

# 国外行业热点洞察

2024 年第 28 期

2024 年 8 月 25 日

---

一、政策动向.....	1
● 韩国计划推出全球首个“AI 教科书”遭到家长反对 .....	1
● 美国制裁升级，涉及 40 多个中国企业和个人 .....	1
● 美国国际开发署将成为首个采购 ChatGPT 的美联邦政府机构 .....	2
● 欧盟批准德国政府为台积电在德芯片工厂提供补贴 .....	2
● 美国国家科学基金会宣布新设 4 个工程研究中心 .....	3
二、智库视点.....	3
● 美国学者发布《中美竞争如何造福世界和重塑全球经济》文章 .....	3
三、产业动态.....	4
● 英伟达发布 80 亿参数新 AI 模型：精度、效率高，可在 RTX 工作 站上部署 .....	4
● 微软 Azure AI 语音服务推出虚拟人形象，支持文本转视频 .....	4
● 微软发布 Phi-3.5 系列 AI 模型，首次引入混合专家模型 .....	5
● Neuralink 表示脑机接口第二次植入试验进展顺利 .....	5
● Uber 与 Cruise 合作，将提供更多自动驾驶汽车 .....	6
● Waymo 透露第六代无人驾驶出租车细节 .....	6
● 美国 AI 企业 Anthropic 再遭侵权诉讼，被指利用盗版作品训练大	

模型.....	7
● OpenAI 计划允许企业客户定制生成式人工智能模型 GPT-4o .....	7
● OpenAI 警示称 ChatGPT 新语音功能可能引发情感依赖 .....	7
● OpenAI 与全球杂志巨头 Condé Nast 达成合作协议 .....	8
● GitHub 推出全新人工智能功能，可自动修复代码漏洞 .....	8
● 谷歌将终止 Google Play 漏洞悬赏计划 .....	9
● 美国 CACI 公司获得 2.39 亿美元订单，为美军驻欧洲和非洲部队提供情报支持.....	9
● 美国 Geekbench 推出新的人工智能基准测试工具 .....	10
● OLogic 加入 NVIDIA 合作伙伴网络推动机器人技术发展 .....	10
● Caresyntax 获 1.8 亿美元融资助力手术创新平台发展 .....	11
● 美国国会法案或冲击农业领域，大疆面临被禁危机引发行业担忧 .....	11
● A&K 机器人与瑞克·汉森基金会携手推动无障碍环境建设 .....	12
● LimX Dynamics 升级 CL-1 人形机器人并展示在仓储领域应用潜力 .....	13
● Waymo 推出新一代自动驾驶出租车，以更低成本实现更好性能 .....	13
● 卡内基机器人收购 Duro 产品线，推动自主应用发展 .....	14
● 美国科研团队改进 AlphaFold2 以预测蛋白质功能运动 .....	14
● 美国 Shield AI 公司完成“蜂脑”人工智能软件在第三方无人机的集成测试，并完成编队飞行和战术机动演示 .....	14
● 德国研究人员开发出无需人工皮肤的机器人触摸感知系统 .....	15

## 一、政策动向

### ● 韩国计划推出全球首个“AI 教科书”遭到家长反对

8月19日消息，韩国政府计划推出“人工智能教科书”，这一举措得到了一些教师的支持，但同时遭到了家长们的大规模反对。家长们担心这会导致孩子们过度依赖数字设备，并可能接触到错误信息。今年5月，家长们在韩国国会的网络平台上发起了一份请愿书，呼吁政府暂停实施这一计划，理由是担心孩子们过度接触电子设备。目前，已经有超过56000名家长在这份请愿书上签名支持。这反映了社会上对于新技术引入教育领域的担忧以及对于孩子健康的关注。

