



戴尔提供卓越的 VR 体验

无论您是 VR 开发者，还是 VR 消费者，或者既是开发者又是消费者，
戴尔都为您提供 VR 解决方案。



开发用于商业应用的 VR/AR/XR



在开发 VR 或 AR 模拟时，您需要可以扩展以满足您的创意需求的强大系统。戴尔 Precision 工作站是世界上排名靠前的工作站*，可提供一个出色的平台以满足您的开发需求。此外，许多情况下工作站都用于体验 VR，这使它们成为客户理想的两用系统。

推荐的戴尔解决方案

所有 VR 项目都不尽相同，但它们都要求有一个全面的计划，以满足您当前及未来的要求。根据您的打算如何使用 VR 环境进行内容创建和/或消费，您将需要这样一种解决方案：其性能、灵活性和可靠性匹配您的项目要求或技能，而又不会让您过多花钱。戴尔为您提供广泛且可定制的解决方案，以便您可以获得出色工作成果或尽情娱乐。不过，虽然有产品菜单可用，我们还是希望为您提供一些指导。

A. 戴尔 Precision 7920 塔式或机架式工作站

要获得医疗、工程、能源、媒体和娱乐等行业中的 XR 开发所需的卓越性能，Precision 7920 塔式或机架式工作站是您的不二之选。通过可扩展的高端组件，例如多达 3 个 GPU、至强处理器和庞大的内存及存储容量，这些双路工作站为开发 VR/AR/XR 体验提供出色的性能和可靠性。

B. 戴尔 Precision 5820 塔式工作站

5820 塔式工作站的尺寸比 7920 塔式工作站小，是 VR 内容创作和无线模拟的理想解决方案。此单路塔式工作站是戴尔 Precision 工作站系列中的中端产品。您可以兼顾性能和成本与您的行业要求，并且将来仍可以扩展以担负更大的项目。它的许多组件与 7920 塔式工作站相同，但提供经济实惠的入门级价位。

C. 戴尔 Precision 3640 塔式工作站

低成本 VR 微塔式机解决方案，非常适合希望进入沉浸式技术领域并为客户提供高性价比平台以使用其 VR/AR 应用程序的公司和组织。此解决方案还为教育领域的组织提供一种独特的平台；在教育领域有多功能性的工作和开发要求，例如电子竞技和自我指导/远程学习环境，它们都需要利用诸如 VR 这样的新兴技术。该系统可选配可靠的专业级显卡和价格更便宜的消费级显卡。

D. 戴尔 Precision 3240 小巧型工作站

戴尔尺寸最小的工作站（容积为 2.3 升），可完美地安装在显示器背后或桌面之下。在诸如实验室这样的需要有 VR 就绪型性能以利用行业应用程序但空间受限的环境中，它是一种出色的解决方案。

E. 戴尔 Precision 7750

Precision 7750 是一种卓越的移动 VR 解决方案，它为内容创作和日常行业应用程序运行提供极佳的性能。17" 显示屏提供充足的观看空间，而且系统具备利用大内存配置和最新顶级专业显卡的能力。

F. 戴尔 Precision 7550

15" 显示屏的高端移动解决方案，可提供出色的性能以满足 VR/AR 开发需求，并为消费环境提供一个经济实惠的移动平台。最高可配 HDR 显示屏，有可扩展的存储和内存配置，并可以选配高端专业显卡。

G. 戴尔 Precision 5750

Precision VR 就绪型系列产品中的最新成员是 5750，它有 17" InfinityEdge 16:10 显示屏。它纤薄轻便，最高可搭载 NVIDIA Quadro® RTX 3000 显卡，由内而外透出一种劲霸之气。



A



B



C



D



E



F



G

VR 游戏、消费、 观看和/或消费者



Alienware 的使命是提供身临其境的游戏体验。

推荐的 Alienware 和戴尔产品

A. Alienware Aurora 11

这款中型塔式台式机是 Alienware 最小的台式机，也是电子竞技的优选 PC，最初是为 VR 和 4K 游戏体验而设计，它集成了对液冷 CPU 超频的支持以及高达 600 W 的专用显卡功率。

最高可配英特尔酷睿处理器、包括 NVIDIA GeForce® RTX 或 AMD Radeon™ RX 显卡在内的显卡选项，以及高达 128 GB 3200 MHz XMP DDR4 内存的内存配置，这款台式机可提供超强处理能力。

B. Alienware Area-51m R2

Area-51m 是功能强大、易于升级的笔记本电脑，它是戴尔首款采用英特尔® 酷睿™ i9-10900K 处理器的游戏笔记本电脑，并配备高达 64 GB 内存、2.5Gbps Killer 以太网技术以及可选的集成 Tobii 眼球追踪技术。

采用全新“Legend”工业设计，Area-51m 的构造基于镁合金材料，旨在提供优化的尺寸、重量和结构强度。

C. Alienware m15 和 m17 (R4)

Alienware 超薄笔记本电脑。m15 和 m17 面向需要一款超薄型笔记本但又不想降低性能和设计要求的用户，与 Area-51m 一样，它们也采用“Legend”工业设计并使用一种镁合金外壳以便可以减轻厚度和重量，并提供用户希望的结构强度优势。超高效电压调节技术使系统可以保持峰值性能，这意味着我们可以提供最高 12 相的显卡电压调节和 6 相的处理器电压调节，从而使诸如英特尔® 酷睿™ i9K 处理器和 NVIDIA® GeForce RTX™ 3080 显卡这样一些组件可以长时间持续保持高性能。这些笔记本电脑只使用 SSD 存储。

