

中国数字经济百人会

国外行业热点洞察

2024 年第 34 期

2024 年 10 月 14 日

一、 政策动向	1
● 美政府考虑对谷歌进行历史性拆分	1
● 美国 14 个州对 TikTok 提起新诉讼，寻求实施经济处罚	1
● 美国白宫管理和预算办公室发布政府范围的人工智能采购政策	2
● 美国联邦调查局探索利用人工智能增强执法能力	2
● 美国地方法官判令阻止加州新人工智能法律 AB 2839 的实施	3
● 马来西亚计划制定国家云计算政策和人工智能法规	3
● 英国计划设立新的监管创新办公室，以促进人工智能等新技术增长	4
● 荷兰经济部长推动建立欧洲芯片产业联盟	5
● 美国政府投资 2.5 亿美元启动国家半导体技术中心（NSTC）劳动力卓越中心建设	5
二、 智库视点	6
● 英国《全球战略趋势：展望 2055》报告预测未来 30 年全球科技发展重大趋势	6
三、 产业动态	6
● 特斯拉发布会推出新一代擎天柱人形机器人	6

● OpenAI 宣布将在新加坡开设办事处，拓展亚太业务	7
● 美国国防公司 Anduril 推出新型 AI 无人机，用于精准打击与侦查救援.....	8
● 三星将加快 2nm 生产线建设	8
● AMD 发布新人工智能芯片，旨在与英伟达 Blackwell 展开竞争 .	9
● 微软推出医疗保健 AI 模型，帮助减轻医护人员压力	9
● Meta 推出人工智能视频生成器 Movie Gen，可生成带声音高清视频	9
● Google 推出人工智能模型 Gemini 1.5 Flash-8B.....	10
● OpenAI 推出 ChatGPT 全新界面 canvas	10
● OpenAI 宣布融资 66 亿美元，估值达 1570 亿美元	11
● 谷歌推出新模型 DataGemma	11
● 英伟达与埃森哲深化合作，推动企业采用人工智能	12
● 英伟达 CEO 黄仁勋表示，人工智能的未来是“推理”.....	12
● OpenAI 或将于甲骨文合作，以满足人工智能计算需求	13
● OpenAI 计划在新加坡增设亚洲第二办公室，以加速推进亚太区域布局	13
● 微软上线 Azure H200 v5 系列 AI 虚拟机，用于增强基于云的 AI 超级计算能力	14
● OpenAI 宣布获得 40 亿美元循环贷款额度，流动资金超 100 亿美元	15
● Chang Robotics 与杰克逊维尔大学合作建立医疗机器人工作室 .	16
● Waymo 与现代汽车携手拓展自动驾驶领域合作	16
● 3Laws Robotics 获 410 万美元种子资金，提升机器人安全技术 .	17

● Dexory 完成 8000 万美元 B 轮融资，助力全球扩张	17
● Serve Robotics 与 Wing 携手开启机器人到无人机配送新模式	18
● Helm.ai 推出 VidGen-2，助力自动驾驶发展.....	19
● Simbe Robotics 在土耳其拓展业务，消费者对店内机器人态度积极	19
● 美国 DISA 首席技术官表示，预测性人工智能将取代生成性人工智能	20
四、科技动态	21
● Meta 智能眼镜被改造成“搭讪神器”，可以实时识别陌生人	21
● 两名科学家因机器学习基础性贡献获 2024 年诺贝尔物理学奖 ..	21

一、政策动向

● 美政府考虑对谷歌进行历史性拆分

10月9日消息，美国司法部日前提出一项全面议案，考虑强制谷歌出售其部分业务，这可能成为近40年来的首次重大企业拆分，并对谷歌这家全球最具价值的科技巨头之一进行重塑。司法部及州检察长联盟本周二提交一份长达32页的文件，要求采取可能的补救措施以解决谷歌在搜索及搜索广告方面的垄断问题。文件中表示，“防止及限制垄断维持的必要补救措施可能包括合同要求与禁令；非歧视性产品要求；数据及互操作性要求；以及结构性要求。”司法部同时提到，正在“考虑采取行动及结构性补救措施，以防止谷歌利用Chrome、Play Store软件商店及Android等产品，巩固谷歌搜索及谷歌搜索相关产品及功能（包括新兴的搜索访问点及AI等功能）领先于竞争对手或新晋厂商的优势地位。”

● 美国14个州对TikTok提起新诉讼，寻求实施经济处罚

10月9日消息，美国13个州和哥伦比亚特区周二对TikTok提起新的诉讼，指控该社交媒体平台损害并未能保护青少年，诉讼寻求对该公司实施新的经济处罚。各州指控TikTok使用有意设计的成瘾性软件，目的是让孩子们尽可能长时间和频繁地观看，并且夸大了其内容审核的有效性。加州检察长罗伯·邦塔在声明中表示：“TikTok通过培养社交媒体成瘾来增加公司利润。TikTok故意针对儿童，因为他们知道孩子尚未具备应对成瘾内容的能力或建立健康边界的能力。”各州称，TikTok旨在最大化用户在应用程序上花费

