

# 上海市律师协会数字科技与人工智能专业委员会

## AI 前沿法律资讯

(2024 年 10 月, 第 2 期)

本资讯将定期为读者分享关于人工智能 (AI) 领域的前沿资讯, 包括 AI 国际视野、AI 国内监管、AI 行业融资、AI 技术革新等板块, 本期资讯内容如下:

### 目录

一、AI 国际视野 .....	2
1、【前方视野】引领人工智能发展走向, 联合国推动全球治理 .....	2
2、OSI 发布开源 AI 新标准: 需披露训练数据, Meta Llama 是伪开源? .....	3
3、OpenAI 推全新 AI 基准 SimpleQA: 测评语言模型的事实准确性 .....	4
4、英国: 版权与人工智能的对峙将在数月内结束 .....	5
5、X 更新隐私政策: 允许第三方使用用户数据训练 AI 模型 .....	6
二、AI 国内监管 .....	7
1、工业和信息化部办公厅关于开展智能技术在生物制造领域典型应用案例征集工作的通知 .....	7
2、北京新增 12 款已完成备案的生成式人工智能服务 .....	8
3、未来的 AI 应该如何发展? ——记世界顶尖科学家论坛 .....	9
4、中国将面向东盟实施人工智能赋能发展科技能力提升行动 .....	10
5、AI 融入生活: 这些细节要警惕! .....	11
三、AI 行业融资 .....	12
1、AI 公司深势科技完成新一轮数亿元融资, 总额已超 10 亿元   钛媒体 AGI .....	12
2、视旅科技完成亿元 A 轮融资, 打造 AI 驱动的新一代旅游平台 .....	13
3、马斯克旗下 xAI 洽谈新一轮融资: 半年估值增超六成, 达 400 亿美元 .....	14
4、大模型融资降温, 机器人赛道逆势增长, 24 家公司融资超 10 亿元——今年第三季度投融资报告 .....	14
5、今年 240 笔超大规模融资中, AI 落在第二名 .....	16
四、AI 技术革新 .....	17
1、2024 人工智能十大前沿技术趋势展望发布 .....	17
2、中国 AI 应用 10 月广告投放超 3 亿元, 中美 AI 大模型开始“分道扬镳” .....	18
3、微软开源 OmniParser 纯视觉 GUI 智能体: 让 GPT-4V 秒懂屏幕截图, 可操控手机 / 电脑 .....	19
4、谷歌 DeepMind 开源 SynthID Text 工具, 可辨别 AI 生成的文字 .....	20
5、OpenAI 被曝 12 月推出 Orion, AI 性能百倍级跃升 .....	21

## 正文

### 一、AI 国际视野

#### 1、【前方视野】引领人工智能发展走向，联合国推动全球治理



曾强 | 联合国秘书长人工智能高级别咨询机构成员、中国科学院自动化研究所研究员、北京人工智能安全与治理实验室主任曾强

**摘要：**人工智能的发展是否会失控，引发的风险如何规避，红利如何分配，谁来规范它的发展，治理如何开展……这些都是人们关心的问题。AI 的发展可能导致智能鸿沟扩大，联合国组织并提出了七个建议，包括成立科学小组、持续政策对话、建立 AI 标准和交流机制、成立全球 AI 基金、构建全球数据框架等。这些建议旨在确保 AI 的红利能惠及所有人，并提高中低收入国家在 AI 发展、应用和治理上的能力。报告强调了 AI 的高能耗问题，以及不同国家在 AI 发展上的差距，呼吁联合国协调资源，平衡地域发展差异，并建立通行的治理体系以互鉴、交互不同国家的 AI 治理体系。

