

国外行业热点洞察

2024 年第 9 期

2024 年 4 月 7 日

一、政策动向.....	1
● 美欧半导体协议延长三年，将联合调查成熟芯片	1
● 美国对 ASML 施压：不准向中国厂商提供光刻机工具维修服务..	1
● 德国一州决定抛弃微软：政府所有 PC 不用 Windows、Office.....	2
● 美国国家安全局预测，量子计算将在 3 到 5 年内实用化	2
● 美英宣布建立人工智能安全科学合作伙伴关系	3
二、智库视点.....	3
● 美国权威高校和科技企业推出“大模型+机器人”领域重磅报告	3
● 信息与技术创新中心（ITIF）认为中国正在开展“AI+”行动.....	5
● 布鲁斯金学会分析美国政府在人工智能领域的支出情况	5
● 高盛认为生成式人工智能将促进经济增长、重塑劳动力市场	6
三、产业动态.....	7
● OpenAI 宣布将逐步开放服务，用户使用 ChatGPT 无需注册和登录	7
● 苹果终止电车项目后大裁员，押注家用机器人	8
● 苹果大模型新进展：发布 ReALM，视觉元素解析能力优于 GPT-4..	8
● 马斯克宣布将推出自动驾驶出租车	9
● 英伟达布局东南亚：拟在印尼投资 2 亿美元建 AI 中心	9

- 微软和 Quantinuum 声称在量子计算领域取得突破10
- 亚马逊计划开发代号为 OLYMPUS 的 AI 旗舰模型10
- 谷歌联合斯坦福大学推 AI 事实核查工具11
- OpenAI 推出语音引擎，只需 15 秒样本即能重建任何人的声音 12
- 亚马逊计划投资 1480 亿美元建数据中心，以满足人工智能等需求12
- OpenAI 为 DALL-E 3 引入编辑功能，以精细化已生成的图片...13
- 谷歌考虑对基于 AI 的搜索引擎收费14
- 迪拜部署人工智能机器人警察应对违法骑车者14
- 费尔班克斯国际机场用伪装成郊狼的机器人吓跑跑道上的动物 15
- Avangrid 利用机械狗开展电力巡检15
- LG 投资 6000 万美元助力 Bear Robotics 搭建机器人实时反馈平台 16
- 现代汽车和起亚联合发布 DAL-e 送货机器人.....16
- 美国机器人送货公司 Kiwibot 收购台北芯片制造商17
- 尼康发布新型相机机器人17

一、政策动向

● 美欧半导体协议延长三年，将联合调查成熟芯片

4月7日消息，美国和欧盟承诺将合作期限延长三年，以识别半导体行业的干扰，特别是针对主流的“传统”芯片。美国和欧盟结束了为期两天的贸易和技术理事会会议，并就会议成果发表了长达12页的联合声明。负责欧盟技术政策的欧盟委员会副主席 Margrethe Vestager 表示，欧盟和美国正在就传统半导体采取“下一步措施”。欧盟和美国在声明中表示，将协调各自建立有弹性的半导体供应链的努力对于半导体的安全供应仍然至关重要，半导体是不断增长的关键行业部门不可或缺的投入，并确保在尖端技术方面的领先地位。双方在两项行政安排下进行了卓有成效的合作：旨在识别（潜在）供应链中断并尽早采取行动解决其影响的联合预警机制，事实证明该机制在监测镓和锗市场的发展方面非常有用；建立一种透明机制，用于相互共享有关向半导体行业提供的公共支持的信息。

● 美国对 ASML 施压：不准向中国厂商提供光刻机工具维修服务

4月5日消息，据外媒报道，美国正在对荷兰顶级芯片生产设备制造商 ASML 施加压力，不允许其向中国厂商提供光刻机工具维修服务。ASML 是全球最大的光刻机制造商之一，也是唯一的极紫外（EUV）光刻机供应商。美国对 ASML 的施压始于 2019 年，意图限制接收荷兰设备的中国芯片制造商名单，并阻止 ASML 在中国提供维修服务。光刻机是制

造芯片的关键设备，中国大陆是 ASML 的第二大市场。因此，这种限制可能对中国的晶圆制造商产生重大影响，特别是对于维护产线稳定运行至关重要的光刻机核心部件的供应和维护。如果相关设备零部件涉及美国技术来源，则可能受到美国的出口限制。这一举措突显了全球芯片产业链中的地缘政治风险，也凸显了技术制裁对于关键技术行业的影响。

