

# 落地应用、网络安全和治理挑战

## ——从三个关键词看4月全球AI领域发展

新华社记者张莹

从北京亦庄人形机器人半程马拉松“选手”超越人类纪录，到汉诺威工业博览会上参展人工智能(AI)应用和机器人“各显身手”，AI技术在4月清晰展现出加速落地应用的趋势。这个月还有多款大模型发布，其中“克劳德神话”模型据称能自主识别并利用网络安全漏洞，引发监管关注和行业震动。另外，AI应用的不断推出和业态的持续演化对治理提出更多新挑战。

### 落地应用加速迈向“能干活”

随着技术迭代和产业升级，AI应用正加速驱动各行业深层变革。在今年汉诺威工博会上，许多参展商带来了AI在安装、搬运、检测等真实生产场景中的应用案例，为提升生产效率和优化资源配置提供了新选项。主办方德意志会展公司董事会主席约亨·科克勒认为，AI正成为与自动化、数字化等并列的工业基础技术，推动新一轮产业转型升级。

具身智能是AI向“能干活”进化的一种主要形态。今年汉诺威工博会首次设立人形机器人专区，集中展示相关领域最新成果。多家中国企业带来的不同形态、功能各异的人形机器人，成为现场关注焦点。

从垂直领域来看，医疗产业是AI应用热点方向之一，医药研发赛道吸引越来越多科技企业入局，融入AI技术的新一代科研基础设施正在全面重塑药物研发的传统范式。近期，美国开放人工智能研究中心(OpenAI)推出专为生命科学研究打造的前沿推理模型GPT-Rosalind，旨在提升药物研发各个环节的效率；亚马逊科技公司发布AI应用“Amazon Bio Discovery”，可为研究人员设计和测试新药提供支持。

在北京亦庄人形机器人半程马拉松比赛中，夺冠的中国机器人“闪电”的成绩比人类半马世界纪录快了近7分钟，体现人形机器人在极限场景下的任务执行能力，其背后是AI、工业制造、通信应用、材料研发等技术领域的不断协同进化。随着应用场景不断拓展，中国人形机器人已经成为中国硬科技的一张新名片。

### AI网络攻防能力升级引关切

4月，多款大模型“上新”，包括谷歌新一代开源模型Gemini 4、美国AI企业Anthropic的“克劳德神话”、元宇宙平台公司旗下“超级智能实验室”的首款模型Muse Spark等。

其中，“克劳德神话”在AI网络安全领域引发持续关注乃至担忧，美英等国监管机构紧急向金融等行业提示相关风险。据介绍，“克劳德神话”能够自主识别并利用主要操作系统和网络浏览器中可立即用于攻击的“零日漏洞”，串联多个漏洞构建攻击手段，并实现突破运行限制范围的“沙箱逃逸”。开放人工智能研究中心也于4月推出了迭代模型GPT-5.4-Cyber，宣称能够帮助安全专业人员评估潜在恶意软件风险和漏洞。

有业内观点认为，“克劳德神话”等具有较强网络攻防能力的模型表明，AI能力已经跨过一个门槛，正在从根本上改变网络安全攻防格局，极大提升了保护关键基础设施免受网络威胁的紧迫程度。英国一项评估显示，前沿模型能力翻倍的周期已从8个月缩短至4个月。

值得注意的是，“克劳德神话”和GPT-5.4-Cyber都以“安全风险过高”为由，仅向少数合作伙伴或经过审查的安全供应商、机构和研究人员有限开

放。有观点认为，这背后可能潜藏利益考量，旨在争夺有关AI技术研发和安全标准制定的话语权。须警惕前沿大模型领域演变成由“少数实验室、特定政府机构和战略合作伙伴组成的小圈子”。

### 新应用提出治理新挑战

4月，一个名为“同事.skill”的项目在开源技术社区GitHub上爆火。其功能是通过聊天记录、工作邮件、文档等原始材料，再加几句主观描述，生成一个可以代替离职同事的“AI分身”。网友将这一过程戏称为“炼化”。

