



# AMD 锐龙 THREADRIPPER PRO 9000 WX 系列处理器

重塑可能, 艺境无疆

当每一分钟的渲染时间都意味着真金白银的投入，当项目节点的延误可能损及企业声誉，应用吞吐量本身就成为了一种“硬通货”。这种将效率转化为实际价值的能力，正是工作站的显著特质。工作站的重心往往在于“机器性能”远比“人工响应速度”更为关键的应用场景。

从 2020 年诞生之初，AMD 锐龙 Threadripper PRO 处理器便旨在更好地满足个人和企业客户的计算需求。后续的每一代 CPU 都在此基础之上不断精进，屡创辉煌。正如 IDC 白皮书中所述，凭借锐龙 Threadripper PRO 系列 CPU 的强势表现，2022 至 2023 年间，AMD 在 12 核及以上的高端桌面工作站市场中表现卓越。2025 年重磅登场的全新 AMD 锐龙 Threadripper PRO 9000 WX 系列处理器，更是将工作站的性能、功能与灵活性推向了新的高度。从摄影测量到 3D 渲染，从视频剪辑到前沿 AI 开发，AMD 工作站处理器成为行业标杆，推动工作站性能不断提升，更以显著优势成为优秀创意专业人士的强大利器。这是一款卓越非凡的处理器，旨在助力用户释放想象力、突破既有疆界，拥抱无限可能。

**“Zen 5” CPU 架构**  
4nm 制程工艺

**最多 96 个核心**  
最多 192 个线程  
最高 384 MB 高速缓存

**最高 5.4 GHz**  
增强型 AVX-512  
支持完整的 512 位数据路径

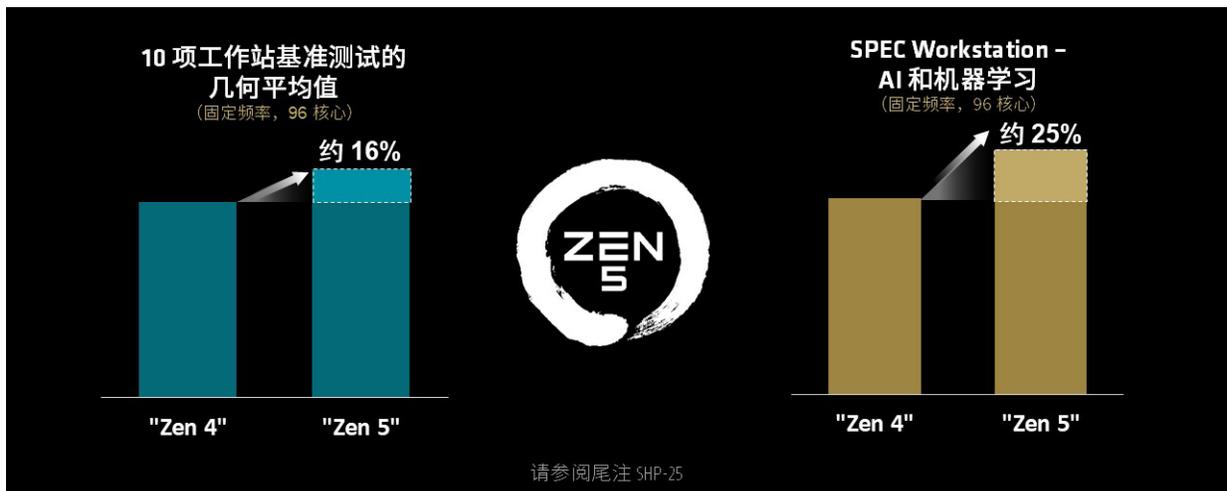
**PCIe® 5.0**  
最多 128 个通道 I/O 连接

**最多 8 个通道，**  
支持 DDR5-6400  
ECC 内存

**为应对不断增长的 AI 需求而精心构建**

## AMD 锐龙 THREADRIPPER PRO 9000 WX 系列处理器重磅登场

AMD 锐龙 Threadripper PRO 9000 WX 系列处理器，将时钟速度、内存带宽以及核心数量视为构筑超凡性能的关键基石。该系列处理器支持八通道 DDR5-6400 内存，系统总内存带宽相较于上一代产品提升了 23%。此外，该系列全新工作站 CPU 采用 AMD “Zen 5” 微架构，相较于“Zen 4”微架构，性能几何平均值提升了 16% (如下方幻灯片所示)。



相较于 2023 年发布的 AMD 锐龙 Threadripper PRO 7000 WX 系列, 2025 年登场的锐龙 Threadripper PRO 9000 WX 系列的一大不同之处在于, 对 AI 的重视程度更为突出。如今, 越来越多的应用正纷纷集成 AI 功能, 其中不乏内容创作专业人士日常使用的众多工具。在微调推理模型、开发用来验证新想法的原型以及进行调试等方面, 专用 AI 工作站的价值正日益凸显。

为此, AMD 锐龙 Threadripper PRO 9000 WX 系列处理器现已实现完整的 512 位数据路径, 可全面支持 AVX-512 ISA。正因如此, 在 SPEC Workstation 的 AI 与机器学习基准测试中, AMD 测得该系列处理器相较于上一代处理器实现了 25% 的性能提升。这些微架构层面的增强优化, 能够直接转化为真实应用场景中的性能加速, 使创意专业人士可以无拘无束地探索天马行空的创想, 并以全新方式化解现有挑战, 而不受项目截止日期的束缚。

与前几代一脉相承, AMD 锐龙 Threadripper PRO 9000 WX 系列同样全面支持 AMD PRO 技术。AMD PRO 安全性与可管理性为客户提供了保护敏感数据、处理远程部署所需的强大工具; 而 AMD PRO 业务可靠性则提供 18 个月的平台软件稳定性保障、24 个月的产品供货保障, 以及 ISV 稳定性认证。

