AMD
RYZEN AI
PRO

为何选择 AMD Ryzen™ AI 或 Ryzen™ AI PRO 处理器作为您的下一代电脑？

目录

您在购买配备人工智能功能的电脑之前需要知道的事情 03
什么是具有人工智能特性的个人电脑？ 04
下一轮更新不仅仅是升级，它是一次重置。 04
什么使AMD Ryzen™ AI智能处理器更先进？ 05
专为实际部署设计 06
欢迎来到Copilot+ PC时代，新一代人工智能电脑 06
为什么选择由AMD升级的Copilot+电脑？ 07
为什么具备人工智能功能的个人电脑可能仍然是最佳选择 07
AMD让每个人都能拥有搭载人工智能的电脑 08
IT领导者在其下一次PC更新中应优先考虑的事项 09
驱动真实人工智能应用案例 10
为现代企业的需求所构建，以及未来的趋势所指向。 11
准备好迈出下一步了吗？ 12



您在购买具有人工智能功能的电脑前需要了解的信息

AI个人电脑时代已经到来，随之带来一波新设备和期待。随着性能界限的扩展和工作负荷的演变，并非所有AI个人电脑都能够跟上步伐。

在对话的核心：真正区分一种AI PC与其他的不同之处是什么？架构、加速、可管理性和安全性都起着作用，但很少有公司能够全方位提供。

在AMD Ryzen™ AI的核心 [1] 和Ryzen™ AI PRO [1] 处理器紧密集成，拥有高性能的CPU和GPU核心以及一个专门的神经处理单元（NPU）。这种架构实现了高效的设备端AI加速——支持现实世界的负载，无需依赖云端，同时强调整体性能和数据安全。

AMD Ryzen AI PRO平台建立在Ryzen AI处理器的基础上，并加入了企业级增强功能。如多层硬件安全防护、简化远程管理和长期平台稳定性等特点，旨在满足全球IT环境的需求。

随着人工智能能力的提升成为影响工作效率的关键因素，理解领先处理器的独特之处至关重要。本电子书概述了定义Copilot+笔记本电脑的架构考量、关键区别以及企业就绪性，以及AMD如何在性能、安全性和管理性交汇处领先。



你知道吗？

86%

大多数ITDMs认为，IT部门应首先接收AI电脑。 [2] .

什么是具有人工智能功能的电脑？

人工智能计算机是为一类新兴人工智能工作负载而打造的，这类工作负载在企业中正在迅速变得至关重要。与传统的系统不同，这些设备包含了专门的NPU（神经网络处理器）。这种低功耗的引擎加速了转录、摘要、噪音过滤和图像识别等任务，并在设备上直接对这些任务进行加工处理。NPU与CPU和GPU协同工作，通过减少对云端的依赖，使人工智能体验更加迅速、高效和安全。

人工智能个人电脑（AI PCs）已经在各行各业得到应用。在医疗保健领域，它们可以帮助本地处理医学影像，从而提高速度并保护患者数据。在金融领域，它们可以在本地运行欺诈检测模型，无需将敏感信息发送到外部服务器。在混合办公环境中，它们能够实现实时转录、实时翻译以及增强的视频质量，从而提高协作效率。



ITDMs中，绝大多数同意顶

83%

人工智能个人电脑的预期影响是它们将消除重复性任务。[2]

下一次刷新不只是一次升级。它是一次重置。

随着越来越多的企业软件开始整合人工智能，PC 的角色正在转变。人工智能正成为现代团队工作的一种基本预期。

这一转变已经启动，现在到2025年底，82%的ITDMs计划购买人工智能电脑。[2]

1. Windows 10支持结束促使硬件升级
2. 日益增长的符合设备处理的数据保护合规要求
3. 更高的员工期望，包括对表现、灵活性和现代工具的需求

推迟采用意味着落后，不仅表现在性能上，还包括管理、成本控制和满足用户需求的能力上。

什么使AMD Ryzen™ AI的PCs与众不同？

AMD Ryzen™ AI和Ryzen™ AI PRO处理器旨在满足现代企业的需求，同时具有在最能发挥作用的场景下运行AI工作负载的灵活性。其核心采用混合架构，智能地在CPU、GPU和专用NPU之间分配工作负载。最新的AMD Ryzen™ AI PRO 300系列和Ryzen™ AI Max PRO处理器具备高达55 TOPS的AI计算性能。 [3]，驱动于 AMD XDNA™ 2 架构——一款专为边缘AI优化的、可伸缩的低延迟设计。

