

# 中国数字经济百人会

# 国外行业热点洞察

2025 年第 5 期（总第 50 期）

2025 年 2 月 23 日

<b>一、政策动向 .....</b>	<b>1</b>
● 欧盟委员会批准 9.2 亿欧元的德国援助措施，支持在德建造半导体制造工厂 .....	1
● 日本产业经济省发布人工智能使用与开发的合同清单 .....	1
● 美国国防部计划调整 500 亿美元预算以支付新优先事项 .....	1
● 美国联邦贸易委员会正在就主要科技平台的内容审核政策征求公众意见 .....	2
● 瑞典首相呼吁在人工智能领域进行创新 .....	2
<b>二、智库视点 .....</b>	<b>3</b>
● 英国皇家联合军种国防研究所发布《DeepSeek 的颠覆：地缘政治与人工智能竞争》 .....	3
<b>三、产业动态 .....</b>	<b>4</b>
● 美国微软发布大模型工具 OmniParser V2，可将任何大模型转化为计算机 AI 智能体 .....	4
● 美国 Meta 公司创新推出“连续概念混合”框架，推动 Transformer 预训练新革命 .....	4
● 美国 xAI 公司发布 AI 模型 Grok 3，部分功能性能超越 OpenAI、	

DeepSeek 相关模型 .....	5
● 韩国 SK 海力士与三星或将禁用中国 EDA 软件, 以应对美国可能出台的新政策 .....	5
● 美国 Figure AI 公司推出新型人工智能系统 Helix, 大幅提升了人形机器人的多模态能力 .....	6
● 微软发布 Majorana 1 芯片, 称量子计算机问世时间并不远 .....	6
● TB 数据“塞进”毫米级存储器 .....	7
● OpenAI 或将于下周推出 GPT-4.5 .....	7
● Fluidstack 将在法国建造 1GW 人工智能超级计算机 .....	8
● 苹果抗议英国监管机构 CMA 提议, 称免费开放浏览器引擎 WebKit 会扼杀创新 .....	8
● 英伟达推出人工智能平台 Signs .....	9
● Apptronik 获 3.5 亿美元融资, 加速人形机器人研发进程 .....	10
● Spot 机器人助力宝马填补数据“盲点” .....	11
● Topcon 与 Bonsai Robotics 携手推进精准农业发展 .....	11
● 伦敦初创公司发布 HMND 01 人形机器人 .....	12
● 韩企 TESOLLO 发布新型机器人手 .....	13
● Realbotix 发布 AI 视觉系统, 为人形机器人注入“智慧之眼”	13
● Diligent Robotics 的 Moxi 机器人达成 100 万次医疗配送里程碑	14
<b>四、科技动态 .....</b>	<b>15</b>
● 美国 Microvast Holdings 公司在全固态电池技术取得突破, 可增加电池容量并提高整体性能 .....	15
● 美国脑机接口公司 Subsense 获 1700 万美元开发全球首个基于纳米粒子的无创双向脑机接口 .....	15

## 一、政策动向

- 欧盟委员会批准 9.2 亿欧元的德国援助措施，支持在德建造半导体制造工厂

据欧盟委员会 2 月 20 日消息，欧盟委员会批准了一项 9.2 亿欧元的德国国家援助措施。该措施将支持英飞凌（Infineon）在德建造新的半导体制造工厂，以推动欧洲发展数字经济、提供安全稳定的半导体供应。据悉，该工厂将是欧洲首个可以同时生产分立电源和混合信号集成电路的工厂。

- 日本产业经济省发布人工智能使用与开发的合同清单

据日本产业经济省 2 月 18 日消息，日本产业经济省就人工智能使用与开发编制了合同清单。该清单依据 2024 年发布的人工智能商业指南编制，分别为人工智能开发者、人工智能供应商、人工智能使用者三方提供了相应的合规指导，在符合日本法律要求的前提下合理使用和开发人工智能，支持人工智能产业健康发展。