**参考链接：** <https://news.un.org/zh/story/2024/10/1132941>

## 2、OSI 发布开源 AI 新标准：需披露训练数据，Meta Llama 是伪开源？

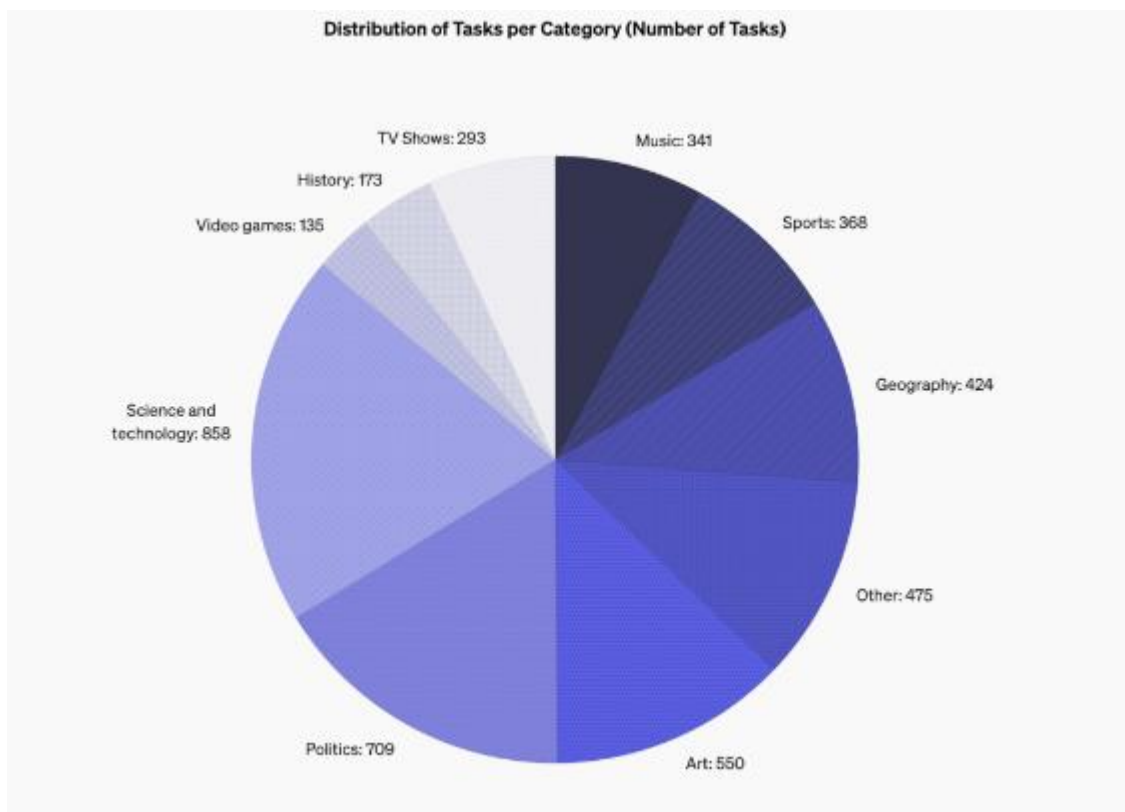


**摘要：**最近，开放源代码倡议组织（OSI）发布了一项新定义，明确什么才算是真正的“开源”人工智能。这一新标准引起了科技巨头们的关注，尤其是 Meta 的 Llama 模型，因为它并不符合这些规则。OSI 一直是开放源代码软件的行业标准制定者，但在 AI 系统中，有一些传统许可证未能覆盖的元素，比如模型训练数据。

根据 OSI 的新定义，任何被认为是真正开放源代码的 AI 系统必须提供三样东西：首先是有关训练 AI 所用数据的详细信息，以便他人能够理解并重现这些结果；其次是用于构建和运行 AI 的完整代码；最后，还需要提供训练中的设置和权重，这些对 AI 的结果产生影响。

**参考链接：** <https://www.aibase.com/zh/news/12796>

### 3、OpenAI 推全新 AI 基准 SimpleQA：测评语言模型的事实准确性



**摘要：**最近，OpenAI 发布了一个名为 SimpleQA 的新基准测试，旨在评估语言模型生成回答的事实准确性。随着大型语言模型的快速发展，确保生成内容的准确性面临着诸多挑战，尤其是那些所谓的“幻觉”现象，即模型生成了听起来很自信但实际上是错误或不可验证的信息。这种情况在越来越多的人依赖 AI 获取信息的背景下，变得尤为重要。

SimpleQA 的发布是推动 AI 生成信息可靠性的重要一步。它不仅提供了一个易于使用的基准测试，更为研究人员和开发者设定了一个高标准，鼓励他们创建不仅能生成语言而且能做到真实准确的模型。通过开放源代码，SimpleQA 为 AI 社区提供了一个宝贵的工具，帮助提升语言模型的事实准确性，以确保未来的 AI 系统既能提供信息又值得信赖。

**参考链接：** <https://www.aibase.com/zh/news/12893>

#### 4、英国：版权与人工智能的对峙将在数月内结束

海外知识产权动态信息 > 英国：版权与人工智能的对峙将在数月内结束

### 英国：版权与人工智能的对峙将在数月内结束

2024-10-25 14:38:44 阅读43次

英国政府正计划结束将版权内容用作人工智能（AI）训练数据的不确定性，这对人工智能公司和创意产业利益相关者来说似乎是个好消息。

英国议会负责科学、创新和技术事务的副国务大臣费雷尔·克拉克（Feryal Clark）表示，在人工智能系统培训中使用受版权保护材料的持续对峙将在今年年底前得到解决。克拉克最近在《泰晤士报》科技峰会上发言时强调，无论是通过立法还是政策修订，都有望在未来几个月内得到解决。

**摘要：**英国政府正计划结束将版权内容用作人工智能（AI）训练数据的不确定性，这对人工智能公司和创意产业利益相关者来说似乎是个好消息。英国议会负责科学、创新和技术事务的副国务大臣费雷尔·克拉克（Feryal Clark）表示，在人工智能系统培训中使用受版权保护材料的持续对峙将在今年年底前得到解决。克拉克最近在《泰晤士报》科技峰会上发言时强调，无论是通过立法还是政策修订，都有望在未来几个月内得到解决。生成式人工智能系统的输出质量在很大程度上取决于用于训练这些系统的数据质量。长期以来，人工智能公司一直在寻求获得大量高质量的数据集，以便在开发过程中使用。然而，创意产业的代表们继续对在人工智能训练中使用他们的内容表示担忧，认为未经其同意并以支付版权费为回报的使用属于侵犯版权行为。

**参考链接：** <https://mp.weixin.qq.com/s/OQG8TqaqARVn88tNNCfIOQ>

## 5、X 更新隐私政策:允许第三方使用用户数据训练 AI 模型



**摘要:** 社交网络 X(前身为 Twitter)周三更新了其隐私政策,表明它将允许第三方“合作者”使用 X 数据训练他们的 AI 模型,除非用户选择退出。这种变化可能会让 X 与其他社交媒体平台和媒体组织一样,考虑将数据授权给人工智能公司,以此作为一种潜在的新收入来源。更新后的隐私政策中,X 添加了一个段落,详细说明了如何使用 X 用户数据以及用户如何选择退出。然而,目前,设置中的“隐私和安全”部分并未提供明确的退出选项,可能是因为更新后的隐私政策要到 11 月 15 日才会生效,届时可能会添加退出选项。

**参考链接:** <https://www.aibase.com/zh/news/12524>

## 二、AI 国内监管

### 1、工业和信息化部办公厅关于开展智能技术在生物制造领域典型应用案例征集工作的通知



首页 > 工业和信息化部 > 机关司局 > 消费品工业司 > 文件发布

发文机关：工业和信息化部办公厅	
标 题：工业和信息化部办公厅关于开展智能技术在生物制造领域典型应用案例征集工作的通知	
发文字号：工信厅消费函〔2024〕394号	
成文日期：2024-10-24	发布日期：2024-10-30
发布机构：消费品工业司	分 类：消费品工业管理, 食品工业行业管理

