

海外科技视窗 情报周刊

VISION of OVERSEAS SCIENCE & TECHNOLOGY

- P01 多国签署全球人工智能共同宣言
- P03 赛峰电动机全球首获 EASA 认证
- P04 丰田推出第三代氢燃料电池系统
- P06 奥地利团队实现超导量子比特全光学读取
- P07 Meta 研发出新型非侵入式脑机接口技术
- P09 沙特打造首个真正可持续的 AI 园区
- P10 欧盟启动 2000 亿欧元 InvestAI 投资计划

2025.05
(总第 231 期)



CI

CHENGDU INSTITUTE OF
SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

成都市科学技术信息研究所

战略规划

多国签署全球人工智能共同宣言

据外媒 2 月 12 日消息，在巴黎举行的全球人工智能（AI）行动峰会上，法国、中国、日本、澳大利亚等 60 个国家签署了一份 AI 共同宣言。该宣言的主要内容包括：确保 AI 开放、包容、透明、道德、安全、可靠；建立为所有人服务的国际框架；让 AI 可持续地造福人类与地球等。美国和英国拒绝签署该宣言，两国政府表示，担心宣言相关条款抑制 AI 创新并无法充分应对国家安全挑战。其中，美国强调要优先发展国内 AI 以促进技术进步，因此不进行过度监管；英国也强调需要平衡经济机会与安全考量。美英两国的这一决定引发了 AI 专家和伦理倡导者的批评，认为关键国家不参与可能会削弱全球统一 AI 框架的建立。

编译来源

<https://www.ghacks.net/2025/02/12/us-and-uk-decline-to-sign-global-ai-declaration-at-paris-summit/>

原文标题：US and UK Decline to Sign Global AI Declaration at Paris Summit

欧盟委员会发布 2025 年工作计划

据欧盟网站 2 月 12 日消息，欧盟委员会已通过 2025 年工作计划，目标旨在提高竞争力、加强安全和增强经济韧性。该计划主要任务包括：发展数字经济，制定人工智能、量子 and 太空运营战略；根据欧盟《竞争力指南》，鼓励企业创新、提高企业竞争力，实现可持续发展和减排目标；强化欧洲国防工业建设，与北约等盟友合作，加强国防工业基础和两用基础设施建设；通过《欧

洲社会权利支柱新行动计划》，推动欧洲绿色和数字化转型；强化伙伴关系，持续关注乌克兰、中东和北非等地区局势走向，在地中海公约和黑海战略下推动区域合作、经济投资与国防发展，并制定新的欧盟-印度战略议程。

编译来源

https://employment-social-affairs.ec.europa.eu/news/2025-commission-work-programme-adopted-2025-02-12_en

原文标题：2025 Commission work programme adopted

美国成立国家能源委员会

据白宫网站2月14日消息，美国总统特朗普签署行政命令，成立国家能源委员会。该委员会由内政部长道格·伯古姆担任主席，能源部长克里斯·赖特担任副主席，成员包括特朗普总统内阁成员和主要政府机构。据悉，该委员会将负责制定整个美国联邦政府的能源政策，参与联邦政府所有形式能源的许可、生产、分配、监管和运输，并帮助协调石油、天然气、电力及其他能源资源的生产和分销。此外，该委员会还将通过减少各项手续、加强私营部门投资以及推动技术创新等举措，强化美国的全球能源主导地位。

编译来源

<https://www.whitehouse.gov/fact-sheets/2025/02/fact-sheet-president-donald-j-trump-establishes-the-national-energy-dominance-council/>

原文标题：Fact Sheet: President Donald J. Trump Establishes the National Energy Dominance Council