● 德国一州决定抛弃微软：政府所有 PC 不用 Windows、Office

4月5日消息，德国北部的石勒苏益格-荷尔斯泰因州政府宣布了一项重大变革计划，即将更换政府计算机中的微软系统和软件。这意味着约有3万台政府计算机将从微软的Windows和Office 365迁移到使用Linux和LibreOffice等开源软件。该州政府表示，此举的主要好处在于降低了与微软全套产品相关的许可费用，并且承诺不会将个人数据传输到欧盟或欧洲经济区之外，以维护数据主权。此外，他们还表示将继续支持开放文档格式(ODF)，以确保与其他平台和应用程序的兼容性。尽管微软的一些产品，如Active Directory，目前尚无可替代的开源替代品，但该州政府已经着手计划构思和开发一种基于开源代码的目录服务，以在未来替代微软的Active Directory。

● 美国国家安全局预测，量子计算将在3到5年内实用化

4月2日消息，美国国家安全局技术总监尼尔·齐林表示，量子计算技术可能在3-5年内实用化，并且很可能是通过云服务进行提供。使用云服务是出于成本和实用性考虑，因为

本地部署量子计算机的成本和难度较高。云计算有助于将量子计算机和经典计算机结合使用，将两种系统的计算元素组合起来解决问题，这种技术被称为混合计算。齐林称，目前美国仍处于量子技术竞争的“有利位置”，但需要政府、工业界和学术界之间建立更好的合作关系，才能充分利用这项新兴技术。

● 美英宣布建立人工智能安全科学合作伙伴关系

4月1日消息，美国和英国正式宣布了人工智能安全领域的战略合作关系，这一举措是对之前双方在人工智能安全峰会上所作承诺的具体落实。合作的核心内容包括共同开发尖端人工智能模型的安全测试手段，旨在规范和确保下一代人工智能系统的安全性。两国的科研机构将协同工作，相互借鉴并统一科学方法，以加快人工智能模型、系统及其代理评估技术的更新换代。美国和英国的人工智能安全研究所将携手制定一套共同的测试标准和方法，共享彼此在人工智能安全领域的专业知识和资源，目的是提前预防并有效管理人工智能技术可能带来的潜在风险。这项合作关系即时启动，旨在消除双方在科研与实践层面上的合作障碍，建立起紧密衔接的协作网络，以期在全球人工智能安全领域起到引领和示范作用。

二、智库视点

● 美国权威高校和科技企业推出“大模型+机器人”领域重磅报告

基础模型（Foundation Models）是近年来人工智能领域

的重要突破，在自然语言处理和计算机视觉等领域取得了显著成果。将基础模型引入机器人学，有望从感知、决策和控制等方面提升机器人系统的性能，推动机器人学的发展。由斯坦福大学、普林斯顿大学等多所顶尖学府，以及英伟达、Google、DeepMind 等众多知名企业组成的联合研究团队，发布了综述报告。该报告全面梳理了基础模型在机器人学各个领域的应用现状，分析了其优势和局限性，并展望未来的研究方向。

基础模型通过在大规模数据上进行预训练，学习到了丰富的语义信息和世界知识。与传统的特定任务模型不同，基础模型具有较强的通用性和迁移能力，能够应用于多种不同的下游任务。一方面，基础模型能够作为机器人系统的先验知识，减少对任务特定数据的依赖；另一方面，基础模型可以作为机器人系统的通用组件，实现感知、推理和规划等核心功能。

报告全面梳理了基础模型在机器人学各个领域的应用现状。在机器人感知方面，视觉 Transformer 和视觉-语言模型实现了开放词汇的物体识别、语义分割和交互感知；在机器人决策与规划方面，大型语言模型展示了从自然语言指令生成行动计划和策略的能力；在机器人控制方面，扩散模型和视觉-语言模型实现了从语言指令生成平滑轨迹和模仿复杂技能的能力。这些应用表明，基础模型为机器人系统注入了语言理解、视觉泛化、常识推理等关键能力，有望推动机器人学的新一轮发展。