#### 工业和信息化部办公厅关于开展智能技术在生物制造领域典型应用案例征集工作的通知

**摘要：**2024年10月30日，工业和信息化部办公厅发布《关于开展智能技术在生物制造领域典型应用案例征集工作的通知》。该通知旨在贯彻落实党中央、国务院关于加快推进新型工业化的决策部署，推动人工智能、智能制造等智能技术赋能新型工业化，促进智能技术和生物制造深度融合，助力生物制造场景创新，加快形成新质生产力。以智能技术和生物制造深度融合为主线，围绕生物制造产业链创新研发、中试放大、生产制造等重点环节，聚焦高性能蛋白质元件设计及构建等8大场景。

#### 参考链接：

[https://www.miit.gov.cn/jgsj/xfpgys/wjfb/art/2024/art\\_af7ace3185554e4185b430c8fb1e6461.html](https://www.miit.gov.cn/jgsj/xfpgys/wjfb/art/2024/art_af7ace3185554e4185b430c8fb1e6461.html)

## 2、北京新增 12 款已完成备案的生成式人工智能服务

### 北京市生成式人工智能服务新增已备案信息

序号	大模型名称	服务提供者	上线备案编号
1	可灵	北京快手科技有限公司	Beijing-KeLing-202409250032
2	法信法律基座	人民法院电子音像出版社	Beijing-FaXinFaLvJiZuo-202409250033
3	旷视太乙	北京旷视科技有限公司	Beijing-KuangShiTaiYi-202409250034
4	白泽	人民中科(北京)智能技术有限公司	Beijing-BaiZe-202409250035
5	天问	北京天融信网络安全技术有限公司	Beijing-TianWen-202409250036
6	天工图像	昆仑万维科技股份有限公司	Beijing-TianGongTuXiang-202409250037
7	量星问	量子数科科技有限公司	Beijing-LiangXingWen-202409250038
8	师者 AI	北京一平方科技有限公司	Beijing-ShiZheAI-202409250040
9	智鑫多维	北京易鑫信息科技有限公司	Beijing-ZhiXinDuoWei-202409250041
10	易笔生花	北京比特易湃信息技术有限公司	Beijing-YiBiShengHua-202409250042
11	易灵析	北京比特易湃信息技术有限公司	Beijing-YiLingXi-202409250043
12	小哆睿问	小哆智能科技(北京)有限公司	Beijing-XiaoDuoRuiWen-202409250044

**摘要：**根据《生成式人工智能服务管理暂行办法》，截至 10 月 21 日，北京市新增 12 款已完成备案的生成式人工智能服务，累计已完成 94 款生成式人工智能服务备案。已上线的生成式人工智能应用或功能，应在显著位置或产品详情页面，公示所使用已备案的生成式人工智能服务情况，注明模型名称、备案编号。

**参考链接：** <https://www.jiemian.com/article/11855482.html>

### 3、未来的 AI 应该如何发展？ ——记世界顶尖科学家论坛



**摘要：**2024 年世界顶尖科学家论坛于 10 月 25 日至 27 日在上海临港举行，在今年的世界顶尖科学家论坛上，AI 相关的议题占据了重要部分。“人工智能不是一诞生就带来了威胁，而是机遇中伴随着威胁。”面对 AI 背后的伦理风险和安全挑战，“人工智能技术的发展之迅速，确实让监管有些措手不及。”在全球共识上对 AI 进行立法与规范，加快建立全球性 AI 治理框架是当务之急。

AI 治理应是以伦理为基础的治理。技术发展是人类进步共同的追求，但人类伦理更是不可触碰的“红线”。AI 的发展给全球繁荣带来了机遇，建成全球 AI 监管体系应坚持“以人为本”，为构筑智慧且负责的未来、为人类可持续发展注入生生不息的动力。

**参考链接：** <https://mp.weixin.qq.com/s/ZgTSYTLndSEV-t9aVcdf-A>

#### 4、中国将面向东盟实施人工智能赋能发展科技能力提升行动

## 李强在第27次中国 - 东盟领导人会议上的讲话（全文）

2024-10-10 15:27 来源：新华社

字号：默认 大 超大 | 打印   

新华社万象10月10日电

### 在第27次中国 - 东盟领导人会议上的讲话

中华人民共和国国务院总理 李强

（2024年10月10日，万象）

尊敬的宋赛总理，

各位同事：

**摘要：**2024年10月10日，国务院总理李强在第27次中国—东盟领导人会议上表示，扩大新兴产业合作，为未来亚洲增强发展后劲。中国愿同东盟携手抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇，深挖数字经济、绿色发展等领域合作潜力。我们要推动构建可持续、包容性的数字生态系统，推动产业加快数字化转型。中国将面向东盟实施人工智能赋能发展科技能力提升行动，愿同东盟打造蓝色经济伙伴关系，共建清洁能源合作中心。

**参考链接：** <https://www.stcn.com/article/detail/1345660.html>

## 5、AI 融入生活：这些细节要警惕！

——**AI工具泄露敏感数据**。AI对话、文字创作等AI工具可收集并存储用户输入的信息，造成个人隐私数据泄露，甚至可能从一些涉密敏感人员数据中推断出敏感信息，相关数据如被境外间谍情报机关收集窃取，将造成国家安全风险隐患。

——**AI生成传播虚假信息**。AI可快速生成大量仿真度高的文稿、图片和音视频，部分不法分子利用相关技术进行诈骗或捏造、传播网络谣言和虚假有害信息等非法活动，可能对公众产生误导，对我国家安全和形象造成损害。

——**智能设备遭受网络攻击**。智能家居设备和智能网联汽车如被黑客攻击掌握系统权限，黑客将通过监听、监视等手段，对通话、行程、周围地理信息等有关数据进行收集分析，造成个人隐私、财产安全乃至国家安全的现实危害。