头部企业

赛峰电动机全球首获 EASA 认证

据 ATI 网站 2 月 11 日消息，航空航天巨头法国赛峰集团 ENGINEUS™ 100 电动机全球首个获得欧洲航空安全局（EASA）认证，标志着航空电动化迈出重要一步。该电动机经过 4 年研发和 1500 小时测试，符合 EASA 特殊条件 SC E-19 要求，将率先应用于包括 eVTOL 在内的小型全电动零排放飞机，并助力未来飞机的电动化和涡轮发动机混合动力化。该项目获得了英国航空航天技术研究所（ATI）1050 万英镑投资。赛峰集团计划 2026 年在英国 Pitstone 和法国 Niort 建立四条生产线，其中 Pitstone 将负责电动机转子和定子生产，Niort 负责电力电子和最终装配。

编译来源

<https://www.ati.org.uk/news/safrans-ati-funded-engineus-100-electric-motor-achieves-certification-first/>

原文标题：Safran's ATI-funded ENGINEUS 100 electric motor achieves certification first

欧洲企业联合打造全球首款量子纠错平台

近日，芬兰 IQM、英国 Riverlane 和瑞士苏黎世仪器公司联合启动 SurgeonQ 项目，致力于推出全球首款实时量子纠错平台。该平台将聚焦晶格手术量子纠错方法，通过在二维晶格内合并及重塑量子位簇实现复杂逻辑运算。Riverlane 公司负责提供实时纠错的量子纠错堆栈“Deltaflow”，IQM 提供 20 比特的处理器，苏黎世仪器负责整合量子计算控制系统，以实现处理器与纠错堆栈的实时通信。该平台预计将使量子纠错周期达微秒级，不仅有助

于执行复杂纠错任务，还能在不影响速度的情况下切换纠错程序。未来，平台有望扩展至数千个逻辑量子位，并推动构建商业级容错量子系统。

编译来源

<https://www.riverlane.com/press-release/iqm-riverlane-and-zurich-instruments-join-forces-to-launch-world-s-first-quantum-error-correction-platform>

原文标题: IQM, Riverlane, and Zurich Instruments join forces to launch world's first quantum error correction platform

丰田推出第三代氢燃料电池系统

据外媒 2 月 14 日消息，日本丰田汽车宣布推出第三代氢燃料电池系统。据介绍，该电池系统的耐用性和燃油效率较前代产品提高了 1 倍，每公斤氢气的续航里程增加了 20%，同时通过改进电池设计、创新制造工艺，成本大幅降低。此外，该电池系统具备更高的耐用性和紧凑性，可安装在乘用车、商用车、船舶、火车以及固定发电机上。据悉，该电池系统预计在 2026 至 2027 年进入商业化生产。

编译来源

<https://www.h2-view.com/story/toyota-unveils-new-hydrogen-fuel-cell-with-20-more-range/2121590.article/>

原文标题: Toyota unveils new hydrogen fuel cell with 20% more range

SkyDrive 电动垂直起降飞行器获日本认证

据外媒 2 月 10 日消息，日本 SkyDrive 公司研发的轻型 3 座电动垂直起降飞行器（eVTOL）SKYDRIVE 获得日本民航局 G-1 认证。同日，SkyDrive 公布首张 SKYDRIVE 全尺寸验证机悬停试验照片，其构型与德国 Volocopter 的 Volocity 相类似。目前，SKYDRIVE 正在接受飞行测试，计划于 2025 年大阪世博会上进行演示飞行。此外，SkyDrive 还与美国联邦航空管理局（FAA）

积极合作，加快推进其 eVTOL 在美国的认证流程，为未来全球运营奠定基础。

编译来源

<https://en.skydrive2020.com/archives/14401>

原文标题: JCAB Issues G-1 Certification Basis for SkyDrive eVTOL Aircraft

OpenAI 将完成首款自研 AI 芯片设计

据外媒 2 月 11 日消息，OpenAI 公司将在未来几个月内完成首款自研 AI 芯片设计，并计划送往台积电进行制造。据悉，该芯片将采用台积电先进的 3 纳米工艺，具备高带宽内存和广泛的网络功能。OpenAI 的这一举措旨在减少对英伟达芯片的依赖，以更好地支持其 AI 模型的训练与运行。报道称，OpenAI 的芯片设计团队由前谷歌 TPU 工程师 Richard Ho 领导，近几个月来团队规模已从 20 人扩充至 40 人。