展望未来，基础模型驱动的机器人学必将迎来蓬勃发展，并有望实现机器人系统的新一轮突破。同时，它也为机器人学和人工智能的基础理论研究提供了新的视角和方法。未来，机器人学和人工智能领域的研究者需要携手合作，进一步挖掘基础模型的潜力，并解决其落地部署所面临的挑战，推动服务机器人、工业机器人和特种机器人等领域的发展，造福人类社会。

● 信息与技术创新中心 (ITIF) 认为中国正在开展“AI+”行动

近日，信息与技术创新中心 (ITIF) 发表《两会后，中国人工智能的下一步是什么》一文。文章指出，中国两会对人工智能的关注度空前提高。《政府工作报告》指出“深化大数据、人工智能等研发应用，开展“人工智能+”行动，打造具有国际竞争力的数字产业集群。各个参会代表围绕模型开发、数据共享、人才培养、安全和监管问题提出提案。文章认为，虽然具体推进人工智能发展的细节尚未明确，但“AI+”计划作为中国经济转型的一部分值得关注。

AI+计划是中国经济数字化转型历史的一部分。例如，2015 年政府工作报告提出“互联网+”，2019 年提出“智慧+”。今年宣布的“AI+”反映了全球对人工智能的兴趣，以及中国对努力将人工智能技术付诸实践的关注。过去，中国的注意力主要集中在开发技术上，虽然它仍然寻求引领行业，但它已经暗示 2024 年将是“人工智能应用年”。

● 布鲁斯金学会分析美国政府在人工智能领域的支出情况

近日，布鲁金斯学会（BROOKINGS）发表《美国政府人工智能支出的演变》一文。文章指出，随着人工智能技术的进步，美国联邦政府在人工智能方面的支出近年来迅速提高，政府采购增多，有关的联邦机构增多（主要集中于国防部），合同金额不断提高，合同内容从研究、测试到部署实施不断转变。私营部门的研发支出也在不断高速增长。文章认为，从目前联邦政府合同的实证研究结果来看，体现了政府机构将治理和发展相结合的态度，但也存在政府关注度集中于安全优先的事项影响市场发展导向的问题。因此，还需要有力的顶层设计去协调机构间人工智能有关的活动，制定具备连续性的政策、战略规划并协作努力。

● 高盛认为生成式人工智能将促进经济增长、重塑劳动力市场

高盛在上周发布的研报中指出，若生成式 AI 能够兑现其承诺的能力，劳动力市场可能遭受巨大冲击。根据高盛对美国和欧洲职业任务数据的研究，当前美国大约有三分之二的工作在一定程度上受到 AI 自动化的威胁，生成式 AI 很有可能取代四分之一的岗位。全球范围内，生成式 AI 可能让 3 亿个全职工作岗位面临“自动化”。但与此同时，高盛指出，AI 带来的“自动化”更多能通过创造新的岗位弥补它替代掉的岗位，这在很大程度上将是长期就业增长的主要来源。据高盛估算，生成式 AI 将在未来十年内使美国的年劳动生产力增长接近 1.5 个百分点，并最终可能使全球 GDP 年增长率提高 7%。

三、产业动态

● OpenAI 宣布将逐步开放服务，用户使用 ChatGPT 无需注册和登录

北京时间 4 月 2 日，OpenAI 官网宣布，即日起用户无须注册，即可开始使用 ChatGPT 的功能。本次开放版本是 GPT-3.5，OpenAI 声称，开放这项服务，目的是让每个对 AI 感兴趣的人都能轻松体验它的魅力。用户与 ChatGPT 的互动可能帮助 OpenAI 优化模型，惠及所有用户。当然，即使不注册账号，用户也可以在设置中关闭此项功能。为了这次体验，OpenAI 增加了更多内容安全措施，比如在更多类别中阻止特定提示和内容生成。注册账号能享受更多好处，如保存和查看聊天记录、分享对话以及开启更多功能，包括语音交流和自定义命令。

根据 OpenAI 的数据，每周有 185 个国家/地区的超过 1 亿人使用 ChatGPT。而流量追踪器 SimilarWeb 发现，ChatGPT 在 2 月大概有 16 亿访问者，仍然属于全世界访问量最高的 AI 聊天系统。而现在的全球互联网用户，已经达到了 50 亿。从此，ChatGPT 的访问量，有可能完成从 16 亿到 50 亿的跃迁。