**摘要：**当前，人工智能技术正以前所未有的速度融入我们生活的方方面面，在带来惊喜和便利的同时，也暴露出一系列风险隐患，如不注意防范，甚至可能危害国家安全。AI工具可能泄露敏感数据、生成传播虚假信息、智能设备遭受网络攻击、AI钓鱼攻击更加隐蔽复杂，以及个性化推荐可能暗藏信息陷阱等问题。这些风险可能危害个人隐私、财产安全乃至国家安全。提醒公众在使用AI工具时要提高警惕，特别是涉密人员不要将敏感信息输入AI工具，谨慎转发AI生成的内容，注意智能设备的安全性，核实可疑邮件。呼吁公众提高AI安全意识，共同维护国家安全。

**参考链接：** [https://mp.weixin.qq.com/s/SfPsrH9ff97TG8pM\\_UfNcQ](https://mp.weixin.qq.com/s/SfPsrH9ff97TG8pM_UfNcQ)

### 三、AI 行业融资

#### 1、AI 公司深势科技完成新一轮数亿元融资，总额已超 10 亿元 | 钛媒体 AGI



**摘要：**钛媒体 App 10 月 15 日消息，国内 AI for Science 公司“深势科技”近期宣布完成数亿元人民币融资，投资方为北京市人工智能产业投资基金和中关村科学城公司。深势科技表示，此次获得国资加持，标志着深势科技在 AI for Science 领域的深耕、阶段性成果及未来的发展得到更有力和充分的认可与支持。此笔资金将主要用于继续吸引行业内顶尖人才，深化从算法原始创新到工业软件及行业解决方案的全栈能力，并加强相关技术在生物医药、新能源、化工、半导体等场景的产业化落地及商业化推广。

据悉，深势科技成立于 2019 年，是一家致力于运用“AI+分子模拟”技术，为人类文明最基础的生命、能源、材料科学与工程研究打造新一代微尺度工业设计平台。所谓 AI for Science，在应用层面主要是通过 AI 去求解电子、原子、分子等这些微观粒子之间的相互作用，然后进一步求解药物、材料、化工、能源等领域面临的关键工业问题。解决技术和工业的方方面面，加速科学研究和技术创新之间的最后一公里。

**参考链接：** <https://mp.weixin.qq.com/s/O2txn8jgs8-0QxPoK4UrVQ>

## 2、视旅科技完成亿元 A 轮融资，打造 AI 驱动的新一代旅游平台



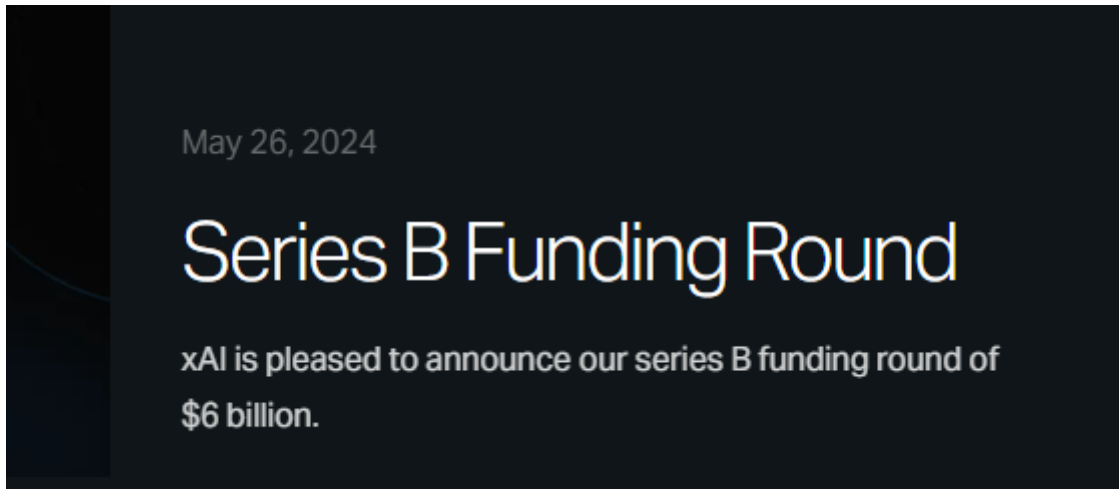
视旅科技VtripGPT旅游大模型应用

**摘要：**近日视旅科技正式宣布完成 A 轮融资，投资方为深报一本基金、广州城投集团下属粤港澳大湾区文化产业投资基金、高榕创投、优山投资、亚康股份投资平台中互亚康等知名投资机构，融资总规模超亿元人民币。

视旅科技团队专注于做“AI 驱动的新一代旅游平台”，2023 年 5 月发布了国内首个旅游领域大模型 VtripGPT。2024 年 3 月，VtripGPT 大模型成为旅游行业首个通过国家网信办等主管部门审核备案的大模型。在落地应用上，目前基于视旅 VtripGPT 的 AI 旅游原生用户产品，及端到端目的地智能运营系统，已覆盖中国香港、新加坡、四川、云南等十多个海内外目的地。视旅科技为 Z 世代消费者提供面向目的地的全链路个性化旅游体验，预计今年全年服务用户数将超过 300 万人次，其中香港、四川两个目的地将突破 50 万人次。