编译来源

<https://www.theverge.com/news/609421/openai-in-house-chip-development>

原文标题: OpenAI is reportedly getting closer to launching its in-house chip

前沿科技

奥地利团队实现超导量子比特全光学读取

据外媒 2 月 11 日消息，奥地利科学技术研究所（ISTA）的科研团队实现了超导量子比特的全光学读取。传统量子比特读取依赖电信号，存在带宽低、易受噪声干扰及散热问题。该团队研发出一种可将光信号转换成量子比特可以识别的微波频率，并能将量子比特响应的微波信号再转回光学信号的新方法，从而大幅降低测量超导量子比特时的热负荷，显著减少低温硬件数量。此外，该技术还能简化传统的读取系统，降低对昂贵且复杂的电气元件的依赖，整个系统变得更加稳定高效。该成果不仅为增加可用于计算的量子比特数量铺平了道路，还为架设基于光纤连接、可在室温下运行的超导量子计算机网络奠定了基础。

编译来源

<https://ista.ac.at/en/news/when-qubits-learn-the-language-of-fiberoptics/>

原文标题：When Qubits Learn the Language of Fiberoptics

英国启动乳腺癌 AI 筛查大规模临床试验

据英国政府网站 2 月 13 日消息，英国卫生与社会保障部宣布启动一项名为 EDITH 的乳腺癌人工智能（AI）诊断临床试验，覆盖英国 30 个筛查中心，预计将有近 70 万名女性参与。该试验旨在验证 AI 技术在乳腺 X 光影像分析中的准确性和效率，探索其能否替代传统需两名放射科医生共同诊断的流程，从而优化医疗资源配置。若试验成功，AI 技术可显著降低漏诊率与误诊率，助力英国国家医疗服务体系（NHS）提升筛查效率，并释放放射科

医生的劳动力。此次试验还关注 AI 对微小癌变的识别能力，以及其在不同人群中的公平性表现。此前多项研究已表明，AI 在乳腺癌诊断中具备潜力，例如谷歌开发的 AI 系统在灵敏度和特异性上超越放射科医生平均水平，此次大规模试验结果将为 AI 在医疗领域的临床应用提供关键依据。

编译来源

<https://www.gov.uk/government/news/world-leading-ai-trial-to-tackle-breast-cancer-launched>

原文标题: World-leading AI trial to tackle breast cancer launched

Meta 团队研发新型非侵入式脑机接口技术

据外媒 2 月 10 日消息，Meta 人工智能（AI）团队发布了名为 Brain2Qwerty 的 AI 系统，能够通过非侵入式方法将脑信号转化为文字。该技术利用脑电图（EEG）和脑磁图（MEG）记录大脑活动，通过深度学习模型对信号进行处理和解码。实验中，35 名参与者在记忆句子后进行键盘输入，该系统通过分析其脑信号实现文本转换。结果显示，MEG 信号的平均字符错误率为 32%、最佳情况下可达 19%，EEG 信号错误率为 67%。与传统线性分类器和 EEGNet 模型相比，Brain2Qwerty 在解码手部运动和字符方面表现更优。当前，MEG 设备成本高昂且需专业设施，Meta 正探索更经济的技术，以推动该系统未来普及，并为失去语言或运动能力的人群提供新的希望。

编译来源

<https://circuitdigest.com/news/meta-ai-launches-brain2qwerty-a-non-invasive-method-to-convert-brain-signals-into-text>

原文标题: Meta AI Launches Brain2Qwerty, A Non-Invasive Method to Convert Brain Signals into Text