- 美国国防部计划调整 500 亿美元预算以支付新优先事项

2 月 20 日消息，美国国防部计划在未来五年内每年削减 8% 的国防预算，总计大约 500 亿美元。这一举措是由美国国防部长皮特·赫格塞思指示进行的，旨在将节省下来的资金重新投入到被认为是更高优先级的国防项目中。这项审查要求五角大楼及其下属机构提交削减开支的计划，并列出了 17 个可能不受削减影响的关键领域，包括边境执法、弗吉尼亚级潜艇、国土导弹防御等。与此同时，国防部也打算减少在

一些非核心领域的支出，比如那些被认为过度官僚或与气候变化和多样性相关的项目。

- 美国联邦贸易委员会正在就主要科技平台的内容审核政策征求公众意见

2月20日消息，美国联邦贸易委员会（FTC）主席安德鲁·弗格森宣布，FTC 正在寻求关于科技平台内容政策及封禁用户行动的信息。这些行为被认为可能构成审查，并有可能违反法律。弗格森的声明反映了对社交媒体公司如何执行其社区准则和内容审核政策的关注，特别是这些政策是否透明、一致以及是否存在潜在的反竞争行为。具体来说，FTC 希望了解科技平台的内容审核政策是否足够明确，以及这些政策是否可能导致欺骗性商业行为。此外，FTC 也在调查这些平台是否可能通过限制某些言论来影响市场竞争，尤其是关注保守派言论是否被不公平地针对或压制。同时，FTC 也在考虑广告商的行为，即他们是否因平台上的内容问题而联合起来撤资，这同样可能涉及反垄断问题。

- 瑞典首相呼吁在人工智能领域进行创新

2月21日消息，瑞典首相乌尔夫·克里斯特松发出警告，指出如果欧洲不在人工智能领域进行创新，并放宽对AI技术的严格限制和监管，那么欧洲有可能在全球科技竞争中落后，甚至被比喻为“博物馆”。这一呼吁反映了欧洲领导人对于增强地区在全球AI竞赛中的竞争力的紧迫感。克里斯特松的观点与近期在法国巴黎举行的人工智能行动峰会上的讨论相呼应。在这次峰会上，欧洲各国领导人强调了欧洲

需要更加积极主动地参与全球 AI 技术的发展和应用，以确保其在全球市场中保持竞争力。

## 二、智库视点

### ● 英国皇家联合军种国防研究所发布《DeepSeek 的颠覆：地缘政治与人工智能竞争》

2025 年 2 月 7 日英国皇家联合军种国防研究所发布了《DeepSeek 的颠覆：地缘政治与人工智能竞争》。报告认为，数十年来，美国凭借卓越的科研实力、企业投资力度以及半导体优势，在人工智能领域稳坐领先地位。OpenAI、谷歌 DeepMind 以及微软等企业引领行业发展，英伟达则提供了人工智能训练所需的高性能芯片。然而，DeepSeek 从三个方面对其构成了有力挑战：一是促使人工智能与芯片至上的概念脱钩。DeepSeek 的出现表明，尖端人工智能的发展不再完全依赖于庞大的计算资源以及先进的芯片技术。二是重新定义成本结构。它以远低于西方国家的成本提供人工智能服务，可能颠覆美国的人工智能商业模式，将市场预期导向低成本的替代方案。三是绕开贸易限制。通过创新手段绕开美国的贸易限制，削弱了美国在该领域的影响力，证明仅依靠贸易政策难以遏制中国的人工智能进步。

文章提出，为了维持在人工智能领域的领先地位，美国及其盟国必须重新思考并调整策略。当务之急是提升算法效率，投资于注重性能优化而非单纯依赖计算能力的人工智能架构。DeepSeek 已经证明，人工智能的进步并非完全依赖硬件优势，美国企业正在深入剖析其方法论，以开发出适应性