的时间，以便向他们投放广告。“年轻人因为像 TikTok 这样的成瘾性社交媒体平台而面临心理健康问题，”纽约州检察长莱蒂希娅·詹姆斯说道。

● 美国白宫管理和预算办公室发布政府范围的人工智能采购政策

10月5日消息，美国白宫管理和预算办公室(OMB)发布了一项指导意见，要求联邦机构提升在获取人工智能技术方面的责任意识。OMB发布的这份关于推进美国政府负责任地采购人工智能的备忘录，对各机构提出了新的要求。根据备忘录，各机构需建立有意义的跨职能和跨机构合作关系，以体现新的人工智能职责，并管理与人工智能相关的风险与效能问题。此外，还需通过创新采购方式促进人工智能市场的竞争。新指南还强调了整个机构范围内战略规划和资源配置的重要性，并要求每位首席人工智能官(CAIO)提交一份计划，确保与首席信息官、首席信息安全官、首席财务官、首席技术官及其他相关官员之间的协调一致。这一系列措施旨在确保联邦机构在采纳和部署人工智能技术时，能够遵循高标准的责任和透明度，同时促进技术市场的健康发展。

● 美国联邦调查局探索利用人工智能增强执法能力

10月3日消息，在美国战略与国际研究中心(CSIS)举办的一场活动上，美国联邦调查局(FBI)科技部门执行助理主任兼首席人工智能官杰奎琳·马奎尔(Jacqueline Maguire)探讨了FBI如何在遵守宪法和隐私法律的前提下，利用人工智能技术来加强线索分类、网络安全和情报分析工作。马奎

尔表示：“在 FBI，我们正在探索更广泛地应用人工智能，通过利用我们丰富的历史信息，帮助我们更快地作出反应，并确保美国民众的安全。”这一表态反映出 FBI 在维护国家安全的同时，致力于采用先进的人工智能技术来提升工作效率和保障公民隐私权的平衡。

- 美国地方法官判令阻止加州新人工智能法律 AB 2839 的实施

10 月 3 日消息，在美国加州州长加文·纽森 (Gavin Newsom) 签署旨在打击选举深度伪造的第 2839 号法案 (AB 2839) 不到两周后，地区法官约翰·门德斯 (John Mendez) 作出裁决，认定该州不得强制移除与选举相关的深度伪造内容。AB 2839 法案原本旨在针对社交媒体上发布人工智能生成的虚假信息的行为，特别是当这些信息与政治候选人相关，并且发布者明知这些信息可能会误导选民时。然而，此次裁决意味着至少暂时无法执行该法案中有关强制删除相关内容的规定。这一裁决反映了围绕深度伪造技术所带来的法律与伦理挑战，以及如何在保护言论自由与防止选举干扰之间找到平衡的问题。

- 马来西亚计划制定国家云计算政策和人工智能法规

10 月 2 日消息，马来西亚总理安瓦尔·易卜拉欣宣布，马来西亚计划制定国家云计算政策和人工智能法规，以促进人工智能技术的合伦理使用。安瓦尔表示，国家云计算政策将重点关注四大核心领域：一是通过技术创新提高公共服务的效率与质量；二是增强经济竞争力与促进经济增长；三是

加强用户对数据安全的信任，确保信息保护措施的有效实施；四是通过推动数字包容性来赋能公民，确保所有人都能从数字化进程中受益。此举表明马来西亚政府致力于通过制定前瞻性的政策框架，引导云计算和人工智能技术的健康发展，并确保技术进步能够惠及全社会。

- 英国计划设立新的监管创新办公室，以促进人工智能等新技术增长

10月8日消息，英国政府设立了新的监管创新办公室（RIO），旨在加速审批人工智能等先进技术在医疗保健、太空和无人机等领域的应用，以此促进英国的经济增长。这一举措体现了英国政府对于新兴技术发展的重视，并希望通过简化审批流程，为企业引入尖端技术提供便利。英国政府认为，RIO的成立不仅有助于推动技术创新，还将为即将到来的国际投资峰会做好准备。该峰会定于10月14日举行，旨在吸引海外投资，展示英国在科技创新方面的领先地位。此外，RIO还将与现有的监管机构合作，确保在推动技术创新的同时，也能保证公众安全和市场秩序。据报道，RIO不久将公开邀请各方申请担任主席一职，这意味着该机构将很快进入实质性的运作阶段。这一举措反映了英国政府希望在保障监管合规的前提下，鼓励技术创新和应用的决心，同时也展示了英国在全球科技创新竞争中的积极姿态。通过设立RIO，英国期望能够吸引更多投资，推动经济增长，并在全球科技领域占据更有利的位置。

