

DAYANG 選擇 AMD RYZEN™ THREADRIPPER™ PRO 處理器推動媒體創新

DAYANG 案例研究

透過 AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 處理器，Dayang 將效率提高了 80%，實現即時 8K 編輯、AR 工作流程和先進 3D 建模



Dayang Technology 開發先進的影片製作系統，滿足媒體和娛樂產業瞬息萬變的需求。其解決方案推動了即時轉播、擴增實境 (AR)、超高分辨率 (UHD) 影片製作，以及精細的 3D 建模。這家公司的旗艦系統，例如 D-Cube-Edit 5 編輯平台和 Xuanmiao Virtual Studio System，擁有處理現代錯綜複雜的媒體工作流程的設計，讓創作者能以有效率的方式來工作，且獲得高品質的結果。

「AMD Ryzen Threadripper PRO 處理器幫助我們實現了以前不可能達成的目標：即時渲染和 8K 製作，而且消耗資源更少，但精確度更高。」

中科大洋後期製作產品部產品經理 Zhu Qingyu

隨著產業持續演進，工作流程也越來越複雜，Dayang 的客戶也開始需要能夠處理複雜工作流程的系統。對於 Dayang 而言，最重要的問題變成了：當客戶對於處理能力的要求日益高漲，他們該如何才能解決各種效能瓶頸和擴充性的挑戰，繼續滿足客戶的需求？尋求解決方案的 Dayang 最終採用的是 AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7000 WX 系列處理器，更確切地說，是整合於 Lenovo ThinkStation P8 工作站之內的 7955WX 和 7975WX 這兩種型號。

面對現代媒體製作日益加劇的挑戰

即便是因提供可靠的解決方案而享譽業界的 Dayang，日益高漲的媒體製作工作流程需求仍帶來可觀的挑戰。客戶需要能夠即時進行 4K 和 8K 剪輯、多攝影機同步以及 AR 製作的系統。其他如 3D 建模的物理運算渲染 (PBR) 等高階工作流程，也對舊式硬體帶來沉重負荷，難以提供充足的運算力來執行即時光線模擬和材質渲染等作業。

「我們可以產製 4K 或 8K 的內容，但是要以超高分辨率監看即時特效就是一項挑戰，」Dayang 的後製產品事業部總經理 Qingyu Zhu 說道。「我們之前的處理器，無法提供客戶在高畫質紀錄片和即時製作工作流程所需的效能。」

這些限制，使得客戶不得不採用低效率的代理工作流程、一再複製檔案並延誤製作時間表。另外，眾所矚目的專案，如國際運動比賽等活動，也需要能在極為龐大的規模下提供即時效能的系統，這種情況更使得既有處理平台的缺點一覽無遺。Dayang 需要可擴充、高效能的平台，既能因應現代媒體製作在技術面和營運面的各項需求，還要有空間因應未來成長。

產業

媒體與娛樂

挑戰

滿足即時 4K/8K 剪輯、多攝影機工作流程以及 AR 製作的需求，同時克服硬體瓶頸、渲染延遲和低效率的代理工作流程

解決方案

指定使用 AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7000 處理器，包括 7955WX 和 7975WX 這兩種型號，為 UHD、AR 與 PBR 工作流程打造具備可擴充架構的旗艦系統

成果

藉由使用 AMD 技術，Dayang Technology Development Co., Ltd. 成功提高效率 80%、降低硬體成本 20%，並能以 UHD 即時處理多達 20 個同時的 4K 串流，排除代理工作流程

AMD 技術概覽

AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7000 系列處理器

「用 AMD Ryzen Threadripper PRO 處理器，渲染效率提高了 20%。輸出流暢度大幅改善，細節更加精緻，遺失的影格也比較少。」

中科大洋後期製作產品部產品經理 Zhu Qingyu

AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 處理器配備 AMD PRO 技術提供了卓越功能，包含用來保護敏感資料的強大安全功能、追求營運不中斷的企業級穩定性，以及各種便於管理的工具，藉此簡化 IT 流程並為使用者提供長期的可行性。

用 AMD RYZEN™ THREADRIPPER™ PRO 處理器推動效能與多樣化用途

在面臨這些挑戰的情況下，Dayang 評估了數種硬體解決方案，最終選擇了 AMD Ryzen Threadripper PRO 處理器，為的就是其效能與擴充性。「我們在北京冬季奧運之前測試了各種解決方案，我們需要的是能即時處理 8K 內容，」Dayang 攝影棚事業部副經理 Dong Chang 說道。「“Zen 4” 架構和 AVX-512 支援使得 AMD Ryzen Threadripper PRO 7000 系列脫穎而出，在解碼和編碼工作方面的效能提升了 12%。這樣的提升幅度是我們達成目標的關鍵。」

「有了 AMD Ryzen Threadripper PRO 處理器，我們的客戶現在能執行即時的 UHD 處理，比之前的後製解決方案效率提升超過 80%。」

中科大洋演播室事業部副總經理 Chang Dong

AMD Ryzen Threadripper PRO 處理器具備 12 至 96 個核心，其擴充性讓 Dayang 能為各式各樣的工作流程最佳化效能。在 PBR 工作中，Ryzen Threadripper PRO 提供了所需的處理能力，可實現逼真的光線模擬、材質渲染和互動式 3D 建模。此平台還改進了多攝影機工作流程的效率，讓客戶可處理多達 20 個同時進行的 4K 串流而不產生延遲。「AMD Ryzen Threadripper PRO 處理器提供了各種核心數量，」Dong Chang 指出。「這樣子的彈性非常理想，讓我們能滿足客戶在渲染和 3D 建模的多樣需求。」