这些处理器还支持AVX-512指令，使得AI框架和推理模型具备更广泛的兼容性和加速功能。这意味着您的团队可以运行高性能的AI应用，如多语言聊天机器人、自动化内容生成和实时演示构建，而不会牺牲速度。

AMD Ryzen AI处理器已准备好支持今天的AI工具以及即将到来的新技术。凭借专用的NPU和优化的计算性能，它们专为处理像Microsoft Copilot和Adobe AI工具这样的高要求应用而设计——帮助您的团队在AI成为企业生产力核心时保持领先。商业客户还可以从以下章节中详细介绍的AMD Ryzen AI PRO 300系列中包含的AMD PRO技术中受益。



关于ITDMs，有……同意……

72%

人工智能个人电脑的发布加速了更新计划。 [2]

适用于实际部署

从基于硬件的安全到灵活的可管理性，AMD PRO技术为IT团队提供支持现代工作所需的稳定性、控制和性能。

规格	AMD PRO 技术	英特尔VPRO®
安全	基于硬件的加密 微软普路通 [4]， AMD内存守护者 [5]， AMD阴影堆栈	遗产安全 协议，无 微软普路通 [4] 整合
可管理性	管理AMD和英特尔 无缝设备	锁定于 受限系统
成本效益	更低的总拥有成本，更快的 部署和 远程恢复工具	更高IT 维护成本 限制性许可证
可扩展性	支持基于云的 管理与 跨平台车队管理	单供应商 CPU支持

具有AMD Ryzen™ AI PRO处理器的AI PC可以轻松与领先的IT平台集成，包括Microsoft Endpoint Manager、VMware Workspace ONE和ServiceNow。这使得它们在您的环境中部署、管理和支持更为简便。

欢迎来到copilot+个人电脑时代，一款全新的AI个人电脑类别。[6]

微软在Windows中开创了嵌入式AI体验的先河，Copilot+电脑设定了AI性能、功能和应用的新标准。

A Copilot+ PC是微软定义的一种新型人工智能PC。为了获得这一称号，设备必须满足三个核心要求：

至少40万亿次浮点运算能力的NPU

至少16GB的RAM

256GB以上SSD

这些阈值解锁了Windows新类别的功能，包括改进的Windows搜索 [7] 回忆（预览） [8] 点击操作 [9] 实时字幕 [10] ，以及Windows Studio Effects [11] 在设备上直接运行以实现更低延迟、更高隐私性和更好的响应速度。