● 荷兰经济部长推动建立欧洲芯片产业联盟

据路透社 10 月 10 日消息，荷兰经济部长德克 · 贝尔雅茨推动建立欧洲芯片产业联盟，以加强欧盟芯片产业发展，并保持对中美两个大国的竞争力。贝尔雅茨表示，虽然荷兰是领先的芯片装备制造商阿斯麦（ASML）的总部所在地，但他希望促进其他欧盟国家在芯片生产、组装和封装方面拥有几家工厂。贝尔雅茨称，荷兰愿意发挥领导作用，并一直在与意大利经济部长阿道夫 · 乌尔索（Adolfo Urso）就这一想法进行探讨。

● 美国政府投资 2.5 亿美元启动国家半导体技术中心(NSTC)劳动力卓越中心建设

9 月 25 日，美国政府宣布启动国家半导体技术中心(NSTC)劳动力卓越中心(WCoE)，朝着解决美国半导体行业面临的最紧迫挑战之一“劳动力发展”迈出了决定性的一步。该中心的建设包括预计 1150 万美元的第一批劳动力发展奖，以解决美国在半导体研究、设计、制造和生产方面的关键工作和技能缺口。美商务部预计在未来十年内向 WCoE 投资 2.5 亿美元，这将推动拜登总统和哈里斯副总统推动美国创新和支持工人获得半导体工作高薪的目标。作为启动建设的一部分，美国商务部指定运营 NSTC 的非营利实体 Natcast 宣布，将通过 NSTC 劳动力合作伙伴联盟(WFPA)计划在 10 多个州和全国范围内提供超过 1100 万美元的预期奖励，以进一步支持劳动力发展工作。

二、智库视点

- 英国《全球战略趋势：展望 2055》报告预测未来 30 年全球科技发展重大趋势

英国国防部智库发布了《全球战略趋势：展望 2055》(Global Strategic Trends: Out to 2055) 报告。这份全文长达 456 页的报告是由英国国防部战略智库“发展、概念和理论中心”组织英国政府部门、学术界和工业界、其他国家政府和北约在内的多边组织共同研究形成的。报告运用系统分析方法，描述了全球变革的关键驱动因素，研判了世界面临的重大机遇和挑战，对未来 30 年可能发生的世界格局重大变化进行了战略前瞻和趋势预测。《全球战略趋势：展望 2055》从社会、经济、环境、信息与技术、冲突与安全 5 大专题领域对未来 30 年的全球战略趋势进行了系统的预测和研判。其中，科技特别是信息技术对于未来发展的重要意义受到高度强调。报告指出：数据、信息、自动化和人工智能的指数级增长将对人类生产生活方式的几乎每个领域产生影响，未来物理世界、数字世界和生物世界之间的界限将变得越来越模糊。技术进步将给许多现存全球问题提供新的解决方案，同时也对全球政府和社会带来新的挑战。

三、产业动态

- 特斯拉发布会推出新一代擎天柱人形机器人

当地时间 10 月 10 日周四 19:00 (北京时间 11 日上午 10:00)，特斯拉在美国洛杉矶的华纳兄弟工作室举行了一场备受瞩目的发布会，主题为“We, Robot”。特斯拉创始人、CEO

埃隆·马斯克表示，特斯拉在 Optimus 机器人方面取得了很大进展，按规模生产的 Optimus 机器人成本将在 2 万美元至 3 万美元之间，比车还便宜。“人形机器人将来可以照顾孩子、遛狗、修剪草坪、端咖啡，全球 80 亿人每个人都应该拥有一个”。此次发布的新一代人形机器人，在灵活性、轻量化、智能化上更进一步，从发布会现场看手部有了很大进步，灵活性进一步提升。在家庭环境中，Optimus 不仅能胜任家务、儿童看护和宠物陪伴等日常任务，还在活动现场化身服务生，为嘉宾提供服务。此外，发布会现场蹦迪、跳舞，这些进展表明，Optimus 已经具备较强的运动平衡能力和控制能力。值得注意的是，Optimus 机器人在自主导航、物体识别和人机交互方面也取得了显著成果，在发布会中，机器人可以自如的帮助会场其他人拿物品、打招呼。

● OpenAI 宣布将在新加坡开设办事处，拓展亚太业务

10 月 9 日消息，OpenAI 近日宣布，计划在今年晚些时候在新加坡开设全新办事处，并已着手在该国组建专业团队。这一举措标志着 OpenAI 在亚太地区的业务扩展进入新阶段，新加坡将成为公司为该地区客户和合作伙伴提供支持的重要枢纽。据悉，新加坡办事处将承担起加强与当地和区域政府、企业及机构关系的重要职责。OpenAI 的团队将致力于与当地合作伙伴建立紧密联系，共同推动人工智能技术的研发与应用，促进科技创新和产业升级。此次在新加坡开设办事处，是 OpenAI 全球化战略的重要一环，旨在通过本地化运营，更深入地了解和满足亚太地区用户的需求。

