

国外行业热点洞察

2024 年第 23 期

2024 年 7 月 21 日

一、政策动向.....	1
● 美国政府考虑实施更严格的贸易规则以打击中国芯片产业	1
● 美国国防部与新加坡国防部签署数据与人工智能合作意向声明 ..	1
● 德国法院允许对人工智能发明授予专利	2
二、智库视点.....	2
● 美国诺兰战略武器中心发布《人工智能的进步和生物风险的增加》 报告	2
三、产业动态.....	3
● 成本大降，OpenAI 推出小型模型 GPT-4o mini	3
● 致力设计标准化人工智能框架，微软、英伟达、英特尔、谷歌等 组建 CoSAI 安全联盟	4
● Meta 宣布暂停在巴西训练其 AI 工具.....	4
● 加密电子邮件公司 Proton 推出 AI 电子邮件写作助手	4
● 马斯克确认特斯拉 Robotaxi 延迟发布.....	5
● 谷歌将斥资近 230 亿美元收购网络安全初创公司 Wiz.....	5
● 定位技术企业 TomTom 与微软就人工智能在汽车领域应用达成合 作	6

- YouTube 允许用户下架模仿自己脸部或声音的合成视频.....6
- Meta 或将于 7 月 23 日发布迄今最强大的 Llama 3 模型.....7
- OpenAI 涉嫌非法阻止员工披露 AI 安全风险8
- OpenAI 提出新技术 PVG，解决“黑盒”问题8
- OpenAI 正开发“草莓”项目，以提高人工智能推理能力8
- 亚马逊向所有美国用户推出人工智能购物助手 Rufus.....9
- 三星电子将为苹果下一代 XR 设备打造 LLWD DRAM 产品10
- 中国兵器装备集团与长虹联合研制人形机器人投入使用10
- 美国 DeepMind 开发出一款能够基于情境引导参观办公楼的机器人11
- Chef Robotics 推出 AI 驱动的多功能食品机器人.....11
- 直觉医疗公司第二季度财报显示显著增长12
- 美敦力推出 AI 增强手术机器人新功能12
- Global Medical 新型骨科手术机器人系统获得 FDA 批准13
- Helm.ai 推出用于自动驾驶汽车、机器人的 VidGen-1 生成视频模型13
- ASTM International 成立机器人应用委员会.....14
- 自主水面舰艇初创公司 Saronic 在 B 轮融资中筹集 17500 万美元15

四、科技动态..... 15

- 美国研究人员正在开发过渡金属二硫属化物超薄材料，以跨越传统硅基芯片15

一、政策动向

● 美国政府考虑实施更严格的贸易规则以打击中国芯片产业

据路透社 7 月 17 日消息，美国政府正考虑采用一项大范围的规定，以打击向中国出口关键芯片制造设备的公司。此前，美国已敦促东京电子和阿斯麦（ASML）等公司停止向中国半导体制造商提供设备的售后服务。美国考虑动用的条款名为“外国直接产品规则”（FDPR），于 1959 年首次推出，其规定如果某种产品是使用美国技术制造的，美国政府就有权阻止其销售，包括在外国制造的产品。此举旨在对中国半导体产业极限施压。

● 美国国防部与新加坡国防部签署数据与人工智能合作意向声明

7 月 17 日消息，美国国防部与新加坡国防部签署了一项具有里程碑意义的数据与人工智能合作意向声明。这一声明体现了两国在高科技领域深化战略伙伴关系的决心，旨在促进双方在快速利用数据、分析和人工智能技术方面的交流合作。根据声明，合作将覆盖三个关键领域。首先，双方将聚焦于“质量数据”，通过共享数据标准和最佳实践，确保数据的准确性和可靠性，这对于训练先进的人工智能系统至关重要。其次，“负责任开发和使用人工智能”将成为另一个核心议题，双方将致力于制定和执行 AI 伦理准则，确保技术的应用符合人权和国际法的标准，同时交流在 AI 治理方面的经验，共同解决技术带来的挑战。最后，合作还涵盖了“人