为什么选择搭载AMD技术的Copilot+笔记本电脑？

Copilot+ PC是Windows AI的基础，行业正相应地调整。

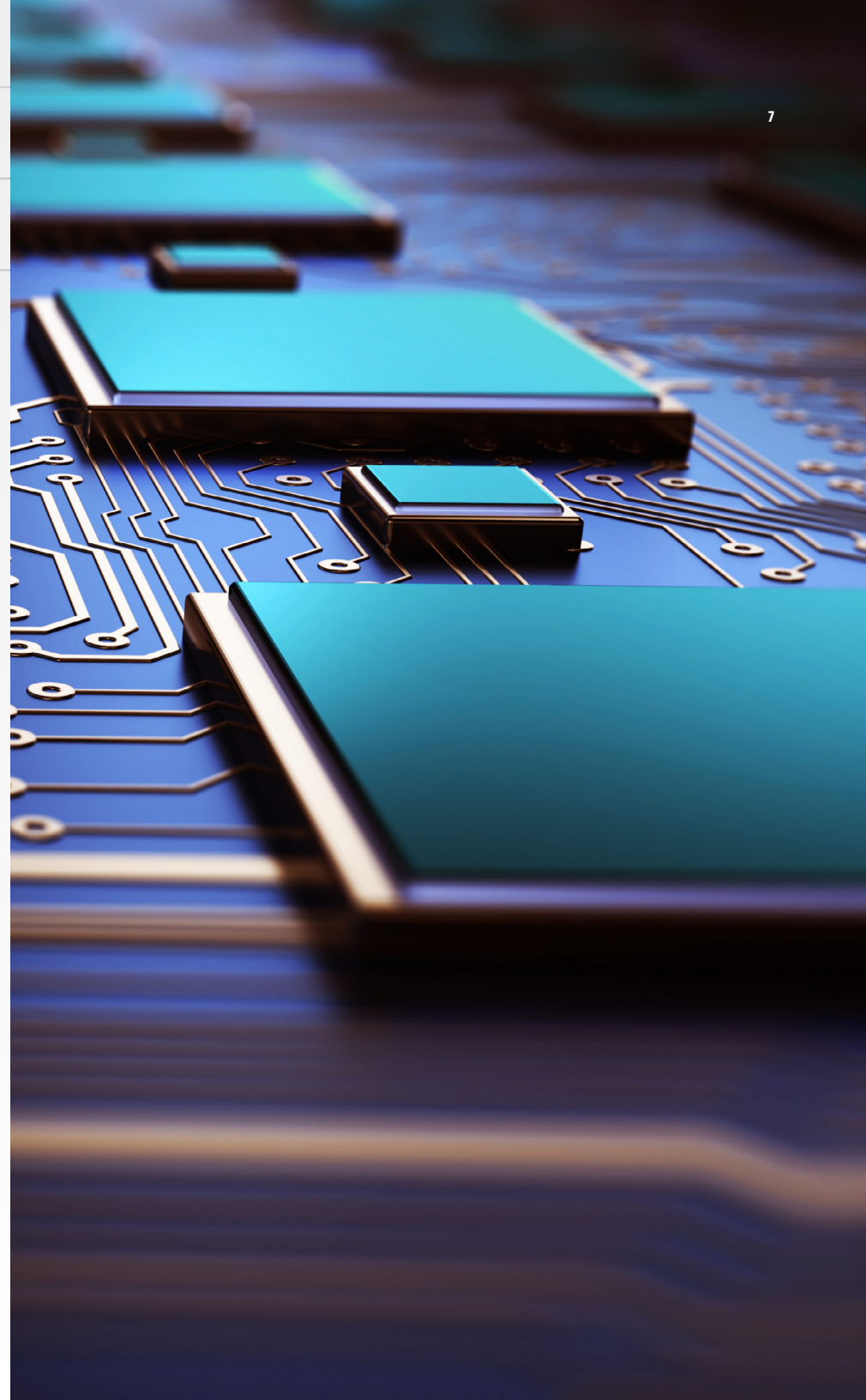
对于正在做出战略车队决策的组织来说，投资Copilot+电脑意味着投资长期兼容性、用户体验和操作系统级别的AI功能。

AMD为企业提供下一代Copilot+ PC处理器最全面的阵容。[12] 最新的AMD Ryzen™ AI PRO 300系列和Ryzen™ AI Max PRO系列CPU均超过微软的要求，提供高达55 TOPS的AI性能。[3] 以及企业级AMD PRO技术。

为什么具有人工智能功能的个人电脑可能仍然是合适的选择

虽然Copilot+电脑对于大多数企业来说是最理想的选择，但在某些情况下，带有AI功能的非Copilot+电脑可能足够，特别是对于轻量使用场景或成本敏感的部署。

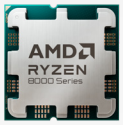
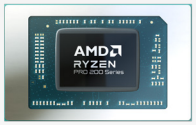
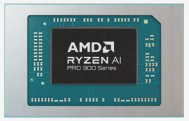
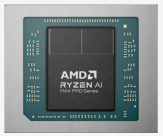
- 专注于基于云的AI工具如ChatGPT或Adobe Firefly的组织可能不需要设备加速。
- 团队优先考虑成本效益可能会选择配置适度的NPUs的设备，或者根据工作负载需求依赖具有AI功能的GPU。
- 开发者及高级用户可能更倾向于选择提供更多灵活性的系统，配备高性能显卡，或者将内置AI体验直接与操作系统绑定得更少。



在这些情况下，即使没有Copilot+ PC标识，AMD Ryzen™ AI和Ryzen™ AI PRO处理器仍然提供可靠的本地AI性能。它们非常适合那些不需要如Recall（预览）等高级AI集成功能的工作流程。 [8] 创想者 [13] ，或Windows工作室效果 [11] .

