

中国数字经济百人会

行业热点洞察

2024 年第 2 期

2024 年 2 月 18 日

一、政策动向.....	1
● 美国商务部组建人工智能安全研究中心联盟，推进 AI 安全研究	1
● 美华盛顿特区政府发布人工智能使用计划	1
● 欧盟就《人工智能法案》立法达成协议，以加强对 AI 的监管	1
● 美国联邦通信委员会认定由 AI 技术生成的自动语音电话为非法	2
● 欧盟就《净零工业法案》达成临时协议	3
● 欧盟和日本签署跨境数据流动协议	3
● 美国众议员团体敦促商务部将字节跳动公司列入出口管制名单 ..	3
● 意大利判定 ChatGPT 违反欧洲隐私法案	4
● 美国拟修改专利法 AI 暂不能作发明人	4
● 印度坚决反对深度造假，要求平台承担责任	4
● 欧盟推出首个数字产品网络安全认证	5
● 美国拟为英特尔提供超百亿美元补贴	5
● 美国政府启动下一阶段的“CHIPS”芯片研发计划	6
● 美国副国务卿：越南是芯片法案资金的首要援助国	7
二、智库视点.....	8

- 波士顿咨询公司调查发现，人工智能在行业运用中尚未取得重大进展.....8
- IFR 发布 2024 年五大机器人发展趋势8
- 美国信息技术与创新基金会倡议《芯片法案》计划办公室将财政资金落到实处.....9
- 美国 CSIS 提出为应对中美科技竞争，要发挥盟友作用维持美国在印太地区的影响力9
- 新美国智库呼吁应推动大型平台企业开展社会治理，保护公众免受 AI 侵害9
- 市场研究机构 Insider Intelligence 对 2024 年的技术趋势和预测 10
- 兰德公司向美国中美经济与安全审查委员会提交有关中美量子信息领域战略分析的详细证词 11
- ICV TA&K 发布《全球未来产业指数》报告12
- 三、产业动态..... 13**
- OpenAI 推新款大模型 Sora，可根据文本生成 1 分钟视频13
- Google 推出大模型 Lumiere，可通过文字生成连贯动作视频14
- 阿联酋 AI 巨头 G42 撤出在华投资，将重点转向美国市场14
- 多家欧美跨国企业通过 AI 监控员工，以实时掌握员工情绪15
- 英国再投 1 亿英镑用于启动“负责任”的 AI 监管项目15
- 谷歌推出付费 Gemini AI 模型和独立 App，以抗衡 OpenAI16
- 马斯克 xAI 将推 Grok 1.5 大模型，加速 AI 商业化16
- 微软与苏黎世联邦理工学院联合研发出全新 AI 大语言模型压缩技术方案.....17
- 德国 SAP 将向 AI 领域转型重组，波及 8000 个岗位.....17

- Meta 发布开源大模型 Code Llama 70B，性能接近 GPT4 水平...17
- 联想、微软等 8 家全球科技公司签署人工智能伦理相关协议18
- 美国半导体行业协会预测 2024 年全球芯片销售额增长 13.1%...18
- ASML 公开展示能造 2nm 以下工艺的 EUV 光刻机.....19
- 美国 OpenAI 公司正开发搜索类产品19
- 美国 QuEra 计划 2024 年底推出世界首台容错量子计算机.....20
- 苹果 MR 头显 Vision Pro 遭遇退货潮20
- 丰田计划今年夏季在日本提供自动驾驶服务20
- 社交平台 Reddit 与大型 AI 公司达成数据授权协议21
- 荷兰 Monumental Robotics 获 2500 万美元投资，推动砌砖机器人发展.....21
- Hello Robot 推出开源移动机械臂 Stretch 322
- 美军联合 Xwing 研发全自动货运飞机22
- 康奈尔公司与 ULC 合作测试电缆接续机器人23
- Microbot Medical 宣布 LIBERTY 手术机器人完成临床前研究，拟向 FDA 提交 IDE 申请.....23
- Nauticus Robotics 获投资推动水下自主探索技术.....24
- Project 3 Mobility 融资 1.07 亿美元，推进自动驾驶生态建设24
- KUKA 发布新型工业机器人 KR FORTEC25
- Zipline 公开展示 Zip Droid 无人机设计.....25
- 加州自动驾驶汽车 2023 年行驶里程破 900 万26
- AMD 推出边缘 AI 加速嵌入式架构.....26
- 波士顿动力 Atlas 人形机器人展示汽车减震器组装技能.....26
- Masstech 计划投资 5000 万美元，助力发展机器人产业，27

- 加拿大机器人委员会筹集 10 万加元，支持机器人行业发展27
- Gitai 双臂机器人成功发射升空，将前往国际空间站28
- Kodama Systems 利用机器人技术减轻森林火灾风险28
- 美国国防部将十余家中国企业列入“中国军方企业名单”.....29
- Open AI 计划筹资 7 万亿美元，实施“造芯计划”29
- Meta 第二代自研 AI 芯片 Artemis 正式投产29
- 苹果发布开源 AI 模型 MGIE，可对图片进行编辑30
- OpenAI 正开发一种代理软件，可通过接管客户设备自动完成复杂任务.....30
- 人形机器人擎天柱接受行走测试30
- 四、科技动态..... 31**
- 美国麻省理工学院利用人工智能开发出 3D 打印新材料31
- 日德捷科学家研发出构建光子量子计算机的新方法，可内置纠错功能.....31
- 美国研究人员介绍变革生物医学数据库记录提取的大型语言模型 ChIP-GPT32

一、政策动向

● 美国商务部组建人工智能安全研究中心联盟，推进 AI 安全研究

2月8日，美国商务部宣布正式成立人工智能安全研究联盟（AISIC），汇聚了微软、OpenAI、谷歌、Anthropic、苹果、亚马逊、Meta、英伟达等200余家全球顶尖科技企业。该联盟的创设，旨在协同政府、学术界及产业界各方力量，集中攻关人工智能前沿技术中存在的各项安全问题。此举体现出美国政府对人工智能安全问题的高度重视，希望通过构造全面的公私合作框架，推动本土人工智能安全技术研究及实践应用的升级强化，并积极推进与英国等国际伙伴在人工智能安全研究所层面的深度合作与交流。

● 美华盛顿特区政府发布人工智能使用计划

2月8日，美国首都华盛顿特区市长穆里尔·鲍泽签署了一项行政命令，明确了将人工智能技术纳入地方行政机构运作的长远规划。该行政令指出，华盛顿特区计划使用人工智能技术来实质性地提升城市服务的质量与行政效率，各个政府机构须在未来三年内分别制定各自的AI战略实施方案，并由首席技术官办公室监督。同时，该行政令还表示，华盛顿特区将成立一个专门的咨询小组，以确保公众对人工智能工作的监督。此外，当地政府还将成立一个由政府人员组成的工作组，与各机构合作，并在今年剩余时间制定“关键的治理政策、程序和文件”。

