

国外行业热点洞察

2024 年第 18 期

2024 年 6 月 16 日

一、政策动向.....	1
● 日本新版《科学技术创新白皮书》主要聚焦人工智能技术.....	1
● 欧盟将对中国电动车加征关税：税率最高 38.1%.....	1
● 美权衡对中国获得尖端芯片采取新的限制措施.....	1
● 美国云安全工作组发布《国家云网络信息流计划》，建议美加强政企合作保障云网络安全.....	2
● 日本东京都政府将推出官方人工智能婚介匹配软件.....	2
二、智库视点.....	3
● 德勤报告：2024 年全球半导体行业展望.....	3
● 世界银行发布报告《全球经济展望》.....	4
● 美国 CB Insights 称全球人工智能领域独角兽企业达 37 家.....	4
● 北美机器人销售量一季度下滑 6%.....	5
三、产业动态.....	5
● 美空军部启动生成式人工智能系统 NIPRGPT.....	6
● 欧洲银行业人士担忧人工智能的发展将给本领域带来风险.....	6
● OpenAI 收入正在加速增长，主要营收来自于聊天机器人订阅费和 API 费用.....	7

- 苹果、谷歌等公司因涉嫌违规收集用户数据而被韩国罚款 2.1 亿、300 万韩元7
- 苹果被美国司法部指控五大反垄断罪行，又有四州加入战局8
- AI 企业 Perplexity 称其新闻摘要工具仍存在“缺陷”8
- AI 企业 Galileo 发布 Luna 用于评估基础模型套件9
- 俄罗斯科技巨头 Yandex 宣布开源“YaFSDP”大语言模型训练工具9
- Meta 称将使用欧洲用户数据训练人工智能系统10
- 三星公布引领 AI 时代半导体技术路线图11
- 马斯克脑机接口公司 Neuralink 再次获准脑机芯片植入手术12
- 施乐辉推出全新 CorioGraph 术前平台，手术机器人技术再升级12
- 强生骨科机器人 VELYS 获 FDA 批准，功能升级拓展应用范围13
- 德国企业卡尔史托斯收购美国腹腔镜手术机器人公司 Asensus Surgical13
- 美国协作机器人开发商 Collaborative Robotics 在西雅图开设新办公室并组建 AI 团队14
- 马斯克在股东大会上介绍人形机器人擎天柱进展14
- 亿航智能 EH216-S 无人驾驶 eVTOL 完成沙特首飞15
- 北约支持模块化机器人，为“机器人战争”做准备15
- 星动纪元人形机器人攀登中国长城15

一、政策动向

● 日本新版《科学技术创新白皮书》主要聚焦人工智能技术

日本政府内阁会议 11 日通过 2024 年版《科学技术创新白皮书》，这份白皮书聚焦人工智能（AI）技术，认为日本需持续在这个领域进行投资。新版科技白皮书指出，全球有关 AI 的论文数量从 2010 年到现在大幅增加。然而，日本在 AI 人才培养和确保研究资金等方面面临诸多课题，日本需要在这些方面持续投资，并且加强国内外顶尖研究人员间的合作。

● 欧盟将对中国电动车加征关税：税率最高 38.1%

6 月 12 日消息，欧盟委员会发布公告称，如无法与中方达成解决方案，加征关税将于 7 月 4 日左右实施。欧盟委员会表示，对比亚迪、吉利汽车和上汽集团将分别加征 17.4%、20%和 38.1%的关税；对其它制造商将征收 21%的关税；进口自中国的特斯拉汽车可能适用单独的税率。而在之前，美国已发布对华加征 301 关税的公告，关税新规将于 8 月 1 日生效，其中，电动车的关税加征程度最高，从原来的 25%提高到 100%。宝马汽车 CEO 齐普策表示，欧盟对中国电动车加税，是“搬起石头砸自己的脚”。齐普策认为，欧洲的汽车工业不需要贸易保护，在全球范围内开展业务可以为主要汽车制造商带来工业优势，引入进口关税很容易危及这种优势。

