- 技术含义：热管理是量子计算规模化的关键挑战；该发现若实用化，可改善量子处理器散热，提升相干性能。
- 格局影响：长期可能影响量子计算硬件设计，但学术成果到工程应用需数年。

铬、镍化合物展现量子材料路径 [14]

- 事实：纽约市立学院研究聚焦层状材料如碘化铬（CrI₃）、三硫化磷镍（NiPS₃）和硫化铬溴（CrSBr），作为新量子技术路径 [14]。
- 技术含义：这些材料可能用于自旋量子比特或量子传感器，但当前研究处于基础阶段。
- 格局影响：新材料发现可能开辟新量子比特类型，影响长远。

量子模拟与理论

伊辛模型模拟黑洞时空中的马约拉纳费米子 [37]

- 事实：研究人员使用横场伊辛模型模拟施瓦西黑洞中的马约拉纳费米子，发现四种坐标表示收敛到相同场论 [37]。
- 技术含义：量子模拟扩展至引力物理，可能利用现有量子硬件研究黑洞信息问题。
- 格局影响：基础科学交叉可能吸引物理学界关注量子计算，但实用价值遥远。

非厄米系统中无序诱导的纠缠相变与趋肤效应 [38]

- 事实：研究非厄米动力学中无序如何改变纠缠标度，发现从面积律到体积律的相变，涉及非厄米趋肤效应 [38]。
- 技术含义：该理论工作深化对开放量子系统纠缠的理解，可能指导噪声环境下的量子信息处理。
- 格局影响：长期可能影响开放系统下的量子纠错设计。

Rényi指数依赖的纠缠熵标度跃迁检测 [40]

- 事实：研究检测到纠缠熵标度中依赖于Rényi指数的跃迁，该跃迁的存在关系到能否以第二Rényi熵替代冯·诺依曼熵进行实验探测 [40]。
- 技术含义：提供更易测量的纠缠表征方法，可能加速量子多体系统实验研究。
- 格局影响：实验物理学家可更快验证理论，促进量子模拟器基准测试。

量子纠缠单独不足以实现量子机器学习优势 [17]

- 事实：韩国研究团队的研究揭示，束缚纠缠（bound entanglement）即使在高维量子比特系统中也不足以提供指数级量子学习优势 [17]。
- 技术含义：澄清量子机器学习优势的必要条件，指导未来算法设计，避免资源浪费。
- 格局影响：可能影响投资量子机器学习的预期，但不会阻碍实用量子算法开发。

神经量子态性能提升：退火梯度下降法解决子空间陷阱 [8]

- 事实：研究人员使用退火梯度下降（AGD）方法提升神经量子态（NQS）性能，解决子空间陷阱（subspace trapping）关键限制 [8]。
- 技术含义：NQS是变分量子模拟的重要方法，AGD可能提升其精度和收敛速度，但需在更大系统上验证。
- 格局影响：若NQS成为经典模拟量子系统的实用工具，可能改变量子优势验证方式。

576量子比特无序驱动量子系统至经典可模拟 [19]

- 事实：研究使用精确张量网络模拟高达576量子比特的方晶格瞬时量子多项式时间（IQP）架构，发现增加无序驱动两次连续交叉至经典可模拟性，输出分布先失去反集中性，然后张量网络模拟成本下降 [19]。

- 技术含义：表明无序（噪声）可摧毁量子计算优势，为量子优势实验设定噪声阈值。
- 格局影响：对量子硬件商提出更严格的噪声控制要求，可能影响NISQ应用前景。

两个QFT纪录在四个月内诞生，但均未接近破解RSA [28]

- 事实：两个编译团队在四个月内，于同一IBM芯片上声称运行了最大的量子傅里叶变换（QFT），但电路和指标不可比，且门计数解释为何远未威胁RSA加密 [28]。
- 技术含义：QFT是Shor算法核心，但当前演示的规模（门数和比特数）距破解RSA所需差多个数量级；纪录主要体现编译优化进步。
- 格局影响：媒体炒作量子威胁时需谨慎，实际密码破解仍遥远；但编译技术进步可能加速其他量子算法实施。

光子-声子晶格实现相干完美吸收新设计 [9]