该项目引发关于AI时代个人数据保护、责任主体界定等问题的讨论。有观点认为，“炼化同事”不仅可能构成对员工个人智力成果的侵权，还存在侵犯隐私权的风险。而且，一旦“AI分身”在工作中犯错，现有法律尚无法清晰界定责任主体。

近来还有“开放之爪”等智能体被广泛应用。清华大学新闻与传播学院教授陈昌凤接受新华社记者采访时表示，以“开放之爪”为代表的智能体已不再只是被动执行指令的工具，而是能够自主拆解任务、调用工具并协调流程的“行动参与者”。一旦执行中出现偏差或错误，责任往往不是来自单点失灵，而是由模型、工具、平台及相关参与主体共同构成的链条所导致。这种多主体协同的结构对传统的责任归属框架提出挑战。

AI正在深刻改变世界。AI技术迅猛发展并催生大量全新应用，在赋能各行各业的同时，相关的安全、监管及社会影响等问题日益突出。当前AI治理的一个核心问题在于尽快厘清人机协作的权责边界，以确保AI真正服务于人、造福社会。

(新华社北京5月2日电)

## 中塞两国人士凭吊在中国驻南联盟使馆被炸事件中牺牲的烈士

新华社贝尔格莱德5月8日电(记者石中玉 金丹依)中国驻塞尔维亚大使馆馆员、中国驻塞媒体、中资机构、留学生、华侨华人代表以及塞尔维亚政府官员、民众等，7日赴中国驻南斯拉夫联盟大使馆旧址，凭吊在1999年使馆被炸事件中牺牲的邵云环、许杏虎和朱颖三位烈士。

中国驻塞尔维亚大使李明和塞劳动、就业、退伍军人事务部长斯塔门科夫斯基等在纪念碑前整理花圈挽联，全体人员依次走到纪念碑前敬献鲜花，瞻仰凭吊。

李明在致辞中表示，27年前，北约暴行严重侵犯中国主权，严重践踏国际法和国际关系基本准则。27年后的今天，霸权主义和强权政治仍在侵蚀国际秩序根基，威胁世界和平。铭记历史是为了更好地捍卫和平、守护正义。中方愿同塞方一道，传承友谊，筑牢互信，坚定维护以联合国为核心的国际体系，以实际行动推动构建人类命运共同体。

斯塔门科夫斯基说，27年前北约对

南联盟发动野蛮侵略，严重违反《联合国宪章》和国际法。塞中两国人民坚定捍卫国家尊严，用鲜血和生命铸就了“患难见真情”的钢铁友谊。塞方愿同中方持续深化传统友谊，共同致力于和平与发展的崇高事业。

塞尔维亚记者协会秘书长尼诺·布拉约维奇告诉新华社记者，在塞媒体同行眼中，三位遇难的中国记者在北约轰炸期间坚守岗位、无所畏惧。“他们是我们的朋友，他们的牺牲也提醒我们更加尊重新闻工作者的职业精神。”

参加纪念活动的当地居民沃尔加·伊利奇说，“27年前的那场悲剧中，我们曾共同承受苦难，这使塞中两国人民的情谊更加深厚”，塞尔维亚人民始终真诚纪念那段历史，珍视同中国的友谊。

1999年5月7日，以美国为首的北约悍然对南联盟进行轰炸，野蛮袭击了中国驻南联盟大使馆，造成正在使馆中工作的新华社记者邵云环、《光明日报》记者许杏虎、朱颖不幸牺牲，同时炸伤数十人，使馆馆舍严重损毁。

## 中国新疆文物艺术展走进希腊

新华社雅典5月8日电(记者张兆卿 陈斌杰)“万里共风华——丝绸之路上的文明交响”中国新疆文物艺术展7日在希腊首都雅典的拜占庭和基督教博物馆开幕。展览以文物复制品和数字展示相结合的形式，向观众展现了新疆与希腊不断交流、对话与融合的历史图景。

国家文物局副局长唐炜说，中希两国文化遗产主管部门在文物展览、流失文物追索返还、文物保护技术合作等方面取得丰硕成果，希望以本次展览为契机，延续中希两国古老文明的深厚情谊

