

国外行业热点洞察

2024 年第 35 期

2024 年 10 月 21 日

一、 政策动向	1
● 欧盟 AI 法案“检查器”揭示大型科技公司存在违规问题	1
● 美国商务部投资 7.5 亿美元建设全美最大的碳化硅晶圆制造工厂并扩建现有工厂	1
● 欧盟考虑对 X 处以巨额罚款，将马斯克其他公司营收一同纳入计算范围.....	2
● 美国国防情报局计划在 SIPRNet 上运行支持人工智能的情报存储库	2
● 美国卫生与公众服务部计划明年更新人工智能战略	3
● 欧盟通过《网络弹性法案》，以保障联网产品安全	3
二、 智库视点.....	4
● 兰德公司认为人工智能基础模型存在市场垄断风险	4
● ISACA 发布《2024 年网络安全状况报告》指出，大型语言模型安全运营技能需求日益增长	5
● IDC 发布 2023 中国协作机器人市场报告：规模超 14.8 亿元、出货量超 3 万台.....	5
三、 产业动态.....	6

- 美国谷歌公司宣布为机密环境提供人工智能产品6
- 美国思科公司发生重大数据泄露，多家知名大厂数据已在暗网出售6
- 俄罗斯原子能集团计划在 2024 年底创建一台 50 个量子位的量子计算机.....7
- 美国多家科技公司将向英国数据中心技术投资 82 亿美元7
- Mistral 发布新 AI 模型8
- 光子芯片初创公司 Lightmatter 融资 4 亿美元8
- Adobe 推出文生视频 AI 模型8
- Meta 再裁员，涉及 WhatsApp、Instagram 等部门9
- 英伟达开源大模型 Nemotron，能力仅次于 OpenAI 的 o19
- 英特尔和 AMD 宣布联合成立 x86 生态系统顾问小组，共同扩展 x86 生态系统.....10
- 日企正开发人工智能系统，以帮员工应对客户辱骂等问题10
- 苹果推出 300 亿参数多模态人工智能大模型 MM1.511
- 谷歌宣布购买核电，以满足人工智能发展需求11
- 柯马推出系列创新产品12
- Globant 与 InOrbit.AI 携手推进机器人技术应用12
- Procept BioRobotics 的 Aquablation 疗法获 FDA 批准试验13
- Palladyne AI 完成美国空军机器人软件合同第一阶段13
- Walmex 与 Symbotic 合作部署仓库自动化.....14
- 匹兹堡机器人网络与 NVIDIA 携手加速生态系统增长.....14

一、政策动向

● 欧盟 AI 法案“检查器”揭示大型科技公司存在违规问题

10月16日 Reuters 消息，一些表现突出的人工智能模型在网络安全和歧视性输出等关键指标方面存在问题，或未达欧洲法规要求。日前，欧盟使用一种新工具对 Meta 等大型科技公司开发的生成式 AI 模型进行了测试。测试为执行《人工智能法案》提供了一个早期指标，表明科技公司有可能违反法律的特定领域。欧盟《人工智能法案》将在未来两年内分阶段生效，不遵守《人工智能法案》的公司将面临 3500 万欧元（3800 万美元）的罚款，或全球年营业额的 7%。据悉，欧盟目前正在努力确定如何围绕 ChatGPT 等生成式 AI 工具制定规则，以执行《人工智能法案》，欧盟将召集专家在 2025 年春季之前制定管理该技术的实践守则。欧盟委员会一位发言人表示：“委员会欢迎这项研究和 AI 模型评估平台，这是将欧盟 AI 法案转化为技术要求的第一步。”

● 美国商务部投资 7.5 亿美元建设全美最大的碳化硅晶圆制造工厂并扩建现有工厂

据美国商务部 10 月 15 日消息，美国商务部与 Wolfspeed 公司签署初步条款备忘录 (PMT)，拟根据《芯片和科学法案》提供高达 7.5 亿美元资金，在北卡罗来纳州西勒城 (Siler City) 建设全美最大的碳化硅晶圆制造工厂，也是全球首个大批量 200 毫米碳化硅晶圆制造工厂。这笔资金还将支持该公司扩建其位于纽约州马西 (Marcy) 的碳化硅器件制造工厂，该工厂扩建后将成为全球首个全自动 200 毫米碳化硅功率器件工