### ● 美国制裁升级，涉及40多个中国企业和个人

8月23日，作为新一轮对俄制裁措施的一部分，美国财政部携手国务院，针对俄罗斯及其相关第三国，采取了新一轮强有力的制裁措施。美国商务部宣布将123个实体加入出口管制实体清单，其中包括39个中国内地和香港实体以及3个香港地址。此次行动标志着美国自今年年初以来，继2月、5月及6月之后，第四次大规模地扩大了涉俄特别指定国民（SDN）清单的范围，将约400个俄罗斯籍或第三国籍的个人及实体纳入其中。这一系列制裁行动，无疑是美国对俄罗斯持续施压、表达其外交立场和经济制裁决心的重要体现。通过限制这些被制裁对象的金融交易、冻结其在美国境内的资产，并禁止美国公民与其进行交易，美国旨在进一步孤立俄罗斯，削弱其经济实力和国际影响力。治经济格局产生深远影响。各方将密切关注这一事态的发展，以及俄罗斯和受

制裁方将如何应对这一轮更为严厉的制裁措施。在此次制裁行动中，美国财政部和国务院将四十多个中国内地和香港的实体和个人加入 SDN 名单，制裁依据均为 14024 号行政令，均添加次级制裁标识。

上述 39 个实体主要分布在电子、半导体、物流、贸易等行业，其中部分企业为大型企业。

- **美国国际开发署将成为首个采购 ChatGPT 的美联邦政府机构**

据 ExecutiveGov 8 月 20 日消息，OpenAI 宣布美国国际开发署将成为首个接受该公司 ChatGPT 企业服务的联邦机构客户。美国国际开发署计划利用 ChatGPT 推进该机构运营工作流程并改善对外合作关系，同时正为其申请 FedRAMP 中级认证，以协助授权生成式人工智能平台处理中度机密的联邦信息。

- **欧盟批准德国政府为台积电在德芯片工厂提供补贴**

据路透社 8 月 20 日消息，欧盟委员会批准德国为台积电在德累斯顿地区的新芯片工厂提供 50 亿欧元补贴，项目总额将达到 100 亿欧元。这笔补贴是《欧洲芯片法案》迄今批准的最大一笔补贴，也是的德国发放的首笔补贴。新的芯片工厂将为欧洲地区供应工业和汽车芯片。台积电与博世、英飞凌和恩智浦合资成立了一家名为欧洲半导体制造公司（ESMC）的合资企业来建设该工厂，博世、英飞凌和恩智浦各占 10% 的股份。台积电董事长魏哲家表示，选择落脚德累斯顿，主要考量邻近客户、招募人才等因素。德国总理朔尔

茨表示，确保半导体供应是德国的“核心问题”，而德国经济部长哈贝克则表示，德国政府在面临预算问题的困境下，将竭尽全力确保该项目按计划于 2027 年准时投入生产。

- **美国国家科学基金会宣布新设 4 个工程研究中心**

据美国国家科学基金会（NSF）8 月 21 日消息，NSF 宣布新设 4 个工程研究中心，涉及生物、制造、机器人、可持续发展等领域。NSF 表示，四个工程中心将聚焦解决重大问题，在未来 5 年对四个工程中心投资 1.04 亿美元，10 年内投资将突破 2 亿美元。四个中心分别是：由俄亥俄州立大学与加州理工学院等高校合作创建国内安全供应链的美国橡胶转型项目；由西北大学与卡内基梅隆大学、麻省理工学院等高校合作，创建高灵活性的机器人手臂项目；由圣路易斯华盛顿大学等高校合作，创建基于生物制造的脱碳系统；由堪萨斯大学、马里兰大学等高校合作创建环境应用制冷剂技术中心。

## 二、智库视点

- **美国学者发布《中美竞争如何造福世界和重塑全球经济》文章**

近日，美国《财富》杂志网站刊发了密歇根大学荣誉教授肯尼斯·德沃斯金（Kenneth Dewoskin）和德勤中国合伙人艾伦·麦克查尔斯（Alan Maccharles）合写的文章《中美竞争如何造福世界和重塑全球经济》。