● 欧盟就《人工智能法案》立法达成协议，以加强对 AI 的

监管

2月2日，欧洲议会、欧盟成员国和欧盟委员会共同协商并通过了《人工智能法案》。该法案是全球首部针对人工智能领域的全面监管法规，旨在规范人工智能系统的开发、使用和投放市场，确保其符合高标准的安全、伦理和保障措施，特别是对高风险的人工智能应用进行了严格的监管规定。法案的通过标志着欧盟在人工智能监管方面迈出了决定性的一步，并计划设立专门的管理机构如“人工智能办公室”来执行法案内容。法案一旦经过欧洲议会正式批准，相关规则将会分阶段开始实施，部分条款在法案通过后的短时间内就会生效，而关于高级人工智能模型的部分则可能从2025年开始实行。

● 美国联邦通信委员会认定由 AI 技术生成的自动语音电话为非法

近日，美国联邦通信委员会（FCC）已认定，使用人工智能技术生成的自动语音电话，即所谓的机器人电话，在特定情况下是非法的。这一决定源于对滥用 AI 语音合成技术进行欺诈性活动和传播错误信息的担忧。根据 1991 年美国《电话消费者保护法》（TCPA），未经收件人明确同意的预录语音电话已经是非法的，而现在 FCC 进一步明确了这一规定，禁止在未经授权的情况下使用 AI 生成的语音拨打电话。这一举措旨在加强消费者保护，减少无意义和潜在有害的骚扰电话，并授权执法部门和州总检察长采取措施打击相关的违规行为。

● 欧盟就《净零工业法案》达成临时协议

欧盟理事会和欧洲议会就《净零工业法案》达成临时协议，旨在加强欧盟在工业绿色技术方面的优势。该临时协议保留了欧盟委员会 2023 年 3 月提出的《净零工业法案》提案的主要目标：到 2030 年，欧盟将在本土制造其所需净零技术产品的 40%，包括太阳能光伏板、风力涡轮机、电池等；在碳捕集和封存方面，实现二氧化碳年注入能力至少达到 5000 万吨。

● 欧盟和日本签署跨境数据流动协议

据欧洲理事会消息，欧盟和日本签署跨境数据流动协议。欧盟理事会表示，该协议将提供更大的法律确定性，确保欧盟和日本之间的数据流动不会受到不合理的数据措施的阻碍，并根据欧盟和日本的数据保护规则，确保欧盟和日本数据自由流动，促进数字经济发展。据悉，该跨境数据流动协议已纳入《欧盟-日本经济伙伴关系协定》中。

● 美国众议员团体敦促商务部将字节跳动公司列入出口管制名单

据路透社消息，以共和党众议员丹·克伦肖和民主党众议员乔什·戈特海默为首的美国议员团体在致商务部长吉娜·雷蒙多的一封信中敦促将北京字节跳动公司添加到出口管制实体清单中，限制其获取美国软件，以“解决该公司访问美国网络所造成的严重漏洞”。雷蒙多曾在 2023 年 10 月表示，字节跳动的子公司 TikTok “构成国家安全风险”，并表示她支持通过立法为商务部提供新工具，应对 TikTok 带来的

风险。美国一些分析师认为，鉴于 2024 年 11 月即将进行大选，以及 TikTok 在年轻选民中十分受欢迎程度，国会和白宫 2024 年不太可能禁用 TikTok。

● 意大利判定 ChatGPT 违反欧洲隐私法案

意大利数据保护局表示，人工智能研究公司 OpenAI 的聊天机器人 ChatGPT 和其用于收集用户数据的技术违反了该国的隐私法。意大利数据保护局去年 3 月底针对 OpenAI 启动了调查，并已将调查结果告知了后者。据意大利数据保护局称，调查的结果表明 OpenAI 可能存在一项或多项违反欧盟法规的行为，但没有提供进一步细节。意大利数据保护局还表示，其调查会考虑欧洲特别工作组所做的工作。去年 4 月，欧洲数据保护委员会（EDPB）宣布成立一个 ChatGPT 特别工作组，帮助各国应对 ChatGPT。

● 美国拟修改专利法 AI 暂不能作发明人

美国专利商标局最新发布的决策程序指南指出，人工智能系统无法被列为发明人，但在申请专利过程中使用 AI 工具的人类仍有机会成为发明人。如果使用了 AI 工具，就需要向监管机构明确告知。虽然人工智能系统和其他“非自然人”无法在专利申请中列为发明人，但使用 AI 工具的人类仍有可能成为发明人。若要申请专利，则至少需要一位符合要求的人类发明人。

● 印度坚决反对深度造假，要求平台承担责任

印度电子和信息技术国务部长拉吉夫·钱德拉塞卡（Rajeev Chandrasekhar）警告社交媒体公司，根据即将颁布

的法规，社交媒体公司将对人工智能生成的“深度伪造”内容的负责，社交媒体公司应积极主动地识别和应对深度伪造的威胁。据悉，拉吉夫曾强调，将会密切关注跨境行为者使用虚假信息、错误信息和深度伪造在印度民主中造成不良影响。此外，他还强调，印度的技术监管方法介于美国的自由市场方法和欧洲以公民为导向的方法之间。在重视和鼓励创新的同时，也致力于保护小型企业和用户。因此，印度率先要求社交媒体公司承担更大的责任，以确保其平台上不会发生非法活动。

● 欧盟推出首个数字产品网络安全认证

欧盟采用了首个网络安全认证计划——欧洲共同标准网络安全计划，作为提高成员国 IT 产品和服务网络安全的一部分。该计划由欧盟网络安全局与成员国协调起草，并将取代当前的国家网络安全认证。该计划将允许信息和通信技术供应商通过欧盟的通用评估流程，保证其技术组件、硬件和软件等数字产品的网络安全。该计划根据与产品、服务或流程的预期用途相关的风险水平，提出了两个级别的保证。此外，欧盟还在研究云服务和 5G 安全的认证计划，并对欧盟人工智能网络安全认证要求进行可行性研究。

● 美国拟为英特尔提供超百亿美元补贴

据彭博社消息，美国拜登政府正在就向英特尔公司提供超过 100 亿美元的补贴进行谈判。目前谈判正在进行中。这将是美国政府引导半导体制造业回归美国计划中的最大一笔资金授予。报道称，对英特尔的补贴可能包括贷款和直接

赠款。据悉，负责监督美国《芯片与科学法案》资金支付的美商务部此前已经宣布了两项规模较小的拨款。美国商务部长雷蒙多本月早些时候表示，美商务部计划在两个月内，从政府用于促进半导体制造业的 390 亿美元资金中进行几笔拨款。自拜登上任以来，晶片公司在美国的投资已超过 2300 亿美元，拜登政府的目标是到 2030 年至少建立两个领先的制造业集群。英特尔在晶片行业的主导地位曾持续多年，但近来已落后于亚洲竞争对手台积电和三星电子，这两者在美国亚利桑那州和得克萨斯州都建立了自己的工厂。