厂，生产能力将提高约 30%。Wolfspeed 公司这笔资金还将吸引至少 7.5 亿美元私营部门投资，在这些资金支持下，其碳化硅器件产量将增加五倍，200 毫米材料生产能力将增加十倍。碳化硅是一种比传统硅具有良好化学和材料特性的化合物，在电动汽车、可再生能源系统、工业部门和 AI 应用等领域广泛应用。美国商务部称此举将确保国内半导体稳定供应、巩固美国在碳化硅制造领域的领导地位，并为未来产业繁荣奠定基础。

● 欧盟考虑对 X 处以巨额罚款，将马斯克其他公司营收一同纳入计算范围

10 月 18 日消息，根据欧盟最新颁布的《数字服务法案》(DSA)，欧盟可能会对马斯克旗下社交平台 X 处以高达其全球年收入 6% 的罚款，但马斯克在买下推特并将其更名为 X 之后，这家平台后续遭到了多家企业的抵制，广告收入已经大不如前。欧盟警告称，他们可能会根据马斯克的业务的其他业务的整体收入来计算对社交媒体平台 X 公司的罚款，这意味着罚款的金额将大幅增加。当然，特斯拉并非马斯克私人公司，不受马斯克完全控制，所以不会计算在内。今年 7 月，欧盟委员会初步认定 X 违反了《数字服务法案》。根据该法，如果在线平台未能解决非法内容和虚假信息问题，或未能遵守透明度规定，欧盟可以对平台处以高达其全球年收入 6% 的罚款。

● 美国国防情报局计划在 SIPRNet 上运行支持人工智能的情报存储库

10月14日消息，美国国防情报局（DIA）基于人工智能的外国军队情报存储库系统（MARS）即将整合进美国国防部的机密网络——SIPRNet，并预计在2026年实现全面运作。MARS系统的目的是通过机器辅助分析来增强情报处理能力，提供新的安全保障措施，并为国防和情报部门构建一个统一的作战信息视图。DIA的首席信息官 Doug Cossa 提到，MARS 将通过实施用户和设备的授权机制来控制访问权限，从而加强数据共享和协作的安全性。自2018年项目启动以来，MARS 已经经历了数次更新，尤其是在人工智能技术的应用上取得了显著进步。

● 美国卫生与公众服务部计划明年更新人工智能战略

10月14日消息，美国卫生与公众服务部（HHS）的代理首席人工智能官 Micky Tripathi 在近期透露，HHS 计划在明年1月份推出一项新的人工智能战略。这一消息是在10月8日于华盛顿举办的英伟达人工智能峰会上宣布的。Tripathi 在峰会上概述了即将发布的人工智能战略的主要内容，并强调这一战略将涵盖 HHS 的所有工作领域。这项新的人工智能战略预计将成为 HHS 推进其服务现代化、提高效率并更好地服务于公众的关键组成部分。通过制定全面的战略框架，HHS 希望能够充分利用 AI 技术，在医疗保健、公共卫生以及其他相关领域内推动创新和服务改进。这一举措反映了政府机构对人工智能技术潜力的认可，以及将其应用到公共服务中的决心。

● 欧盟通过《网络弹性法案》，以保障联网产品安全

10月15日消息，欧盟理事会通过了一项名为《网络韧性法案》（CRA）的新法律，旨在为物联网（IoT）设备设立新的网络安全标准。该法案要求所有包含数字组件的产品，在从设计、制造到销售的整个流程中，必须遵循特定的网络安全规定，以确保像摄像头、冰箱、电视和玩具等联网设备在其整个生命周期内都能得到充分的保护。然而，这一法案的出台也引起了一些担忧。特别是对于开源软件的开发者的而言，他们担心CRA可能会对他们的活动施加不必要的限制，并增加报告漏洞时的风险。网络安全专家也表达了对CRA可能被滥用进行监视活动的忧虑，认为这可能会对个人隐私构成威胁。虽然该法案的目标是为了提高产品的网络安全水平，但相关领域的专家指出，如果执行不当，它也可能产生副作用，对开源软件社区的发展和个人隐私权造成不利影响。为了平衡安全需求与技术创新，以及保障个人权利，未来在实施CRA的过程中，需要仔细考虑这些潜在的问题，并采取相应的措施来解决它们。