● 美权衡对中国获得尖端芯片采取新的限制措施

6 月 11 日消息，拜登政府正在考虑限制中国获得芯片技术的新措施。据知情人士称，美商务部 BIS（工业和安全局）

正在讨论的措施将限制中国使用新一代 GAA（全环绕栅极）架构，目标是让中国更难组装构建和运行人工智能模型所需的复杂计算系统。据悉，该规则尚未最终确定，BIS 制定的第一个版本被行业官员批评过于宽泛，目前仍在确定规则范围。英伟达、英特尔和 AMD 等芯片巨头都计划明年内开始大规模生产采用 GAA 设计的半导体。

● 美国云安全工作组发布《国家云网络信息流计划》，建议美加强政企合作保障云网络安全

6月7日消息，由 MITRE、云安全联盟（CSA）、先进技术学术研究中心（ATARC）和 IT 收购咨询委员会（IT-AAC）组成的云安全工作组发布《国家云网络信息流计划》报告指出，美国数据和系统持续向商业云环境迁移已经降低了政府监控和应对国家网络威胁的能力。对此，该计划提议促进美国网络司令部、网络安全和基础设施安全局、国家情报总监办公室等政府机构与谷歌、亚马逊网络服务和微软等主要云服务提供商间的信息共享。下一步将讨论的议题包括必须共享哪些信息、哪些组织应提供这些信息以及哪些联邦机构应赞助该行动。

● 日本东京都政府将推出官方人工智能婚介匹配软件

6月10日消息，日本东京都政府近期宣布了一项创新举措，旨在通过科技手段解决当下社会的婚恋难题。据日本广播协会报道，当地政府开发了一款官方运营的婚介应用程序，正处于内部测试阶段，预计将于今夏正式向公众推出。这款应用的独特之处在于其融合了人工智能技术，旨在更精准地

匹配潜在伴侣。应用的工作原理围绕一套价值观测试展开，参与者通过完成测试来表达个人的生活观念、兴趣偏好及对未来伴侣的期望值。随后，AI 系统利用复杂的算法分析这些数据，识别出价值观相契合的用户，从而推荐可能的婚恋对象。这种基于深层次兼容性的匹配方式，不同于传统婚恋平台单纯依赖年龄、职业或外貌的匹配逻辑，有望提供更加个性化和高质量的配对服务。为支持这一项目及其他婚姻促进活动，东京都政府在 2023 财年的预算中已专门划拨了 2 亿日元资金。政府的这一举措反映出对低生育率和人口老龄化问题的深刻关切，通过促进婚恋来间接应对国家层面的人口挑战。并且，政府计划在 2024 财年进一步加大对该项目的支持力度，预算额度预计将提升至 3 亿日元，表明了政府对于提升国民婚姻满意度及促进家庭形成的决心和长期承诺。

二、智库视点

● 德勤报告：2024 年全球半导体行业展望

德勤近日发布题为“2024 年全球半导体行业展望”预测报告，主要内容如下：德勤在 2023 年 11 月预测 2024 年生成式 AI 芯片销售额将超过 500 亿美元。另一方面，有理由相信生成式 AI 芯片季度销量增长可能会在某个时候持平甚至下降，至少会持续一段时间。2023 年秋季是一场完美风暴：需求强劲，买家渴望确保供应，选择相对较少。但这可能会在 2024 年的某个时候发生变化。德勤预测，到 2024 年底，企业软件收入将增加 100 亿美元。他们现在可能正在购买通用人工智能芯片（直接或通过云），

