

微软2026- AI的下一步:2026年值得关注的7大趋势

AI正在进入一个新阶段,这个阶段以现实世界的影响力为标志。

经过几年的实验探索,2026年正在成为AI从工具演变为合作伙伴的一年,它将改变我们工作、创造和解决问题的方式。在各个行业中,AI正在从回答问题转变为与人类协作并放大他们的专业能力。

这种转变随处可见。在医疗领域,AI正在帮助缩小医疗服务差距。在软件开发中,它不仅学习代码,还学习代码背后的语境。在科学研究中,它正在成为真正的实验室助手。在量子计算领域,新的混合方法正在预示着曾被认为不可能的突破。

随着AI智能体成为数字化同事,在人类指导下承担特定任务,各组织正在加强安全措施以应对新的风险。支撑这些进步的基础设施也在成熟,系统变得更智能、更高效。

2026年值得关注的这七大趋势展示了当人类与AI携手合作时的可能性。

1. AI将放大人类共同成就的能力

微软AI体验首席产品官Aparna Chennapragada认为2026年是技术与人类联盟的新时代。她说,如果说近年来是关于AI回答问题和推理解决问题,那么下一波浪潮将是关于真正的协作。

"未来不是要取代人类,"她说,"而是要放大他们的能力。"

她表示,AI智能体将成为数字化同事,帮助个人和小团队超越自身能力。Chennapragada设想这样一个工作场所:三人团队可以在几天内发起全球营销活动,AI处理数据分析、内容生成和个性化,而人类掌控战略和创意。她预测,设计让人们学习并与AI共同工作的组织"将获得两全其美的效果",帮助团队应对更大的创意挑战并更快地交付成果。

她给专业人士的建议是:不要与AI竞争,而要专注于学习如何与它并肩工作。她说,明年"属于那些提升而非消除人类角色的人"。

2. AI智能体加入工作队伍时将获得新的安全保障

微软安全部门企业副总裁Vasu Jakkal表示, AI智能体将在2026年激增并在日常工作中扮演更大角色, 更像是队友而非工具。Jakkal说, 随着组织依赖这些智能体来协助任务和决策, 建立对它们的信任将至关重要——从安全开始。

"每个智能体都应该拥有与人类类似的安全保护,"她说, "以确保智能体不会变成带有未经检查风险的'双重间谍'。"

Jakkal说, 这意味着给每个智能体一个明确的身份, 限制它可以访问的信息和系统, 管理它创建的数据, 并保护它免受攻击者和威胁。她表示, 安全将变得环境化、自主化和内置化, 而不是事后添加的东西。此外, 随着攻击者以新方式使用AI, 防御者将使用安全智能体来发现这些威胁并更快地响应。

"信任是创新的货币,"Jakkal说, 这些转变对于帮助组织跟上新风险至关重要, 因为AI继续成为工作完成方式的核心。

3. AI准备缩小全球健康差距

微软AI健康副总裁Dominic King博士表示, 医疗领域的AI正在迎来转折点。

"我们将看到AI从诊断专业知识扩展到症状分诊和治疗规划等领域的证据,"King说。"重要的是, 进展将从研究环境转向现实世界, 数百万消费者和患者将可以使用新的生成式AI产品和服务。"

这种转变很重要, 因为获得医疗服务是一个全球性危机。世界卫生组织预测到2030年将短缺1100万医疗工作者——这一差距使45亿人无法获得基本医疗服务。

King指出, 微软AI诊断协调器(MAI-DxO)在2025年取得的成就, 以85.5%的准确率解决复杂医疗案例, 远高于经验丰富的医生20%的平均水平。随着Copilot和Bing每天已经回答超过5000万个健康问题, 他认为AI的进步是让人们对自己的健康和福祉拥有更多影响力和控制权的一种方式。