二、智库视点

● 兰德公司认为人工智能基础模型存在市场垄断风险

兰德公司发布《评估人工智能基础模型市场的自然垄断条件》报告（Evaluating Natural Monopoly Conditions in the AI Foundation Model Market），文章讨论了基础模型市场是否具有自然垄断的特征，是否需要对该市场进行监管等问题。报告指出，现有基础模型市场具有自然垄断的特征，建议对基础大模型的价格、产品质量、计算市场内的竞争动态、环境

影响、系统性风险和模型安全性这几个方面进行监管。如果这些因素开始显示增加社会成本的迹象，则应重新审视监管问题。因为它们是基础模型市场低效竞争和造成高社会成本的潜在来源。

● ISACA 发布《2024 年网络安全状况报告》指出，大型语言模型安全运营技能需求日益增长

10 月 15 日消息，随着人工智能技术在各行各业中的普及，机器学习（ML）和大型语言模型（LLM）的安全运营（SecOps）技能需求正在显著增加。国际信息系统审计协会（ISACA）发布的《2024 年网络安全状况报告》指出，有 24% 的受访者认为，在网络安全领域中，LLM SecOps 和 ML SecOps 是最为突出的技能缺口之一。MLSecOps 指的是将安全性融入机器学习系统的开发和部署过程中，包括但不限于保护训练数据的安全性、防止算法偏见、确保代码的安全编写等方面。而 LLM SecOps 则专注于保障大型语言模型在其整个生命周期内的安全性，从初始的数据准备阶段一直到最终的事件响应阶段。

● IDC 发布 2023 中国协作机器人市场报告：规模超 14.8 亿元、出货量超 3 万台

10 月 17 日消息，据 IDC 发布的 2023 年我国协作机器人市场份额报告显示，未来 3 年协作机器人采购意愿最高，占比达 57%，市场前景十分乐观。2023 年中国协作机器人市场规模超 14.8 亿元，销售出货量超 3 万台。在众多厂商中，遨博智能、节卡机器人等占据主要市场份额。协作机器人应

用场景呈现多元化，工业领域占主要份额约 74.5%，主要在汽车、3C 电子和金属加工等自动化生产线执行焊接、搬运和检测等功能。非工业领域如医疗健康、教育科研和新零售等也在加速渗透，市场规模约 3.8 亿元。此外，中国协作机器人厂商积极拓展出海业务，提升品牌国际知名度。IDC 对协作机器人进行了定义，其是能与人类协同作业的机器人，由本体及控制系统组成，主要按关节自由度、负载能力、结构形式分类。

三、产业动态

● 美国谷歌公司宣布为机密环境提供人工智能产品

据 Nextgov 网站 10 月 16 日消息，谷歌宣布将于明年年初推出适用于机密环境的 Gemini 人工智能模型，以满足美国政府军事和情报部门对人工智能工具日益增长的需求。据谷歌旗下 Mandiant 公司公共部门解决方案负责人 Ron Bushar 透露，政府机构对 Gemini 演示表现出浓厚兴趣，期望利用人工智能支持日常工作。与此同时，谷歌也在探索 Gemini 在民用机构的应用（如聊天机器人和翻译服务）以减轻公务员的行政负担，提升工作效率。为适应敏感环境的需求，谷歌正在构建符合联邦要求的解决方案，保障信息仅对特定组织开放，并由内部数据科学家和程序员使用 Vertex AI 进行定制化调整。

● 美国思科公司发生重大数据泄露，多家知名大厂数据已在暗网出售

据 E 安全公众号 10 月 16 日消息，美国思科公司发生重

大数据泄露，涉及 Verizon、AT&T、微软等全球多家大厂的源代码、机密文件和登录凭证。这些被窃取的数据现已在 Breach Forums 论坛上出售，以换取加密货币门罗币 (XMR)。受影响的组织还包括英国电信、T-Mobile、沃达丰、美国银行、巴克莱银行和澳大利亚国民银行等。知名网络安全网站 Hackread 表示，思科数据泄露事件显示，即使是大型组织也面临网络安全风险。随着更多细节的披露，这次泄露的规模及可能产生的后果将受到密切关注。

- **俄罗斯原子能集团计划在 2024 年底创建一台 50 个量子位的量子计算机**

据俄罗斯卫星通信社 10 月 15 日消息，俄罗斯原子能集团计划在 2024 年底创建一台 50 个量子位的量子计算机。此外，该集团还在研发光量子计算机，其计算性能是通过与现有超级计算机完全不同的解决方案来实现的。此前，俄罗斯量子中心共同创建人、俄国家原子能集团总裁顾问鲁斯兰·尤努索夫曾表示，俄罗斯计划到 2030 年研制出超过 100 量子比特的量子计算机。