OpenAI 此举可能旨在应对 AIGC 行业的竞争加剧及 ChatGPT 访问量增长放缓的挑战，同时，也为模型迭代提供用户反馈数据。有分析人士称，高质量数据的紧缺正成为 AI 发展的重要障碍。各大社交媒体平台和新闻出版商已开始限制其数据被用于 AI 训练，担心会导致内容创造者和平台失

去赢得的经济回报。同时，互联网上的绝大多数的数据并不适合作为 AI 训练材料，对于 AI 模型的增长和发展能够起到的实质性贡献有限。为应对数据短缺挑战，AI 公司正在尝试各种方法来寻找新的信息源：Meta 创始人扎克伯格强调，公司通过 Facebook 和 Instagram 等平台拥有大量数据，OpenAI 讨论了使用公开 YouTube 视频字幕训练 GPT-5 的可行性。

● 苹果终止电车项目后大裁员，押注家用机器人

苹果终止电动汽车项目并裁员，转而研究创新的机器人技术，包括可自主移动的家用人形机器人。据报道，苹果公司的机器人技术开发正在由硬件工程部门和人工智能与机器学习组联合进行。苹果的 AI 研究人员正在研究算法以帮助机器人在人们家中杂乱的空间内导航，尽管如此，苹果公司尚未决定是否将这两个项目作为公司的正式产品线，目前这些研发工作仍被视为早期研究阶段。虽面临产业界的激烈竞争和技术挑战，但苹果的 AI 研究基础为本次机器人的开发提供了较好的支持。

● 苹果大模型新进展：发布 ReALM，视觉元素解析能力优于 GPT-4

被业内普遍认为在 AI 大语言模型上进度缓慢的苹果，终于有了 AI 系统新科研进展。苹果研究人员开发了一种新的人工智能大模型，可以理解屏幕上实体以及对话和背景上下文的模糊引用，从而实现与语音助手的更自然的交互。

苹果在人工智能研究领域悄然取得了重大进展，尽管它在争夺快速发展的人工智能领域的主导地位的竞赛中落后

于科技竞争对手。从融合视觉和语言的多模式模型，到人工智能驱动的动画工具，再到在预算内构建高性能专业人工智能的技术，该公司研究实验室不断取得的突破表明其人工智能雄心正在迅速升级。

● 马斯克宣布将推出自动驾驶出租车

4月6日，特斯拉首席执行官埃隆·马斯克周五在其社交媒体平台 X 上宣布，特斯拉将于8月8日发布备受期待的自动驾驶出租车。自动驾驶出租车是一款下一代自动驾驶车辆，马斯克在2019年的一次投资者活动中表示，有一天车主可以通过运营自动驾驶出租车服务出租他们的车辆来赚钱，公司也会从中抽取佣金。自动驾驶出租车将在2020年开始运营。特斯拉及其自动驾驶出租车可能面临的一个阻力是说服监管机构其自动驾驶技术是否安全。2023年，在美国国家公路交通安全管理局(NHTSA)表示特斯拉的全自动驾驶(FSD) Beta 软件可能导致特斯拉汽车“超速”或以“不安全”或“不可预测”的方式行驶后，公司被迫召回数千辆车。

● 英伟达布局东南亚：拟在印尼投资2亿美元建AI中心

4月5日消息，印尼官员透露，英伟达计划与印尼电信公司合作，斥资2亿美元在印尼建立一个人工智能中心。据印尼通信和信息技术部部长 Budi Arie Setiadi 介绍，新设施将设在中爪哇省的苏拉卡塔市，并将加强当地的电信基础设施、人力资源和数字人才。英伟达扩大在印尼的业务，代表着该公司今年将更广泛地进军东南亚。今年1月，新加坡电信公司宣布与英伟达合作，在其遍布东南亚的数据中心部署