4. AI将成为研究过程的核心

微软研究院院长Peter Lee表示, AI已经在加速气候建模、分子动力学和材料设计等领域

的突破。但下一个飞跃即将到来。2026年,AI不仅会总结论文、回答问题和撰写报告——它将积极参与物理、化学和生物学的发现过程。

"AI将生成假设,使用控制科学实验的工具和应用程序,并与人类和AI研究同事协作,"Lee说。

这种转变正在创造一个世界,很快每个研究科学家都可以拥有一个AI实验室助手,可以建议新实验甚至运行其中的一部分。Lee说,这是合乎逻辑的下一步,建立在AI与开发人员通过"结对编程"并肩工作,以及在其他领域使用应用程序自动化购物和日程安排等日常任务的基础上。

他说,这是一场有望加速研究并改变科学发现方式的变革。

5. AI基础设施将变得更智能、更高效

微软Azure首席技术官、副首席信息安全官兼技术研究员Mark Russinovich表示,AI的增长不再只是建造更多更大的数据中心。下一波浪潮是让每一盎司计算能力都发挥作用。

"最有效的AI基础设施将在分布式网络中更密集地打包计算能力,"Russinovich说。明年将看到灵活的全球AI系统的崛起——新一代相互连接的AI"超级工厂"——这将降低成本并提高效率。

他说,AI将"通过它产生的智能质量来衡量,而不仅仅是其规模"。

把它想象成AI工作负载的空中交通管制:计算能力将被更密集地打包并动态路由,这样就没有什么会闲置。如果一项工作变慢,另一项会立即进入——确保每个周期和每瓦特都得到利用。Russinovich说,这种转变将转化为更智能、更可持续、更适应性强的基础设施数,以在全球范围内推动AI创新。

6. AI正在学习代码的语言——以及背后的语境

软件开发正在爆炸式增长,GitHub上的活动在2025年达到新水平。每个月,开发者合并4300万个拉取请求——这是团队提议和审查代码更改的主要方式之一,比前一年增长23%。推送的年度提交数量同比增长25%,达到10亿次。这个前所未有的速度标志着行

业的重大转变,因为AI正日益成为软件构建和改进方式的核心。

GitHub首席产品官Mario Rodriguez表示,这个庞大的数量就是为什么2026年将带来新优势:“代码库智能”。简单来说,这意味着AI不仅理解代码行,还理解其背后的关系和历史。

通过分析代码库中的模式——团队存储和组织他们构建的所有内容的中心枢纽——AI可以弄清楚什么改变了、为什么改变以及各部分如何结合在一起。这种语境帮助它提出更智能的建议,更早地捕获错误,甚至自动化常规修复。Rodriguez说,结果将是更高质量的软件,帮助开发者更快地行动。

“很明显我们正处于一个拐点,”他说。“代码库智能”将通过为更智能、更可靠的AI提供结构和语境而成为竞争优势”。

7. 计算的下一次飞跃比大多数人想象的更近

量子计算长期以来感觉像科幻小说。但微软发现与量子部门执行副总裁Jason Zander表示,研究人员正在进入一个“几年而非几十年”的时代,量子机器将开始解决经典计算机无法解决的问题。Zander说,这个即将到来的突破被称为量子优势,可能有助于解决社会最艰难的挑战。

现在的不同之处在于混合计算的兴起,量子与AI和超级计算机并肩工作。AI在数据中发现模式。超级计算机运行大规模模拟。他说,量子增加了一个新层,将大大提高分子和材料建模的准确性。这一进展与逻辑量子比特的进步同时发生,逻辑量子比特是物理量子比特组合在一起,这样它们可以检测和纠正错误并进行计算——这是实现可靠性的关键一步。

Zander说,微软的Majorana 1标志着朝着更强大量子系统重大发展。它是第一个使用拓扑量子比特构建的量子芯片,这种设计本质上使脆弱的量子比特更稳定和可靠。它也是唯一被设计用来捕获和纠正错误的量子解决方案。这种架构为在单个芯片上拥有数百万量子比特的机器铺平了道路,提供了复杂科学和工业问题所需的处理能力。

“量子优势将推动材料、医学等领域的突破,”Zander说。“AI和科学的未来不仅会更快,还会被根本性地重新定义。”

∅ What's next in AI: 7 trends to watch in 2026

1