尽管如此，随着Windows的不断发展，Copilot+电脑正迅速成为AI准备就绪计算的新基准。它们不仅旨在支持今天的体验，还旨在解锁AI驱动的生产力、协作和洞察力的下一个阶段。

AMD CPUs 将人工智能PC带给每个人

AMD 锐龙™ 8000系列	AMD 锐龙™ PRO 200 系列	AMD 锐龙™ AI PRO 300系列	AMD 锐龙™ AI MAX PRO 系列
			
桌面	笔记本电脑	笔记本电脑和移动工作站	移动工作站
AMD Ryzen™ 7, 5, 3	AMD Ryzen™ 7、5、3	AMD Ryzen™ 9、7、5	AMD Ryzen™ AI Max
高性能和 企业效率	日常价值 商业专业人士	领导人工智能性能 高级和主流个人电脑	革命化 工作站体验
基本桌面性能 专业经验	卓越的表现， 终极可靠性	世界上最强大的NPU 为下一代人工智能企业电脑	专为专业人士打造，具备切割 边缘硬件和软件 专为推动新一代而设计 移动工作站

对了解微软的 Copilot 产品和服务以及 Copilot+ PC 感兴趣吗？
立即探索

领导者在下一次个人电脑升级中应该优先考虑的事项

1 安全

AMD的多层安全保护帮助数据安全，抵御日益发展的威胁，为IT部门带来安心，为每一个团队提供信心。

2 生产力

AMD Ryzen ™ AI PRO处理器专为处理繁重工作负载而设计，配备多达12个高性能CPU核心，可处理大文件、多任务处理和现代商业应用。内置AI加速技术确保系统在压力下仍能保持快速响应。

3 合作

通过AMD Ryzen AI PRO处理器推进的AI电脑让混合团队在任何地方都能保持高效联动。AI增强工具和专业录音室级相机特性实现了轻松专业协作。

4 人工智能驱动的创新

内置高性能AI加速，AMD Ryzen AI PRO处理器提供智能、快速、流畅的创意、协作和决策体验。



从这里开始规划您下一次船队更新。
查看白皮书

推动真实人工智能应用案例

搭载AMD Ryzen™ AI和Ryzen™ AI PRO处理器，人工智能能力不再局限于专用工具。它们已整合到企业日常的工作流程中。从智能会议到自动化安全，AMD Ryzen AI和Ryzen AI PRO处理器帮助团队高效工作，有效协作，并减少重复性任务所花费的时间。

凭借对超过150种AI体验的支持，这些处理器在最重要的地方提供性能——在您的团队每天使用的工具中。

智能会议工具

- 在像Microsoft Teams和Zoom这样的应用程序中，实时转录、翻译和摘要功能可以帮助团队更快地达成共识，并自动记录待办事项。
- 人工智能驱动的相机功能，包括背景模糊、眼神校正和自动构图，确保混合工作者在任何环境中都能专业地呈现。

02 智能化生产力应用

- 设备端AI实现了实时摘要、内容生成和跨生产力工具的任务自动化。这些功能帮助用户起草邮件、整理笔记并呈现关键洞察，无需依赖云端。
- AI驱动的邮箱和日历管理自动完成线程总结、优先级排序、回复生成和日程安排——帮助用户每周节省数小时。