才管理”，旨在建立人才交流项目，促进两国军事和文职专家之间的互动学习，联合举办培训和研讨会，以提升人员在数据分析和 AI 技术方面的专业技能。

● 德国法院允许对人工智能发明授予专利

7月17日消息，德国最高民事法院做出了一项判决，认定由人工智能创造的发明可以受到专利法的保护，条件是发明者的名字必须出现在专利申请中。这项裁决源于“人工发明者项目”的努力，这是一个旨在通过一系列法律测试案件来探讨在没有直接人类发明者参与的情况下，人工智能创造的成果是否能获得知识产权保护的计划。该项目的愿景是引发公众对人工智能技术及其对知识产权领域潜在影响的广泛讨论，并为人工智能产生的作品或发明的法律地位提供指导。在本次判决中，法院接受了由人工智能系统 DABUS 设计的午餐盒的专利申请，尽管创意实际上源自 DABUS，但在申请文件中指定了人类代表作为发明者，即 DABUS 的所有者和运营者。此判决反映了法律界正在积极应对科技进步带来的挑战，尤其是在尊重传统知识产权概念的同时，承认人工智能在创新过程中的贡献。

二、智库视点

● 美国诺兰战略武器中心发布《人工智能的进步和生物风险的增加》报告

据战略风险委员会官网 7 月 12 日消息，美国战略风险委员会下属的诺兰战略武器中心发布《人工智能的进步和生

物风险的增加》报告。报告指出，美英一致认为人工智能的进步增加了生物风险，同时出口管制或是降低生物人工智能风险、促进生物经济贸易的关键工具。此外，报告为美国政策制定者提出一系列具体建议呼吁商务部实施法规变更，包括修订《商业管制清单》《出口管理条例》、明确设计出口管制措施以限制人工智能生物设计工具的开源等。

三、产业动态

● 成本大降，OpenAI 推出小型模型 GPT-4o mini

7月19日消息，OpenAI 宣布推出 GPT-4o mini 模型，并称其为最智能、最实惠的模型，其性能和价格均已赶超 GPT-3.5 Turbo。最新的“GPT-4o mini”比 GPT-4o 便宜了 96%~97%，比起 GPT-3.5 Turbo 也要便宜 60%~70%。正因如此，随着 GPT-4o mini 上架，GPT-3.5 Turbo 的历史使命到此结束。OpenAI 还表示，GPT-4o mini 是首个使用其全新安全策略“指令层级”的 AI 模型。此前，一些没有足够资金的开发者可能对 GPT 高昂的价格望而却步，转而选择更便宜的模型，例如谷歌的 Gemini 1.5 Flash 或 Anthropic 的 Claude 3 Haiku 来构建应用程序。而现在，OpenAI 也正式进入了轻量级模型的市场。性能方面，目前 GPT-4o Mini 支持文本和视觉输入，未来将扩展至音视频。它拥有 128K 上下文窗口，每次请求最多可输出 16K 标记，知识库更新至 2023 年 10 月。而且由于与 GPT-4o 共享改进的分词器，使其处理非英语文本的成本效益更高。

- **致力设计标准化人工智能框架，微软、英伟达、英特尔、谷歌等组建 CoSAI 安全联盟**

7月21日消息，专门推动全球结构化信息标准的非营利组 OASIS Open（由微软、英伟达、英特尔、谷歌、OpenAI、IBM、亚马逊、思科等厂商组建）在7月18日宣布建 CoSAI 安全联盟（Coalition for Secure AI，安全 AI 联盟）。该联盟计划与学术界共同解决三大重点领域，分别是软件供应链安全性、网络领域安全性及 AI 安全治理性。具体来说，CoSAI 计划建立一个协作生态体系分享与 AI 安全设计有关的“方法、标准化框架及工具”，并通过一系列被认证为“安全”的 AI 系统来构建、部署运营环境，以降低“模型操纵、模型盗窃、恶意训练数据、提示词‘越狱’”等情况发生的可能性，从而为 B 端市场提供安全的解决方案。