- **美国多家科技公司将向英国数据中心技术投资 82 亿美元**

据路透社 10 月 14 日消息，英国政府表示，已经从四家美国科技公司获得了总计 63 亿英镑（约合 82 亿美元）的数据中心承诺投资，这是美国企业在人工智能需求激增的情况下向海外扩张的最新承诺。英国科学、创新和技术部表示，这些投资承诺来自 KKR 公司支持的数据中心运营商 CyrusOne、云软件公司 ServiceNow、总部位于华盛顿的数据

中心公司 CloudHQ 和云计算提供商 CoreWeave。

● Mistral 发布新 AI 模型

10 月 16 日消息，法国 AI 初创公司 Mistral 发布了其首款生成式 AI 模型，专为在笔记本电脑和手机等设备上进行本地运行而设计。这款名为“Les Ministraux”的新模型系列可用于多种应用场景，既可以用于基本的文本生成，也可以与更强大的模型协作完成任务，官方声称是“世界上最好的边缘模型”。Mistral 公司表示越来越多的企业希望能够在个人设备上运行 AI 模型，一方面确保安全的数据处理，另一方面也提高响应速度。上述两个模型可在没有互联网接入的情况下，执行翻译服务、本地分析和机器人等多项服务。

● 光子芯片初创公司 Lightmatter 融资 4 亿美元

10 月 16 日消息，致力于开发数据中心网络芯片光子技术的初创公司 Lightmatter 表示，已在 D 轮融资中筹集了 4 亿美元，估值达 44 亿美元。新投资者 T. Rowe Price 领投了此轮融资，现有支持者包括富达和谷歌的风投部门。Lightmatter 表示，这笔资金将用于在合作伙伴数据中心制造和部署光子芯片，以及扩大在美国和加拿大的 200 人团队。该公司的光学互连层可让数百个 GPU 同步工作，从而简化了昂贵而复杂的 AI 模型训练和运行工作。互连层实际上是将 CPU 和 GPU 机架变成一台巨型机器的关键。

● Adobe 推出文生视频 AI 模型

10 月 15 日消息，在 Adobe MAX 年度大会上，这家美国电脑软件公司宣布，它已经开始对一种文生视频人工智能

模型进行公开测试，加入了越来越多试图利用生成式人工智能颠覆影视制作的公司行列。这项技术被称为 Firefly 视频模型，Adobe 称其技术取得了新的突破，将与 OpenAI 于今年早些时候推出的文生视频大模型 Sora 展开竞争，而 TikTok 所有者字节跳动和 Meta 也在近几个月发布了各自的文生视频工具。面对强大的竞争对手，Adobe 将其未来押注于构建以其有权使用的数据训练的模型，确保输出结果可合法用于商业作品。实际上，Firefly 第一个测试版本发布时间为 2023 年 3 月，主要用于文本生成图像，自发布以来，已经生成了超过 130 亿张图片。

- **Meta 再裁员，涉及 WhatsApp、Instagram 等部门**

10 月 17 日消息，知情人士透露，Meta 已经开始在包括 WhatsApp、Instagram 和 RealityLabs 在内的多个部门裁员。这些裁员似乎与特定团队的重组有关，而不是大规模的全公司裁员。今年早些时候，Meta 的 RealityLabs 部门已经进行了一轮小规模裁员。2022 年，Meta 在对公司疫情后增长过于乐观的情况下，首次裁掉了 11000 名员工。随后在 2023 年，作为首席执行官马克·扎克伯格“效率年”规划的一部分，该公司又宣布裁员 10000 人。

- **英伟达开源大模型 Nemotron，能力仅次于 OpenAI 的 o1**

10 月 17 日消息，英伟达开源了超强大模型——Llama-3.1-Nemotron-70B-Instruct。根据测试数据显示，这个模型已经击败 GPT-4o、GPT-4turbo、Gemma-2、Gemini-1.5、Claude-3.5 sonnet 等 140 多个开闭源模型，仅次于 OpenAI 发布的最

