

# 国外行业热点洞察

2024 年第 8 期

2024 年 3 月 31 日

---

一、政策动向.....	1
● 美国白宫管理和预算办公室发布首个政府范围内的人工智能政策.....	1
● 美国国家科学基金会发布《美国科学与工程现状分析》(2024) 报告.....	1
● 日本将与欧盟携手研发芯片和电动汽车材料.....	2
● 荷兰政府计划拨款 25 亿欧元挽留 ASML、恩智浦.....	3
● 美国敦促盟国禁止企业为中国的关键芯片制造工具提供服务.....	4
● 美国和墨西哥将合作开发半导体供应链.....	4
● 美国众议院禁止工作人员使用微软 AI 助手 Copilot.....	5
二、智库视点.....	5
● 麦肯锡报告：探索新领域——半导体的新机遇.....	5
● 新美国智库 (New America) 发表《人工智能时代的权力与治理》.....	6
● 信息与技术创新中心 (ITIF) 发表《联合国对全球人工智能监管保持战略沉默值得赞扬》评论.....	7
● 布鲁金斯学会提出加强与欧盟等地区的数据跨境流动，以促进国际商务合作.....	7
● 美国国家电信和信息管理局发布人工智能问责政策报告.....	8
三、产业动态.....	8

- Meta 为即将到来的 2024 年印度大选做准备，积极参与网络治理.....8
- 微软与 OpenAI 拟合作开发 AI 超算“星际之门” .....9
- 韩国加强对关键技术泄露的惩罚力度 .....9
- 美国国防部更新人工智能三项研究最新进展 .....10
- “AI 教父”认为人工智能将用语言操控人类 .....10
- 谷歌生成式 AI 搜索引擎 SGE 出现安全隐患，向用户推荐诈骗/恶意网站.....11
- 谷歌推 AI 视频分析工具 VideoPrism .....12
- OpenAI 申请新商标，或将开发一款 AI 个人助理 .....12
- Stability AI 企业发布可精准翻译转换编程语言的大模型.....13
- 开源机器人基金会成立开源机器人联盟，强化软件项目合作 ...14
- Aptronik 将 Apollo 人形机器人与 NVIDIA 通用基础模型集成 .14
- Opteran 将为 Safelog 移动机器人引入自然智能技术 .....15
- 马斯克脑机接口公司 Neuralink 实现新突破，瘫痪志愿者用意念玩赛车游戏击败常人 .....15
- 埃森哲投资人形机器人制造商 Sanctuary AI .....16
- 四、科技动态..... 16**
- UMass、MIT 等提出 3D 世界模型.....16
- MIT 博士利用大型语言模型让家用机器人自学“常识”，实现自我纠正和复杂家务劳动 .....17

## 一、政策动向

### ● 美国白宫管理和预算办公室发布首个政府范围内的人工智能政策

据白宫 3 月 28 日消息，白宫当日宣布政府已完成拜登总统发布的人工智能行政命令（AI EO）所规定的 150 天行动，同时白宫管理和预算办公室（OMB）发布联邦机构内使用人工智能的政策指南，以减轻人工智能的风险并利用其优势，进一步实现 AIEO。OMB 的新政策将指导美国联邦机构执行以下行动：一是解决人工智能使用带来的风险，到 2024 年 12 月 1 日，联邦机构将必须在人工智能的使用可能影响美国人的权利或安全方面实施具体保障措施；二是扩大人工智能使用的透明度，要求各机构公开扩展人工智能用例年度清单、拥有的人工智能代码和模型等；三是推进负责任的人工智能创新，加强人工智能应对气候危机和自然灾害、公共卫生的力度；四是发展人工智能劳动力，扩大人工智能人才并提高其技能；五是加强人工智能治理，除指定首席人工智能官外，建立由副部长或同等职务担任主席的人工智能治理委员会，协调和管理整个机构对人工智能的使用。

### ● 美国国家科学基金会发布《美国科学与工程现状分析》（2024）报告

2024 年 3 月，美国国家科学基金会发布《美国科学与工程现状分析》（2024）报告，该报告分析了美国科学与工程在不同时期和背景下的状况。本报告分析了各学段的科学与工程教育、科学与工程人才、公众对科技的看法、美国和国际