与情感共鸣。

雅典拜占庭和基督教博物馆董事会主席乔治斯·察普鲁尼斯表示，此次展览跨越时空界限，展现了不同文化之间深厚的历史渊源。当今世界充满挑战与分裂，而文化是促进对话与理解的有力载体，有助于促进各国相互尊重与和平共处。

本次展览由新疆维吾尔自治区文物局主办，汇聚了出土于新疆的复制品共44件，包括伏羲女娲壁画、八龙纹金带扣、三耳压花陶罐等。展览将持续至6月中旬。

## 新加坡景区迎来中国智能机器狗

新华社记者毛鹏飞

傍晚时分，新加坡著名旅游景点圣淘沙之心之音的游客渐渐多了起来。海风吹拂、音乐响起，5只智能机器狗随着节拍舞动起来。它们跳跃、转身、翻滚，舞蹈结束后还与游客互动“对话”。不少孩子兴奋地围着它们奔跑，大人们则纷纷举起手机拍摄。

来自法国巴黎的游客梅琳兴奋地牵着机器狗，不停地让母亲给她拍照片和视频。“感觉像在遛真的狗，太有趣了。”她说，回法国后一定要分享给朋友们这些照片和视频。

今年4月18日至5月17日，新加坡旅游局与中国旅游平台马蜂窝合作，在新加坡圣淘沙和万态野生动物世界推出智能机器狗试点服务。来自中国的智能机器狗，不仅会“说话”，还能“引路”“跳舞”“卖萌”，为各国游客带来全新的智慧旅游体验。

记者从马蜂窝了解到，这些机器狗来自宇树科技，马蜂窝根据旅游场景对它们进行了特别“训练”——通过多语种交互讲解与多模态环境感知能力，让它们能够主动识别周围场景，理解游客需求，通过推理回答问题，并通过多种肢体运动与游客互动。此前，它们已经在贵州千户苗寨等多个中国国内景点亮相，此次走进新加坡是首次正式出海“工作”。

新加坡圣淘沙发展局业务与体验发展署长吴祥云对记者说，目前在圣淘沙共有5只机器狗投入运营。“它们可能比我还忙。”他说。每天，这些机器狗需要完成预约导览、多场舞蹈表演，还会在园

区内巡游，与游客互动。

游客不仅可以向这些机器狗问路，还能够获得个性化推荐：例如家庭游客可能会得到亲子餐厅信息，年轻游客则可能获得适合拍照打卡的景点建议。机器狗会结合所在地点进行讲解，为游客创造更具沉浸感的体验。

记者在现场看到，不少游客原本只是路过，但在机器狗的吸引下，他们停下脚步体验，与其合影、对话、互动。

“目前已经有超过5000名游客与机器狗进行了互动。无论是表演、还是导览，大家的反馈都非常好。”吴祥云对记者说，这项试点计划的另一个重要目标是，通过机器狗持续收集游客互动数据，包括人流密集区域、游客偏好、常见问题等，再通过大型语言模型不断优化系统，从而提升游客的整体旅游体验。

新加坡旅游局称，这次试点项目是通过科技与创新期待提升游客体验的重要一步。

近年来，新加坡一直在推动“智慧国家”计划，旅游业成为人工智能技术落地的重要试验场。相比传统智慧旅游偏重线上预约、电子支付或数据管理，这些机器狗更侧重于提供“实体化人工智能”服务。人工智能不再只是后台算法，而是直接进入真实旅游场景，承担导览、互动、路线推荐、演出等多种功能。

从中国到新加坡，中国智能机器狗为各国游客带来了科技的温度，它们不再只是冰冷的程序，也可以是能触摸、交流甚至是能共同完成旅途的“伙伴”。

(新华社新加坡5月8日电)