03 实时安全增强

- 内置AI帮助检测威胁、识别异常并提供基于行为的终端保护，以帮助IT团队领先于高级攻击。

04 代码支持与开发者赋能

- 集成AI工具为开发者提供设备端代码建议、调试和重构支持。这有助于提高内部工作流程并加速交付。

05 企业工作流程自动化

- 设备上的人工智能通过自动化数据录入、工单路由和知识库创建，加快了CRM、ERP和帮助台平台中的日常任务。

随着包括Zoom、Microsoft、McAfee、Bitdefender、BufferZone、Polycam Pro和CyberLink在内的ISV合作伙伴生态系统的不断发展，AMD Ryzen AI PRO处理器已准备好支持所有行业跨行业的下一波AI用例。

为满足现代企业需求以及未来发展趋势而打造。

今天的IT领导者面临着在现代化机队、实现团队人工智能应用、并满足安全合规要求的同时，用更少的资源完成更多工作的挑战。AMD Ryzen™ AI PRO处理器帮助IT团队满足这些要求并准备好迎接未来。

凭借先进的设备端AI加速、企业级性能以及业内最高评级的TOPS性能，这些系统旨在帮助组织更高效地工作，更快地协作，并自信地扩展AI应用。

AMD Ryzen AI PRO处理器不仅满足商业AI电脑的基准要求，更上一层楼，为真正企业级产品设定了高标准。

1

极致性能，适用于真实人工智能工作负载

高达55 TOPS的AI计算[3]专为边缘企业级使用而设计

2

企业级准备就绪

内置安全、远程可管理性和从硅芯片开始的平台稳定性

3

适应性满足您的车队需求

适用于笔记本电脑、移动工作站和台式机，支持任何团队在任何环境下使用

4

支持您已经信赖的工具

包括微软、Adobe和Blackmagic Design在内的大型ISV生态系统提供了长期价值和应用兼容性。

无论您是在规划全面更新船队，还是首次推出AI个人电脑，AMD Ryzen™ AI和AMD Ryzen AI PRO处理器都能提供性能、安全和灵活性，让您有信心向前迈进，并有所目的地进行扩展。

搭载AMD PRO商用就绪，IT团队可享受持续的驱动程序支持、长期的固件更新和平台稳定性。AMD还提供多达36个月的计划处理器可用性，使得无需中断地管理多年部署变得更加容易。