新模型 o1。Nemotron 基础模型，是基于 Llama-3.1-70B 开发而成。Nemotron-70B 通过人类反馈强化学习完成的训练，尤其是强化算法。这次训练过程中，使用了一种新的混合训练方法，训练奖励模型时用了 Bradley-Terry 和 Regression。使用混合训练方法的关键，就是 Nemotron 的训练数据集，而英伟达也一并开源了。它基于 Llama-3.1-Nemotron-70B-Reward 提供奖励信号，并利用 HelpSteer2-Preference 提示来引导模型生成符合人类偏好的答案。

- **英特尔和 AMD 宣布联合成立 x86 生态系统顾问小组，共同扩展 x86 生态系统**

10 月 18 日消息，面对芯片市场的激烈角逐，作为竞争对手，英特尔和 AMD 罕见联手，一起强化 x86 生态。小组成员还包括博通、戴尔、谷歌、慧与、惠普、联想、Meta、微软、甲骨文和红帽。据介绍，该顾问小组旨在共同塑造 x86 架构的未来，并通过更统一的指令集和架构接口来推动开发者创新，此举将提升 x86 产品间的兼容性、可预测性和一致性。比如，通过简化架构指南，来提升英特尔和 AMD 的 x86 产品系列在软件一致性和接口方面的表现。

- **日企正开发人工智能系统，以帮员工应对客户辱骂等问题**

10 月 15 日消息，日本 NTT 通信公司和软银公司正在共同开发一种人工智能系统，旨在帮助公司员工有效应对客户的不合理要求及言语辱骂等问题。NTT 通信公司最近展示了其呼叫中心支持系统。该系统利用人工智能技术监控客户与接线员之间的对话，并在接线员的屏幕上实时显示适当的回

应建议。NTT 表示，当员工面对强烈语气的投诉时，往往难以保持冷静，而系统提供的回应示例则能有效减轻员工的心理压力，并有望迅速平息客户的怒气。这项技术进步旨在改善客户服务行业的职场环境，同时提升客户体验。通过使用人工智能技术，该系统能够实现实时分析通话内容，并为客服人员提供专业的应对建议。此举不仅有助于保护员工免受言语攻击的影响，还能帮助他们更加职业化地处理复杂情形。

● 苹果推出 300 亿参数多模态人工智能大模型 MM1.5

10 月 15 日消息，美国苹果公司宣布发布了其最新的多模态大模型 MM1.5。这款模型基于之前的 MM1 架构进行了升级，采用了以数据为中心的训练方法，在整个训练周期中系统地研究了不同类型数据组合对模型性能的影响。MM1.5 的模型参数规模从 10 亿（1B）到 300 亿（30B）不等，包含了密集型（dense）和专家混合型（MoE, Mixture of Experts）两种变体。苹果公司在研发过程中发现，即使是在相对较小的参数规模下，通过精细的数据管理和有效的训练策略，依然能够实现卓越的模型性能。

● 谷歌宣布购买核电，以满足人工智能发展需求

10 月 16 日消息，谷歌公司宣布了一项里程碑式的协议，将从核能初创公司 Kairos Power 所建造的小型模块化反应堆（SMR）中购买电力。这是全球首个企业协议，涉及从多个小型模块化反应堆购买电力，旨在满足谷歌日益增长的人工智能电力需求。通过签署这份协议，谷歌计划从 Kairos Power 正在建设的七座反应堆中获取电力，目标是在本十年末之前

增加 500 兆瓦的核电装机容量。这一举措不仅向市场传达了一个重要的需求信号，即对清洁、可靠的能源有持续的需求，而且也为加速小型模块化反应堆的商业化进程提供了长期的资金支持。

● 柯马推出系列创新产品

10月14日消息，柯马推出了一系列令人瞩目的新产品。成立于 1973 年的柯马，专注于工业自动化和高级机器人技术，此次推出的 SmartReach 柯马、新型 TPX 机器人示教器和 in.Grid 数字平台等产品备受关注。其中，SmartReach 柯马将机床精度与五轴铰接完美结合，其模块化设计能够实现六面加工，大大提高了设备效率，降低了时间和成本。TPX 机器人示教器拥有触摸屏、直观的界面和虚拟模拟工具，能够改变用户操作、编程和监测机器人的方式，还具备 3D 应用和路径模拟功能。in.Grid 数字平台作为设备无关的实时监测系统，可让客户监测关键指标，其综合报告工具便于客户做出明智决策，从而优化生产力。