- 美国国防公司 Anduril 推出新型 AI 无人机，用于精准打击与侦查救援

10月11日消息，美国国防承包商 Anduril Industries 宣布推出两款新型自主飞行器，分别是 Bolt 和 Bolt-M。这两款无人机搭载了先进的人工智能技术，被宣传为操作简单且极为精准，旨在改变传统无人机的使用方式。Bolt 是一款侦察无人机，最大飞行距离超过 20 公里，续航时间超过 45 分钟，重约 5.4 公斤。这款无人机不仅适合侦察，还可以在搜索与救援任务中发挥重要作用。它的设计理念是为操作人员减少手动操作的负担，让他们能够将更多精力放在决策上，而不是在导航上进行繁琐的操作。Bolt-M 则是针对地面部队的无人机武器系统，旨在提供“简单、灵活且致命的精确打击”能力。

- 三星将加快 2nm 生产线建设

10月10日消息，三星正在加快 2nm 生产设施的建设，目前已在位于韩国华城的“S3”工厂内紧锣密鼓地安装设备，旨在打造先进的 2nm 生产线。该公司雄心勃勃地设定了目标：至 2025 年第一季度，期望在该生产线实现每月 7000 片晶圆的产量。不仅如此，三星还规划了在 2025 年第二季度于其韩国平泽的 P2 “S5” 工厂启动 1.4nm 生产线的建设，预设的月产量介于 2000 至 3000 片晶圆之间，进一步展现其在半导体技术前沿的深耕决心。展望未来，三星计划在 2025 年底前，将“S3”工厂内剩余的 3nm 生产线全面升级为 2nm 生产线，以此巩固其在先进制程领域的领先地位。

- AMD 发布新人工智能芯片，旨在与英伟达 Blackwell 展开竞争

10月11日消息，AMD宣布计划在今年第四季度开始量产新款MI325X人工智能芯片，以增强其在由英伟达主导的市场中的竞争力。该公司在周四于旧金山举行的活动中公布了这一消息，目前微软和Meta等大型科技公司对人工智能处理器的需求大幅超出供应量。AMD表示，MI325X采用与去年推出的MI300X相同的架构，配备了一种全新的内存技术，能够提升AI计算速度。这款芯片旨在与英伟达的Blackwell架构展开竞争。

- 微软推出医疗保健AI模型，帮助减轻医护人员压力

10月11日消息，微软宣布了新的医疗数据和人工智能工具，包括一系列医疗成像模型、一项医疗代理服务和一项针对护士的自动文档解决方案。这些工具旨在帮助医疗保健组织更快地构建人工智能应用程序，并节省临床医生在管理任务上的时间，这是导致行业倦怠的主要原因。根据美国外科医生办公室的一份报告，护士要花费多达41%的时间来处理文件。这些新工具是微软努力确立自己在医疗人工智能领域领导者地位的最新例证。去年10月，该公司在其Azure云和Fabric分析平台上发布了一系列健康功能。它还在2021年以160亿美元的价格收购了Nuance Communications，后者为医疗保健和其他行业提供语音到文本的人工智能解决方案。

- Meta推出人工智能视频生成器Movie Gen，可生成带声音高清视频

10月5日消息，Meta公司宣布推出一款新的人工智能视频生成器——Movie Gen。这款工具能够生成带有声音的高清视频，用户只需输入文本，Movie Gen即可自动生成相应视频内容。此外，该工具还支持编辑现有视频或静止图像。所添加到视频中的音频同样是通过人工智能生成的，能够通过环境噪音、音效和背景音乐与视频画面相匹配。Movie Gen生成的视频支持多种纵横比，为用户提供灵活的创作选项。

- Google 推出人工智能模型 Gemini 1.5 Flash-8B

10月5日消息，谷歌公司即将推出 Gemini 1.5 Flash 8B 模型，并将其投入商业使用。这款模型将成为谷歌迄今提供的最经济的人工智能选项。今年8月，谷歌推出了三款实验性的 Gemini 模型，其中 Gemini 1.5 Flash 8B 是 Gemini 1.5 Flash 的一个较小版本，拥有 80 亿个参数，专为多模态任务设计，包括处理大量数据和长文本摘要任务。相比原版 Gemini 1.5 Flash，Gemini 1.5 Flash 8B 在延迟方面有所降低，尤其适用于聊天、转录以及长文本翻译等应用场景。这一举措表明谷歌在不断调整其人工智能产品线，以满足不同客户的需求，并进一步推动人工智能技术在实际业务中的应用。