- **Meta 宣布暂停在巴西训练其 AI 工具**

7月19日消息，由于受到巴西国家数据保护局的禁令，Meta 将暂停在巴西训练 AI。不久前，巴西国家数据保护禁止 Meta 使用巴西人的个人数据训练其人工智能模型。如果违反规定，每天将被处以 50000 雷亚尔的罚款。Meta 表示，决定暂停之前在巴西上线的 genAI 功能，同时与 ANPD 进行接触，解决他们围绕 genAI 提出的问题。此前在今年5月，在爱尔兰数据保护委员会的反对下，Meta 不得不暂停在欧洲和英国训练人工智能模型的计划。

- **加密电子邮件公司 Proton 推出 AI 电子邮件写作助手**

7月19日消息，Proton 推出了 AI 电子邮件写作助手

Proton Scribe。该辅助软件内置于 Proton Mail 邮箱之中，可节省邮件编写时间，提升企业团队生产力。**Proton Scribe** 支持根据用户需求从零生成邮件初稿，也可用于校对、缩短或正式化现有文本草稿。**Proton** 表示 **Proton Scribe** 助手专为保护数据隐私而设计，既可同其它类似软件一样在专用服务器端运行，又可在用户硬件上运行。后一方式可保证用户数据不离开本地，更适合处理敏感数据或可能存在网络威胁的场景。

● 马斯克确认特斯拉 Robotaxi 延迟发布

7 月 15 日，特斯拉 CEO 埃隆·马斯克对特斯拉延迟发布 Robotaxi（无人驾驶出租车）一事作出回应，他表示，特斯拉要花更多的时间，对车辆进行一些设计更改。然而马斯克也并未给出具体的发布时间。在网友一再追问之下，马斯克回应称：“我要求对前面部分进行我认为是重要的设计更改，并且，额外多出来的时间让我们可以展示一些其他的东西。”据彭博社报道，特斯拉将计划 8 月举办的 RoboTaxi 发布会推迟到 10 月，以便项目团队有更多时间来制造更多的原型车并进行测试。

● 谷歌将斥资近 230 亿美元收购网络安全初创公司 Wiz

7 月 16 日消息，谷歌母公司 Alphabet 公司正在就收购网络安全初创公司 Wiz 进行深入谈判，交易价格可能达到 230 亿美元。该报称，这笔交易将是 Alphabet 有史以来最大的一笔收购，可能“很快”就会完成。收购 Wiz 可能有助于推动 Alphabet 在云计算领域的努力，在该领域 Alphabet 落后

于竞争对手。据悉，总部位于纽约的 Wiz 在 5 月份的一轮融资中估值为 120 亿美元。

● 定位技术企业 TomTom 与微软就人工智能在汽车领域应用达成合作

7 月 17 日消息，荷兰定位技术领导者 TomTom 与全球科技巨头微软进一步深化了它们的战略合作，此举旨在强化双方在企业级解决方案和消费市场中的领先地位。根据最新的合作条款，TomTom 将为其合作伙伴微软提供高精度的地图和实时交通数据，这些数据将被集成到微软广泛的产品和服务组合中，包括 Azure Maps、Bing、Power BI 和 Microsoft 365，为数百万用户提供增强的定位服务体验。此外，TomTom 的 Orbis 地图技术已被微软授权使用，这是一种先进的地图解决方案，能够提供详细的地理信息和视觉呈现，有助于提升地图的准确性和用户体验。同时，微软也已经开始在全球范围内部署 TomTom 的流量服务，这将极大改善其产品的实时交通信息质量，使得驾驶员和物流公司能够更好地规划路线，避免拥堵。两家公司的合作还特别强调了人工智能技术的应用，特别是在汽车、物流和移动领域。这意味着，通过结合 TomTom 的定位数据和微软强大的 AI 能力，双方将共同开发和推广一系列集成人工智能的产品，这些产品将能够提供更智能的路线规划、预测性维护建议以及优化的供应链管理，从而为行业带来革命性的变革。