**参考链接：** [https://mp.weixin.qq.com/s/MpKvwSqO1\\_HzwZ1BTOKEcg](https://mp.weixin.qq.com/s/MpKvwSqO1_HzwZ1BTOKEcg)

### 3、马斯克旗下 xAI 洽谈新一轮融资：半年估值增超六成，达 400 亿美元

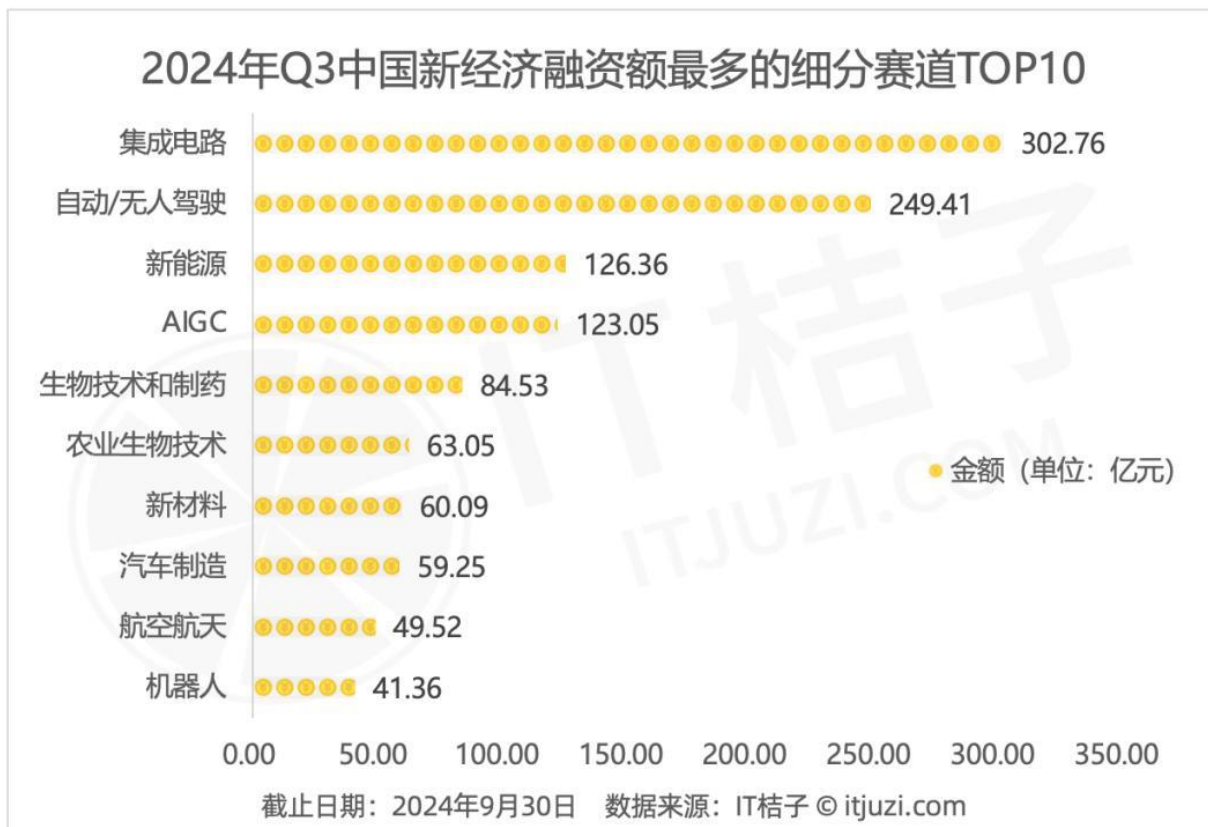


**摘要：**10月30日，据外媒报道，特斯拉特斯拉：TSLA 257.550 -0.76% CEO 埃隆·马斯克旗下的 AI（人工智能）企业 xAI 正与投资者进行融资谈判，估值将达到 400 亿美元左右。

当地时间 10 月 29 日，马斯克在沙特未来投资倡议峰会（FII）上提及，“训练前沿模型离不开大量算力”，他再次强调说，自己成立 xAI 就是为了确保 AI 技术服务于人类的最大利益，并计划要将 xAI 的规模扩大一倍。谈到 AI 的发展速度时，马斯克说：“我当然可以肯定地说，AI 每年都会进步 10 倍，也就是说，四年后会进步 1 万倍，甚至可能是 100 万倍。我认为 AI 将能够做任何人类能做的事情——可能在未来一两年内。”不过他认为，尽管 AI “很有可能会变得很棒”，但“也有一些可能性，可能 10%到 20%的概率，会变坏”。与此同时，他在 X 平台上预告，xAI 将“很快”拥有一个包括 20 万颗英伟达 H100 和 H200 芯片的训练集群。

**参考链接：** <https://mp.weixin.qq.com/s/PkRck2JSv-EZU2GdIItcOQ>

### 4、大模型融资降温，机器人赛道逆势增长，24 家公司融资超 10 亿元——今年第三季度投融资报告



**摘要:** 值得注意的是，与整体融资交易环比减少的趋势不同，机器人赛道出现了逆势增长，可谓是「一枝独秀」，就连 AIGC 赛道也没有出现环比增长，而是较去年同期降温了一些。2024 年第三季度，机器人赛道发生了 55 起投资事件，同比增加了 21 起，上升了 61.7%，环比增加了 23 起，上升了 31.66%。

随着机器人的应用场景不断拓宽，机器人技术的不断进步、上下游产业的发展，人形机器人、移动机器人等领域商业化前景逐渐明朗，机器人投融资迎来了一次新的热潮。

**参考链接:** [https://www.thepaper.cn/newsDetail\\_forward\\_29109663](https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_29109663)

## 5、今年 240 笔超大规模融资中，AI 落在第二名



**摘要：**AI 不再“霸屏”，生物技术和医疗健康成为超大融资的“顶流”。Crunchbase 数据显示，截至目前，今年美国初创公司已经完成了近 240 笔超大规模融资，超过了去年全年完成的 210 笔。更有趣的是，这些巨额融资交易中，AI 并非第一大热门类别。生物技术和医疗健康初创公司占据了 87 笔超大规模融资交易，相比之下，AI 仅位列第二，有 26 笔交易。值得一提的是，其中一些交易属于交叉领域：例如，将 AI 技术应用于医疗健康的公司。Crunchbase 指出，AI 药物研发公司 Xaira Therapeutics 便是此类医疗科技巨额融资中的一个代表性公司。