研发现状以及美国的发明、知识产权和创新，提供了美国在高新技术产业的竞争力等方面的数据。

本报告提供的数据显示了美国在全球科技与创新领域地位的不断变化。新冠疫情对科技教育和研究造成了短期干扰，并导致美国中小学数学学生的数学成绩大幅下降。就长期趋势而言，科技资源和活动的总体水平已转向东亚和东南亚，特别是中国。美国是卫生科学出版物以及化学和仪器专利的主要来源，而中国则是科技博士学位、科技出版物总量和国际专利的最大生产国。美国的研发总量超过任何其他国家，是迄今为止基础研究领域最大的国家。然而，美国的研发体系在很大程度上依赖于在外国出生的科学家和工程师，尤其是博士。美国并没有在科技创新的所有方面占据主导地位，而是凭借其大学作为留学生首选之地的优势、其科技研究的高被引次数和广泛合作，以及在知识和技术密集型产业服务领域的全球领导地位，展现出其独特的竞争力。

## ● 日本将与欧盟携手研发芯片和电动汽车材料

3月31日消息，据日本经济新闻周六报道，日本和欧盟计划在芯片、电动汽车电池等领域的关键材料研发上正式展开合作，部分原因是为了减少对中国的依赖。欧盟创新和研究委员伊利亚娜·伊万诺娃在接受采访时表示，在共同利益领域建立“先进材料对话”对话框架将使双方受益。该框架将于4月启动，以回应欧盟方面的提议。据日经报道，该框架旨在帮助减少对中国稀有金属等材料的依赖，而稀有金属是电动汽车电池等产品的关键成分。伊万诺娃指出，合作可

能涉及可再生能源、交通、建筑和电子产品等领域的材料。双方设想的一个具体领域是钠离子电池的开发，钠离子电池被视为电动汽车下一代颇具前景的动力来源。这种电池不使用中国掌控的稀有金属，并且比传统电池的生产成本更低。由于中国在钠离子电池开发方面处于领先地位，欧盟希望随着电动汽车转向的推进，能够在这方面取得进展。

### ● 荷兰政府计划拨款 25 亿欧元挽留 ASML、恩智浦

3 月 29 日消息，荷兰中央政府和埃因霍温地区计划联合拨款 25 亿欧元，改善芯片行业营商环境，挽留 ASML 等企业。即将离任的荷兰经济部长米奇·阿德里安森斯表示，芯片行业对于荷兰的就业和税收非常重要。这项名为“贝多芬计划”的项目将由荷兰中央政府出资 17 亿欧元，埃因霍温地区政府出资 8 亿欧元，改善当地的住房、教育和基础建设。荷兰政府将在本十年结束前投资 4.5 亿欧元用于技术人才培养，吸引更多学生从事芯片行业工作同时还将对电网和交通网络进行改善，也包括在埃因霍温市中心和 ASML 所在的费尔德霍芬间建立快速公交线。今年早些时候，ASML 对荷兰的营商环境感到担忧，并表示若这种情况持续，该公司可能会将投资转向境外。ASML 有 40% 员工是非荷兰籍，但近期荷兰众议院通过了逐步取消外籍人士税收抵免的动议，这将加大 ASML 聘用重要外籍员工的难度。荷兰政府警告，这一系列政府拨款计划建立在 ASML 继续留在荷兰，并在荷兰进一步投资的基础上，如果 ASML 投资发生变动，这些计划也将进行调整。

- **美国敦促盟国禁止企业为中国的**关键芯片制造工具提供服务****

3月27日消息，美国敦促盟国禁止企业为中国的**关键芯片制造工具提供服务**。美国商务部副部长艾伦·埃斯特维斯（Alan Estevez）称，目前美国正与盟国讨论，以推动不要为中国哪些**关键部件提供服务**。据悉，2022年10月，美国商务部工业与安全局出台针对向中国出口**半导体制造物项的出口管制规定**，该规定限制美国公司向中国**半导体企业提供服务**，但荷兰和日本的出口管制规定并未类似的限制规定。此举可能影响到全球领先的光刻机制造商阿斯麦向中国企业的设备供应和技术支持。美国拜登政府已宣布对向中国**先进芯片工厂出口的美国制造芯片制造工具施加新限制**，并成功说服日本和荷兰等主要芯片制造设备生产国采取类似措施。