- OpenAI 推出 ChatGPT 全新界面 canvas

10月5日消息，OpenAI宣布推出全新的写作与编码工具 Canvas。这款工具为用户与 ChatGPT 合作编写和编码项目提供了新的交互界面，超越了传统的聊天模式。ChatGPT Canvas 能够更好地理解任务的上下文，允许用户突出显示特定部分，以明确指示希望 ChatGPT 关注的内容。此外，用户

可以直接编辑文本或代码，并请求 ChatGPT 调整文本长度、调试代码或执行其他操作。Canvas 还提供了一个后退按钮，方便用户恢复作品的先前版本。这一更新旨在提高用户在创作和编程过程中的效率与灵活性。

- **OpenAI 宣布融资 66 亿美元，估值达 1570 亿美元**

10 月 3 日消息，OpenAI 在经过一个多月的融资洽谈后，最终确定了新一轮的融资结果。该公司在当地时间本周三在其官网上宣布，已成功筹集到 66 亿美元的资金，融资后的估值达到了 1570 亿美元。对于这笔新的融资，OpenAI 在其官网上表示，这将使公司能够进一步巩固其在人工智能前沿研究领域的领先地位，并继续开发帮助人们解决复杂问题的工具。此举标志着 OpenAI 将继续在其专业领域内进行投资，推动技术创新和服务的提升。

- **谷歌推出新模型 DataGemma**

10 月 3 日消息，谷歌公司基于谷歌数据共享（Data Commons）中的真实世界统计数据，推出了新模型 DataGemma。Data Commons 是一个庞大的开源公共统计数据存储库，包含了来自联合国、疾病控制与预防中心、人口普查局、卫生部、环境机构、经济部门、非政府组织以及学术机构等多个可信来源的海量统计数据。截至目前，该语料库已收录超过 2500 亿个数据点和超过 2.5 万亿个三元组。这些数据为 DataGemma 模型提供了坚实的基础，使其能够在处理和分析复杂的真实世界信息时具备更高的准确性和可靠性。

- 英伟达与埃森哲深化合作，推动企业采用人工智能

10月3日消息，英伟达与埃森哲扩大了双方的合作伙伴关系，旨在帮助企业更广泛地采用人工智能技术。根据本周发布的新闻稿，生成式人工智能的需求激增，帮助埃森哲在最新的财年内获得了价值30亿美元的订单。此次扩大的合作伙伴关系包括成立一个专门的英伟达业务集团，该集团将与埃森哲的AI Refinery平台合作，以协助客户搭建人工智能功能的基础。AI Refinery平台由英伟达的人工智能堆栈提供技术支持，这将进一步增强企业利用先进人工智能解决方案的能力。

- 英伟达CEO黄仁勋表示，人工智能的未来是“推理”

10月9日消息，黄仁勋在一档播客节目中表示，未来的人工智能将具备“推理”能力，而这需要首先解决算力成本的问题。他提到，下一代人工智能工具将能够通过多步骤逻辑处理来回应查询，并能对其结论进行自我验证。这样的能力将使未来的软件区别于现有的系统，如ChatGPT等，展现出更强的智能性。为了支持这一发展，英伟达计划每年将芯片性能提升至前一年的2到3倍，同时保持成本和能耗不变。这种性能的飞跃将改变人工智能系统处理信息的方式，使其具备更强的模式识别和结论推导能力。黄仁勋的观点表明了当前AI领域的两大发展方向：一方面，追求更高的计算效率以降低成本；另一方面，增强系统的推理能力，使其能够应对更加复杂的任务。英伟达致力于通过硬件创新来推动这一进程，这不仅有助于提升AI的技术边界，也可能促进该

技术在更广泛的应用场景中的普及与应用。然而，除了硬件进步之外，还需要在算法优化和数据质量上持续投入，才能全面实现这一愿景。

- OpenAI 或将于甲骨文合作，以满足人工智能计算需求

10月9日消息，OpenAI与甲骨文公司的合作标志着两家科技巨头在人工智能领域的联合行动。此次合作旨在满足OpenAI日益增长的计算需求，特别是在其前沿的人工智能研究和产品开发中。根据协议，OpenAI将在甲骨文位于得克萨斯州的新数据中心租赁服务器空间。这个数据中心规模庞大，可以支持数十万张英伟达人工智能芯片的运行，显示出其在处理大规模计算任务上的强大能力。此前，OpenAI的首席财务官萨拉·弗莱尔（Sarah Friar）曾向股东表达了对微软提供的计算能力不足的担忧。这一担忧促使OpenAI寻求其他解决方案，最终选择了与甲骨文合作，以确保其计算需求得到充分满足。这一合作不仅解决了OpenAI当前面临的计算资源瓶颈问题，也为双方带来了潜在的互利机会。对于OpenAI而言，获得稳定且强大的计算资源是推进其人工智能技术的关键；而对于甲骨文而言，吸引像OpenAI这样的顶级客户，有助于提升其在云计算市场的竞争力和市场份额。