人工智能功能。新加坡电信 3 月表示，该计划将在今年之前为该地区的企业提供英伟达尖端的人工智能计算能力，而客户无需投资和管理自己昂贵的数据中心基础设施。

● 微软和 Quantinuum 声称在量子计算领域取得突破

4 月 4 日消息，微软与 Quantinuum 表示，他们通过提高量子计算机的可靠性，在使量子计算机成为商业现实方面迈出了关键一步。微软将其编写的纠错算法应用于 Quantinuum 的物理量子位，从 30 个物理量子位中产生了大约 4 个可靠的量子位。微软负责战略任务和技术的执行副总裁 Jason Zander 表示，该公司相信这是迄今为止量子芯片中可靠量子位的最佳比例。微软表示，计划在未来几个月内向其云计算客户发布该技术。Quantinuum 及其竞争对手的量子研究人员经常引用大约 100 个可靠量子位的数字作为击败传统超级计算机所需的数量。微软和 Quantinuum 都没有透露他们还需要多少年才能使用这项新技术来达到 100 个可靠的量子位。但 Quantinuum 首席产品官伊利亚斯·汗表示：目前的观点是，我们至少已经缩短了两年，甚至更多。

● 亚马逊计划开发代号为 OLYMPUS 的 AI 旗舰模型

3 月 30 日消息，亚马逊即将推出名为 Olympus 的旗舰版人工智能模型。亚马逊希望通过 Olympus 在人工智能领域内取得重大突破，特别是在自然语言处理、对话系统和通用智能任务上超越竞品，如 Anthropic 公司的 Claude 3 模型。Rohit Prasad 领导的团队致力于确保 Olympus 不仅能实现技术上的卓越，还能成功集成到亚马逊的各种产品和服务中，

包括但不限于在线零售商店、Echo 智能音箱内置的 Alexa 语音助手，以及为亚马逊云服务（AWS）客户提供高级人工智能解决方案。按照原计划，Olympus 可能在某个时间点上线，旨在成为行业领先的 AI 模型，并为亚马逊及其客户带来前所未有的智能服务体验。通过这种方式，亚马逊不仅可以巩固自己在人工智能市场的地位，还可以继续引领技术创新，为人工智能技术在各行各业的广泛应用奠定坚实基础。

● 谷歌联合斯坦福大学推 AI 事实核查工具

4 月 1 日消息，谷歌 DeepMind 与斯坦福大学联手研发的 AI 事实核查工具 SAFE，是一种基于大语言模型架构构建的技术解决方案，专门用来审核和验证聊天机器人生成的回复内容是否准确且真实。该工具采用四步流程来实现这一目标：（1）内容拆解。SAFE 首先会对聊天机器人给出的长回复进行解析，将其分割成一系列独立的、可以单独核查的事实单元。（2）内容修正与标准化。对每个拆分出来的待核查内容进行必要的预处理，可能包括纠正语法错误、识别实体以及规范化表达，以便后续进行精准匹配。（3）搜索引擎集成与对比。SAFE 利用强大的搜索引擎功能，如谷歌搜索，将经过修正的事实内容与互联网上的大量公开信息资源进行比对，查找证据支持或否定该事实。（4）相关性和一致性检验。不仅局限于单个事实的真实性，SAFE 还会评估各个事实与用户原始提问之间的一致性和关联性，确保回复不仅正确，而且切题。在针对一组包含 100 个有争议事实的样本集进行深入检测时，SAFE 在经过严谨的二次审查之后，显

示出了 76% 的高正确率，彰显了其在自动事实核查领域的卓越性能和潜在价值。这一成果意味着在大规模对话场景中实现准确、实时的自动事实核查成为可能，对于提升聊天机器人交互的可信度和质量具有重要意义。

● OpenAI 推出语音引擎，只需 15 秒样本即能重建任何人的声音

4 月 1 日消息，OpenAI 在 2022 年底着手开发的“语音引擎”技术代表了人工智能语音合成领域的重大突破，该技术能够通过极其短的音频样本（如 15 秒）来精确地模拟任何人的声音，并将这种能力整合到其文本转语音 API 及 ChatGPT 的语音功能中，极大地提升了用户体验并拓宽了应用场景，比如无障碍阅读、教育、娱乐和客户服务等领域。鉴于 AI 语音合成技术可能带来的潜在风险，例如伪造信息、误导公众甚至诈骗等行为，OpenAI 在技术部署上持非常谨慎的态度。为了确保该技术的安全与负责任使用，OpenAI 采取了一系列措施，包括但不限于音频水印、监控机制、伦理规定等。尽管如此，OpenAI 深知这些措施并不能完全消除恶意使用该技术的可能性，因此持续关注技术的发展和社会影响，并积极参与制定相关政策，推动行业规范的建立和完善，以期在技术创新与社会伦理之间取得平衡。同时，OpenAI 不断呼吁社会各界对这类先进技术的道德和法律边界展开讨论，共同构建一个健康而负责任的人工智能生态系统。