● 美国政府启动下一阶段的“CHIPS”芯片研发计划

近日美国商务部官方网站宣布，启动下一阶段名为“CHIPS”的芯片研发计划，投资预计超过 50 亿美元，其中包括国家半导体技术中心（NSTC）的建设。

CHIPS 是美国芯片研发计划，NSTC 的建设是美国芯片研发计划的核心部分。CHIPS 的其他研发项目还包括美国国家先进包装制造项目、CHIPS 计量项目和 CHIPS 美国制造业研究所。这些计划为美国建立了必要的创新生态系统，以确保美国半导体制造设施可以生产世界上最复杂、最先进的芯片。

据美国商务部长雷蒙多介绍，NSTC 将进行先进半导体技术的研究和原型设计，目前美国商务部正在与一些公司进行谈判，希望带动高端半导体制造相关供应链的发展。该中心还将设立投资基金，帮助新兴半导体公司推进技术商业化。另据介绍，这些投资都属于面向新一代技术的投资，无论从

规模还是复杂性来看，都是空前的。

● 美国副国务卿：越南是芯片法案资金的首要援助国

一位美国特使在访问越南时表示，美国计划向越南的芯片行业注入资金，以支持其供应链，并希望越南能够利用美国减少对中国供应链依赖的努力。

美国负责经济增长、能源和环境事务的副国务卿 Jose Fernandez 表示，“美国的《芯片与科学法案》（CHIPS and Science Act）将在七个国家实施，其中包括提供 5 亿美元用于改善全球半导体培训、网络安全和商业环境。”他补充说，越南应该采取行动，并及时吸引对清洁能源和矿产等重要行业的投资，这些行业都可以用于发展电动汽车和电池供应链。

根据经合组织即将在 2 月提出的建议，美国将根据芯片法案分配外部援助。Fernandez 指出，该研究将包括向企业征求对越南发展半导体产业所需的培训等方面的意见。Fernandez 表示，“我们已经列出了一系列可能从我们的支持中受益的国家，其中越南是首选之一。”越南是电子产品、服装和食品的主要出口国，也是美国试图将供应链从中国转移的关键节点。美国地质调查局的数据显示，越南在全球稀土金属储量方面位居第二，仅次于中国，不过目前尚不清楚可开采的数量有多少。美国的目标是恢复其在稀土市场的地位。数十年来，中国的稀土产品一直占据着该市场的主导地位，美国政府认为这是一个战略上的弱点。目前，美国已与 13 个国家达成协议，协调财政和外交支持，同时提出协助越南调查其矿产资源。

二、智库视点

● 波士顿咨询公司调查发现，人工智能在行业运用中尚未取得重大进展

近日，波士顿咨询公司（BCG）旗下的部门 BCG X 调查显示，尽管高级管理层对人工智能及生成式人工智能的认知达到了前所未有的高度，但在实际应用和落地层面，大部分企业却表现得滞后不前。调查显示，在接受调查的来自 50 个不同市场和多个行业的 1400 多位高管中，尽管大多数人意识到人工智能的紧迫性，但高达 90% 的受访者所在企业还处在观察和初步尝试阶段，对人工智能技术的应用成熟度持保守估计，认为可能需要超过两年的时间来实现技术的充分成熟和广泛应用，或者是仅限于有限场景下的探索使用。

● IFR 发布 2024 年五大机器人发展趋势

2 月 15 日，国际机器人联合会（IFR）发布 2024 年机器人领域五大发展趋势。一是生成式人工智能使得机器人编程更加直观，用户无需专业编程技能即可操作，预测性人工智能的应用可以通过分析机器人性能数据，确定设备未来状态，显著减少设备停机成本，提高生产效率。二是协作机器人正在进入焊接等新领域，助力解决劳动力短缺问题。三是移动机械手结合了机器人平台的机动性与机械臂的灵巧性，适用于复杂环境中的物料搬运。四是数字孪生技术通过模拟物理系统的虚拟运行状态，预测可能的结果，优化机器人性能。五是人形机器人技术加速发展，将在实际为人类创造的工作环境中执行复杂任务。

- **美国信息技术与创新基金会倡议《芯片法案》计划办公室将财政资金落到实处**

近日，信息技术与创新基金会（ITIF）发表《<芯片法案>计划办公室需要像经济建设者而不是银行家一样思考》一文。文章指出，美国在全球半导体产量中的份额已从 1990 年的 37% 下降到 2021 年的 12%，2022 年《芯片法案》授权税收抵免和财政拨款措施支持美国半导体行业发展。但迄今为止，CHIPS 计划办公室只划拨了一小部分财政拨款。文章认为，CHIPS 计划办公室需要加快这一进程，更像经济建设者思考，将财政资金落到实处，而非像银行家一样试图规避风险和责任。

- **美国 CSIS 提出为应对中美科技竞争，要发挥盟友作用维持美国在印太地区的影响力**

近日，战略与国际问题研究中心（CSIS）发表《中国带来的挑战》一文。文章指出，尽管其他地方的预算大幅削减，但中国政府在科技领域的支出仍在飙升，尤其是在半导体领域。而美国的出口管制是中国在科技领域面临的巨大威胁。2024 年，科技竞赛仍将是中美竞争的核心。文章认为，确定正确的中国战略需要明确评估中国经济的优势和劣势，及其对美国和世界其他地区的积极和消极影响。在美国可能因国内政治、俄乌和中东局势而分心的时期，在印太地区维持威慑的关键是发挥美国盟友的作用。

- **新美国智库呼吁应推动大型平台企业开展社会治理，保护公众免受 AI 侵害**

近日，新美国智库（New America）发表《利用网络群体的力量：斯威夫特的粉丝们如何保护我们免受人工智能的侵害》一文。文章指出，近期发生的两件事情使得大众对 AI 操纵媒体的担忧愈发强烈，一个是 AI 生成的模仿拜登的机器人电话影响了新罕布什尔州选举，一个是明星泰勒·斯威夫特的合成照片在社交媒体上广泛传播。文章认为，一方面，这表明国会需要立即采取措施解决虚假信息问题；另一方面，揭示了“群体力量”在解决虚假信息问题方面的重要性——通过制造舆论等方式，推动大型平台企业采取主动措施。

● 市场研究机构 Insider Intelligence 对 2024 年的技术趋势和预测

根据市场研究机构 Insider Intelligence(内部情报)分析，公众将在 2024 年明显感受到人工智能的爆炸性应用，因为该技术将对每个人产生影响。

其一，人工智能将改变搜索和广告模式。人工智能将继续影响对话式搜索、视觉搜索和语音搜索，改变广告投放和呈现形式。谷歌将通过试验新的广告模式来应对日益激烈的竞争，特别是来自零售媒体渠道的竞争。

其二，将出现人工智能应用商店。2024 年美国将有超过 1 亿生成式人工智能用户，人工智能应用商店的市场已经成熟。大型聊天机器人平台将开始拥有定制版本、工具和插件，以自己的方式增强(人工智能)体验，并将在商店出售。OpenAI 已经宣布了将在 GPT 开设一家商店，允许开发者构建专门的聊天机器人，预计接下来 Meta 和字节跳动也将推出自己的