解决方案。除此之外，文章建议美国重新评估其半导体政策，保护经济基础设施，并制定强有力的人工智能外交战略。

### 三、产业动态

- 美国微软发布大模型工具 OmniParser V2，可将任何大模型转化为计算机 AI 智能体

2月17日消息，美国微软公司发布大模型工具 OmniParser V2 版本。该工具具备将 OpenAI、Deepseek、Sonnet 等高性能人工智能模型转变为“计算机使用智能体”(Computer-Using Agent) 的独特功能。与前代产品相比，OmniParser V2 的训练使用了更大规模的交互式元素检测数据集和图标功能说明数据，使其在检测较小的可交互元素方面拥有更高的准确性，同时推理延迟时间减少了 60%。上述优化能够让用户在使用智能设备时响应更为迅速，操作更为流畅，显著提升用户操作体验。

- 美国 Meta 公司创新推出“连续概念混合”框架，推动 Transformer 预训练新革命

据 Aibase 网 2 月 17 日消息，美国 Meta 公司研究团队提出一款名为“连续概念混合”(CoCoMix, Continuous Concept Mixing) 的新颖预训练框架。该方法保留了下一个 token 预测的优点，还通过引入稀疏自编码器(SAE)中学习到的连续概念，提升了模型的学习效率和表现。具体来看，CoCoMix 通过选择最具影响力的概念，将其与 token 的隐藏表示交错结合，形成了一个全新的学习机制。测评结果显示，CoCoMix 在训练 token 数量减少 21.5% 的同时，仍能达到与

传统 token 预测相当的性能。此外，CoCoMix 具备的可解释性和可操控性也为进一步的模型分析优化提供了新视角。该框架有望成为未来自然语言处理领域的关键工具，推动 AI 朝更智能的方向演进。

- 美国 xAI 公司发布 AI 模型 Grok 3，部分功能性能超越 OpenAI、DeepSeek 相关模型

据 CGTN 网 2 月 18 日消息，美国 xAI 公司发布 AI 模型 Grok 3，部分功能性能超越 o1、R1。在数学、科学和编程基准测试中，Grok 3 超越了谷歌 Gemini、DeepSeek 的 V3 模型、Anthropic 的 Claude 和 OpenAI 的 GPT-4o。据 xAI 官方介绍，Grok 3 在训练过程调用了 10 万个英伟达 H100 芯片，较前代产品 Grok 2 使用的 1.5 万个 GPU 实现了数倍的跨越式提升。马斯克表示，将在数月后对 Grok3 进行全面开源，之后的节奏将是“发布一个新版本后开源上一版本”。

- 韩国 SK 海力士与三星或将禁用中国 EDA 软件，以应对美国可能出台的新政策

据 cnBeta 网 2 月 17 日消息，韩国半导体巨头 SK 海力士正紧急审查其使用的中国半导体电子设计自动化（EDA）软件。业界预测，SK 海力士或全面停用中国 EDA 软件。SK 海力士在此时评估其使用的中国 EDA 软件主要出于三方面考虑：一是对标美国未来政策要求，避免因与美国技术体系产生冲突而被施加额外制裁；二是中国 EDA 软件在其内部使用占比有限，短期冲击有限；三是客观上与中国产 EDA 的合同更新时间已至。值得注意的是，自 2022 年开始使用华大九

天、概伦电子等中国 EDA 软件的三星电子也面临同样困境，或将做出类似决定。

- 美国 Figure AI 公司推出新型人工智能系统 Helix，大幅提升了人形机器人的多模态能力

据 Figure AI 官网 2 月 20 日消息，美国 Figure AI 公司推出新型人工智能系统 Helix，大幅提升了人形机器人的多模态能力。Helix 旨在让机器人无需针对每个物体进行专门训练，就能轻松处理不同物体。Helix 系统结合了两个关键的人工智能模块。第一个模块是一个拥有 70 亿参数的多模态语言模型，能够以 7 至 9 赫兹的频率处理语音和视觉信息，充当机器人的“大脑”。第二个模块则是一个拥有 8000 万参数的人工智能，负责将语言模型发出的指令转化为精确的机器人动作，频率高达 200 赫兹。Helix 能够同时控制 35 个自由度，涵盖了从单个手指动作到头部、躯干等多个部分的精细控制。