文章指出，中美之间的战略竞争是一个更为广泛的问题，对所有国家和跨境商业都产生了不小的影响。由于中国经济

的快速崛起以及地缘政治的紧张局势，新的全球化故事从中国开始。在大多数情况下，企业的生产和供应链都集中在中国，但并不仅限于中国。在我们的研究以及与跨国公司的接触中，我们并没有看到去全球化或脱钩的现象，也没有看到现状在延续。文章指出，“再全球化”最终将对西方和中国，以及世界各地的新兴劳动力和消费者，尤其是女性，产生积极的影响。

### 三、产业动态

- **英伟达发布 80 亿参数新 AI 模型：精度、效率高，可在 RTX 工作站上部署**

8 月 23 日消息，英伟达于 8 月 21 日发布博文，发布了 Mistral-NeMo-Minitron 8B 小语言 AI 模型，具备精度高、计算效率高等优点，可在 GPU 加速的数据中心、云和工作站上运行模型。英伟达携手 Mistral AI 上月发布开源 Mistral NeMo 12B 模型，在此基础上英伟达再次推出更小的 Mistral-NeMo-Minitron 8B 模型，共 80 亿个参数，可以在搭载英伟达 RTX 显卡的工作站上运行。英伟达表示通过宽度剪枝 Mistral NeMo 12B，并知识蒸馏轻度重新训练后获得 Mistral-NeMo-Minitron 8B。剪枝通过去除对准确率贡献最小的模型权重来缩小神经网络。在蒸馏过程中，研究小组在一个小型数据集上重新训练剪枝后的模型，以显著提高通过剪枝过程而降低的准确率。

- **微软 Azure AI 语音服务推出虚拟人形象，支持文本转视频**

8 月 23 日消息，微软 Azure AI 语音服务允许开发者构

建多语言生成式 AI 语音应用，Azure AI 语音服务最新推出了文本到语音虚拟人功能，可以将简单的文本转换为人类自然说话视频。今天，微软宣布全面推出 Text to Speech Avatar 功能。这项新功能使开发者能够为其用户创建个性化虚拟人。该服务的输出视频分辨率为 1920 x 1080，每秒 25 帧。定价方面，文本转视频服务的收费将根据视频输出的长度计算并按秒收费。该服务现已在东南亚、北欧、西欧、瑞典中部、美国中南部和美国西部地区推出。

- **微软发布 Phi-3.5 系列 AI 模型，首次引入混合专家模型**

8 月 21 日消息，微软公司今天发布了 Phi-3.5 系列 AI 模型，其中最值得关注的是推出了该系列首个混合专家模型 (MoE) 版本 Phi-3.5-MoE。本次发布的 Phi-3.5 系列包括 Phi-3.5-MoE、Phi-3.5-vision 和 Phi-3.5-mini 三款轻量级 AI 模型，基于合成数据和经过过滤的公开网站构建，上下文窗口为 128K，所有模型现在都可以在 Hugging Face 上以 MIT 许可的方式获取。微软研究团队从零开始设计该模型，以进一步提高其性能。在标准人工智能基准测试中，Phi-3.5-MoE 的性能超过了 Llama-3.1 8B、Gemma-2-9B 和 Gemini-1.5-Flash，并接近目前的领先者 GPT-4o-mini。

- **Neuralink 表示脑机接口第二次植入试验进展顺利**

8 月 22 日消息，埃隆·马斯克的脑机公司 Neuralink 周三在一篇博客文章中写道，该公司为第二位患者植入脑机芯片的手术“进展顺利”，这位患者现在能够设计 3D 物体，还能玩一些电子游戏。第二位实验参与者名为 Alex，他曾是一

名汽车技术员，修理各种类型的车辆和大型机械，后来脊髓遭受损伤。在接受手术的后一天，Alex 便离开了巴罗神经学研究所。术后 Alex 恢复得很顺利。从 Alex 将他的脑接口设备 Link 连接到电脑的那一刻起，他只用了不到 5 分钟就能够用意念控制光标。