版本。这些面向任务的聊天机器人（例如，可以帮助消费者找到食谱或航班信息）将成为品牌合作的主要目标。

其三，沉浸式设备创新活跃。Meta's Quest 3 和苹果 Vision Pro 标志着科技企业向大众提供 VR、AR 和混合现实迈出了重要一步。购买这些耳机的人相对较少，主要是因为价格较高。但开发者将继续尝试，将这些创新引入更常见的日常设备，如智能手机。

其四，互联汽车将成为媒体中心。预计到 2025 年，超过三分之二的美国司机将驾驶联网汽车，这加剧了一场关于数据、媒体主导地位 and 广告存在的战争。苹果的 CarPlay 以及在较小程度上谷歌的 Android Auto 将继续占据主导地位，尽管汽车制造商系统和信息娱乐提供商(如 Fire TV 和 Harman)将进行一场斗争。我们预测嵌入式系统将围绕 Android 汽车融合，因为它的开源允许定制。我们还预测，本土形式的广告将出现在车内显示器上。

● 兰德公司向美国中美经济与安全审查委员会提交有关中美量子信息领域战略分析的详细证词

2024 年 2 月 1 日，美国智库兰德公司向美国中美经济与安全审查委员会（U.S.-China Economic and Security Review Commission）提交了一份有关“中国量子技术工业基础和军事部署”的证词。证词强调了美国和中国均视量子科学和技术为确保各自经济和军事领导地位的战略要素。证词指出，尽管量子科学研究在国际间有很高的合作性，但美国和中国是最为领先的两个国家。同时，证词分析了美中在量子传感、

量子计算和量子通信三个子领域的竞争与合作，认为虽然中国在某些子领域如量子通信处于领先地位，但整体上美国在量子技术领域保持领先优势，特别是在技术创新和军事应用方面。证词强调了量子技术的双重用途性质，及其对未来军事和商业应用的重要性，同时指出了量子技术发展中存在的挑战，包括研发优先事项的差异和技术部署的实际应用。最后，对美国政府提出了政策建议，对量子技术实施广泛的出口管制可能会减缓科学进展并扼杀一个新兴的商业行业，但是针对特定中国（或其他）“受关注”组织的针对性出口管制风险较低。

● ICV TA&K 发布《全球未来产业指数》报告

2月2日，ICV TA&K 发布了一份《Global Future Industry Index 2023》（GFII：全球未来产业指数）。这是由 ICV TA&K 制定的一项研究倡议，得到了 WIPO、OECD 和 IRENA 等知名组织的支持。通过整理不同机构的数据和严谨的分析，以及对生物技术、绿色能源和先进通信技术领域专家的访谈，报告旨在全面评估 20 多个国家和地区在未来产业布局、发展、创新投资和环境可持续性方面的能力。报告中的未来产业涉及量子信息、深空深海探测、人工智能、可控核聚变、人形机器人、脑机接口与脑科学、先进通信和生物技术等。

该研究主要有以下四点发现。

1、2023 国家排名：与 2022 年的排名相比，2023 年美国和中国仍然是前两名，但其他多个国家的排名波动较大，英国、韩国、德国和荷兰的排名都有所上升，而瑞士、日本和

新加坡的排名有所下降。其中，美国在多个领域保持领先地位。

2、2023 城市综合排名：上榜城市最多的是美国，紧随其后的是中国。2023 年，旧金山仍位居榜首，在人工智能等领域处于领先地位。伦敦跃升至第二名，在脑机接口与脑科学和神经形态智能以及深空和深海探测领域表现突出。北京排名第三，在先进通信、脑机接口与脑科学方面取得了显著创新。慕尼黑、波士顿等城市具有较强的科技创新能力。

3、2023 年人工智能和量子信息技术双星闪耀：人工智能大模型和量子信息有突破性进展。人工智能行业和语言模型作为科技学行业的热点话题，取得了显著的成果。开放人工智能、谷歌、微软等公司相继推出了自己的大型模型产品，促进了人工智能生态系统的建立和多模式的创新。量子信息产业在 2023 年也取得了突破性的进展。

4、2023 年的新技术趋势：人形机器人和可控核聚变的研发热潮加速发展。自 2023 年以来，人形机器人行业的流行程度持续上升。随着特斯拉擎天柱的不断发展，它标志着人形机器人一系列核心技术体系的突破，为其商业化提供了更多的可能性。在可控核聚变方面，由于其能量释放大、原料储备充足的优点，有望成为核能的最佳解决方案。世界各国政府和企业负责发展核聚变能源项目，加快能源试验的反应，促进可控核聚变技术的研究和商业化。

三、产业动态

- OpenAI 推新款大模型 Sora，可根据文本生成 1 分钟视频

2月16日，OpenAI推出名为“Sora”的人工智能视频生成模型。Sora模型具备从文本指令生成相应视频的能力，能够生成时长达到1分钟的视频内容，并且还能基于静态图像生成视频，或者对现有视频进行扩展和填充缺失内容。这一模型的发布标志着在AI驱动的内容创作领域的一个重要突破，尤其在视频合成技术上具有里程碑意义。不过，目前Sora模型仅限于部分创作者获得访问权限，以便进行测试和评估。OpenAI表示，计划与专家团队合作测试最新模型，并密切关注包括错误信息、仇恨内容和偏见在内的各个领域。

● Google 推出大模型 Lumiere，可通过文字生成连贯动作视频

近日，由Google发布的创新型生成式人工智能工具——Lumiere，在图像与视频合成技术领域实现了重大飞跃。Lumiere是一款依托于文本驱动的先进视频生成模型，具备独特的能力去营造高度逼真且连贯自然的动作画面。该模型能够同步生成视频的所有帧，而非采用传统的关键帧生成后再平滑过渡的方法。Lumiere这一技术突破彰显了生成式AI在视频内容创新方面的深厚潜力与革命性影响，对于媒体和娱乐、教育、社交媒体和虚拟现实等多个领域都有着广泛的应用前景。

● 阿联酋 AI 巨头 G42 撤出在华投资，将重点转向美国市场

近日，阿联酋AI龙头企业G42在确认逐步退出中国市场投资布局后，决定将未来的战略重心转向美国、以色列、德国和英国等地。美国先前强烈关注G42与中国企业的合作，

并试图通过外交途径施压，声称这些合作可能对美国国家安全构成威胁。G42 与美国 OpenAI 的合作表明 G42 有意深化与美国科技界的联系，通过调整全球投资战略，G42 旨在巩固其在国际 AI 市场的地位，并拓展与全球领先经济体之间的合作关系。