- 微软发布 Majorana 1 芯片，称量子计算机问世时间并不远

微软 2 月 19 日发布了一款新芯片，称其表明距离实现量子计算“只有几年，而不是几十年”。微软与谷歌和 IBM 同样认为，计算技术出现根本性变革的时间比人们最近所想的更加接近。微软表示，它开发的 Majorana 1 芯片比竞争对手更不容易出错，并提供了将发表在学术期刊《自然》(Nature) 上的一篇科学论文作为证据。可用的量子计算机究竟何时能够问世已成为科技行业高层争论的话题。Nvidia 首席执行官黄仁勋上个月表示，该技术距离取代该公司的芯

片还有二十年的时间。这反映出人们普遍的怀疑态度。微软没有给出何时能够量产 Majorana 1 芯片、从而制造出超越当今机器的量子计算机的时间表，但该公司在一篇博客文章中说，这是几年而不是几十年后的事。

### ● TB 数据“塞进”毫米级存储器

2月20日消息，美国芝加哥大学研究人员开发出一种创新性的存储技术，利用晶体内的单原子缺陷来表示数据存储中的二进制数“1”和“0”，将几个太字节（TB）的数据存储在边长仅为1毫米大小的晶体立方体中。相关论文发表在最新一期《纳米光子学》杂志上。

### ● OpenAI 或将于下周推出 GPT-4.5

2月21日消息，微软的工程师们正在为OpenAI即将推出的GPT-4.5和GPT-5模型准备服务器容量。这些准备工作表明，OpenAI计划在未来几个月内推出其下一代语言模型，以继续推动人工智能领域的发展。具体来说，OpenAI的首席执行官山姆·奥特曼曾提到GPT-4.5将在几周内上线。然而，微软预计最早在下周就会开始托管这一新的人工智能模型。这意味着准备工作正在进行中，以确保能够及时支持新模型的发布和运行。值得注意的是，GPT-4.5被认为是OpenAI最后一个不采用“思维链”技术的模型。所谓“思维链”，是一种允许模型通过一系列推理步骤来解决复杂问题的技术。因此，GPT-4.5的能力可能显著超过GPT-4，这可能是由于优化了现有的算法和技术，而不是依赖于新的技术框架。与此同时，OpenAI也在积极推进更具变革性的GPT-5模型的研究。

发工作。尽管目前关于 GPT-5 的具体细节尚未公布，但考虑到它被描述为“更具变革性”，可以预期这款未来的模型将会引入一些重要的技术创新和改进，可能会进一步提升 AI 处理复杂任务的能力。

- Fluidstack 将在法国建造 1GW 人工智能超级计算机

2月20日消息，英国的人工智能云服务提供商 Fluidstack 正在与投资者进行洽谈，旨在为其人工智能云计算服务筹集资金，并计划在 A 轮融资中获得最多 2 亿美元的投资。这一融资活动恰逢公司宣布将在法国建设一个价值 100 亿欧元（约合 100 亿美元）的大型脱碳 AI 超级计算机项目之时。这个被称为“超级计算机”的项目预计到 2026 年将投入运营，并且它将拥有高达 1 吉瓦的计算能力。该项目的一个显著特点是其依赖于法国丰富的无碳核能资源来供电，这表明了 Fluidstack 对于可持续发展和减少碳足迹的关注。尽管 Fluidstack 尚未透露具体如何为这个庞大的项目融资，但该公司寻求通过 A 轮融资来增加资本金，无疑是为了支持其增长计划以及可能包括新超级计算机在内的基础设施投资。此外，利用核能作为主要能源来源，不仅有助于实现环境目标，还能够确保电力供应的稳定性和可靠性，这对于运行高性能计算设施至关重要。