● YouTube 允许用户下架模仿自己脸部或声音的合成视频

7 月 17 日消息，YouTube 宣布了一项新的政策调整，旨

在应对人工智能生成的影音内容对个人隐私构成的挑战。该平台目前允许用户请求删除那些未经许可使用其面部或声音的 AI 生成视频。这一举措的核心在于保护用户的隐私权，而非仅仅针对深度伪造技术产生的误导性内容。只有视频中的主要当事人才有资格提出删除请求，这表明 YouTube 正试图在技术创新与个人隐私保护之间找到平衡点。新政策强调，当 AI 生成的内容对个人隐私造成侵害时，用户可以依据隐私权的理由向 YouTube 发起申诉，要求平台移除相关视频。与以往针对虚假信息和误导性内容的政策不同，此次调整更加注重个人形象的自主权和控制权，确保个人肖像和声音不会在未获得同意的情况下被用于 AI 制作的视频中。

● Meta 或将于 7 月 23 日发布迄今最强大的 Llama 3 模型

7 月 17 日消息，Meta 公司即将于 7 月 23 日发布其最新的开源人工智能模型——Llama 3-405B。这款模型将显著超越其先前版本的规模，拥有高达 4050 亿个参数，这使得它成为迄今为止最为庞大的开源大语言模型之一。Meta 公司 CEO 马克·扎克伯格在 4 月份谈及 Llama 3 系列时曾提到，公司正在训练一个具有 4050 亿参数的密集模型，虽然当时并未详细说明，但如今看来，这个模型正是即将发布的 Llama 3-405B。不同于前两个版本分别具有 80 亿和 700 亿参数，新版本在参数数量上实现了巨大的飞跃。Llama 3-405B 不仅是一款语言模型，它还是一个多模态的人工智能模型，这意味着它具备理解多种类型媒体内容的能力，包括图像和文本。这种多模态能力为模型提供了更广泛的适用性和灵活性，使

之能够在跨媒体理解和生成任务中展现出出色性能。

● OpenAI 涉嫌非法阻止员工披露 AI 安全风险

7月16日消息，一名举报人已正式向美国证券交易委员会（SEC）提交了一份详尽的投诉。该投诉聚焦于 OpenAI 涉嫌采取非法手段，阻止其员工公开披露公司人工智能技术可能对公众安全构成的重大威胁。这一行动基于举报人早前向 SEC 委员提交的一份长达七页的书面陈述，其中详细阐述了 OpenAI 实施的就业、离职以及保密协议（NDA）可能存在的问题。据举报人指出，这些协议的条款异常严苛，以至于任何试图向联邦监管机构表达对 OpenAI 技术和做法担忧的员工，都可能面临严厉的法律后果。这种做法如果属实，不仅违背了美国法律中保护员工举报权的精神，而且可能妨碍了对潜在风险的有效监管和公众知情权。

● OpenAI 提出新技术 PVG，解决“黑盒”问题

7月18日消息，随着 ChatGPT 在金融、法律、营销领域的使用，由于无法验证其准确性，就会出现“黑盒”情况，为了解决这个难题，OpenAI 提出了全新训练框架 Prover-Verifier Games（简称“PVG”），例如，用 GPT-3 这样的小模型来验证、监督，GPT-4 大模型的输出，从而提升输出准确率以及可控性。消息显示，OpenAI 正在让人工智能（AI）大模型的能力更加接近类人的推理水平。