## 意大利托斯卡纳地区迎来游览旺季

5月7日，在意大利佛罗伦萨，游客在米开朗琪罗广场欣赏日落。

5月初，意大利托斯卡纳地区迎来游览旺季，吸引大批游客游览观光。

新华社记者李京摄



## 文明交流互鉴为中希关系发展增添新动力

新华社记者

“和合之美·交融共生”——中希全面战略合作伙伴关系20周年暨文明交流互鉴论坛7日在希腊首都雅典举行。与会嘉宾认为，中希两国同为文明古国，文明交流互鉴为两国增进相互理解、深化务实合作、推动民心相通增添新动力。

本次论坛由新华社、中国驻希腊大使馆和亚洲文化遗产保护联盟共同主办，汇聚来自中希两国政府部门和媒体、文化机构、研究机构及相关企业等约150名代表。与会嘉宾围绕“中希文明交流互鉴的历史传承与当代实践”“以文明对话夯实全球治理变革的人文基础”等议题展开深入交流，表示将以两国全面战略合作伙伴关系建立20周年为新起点，继续推动文明对话、人文交流和各领域合作走深走实。

在论坛期间举办的“相知相亲·互利共赢——中希全面战略合作伙伴关系20周年图片展”现场，希腊前总统普罗科皮斯·帕夫洛普洛斯不时驻足观看。展板上的一幅幅图片，串联起中希全面战略合作伙伴关系走过的20年历程，也映照出两个文明古国在互利共赢中持续拓展合作的生动实践。帕夫洛普洛斯表示，这场图片展是“最好的证明”，充分展现希腊和中国之间的合作是务实的、有效的，也是对人类和世界具有重要意义的合作典范。

希腊前外交部长乔治·卡特鲁加洛斯表示，中希两国拥有珍贵而独特的共同点，都是伟大古代文明的继承者，共同塑造了人类思想与精神遗产。卡特鲁加洛斯说，比雷埃夫斯港作为重要例证，展示了“一带一路”倡议推动实质性发展的成效。值此中希全面战略合作伙伴关系20周年之际，双方应继续深化合作，维护国际法原则，推动建设更加公正的国际秩序，携手推动文明交流，共创未来。

(新华社雅典5月7日电)

## 新研究：格陵兰冰盖对气候变暖敏感性超预期

新华社赫尔辛基5月7日电(记者朱晨晨 徐谦)芬兰奥卢大学等机构研究人员在新一期《自然-地球科学》杂志上发表论文说，格陵兰冰盖对气候变化的敏感性可能远超此前模型预测，相关发现引发人们对未来海平面上升、甲烷排放等问题的关注。

研究团队沿格陵兰冰盖西缘长约2000公里的样带采集样本，分析由冰盖下方融水所输出的甲烷。甲烷此前已在全球多地退缩冰川边缘被检测到，但这是研究人员首次在冰盖尺度上调查这一现象。

研究人员利用稳定同位素分析和放射性碳测年技术，分析了甲烷的来源和年代。结果显示，这些甲烷距今约1500年至4500年，是由生活在冰下缺氧环境中的厌氧微生物分解腐烂有机物产生的。

研究人员认为，这意味着格陵兰冰盖未在末次冰期之后的温暖时期，曾经显著退缩，露出可供北方森林和草原植被生长的土地。这些有机物可能就是在这一时期形成的。在随后而来的寒冷时期，冰盖再次推进，将有机物埋藏在冰下。这种退缩现象表明，格陵兰冰盖是一个高度动态的冰盖，其对气候变化的敏感性远超先前预期。

研究人员表示，历史上，在北极变暖水平与当今相当的情况下，格陵兰冰盖曾突然退缩到比现在小得多的规模。如果不能齐心协力控制温室气体排放，格陵兰冰盖未来将不可避免地导致全球海平面上升和沿海洪水。

研究还指出，冰盖消融加剧将导致冰下水系连通性增强，从而导致更多甲烷从冰下沉积物中被输送出来。甲烷是一种强效温室气体，目前这类甲烷排放在全球尺度上尚不显著，但随着冰盖退缩加速，其影响可能会变得更大。



5月5日，一名游客在新加坡圣淘沙之心之音景点与机器狗互动。

新华社发