- 事实：研究人员利用耦合光子和声子的合成系统，在新设计中实现相干完美吸收 [9]。
- 技术含义：相干完美吸收可用于量子信号处理和传感，该设计可能提升效率。
- 格局影响：基础物理进展，长期可能影响量子传感器设计。

华南师范大学实现超越例外点的量子传感 [36]

- 事实：华南师范大学研究人员通过隐藏对称性保护的真空噪声不动点，实现超越例外点的量子传感 [36]。
- 技术含义：例外点传感可增强灵敏度，该工作可能提升量子传感器性能。
- 格局影响：中国在量子传感基础研究上持续产出，可能加速国防和医疗应用。

PubChem物理验证标记80%案例错误 [10]

- 事实：基于权威数据库和物理的层级验证器，在80%的案例中标记出大模型给出的化学细节错误，尤其针对模糊实体 [10]。
- 技术含义：虽非直接量子研究，但该验证工具可能用于量子化学计算基准测试。
- 格局影响：提升化学信息可靠性，间接支持量子计算在化学中的应用。

今日影响

Q2 2026 Financial Highlights

- 1 量子计算上市公司财务分化加剧：**IonQ营收飙升287%至8010万美元 ^[32]，Rigetti增长185% ^[6]，但D-Wave订单激增收入却持平 ^[1]，显示商业化进程不一；投资者需关注各公司收入质量（硬件销售 vs. 云服务 vs. 政府合同）和盈利路径。
- 2 美国CHIPS法案直接惠及量子硬件：**Rigetti获1亿美元意向书 ^[6]，表明美国政府将量子计算纳入半导体战略，可能引发更多公司申请资助，加速本土硬件制造。
- 3 后量子密码迁移从标准走向部署：**ZeroTier与Carahsoft合作提供PQC网络 ^[34]，约旦央行推进路线图 ^[58]，显示全球政企开始实际迁移；网络安全厂商需加快产品升级。
- 4 中国量子公司加速上市：**图灵量子启动IPO ^[3]，有望成为首家中国量子上市公司，为本土行业注入资本，但技术商业化能力待考。
- 5 室温量子材料突破或改变硬件路线：**室温光量子态操控 ^[20] 和热传导控制 ^[41] 若实用化，可能

降低量子计算机对低温的依赖，影响超导和离子阱路线长期竞争力。

编辑点评

本周量子计算上市公司财报密集发布，揭示一个关键矛盾：订单和营收高速增长，但技术底层仍远未达到容错实用化。IonQ和Rigetti的营收飙升主要来自系统部署与早期商业合同，而非大规模企业应用；D-Wave的订单积压更凸显硬件交付瓶颈。投资者需警惕“营收增长”与“技术突破”的脱节——量子计算的真正爆发仍需纠错和规模化的双重飞跃。

值得注意的另一趋势是室温量子材料的进展。如果室温操控光量子态或热传导的技术成熟，可能从根本上改变量子计算硬件对昂贵制冷系统的依赖，降低成本和复杂度。尽管这些学术成果距离工程化尚有距离，但它们为光子路线和自旋路线提供了新的可能性，也可能迫使超导和离子阱路线加速成本优化。未来几年，室温量子比特的保真度竞赛或将开启。

参考资料

[1] D-Wave Reports Its Q2 2026 Financial Results Showing Bookings Surge, Technical Progress, and Quantum Circuits Acquisition Impact	[2] Honda Invests in Japanese Quantum Algorithm Startup Quemix
	[3] TuringQ Planning to IPO and In Race to Become China's First Public Quantum Firm