### ● Uber 与 Cruise 合作，将提供更多自动驾驶汽车

8 月 23 日消息，全球网约车领导者优步计划明年年初开始在其网约车叫车平台上向客户提供 Cruise LLC 旗下的自动驾驶汽车。优步和 Cruise 在联合声明中表示，一旦优步与 Cruise 的多年合作关系正式开始，优步乘客请求符合条件的优步叫车行程服务时可以选择 Cruise 自动驾驶汽车服务。美国汽车制造巨头通用汽车公司 (GM. US) 旗下专注于自动驾驶领域的子公司 Cruise，此前在 10 月份曾因前任管理层对与行人之间的碰撞问题处理不当而面临业务暂停之后，该公司一直在努力恢复其自动驾驶业务吸引力。

### ● Waymo 透露第六代无人驾驶出租车细节

8 月 20 日消息，Alphabet 旗下的 Waymo 公布了其最新的“第六代”无人驾驶出租车的技术细节。该公司对无人驾驶车辆的硬件和软件进行了重新设计，在不需要安装更多昂贵的摄像头和传感器的情况下，提供了更清晰的视野、更强的计算能力和更多的功能，使得制造成本大大较低。据 Waymo 介绍，第六代无人驾驶出租车是建立在上一代的技术之上，新的传感器套件拥有 13 个摄像头、4 个激光雷达和一系列外部音频接收器等，在显著降低成本的同时，优化了车辆性能，



但没有牺牲安全性。

- **美国 AI 企业 Anthropic 再遭侵权诉讼，被指利用盗版作品训练大模型**

8 月 21 日消息，美国人工智能初创公司 Anthropic 在美国加州联邦法院被三位作者提起集体诉讼，三位作者称 Anthropic 滥用他们的书籍和其他数十万本书来训练其人工智能聊天机器人 Claude。作者在诉状中表示，Anthropic “通过窃取数十万本受版权保护的书籍，建立了数十亿美元的业务。”根据诉状，这些作者的作品被收录在 Anthropic 用来训练 Claude 的盗版书籍数据集中。“Anthropic 下载了原告作品的已知盗版版本并复制，将这些盗版版本输入其模型。”该诉讼要求赔偿金额不详的经济损失，并要求永久阻止 Anthropic 滥用作者的作品。

- **OpenAI 计划允许企业客户定制生成式人工智能模型 GPT-4o**

8 月 20 日消息，OpenAI 宣布了一项新功能，这项功能使得企业客户能够利用自己的公司数据来定制 GPT-4 模型，旨在提升基于该模型的应用程序的性能和准确性。通过直接与企业用户合作，OpenAI 希望帮助企业更好地调整其最先进的模型，避免使用外部服务或功能受限的模型产品。这意味着企业现在可以更加灵活地使用 GPT-4，通过训练模型来适应特定行业的需求或处理特定类型的数据，从而获得更好的效果。这对于需要高度专业化知识的应用场景尤其有用。

- **OpenAI 警示称 ChatGPT 新语音功能可能引发情感依赖**

8 月 20 日消息，OpenAI 最近更新了 ChatGPT 的语音功

能，这次更新基于最新的 GPT-4 模型，旨在让与聊天机器人的交互更加自然流畅。不过，OpenAI 也表达了对于用户可能因此产生情感依赖的担忧。研究表明，一些用户在使用语音功能时可能会与 ChatGPT 建立情感联系，虽然这对感到孤独的用户可能有一定的正面作用，但同时也可能导致他们在现实生活中的社交活动减少。这反映出人工智能技术在提高用户体验的同时，也需要考虑其潜在的社会影响，特别是涉及到人机交互的情感层面时。

- **OpenAI 与全球杂志巨头 Condé Nast 达成合作协议**

8 月 21 日消息，OpenAI 宣布与国际期刊出版集团康泰纳仕 (Condé Nast) 建立了合作关系。根据协议，OpenAI 的产品将能够集成并展示来自《Vogue》《纽约客》《康泰纳仕旅行者》《GQ》《建筑文摘》《名利场》《连线》等知名杂志的内容。OpenAI 在其博客文章中提到，随着 SearchGPT 原型的推出，它们正在测试一种新的搜索功能，目的是让用户更快捷、更直观地找到信息及其可靠的来源。通过结合对话模型与网络信息，OpenAI 的目标是为用户提供既迅速又准确的回答，并且提供明确的相关来源，以增强答案的可信度。