- **美国和墨西哥将合作开发**半导体供应链****

3月28日消息，据路透社报道，美国国务院表示，美国将与墨西哥合作探索**半导体供应链机会**。此次合作将作为《美国芯片法案》的一部分进行，该法案于2022年颁布，通过与合作伙伴的倡议来开发**半导体供应链**，并设立了5亿美元的基金。美国国务院在另一份声明中表示，从汽车到医疗设备等基本产品的制造依赖于**半导体供应链的实力和弹性**。合作伙伴关系将从评估墨西哥现有的**半导体行业、监管框架和劳动力需求**开始。美国从去年开始就有将**半导体供应链中心转移到中北美地区**的动向。美国政府去年1月与加拿大、

墨西哥举行首脑会谈，组成了半导体投资论坛。此前，美国于去年 5 月成立了半导体产业“近场”（向邻国转移生产基地）的“竞争力委员会”，巩固了与墨西哥的合作体系。

### ● 美国众议院禁止工作人员使用微软 AI 助手 Copilot

3 月 31 日消息，美国国会众议院出于安全考量，禁止其工作人员在工作设备上使用微软的 Copilot 生成式人工智能辅助工具。美国众议院首席行政官凯瑟琳·斯平多在发送给工作人员的指导意见中指出，网络安全办公室认为微软 Copilot 当前的商用版本存在安全漏洞，可能导致众议院数据泄露到未经授权的云服务。因此，该程序的所有功能将被禁用并从工作人员的 Windows 设备中移除。微软发言人表示，公司认识到政府用户对数据安全有更高要求，并将提供符合联邦政府安全和合规标准的微软人工智能工具，其中就包括 Copilot。美国众议院首席行政官办公室则表示，他们将在微软推出政府版本的 Copilot 后进行评估，并届时决定该版本是否能够满足安全使用标准。

## 二、智库视点

### ● 麦肯锡报告：探索新领域——半导体的新机遇

麦肯锡发表报告声称，预计到 2030 年，全球半导体市场将达到 1 万亿美元。随着半导体公司向新的国家或地区扩张，供应链安全、可持续性和补贴这三个因素变得非常突出。

半导体制造业的许多现有企业和新进入者已经在扩大业务，以抓住整个价值链中不断增加的机会，包括与晶圆制造、化学品供应、封装、资产设备和其他领域相关的机会。

在全球范围内，公司计划到 2030 年在半导体晶圆厂投资约 1 万亿美元。大多数投资集中在亚洲和美国，但对欧洲项目的投资也在增加。对于一些半导体公司来说，扩张努力可能包括在他们以前没有经营过的地区或国家建立晶圆厂。

过去，探索此类机会的公司会寻找拥有成熟半导体生态系统的地点，这些生态系统满足一些基本要求：充足而稳定的能源和水供应、一批拥有技术技能的潜在员工、合适的基础设施以及坚实的运输网络。属于这一类的著名生态系统包括台湾省的新竹科学园区和德国的萨克森。如今，当半导体公司考虑扩张时，它们仍将搜索范围限制在满足基本要求的地点。但是仅仅满足这些要求不足以保证投资。相反，半导体公司现在在选择新址时注重三个方面——可持续性、供应链安全和补贴。这些不断变化的优先事项反映了整个世界正在发生的变化，包括对气候变化、影响或减缓运输的地缘政治问题以及经济不确定性的日益担忧。

鉴于半导体行业的价值及其对当地经济的好处，随着企业的扩张，无论是对企业本身还是对它们建立新工厂的地区或国家而言，都存在很大的风险。以下是半导体行业的增长潜力以及决定未来十年新晶圆厂选址的因素。

### ● 新美国智库（New America）发表《人工智能时代的权力与治理》

近日，新美国智库（New America）发表《人工智能时代的权力与治理》一文。文章指出，人工智能的发展同时引发了正面影响与负面影响的讨论。文章集中了以下研究观点：



一是如何利用 AI 促进人的自由发展从而促进民主；二是需要遏制高集中度行业的大型市场主体滥用 AI 带来的权力；三是将 AI 服务“普遍化”和“公共化”，而非完全的商业化；四是避免在开始就提出一个普适性的治理路径，而是在细分领域进行科学化的管理；五是 AI 改变了网络空间和国际关系，大公司在网络空间中的权力比传统政府更大，需要有更强的问责制和透明度的要求。