- OpenAI计划在新加坡增设亚洲第二办公室，以加速推进亚太区域布局

10月9日消息，OpenAI宣布将在今年晚些时候于新加坡开设全新办事处，并已开始在当地组建专业团队。这一决定标志着OpenAI在亚太地区的业务扩展迈入了一个新阶段。

新加坡因其发达的基础设施、稳定的政商环境以及作为区域技术和商业中心的地位，成为了 OpenAI 在亚太地区提供支持的重要枢纽。OpenAI 目前正在新加坡招募涵盖技术研发、市场推广、客户服务等多个领域的团队成员。这表明 OpenAI 不仅着眼于技术层面的拓展，还在市场营销和用户支持方面加大投入，以更好地服务本地及周边国家的客户和合作伙伴。通过在新加坡建立办事处，OpenAI 能够更有效地响应亚太地区快速增长的市场需求，并加强与当地生态系统的合作。此举还有助于 OpenAI 吸引该地区的顶尖人才，推动其在人工智能领域的创新和发展。预计在未来几个月内，OpenAI 将完成团队组建，并正式启用新加坡办事处，进一步巩固其在全球市场中的地位。

- **微软上线 Azure H200 v5 系列 AI 虚拟机，用于增强基于云的 AI 超级计算能力**

10 月 8 日消息，微软公司近日宣布，正式向客户和合作伙伴开放 Azure H200 v5 系列人工智能虚拟机，以满足企业在处理复杂人工智能任务时对高性能计算资源的需求。该系列虚拟机的设计旨在通过提升规模、效率和性能，支持客户使用包括 Azure 机器学习和 Azure OpenAI 服务在内的微软 AI 服务。Azure H200 v5 系列虚拟机的推出，反映出微软对于支持企业级 AI 应用的承诺。这些虚拟机不仅能够处理大数据分析和机器学习模型训练等任务，还能优化成本效益，帮助企业在控制预算的同时获得强大的计算能力。OpenAI 的基础设施负责人 Trevor Cai 也提到，OpenAI 正在利用这些新

的虚拟机来推动其研究和开发工作，并为用户提供改进后的 ChatGPT 服务。这意味着 OpenAI 将能够利用 Azure 平台的强大算力，进一步提升其 AI 产品的性能和功能。这一举措不仅增强了微软在云计算领域的竞争力，也为 OpenAI 等合作伙伴提供了更强大的技术支持，帮助它们在人工智能领域取得更多突破。

- OpenAI 宣布获得 40 亿美元循环贷款额度，流动资金超 100 亿美元

10 月 8 日消息，继获得 66 亿美元的融资之后，OpenAI 再次获得了来自摩根大通、花旗、高盛、三井住友、富国、瑞银和汇丰等全球顶级银行的大力支持。这些银行为 OpenAI 提供了总计 40 亿美元的循环信贷额度。此外，如果 OpenAI 有需要，这些银行还可以额外提供 20 亿美元的信贷额度，并且这些贷款无需任何抵押，有效期为 3 年。这次巨额信贷的支持表明了金融界对 OpenAI 的信心及其在人工智能领域的领导地位的认可。通过这些资金支持，OpenAI 可以在没有直接财务压力的情况下继续其研发工作，并在更长的时间内维持其私营公司的状态，无需急于通过首次公开募股 (IPO) 进入资本市场。这一系列的资金注入不仅强化了 OpenAI 的财务状况，还为其提供了更大的灵活性来推动其技术进步和市场扩展。这也反映了 OpenAI 在全球科技领域的影响力和商业价值，使其成为最受瞩目的私营公司之一。随着这些资金的到位，OpenAI 有望继续引领人工智能技术的发展，并探索更多应用场景，推动行业的整体进步。

- Chang Robotics 与杰克逊维尔大学合作建立医疗机器人工作室

10月7日消息，Chang Robotics 与杰克逊维尔大学携手合作，在该校健康科学综合大楼三楼设立了一个约 4000 平方英尺（约 371.6 平方米）的“机器人工作室”。一方面，该工作室体现了杰克逊维尔大学工程和计算机科学课程实力的增强，为学生提供了将知识应用于新兴技术的实践平台，与实践设计课程相契合，助力学生为未来就业做好准备。另一方面，工作室将承担重要任务，对八台新的协作移动机器人进行最终编程和测试，这些机器人随后将作为附近医院从业者的伙伴被部署，用于运输各种物资，有望提升医院物流效率。工作室还将作为教育资源和展示场所，公众可在线注册参观，能看到机器人在模拟医疗环境中运输物资的场景。此次合作无疑为医疗科技的发展注入了新活力，也为未来医疗行业的智能化变革带来了新契机。