- **GitHub 推出全新人工智能功能，可自动修复代码漏洞**

8 月 20 日消息，GitHub 推出了名为 Copilot Autofix 的新功能，该功能利用人工智能技术来自动发现并修复代码中的安全漏洞。Copilot Autofix 通过机器学习算法分析实时数据，帮助开发团队提高生产力并增强代码库的安全性。它能够检测多种高风险漏洞，如跨站脚本 (XSS) 和 SQL 注入，

并解释漏洞的严重程度以及提供修复建议。借助 CodeQL 和 GPT-4 的技术，Copilot Autofix 可以帮助开发者快速且安全地修复代码，显著减少了漏洞修复的时间，同时也缓解了安全专家短缺的问题。

- **谷歌将终止 Google Play 漏洞悬赏计划**

8 月 20 日消息，谷歌宣布将在 8 月底终止其运行了近 7 年的 Google Play 漏洞悬赏计划。谷歌向开发者发送的邮件中提到，由于 Android 操作系统的安全性得到了显著提升以及加固工作取得了进展，可供安全研究人员发现的漏洞数量大大减少，因此决定结束这一计划。谷歌还表示，所有在此之前提交的漏洞报告将在 9 月 15 日前完成评估，而最终的奖励决定将于 9 月底公布。这一决定反映了 Android 生态系统的安全性和成熟度的提高。

- **美国 CACI 公司获得 2.39 亿美元订单，为美军驻欧洲和非洲部队提供情报支持**

8 月 19 日消息，美国加利福尼亚分析国际公司（CACI）公司赢得了一份价值 2.39 亿美元的任务订单，为美国陆军在欧洲和非洲的部队提供为期六年的综合情报分析和作战支持服务。这项任务将覆盖美国欧洲司令部和非洲司令部的全方位情报需求，包括全来源和单一学科的专业知识，以支持和平时期的分析工作和危机情况下的多领域操作及信息系统维护。为了执行这一任务，CACI 公司将部署其 DarkBlue Intelligence Suite，这是一种专门用于从暗网中收集并分析开源情报数据的工具。CACI 公司成立于 1962 年，总部位

于美国弗吉尼亚州阿灵顿市，是一家专注于提供信息技术、情报和国防服务的企业，在支持国家安全和政府运营方面有着丰富的经验。

- **美国 Geekbench 推出新的人工智能基准测试工具**

8月19日消息，基准测试程序 Geekbench 推出了一款新的人工智能基准测试工具，名为 Geekbench AI。这款工具旨在通过测量设备的 CPU、GPU 和 NPU 在人工智能任务上的表现(包括准确性和速度)，来评估设备处理机器学习应用程序的能力。Geekbench AI 支持多种框架，包括 ONNX、CoreML、TensorFlow Lite 和 OpenVINO，这使得用户可以根据自己的需求选择合适的测试环境。这样的工具对于评估现代设备在人工智能应用方面的性能具有重要意义。

- **OLogic 加入 NVIDIA 合作伙伴网络推动机器人技术发展**

8月16日消息，OLogic 与 Verdant Robotics 合作将 NVIDIA Jetson 成功集成到 Sharpshooter 智能喷雾器中后，又宣布正式加入 NVIDIA 合作伙伴网络。OLogic 是一家在工程咨询领域具有卓越表现的公司，拥有电子设计、嵌入式软件等多方面的专业知识，其客户涵盖了 Google 等众多知名企业。NVIDIA 合作伙伴网络致力于助力产品推向市场，分为注册、首选和精英三个级别。OLogic 成为首选成员后，能够获取 NVIDIA 的先进技术，极大地增强了其交付高性能机器人系统的能力。OLogic 表示，这一合作不仅对自身发展意义重大，对客户而言也是极大的优势，能够帮助客户解决行业技术难题。