● OpenAI 正开发“草莓”项目，以提高人工智能推理能力

7月16日消息，OpenAI 正在推进一个备受瞩目的新项目，代号为“草莓”（Strawberry）。该项目专注于提升人工智

能系统的推理能力，目标是使其推理水平更加逼近人类智慧。草莓项目的一个关键特性是它能够自主且高效地浏览互联网，执行所谓的“深度研究”，这意味着 AI 将有能力处理和解决更为复杂和广泛的现实世界问题。“Post-training”分析是草莓项目的核心组成部分，它指的是在 AI 模型经过初步训练之后进行的额外分析和优化，旨在使 AI 的反应更接近人类的直觉和逻辑。通过这种方式，草莓项目旨在创建一个能够更准确、更灵活地应对新情境的 AI 系统。尽管草莓项目显示出了巨大的潜力，它目前仍处于开发阶段，OpenAI 尚未公布具体的发布日期或时间表。项目的细节和工作原理在公司内部也极为保密，仅有少数人知晓其全貌。这种保密性可能是因为 OpenAI 希望在技术成熟并经过充分测试后再向公众展示，以避免过早曝光可能带来的竞争劣势或公众误解。

● 亚马逊向所有美国用户推出人工智能购物助手 Rufus

7月16日消息，亚马逊的人工智能购物助手 Rufus 在经历了为期五个月的有限测试后，现已全面向美国的所有客户开放。这款智能助手嵌入在亚马逊的智能手机应用程序中，用户只需轻触一个图标即可激活，随后可通过文本聊天的形式与 Rufus 互动，提出各种购物相关的查询。无论是寻求耐用的户外扬声器推荐，对比不同款式的跑鞋，还是追踪订单状态，Rufus 都能提供即时帮助。Rufus 经过亚马逊商品目录和网络内容的培训，这使得它不仅能够提供产品信息，还能涉及更广泛的话题，比如名人传记，甚至推荐缅因州适合游玩的湖泊，或是创作简短的故事。它的多功能性旨在为用户

提供一种仿佛有个人购物顾问随行的体验，帮助他们节省时间，做出更加明智的购买决策。通过 Rufus 的引入，亚马逊进一步提升了其客户服务的智能化水平，同时也彰显了公司对利用先进 AI 技术改善用户体验的承诺。随着 Rufus 的普及，用户可以期待在日常购物活动中享受到更多个性化和便捷的服务，而这也将促进亚马逊与其竞争对手之间的技术和服务质量的竞争。

● 三星电子将为苹果下一代 XR 设备打造 LLWD DRAM 产品

7 月 21 日消息，三星电子正全力投入为苹果即将推出的下一代 XR 设备量身打造 LLW(Low Latency Wide IO)DRAM 产品。LLW DRAM 作为一种革命性的高性能内存解决方案，以其丰富的 I/O 引脚设计，实现了前所未有的高带宽、超低延迟及节能效果，预示着其在未来端侧 AI 领域的广泛应用前景，并有望逐步取代现有的 LPDDR 技术。消息称，三星电子现已积极投身于 LLW DRAM 技术的研发之中，并已迈入小规模生产阶段，目标直指从 K 海力士手中夺取这一新兴市场的份额。

● 中国兵器装备集团与长虹联合研制人形机器人投入使用

近日，由中国兵器装备集团自动化研究所与长虹公司联合研制的人形机器人已在绵阳长虹智能制造产业园生产线上投入使用，负责物料搬运和扫码贴签等工作。这款全尺寸仿生人形机器人具备 1.7 米的大体格、每小时 6 公里的运动速度、最高负载 30 公斤的能力，以及 38 个自由度，执行任

务更加轻松灵活。它可以通过训练学习适应不同规格、尺寸的电视机柔性生产需求，替代人工从事高难度、高强度、有一定危险性的工作，预计可提升企业产能 30%以上。为加快人形机器人产业化进程，中国兵器装备集团自动化研究所投资 3.5 亿元在绵阳市游仙区建设机器人产业基地，预计明年建成投产，年产值超 20 亿元。