- Waymo 与现代汽车携手拓展自动驾驶领域合作

10月4日消息，Waymo 与现代汽车达成多年战略合作伙伴关系。双方将把 Waymo 的第六代自动驾驶技术融入现代全电动 IONIQ 5 SUV，并逐步使其加入 Waymo One 车队。从 2025 年底开始，经过改装的 IONIQ 5（具备冗余硬件和自动门等功能，且有长续航、快充等优势）将进行道路测试，之后为乘客提供服务。现代汽车为此成立了自动驾驶汽车代工业务部门，Waymo 成为首个参与公司，该部门旨在为自动驾驶开发者提供车辆。值得一提的是，现代在自动驾驶领域

还有其他布局,如对 Motional 投资 4.75 亿美元,不过 Motional 在部署上稍落后于 Waymo。2024 年, Waymo 在洛杉矶、旧金山和凤凰城迅速扩大服务区域, 目前每周付费乘车服务已超过 5 万次。此次合作将进一步推动自动驾驶技术的发展和应用, 为未来出行带来更多可能性。

- 3Laws Robotics 获 410 万美元种子资金, 提升机器人安全技术

10 月 3 日消息, 3Laws Robotics 公司成功获得 410 万美元种子资金, 由 TenOneTen 领投, 亚马逊工业创新基金也参与其中, 且所有种子前投资者选择保持或增加所有权。其核心技术是控制障碍函数 (CBF), 能确保系统安全和性能, 通过数学公式约束物理系统在运动中保持在期望操作区域内, 可同时实现多个目标。Supervisor 有两个版本, 基本版适用于基于 ROS 的移动机器人, 专业版可与任何控制系统配合, 但可能需大量集成工作。该软件适用于多种机器人场景, 旨在防止动态系统发生事故或故障, 虽尚未获得安全认证, 但未来有望实现。这笔资金将助力 3Laws Robotics 在机器人安全领域进一步发展和创新, 为机器人行业的安全保障提供更有力支持。

- Dexory 完成 8000 万美元 B 轮融资, 助力全球扩张

10 月 2 日消息, Dexory 宣布成功完成 8000 万美元的 B 轮融资, 此轮融资由 DTCP 领投。这笔资金将发挥重要作用, 用于扩展 DexoryView 平台上的 AI 驱动功能, 以提升其技术实力; 扩大全球团队, 为公司发展注入更多人才力量; 加速

自主机器人的部署，提高运营效率；大力拓展美国市场，拓宽业务版图；同时加强英国总部的开发和生产设施，巩固基础。Dexory 自推出仅 18 个月便发展迅猛，在短短三年内已筹集达 1.2 亿美元。其产品 DexoryView 通过自主移动机器人和 AI 技术，为各种规模的仓库提供全面实时可见性，在多个行业的领先企业中产生了重大影响，有效提高了库存准确性，减少了手动调查等工作。DTCP 的 Michael Rager 加入 Dexory 董事会，并对其技术和发展前景给予高度评价。Dexory 的 CEO Andrei Danescu 也对公司未来发展充满信心，相信在资金的支持下，Dexory 将在全球市场取得更优异的成绩，为物流和仓储等领域带来更多创新和变革。

● Serve Robotics 与 Wing 携手开启机器人到无人机配送新模式

10 月 1 日消息，Serve Robotics 和 Wing Aviation 宣布建立试点合作伙伴关系，创新最后一英里配送方式。未来数月，将由 Serve 机器人先取货，再把订单送到 Wing 无人机的 AutoLoader，然后由无人机进行长达六英里的空中配送。这种合作模式优势显著，它具有快速的特点，能避开地面交通拥堵；成本效益高，无需支付小费从而降低成本；环保方面，全电动模式减少了排放和交通拥堵；安全上，减少了交通事故风险；还很便利，路边机器人取货无需商家改造设施。Serve Robotics 于 2021 年从 Uber 分拆出来，专注开发低排放的人行道配送机器人，已为 Uber Eats 和 7-Eleven 等完成数万次配送，并拥有可扩展的多年合同。Wing 是谷歌母公司

Alphabet Inc.的子公司，已在三大洲完成超过 40 万次商业配送，其无人机能快速高效地将小包裹从商家直接送到消费者手中，且系统安全、可持续且易整合，FAA 还允许其在达拉斯进行超视距飞行。此次合作有望为配送行业带来新变革，提升配送效率和用户体验。

- Helm.ai 推出 VidGen-2，助力自动驾驶发展

10 月 1 日消息，Helm.ai 推出了下一代生成式 AI 模型 VidGen-2，用于生成逼真的驾驶视频序列。VidGen-2 在诸多方面表现出色，其分辨率是前一代 VidGen-1 的两倍，真实感更强，且支持多摄像头，每个摄像头分辨率也更高。它利用 NVIDIA H100 Tensor Core GPU 进行训练，采用无监督训练方法，能以 5 到 30 fps 的帧速率生成高分辨率视频，还可在无输入提示或由单图像、输入视频提示下生成视频。Helm.ai 成立于 2016 年，一直致力于通过创新 AI 软件开发实现可扩展的自动驾驶，其产品涵盖多种自动驾驶相关技术，并与全球汽车制造商在生产项目上合作。VidGen-2 能生成多种驾驶场景视频，模拟人类驾驶行为，为汽车制造商提供可扩展且经济高效的自动驾驶开发和验证解决方案，缩小“模拟与现实”差距，加速自动驾驶和机器人自动化的未来发展，也将为其他基础模型的发展提供支持，进一步推动自动驾驶领域的创新与进步。