● 多家欧美跨国企业通过 AI 监控员工，以实时掌握员工情绪

近日，沃尔玛、达美航空、T-Mobile、星巴克等美国企业，以及瑞士食品巨头雀巢等欧洲企业，纷纷开始采用人工智能技术对员工间的工作信息交流进行监督与分析。此举旨在利用 AI 的能力洞察员工的工作动态、沟通效果、情绪状况以及合规风险，以此提升企业管理效能和优化员工工作效率。与此同时，此举也引起了社会各界对隐私保护和人性化管理的关注和讨论，而如何在充分利用 AI 技术强化内部管理与尊重，并在保护员工隐私权益之间寻求平衡，已成为企业在落实 AI 监控策略时亟待处理的议题。

● 英国再投 1 亿英镑用于启动“负责任”的 AI 监管项目

2 月 6 日，英国政府正式回应了去年的 AI 监管咨询。当时英国科学、创新和技术部（DSIT）发布了《人工智能监管白皮书》，表示对 AI 倾向于宽松监管，并向公众征求意见。英国政府将投资超过 1 亿英镑，用以推动人工智能研究与监管体系的建设。通过这笔资金，英国将在多地高校设立 9 个新的 AI 研究中心，并加强对监管人员的技术培训，确保在 AI 技术飞速发展的同时，也能建立健全适应时代需求的监管

框架。此举进一步强化了英国在人工智能技术研发和监管标准制定上的“洼地效应”，吸引全球优质资源和人才汇聚，推动英国成为全球 AI 创新的高地和监管示范。

- **谷歌推出付费 Gemini AI 模型和独立 App, 以抗衡 OpenAI**

2月8日,谷歌正式推出了名为 Gemini 的 AI 模型系列,并提供了基于此模型的付费 Gemini Advanced 产品及配套的独立应用程序。此举表明谷歌正积极调整其 AI 战略,以回应由 OpenAI 引领的先进自然语言处理技术如 ChatGPT 所形成的市场压力。谷歌推出的 Gemini AI 不仅在功能上进行了升级,而且采取了灵活的商业模式,包括按月订阅的方式向用户提供更强大的功能,通过发布独立的 Gemini App,谷歌意图进一步拓宽其 AI 技术的应用场景,使用户能够直接在智能手机等移动设备上体验并利用高级 AI 的功能。这无疑是对既有 Google Assistant 的一次功能拓展和商业化尝试,同时也展现了谷歌在 AI 竞赛中的决心和创新能力。

- **马斯克 xAI 将推 Grok 1.5 大模型, 加速 AI 商业化**

近日,马斯克旗下的 xAI 团队宣布即将推出一款名为 Grok 1.5 的大型人工智能模型。这款升级版的 AI 模型预计将会深度接入拥有 2 亿日活跃用户的 X 平台,进一步加速 AI 技术在商业领域的广泛应用和落地。Grok 1.5 大模型的推出标志着马斯克在人工智能技术领域的持续投入与突破,该模型预计将凭借其强大的学习能力和智能化水平,为 X 平台的用户带来更为精准、高效的服务体验。通过与庞大用户基数

的 X 平台深度融合，Grok 1.5 将有机会收集到更多的实时数据，从而不断优化自身算法，提高决策准确性和服务质量。

● 微软与苏黎世联邦理工学院联合研发出全新 AI 大语言模型压缩技术方案

1 月 29 日，微软与苏黎世联邦理工学院合作对外发布了名为 SliceGPT 的大语言模型压缩技术方案。这一创新成果致力于解决大语言模型体积庞大、计算资源消耗高的问题，通过将模型中的权重矩阵替换成更紧凑的矩阵结构，实现对模型的有效压缩。在性能上，该方案接近原始未压缩模型，这有利于大模型在更多硬件平台上部署和运行，尤其适用于那些计算能力和存储空间有限的环境。

● 德国 SAP 将向 AI 领域转型重组，波及 8000 个岗位

近日，德国工业软件巨头 SAP 宣布了一项重大转型计划，该计划将重点向人工智能等先进技术领域转移核心业务，并对企业内部进行全面重组。这次转型的目标在于精简结构、降低成本，并且将资源集中投向商用人工智能产品的研发与市场拓展。作为重组的一部分，SAP 预计约有 8000 个岗位会受此影响，这些岗位大部分将由自愿休假和内部再培训计划来解决。通过此次转型，SAP 希望能够继续保持其在企业级软件市场的领导地位，为企业不断向前发展铺设坚实基础。

● Meta 发布开源大模型 Code Llama 70B，性能接近 GPT4 水平

近日，Meta 推出了名为“Code Llama 70B”的创新型开源大型语言模型，专精于代码生成和编程辅助功能，在权威

的人工智能编码能力评估 HumanEval 基准测试中斩获高分，性能直逼业界领先的 GPT-4。该模型建构在先进的 Llama2 架构之上，旨在赋能开发者更高效地撰写代码、调试程序及解决复杂的编程难题。Meta 决定无偿公开这款模型，此举意图深远，不仅意在推动 AI 技术在软件开发行业的广泛应用，同时也对包括 GPT-4 在内的商业竞品构成有力挑战。通过 Code Llama 70B 的发布，Meta 力证自身在 AI 编码技术领域的先锋地位，并积极倡导社区共同参与模型的迭代升级和持续创新。

● 联想、微软等 8 家全球科技公司签署人工智能伦理相关协议

据新华社消息，中国联想、美国微软等 8 家全球科技公司在斯洛文尼亚签署了一项协议，承诺遵守联合国教科文组织的人工智能伦理建议。根据相关协议，这些机构和公司将结合教科文组织《人工智能伦理问题建议书》中有关 AI 伦理的价值观和原则，设计和使用 AI 系统。协议规定，为符合安全标准，并识别 AI 的不良影响，必须进行尽职调查，并采取及时措施预防，减轻或纠正这些影响，使之符合各国法律的规定。这是私营企业首次在 AI 领域与联合国合作。

● 美国半导体行业协会预测 2024 年全球芯片销售额增长 13.1%

据路透社消息，美国半导体行业协会（SIA）预测，全球芯片销售额在 2024 年预计将增长 13.1%。芯片销售额的增长得益于人工智能需求的激增和汽车芯片需求的稳步增长，预

计汽车芯片市场销售额将增长 6%；2024 年科技公司竞相更新人工智能产品，对英伟达等公司生产的先进芯片需求激增，有望提振半导体市场。2023 年，全球芯片销售额下降了 8%，个人电脑和手机需求疲软，对英特尔和高通等芯片制造商造成了打击，逻辑芯片销售额增长仅 1.1%，同时内存芯片销售额暴跌 29%。

● ASML 公开展示能造 2nm 以下工艺的 EUV 光刻机

近日，全球光刻机大厂 ASML 首次在其荷兰总部向媒体公开展示了最新一代的 High NA EUV 光刻机，除了已经率先获得全球首台 High NA EUV 光刻机的英特尔之外，台积电和三星订购 High NA EUV 预计最快 2026 年陆续到位，届时 High NA EUV 将成为全球三大晶圆制造厂实现 2nm 以下先进制程大规模量产的必备“武器”。ASML 发言人 Monique Mols 在媒体参观总部时表示，一套 High NA EUV 光刻系统的大小等同于一台双层巴士，重量更高达 150 吨，相当于两架空中客车 A320 客机，全套系统需要 250 个货箱来装运，装机时间预计需要 250 名工程人员、历时 6 个月才能安装完成，不仅价格高昂也相当耗时。

