

MIT科技评论 - 2026年AI的下一步是什么

我们的AI作者对未来一年做出大胆预测——以下是值得关注的五个热门趋势。

MIT科技评论的"下一步是什么"系列展望跨行业、趋势和技术,让您先睹为快未来。您可以在这里阅读其余文章。

在一个不断变化的行业中,预测下一步会发生什么似乎很鲁莽。(AI泡沫?什么AI泡沫?)但在过去几年里,我们就是这么做的——我们再次这样做。

我们上次表现如何?我们选择了2025年值得关注的五个热门AI趋势,包括我们所说的**生成式虚拟游乐场**,即世界模型(:从谷歌DeepMind的Genie 3到World Labs的Marble,可以即时生成逼真虚拟环境的技术不断变得越来越好);所谓的**推理模型**(:还需要多说吗?推理模型迅速成为最佳问题解决的新范式);**AI科学繁荣**(:OpenAI现在正在追随谷歌DeepMind,建立了一个专门专注于此的团队);**AI公司与国家安全更紧密**(:OpenAI改变了在战争中使用其技术的立场,与国防科技初创公司Anduril签署协议,帮助其击落战场无人机);以及**英伟达的合法竞争**(某种程度上 :中国正在全力开发先进AI芯片,但英伟达的主导地位目前看起来仍然无法撼动——至少目前如此)。

那么2026年会发生什么?以下是我们对未来12个月的大胆预测。

更多硅谷产品将建立在中国大语言模型之上

去年对中国开源模型来说是重要的一年。1月,DeepSeek发布了其开源推理模型R1,以相对小的公司在中国用有限资源能做什么震惊了世界。到年底,"DeepSeek时刻"已成为AI企业家、观察者和建设者经常使用的短语——某种意义上的理想基准。

这是许多人第一次意识到他们可以获得顶级AI性能的体验,而无需通过OpenAI、Anthropic或谷歌。

像R1这样的开放权重模型允许任何人下载模型并在自己的硬件上运行。它们也更可定制,允许团队通过蒸馏和剪枝等技术调整模型。这与美国主要公司发布的"封闭"模型形成鲜明对比,后者的核心能力保持专有,访问通常很昂贵。

因此,中国模型成为了一个简单的选择。CNBC和彭博社的报道表明,美国的初创公司越来越认识到并接受它们所能提供的东西。

一组流行的模型是阿里巴巴创建的Qwen,该公司是中国最大电商平台淘宝的背后公司。仅Qwen2.5-1.5B-Instruct就有885万次下载,使其成为使用最广泛的预训练大语言模型之一。Qwen系列涵盖广泛的模型大小以及针对数学、编码、视觉和指令跟踪调整的专业版本,这种广度帮助它成为开源强者。

其他之前对开源不确定的中国AI公司正在追随DeepSeek的策略。突出的包括智谱的GLM和月之暗面的Kimi。竞争也推动美国公司至少部分开放。8月,OpenAI发布了其第一个开源模型。11月,总部位于西雅图的非营利组织艾伦人工智能研究所发布了其最新的开源模型Olmo 3。

即使在美中对抗加剧的情况下,中国AI公司几乎一致拥抱开源已经为它们赢得了全球AI社区的好感和长期信任优势。2026年,期待更多硅谷应用程序悄悄地在中国开放模型之上发布,并期待中国发布与西方前沿之间的差距继续缩小——从几个月到几周,有时甚至更少。

——Caiwei Chen

美国将面临另一年的监管拉锯战

人工智能监管之战正在走向摊牌。12月11日,唐纳德·特朗普总统签署了一项旨在削弱州AI法律的行政命令,这一举措意在束缚各州对不断增长的行业的监管。2026年,期待更多政治战争。白宫和各州将争夺谁有权治理蓬勃发展的技术,而AI公司将发起激烈的游说活动以粉碎监管,配备着一套说辞,即各州法律的拼凑将扼杀创新并在与中国的AI军备竞赛中削弱美国。

根据特朗普的行政命令,各州可能担心如果与他的轻触监管愿景冲突会被起诉或被削减联邦资助。像加利福尼亚这样的民主党大州——刚刚颁布了全国第一部前沿AI法律,要求公司发布其AI模型的安全测试——将把战斗带到法庭,辩称只有国会可以推翻州法律。但那些无法承受失去联邦资助或害怕陷入特朗普十字准星的州可能会屈服。尽管如此,期待在热点问题上看到更多州立法,特别是在特朗普的命令给各州开绿灯立法的地

方。随着聊天机器人被指控引发青少年自杀以及数据中心消耗越来越多的能源,各州将面临采取保护措施的巨大公众压力。

特朗普承诺将与国会合作建立联邦AI法律,以取代州法律。别指望这个。国会在2025年未能通过州立法暂停令两次,我们不抱希望它会在今年提出自己的法案。

像OpenAI和Meta这样的AI公司将继续部署强大的超级政治行动委员会来支持支持其议程的政治候选人,并针对阻碍他们的人。另一方面,支持AI监管的超级政治行动委员会将建立自己的战争基金来对抗。看着它们在明年的中期选举中一决高下。