- Simbe Robotics 在土耳其拓展业务，消费者对店内机器人态度积极

10 月 1 日消息，Simbe Robotics 取得新进展，与家乐福

在土耳其展开合作，部署其库存管理系统。Simbe 的 Store Intelligence 平台结合了计算机视觉、人工智能以及自主扫描机器人 Tally 等技术，能为零售商提供近实时的店内状况可视性，目前已有多家零售商与其合作进行部署。一项调查显示，消费者对店内机器人大多持积极态度。多数消费者认为这体现了零售商的创新精神以及对顾客体验的投资。大部分消费者相信机器人能改善货架标签准确性并确保所需商品有货，且多次接触后态度依然不变。经常购物的人对机器人的态度更为积极，多数消费者更可能在有机器人的零售商处购物，其中年轻消费者对店内机器人最为看好。Simbe 还因与 BJ's Wholesale Club 的合作获得了创新奖，并将举办网络研讨会讨论相关调查结果。这一系列动态显示出 Simbe Robotics 在行业内的影响力不断扩大，以及店内机器人在消费者心中的认可度逐渐提升。

- 美国 DISA 首席技术官表示，预测性人工智能将取代生成性人工智能

据 MeriTalk 网 10 月 9 日消息，美国国防信息系统局 (DISA) 首席技术官史蒂芬·华莱士 (Stephen Wallace) 表示，尽管预测性人工智能没有像生成性人工智能那样受到太多关注，但随着时间的推移，它可能会变得更加重要。华莱士表示，随着越来越大的数据集的生成，预测模型将能够预测攻击和运营趋势，并找到对手在网络攻击中使用的隐蔽式技术。从长远来看，这项技术的发展将超越生成式人工智能。华莱士还认为，人工智能模型将在韧性和安全性方面发挥越

来越重要的作用。

四、科技动态

- **Meta 智能眼镜被改造成“搭讪神器”，可以实时识别陌生人**

10月4日消息，哈佛大学的两名学生 AnhPhu Nguyen 和 Caine Ardayfio 对 Meta 与 Ray-Ban 合作推出的智能眼镜进行了改造，加入了基于人工智能的人脸识别技术。展示的改造版本允许眼镜使用内置摄像头捕捉陌生人的图像，并通过面部识别技术识别这些人的身份。此外，这两名学生还增加了对数据库的访问功能，理论上可以通过联网查询到个人的家庭住址、电话号码以及家庭成员等敏感信息。然而，值得注意的是，这类技术的应用涉及到严重的隐私保护和个人信息安全问题。在许多国家和地区，未经同意收集个人信息，尤其是通过面部识别技术获取个人信息的行为，可能违反当地法律法规。因此，虽然技术本身展现了一定的创新性，但在实际应用中必须严格遵守相关法律法规，并充分尊重个人隐私权利。

- **两名科学家因机器学习基础性贡献获 2024 年诺贝尔物理学奖**

10月8日消息，2024年诺贝尔物理学奖授予了约翰·J·霍普菲尔德（John J. Hopfield）和杰弗里·E·辛顿（Geoffrey E. Hinton），以表彰他们在利用人工神经网络实现机器学习方面的奠基性贡献。这一奖项肯定了他们在物理学与计算机科学交叉领域所做的开创性工作。约翰·J·霍普菲尔德因发明了

一种能够存储和重构图像及其他模式类型的关联记忆模型而受到认可。这种模型对于理解大脑如何处理和回忆信息有着深远的影响，同时也为机器学习中的模式识别和存储提供了理论基础。杰弗里·E·辛顿则因为发明了一种让机器能够自主从数据中发现特征的方法而获奖。这种方法允许机器执行诸如图像识别等任务，能够在复杂的数据集中识别出特定的元素。辛顿的工作极大地推动了深度学习领域的发展，使得机器能够处理以前难以解决的问题，并促进了人工智能技术的广泛应用。两位科学家的工作都是基于物理学原理和技术，为现代机器学习技术奠定了基础，从而开启了人工智能领域的新篇章。他们的贡献不仅影响了学术界，也深刻地改变了工业和社会的运作方式。这一奖项再次强调了跨学科研究的重要性，以及物理学在推动科技进步中的关键作用。

责任编辑：张雅妮，010-68600761