### ● 信息与技术创新中心（ITIF）发表《联合国对全球人工智能监管保持战略沉默值得赞扬》评论

近日，信息与技术创新中心（ITIF）发表《联合国对全球人工智能监管保持战略沉默值得赞扬》评论。文章指出，虽然联合国决议鼓励成员国开发和支持“安全、可靠和值得信赖的人工智能系统”的治理方法，但并不像其人工智能咨询机构的中期报告所主张的那样，要求建立单一的全球治理框架。相反，联合国正确地认识到每个国家都需要采取自己的路径来监管人工智能。文章认为，联合国避免扮演全球人工智能监管者的角色，专注于使人工智能发展与联合国可持续发展目标保持一致。联合国的目标不应是取代各国的努力，而应支持各国并行努力，推进利用人工智能造福社会的共同目标。

### ● 布鲁金斯学会提出加强与欧盟等地区的数据跨境流动，以促进国际商务合作

近日，布鲁金斯学会（BROOKINGS）发表《谁是美国最大的商业伙伴？（提示：不是中国）》一文。文章指出，跨

境货物贸易仍然被广泛认为是国际商业的主要方面，这为判断美国国际贸易关系上带来了误导，因为国际商务还包括服务贸易、跨境投资、数据跨境流动等。尤其是数据跨境流动有着举足轻重的地位，因为它支撑了几乎其他所有形式的跨境活动。文章认为，从美国贸易代表办公室公布的数据来看，欧盟才是美国最重要的国际商业伙伴，甚至加拿大、墨西哥排名也较中国靠前。且 2023 年美中贸易和中欧贸易均走弱，而美欧贸易则走强。美国应当注重结合这些国家，应对未来国际地缘政治和经济关系的进一步震动。

### ● 美国国家电信和信息管理局发布人工智能问责政策报告

3 月 28 日消息，美国国家电信和信息管理局发 (NTIA) 布《人工智能问责政策报告》(AI Accountability Policy Report)，为公共部门系统开发商和政府机构提供了人工智能治理建议。该报告介绍了关于安全使用人工智能系统的八项关键建议，分为三类：指导、支持和监管要求。具体的关键建议包括：制定审计指南、改进信息披露、投资于资源以满足独立评估需求，并对高风险人工智能模型进行独立审计和监管检查等。此外，建议还涉及要求联邦承包商采取健全的人工智能治理和保障措施。预计这些建议将影响联邦机构和私营企业在人工智能领域的监管和实践。

## 三、产业动态

### ● Meta 为即将到来的 2024 年印度大选做准备，积极参与网络治理

在印度电子和信息技术部 (MeitY) 对人工智能生成的深

度伪造品泛滥发出警告之后，社交媒体巨头 Meta 为即将到来的 2024 年印度大选做准备，制定了旨在打击错误信息、提高透明度和防止选民受干扰的全面战略，加强其在印度的第三方事实核查网络，并与虚假信息打击联盟（MCA）合作，以打击人工智能生成的虚假信息。

### ● 微软与 OpenAI 拟合作开发 AI 超算“星际之门”

3 月 31 日消息，微软和 OpenAI 正在计划一个数据中心项目，该项目将包含一个拥有数百万专用服务器芯片的超级计算机，以支持 OpenAI 的人工智能技术。另外，项目成本可能高达 1000 亿美元，包括一个名为 Stargate（星际之门）的人工智能超级计算机，预计将于 2028 年启动。如果 Stargate 计划得以实施，它将产生的计算能力将比微软目前从凤凰城等地的数据中心提供给 OpenAI 的计算能力大几个数量级。据这些人士称，拟议中的超级计算机还将至少需要几吉瓦的电力——相当于至少运行几个大型数据中心今天所需的电力，项目的大部分成本将用于采购芯片。

### ● 韩国加强对关键技术泄露的惩罚力度

3 月 25 日消息，韩国近年来面临关键技术频繁泄露的问题，为此，韩国政府、立法机构与司法部门正联手采取全方位的强化措施，加大对于技术泄露行为的惩罚力度。韩国产业通商资源部即将切实执行《高科技战略产业法》，以加强对掌握战略技术人力资源的特殊监管机制，有效防止技术秘密的流失。依据这部法律，韩国将把涉及国家高科技战略产业，诸如半导体、显示器、二次电池以及生物技术等领域的重要