**参考链接：** <https://mp.weixin.qq.com/s/IItvVbeeVAoXoS6-ySaYqA>

## 四、AI 技术革新

### 1、2024 人工智能十大前沿技术趋势展望发布

08 教科新闻

2024 年 10 月 28 日 星期一 责任编辑: 姜伟利

光明日报

科学家对古蝉化石开展综合研究

## 中生代『飞行竞赛』添新证据

本报南京 10 月 27 日电(记者苏萍 通讯员顾维维)昆虫是最早掌握飞行能力的动物,它们是如何演化出飞行功能的?由于重翅天蛾昆虫的飞行能力非常困难,学界对昆虫飞行能力的演化历史了解有限。近日,中国科学院南京地质古生物研究所博士李春春、研究员王博和研究员高海春、与清华大学地质与古生物研究所教授陈军、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所博士余海成合作,以古蝉为研究对象开展综合研究工作,相关研究成果日前在线发表于国际学术期刊《科学进展》。

古蝉总科(半翅目)是中生代的代表性树栖昆虫,翅展最长可达 15 厘米,生存时期从二叠纪晚期到白垩纪晚期(距今约 2.4 亿年至 1 亿年),古蝉在中生代非常繁盛,保存了大量的化石记录,是研究昆虫飞行能力演化的理想类群。何为“飞行竞赛”?2010 年,中国科学院南京地质古生物研究所科研团队发现,在侏罗纪最晚期,古蝉类群存在一个明显的演替事件,以古蝉为代表的昆虫很可能受到新兴空中捕食者的影响,拼命将自己装备起来,演化出了更强的飞行能力。“王博解释,这便是“飞行竞赛”假说。该假说虽被广泛引用,但一直缺少严格的定量验证。

通过对全球范围内所有代表性的古蝉化石进行检视,研究团队重建了古蝉总科的系统发育关系,识别出了并系的中期古蝉和单系的晚期古蝉两个类群。研究进一步揭示侏罗纪—白垩纪之交的古蝉类群演替事件,原本占据主导地位的中期古蝉开始衰落,晚期古蝉开始崛起。综合各类形态空间分析结果表明,古蝉在这次类群演替事件中发生了明显的形态演化。

该研究构建了古蝉的空气动力学模型,据此定量评估其飞行性能,阐明了该昆虫类群的飞行能力演化。研究发现,相比早期古蝉,晚期古蝉的翅载高、飞行肌肉、前肢展弦均有提升,古蝉发生了显著的形态学演化,飞行速度、飞行距离等,飞行效率显著提升。该成果为定量计算灭绝昆虫的飞行能力提供了新思路和新方法。

该研究发现的侏罗纪—白垩纪之交的古蝉类群演替事件,在时间与早期鸟类的崛起相吻合。因此,早期鸟类的崛起可能促进了古蝉的演化,产生了定向选择压力,促进了古蝉的类群演替,导致了早期古蝉的衰落以及飞行能力更强的晚期古蝉的崛起,鸟类可能是引起中生代“飞行竞赛”的“作者”。

研究认为,鸟类这一新兴飞行动物的起源和辐射,很可能对已有的飞行生物(昆虫和翼龙)产生了严重的影响。在早期鸟类的辐射过程中,翼龙也发生了明显的演化事件:由体型较小、昆虫为主的基干类群,逐渐演变为体型较大、食性多样化的翼手龙类。作为潜在的竞争者,鸟类的崛起可能促进了翼龙的类群演替。总之,中生代的“飞行竞赛”极大影响了翼龙和昆虫的演化,从而重塑了中生代晚期的空中生态系统。

## 2024 人工智能十大前沿技术趋势展望发布

本报记者 唐媛

近日,2024 年世界科技与发展论坛主题会议“人工智能治理创新与培育科技治理生态构建国际信任任务”在京举办,世界机器人合作组织理事长、中国科学院院士乔红在会上发布了 2024 年人工智能(AI)十大前沿技术趋势展望。“它们都充满了无限可能和魅力,不仅将带来更加便捷、高效的生活方式,还将推动各行各业创新和变革。”乔红说,希望此次发布能引导大家共同思考“如何把握人工智能的发展方向,如何推动技术创新与产业升级,如何确保人工智能技术可持续发展”。

这十大前沿技术趋势分别为:

### AI 共性技术

#### 1. 小数据和优质数据

大量的无效数据不仅消耗了计算资源,也给模型可靠带来挑战。在此背景下,小数据和优质数据的重要性越来越重要。小数据更注重数据的精度和关联性;从本质上减少人工智能算法对数据的依赖和不确定性,增强网络鲁棒性。建设多样性的数据集不仅能够从理论基础上支撑不同技术路线的 AI 发展,还为解决通用人工智能的瓶颈问题提供新的可能。

#### 2. 人机对齐

只有 AI 的输出结果与人类价值观相符,才能确保 AI 模型的能力和行为与人类意图保持一致。仅依靠数据和算法并不足以实现人机对齐,这意味着在设计实验机制时,不仅要考虑任务的效率、收益和效果,还需要考虑行为是否符合人类的伦理标准。

#### 3. AI 使用边界和伦理监督模型

当前 AI 系统的合规性、安全性和伦理问题越发突出,建立一个 AI 监督模型框架尤为必要。其主要目的是通过制定明确的标准和规则,确保所有 AI 系统在开发和使用过程中遵循既定的原则,从而减少 AI 在制度没有确定的情况下过度使用所带来的风险。

#### 4. 可解释性模型

在保障有效性的前提下,提高可解释性,有助于减少对公共资源的消耗,增强用户对 AI 系统的信任度,并促进其在关键领域的应用。例如在医疗健康领域,一个具有高可解释性的 AI 诊断系统能够让医生更容易理解其判断依据,减少不必要的检查和治疗程序。