以帮助满足预期的处理需求。如果软件购买者不愿意为基因人工智能服务支付额外费用，甚至在这方面行动迟缓，软件公司可能会突然减少对基因人工智能处理的订单。

● 世界银行发布报告《全球经济展望》

6月11日，世界银行发布最新一期《全球经济展望》报告，将今年的全球经济增长率从1月的预测增长2.4%提升至2.6%，与2023年持平。换句话说，全球经济在“三连降”后有望首次趋稳。但世界银行同时警告称，经济增长速度仍然太慢。如果没有加强国际合作，没有齐心协力推动促进共同繁荣的政策，世界经济可能会陷入“慢车道”。世界银行指出，与近期历史水平相比，当前增长水平仍显疲软，远远低于新冠疫情爆发前十年3.1%的平均水平。预计2025-2026年，全球经济平均增长率也只有2.7%。这一预测意味着，占世界人口和全球GDP80%以上的国家2024-2026年的增速仍将低于疫情爆发前的十年。

● 美国CB Insights称全球人工智能领域独角兽企业达37家

6月9日消息，美国著名创投研究机构CBInsights表示，截至今年4月底，生成式人工智能领域的独角兽企业数量激增，达到了37家，相较于去年同期的20家，增幅接近100%，显示出该领域强劲的增长势头和投资者的高度兴趣。在这新增的17家独角兽企业中，有多达10家选择了在美国以外的地区建立主要运营基地。这一分布趋势揭示了生成式AI创新的全球化特性，以及不同国家和地区在培育和支持高科技创新企业方面的积极努力。非美国

地区的独角兽增多，也意味着全球创新生态系统的多元化正在加强，国际竞争与合作的格局更为复杂多变。这些独角兽企业往往聚焦于深度学习、自然语言处理、计算机视觉等前沿技术，通过生成式 AI 创造前所未有的价值和应用。

● 北美机器人销售量一季度下滑 6%

6 月 12 日消息，据北美自动化行业协会（the Association for Advancing Automation，简称 A3）最新统计，北美机器人销售量在 2024 年第一季度出现 6% 的下滑，与 2023 年同期相比，销售额从 5.97 亿美元降至 4.94 亿美元，销量从 9168 台降至 8582 台。2023 年，北美机器人订单总量下滑 30%，全年共购买 31159 台机器人，远低于 2022 年的 44196 台和 2021 年的 39708 台。A3 认为，经济增速放缓、利率上升以及供应链担忧导致的 2022 年机器人过度采购是造成 2023 年销售减速的主要原因。值得注意的是，虽然总体订单下降，但非汽车行业机器人订单在 2024 年第一季度却增长了 16%，共计 4096 台，占总订单量的 48%。其中，食品与消费品行业机器人订单增长高达 120%，生命科学、制药及生物医学行业增长 72%，金属行业增长 46%。历史数据显示，汽车业一直是机器人销售的主力军，但在 2020 和 2021 年，非汽车行业的机器人销售出现了显著增长，显示自动化技术正迅速扩展至更多领域。

三、产业动态

● 美空军部启动生成式人工智能系统 NIPRGPT

6月10日，美国防部称，美空军部高层领导认识到空军飞行员和守护者需要先进的技术，并以最快的速度掌握相关技术，因此专注于最大限度地发挥竞争优势。为此，该部正在启动生成式人工智能系统 NIPRGPT，这是一个在非机密互联网协议路由器网络上利用 GenAI 的实验性桥梁。该部首席信息官古德怀恩说：“我们最近与行业和学术界举行的 GenAI 圆桌会议表明，这是一个积极发展的领域。”作为现代化努力，空军部首席信息官与空军研究实验室合作，正在加快为守护者、飞行员、文职雇员和承包商提供能力，以便在有充分保障措施的情况下，负责任地尝试使用生成式人工智能。

● 欧洲银行业人士担忧人工智能的发展将给本领域带来风险

6月9日消息，在荷兰阿姆斯特丹最近召开的金融科技高管峰会上，一些欧洲银行业人士警告称，人工智能技术的蓬勃发展，虽为金融业带来革新动力，却也可能加深欧洲银行对美国科技巨头的依赖，进而孕育新风险。目前，具备开发先进人工智能能力所必需庞大计算资源的技术供应商屈指可数，且大多集中在美国，诸如微软、谷歌、IBM 和亚马逊等企业。这些业界人士强调，银行应警觉对少数几家科技公司形成的过度依赖，欧洲银行业尤为关键的是，要确保能够灵活切换不同科技服务商，避免陷入“单一供应商”的困境，从而维护服务的多样性和行业的竞争力。此举旨在促进技术供应链的多元化，增强欧洲银行体系的独立性与韧性，