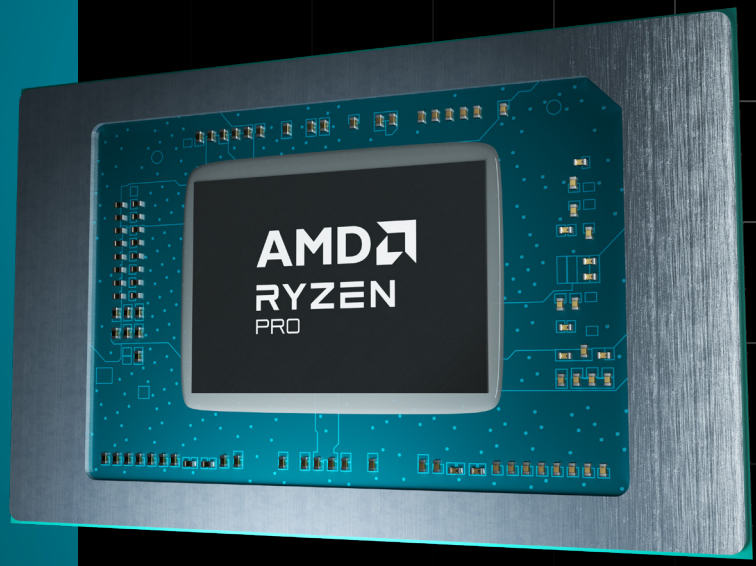
准备好迈出下一步了吗？

联系专家

请联系一个AMD销售人员，探索AMD Ryzen™ AI PRO处理器解决方案适用于您的企业的可能性

订阅更新通知

订阅AMD企业更新，以了解AI赋能生产力、PC车队战略和平台创新方面的最新动态。



[1] GD 220e：Ryzen™ AI被定义为集成了专用AI引擎、AMD Radeon™图形引擎和启用AI功能的Ryzen处理器核心的组合。需要OEM和ISV支持，某些AI功能可能尚未针对Ryzen AI处理器进行优化。Ryzen AI兼容以下处理器：（a）AMD Ryzen 7040和8040系列处理器及Ryzen PRO 7040/8040系列处理器，但不包括Ryzen 5 7540U、Ryzen 5 8540U、Ryzen 3 7440U和Ryzen 3 8440U处理器；（b）AMD Ryzen AI 300系列处理器及AMD Ryzen AI PRO 300系列处理器；（c）所有AMD Ryzen 8000G系列台式处理器，但包括Ryzen 5 8500G/GE和Ryzen 3 8300G/GE；（d）AMD Ryzen 200系列处理器及Ryzen PRO 200系列处理器，但包括Ryzen 5 220和Ryzen 3 210处理器；以及（e）AMD Ryzen AI Max系列处理器及Ryzen AI PRO Max系列处理器。在购买前请咨询您的系统制造商以确认功能可用性。GD-220e。

[2] IDC白皮书，由AMD赞助，通过部署高性能AI个人电脑加速您的组织AI战略，文档编号#US53192925，2025年2月。

[3] GD 243：每秒万亿次运算（TOPS）是AMD Ryzen处理器的最佳场景下每秒可执行的最大运算次数，可能并不典型。TOPS可能因多个因素而变化，包括具体的系统配置、AI模型和软件版本。GD-243。

[4] GD 202：微软Pluton技术由微软拥有，并授权给AMD使用。微软Pluton是微软公司在美利坚合众国及其他国家注册的商标。更多信息请访问https://www.microsoft.com/en-us/security/blog/2020/11/17/meet-the-microsoft-pluton-processor-the-security-chip-designed-for-the-future-of-windows-pcs/。微软Pluton安全处理器需要原始设备制造商（OEM）启用。购买前请咨询OEM。AMD未验证第三方声明。GD-202。

[5] GD-206：AMD Ryzen™ PRO、AMD Ryzen™ Threadripper PRO和AMD Athlon™ PRO处理器包含AMD Memory Guard的全系统内存加密。PP-3：AMD Ryzen PRO、AMD Ryzen Threadripper PRO和AMD Athlon PRO处理器包含AMD Memory Guard的全系统内存加密。需要OEM启用。购买前请咨询系统制造商。

[6] Copilot+ PC 的体验因设备和地区而异，可能需要通过2025年持续推出的更新，具体时间各有不同。请查阅Copilot+ PCs常见问题解答。

[7] 改进的Windows搜索仅与特定文本、图像和文档格式兼容；针对选定语言（英语、简体中文、法语、德语、日语和西班牙语）进行了优化。请参阅Copilot+ PC常见问题解答。

[8] 回忆（预览）需要Windows Hello增强登录安全。将于2025年后期进入欧洲经济区。针对选定语言（英语、简体中文、法语、德语、日语和西班牙语）优化。受内容存储限制。部分策略启用的管理控制需要企业许可证。查看Copilot+ PC常见问题解答。点击执行（预览）功能和可用时间因设备和市场而异。某些功能可能需要额外许可。查看Copilot+ PC常见问题解答。多种语言支持实时字幕。了解更多关于实时字幕的信息。

[9] [10] [11] 需要内置摄像头；可用效果因设备而异。请参阅Copilot+ PC常见问题解答。

[12] 基于2025年1月及以前AMD的产品规格和竞品公告，AMD为企业用户提供、需满足Copilot+ PC所需的40+ TOPS NPU性能的移动处理器系列，包括Ryzen™ AI PRO 300和Ryzen™ AI Max PRO系列中的9个型号。这代表了所有PC处理器制造商中具有此功能的移动处理器的最大提供量。AI PC被定义为配备了包含神经网络处理单元（NPU）的处理器的笔记本电脑。KRKP-9。

[13] Entra ID 必须提供；单独销售。Paint 中的 cocreator 优化了英文文本提示。使用基于云的 AI 功能时，请使用 Entra ID 登录以保护企业数据。查看 Copilot+ PC 常见问题解答。

© 2025 高级微设备公司。AMD、AMD箭头标志、Ryzen及其组合均为高级微设备公司的商标。