- 苹果抗议英国监管机构 CMA 提议，称免费开放浏览器引擎 WebKit 会扼杀创新

2月20日消息，苹果公司与英国竞争与市场管理局(CMA)在移动浏览器市场的创新问题上产生了显著分歧。CMA 认为

苹果利用其对 iOS 生态系统的控制权，限制了其他浏览器厂商的创新能力，并启动了针对苹果和谷歌双寡头垄断地位的调查。苹果则表示，CMA 提出的补救措施可能会抑制创新并造成资源浪费。苹果担心，强制开放 WebKit 浏览器引擎及 Safari 使用的某些 iOS 功能，将导致第三方开发者“搭便车”，即无需投入研发即可利用苹果的技术成果。这不仅影响苹果收回研发成本的能力，还可能削弱其长期的产品发展策略。另一方面，CMA 指出，苹果滥用其生态系统控制权，限制了竞争对手浏览器的创新和发展。CMA 于 2022 年开始调查苹果和谷歌在移动浏览器市场的双寡头垄断行为，指控这两家公司设置障碍，阻碍了其他浏览器的竞争和创新。在其初步调查结果中，CMA 建议苹果应免费开放 WebKit 功能以及 Safari 使用的部分 iOS 功能，以减少进入壁垒，促进市场竞争。具体补救措施包括开放 WebKit 浏览器引擎，允许第三方浏览器使用与 Safari 相同的高效能引擎，以及提供 iOS 特定功能访问权限，使第三方浏览器能够利用原本仅限于 Safari 的 iOS 功能，从而提升用户体验和产品性能。

## ● 英伟达推出人工智能平台 Signs

2月21日消息，英伟达与美国聋童协会（ASDC）及数字代理公司 Hello Monday 合作，推出了一款名为 Signs 的人工智能平台，旨在帮助更多人学习和应用美式手语（ASL）。这一创新平台不同于传统的静态手语词典，它通过用户贡献不断学习和改进自身的能力。具体来说，Signs 平台利用用户提交的真实 ASL 手势视频来训练其人工智能模型，从而提

高手语识别的准确性、可扩展性以及对自然手语风格的理解能力。这种用户驱动的方式不仅丰富了平台的内容库，还使得 AI 模型能够更好地适应多样化的手语表达方式。通过这种方式，Signs 平台不仅能更精准地识别各种手语手势，还能理解不同使用者之间的细微差别，从而提供更加个性化和准确的学习体验。此外，这种方法有助于扩大平台的应用范围，使其能够支持更多的学习者和使用者，无论他们处于学习过程的那个阶段。

- Apptronik 获 3.5 亿美元融资，加速人形机器人研发进程

2月13日消息，专注人形机器人研发的Apptronik公司成功完成3.5亿美元A轮融资，此轮融资由B Capital 和 Capital Factory 联合领投，谷歌也参与其中。自2016年于德克萨斯大学奥斯汀分校创立以来，Apptronik 已累计融资达3.78亿美元。这笔新资金将主要用于加速下一代Apollo 人形机器人的开发。目前，Apptronik 已与梅赛德斯-奔驰、GXO Logistics 达成合作，对Apollo 进行实际场景测试。公司首席执行官杰夫·卡德纳斯表示，人形机器人未来有望走进家庭和医疗保健领域，但现阶段从物流和制造业切入更为合适。同时，公司还与谷歌 DeepMind 建立合作，致力于将AI 技术与人形机器人硬件深度融合，提升 Apollo 的技能水平。为解决训练数据问题，Apptronik 计划在奥斯汀建立“数据工厂”，加大数据收集力度。此次 A 轮融资中，德克萨斯本土的 Capital Factory 发挥了重要作用，联合众多本土家族参与投资。相关人士表示，Apptronik 正在为以人类为中心

的 AI 设立新标准，引领行业发展。

### ● Spot 机器人助力宝马填补数据“盲点”

2月13日消息，在工业生产数字化转型的浪潮中，宝马集团位于英国伯明翰附近的 Hams Hall 工厂借助波士顿动力的 Spot 四足机器人，成功解决数据管理难题。Hams Hall 工厂主要负责生产发动机及零部件，年产出量大，数据繁杂。以往，内部团队使用 400 多个定制仪表盘来收集数据，数据获取方式各异，缺乏统一的“数据真相源”。为此，宝马开发了工厂的数字孪生模型，整合 15 个以上 IT 系统，将生产数据直观呈现。但模型显示，部分设备的检查数据存在缺失。面对这一情况，宝马选择引入 Spot 机器人。与传统人工检查和安装物联网传感器方案相比，Spot 机器人成本更低、效率更高。它配备热像仪、声学传感器等多种设备，可进行温度测量、检测漏气等常规检查，还能应员工需求进行临时检查。在实际应用中，Spot 机器人成果显著。借助声学传感器，它在一些意想不到的地方发现了漏气点。而且，员工通过数字孪生模型就能查看检查细节并提交维护请求，操作简便，实习生也能快速上手。