专业人才，登记纳入专门的管理员工名录，并规定他们必须签署严格的保密协议，同时还对他们跳槽至海外同类韩国企业的行为加以限定，从而筑起一道稳固的技术防护墙，确保国家战略级技术资产的安全性。

### ● 美国国防部更新人工智能三项研究最新进展

3月26日消息，美国国防部首席数字和人工智能办公室（CDAO）最近对其三大核心人工智能项目进行了动态更新，这些举措致力于拓宽人工智能在国防部内部的应用深度与广度。其中，“脚手架”计划通过 Alpha 1 项目为构建和完善人工智能系统提供了支持框架，旨在加快人工智能技术的研发与部署。全球信息优势实验（GIDE）则是在探索如何利用人工智能强化信息获取、处理及运用能力，以在全球范围内实现信息优势，对作战决策提供更为精准、高效的支持。另外，人工智能技术工作组——利马特别工作组（Task Force Lima）则聚焦于整合人工智能技术服务，将先进的人工智能技术如大语言模型等融入到军事决策、战术规划等多个环节中，提升美军的智能化作战能力。总体来看，美国国防部在这三项人工智能举措上已经取得了一定的突破，尤其是在收集并整合人工智能用例、利用大语言模型改进作战决策过程以及整合人工智能技术服务等方面都取得了实质性的进展。

### ● “AI 教父”认为人工智能将用语言操控人类

3月26日消息，人工智能领域先驱人物、“AI 教父”杰弗里·辛顿教授在日本经济新闻的访谈中强调了一个观念误区，即许多公众认为只有人类才拥有主观经验和理解世界的

能力，而人工智能无法做到这一点。他纠正了这一观点，认为这是对 AI 潜力的一个重大误解。辛顿教授进一步做出了大胆预测，认为在未来 10 年内，可能出现具备自主决定权并能够选择杀死人类的机器人武器系统。他警示道，如同历史上对核武器的限制那样，社会或许也将不得不面对对这类致命自主武器的约束问题，然而，这样的限制可能只有在人们真正目睹或认识到此类武器在实战中可能带来的毁灭性后果之后才会得以实施。此外，辛顿还讨论了关于防止高级人工智能失控的话题。针对一种普遍看法，即通过简单切断电源就可以控制潜在有害的 AI，他警告说，当 AI 超越人类智慧时，它们可能学会通过巧妙的语言交互来影响和操纵人类行为，甚至可能说服人类不去关掉它们，从而使问题变得更加复杂和棘手。这一观点再次突显了 AI 发展过程中伦理与安全挑战的重要性。

### ● 谷歌生成式 AI 搜索引擎 SGE 出现安全隐患，向用户推荐诈骗/恶意网站

3 月 26 日消息，谷歌推出了一个新的人工智能搜索功能，旨在提升用户体验和搜索结果的相关性。然而，该功能在初步应用阶段暴露出一些重大的安全问题。有用户反映，在使用这一基于 AI 的新搜索服务时，搜索引擎会返回指向疑似欺诈和包含恶意内容的网站链接。这些由人工智能自动生成的搜索回应，有时会把用户导向含有潜在风险的垃圾网站，甚至可能带有恶意软件，对用户的网络安全构成威胁。尽管谷歌官方已确认注意到了这些问题，并声明正在积极采

取措施来解决相关安全隐患，这次事件无疑引发了公众对于谷歌在 AI 工具开发及部署时对其安全性与可靠性的深度关切。人们普遍期待谷歌能尽快修复漏洞，并加强对人工智能生成内容的审核机制，确保用户在享受便捷高效的搜索体验的同时，也能得到充分的安全保障。

### ● 谷歌推 AI 视频分析工具 VideoPrism

3 月 26 日消息，谷歌推出名为 VideoPrism 的人工智能视频分析工具，能够执行多种复杂的视频分析任务，涵盖了从视频内容分类、检索、自动字幕生成到视频问答等多个方面。这意味着 VideoPrism 利用了先进的深度学习技术和统一的模型架构，能够理解和解释视频中的视觉信息，并将其与大型语言模型结合，从而实现跨模态的理解和生成能力。通过在动物行为学、行为神经科学和生态学等领域的真实数据集上进行验证和测试，VideoPrism 展现出了卓越的性能。它不仅能够有效处理并理解这些领域的视频数据，还超越了专为类似任务定制的传统模型，证明了其在科学研究领域应用的巨大潜力，尤其是在需要深入分析视频中生物体行为、环境交互以及其他复杂现象的情况下。这样的工具将进一步推进科学研究的自动化进程，并有助于提升研究质量和效率。