● 亚马逊计划投资 1480 亿美元建数据中心，以满足人工智能等需求

4月1日消息，亚马逊旗下云计算服务平台 Amazon Web Services (AWS) 宣布将在未来 15 年内投资高达 1480 亿美元，用于在全球范围内建设新的数据中心，以满足不断增长的人工智能、机器学习以及其他高需求云服务领域的发展。这项巨额投资显示出 AWS 对于支撑未来先进技术基础设施的决心，同时也反映了全球市场对云计算和 AI 技术解决方案需求的急剧增长趋势。AWS 计划不仅包括在美国弗吉尼亚州和俄勒冈州等地扩建现有的数据中心枢纽，还包括向其他地区如密西西比州，以及沙特阿拉伯和马来西亚等国家新建数据中心。这一举措有助于增强 AWS 的全球覆盖能力和提供更低延迟的服务，同时也有利于吸引和留住需要高性能计算资源来驱动 AI 和其他数据密集型应用的企业客户。通过这样的大规模投资，AWS 旨在保持其在云计算市场的领导地位，并确保能够满足客户日益复杂的计算需求。

● OpenAI 为 DALL-E 3 引入编辑功能，以精细化已生成的图片

4月2日消息，OpenAI 为 DALL-E 3 模型创新性地引入了编辑功能，这使得用户在生成图像后能够对其做进一步的精细化调整。这意味着使用者不再局限于初次生成的结果，而是可以根据需求更具体地指导和改变图像内容。例如，用户可以指示 DALL-E 3 更改图像中的特定元素（如颜色、形状、布局等），添加或删除图像中的对象，甚至调整场景的氛围或风格。DALL-E 3 的编辑能力极大地扩展了其应用潜力，从简单的概念可视化延伸至更为复杂的设计迭代过程，赋予

用户在创作过程中更高的自由度和灵活性。同时，这也体现了 OpenAI 在推进人工智能技术在创意工具领域的持续突破，以及在保障模型输出可控性和安全性方面所做的努力。

● 谷歌考虑对基于 AI 的搜索引擎收费

4 月 4 日消息，谷歌正积极探索对基于人工智能技术的高级搜索功能实行收费模式，这一转变对于谷歌的核心搜索业务来说意义重大，这意味着谷歌将首次为其核心产品引入付费服务选项。谷歌正在考虑将部分基于人工智能的搜索功能捆绑至其现有的高级订阅服务之中，例如，用户目前已经可以通过高级订阅访问谷歌新推出的 AI 助理 Gemini，该服务可用于 Gmail 邮件管理和文档处理。2024 年，谷歌在其 Google One 消费者订阅服务中增设了一个高级级别，让愿意支付额外费用的用户能够使用最先进的 Gemini 聊天机器人技术。尽管工程师们正在紧锣密鼓地开发和部署支持这些付费服务的技术架构，但谷歌高层尚未就其发布与否以及发布时间做出最终决定。

● 迪拜部署人工智能机器人警察应对违法骑车者

4 月 1 日消息，迪拜正部署面部识别机器人，专门记录自行车和电动滑板车的交通违规。这款机器人在迪拜海滩巡逻，通过面部识别与生物识别身份证匹配违规者，重点关注占用自行车道、未经许可驾驶、超载等违规行为。目前迪拜道路和运输管理局已开始试验这款机器人。试验期间，当局将评估识别技术的精确度和误报率，而非直接罚款。机器人配备全天候摄像头和 AI 算法，可自动检测违规并报告给当