同时激励本土技术创新，减少对外部势力的敏感性，保障金融安全与市场的健康发展。

● OpenAI 收入正在加速增长，主要营收来自于聊天机器人订阅费和 API 费用

根据硅谷最富盛名的付费科技媒体 The Information 的独家报道，自 12 月以来，OpenAI 的年化收入翻了一番，达到 34 亿美元，其中大部分收入来自订阅其聊天机器人以及让软件开发人员通过应用程序编程接口访问其模型所收取的费用（共计 32 亿美元）。这表明 OpenAI 的业务正在加速增长。OpenAI 首席技术官 Mira Murati 在旧金山举行的《财富》最具影响力女性晚宴上声称，OpenAI 实验室的人工智能模型并不比公开的模型先进多少，这似乎并不利于建立投资者信心。尽管 OpenAI 在语言模型赛道依然遥遥领先，但越来越多性能相近的竞争者的出现，让从业者开始怀疑 OpenAI 的先发优势是否还能长久维持下去。

● 苹果、谷歌等公司因涉嫌违规收集用户数据而被韩国罚款 2.1 亿、300 万韩元

6 月 13 日消息，因涉嫌未经用户同意收集位置数据、违反披露位置数据政策条款等行为，苹果被韩国监管机构处以 2.1 亿韩元（当前约 111.1 万元人民币）的罚款。不止苹果，韩国通信委员会（KCC）对 188 家公司都进行了罚款，其中谷歌韩国分公司因涉嫌违反披露位置数据政策的条款被处以 300 万韩元的罚款。韩国通信委员会主席金洪一表示：“位置信息是提高用户便利性和创新产业发展的重要资源，但我

们在使用这些信息时也需要考虑个人隐私和社会安全的保护。”根据苹果的说法，得到许可后，定位服务将允许 App 和网站使用来自蜂窝网络、无线局域网、全球定位系统(GPS)网络和蓝牙的信息，来判断你的所在位置。

● 苹果被美国司法部指控五大反垄断罪行，又有四州加入战局

6月13日消息，苹果公司前天举办了 WWDC24 开发者大会，发布了众多新系统以及“Apple Intelligence” AI 平台。然而，在公司股价一路攀升、发展势头强劲的同时，美国司法部却对苹果在市场上的主导地位日益担忧，现在，又有四个州加入了针对苹果的反垄断诉讼，使得总数达到 20 个（加上华盛顿特区）。据报道，内华达州、华盛顿州、印第安纳州和马萨诸塞州这四个州加入了针对苹果的反垄断诉讼。除了附加的州之外，修改后的文件不包含任何其他信息。美国司法部反垄断部门助理部长 Jonathan Kanter 在一份声明中表示：“我们欢迎印第安纳州、马萨诸塞州、内华达州和华盛顿州加入现有联盟，共同恢复苹果垄断的智能手机市场竞争秩序。我们期待与这些州一起继续推进这一重要案件的诉讼，为消费者、应用程序开发者、配件制造商和美国公众带来竞争所带来的益处。”

● AI 企业 Perplexity 称其新闻摘要工具仍存在“缺陷”

6月9日消息，福布斯记者在社交媒体平台 X 上指出，Perplexity 企业产出的新闻摘要与福布斯发布的文章存在雷同之处，这一事件再度点燃了媒体界与生成式人工智能企业

间摩擦的火花。福布斯记者明确指责 Perplexity 的摘要生成过程中存在不当引用的行为，欠缺必要的归属标注及经济补偿。对此，Perplexity 的首席执行官阿拉温德·斯里尼瓦斯公开回应，坦承其新闻摘要技术目前尚存“不足”，并承诺将即刻着手改进产品界面与搜索引擎功能，以期解决这一问题。此事件凸显了在人工智能技术日益渗透内容创作领域的背景下，关于创意产权、原文尊重及伦理道德的复杂争议。