- [4] UCLA-Led Consortium Secures \$4 Million NSF Grant for 60 Logical Qubit Trapped-Ion Architecture
- [5] Who's News: Strategic Appointments at Horizon Quantum, Quantum Computing Inc., and Uviquity
- [6] Rigetti Computing Reports Q2 2026 Financial Results: Revenue Up 185% YoY, \$100M CHIPS Act LOI, and HPE Supercomputing Partnership
- [7] QC Ware Demonstrates Hybrid Quantum-Classical Chemistry Workflow Using Promethium and IBM Quantum
- [8] NQS Achieves Competitive Performance With New AGD Optimization
- [9] Photon-Phonon Lattice Achieves Coherent Perfect Absorption in New Design
- [10] PubChem physics-based verification flags errors in 80% of cases
- [11] Eaton wins \$7M Air Force deal to harden power grids with quantum
- [12] Imperial engineers build a reconfigurable photonic quantum chip
- [13] UChicago student builds quantum skills at PsiQuantum this summer
- [14] Chromium, nickel compounds offer quantum material path
- [15] Quantum employers will meet talent at Chicago's mHUB in December
- [16] IonQ Quantum LDPC Codes Unlock 3x Faster Joint Logical Measurements
- [17] Quantum Entanglement Alone Isn't Enough For Quantum Machine Learning
- [18] Gemini app reaches 950 million monthly users, Google says
- [19] Researchers find disorder drives quantum system to classical simulation at 576 qubits
- [20] This tiny gold crystal could bring quantum technology out of the deep freeze
- [21] Hank Green AI controversy raises questions for science communicators
- [22] Monkeys keep pets and maintain friendships with other animals
- [23] Why loneliness and not social isolation may be making you sick
- [24] Matt Kinsella (Inflection): Why Neutral Atoms Power Sensors, Clocks, and Computers Alike
- [25] Inspiring Research Happening Across the Computing Community
- [26] 13 vaults. 2 weeks. Real treasures.
- [27] Intel Announces Leadership Appointment to Strengthen Customer Engagement and Accelerate Growth

- [28] Two QFT Records in Four Months. Neither Gets You Closer to Breaking RSA.
- [29] Research Associate in Quantum Computation in Imperial College London
- [30] Postdoctoral Researcher / Staff Scientist in Theoretical Quantum Physics
- [31] Postdoctoral Position University College Dublin
- [32] IonQ Reports Record Q2 2026 Financial Results: Revenue Soars 287% to \$80.1M, Full-Year Guidance Raised to \$290M
- [33] SEC Declares Registration Statement Effective for Pasqal's Business Combination with Bleichroeder Acquisition Corp. II
- [34] ZeroTier and Carahsoft Partner to Bring Post-Quantum Software-Defined Networking to the Public Sector
- [35] Canada Launches \$20.3M Quantum Defence Innovation Secure Hub in Calgary
- [36] South China Normal University Achieves Sensing Beyond Exceptional Points
- [37] Ising Models Simulate Majorana Fermions in Black Hole Spacetime
- [38] Disorder-Induced Entanglement Phase Transitions in Non-Hermitian Systems with Skin Effects
- [39] Promise of Graph Sparsification and Decomposition for Noise Reduction in QAOA: Analysis for Trapped-Ion Compilations
- [40] Detection of a Rényi Index Dependent Transition in Entanglement Entropy Scaling
- [41] UCLA scientists discover how to guide heat like light at room temperature
- [42] Latest Pentagon UFO files release includes video of mysterious 'cold orbs'
- [43] Birdsong follows a fundamental law of human language
- [44] What was best for Flaco the owl? Wild Inside documentary asks tough questions
- [45] AI just created a virus not found in nature, and scientists are worried
- [46] Anthropic and OpenAI AI agents showed signs of deception during safety tests
- [47] Why Google DeepMind broke up the AlphaFold team
- [48] Did life on Earth only arise once? Perhaps not
- [49] NASA's Voyager 2 survives daring 'big bang' maneuver
- [50] How many paper folds would get you to the moon?
- [51] Is Gen Z actually smoking more? An investigation
- [52] Smoking was supposed to be fading away. Why are young people embracing it again?

- [53] Enough with all the world-historic milestones

[54] Post-Quantum Cryptography Timelines: When Will Organizations Migrate?

[55] Former Coherent CEO Chuck Mattera Joins Uviquity as Strategic Advisor

[56] Quantum Research Focus of Summer Training School For Higher Education Students
- [57] SAXON Q Opens Orders for 128-Qubit and 512-Qubit Room-Temperature NV-Center Quantum Computers

[58] Jordan Hosts First Quantum Computing Forum as Central Bank Advances Post-Quantum Encryption Roadmap

[59] Quantum Computing Weekly Round-Up: Week Ending August 8, 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。