局。此外，还装有运动传感器确保安全，并考虑在后续测试中引入更多技术。

● 费尔班克斯国际机场用伪装成郊狼的机器人吓跑跑道上的动物

4月1日消息，阿拉斯加交通部正在测试一款名为“Aurora”的机器人，用于驱赶机场跑道附近的野生动物，提升飞行安全。这款机器人具备雪地、水中航行和避障能力，能爬楼梯、跳舞，在不平坦地形上爬行。虽然公众对隐私和监视问题有所担忧，但官方保证，Aurora将仅用于跑道巡逻，防止野生动物闯入。在自主操作前，相关部门将设定严格的安全参数。试验旨在评估机器人作为非致命性野生动物缓解工具的有效性，应对大型动物如驼鹿、熊等。阿拉斯加州飞机与野生动物接触事件频发，实施有效缓解措施迫在眉睫。Aurora机器人的应用相较于雇佣野生动物生物学家更为经济高效。

● Avangrid 利用机械狗开展电力巡检

3月31日消息，美国康涅狄格州能源巨头 Avangrid 推出了一项利用人工智能技术的创新项目，使用人工智能驱动的机械狗 Sparky 巡检，减少停电事件。通过平板电脑，工作人员可以指导 Sparky 对变电站进行检查，从而及时发现潜在问题。Sparky 的加入大大提高了检查的频率，从每两个月一次到每天最多四次，显著提升了电网的可靠性，为客户提供更优质的服务。Avangrid 公司表示，Sparky 是一个游戏规则的改变者，为公司带来了全新的可能性。

● LG 投资 6000 万美元助力 Bear Robotics 搭建机器人实时反馈平台

3 月 30 日消息，美国自动送餐机器人企业 Bear Robotics 获得 LG 电子 6000 万美元 C 轮融资，LG 成为其最大单一股东。资金将用于数据平台搭建、拓展应用场景和市场。Bear Robotics 成立于 2017 年，研发服务型机器人，为餐厅、酒店等提供自动化送餐方案，业务覆盖多个国家和地区，并在多地设有子公司。其创始人 John Ha 和李方为均来自 Google，有丰富系统研发经验。送餐机器人作为服务型机器人的代表，能降低用人成本、提升服务质量，解决餐饮业招工难问题。目前，Bear Robotics 推出了四款机器人产品，适用于不同场景，包括小型餐厅、大型餐厅、酒店和公共场所等。

● 现代汽车和起亚联合发布 DAL-e 送货机器人

4 月 3 日，现代汽车公司与起亚公司联合揭晓了全新设计的 DAL-e 送货机器人。这款机器人基于 2022 年 12 月推出的前代产品，经过一系列优化，预计将在办公室、购物中心等复杂环境中大幅提升送货效率。在借鉴了现代汽车与起亚过往运输试点项目的丰富经验后，DAL-e Delivery 在设计理念与性能表现上均实现了重大突破，为复杂的室内环境提供了既快速又可靠的交付服务。为了确保行驶的稳定性，DAL-e Delivery 采用了圆角方柱设计，重心位于底部，传感器经过精心布局，其精致的类金属外观赋予了机器人时尚且高品质的视觉效果。现代汽车与起亚公司的机器人实验室表示，DAL-e Delivery 旨在提供高效、可靠的餐饮与包裹派送服务，

确保客户能够及时收到所需物品。

● 美国机器人送货公司 Kiwibot 收购台北芯片制造商

4 月 5 日消息，总部位于哥伦比亚的送货机器人公司 Kiwibot 宣布已收购台北芯片制造商 Auto Mobility Solutions。这家台北芯片制造商专注于为机器人和自动驾驶领域生产芯片。Kiwi 创始人兼首席执行官表示，日益紧张的国际形势是此次收购的关键推动因素，收购芯片公司的目标是保护机器人核心数据的安全性。

● 尼康发布新型相机机器人

4 月 6 日消息，尼康旗下的英国机器人公司 Mark Roberts Motion Control (MRMC) 宣布推出 Cinebot Max，新产品以摄像机器人 Cinebot Mini 的功能为基础，增加了有效负载、扩大了覆盖范围并改善了运动范围。Cinebot Max 可容纳重达 20 公斤的摄像机套件，并支持高达 3.2 米的摄像机高度。Cinebot Max 的工作距离最远可达 1.75 米，为电影摄影师提供了多种可能的镜头。Cinebot Max 采用了该公司的 Push Moco 控件，该界面使操作员能够在运动控制设置中手动设置特定摄像机运动的关键帧。借助 Push Moco，摄像师可以完全手动控制摄像机的移动，确保精确、微调的调整和更大的创作灵活性。

责任编辑：李志杰，010-68600767