● AI 企业 Galileo 发布 Luna 用于评估基础模型套件

6 月 10 日消息，生成式人工智能评估企业 Galileo 发布了名为 Luna 的评估基础模型套件，这一模型套件从根本上改变了企业评估生成式人工智能技术的方式。Luna 在评估速度、成本效益及精确性上实现历史性的飞跃，能够解决当前评估实践中存在的瓶颈。Luna 搭载了特别为精细评估场景定制的小型语言模型，该模型能精准聚焦于诸如虚拟信息甄别、上下文质量分析、数据外泄防护以及恶意指令防范等领域，从而实现更具深度的检测、评估。

● 俄罗斯科技巨头 Yandex 宣布开源“YaFSDP”大语言模型训练工具

6 月 11 日消息，俄罗斯科技巨头 Yandex 推出了一个重要的开源工具——YaFSDP，该工具专为大型语言模型的训练而设计，展现出显著的性能提升。与传统的完全分片数据并行（FSDP）方法相比，YaFSDP 不仅在训练速度上取得了优势，还在处理大规模模型时表现出更高的效率。它的优势特别体现在对系统内存的优化利用上，这对于训练包含数百

亿参数的大型模型至关重要。YaFSDP 的性能提升具体表现为：在预训练大型语言模型的任务中，整体训练速度提升了 20%。这一提升在内存受限的环境下尤为明显，意味着研究者和开发者能够在相同硬件资源下更快地完成模型训练。举例来说，YaFSDP 在训练具有 700 亿参数的 Llama 2 模型时，效率提高了 21%；而对于参数规模相似的 Llama 3，效率提升更是达到了 26%。这样的进步不仅能够加速研究进程，还可能降低运行成本，对整个 AI 社区而言是一个重大的贡献。值得注意的是，YaFSDP 的源代码已经可以在 GitHub 上免费获取，这为全球的研究人员和工程师提供了一个强有力的工具来推动语言模型技术的进步。Yandex 此次开源行动，再次证明了其在促进人工智能领域开放创新方面的积极立场。

● Meta 称将使用欧洲用户数据训练人工智能系统

6 月 11 日消息，社交媒体巨头 Meta 宣称将利用注重隐私的欧洲用户数据来强化其人工智能（AI）模型的训练。这一决定是在公司面临与 OpenAI、谷歌等对手在数据保护领域的激烈竞争背景下作出的。Meta 强调，为了确保其 AI 服务，特别是大型语言模型 Llama AI，能够更加贴合欧洲用户的特有语言习惯、地理特征和文化背景，获取并利用这些数据变得尤为重要。尽管 Meta 的人工智能助手已经被整合到其旗下的 Facebook、Instagram 和 WhatsApp 平台，并在美国及其他 13 个国家/地区的用户中投入使用，欧洲用户至今仍未获得这一功能的体验。此举突显了 Meta 在扩展其 AI 服务范围时，对处理欧洲用户数据的谨慎态度，尤其是在欧盟有着严

格数据保护法规（如 GDPR）的环境下。Meta 在此时提出使用欧洲用户数据的计划，也正值其因隐私问题遭遇多起投诉和调查之际。例如，最近有报道称 Meta 收到了 11 起与未经同意使用个人数据训练 AI 模型相关的投诉，这可能违反了欧盟的隐私规则。因此，Meta 如何在遵守严格的隐私保护法规的同时，推进其 AI 技术的发展，将是其面临的一项重大挑战。