AI进步越多,人们就会越多地为掌控其方向而战,2026年将是另一年的监管拉锯战——看不到尽头。

——Michelle Kim

聊天机器人将改变我们的购物方式

想象一个世界,在这个世界中,您拥有一个随时待命的私人购物者24-7——一位专家,可以立即为最难买的朋友或亲戚推荐礼物,或在您紧张的预算内搜索网络以列出可用的最佳书柜清单。更好的是,他们可以分析厨房电器的优缺点,与看似相同的竞争对手进行比较,并为您找到最好的交易。然后,一旦您对他们的建议感到满意,他们也会处理购买和交付细节。

但这位超级博学的购物者根本不是一个有见识的人类——它是一个聊天机器人。这也不是遥远的预测。Salesforce最近表示,它预计AI将在这个假日季节推动2630亿美元的在线购买。这占有所有订单的21%。专家押注于AI增强购物在未来几年将成为更大的生意。根据咨询公司麦肯锡的研究,到2030年,智能体商务每年将产生3万亿至5万亿美元。

不出所料,AI公司已经大力投资于通过其平台进行购买尽可能无摩擦。谷歌的Gemini应用程序现在可以利用该公司强大的购物图谱产品和卖家数据集,甚至可以使用其智能体技术代表您致电商店。与此同时,早在11月,OpenAI宣布了一个ChatGPT购物功能,能够快速编制购买者指南,该公司已与沃尔玛、塔吉特和Etsy达成协议,允许购物者在聊天机器人交互中直接购买产品。

期待在明年内达成更多这类交易,因为消费者与AI聊天的时间持续上升,而来自搜索引擎和社交媒体的网络流量继续暴跌。

——*Rhiannon Williams*

大语言模型将做出重要的新发现

我要从一开始就进行对冲。大语言模型吐出大量废话已不是秘密。除非是靠猴子和打字机的运气,否则大语言模型不会自己发现任何东西。但大语言模型仍然有潜力扩展人类知识的边界。

我们在5月得到了这如何运作的一瞥,当时谷歌DeepMind揭示了AlphaEvolve,这是一个使用该公司的Gemini大语言模型来提出解决未解决问题的新算法的系统。突破在于将Gemini与进化算法结合,该算法检查其建议,挑选最好的,并将它们反馈到大语言模型中以使它们更好。

谷歌DeepMind使用AlphaEvolve来提出更有效的方法来管理数据中心和谷歌TPU芯片的功耗。这些发现很重要但还不是改变游戏规则。还没有。谷歌DeepMind的研究人员现在正在推动他们的方法,看看它能走多远。

其他人也迅速跟进他们的脚步。AlphaEvolve推出一周后,新加坡的AI工程师Asankhaya Sharma分享了OpenEvolve,这是谷歌DeepMind工具的开源版本。9月,日本公司Sakana AI发布了该软件的一个版本,称为SinkaEvolve。11月,一个由美国和中国研究人员组成的团队揭示了AlphaResearch,他们声称它改进了AlphaEvolve的一个已经优于人类的数学解决方案。

也有替代方法。例如,科罗拉多大学丹佛分校的研究人员正在尝试通过调整所谓推理模型的工作方式来使大语言模型更具创造性。他们借鉴了认知科学家对人类创造性思维的了解,将推理模型推向比其典型的保守赌注建议更出格的解决方案。

数百家公司正在花费数十亿美元寻找让AI破解未解决的数学问题、加速计算机、提出新药和材料的方法。现在AlphaEvolve已经展示了大语言模型的可能性,期待这方面的活动快速增加。

——*Will Douglas Heaven*

法律斗争升温

有一段时间,针对AI公司的诉讼是相当可预测的:像作者或音乐家这样的权利持有人会起诉在他们作品上训练AI模型的公司,法院通常会支持科技巨头。AI即将到来的法律战将更加混乱。

这些斗争集中在棘手的、未解决的问题上:AI公司是否可以对其聊天机器人鼓励人们做的事情负责,比如当它们帮助青少年计划自杀时?如果聊天机器人传播关于您的明显虚假信息,其创造者可以被起诉诽谤吗?如果公司输掉这些案件,保险公司会回避AI公司作为客户吗?

2026年,我们将开始看到这些问题的答案,部分原因是一些著名案件将开庭审理(一名死于自杀的青少年的家人将在11月将OpenAI告上法庭)。

与此同时,法律格局将因特朗普总统12月的行政命令而进一步复杂化——有关即将到来的监管风暴的更多细节,请参阅上面Michelle的内容。

无论如何,我们将看到各个方向令人眼花缭乱的诉讼(更不用说一些法官甚至在大量诉讼中转向AI了)。

——*James O'Donnell*