## 构建生态系统

自 2020 年以来, AMD 在稳步提升工作站 CPU 核心数量与内存带宽的同时, 更与众多软件供应商紧密合作, 支持这些供应商优化其应用, 以充分发挥锐龙 Threadripper PRO CPU 在单路配置下的多核心性能优势。

诚然, 存在一类被称为“易并行”的应用, 它们可以随着核心数量的增加而极其轻松地实现性能提升; 然而, 更多程序则需要核心数量、时钟速度和内存带宽三者相结合, 才能实现性能优化。对于依赖一块或多块 GPU 的渲染、剪辑、摄影测量及 AI 工作负载而言, 通常需要使用多个 PCIe x16 插槽, 才能达到峰值性能。



**128 个 PCIe® 5.0 通道**  
本地桌面端 AI 的理想平台

- ✓ 高级多 GPU 配置
- ✓ 在云端进行规模化部署前, 先对 AI 算法进行优化与完善
- ✓ 支持基于边缘的 AI 训练和推理

要打造一个能扩展至 96 核、支持 TB 级内存且时钟频率突破 5 GHz 的卓越工作站平台, 一切始于精密的电路设计与布局优化, 但成功的关键却远不止于系统插槽本身。白皮书与支持文档往往聚焦于速度和硬件参数, 因为核心数与时钟频率是可量化的参考指标, 能在一定程度上体现性能水平。然而, 有一个因素虽不显眼但却同等重要, 即 AMD 与众多软件供应商的深度协作, 这有助于更透彻地理解软件供应商的工作负载与应用场景。

AMD 与 MathWorks 和 Ansys 合作, 集成了全新的数学库; 通过优化 CPU 内部的负载线程分配方式, 显著提升了 SOLIDWORKS Plastics 的性能; 并与众多其他 ISV 展开协作, 不断强化其软件与锐龙 Threadripper PRO 技术的协同成效。

这种持续的优化与精进, 正是 AMD 工作站解决方案的一大核心优势, 也是其工作站 CPU 的核心价值主张。自 2020 年以来, AMD 与众多 ISV 开展合作, 不仅推动产品通过认证审核, 更确保软件能在 AMD 硬件上顺畅运行。

“自问世以来, 锐龙 Threadripper PRO CPU 在 Chaos 旗下的 V-Ray 与 Corona 渲染器中, 始终展现出卓越的性能表现。过去五年来, 持续的技术升级让我们的用户 (包括 3D 特效师与建筑可视化专业人士) 能够在更短时间内取得更出色的成果。”

奥斯卡科学技术奖获得者、CHAOS 联合创始人 VLADO KOYLAZOV

对于 AMD 而言, 在近百个核心之间优化数据流与任务调度, 其重要性丝毫不亚于晶体管层面的调谐工作。后者的目的在于, 确保每个工作站处理器在处理轻量级线程工作负载时, 既能达到高时钟频率, 又不会超出功耗上限。



## 结语:

锐龙 Threadripper PRO 9000 WX 系列处理器的设计初衷, 便是为了打破桎梏, 让用户无需在限制工作站性能的诸多瓶颈之间做出艰难取舍。通过将“Zen 5”核心架构、八通道 DDR5-6400 内存、全宽 512 位 AVX-512 引擎以及 128 条 PCIe 5.0 通道融于一体, Threadripper PRO 9000 WX 系列实现了性能飞跃, 非常适合 3D 渲染、仿真、AI 及视频编辑等领域。

再结合 AMD PRO 技术加持, 以及 AMD 与 ISV 合作伙伴的深度协作, 所有这些优势相综合, 最终可以帮助创作者、工程师与科研人员加快迭代速度、轻松驾驭更复杂的项目, 以及加快产品上市速度。

无论是在传统应用领域还是以 AI 为中心的新兴应用领域, 评估结果表明, 这些全新的 AMD 工作站处理器重新定义了单路平台的性能标杆, 可以满足各行各业的需求。这些处理器强势赋能创作者、工程师与科研人员, 帮助他们将非凡创想转化为商业价值, 并推动专业内容创作领域开启体验新境界。这一产品系列的长期成功, 充分证明了可扩展、模块化处理器设计的卓越优势在于始终将用户需求置于首位。

AMD 锐龙 Threadripper PRO 9000 WX 系列处理器不仅将在 Dell、HP、Lenovo 等主流厂商的系统中大规模部署, 还将在 Supermicro、Boxx 和 Puget Systems 等供应商的系统中得到广泛采用。即刻探索 AMD 锐龙 Threadripper PRO 如何为您的下一个项目提供强大助力。

敬请访问 [www.amd.com](http://www.amd.com), 即刻选购心仪的系统。

## 法律免责声明:

使用 SPEC Workstation、SPECapc PTC Creo、Revit 模型创建、V-Ray、Keyshot Viewer、Catalyst AutoCAD 和 PugetBench for Adobe After Effects 基准测试, 测量了 AMD 锐龙 Threadripper PRO 9995WX 处理器在 3.2 GHz 固定频率下在参考系统 (配置: 8 个 64 GB DDR5 内存、1 TB SSD、Win 11) 中的性能表现, 并与 AMD 锐龙 Threadripper PRO 7995WX 处理器在相同固定频率下在相似配置系统中的性能表现进行了对比。工作站制造商可能会采用不同的配置, 因而会得到不同的结果。SHP-25。

加速时钟频率是指运行突发工作负载时 CPU 可达到的最大频率。加速时钟频率能否达到、实际的频率以及可持续性, 会由于几种因素而变化, 包括但不限于: 散热情况以及各种应用和工作负载变化。GD-150。