美国国家实验室开发微型液流电池测试系统

据外媒 2 月 13 日消息，美国能源部太平洋西北国家实验室

(PNNL)的研究团队开发出一种微型液流电池测试系统,旨在加快新型电网储能技术的创新速度。该系统将传统液流电池缩小5倍,大幅减少了实验所需材料,同时保持了与标准实验室规模系统的相同性能。研究人员表示,这种微型化设计可显著缩短验证过程、降低材料成本,并促进更广泛的实验化学研究。

编译来源

<https://bioengineer.org/advancements-in-mini-flow-battery-technology-accelerate-energy-storage-research/>

原文标题: Advancements in Mini Flow Battery Technology Accelerate Energy Storage Research

资源要素

沙特打造首个真正可持续的 AI 园区

据外媒 2 月 11 日消息，沙特 NEOM 新城和当地知名数据中心运营商 DataVolt 签署一项协议，计划在 NEOM 西北部的 Oxagon 地区开发首个真正可持续、净零排放的人工智能（AI）园区。该园区将配备 1.5 吉瓦计算能力，并采用多种计算密度和节能架构，以应对传统数据中心面临的全球挑战。Oxagon 地区将为 DataVolt 提供土地和基础设施支持，确保设施完全由可再生能源供电并利用先进冷却技术实现净零排放。该项目第一阶段预计投资 50 亿美元，计划于 2028 年投入运营。这一项目标志着沙特在可持续数字基础设施建设方面迈出了重要一步，进一步巩固了其作为区域数据枢纽的地位。

编译来源

<https://data-volt.com/media/breaking-news/datavolt-signs-agreement-with-neom-to-design-and-develop-the-region's-first-truly-sustainable-net-zero-ai-factory-campus-in-oxagon/>

原文标题：DataVolt signs agreement with NEOM to design and develop the region's first truly sustainable, net-zero AI factory campus in Oxagon

印度拨款 2000 亿卢比推动核能发展

据外媒 2 月 10 日消息，印度财政部长 Nirmala Sitharaman 宣布将在 2025-2026 年联邦预算中拨款 2000 亿卢比（约合 23.1 亿美元），以重点支持核能发展。按照计划，印度政府将通过该笔拨款支持 5 个国产小型模块化反应堆（SMR）项目开发，并与私营部门合作研发核能新技术，到 2047 年实现核电装机容量 100 吉瓦的目标。此外，印度政府还计划对《原子能法》和《核损害民

事责任法》进行修正，以促进私营部门参与核能发展。

编译来源

<https://affairsccloud.com/nuclear-energy-initiatives-in-union-budget-2025-26/>

原文标题: Nuclear Energy Initiatives in Union Budget 2025-26

欧盟启动 2000 亿欧元的 InvestAI 投资计划

据欧盟委员会网站 2 月 11 日消息，在巴黎举行的全球人工智能 (AI) 行动峰会上，欧盟委员会主席冯德莱恩宣布启动 InvestAI 投资计划。该计划旨在推动复杂 AI 模型开发的开放协作，助力欧洲成为 AI 领域领军者。InvestAI 计划的目标是筹集 2000 亿欧元用于 AI 投资，包括设立一个 200 亿欧元的欧洲 AI 超级工厂基金。冯德莱恩表示，AI 将加快改善医疗健康、促进研究创新并提升竞争力，欧盟希望通过这一公私合作的投资计划，促进欧洲科学家和企业能够开发出最先进的 AI 大模型，推动欧洲 AI 产业发展。

编译来源

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/eu-launches-investai-initiative-mobilise-eu200-billion-investment-artificial-intelligence>

原文标题: EU launches InvestAI initiative to mobilise € 200 billion of investment in artificial intelligence

敏锐感知全球科技嬗变 及时捕捉海外创新资源



出品：成都市科学技术信息研究所

编译：牟爱然 杨芳

地址：成都市人民中路三段 10 号

电话：028-86641483

E_mail: qbs@cdst.gov.cn