### 大规模预训练模型

#### 5. 规模定律

基于海量数据和训练数据的大规模预训练模型能够有效提高人机交互和推理能力,增强可完成生成多种类型的输出。例如引入通常用于捕捉三维空间信息的 3D 点云数据模型,对于机器人的导航和避障尤其重要。

#### 6. 全模态大模型

全模态大模型可处理和理解文本、图片、音频、数据表格等多种类型的数据输入,并根据任务需求生成多种类型的输出。例如引入通常用于捕捉三维空间信息的 3D 点云数据模型,对于机器人的导航和避障尤其重要。

#### 7. 人工智能驱动的科学发现

使用大模型、生成式技术等来提高科学研究中提出假设、试验设计、数据分析等阶段的效率和准确性。科学家们可以利用 AI 技术进行实时的试验监测和调整,快速反馈试验结果,动态优化试验设计和假设。

### 具身智能

#### 8. 具身小脑模型

传统大模型可以协助机器人处理决策、任务拆解和常识理解等慢速反应任务,但不适合做实时性和高精定性的机器人规划与控制快速响应任务。具身智能(具身智能)通过进一步延伸,一般是与感知、理解物理世界并与其形成互动的智能系统。小脑模型可以通过多模态数据选择合理的规划控制算法,确保机器人在理解自身本体约束的前提下,完成高动态、高频率、高精度的规划控制,使智能机器人更加满足现实世界的精细操作与实时控制需求。

#### 9. 实体人工智能系统

实体人工智能系统是将具身智能赋能于物理世界的实体对象,使传统设备能够突破其原有的功能限制,实现更高水平的智能化操作。从机器人是实体人工智能系统的终端表现形式,它不仅具备多模态感知和推理能力,能够与人类自然互动,还可以在复杂环境中自主决策和行动,并有望在未来应用到更多复杂的工作场景中。

### 生成式人工智能

#### 10. 世界模拟器

世界模拟器能提供沉浸式的高仿真体验,为用户提供更加丰富和多样化的游戏世界,可应用于教育、娱乐等领域,还可以创造更多超现实场景。在机器人领域,这种技术可用于构建大规模、标准化的多模态机器人行为数据集,提高机器人本体设计、仿真训练和算法迁移的能力。

**摘要:** 2024 年世界科技与发展论坛上,中国科学院院士乔红发布了 2024 年人工智能(AI)十大前沿技术趋势展望。这些趋势包括: AI 共性技术——小数据和优质数据、人机对齐、AI 使用边界和伦理监督模型、可解释性模型; 大规模预训练模型——规模定律、全模态大模型、人工智能驱动的科学发现; 具身智能——具身小脑模型、实体人工智能系统; 以及生成式人工智能——世界模拟器。这些技术趋势将推动便捷高效的生活方式, 促进各行业的创新和发展。这些趋势引导我们思考如何把握 AI 发展方向, 推动技术创新与产业升级, 确保 AI 技术可持续发展。

**参考链接:** <https://news.sciencenet.cn/htmlnews/2024/10/532727.shtm>

## 2、中国 AI 应用 10 月广告投放超 3 亿元，中美 AI 大模型开始“分道扬镳”



**摘要：**钛媒体 App 独家获悉，截至 10 月 29 日，kimi 智能助手、字节跳动豆包、腾讯元宝等所有 AI 应用 10 月全网广告投放(投流)支出超过 3 亿元人民币。据 AppGrowing，目前在整个国内 App 市场中，10 月，拼多多的投放广告支出排名第一，高达 11.59 亿元人民币；抖音投放广告高达 9.71 亿元，排名第二，但广告创意数量排名第一，远高于拼多多，而 Kimi 排名第 16 位，大约是拼多多每月投放广告费用的十分之一，但 Kimi 智能助手是免费 App 应用，目前没有付费方案。与此同时，美国 AI 公司则转向算力、应用等前沿技术方向。据 10 月 30 日报道，OpenAI 与博通合作研发首款 AI 推理芯片，2026 年开始量产应用；Meta 则计划开发 AI 搜索产品，直接对标谷歌和微软必应。

很显然，到了 2024 年，中国、美国之间的 AI 大模型竞赛，不再只是“追赶”，而是开始“分道扬镳”、各不相同：中国 AI 大模型“卷”算力、“卷”价格，而且“卷”获客、“卷”变现能力；美国 AI 公司则依然专注于前沿 AI 模型技术研究，并且加速 AI 应用和落地。

**参考链接：** <https://www.tmtpost.com/7312868.html>

### 3、微软开源 OmniParser 纯视觉 GUI 智能体：让 GPT-4V 秒懂屏幕截图，可操控手机 / 电脑

microsoft/  
**OmniParser**



4

Contributors

9

Issues

637

Stars

62

Forks



**摘要：**IT之家 10 月 29 日消息，科技媒体 marktechpost 于 10 月 24 日发布博文，报道称微软公司宣布开源 OmniParser，是一款解析和识别屏幕上可交互图标的 AI 工具。传统的自动化方法通常依赖于解析 HTML 或视图层次结构，从而限制了其在非网络环境中的适用性。而包括 GPT-4V 在内的现有的视觉语言模型（VLMs），并不擅长解读复杂 GUI 元素，导致动作定位不准确。微软为了克服这些障碍，推出了 OmniParser，是一种纯视觉基础的工具，旨在填补当前屏幕解析技术中的空白。

**参考链接：** <https://www.ithome.com/0/806/006.htm>

#### 4、谷歌 DeepMind 开源 SynthID Text 工具，可辨别 AI 生成的文字

##### Identification confidence levels



Digital watermark detected

This image is likely generated by Imagen.



Digital watermark not detected

This image is unlikely to be generated by Imagen.