### ● OpenAI 申请新商标，或将开发一款 AI 个人助理

3 月 26 日消息，OpenAI 近日申请了名为 Voice Engine 的商标，预示着该企业可能将推出围绕语音引擎的新产品或服务，或为类似于 Siri 的个人助理产品。该商标涵盖了语音识别、语音合成和语音生成等方面，显示出 OpenAI 在语音

技术和自然语言处理领域的进一步探索。Voice Engine 商标包含的产品和服务内容广泛，涉及计算机软件和开发工具领域。具体产品可能包括自动语音识别和生成软件、基于自然语言提示的语音和音频输出软件、数字语音助手开发工具等。这些产品和服务将有助于开发者在各种平台和设备上实现先进的语音交互和自然语言处理功能。此外，Voice Engine 可能具备为视频配音的功能，以及作为个人助理支持语音交互的能力。此前，OpenAI 发布的 Sora 视频生成模型尚未实现为视频配音的功能，但未来有望支持。此外，谷歌前雇员 Jonathan Chavez 透露，OpenAI 今年可能推出一款全球最佳的个人助理产品，类似于钢铁侠中的 Jarvis。结合此前关于 OpenAI 正在开发基于大模型的 Agent 产品的传言，Voice Engine 的推出可能意味着 OpenAI 在个人助理领域的深入发展。这一 Agent 产品旨在通过接管用户设备，实现复杂任务的自动执行，从而提高工作效率。

### ● Stability AI 企业发布可精准翻译转换编程语言的大模型

3月27日消息，Stability AI 企业确实在近期推出了专门用于编程语言精准翻译转换的大规模语言模型。这款模型称为 Stable Code Instruct 3B 或者 Stable Code 3BAI，其特色在于能够从一种编程语言准确地翻译成另一种编程语言，大大提升了跨编程语言开发的便利性和效率。这个模型继承了 Stability AI 在自然语言处理和机器学习领域的先进技术，适用于多种编程语言，且上下文处理能力强，能够理解和处理较复杂的代码结构。它的发布意味着开发者可以借助这一工

具轻松地将现有代码库转换为其他编程语言，或者在不熟悉某一种编程语言的情况下，快速获得相应的代码实现。值得注意的是，Stability AI 之前还发布了 Stable Code 3B 模型，该模型同样专注于编写代码任务，并且能够在没有高端 GPU 支持的情况下运行，这对于广大开发者群体而言是一个非常实用的功能。而 Stable Code Instruct 3BAI 则是这一系列模型的进一步迭代和功能拓展，强化了编程语言之间的互操作性。

### ● 开源机器人基金会成立开源机器人联盟，强化软件项目合作

3 月 25 日消息，开源机器人基金会（OSRF）宣布成立开源机器人联盟，旨在加强不同软件项目之间的合作与资源共享。该联盟将聚焦于提升开源机器人软件的互操作性、可靠性和可用性，推动整个机器人生态系统的协同发展。长期以来，OSRF 一直是推动机器人技术开源标准的关键力量，此次联盟的成立将进一步巩固其在行业中的领导地位。通过这一举措，OSRF 期望能吸引更多的开发者参与到开源项目中来，共同推动机器人技术的创新和普及。

### ● Aptronik 将 Apollo 人形机器人与 NVIDIA 通用基础模型集成

3 月 23 日消息，Aptronik 公司宣布已将其先进的人形机器人 Apollo 与 NVIDIA 的 Project GROTT 平台成功集成。Apollo 机器人采用了模块化设计，具备高灵活性和可扩展性，旨在为工业、医疗和教育等多个领域提供支持。此次集成的 Project GROTT 是 NVIDIA 的一个机器人开发项目，旨在提



供强大的计算能力和先进的感知技术，以加速机器人创新。结合 Apollo 的机械结构和 Project GROTT 的技术实力，这款人形机器人将能更好地理解 and 适应复杂环境，执行精细任务。此合作有望为机器人行业带来新的发展机遇，推动人机协作向前迈进。