D. OptiPlex 7080 和 5080 塔式工作站

OptiPlex 7080 和 5080 塔式工作站针对商用 VR 消费进行优化，而且非常适合于使用 VR 内容开展诸如培训之类的活动或者在零售环境中展示商品和服务的企业。凭借卓越的性能、多种扩展选项和附件，可满足当今用户的需求。7080 塔式工作站是 OptiPlex 系列中迄今功能最强大的，可以配备英特尔® 酷睿™ 处理器，最高可配采用可选博锐™ 技术的新款 125 W 10 核酷睿 i9 CPU。建议配置应搭载 NVIDIA® GeForce® RTX 2070 SUPER™ 以确保卓越观看质量；或者 OptiPlex 5080 搭载 NVIDIA® GeForce® GTX 1660 SUPER™。



A



B



C



D

* VR 使用体验需要 460 PSU 和独立的 gfx 显卡选项。

规格表

为了开发 VR，有许多组合和配置可用，所有这些组合和配置均由使用的应用程序驱动。话虽如此，以下是一些戴尔建议优先考虑的体系结构：

产品	处理器	显卡	内存	存储	支持
Precision 7920	英特尔® 至强® 双核 Gold	NVIDIA Quadro™ RTX 6000	128 GB	1 TB	是
Precision 5820	英特尔® 至强®	NVIDIA Quadro™ RTX 6000/2080 B	64 GB	1 TB	是
Precision 3640	英特尔® 至强®	NVIDIA Quadro™ RTX 2080	32 GB	1 TB	是
Precision 3240	英特尔® 酷睿™ i7、i9，至强®	NVIDIA Quadro™ RTX 3000	32 GB	1 TB	是
Precision 7750	英特尔® 酷睿™ i7、i9，至强®	NVIDIA Quadro™ RTX 5000	16/32 GB	1 TB	是
Precision 7550	英特尔® 酷睿™ i7、i9，至强®	NVIDIA Quadro™ RTX 5000	16/32 GB	1 TB	是
Precision 5750	英特尔® 酷睿™ i7、i9，至强®	NVIDIA Quadro™ RTX 3000	16/32 GB	1 TB	是

规格表

为了使用和体验新型 VR 技术，Alienware 的笔记本电脑和台式机产品组合不仅可以满足要求，而且许多情况下还会超越现代沉浸式 VR 体验的要求。 以下是一些用于 VR 的理想 Alienware 配置，以及用于 VR 使用体验的戴尔 OptiPlex 解决方案。

产品	处理器	显卡	内存	存储	支持
Alienware Aurora	英特尔® 酷睿™ i9K	NVIDIA® GeForce RTX™ 3090	128 GB	2 TB SSD（引导）+ 2 TB（存储）	是
Alienware Aurora Ryzen 版	AMD Ryzen™ 9 5950X	NVIDIA® GeForce RTX™ 3090	128 GB	2 TB（引导）+ 2 TB（存储）	是
Alienware Area 51m	英特尔® 酷睿™ i9K	NVIDIA® GeForce RTX™ 2080	64 GB	2 TB（引导）+ 2 TB（存储）	是
Alienware m17	英特尔® 酷睿™ i9K	NVIDIA® GeForce RTX™ 3080	32 GB	4 TB	是
Alienware m15	英特尔® 酷睿™ i9K	NVIDIA® GeForce RTX™ 3080	32 GB	4 TB	是
OptiPlex 7080	英特尔® 酷睿™ i9K	NVIDIA® GeForce RTX™ 2070 SUPER™	128 GB	2 TB SSD（引导）+ 2 TB SSD 或 4 TB HDD（存储）	是
OptiPlex 5080	英特尔® 酷睿™ i7	NVIDIA® GeForce® GTX 1660 SUPER™	64 GB	2 TB SSD 或 4 TB SSD	是

了解显卡



了解专业级显卡和消费级显卡

购买 VR/AR 解决方案时，显卡是非常重要的考虑因素。GPU（即图形处理单元）可加速当今许多创意和设计应用程序中的编码、转换和图形任务。是选择像 NVIDIA Quadro® RTX 这样的专业级显卡，还是选择像 NVIDIA® GeForce RTX™ 或 AMD Radeon™ RX 系列这样的消费级显卡，取决于您将如何使用它们。

对于正在设计 VR 和 AR 的专业人士，他们希望获得投资回报，并希望其创意应用程序获得极高的稳定性和经过认证的性能。在工作站中，显卡通常与具有更高处理能力的组件一起搭配使用，例如英特尔® 至强® 处理器和纠错码 (ECC) 内存，以增强可靠性。

对于游戏和观看目的，消费级显卡提供了令人难以置信的性能，并且价格低于专业级显卡。大多数情况下，您并不想使用这些显卡来设计或运行计算机模型，因为它们旨在提供高性能而不是稳定性。相比于设计或模型中发生计算遗漏，观看游戏时的交错或毛刺毕竟没有那么令人难以忍受。您需要了解并权衡您愿意承担的风险，以确保获得适用于您的应用场景的理想显卡。

让我们帮助您构建和探索现实之外的新境界。
请与您的戴尔销售代表联系以便为您定制 VR/AR 解决方案。



DELL Technologies

A woman wearing a VR headset and holding two VR controllers is in a dynamic pose, as if fighting. She is in a dark, rocky environment with glowing red lava-like cracks on the rocks. In the background, a large, dark, mechanical robot with glowing blue energy and a sword is visible. The scene is filled with blue and red light effects, creating a high-tech, futuristic atmosphere.

请访问 www.Dell.com/VR 或致电戴尔销售代表，以了解更多信息。

版权所有 © 2020 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利。Dell、EMC、Dell EMC 及其他商标是 Dell Inc. 或其子公司的商标。
其他商标可能是其各自所有者的商标。