- **Caresyntax 获 1.8 亿美元融资助力手术创新平台发展**

8 月 17 日消息，Caresyntax 公司在融资领域取得重大突破，成功完成了 C 轮扩展和增长深度扩张融资，共筹集到 1.8 亿美元资金。Caresyntax 专注于通过先进的软件和人工智能平台为手术领域带来变革。其平台具有突出特点，不仅达到医疗级标准，还具备可互操作性，能够有效地捕获新数据，以此提高手术的精度并保障患者的安全。目前，该公司的服务已覆盖全球众多手术室，为超过 30000 名手术专业人员提供支持。在技术方面，Caresyntax 利用 AI 技术，实现对数据的收集、整合和分析，进而为护理人员提供精准的决策支持。自 2021 年 C 轮融资以来，公司成果斐然，成功推出了可在国际上应用的 AI 产品，积极开拓新市场，并且在今年上半年实现了超过 75% 的收入增长。这笔 1.8 亿美元的资金将为公司的未来发展提供强大动力。Caresyntax 计划利用这笔资金扩大客户对其手术软件工具的采用范围，继续深入研究 AI 和边缘到云应用，同时持续推进并购战略，以不断提升自身在医疗科技领域的竞争力，为手术领域的发展做出更大贡献。

- **美国国会法案或冲击农业领域，大疆面临被禁危机引发行业担忧**

8 月 17 日消息，美国国会正在推进的《打击中共无人机法案》引发了农业行业的强烈反应。一个由农业专用无人机运营商和服务提供商组成的联盟积极展开抗争，他们指出若该法案导致大疆被禁止在美国销售，将会给农业带来诸多问

题。目前在高容量喷雾无人机领域，商业选择有限，大疆的存在为行业提供了关键支持。Anzu Robotics 虽推出了一款试图替代大疆 Mavic 相机无人机的产品，但受法案修正案限制，其发展也受到影响。而且行业内普遍认为，当下在农业喷洒作业中，根本没有其他实惠可行的产品能替代中国制造的大疆无人机，大疆在软件易用性和功能方面的表现无可匹敌。行业联盟提出了一系列担忧，包括一旦大疆被禁，将导致选择受限、创新减少、价格上升，同时还涉及数据安全与隐私问题、监管不确定性以及政策制定者对行业影响缺乏理解等，这些都可能阻碍农村经济的发展。他们强调，维护无人机行业的选择、竞争和创新是底线，以满足农民、服务提供商和农村经济发展的迫切需求。

#### ● A&K 机器人与瑞克·汉森基金会携手推动无障碍环境建设

8月19日消息，A&K 机器人公司宣布与瑞克·汉森基金会达成战略合作伙伴关系。A&K 机器人专注于自动驾驶机器人领域，其产品在机场和商场等大型空间有着广泛应用，曾在温哥华国际机场和亚特兰大国际机场进行测试。双方此次合作旨在通过采用前沿创新和自动驾驶技术，为机场、商场和学校等场所打造新的无障碍环境。例如，A&K 机器人的 Cruz 移动吊舱利用智能导航系统，能有效帮助行动不便的人连接机场各类设施。A&K 机器人公司的 CEO 表示，与瑞克·汉森基金会的合作是公司发展的关键一步。基金会在为残疾人消除障碍以及创造包容性环境方面拥有丰富的专业知识，这将极大地助力 A&K 机器人推进其使命，为更多有需要的人提供

便捷的出行解决方案，共同打造一个更加包容和便捷的社会环境。

- **LimX Dynamics 升级 CL-1 人形机器人并展示在仓储领域应用潜力**

8月20日消息，LimX Dynamics 持续改进 CL-1 人形机器人，展示了一段 CL-1 在模拟仓库中搬运重物的视频，强调这是未经剪辑的单次拍摄成果。CL-1 拥有出色的能力，它利用实时感知来理解周围世界，通过全身协调运动实现重物搬运。尽管未配备类人手，但凭借简单桨状末端执行器就能有效抓取和控制物品，还能对获取物品时的实时中断迅速做出反应。仓储和制造领域极有可能成为人形机器人的早期市场，像亚马逊等企业也积极参与其中。随着技术的不断进步，人形机器人在未来的应用前景令人期待。