● 美国 OpenAI 公司正开发搜索类产品

据外媒 The Information 消息，OpenAI 一直在悄悄开发自家的网络搜索服务。在旗下聊天机器人 ChatGPT 掀起 AI 热潮之后，OpenAI 的下一步目标很有可能是制作一个搜索引擎。报道提到，OpenAI 的搜索类产品将会由微软旗下搜索引擎 Bing（必应）提供支持，这意味着由微软支持的 OpenAI

与谷歌之间的竞争变得更加直接。去年 2 月，微软发布了新版必应搜索引擎和 Edge 浏览器，采用了 ChatGPT 开发商 OpenAI 的最新技术，旨在通过率先提供更具对话性的网络搜索和创建内容的替代方式，削弱谷歌的搜索霸主地位。

● 美国 QuEra 计划 2024 年底推出世界首台容错量子计算机

量子纠错被公认为是实现可容错通用量子计算的核心问题。初创公司 QuEra 宣布其开发的世界首台具有“逻辑量子位”的商用容错量子计算机将在 2024 年底推出，并拥有 256 个物理量子位和 10 个逻辑量子位。QuEra、哈佛大学和其他几所研究机构在 2023 年 12 月 6 日向《自然》杂志发表了一项新研究，其中就展示了一台运行良好的量子计算机，它包含 48 个逻辑量子位，这是迄今为止经过测试的最大数量的逻辑量子位。

● 苹果 MR 头显 Vision Pro 遭遇退货潮

苹果 2 月 2 日推出的虚拟现实头戴式电子设备 Vision Pro，尽管一经上市就受到粉丝们的热烈追捧，但近两周后却出现了一些买家纷纷退货的情况。这款定价为 3500 美元的设备因其笨重的设计而受到用户的诟病。此外，另一个原因是视觉质量问题。用户称，当需要清楚地观察周围环境时，Vision Pro 将虚拟应用覆盖在用户视线之上的能力“还不够好”。他说，当观察真实物体时，他的视线在大多数照明条件下都是模糊的。Meta 创始人兼 CEO 马克·扎克伯格也对 Vision Pro 进行了抨击，称自家产品 Quest 更具性价比。

● 丰田计划今年夏季在日本提供自动驾驶服务

据日本《读卖新闻》报道，丰田汽车将于今年夏季在日本推出 L4 级自动驾驶服务，其能够在特定条件下无需人工驾驶。报道称，丰田计划从东京台场正在建设的“次世代竞技场”开始运营，起初将提供免费服务，2025 年扩大到市中心范围之后开始收费。提供自动驾驶服务的车辆基于丰田 Sienna 进行开发，搭载了传感器、AI 系统，用于监视道路和周围环境的状况并预测危险。虽然人类无需干预驾驶，但最初为了安全起见，车辆将配备驾驶员。这有望成为日本首次在普通公路上提供自动驾驶服务，目前正在与相关政府机构进行协调。

● 社交平台 Reddit 与大型 AI 公司达成数据授权协议

据彭博社报道，社交平台 Reddit 将与一家未透露名称的“大型 AI 公司”达成一项数据授权协议，允许后者访问其用户生成内容平台。该协议的年价值约为 6000 万美元，但由于 Reddit 上市计划仍在制定中，具体细节可能会有变动。此前，大多数人工智能公司都在未经许可的情况下从开放网络上训练数据。然而，这种做法的合法性遭到质疑，迫使这些公司寻求更正规的数据来源。据《纽约时报》报道，苹果公司也正在与各大新闻公司寻求价值“至少 5000 万美元”的多年期协议。

● 荷兰 Monumental Robotics 获 2500 万美元投资，推动砌砖机器人发展

2 月 16 日消息，专注于建筑自动化技术的荷兰初创公司 Monumental Robotics 宣布完成 2500 万美元的 A 轮融资。该

公司致力于开发砌砖机器人，以革新建筑行业施工方式。本轮融资由 Additive Manufacturing Ventures 领投，其他投资者包括 Lerer Hippeau、Feldco 和 Founders Fund 等。Monumental Robotics 表示，这笔资金将用于扩大团队规模、加速产品开发和市场推广。公司研发的砌砖机器人能够提高建筑效率，缩短建筑周期，降低人力成本，提升建筑质量，并减少工伤风险。这种自动化技术的推广和应用，有望对传统建筑行业产生深远影响。

● Hello Robot 推出开源移动机械臂 Stretch 3

2 月 15 日消息，美国家用移动机器人企业 Hello Robot 推出其新一代移动机械臂——Stretch 3。该款机械臂专为开源开发设计，旨在为科研和工业自动化领域提供灵活且易于编程的工具。Stretch 3 结合了移动性和操作能力，能够在各种环境中执行复杂的任务。其设计重点放在提高操作稳定性和扩展用户友好的接口上。Hello Robot 公司通过开源模式，鼓励开发者社区贡献代码和硬件改进，共同推动移动机械臂技术的发展。这一策略有望加速自动化解决方案的创新，并对教育和商业应用产生广泛影响。

● 美军联合 Xwing 研发全自动货运飞机

2 月 14 日，美国空军与无人驾驶飞机研发商 Xwing 合作，成功展示了全球首架完全自动化的货运飞机。这架改装自塞斯纳 208 的飞机，在没有飞行员操控的情况下完成了起降和飞行任务。Xwing 的这一技术突破，标志着无人机技术在商业和军事货运领域的巨大潜力。此次演示旨在推动无人

机在物流领域的应用，提高运输效率并降低风险。美国空军持续投入发展自动化运输技术，推进创新物流解决方案的构建与完善。

● 康奈尔公司与 ULC 合作测试电缆接续机器人

2月13日消息，康奈尔电力公司（Con Edison）携手机器人技术初创公司 ULC 技术公司，共同测试一款先进的电缆接续机器人在电网维护中的应用。该技术有望显著提升电缆接续工作的安全性和效率，同时增强电网的整体可靠性。这款电缆接续机器人能在地下或狭窄空间内进行作业，减少了工作人员直接接触高压电缆的风险。经过严格测试，该设备展现出了高效、精确的电缆修复能力。康奈尔公司致力于通过采用此类创新技术，提高服务品质，确保电网运行的安全与稳定，为用户提供更优质的电力服务。

● Microbot Medical 宣布 LIBERTY 手术机器人完成临床前研究，拟向 FDA 提交 IDE 申请

2月10日消息，美国医疗技术公司 Microbot Medical 宣布，其开发的 LIBERTY 血管介入手术机器人系统在关键的临床前研究中取得成功。该研究由三位领先的介入放射科医生开展，涉及 48 个动物实验对象，共使用 6 台 LIBERTY 系统完成了 8 台实验手术。所有系统均展现出 100% 的可用性和技术成功率，且术中未观察到急性不良事件或并发症。Microbot Medical 预计在本季度早些时候获得最终报告，并计划向美国食品药品监督管理局（FDA）提交器械临床实验豁免（IDE）申请，为后续的人体临床试验做准备。公司首席