● 三星公布引领 AI 时代半导体技术路线图

6月13日消息，三星电子在近日于美国硅谷举办的“2024年三星代工论坛”上公布了其未来半导体技术战略，计划于2027年引入尖端晶圆代工技术，推出两种新工艺节点，以加强跨越人工智能（AI）芯片研发、代工生产、组装全流程的“一站式”服务。三星电子此次战略调整，旨在通过封装晶圆代工非内存半导体和高带宽内存（HBM）的集成 AI 解决方案，研制出高性能、低能耗的 AI 芯片产品。据三星电子介绍，这一战略的实施将使得从研发到生产的周期大幅缩短，与现有工艺相比，耗时可缩减约 20%。值得关注的是，三星电子计划在 2 纳米工艺中采用创新的背面供电网络（BSPDN）技术（制程节点 SF2Z）。这一技术将芯片的供电网络转移至晶圆背面，与信号电路分离，旨在简化供电路径，降低供电电路对互联信号电路的干扰。此举预计将显著提升 AI 芯片的功率、性能和面积等关键参数，同时减少电压降，从而提升高性能计算设计的性能。

● 马斯克脑机接口公司 Neuralink 再次获准脑机芯片植入手术

6月10日消息，美国食品药品监督管理局（FDA）已经批准了马斯克的脑机接口公司 Neuralink 的申请，允许其将脑机芯片植入第二位受试者脑内。同时，FDA 批准了该公司针对首位受试者出现问题提出的修复方案，方案包括将该设备的部分超细导线更深地植入大脑，以规避线头脱落等。有关专家表示，上述修复方案可能面临新问题，即导线脱落或需要移除设备的情况下，受试者脑组织可能会受损。知情人士称，Neuralink 希望于今年6月为第二名受试者植入脑机接口设备，并在2024年内为总共10名患者植入该设备。目前已有1000多名瘫痪患者在该公司的登记表上登记，但并不全部符合研究条件。

● 施乐辉推出全新 CorioGraph 术前平台，手术机器人技术再升级

2024年6月12日，施乐辉公司宣布推出 CorioGraph 术前计划和建模服务平台，此平台专用于 Cori 手术机器人系统，主要服务于膝关节置换手术。Cori 系统是全球唯一不依赖影像导航的骨科手术机器人。新平台结合了15多年的临床专业知识和350,000个基于图像的手术计划，与 RI.KNEE ROBOTICS 3.0 软件协同工作，优化手术流程，提高手术效率。此外，Cori 数字张紧器是3.0版本的新功能，可在切割骨骼前测量膝盖韧带张力，有助于减少手术中的不确定性，实现更精确的手术。施乐辉公司的 Steven Haas 博士已使用

该平台完成首批手术，并表示这一技术将手术个性化提升到新高度。施乐辉作为全球运动医学领域的领军企业，业务涵盖骨科关节重建、先进伤口管理和创伤等多个领域，持续推动医疗技术的发展和革新。

● 强生骨科机器人 VELYS 获 FDA 批准，功能升级拓展应用范围

6月7日，强生公司宣布旗下骨科公司 DePuy Synthes 已获得 FDA 的 510(k) 许可，可在单髁膝关节置换术(UKA)中应用 VELYS™ 机器人辅助解决方案。VELYS 平台基于全膝关节置换术(TKA)中使用的 VELYS 手术机器人，已在全球 20 个市场使用，并完成超过 55,000 例手术。新批准的 UKA 应用程序专为内侧和外侧部分膝关节置换手术设计，无需 CT 扫描即可精确引导植入物放置。此平台与 SIGMA™ HP 单髁膝关节系统兼容，配备新的可重复使用的 INTUITION™ 仪器。VELYS 机器人辅助解决方案的主要特点包括个性化手术规划、在整个运动范围内实现个性化平衡，以及与 SIGMA™ HP 单髁膝关节系统的兼容性。

● 德国企业卡尔史托斯收购美国腹腔镜手术机器人公司 Asensus Surgical

6月7日，德国知名医疗器械制造商卡尔史托斯宣布收购美国腹腔镜手术机器人公司 Asensus Surgical，交易金额约 9500 万美元（约合人民币 6.9 亿元）。交易预计将于 2024 年第三季度完成，完成后 Asensus Surgical 将成为卡尔史托斯的子公司，并从纽约证券交易所退市。Asensus Surgical 的主打