● 美国 DeepMind 开发出一款能够基于情境引导参观办公楼的机器人

据 TechXplore 网站 7 月 12 日消息，美国谷歌 DeepMind 开发出一款能够基于情境引导参观办公室的机器人。利用 Gemini 1.5 Pro 应用程序，该机器人可以理解用户的请求并通过分析环境视频来导航办公室。这使它能够执行诸如引导个人到特定位置和根据观察到的细节进行推断等任务，例如从周围环境中识别出一个人最喜欢的饮料。

● Chef Robotics 推出 AI 驱动的多功能食品机器人

7 月 15 日消息，Chef Robotics 推出了一款 AI 驱动的多功能食品机器人，旨在帮助食品公司解决全球性的食品行业劳动力短缺问题，提高生产量。Chef Robotics 公司通过结合现有硬件和现代 AI 技术的进步，使其机器人具有足够的灵活性，从而为食品公司提供劳动力供应。该机器人使用公司独创的食品操作软件 ChefOS 进行操作。这一平台已在北美六个城市的生产现场进行了实战训练，并已处理超过 2000 万份餐食。通过这些机器人，Chef 不仅能够处理各种食材和配料，还能够适应不同的食品和容器，从而在不断变化的生产

环境中保持高效率。

● 直觉医疗公司第二季度财报显示显著增长

7月18日消息，全球领先的手术机器人公司直觉医疗公布了其2024年第二季度的财务报告。报告显示，公司收入和手术量均实现两位数的增长。在总收入方面，第二季度总收入达到20.1亿美元(约合145.92亿人民币)，同比增长14%，环比增长6%。在手术量方面，全球达芬奇手术量增长约17%。在装机量方面，2024年第二季度安装了341台达芬奇手术系统，较去年同期增长。在仪器配件收入方面，同比增长约16%，达到12.4亿美元。此外，公司的毛利率也有所提升，2024年第二季度达到68.3%。直觉医疗的现金及现金等价物总额截至6月30日为76.8亿美元。直觉医疗首席执行官Gary Guthart表示，公司对达芬奇5系统的市场反馈感到满意，并将继续致力于以患者为中心的目标。

● 美敦力推出 AI 增强手术机器人新功能

7月17日消息，全球医疗技术领导者美敦力宣布，其Touch Surgery数字外科手术系统已更新，新增了14种AI算法，旨在提升术后分析功能，并为腹腔镜手术机器人及其他机器人辅助手术提供基于AI的手术见解。这一更新已在美国等地区投入商业使用。美敦力通过收购Digital Surgery公司，加强了在数据分析及可视化领域的的能力，促进了Hugo RAS平台上软件解决方案的设计。Digital Surgery的Touch Surgery平台能够自动识别和分析手术流程，涵盖了数百个手术视频。此外，Touch Surgery的新直播功能为外科医生、实

习生和手术室管理人员提供了一个高质量的外科手术教育资源。该系统还能将手术视频上传至亚马逊云端，并加密保存，形成了一个类似 YouTube 的外科手术视频库。

● Global Medical 新型骨科手术机器人系统获得 FDA 批准

7 月 17 日消息，全球十大骨科器械公司之一 Global Medical 宣布，其新型 Excelsius Flex 骨科手术机器人系统用于全膝关节置换术（TKA）已获得美国 FDA 510（k）批准。同时，ACTIFY™ 3D 全膝关节系统作为最新的植入技术，将与 Excelsius Flex™ 手术机器人搭配使用，也已获得 FDA 许可。Excelsius Flex 手术机器人系统加入 Globus Medical 的 Excelsius 生态系统，旨在协助外科医生进行全膝关节置换术。系统具备计算机控制的机械臂、硬件和软件，通过实时手术导航，提升手术精准度。ACTIFY™ 3D 全膝关节系统是一种现代全膝关节解决方案，结合无骨水泥重建、手术效率和解剖学贴合。该系统提供全面的植入物和器械，以满足不同患者的需求。