技术官兼总经理 Simon Sharon 对 LIBERTY 系统的性能表示满意，并期待着向 FDA 提交 IDE 申请，推动该技术向市场迈进。

● Nauticus Robotics 获投资推动水下自主探索技术

2 月 9 日消息，美国水下机器人企业 Nauticus Robotics 宣布已成功获得一笔投资，用于推进其 Aquanauts 系列的自主水下航行器（AUV）的研发和商业化。该公司专注于为海洋探索提供先进的无人技术解决方案。此轮投资将加速 Nauticus 在水下数据和情报收集方面的创新，尤其是在深海环境和极端条件下的应用。Nauticus 的 Aquanauts AUV 旨在执行各种复杂的海底任务，包括海洋地质调查、海底基础设施检查以及环境监测。这些自主探索器的强大功能和灵活性，使得它们能够在人类难以到达的深海区域进行长时间作业。通过此次融资，Nauticus 计划进一步开发其自主导航和决策支持系统，提升其在海洋行业的竞争力。

● Project 3 Mobility 融资 1.07 亿美元，推进自动驾驶生态建设

2 月 8 日消息，克罗地亚自动驾驶初创企业 Project 3 Mobility 宣布在最新一轮融资中筹集到 1.07 亿美元，以加速其自动驾驶生态系统的开发。这家初创公司专注于提供自动驾驶技术解决方案，旨在通过其平台整合不同类型的移动服务，推动交通行业的革新。此轮融资由多家投资机构参与，资金将用于扩大 Project 3 Mobility 的研发团队，优化其自动驾驶软件，并推进与其他交通服务提供商的合作。公司表示，

这笔资金还将帮助他们在全球范围内拓展业务，特别是在北美和亚洲市场。**Project 3 Mobility** 的目标是打造一个综合性的自动驾驶生态系统，不仅包括乘用车，还涉及公共交通和物流等多个领域。通过此轮融资，公司期望能够推动自动驾驶技术从实验阶段走向商业化和规模化应用，为社会带来更安全、高效的移动服务体验。

● **KUKA 发布新型工业机器人 KR FORTEC**

2月8日消息，全球领先的工业机器人制造商 **KUKA** 推出了一款新型机器人——**KR FORTEC**。该机器人专为重负载应用设计，扩展了 **KUKA** 的工业机器人产品线。**KR FORTEC** 具备高负载能力和精准的运动控制性能，适用于各种工业场合，如汽车制造、金属加工和物流领域。据悉，这款机器人采用模块化设计，能够提供更大的工作范围和更高的操作灵活性。**KUKA** 强调，**KR FORTEC** 的推出旨在满足市场对于高效、可靠工业机器人解决方案日益增长的需求。此款机器人的面市，无疑将为工业生产带来新的效率与动力。

● **Zipline 公开展示 Zip Droid 无人机设计**

Zipline 致力于通过无人机提供医疗物资配送服务，展示了其新型无人机 **Zip Droid** 的设计。**Zip Droid** 拥有更加流线型的外观和更强大的飞行性能，能够在各种天气条件下稳定飞行。这款无人机设计标志着 **Zipline** 在速度、效率和安全性方面的进一步突破。**Zipline** 已经在美国和非洲部分地区成功实施其无人机配送计划，为当地医疗设施提供急需的血液和医疗用品。**Zip Droid** 的推出预计将进一步扩大其服务范围，

并提高服务品质，将为未来的医疗配送服务开辟新的可能性。

● 加州自动驾驶汽车 2023 年行驶里程破 900 万

2月6日消息，根据加州机动车辆管理局（DMV）的数据，2023年加州的自动驾驶汽车行驶总里程已经突破了900万英里。在记录的超过900万英里中，有3,267,792英里是完全无人驾驶的，5,801,069英里是有安全驾驶员的。总体而言，加利福尼亚州的自动驾驶里程比上一个报告期增加了约330万英里。这一数字反映了自动驾驶技术在市场上的稳步增长和日益成熟。加州作为全球自动驾驶技术发展的前沿阵地，其道路上的自动驾驶汽车一直在进行大量的测试和运行。随着行驶里程的增加，自动驾驶汽车在真实世界中的表现和可靠性得到了进一步的验证，为全面商业化的道路又迈进了一步。

● AMD 推出边缘 AI 加速嵌入式架构

2月6日消息，AMD宣布推出专为边缘计算设计的全新嵌入式架构，旨在加快人工智能（AI）在边缘设备上的应用。该架构结合了高性能计算和图形处理能力，为边缘设备提供了强大的AI算力支持。这一突破性的技术将推动包括机器人、自动化、智能监控等在内的多种边缘应用的发展。AMD表示，该嵌入式架构将助力设备在数据产生的最前沿进行实时数据处理和智能决策，从而降低延迟，提高效率。新架构的能效比也得到了显著优化，确保了在资源受限的边缘环境中，设备仍能保持高性能运行。

● 波士顿动力 Atlas 人形机器人展示汽车减震器组装技能

2月5日,美国波士顿动力公司展示了其 Atlas 人形机器人在汽车制造业的应用能力。在一段发布的视频中,Atlas 机器人展示了其组装汽车减震器的技能。这款机器人可以灵活地抓取、安装和拧紧减震器,展现了其精确的操作能力和协同工作的潜力。这一技术突破有望提高汽车制造业的生产效率,降低生产成本,并减轻工人的劳动强度。波士顿动力公司一直致力于开发具有高度灵活性和自主性的机器人,以应对各种复杂任务和环境。Atlas 机器人作为其代表作之一,已经展示了在各种场景中的出色表现,包括行走、跑步、跳跃和搬运等。此次展示的汽车减震器组装技能,进一步证明了 Atlas 机器人在实际生产中的应用价值。

● **Masstech 计划投资 5000 万美元, 助力发展机器人产业,**

2月5日消息,美国马萨诸塞州技术合作组织(MassTech)发起了一项行业倡议,将投资 5000 万美元以促进全州机器人技术的发展。该计划旨在通过资金支持和资源整合,加快州内机器人产业的创新与成长。这一举措将特别关注于促进学术界与产业界的合作,以及为当地企业提供必要的研发资金。该项目的成功实施预计将为州内创造更多高技能工作岗位,并推动整个地区经济的持续增长。同时, Masstech 将设立多个培训项目和孵化器,培养未来的机器人技术专家和创业者。