产品是 **Senhance** 手术机器人系统，该系统具备触觉反馈、眼球追踪摄像头控制、3D 可视化等高级特性。此外，公司还在开发 **LUNA™** 第二代手术机器人系统，预计 2025 年下半年开始商业试点推出。卡尔史托斯表示，此次收购将增强公司的产品组合和市场影响力，巩固其在不断增长的机器人手术市场中的地位。

● 美国协作机器人开发商 Collaborative Robotics 在西雅图开设新办公室并组建 AI 团队

6 月 13 日，专注于物流领域的美国协作机器人开发商 **Collaborative Robotics**，宣布成立基础模型 AI 团队。亚马逊深度学习技术团队创始人 **Michael Vogelsong** 将在西雅图领导这一新团队。**Collaborative Robotics** 表示，组建这一专注于基础模型的 AI 团队，是公司继续提升其协作机器人协作潜能的重要步骤。基础模型 AI 团队将探索 AI 在提升机器人能力方面的前沿可能性，特别是在双手操作和低延迟多模态模型领域。公司目标是实现机器人对复杂任务和环境的有效理解和响应。

● 马斯克在股东大会上介绍人形机器人擎天柱进展

6 月 14 日，特斯拉在得克萨斯州总部举行了股东大会。在大会上，公司首席执行官埃隆·马斯克介绍了特斯拉人形机器人擎天柱的最新进展。马斯克表示，特斯拉将于 2025 年开始“限量生产”**Optimus**，并于明年在自有工厂测试类人机器人。他预测，明年特斯拉将拥有“超过 1000 个，甚至数千个在运行的 **Optimus** 机器人”。他认为，特斯拉有能力以每个

10000 美元的成本大规模生产这些机器人，并以大约 20000 美元的价格进行出售，人形机器人的市场潜力可能高达 25 万亿美元。

● 亿航智能 EH216-S 无人驾驶 eVTOL 完成沙特首飞

6 月 16 日消息，亿航智能宣布其无人驾驶电动垂直起降（“eVTOL”）航空器 EH216-S 在圣城麦加完成了沙特阿拉伯的首次无人驾驶空中出租车飞行。该飞行器已于今年 5 月 7 日在阿联酋完成首次载人飞行演示。EH216-S 形似一架布满螺旋桨的直升机，长 6.05 米，宽 5.73 米，高 1.93 米，配备 16 个螺旋桨，能够轻松实现垂直起降，可搭载两人，单次飞行的最长里程可达空中直线 30 公里，最大飞行速度高达 130 公里每小时。

● 北约支持模块化机器人，为“机器人战争”做准备

6 月 12 日，印度防务世界网称，北约创新基金（NIF）向德国一家专门从事模块化无人地面车辆（UGV）的初创公司 ARX Robotics 投资 900 万欧元（970 万美元）。此举标志着北约致力于准备未来战争。这笔资金将用于支持 ARX 公司开发和部署 GEREON 系列机器人。该系列机器人旨在履行北约防御战略中的各种职责。GEREON 机器人系列有四种尺寸，可以为各种任务进行配置，展示了适应性和对“机器人战争”的关注。

● 星动纪元人形机器人攀登中国长城

中国机器人公司星动纪元的产品已成为第一个攀登中国长城的人形机器人，展示了它的实力。在星动纪元发

布的一段视频中，身高 1.65 米的全尺寸人形机器人原型 XBot-L 沿着长城的各个部分行走、挥手打招呼、展示一些武术动作以及执行其他各种动作。中国长城上风化的石墙、不平坦的路面和黑暗的拱门对于任何双足人形机器人来说都是巨大的挑战。XBot-L 通过其先进的感知强化学习 (RL) 算法克服了障碍。这些创新使机器人能够感知周围环境、保持平衡并调整其行走速度和步幅，即使在这些具有挑战性的条件下也能提供流畅的导航。

责任编辑：徐曼，010-68600772