- **Waymo 推出新一代自动驾驶出租车，以更低成本实现更好性能**

8月20日，Waymo 基于纯电动极氪汽车成功推出了其第6代自动驾驶出租车产品。Waymo 独特的硬件和软件设计方法是其取得成功的关键。目前其车辆已经为用户提供了大量的付费出行服务。新一代产品着重于降低成本的同时提升性能，配备了一系列先进的传感器。Waymo 与吉利的合作在推动产品发展中起着重要作用，但同时也需要应对可能的关税变化情况。在自动驾驶系统中，冗余性至关重要，这使得车辆能够在各种复杂路况和不同天气条件下保持可靠运行。Waymo 凭借其在传感器技术上的不断进步，能够根据环境灵

活调整组件，即使在极端天气下也能为用户提供安全的出行服务。

- **卡内基机器人收购 Duro 产品线，推动自主应用发展**

8 月 21 日消息，卡内基机器人公司宣布从 Swift Navigation 公司收购 Duro 产品线。该产品线包括高精度 GNSS 接收器和软件，最初于 2017 年由两家公司合作推出，适用于挑战性环境中的精确定位。卡内基机器人公司成立于 2010 年，与美国陆军和 DARPA 有过合作，还参与了多个项目并开发多种产品。此次收购将有助于其拓展自主应用领域，提升自主和半自主机械的安全性和效率。公司表示，将把 Duro 产品线整合进产品组合，进一步提升产品价值，并持续为海洋、建筑、采矿、农业、铁路和军事等关键市场提供支持。卡内基机器人公司已拥有超过 500 万小时的自主机器人使用时长，此次收购将使其能够实现厘米级精度的定位。

- **美国科研团队改进 AlphaFold2 以预测蛋白质功能运动**

据 phys 网 8 月 20 日消息，美国莱斯大学科研团队结合蛋白质能量分布理论和深度学习技术，成功改进了 AlphaFold2 人工智能工具，不仅能够预测静态蛋白质结构，还能通过识别蛋白质的“能量不协调”区域，准确预测蛋白质发挥作用时的运动情况。该成果对理解生物系统的工作机制至关重要，也为理解蛋白质的功能和药物设计提供了新方法。相关研究成果发表于《美国国家科学院院刊》期刊。

- **美国 Shield AI 公司完成“蜂脑”人工智能软件在第三方无人机的集成测试，并完成编队飞行和战术机动演示**



据 TheWarZone 网站 8 月 21 日消息，美国 Shield AI 公司完成“蜂脑”(Hivemind)人工智能系统在 Kratos 公司 MQM-178 “火焰喷射”(Firejet)无人机的集成测试，并完成编队飞行和战术机动演示。测试期间，Shield AI 公司将“蜂脑”人工智能系统集成至两架 MQM-178 “火焰喷射”无人机中，并以每小时超 480 千米的速度在狭窄空域环境中完成双机自主飞行。Kratos 公司通过改装升级 MQM-178 无人机中 EC Micro 边缘计算机硬件，使其支持集成“蜂脑”系统，实现自主处理导航跨代、机器学习等任务。

#### ● 德国研究人员开发出无需人工皮肤的机器人触摸感知系统

据 technologyreview 网站 8 月 21 日消息，德国航空航天中心一项最新研究突破了机器人与人类互动的技术障碍，开发出一种无需人工皮肤的触摸感知系统。该系统包含六个传感器，能够检测到设备任何部分上微小的压力，并通过算法精确测量力的大小和角度，从而确定触摸位置并分析人类试图传达的信息。这项技术被认为对未来机器人的触觉发展具有重要意义，有望实现更安全、更流畅的人机协作。相关研究成果发表于《科学机器人》期刊。

责任编辑：张雅妮，010-68600761