● **加拿大机器人委员会筹集 10 万加元, 支持机器人行业发展**

2月2日消息,加拿大机器人委员会宣布已成功筹集 10

万加元，用于支持加拿大机器人行业的发展。该委员会是一个非营利组织，致力于推动机器人技术的研究和应用。筹集的资金将用于支持机器人技术的创新和研究项目，以及为机器人行业的专业人士提供培训和资源。该委员会表示，筹集的资金将主要用于支持机器人技术的创新和研究项目，以及为机器人行业的专业人士提供培训和资源。此外，该委员会还计划利用筹集的资金来支持机器人技术的应用和推广，促进机器人行业的发展。

● **Gitai 双臂机器人成功发射升空，将前往国际空间站**

2月1日消息，日本初创公司 **Gitai** 的研制的双臂机器人成功发射升空，预计不久将抵达国际空间站（ISS）。这款机器人设计用于在太空环境中协助宇航员执行各类任务，从而提高太空探索的效率和安全性。这是 **Gitai** 公司首次将其机器人送入太空，标志着其在太空机器人技术领域的重要进展。该机器人经过特殊设计，能够在失重环境中精确操作，执行包括设备维护、科学实验等复杂作业。此次发射的成功，也为未来太空探索中机器人的应用开辟了新的可能性。

● **Kodama Systems 利用机器人技术减轻森林火灾风险**

2月1日消息，美国森林管理初创公司 **Kodama Systems** 公司推出了一项创新的解决方案，运用机器人技术来帮助降低森林火灾的风险。该系统结合了先进的监控技术和自动化设备，可以提高火灾预防和响应的效率。通过部署无人机和地面机器人，**Kodama Systems** 能够实时监测森林状况，及时发现火情并采取行动。这项技术不仅能够火灾初期阶段就

进行干预，还能减少人员深入危险区域的需要，大大提高了灭火作业的安全性。该系统还具备数据分析功能，能够帮助相关部门更好地理解火灾发生的模式和趋势，为未来的火灾预防和管理工作提供支持。

● 美国国防部将十余家中国企业列入“中国军方企业名单”

当地时间 1 月 31 日，美国国防部将十多家中国企业列入“中国军方企业名单”，宣称这些企业与中国军方合作，包括存储芯片制造商长江存储、人工智能公司旷视科技、激光雷达制造商禾赛科技和科技公司 NetPosa 等。

● Open AI 计划筹资 7 万亿美元，实施“造芯计划”

北京时间 2 月 11 日，Open AI 首席执行官阿尔特曼通过社交平台发文确认了 OpenAI 启动“造芯计划”，并表示“建设大规模的 AI 基础设施和有弹性的供应链对于经济竞争力至关重要”。据业界分析，Open AI 此举意在减少受英伟达 GPU 产能限制的影响，为 OpenAI 的通用人工智能研发提供更充足的算力支持。据报道，阿尔特曼近期与阿联酋多位官员以及资本界、能源界巨头见面，以谋得巨额筹资。阿联酋政府对人工智能产业一直非常看好，并希望自己能跻身 AI 产业发展前列，参与全球 AI 监管合作。

● Meta 第二代自研 AI 芯片 Artemis 正式投产

2 月初，Meta 第二代自研 AI 芯片 Artemis 正式投产。据悉，新的芯片将被用于数据中心的推理（Inference）任务，并与英伟达等供应商的 GPU 一起协同工作。对此，Meta 的发言人表示：“我们认为，我们自主开发的加速器将与市面上的

GPU相得益彰,为 Meta 的任务提供最佳的性能与效率平衡。”除了更高效地运行的推荐模型外,Meta 还需要为其生成式 AI 应用,以及正在训练的 GPT-4 开源竞品 Llama 3 提供算力。

● 苹果发布开源 AI 模型 MGIE, 可对图片进行编辑

据 2 月 8 日消息,美国苹果公司发布开源 AI 模型 MGIE,可对图片进行编辑。MGIE 可以利用多模态大模型来执行用户指令,在像素层级进行修改。该模型可以实现多种图像编辑功能,如对图片进行裁剪、调整大小、翻转和添加滤镜等操作。据悉,该模型由苹果公司与美国加州大学圣巴巴拉分校合作开发。

● OpenAI 正开发一种代理软件, 可通过接管客户设备自动完成复杂任务

据路透社 2 月 8 日消息,OpenAI 正开发一种代理软件,可通过接管客户设备自动完成复杂任务。该软件旨在自动执行复杂的网络任务,如搜集信息、规划行程和订购机票。这款软件计划以最小的人工监督,提高个人和企业的效率。例如,客户可以要求 ChatGPT 代理将文档中的数据运输到电子表格中进行分析,或者自动填写费用报告并将其输入会计软件。

● 人形机器人擎天柱接受行走测试

近日,马斯克在其旗下的 X 平台上发布了一则视频,由特斯拉研发的机器人——第二代 Optimus (擎天柱)进行了一次测试行走。马斯克以“和擎天柱一起散步”为标题发布了这则时长 15 秒的视频,向全世界展示这款新机器人的最

新进展。视频显示，其步态与人类已无明显差异，令人赞叹不已。

四、科技动态

● 美国麻省理工学院利用人工智能开发出 3D 打印新材料

2月8日，美国麻省理工学院计算机科学与人工智能实验室（MIT CSAIL）的研究团队成功利用人工智能技术与3D打印相结合的方法，研发出了一系列具有复杂内部微结构的高性能复合材料。这些复合材料的设计和制造过程得益于AI算法的高效优化能力，可以根据不同的应用需求定制材料的力学、热学或电磁性能。通过深度学习和模拟技术，研究人员能够探索庞大的材料结构设计空间，找出最优的微结构配置，随后利用3D打印技术精确地制造出这些结构。这种组合策略极大缩短了新材料的研发周期，并实现了传统方法难以达到的材料性能。

● 日德捷科学家研发出构建光子量子计算机的新方法，可内置纠错功能

据中国科学院官网2月5日消息，日本东京大学、德国约翰内斯·古腾堡大学和捷克帕拉茨基大学的联合研究团队研发出构建光子量子计算机的新方法，可内置纠错功能。该研究团队将激光脉冲转换为量子光学状态，一个光脉冲就可获得一个强大的逻辑量子比特，无需通过大量光脉冲将单个光子生成为量子比特，然后让它们作为逻辑量子比特相互作用这一过程，从而提供了量子纠错的固有能力。未来，该研究可应用于量子计算等领域。相关研究发表在《科学》

(Science) 杂志。

● 美国研究人员介绍变革生物医学数据库记录提取的大型语言模型 ChIP-GPT

据 2 月 6 日消息，美国加州大学欧文分校研究人员发文介绍 ChIP-GPT 模型。该模型旨在识别和提取关键元数据，如染色质免疫沉淀 (ChIP) 目标和细胞系；理解生物医学数据库中的复杂记录，如序列读取档案 (SRA) 中的数据，从而支持大规模生物医学分析。在 100 个样本的评估中，该模型在 ChIP 目标识别上的准确率达 90%-94%；细胞系识别方面，准确率保持在 90% 以上，明显优于传统数据提取工具，证明 ChIP-GPT 在生物医学数据分析领域的实用价值，代表了大型语言模型在生物医学数据提取领域的一次重大创新。