### ● Topcon 与 Bonsai Robotics 携手推进精准农业发展

2月13日消息，在农业科技领域，Topcon Positioning Systems 与 Bonsai Robotics Inc. 本周宣布一项重大合作，双方将共同致力于开发适用于永久作物的农业自动化技术。Bonsai Robotics 总部位于加利福尼亚州圣何塞，一直专注于以“AI 优先”的创新理念重塑农业生产系统。其基于专利

AI 模型、果园数据集和计算机视觉软件打造的自动驾驶系统，能让设备在诸如 GNSS 信号受阻、无网络连接的恶劣环境下自主运行，旗下的 Visionsteer 产品更是在应对多尘、黑暗等复杂条件时表现出色。值得一提的是，上周 Bonsai 刚完成 1500 万美元的 A 轮融资，计划借此进一步提升技术实力、拓展市场。而 Topcon 在全球建设、地理空间和农业领域久负盛名，拥有超 90 年的测量经验和 40 多年的农业技术开发经验。其提供的智能农具、收获设备、导航系统等，能为农民提供精准的技术支持。此次合作，双方将优势互补，Bonsai 的视觉自动驾驶技术与 Topcon 的传感器、智能农具控制技术相结合，打造端到端的农业自动化系统。

### ● 伦敦初创公司发布 HMND 01 人形机器人

2 月 16 日消息，伦敦初创公司 Humanoid 首次展示了其研发的 HMND 01 机器人，引发行业关注。Humanoid 由连续创业者阿泰姆·索科洛夫于 2024 年创立，旨在开发具备商业可行性、安全且通用的人形机器人。此次亮相的 HMND 01 身高 175 厘米，体重 70 千克，最高步行速度可达 1.5 米/秒，一次充电能持续运行 4 小时，可负重 15 千克。它采用模块化设计，用户能根据不同需求更换上下身及末端执行器，还配备多种可替换的“服装”，既保护自身系统，又能适应不同工作环境。从性能上看，HMND 01 在复杂任务操作速度上达到甚至超越人类水平，能在狭小空间精准导航。公司计划让其率先应用于货物搬运、分拣包装等领域，提升零售、物流和制造业的自动化程度。索科洛夫表示，2025 年公司将开发

并测试轮式和双足两个平台的原型机，还正与多家领先零售企业洽谈试点项目。

### ● 韩企 TESOLLO 发布新型机器人手

2月15日消息，韩国机器人夹具制造商 TESOLLO 推出了一款专为人形机器人设计的灵巧机械手——Delta Gripper-5 Finger (DG-5F)，引发行业关注。这款机械手计划于3月正式上市。DG-5F 拥有20个自由度，五指各有四个独立关节，能紧密模拟人类手部动作，这一设计使其在操作灵活性上远超同类产品。它长度约20厘米，与成年男性手掌大小相近，重量仅1.4千克，却能提供高达7千克的抓握力。此外，DG-5F 内置先进的抓取算法，可处理各种形状和材质的物体，还支持 Modbus RTU/TCP 等工业通信协议。值得一提的是，DG-5F 有左右手版本，这在 TESOLLO 以往产品中并不常见，是专门针对人形机器人双臂协作需求开发的。目前，TESOLLO 正积极拓展全球市场，已与日本、美国、加拿大和欧洲等地的分销合作伙伴展开洽谈，在中国及中国台湾地区的销售布局也在加速推进。2025年，该公司计划每月至少参加一场国际工业展会或机器人行业会议，进一步提升产品影响力。