● Globant 与 InOrbit.AI 携手推进机器人技术应用

10月11日消息，Globant 和 InOrbit.AI 宣布建立战略合作伙伴关系，共同致力于加速机器人技术在各个行业的采用。总部位于卢森堡的 Globant 一直为专业服务领域的客户开发先进技术，而总部位于加利福尼亚州山景城的 InOrbit 则是机器人操作软件的知名开发商。双方表示，此次合作将通过融合机器人技术、人工智能和数字体验，帮助企业将数字化转型提升到新的水平。InOrbit 的 RobOps Copilot 多云平台能

够通过安全实时分析和数据收集、机器人性能监测等方式，实现高效的机器人操作及可观测性。同时，InOrbit 的 Connect 认证计划允许企业用户跨行业编排多任务、多供应商的机器人，以优化生产力。

● Procept BioRobotics 的 Aquablation 疗法获 FDA 批准试验

10月9日消息，Procept BioRobotics 公司的 Aquablation 疗法近日获得美国 FDA 批准进行试验。该疗法采用超声引导、机器人辅助、无热射流技术切除前列腺组织，能够根据患者独特解剖结构进行个性化治疗规划。公司在 2023 年 9 月就已获得 FDA 的 IDE，其下一代 Hydros 手术机器人也在 8 月获 FDA 批准用于提供 Aquablation 疗法。WATERIVPCa 试验将把 Aquablation 与根治性前列腺切除术进行比较，计划在 50 个中心招募 280 名患者，并进行为期 10 年的随访。试验基于 6 个月随访时的发病率评估设有共同主要终点。业内人士对该疗法给予高度评价，认为其有望在有效治疗癌症的同时保持患者生活质量，甚至可能成为局限性前列腺癌的一线治疗方法。

● Palladyne AI 完成美国空军机器人软件合同第一阶段

10月8日消息，Palladyne AI 在飞机维护领域持续发力。其工业机器人软件在波音 C-17 环球霸王 III 军事运输机复杂部件的媒体喷砂处理中不断得到验证。近日，Palladyne AI 完成了与华纳罗宾斯空军基地价值数百万美元合同的第一阶段。该软件可利用检测、识别和表面映射，为不同类型和尺寸的高价值飞机部件准备复杂曲面，能自主处理轮廓表面，

为维修和维护操作带来高价值。合同的第二阶段将继续整合和验证该软件在复杂飞机部件修复中的应用。Palladyne AI 从遥控机器人转向为非结构化环境中的工业自动化提供软件和人工智能，还为 Red Cat Holdings Inc.的无人机提供 Pilot 传感器融合软件。此次合作有望为飞机维护带来变革性技术，提高自动化水平和生产力。

● Walmex 与 Symbotic 合作部署仓库自动化

10 月 10 日消息，Symbotic Inc.与 Walmart de México y Centroamérica (Walmex) 达成合作，将在墨西哥城附近的两个地点实施仓库自动化。Walmex 在墨西哥 Bajio 地区破土动工建设一个配送中心，这将是其在墨西哥分销网络中最大的站点之一，也是 Symbotic 单阶段项目中最大的部署。Symbotic 的自动化系统包含具有先进视觉和传感功能的自主移动机器人和机械臂。其核心产品 SymBots 能处理各种产品，可调整高度，并行操作提高效率。该系统能提高效率、库存容量和准确性，保障工人安全并加快发货速度。为服务当地客户并满足全球对仓库自动化的需求，Symbotic 成立了新的墨西哥实体公司。

● 匹兹堡机器人网络与 NVIDIA 携手加速生态系统增长

10 月 8 日消息，匹兹堡机器人网络近日宣布与 NVIDIA 达成合作。NVIDIA 将提供加速计算和人工智能平台，以推动匹兹堡的机器人技术开发和商业化。双方还将启动公私合作，加速国家生成式 AI 和机器人技术的专业知识和创新。NVIDIA 在匹兹堡推出首届 NVIDIA AI 技术社区，并计划在

卡内基梅隆大学和匹兹堡大学建立联合技术中心，为其提供最新的 AI 软件和框架。下月即将启动的中心将成为自主系统、AI 驱动机器人和智能系统等领域的研发中心。匹兹堡机器人网络表示，NVIDIA 的技术支持使匹兹堡机器人网络在加速该地区先进技术商业化方面处于更有利的地位。此次合作旨在加强商业机器人社区、学术界和研究机构之间的联系，促进创新，弥合研究、创新及商业化之间的差距。

责任编辑：张雅妮，010-68600761