● Helm.ai 推出用于自动驾驶汽车、机器人的 VidGen-1 生成视频模型

7 月 15 日消息，Helm.ai 最近推出了一款名为 VidGen-1 的生成式 AI 模型，专为自动驾驶车辆和机器人设计。这个模型能够生成高度真实的驾驶场景视频，旨在提高自动驾驶系统的训练效率和真实性。VidGen-1 利用深度神经网络（DNN）架构的创新技术，结合 Helm.ai 多年来开发的深度学习技术，有效地生成了逼真的 AI 视频。这些视频不仅包

含了各种驾驶场景，还能模拟不同地理环境、天气条件和复杂的交通动态。Helm.ai 表示，这种方法对于处理传统监督学习方法无法解决的边缘情况尤为重要。Helm.ai 成立于 2016 年，专注于为高级驾驶辅助系统（ADAS）、自动驾驶车辆和自主移动机器人（AMRs）开发 AI 技术。VidGen-1 的推出，使得该公司能够高效地利用数千小时的驾驶视频来训练模型，从而缩小模拟与现实之间的差距。VidGen-1 的另一个优势是其在计算效率方面的表现。Helm.ai 称，该模型能够在不花费大量计算成本的情况下生成高度真实的视频。此外，VidGen-1 不仅可用于生成模拟视频，还可以应用于技术栈的较低层次，如自主采矿车辆和无人机等。

● ASTM International 成立机器人应用委员会

7 月 19 日消息，全球性的标准发展组织 ASTM International，宣布成立一个新的机器人应用小组委员会，致力于为多个行业制定专门的机器人标准和指南。新成立的小组委员会将专注于石油天然气、农业、建筑、太阳能和核能等行业的机器人应用。通过开发新的规范、指南和测试方法，该委员会旨在满足这些特定行业中机器人、自动化和自主系统的独特需求。初期，小组委员会将重点关注太阳能、建筑和农业这三个领域。在太阳能行业，机器人有望提高太阳能板的安装和维护效率；在建筑领域，机器人可应用于复杂的建筑任务，提高安全性；而在农业领域，自动化机器人则有助于提高作物种植和收割的效率。ASTM International 表示，这一新成立的委员会将为行业专家提供一个平台，以共享知

识、讨论挑战，并共同制定有助于推动机器人技术发展的标准。此外，小组委员会的工作还将促进跨行业合作，推动新技术的广泛应用。

● 自主水面舰艇初创公司 Saronic 在 B 轮融资中筹集 17500 万美元

7 月 21 日，自主水面舰艇初创公司 Saronic Technologies 宣布成功完成了 1.75 亿美元的 B 轮融资，使其估值达到了 10 亿美元。该公司开发的自主水面舰艇 (ASVs) 主要用于国防和军事任务。Saronic 的自主水面舰艇产品线包括 6 英尺的 Spyglass、14 英尺的 Cutlass，以及正在开发测试中的更大型号 Corsair。这些舰艇采用了先进的硬件、软件和人工智能技术，能够在没有通信和 GPS 信号的环境中执行关键的海上任务，如侦察、监视和情报收集。本轮融资由知名风险投资公司 Andreessen Horowitz、8VC、Caffeinated Capital 等领投，这些投资者对 Saronic 在军事创新方面的潜力表示了坚定的信心。Saronic 计划利用这笔资金加速其在国内外的市场扩张，并扩大内部制造能力，以满足不断增长的需求。

四、科技动态

● 美国研究人员正在开发过渡金属二硫属化物超薄材料，以跨越传统硅基芯片

据 scitechdaily 7 月 11 日消息，美国普林斯顿等离子体物理实验室的研究人员正在开发一种称为过渡金属二硫属化物 (TMD) 的超薄材料，以制造更高效、更紧凑的计算机芯片。这些材料只有几个原子厚，具有独特的性能，可以提高半导

体的性能。这项研究的重点是了解 TMD 中可能会影响其电气性能的缺陷，以便对其进行优化。这项工作可能会通过超越传统的硅基芯片，彻底改变半导体技术的未来。