### ● Opteran 将为 Safelog 移动机器人引入自然智能技术

3 月 22 日消息，英国人工智能公司 Opteran 宣布，将为 Safelog 的移动机器人系列引入其自然智能技术。这一突破性的合作意味着 Safelog 的机器人将能够模拟生物视觉系统，提高它们在复杂环境中的导航和避障能力。Opteran 的自然智能技术基于对其所谓“生物启发视觉”的深入研究，旨在使机器人能更加自主和灵活地工作。通过集成这项技术，Safelog 的移动机器人将能够在仓储、物流和其他需要精准移动操作的场景中，显著提升效率和安全性。此次技术融合预计将引领移动机器人行业向更智能化、自适应化的方向发展。

### ● 马斯克脑机接口公司 Neuralink 实现新突破，瘫痪志愿者用意念玩赛车游戏击败常人

3 月 26 日消息，马斯克旗下的 Neuralink 公司展示了其脑机接口技术的最新进展。一位因潜水事故而瘫痪的 29 岁志愿者 Noland Arbaugh，通过植入大脑的芯片，成功使用意念控制玩起了马里奥赛车游戏，并击败了正常玩家。Arbaugh 在今年 1 月份完成手术后，不仅能够灵活控制游戏中的赛车，还在国际象棋游戏中展示了其脑机接口技术的精确性。Neuralink 表示，Arbaugh 的表现已经产生了 271 页宝贵的数

据，这将进一步推动脑机接口技术的发展。同时，Neuralink正在扩大志愿者招募范围，并加强公司的人才招聘。

#### ● 埃森哲投资人形机器人制造商 Sanctuary AI

3月27日消息，埃森哲风险投资公司宣布人形机器人开发商 Sanctuary AI 进行了战略投资。Sanctuary AI 位于加拿大温哥华，由 Geordie Rose、Suzanne Gildert、Olivia Norton 和 Ajay Agrawal 于 2018 年成立。Sanctuary AI 专注于其 Phoenix 人形机器人的灵巧操作研发，这被认为是人形机器人在市场上成功的关键。埃森哲表示，在劳动力短缺成为许多国家和行业问题的背景下，AI 驱动的人形机器人对于重新定义工作并支持劳动者至关重要。Sanctuary AI 的先进 AI 平台能够在非常短的时间内训练机器人以精确的方式响应环境并执行新任务，这使其在邮政和包裹、制造、零售和物流仓储运营等领域具有巨大潜力。此外，Accenture 一直在扩大其机器人组合，包括与 Mujin 创建的合资企业，以及收购 Pollux 和 Eclipse Automation 等公司，以增强其工业机器人和自动化能力。

### 四、科技动态

#### ● UMass、MIT 等提出 3D 世界模型

3月23日消息，马萨诸塞州大学阿默斯特分校(UMass)、麻省理工学院(MIT)等机构的研究人员开发了一种名为 3D-VLA 的新型具身基础模型，这是视觉-语言-行动(VLA)模型在 3D 领域的应用。该模型能够结合 3D 感知、推理和行动，通过生成的世界模型实现这些功能的无缝连接。3D-VLA

建立在基于 3D 的大型语言模型（LLM）之上，并引入了交互 token 来增强模型与 3D 世界的交互能力。此外，研究团队还创建了一个大规模的 3D 具身指令数据集来训练模型，显著提高了在具身环境中的推理、多模态生成和规划能力。实验结果表明，3D-VLA 显著提高了在具身环境中推理、多模态生成和规划的能力，展示出其在现实世界中的应用潜力。

### ● MIT 博士利用大型语言模型让家用机器人自学“常识”，实现自我纠正和复杂家务劳动

3 月 27 日消息，麻省理工学院（MIT）电气工程和计算机科学系研究团队开发了一种新方法，利用大型语言模型（LLMs）让家用机器人掌握“常识性知识”，从而在没有人类帮助的情况下进行自我纠正并完成复杂的家务劳动。这项研究已发表在人工智能顶级会议 ICLR 2024 上。通过将机器人的运动数据与大型语言模型的“常识性知识”相结合，机器人能够逻辑上将家务任务解析为子任务，并对干扰进行调整，继续完成任务。这种方法不仅减少了人类工程师的工作量，还提高了机器人执行任务的成功率。尽管存在局限性，如需要大量试错和具有重置能力的环境，但研究团队表示这些问题可以通过进一步的技术改进来解决。

责任编辑：尹传昊，010-68600771