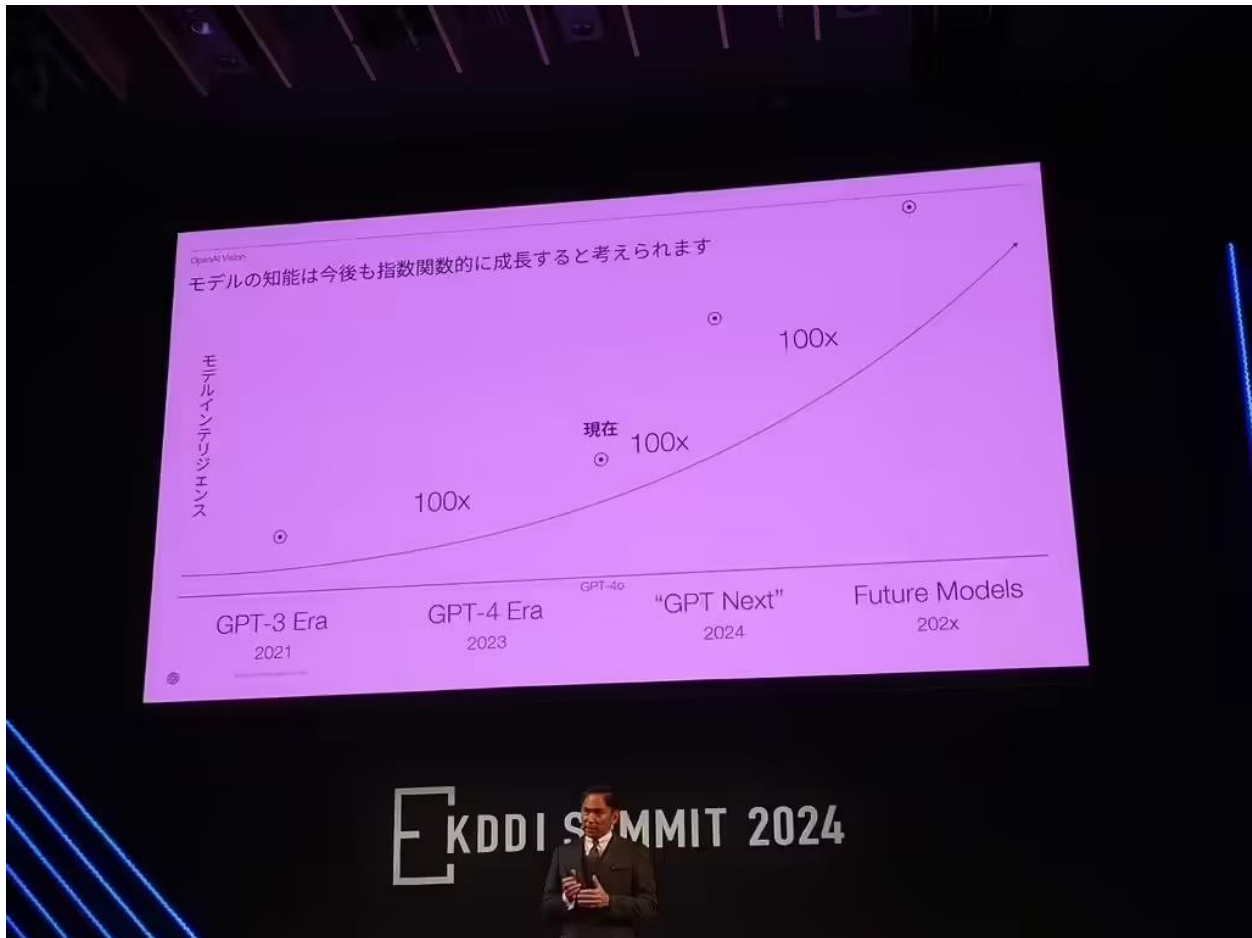
Digital watermark possibly detected

Could be generated. Treat with caution.

**摘要：**IT之家 10 月 27 日消息，谷歌 DeepMind 于 10 月 23 日宣布正式开源旗下 SynthID Text 文本水印工具，供开发者和企业免费使用。谷歌在 2023 年 8 月推出了 SynthID 工具，该工具具备创建 AI 内容水印（声明该作品由 AI 打造）和识别 AI 生成内容的能力。它可以在不损害原始内容的前提下，将数字水印直接嵌入由 AI 生成的图像、声音、文本和视频中，同时也能扫描这些内容已有的数字水印，以辨识它们是否由 AI 生成，不过本次谷歌开源的仅为针对文本生成的 SynthID Text。

**参考链接：** <https://www.ithome.com/0/805/588.htm>

## 5、OpenAI 被曝 12 月推出 Orion，AI 性能百倍级跃升



**摘要：**IT之家 10 月 25 日消息，科技媒体 The Verge 今天（10 月 25 日）发布博文，报道称 OpenAI 计划今年 12 月推出代号为“Orion”的新款前沿模型。IT 之家援引该媒体报道，“Orion”采用有别于 GPT-4o 和 o1 的发布模式，不会通过 ChatGPT 广泛发布，而是先授权与其密切合作的公司，帮其构建自己的产品和功能。此外消息源还表示微软内部工程师正在准备最早于 11 月在 Azure 上托管“Orion”。

虽然在 OpenAI 内部，Orion 被视为 GPT-4 的继任者，但尚不清楚公司是否会在外部称其为 GPT-5。OpenAI 高管曾透露“Orion”要比 GPT-4 强大 100 多倍。IT 之家曾于今年 9 月报道，OpenAI Japan 首席执行官长崎忠雄（Tadao Nagasaki）表示，虽然 GPT-3 和 GPT-4 的性能比较接近，但 GPT Next 预计会有更大的飞跃，性能将提高 100 倍。

**参考链接：** <https://www.ithome.com/0/805/062.htm>