### ● Realbotix 发布 AI 视觉系统，为人形机器人注入“智慧之眼”

2月17日消息，近日，Realbotix Corp. 推出了其自主研发的 Robotic AI Vision System，旨在为人形机器人领域树立新标杆。该系统集成了面部与物体识别、面部追踪以及

实时场景检测等功能，极大地提升了人形机器人的智能化水平和人机交互体验。Realbotix 首席执行官安德鲁·基格尔表示，这一系统的发布是公司在 AI 机器人领域的重要突破，拓宽了机器人在社交和商业场景中的应用边界。成立于 2011 年的 Realbotix，长期专注于研发具有嵌入式视觉和人工智能的人形机器人，致力于打造外观和交互都高度拟人化的产品。此次发布的视觉系统，能让机器人更敏锐地感知周围环境，实现更自然、智能的互动。例如，在医疗场景中可用于患者识别与行动监测；零售场景里能协助店铺管理、保障安全；智能家居场景下还能为家庭成员提供个性化服务。Realbotix 还拥有专利的逼真眼球技术，为视觉系统提供支持，进一步增强了机器人的拟真度和用户参与感。该公司已在 2025 年消费电子展上展示了系统的测试版。目前，这款视觉系统已面向购买 Realbotix 机器人的客户开放订购，计划于今年晚些时候交付，现有机器人用户也可对设备进行升级改造。

### ● Diligent Robotics 的 Moxi 机器人达成 100 万次医疗配送里程碑

2 月 18 日消息，Diligent Robotics 公司宣布，其研发的 Moxi 机器人在医疗场景下，机队配送总量突破 100 万次。这一成果彰显了该公司在医疗自动化领域的卓越实力。Moxi 机器人自投入使用以来，表现出色。它主要负责医院内物资、样本和药品的配送工作，单次任务平均耗时 20 至 26 分钟，为医院运营的高效开展提供了有力支持。在达成 100 万次配

送这一成就前，Moxi 机器人已完成 11 万次自主乘坐电梯的任务，如今这一数字已超 12.5 万次。此外，Moxi 机器人还为医护人员节省了超 15 亿步的路程，累计节省 57.5 万小时工作时间，让他们能将更多精力投入到患者护理中。目前，Diligent Robotics 已与 23 个医疗系统展开合作，合作范围覆盖大型综合医院和乡村小型社区医院。

#### 四、科技动态

- 美国 Microvast Holdings 公司在全固态电池技术取得突破，可增加电池容量并提高整体性能

据 METAL TECH NEWS 2 月 19 日消息，美国 Microvast Holdings 公司在全固态电池 (ASSB) 技术方面取得了突破性进展，有望为数据中心、电动汽车和机器人等关键应用提供更高的安全性、更高的能量密度和更高的效率。与依赖液体电解质且每个电池电压低于 4 伏的传统锂离子或半固态电池不同，该技术通过消除液体电解质并引入双极堆叠架构，在单个单元内串联堆叠多个电化学电池，不需要在不同电池之间进行连接。双极堆叠使单个电池无需外部连接即可达到更高的电压，从而提高了能源效率并简化了电池管理。同时，通过减少互连数量，该技术可以增加容量、简化和缩小设计、消除故障点并提高整体性能。

- 美国脑机接口公司 Subsense 获 1700 万美元开发全球首个基于纳米粒子的无创双向脑机接口

据脑机接口社区公众号 2 月 20 日消息，美国脑机接口公司 Subsense 筹集到 1700 万美元种子资金，旨在开发全球

首个基于纳米粒子的无创双向脑机接口。该公司将与美国加州大学圣克鲁斯分校和瑞士联邦理工学院苏黎世分校等国际领先的神经学研究机构合作，通过纳米粒子实现大脑与外部资源的连接，为神经系统疾病患者开发治疗药物，并探索视觉、听觉和运动恢复、内在语音解码、大脑与人工智能融合、外部存储器、心理健康调节和食欲控制等广泛应用。

责任编辑：黎文娟，010-68600776