提升媒體製作的效率與精準度

AMD Ryzen Threadripper PRO 處理器提供的多執行緒功能和高時脈速度，是在 UHD 影片製作、多攝影機剪輯和 PBR 工作流程中排除瓶頸所不可或缺的元素。藉由整合 AMD Ryzen Threadripper PRO 處理器，Dayang 讓客戶在最高需求的專案中也能獲得即時效能。

有了 AMD Ryzen Threadripper PRO 7975WX 處理器，原本使用它廠平台僅支援 11 個 XAVC 500M 格式 4K 50P 即時解碼串流的 Dayang 系統，現在能支援將近兩倍的串流。這項改善大幅縮短了製作延遲，也加速了作業完成時間。「有了 AMD Ryzen Threadripper PRO 處理器，我們的客戶現在能執行即時的 UHD 處理，比之前的後製解決方案效率提升超過 80%，」Dong Chang 說道。

AMD Ryzen Threadripper PRO 7955WX 處理器與競爭對手處理器相比之優勢，於 Dayang 的 PBR 工作流程中顯而易見，因為這類工作使用複雜的 3D 模型，需要優異的渲染精準度。根據 Dayang 的經驗，單顆 Ryzen Threadripper PRO 7955WX 處理器，在 AR 複合影像平移運鏡中就已經能提供更加平順的影格銜接，排除了市場其他平台上發生的卡頓現象。如此頂尖的效能，讓 Dayang 的解決方案成為即時渲染與沉浸式媒體製作的業界領導者。

「“Zen 4” 架構和 AVX-512 支援使得 AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7000 系列脫穎而出，在解碼和編碼工作方面的效能提升了 12%。」

中科大洋演播室事業部副總經理 Chang Dong

卓越的效率也讓 Dayang 能幫客戶將工作負載統整於較少系統中，使硬體成本減少 20%。能直接處理 UHD 內容的功能，更進一步排除了代理工作流程的需要。「在這之前，客戶得用代理工作流程來降低硬體負荷，」Dong Chang 說道。「現在有了 AMD Ryzen Threadripper PRO 處理器，他們能直接處理即時的 UHD 內容，再也不需要同時儲存代理和原始素材了。」如此簡化工作之後，也同時降低了散熱和電力需求，使營運效率及永續性雙方面皆獲得改善。



Dayang 選擇 AMD Ryzen Threadripper PRO 處理器使製作時間加快 80%，加速媒體製作。

用 AMD RYZEN™ THREADRIPPER™ PRO 處理器最佳化 DAYANG 的旗艦產品

AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 處理器將 Xuanmiao Virtual Studio System 大幅強化，可即時渲染 AR 工作流程，並提供增強的細節與流暢度。這些進步也讓 Dayang 能支援像冬季奧運這樣的大型專案，提供可靠且令人讚嘆的虛擬製作。

有了 AMD Ryzen Threadripper PRO 7955WX 處理器，Xuanmiao Virtual Studio System 使用 UE5.2 引擎製作動畫特效時，也大幅改善了流暢度。「原本我們用的是競爭對手的處理器，但輸出效果不流暢，沒有達到我們所期望。」Qingyu Zhu 表示道。「用 AMD Ryzen Threadripper PRO 處理器，渲染效率提高了 20%，輸出流暢度大幅改善，細節更加精緻，遺失的影格也比較少。」

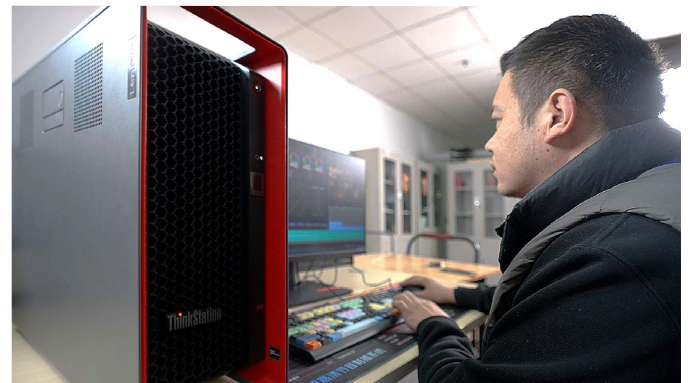
D-Cube-Edit 5 平台現在支援最多同時 20 個 4K 串流，不僅大幅增加了多攝影機工作流程的可能性，還同時縮短製作時間。「有了 AMD Threadripper PRO，客戶就能做即時 UHD 處理。」Dong Chang 指出。「這樣能節省時間，也減少儲存代理和原始素材的需求。」

用 AMD RYZEN THREADRIPPER PRO 處理器打造未來的媒體製作

導入內建 AMD PRO 技術的 AMD Ryzen Threadripper PRO 處理器之後，Dayang Technology 能提供客戶所需的效能與擴充性，解決現代媒體製作的各種挑戰。AMD Ryzen Threadripper PRO 處理器的可擴充架構，讓 Dayang 能夠為各式各樣的客戶要求打造符合需求的系統。無論是執行進階 AR 工作流程、渲染精細的 PBR 模型還是支援即時 8K 剪輯，此平台皆提供足夠彈性能夠滿足各種製作需求。

「AMD Threadripper PRO 提供的擴充性，讓我們的解決方案能與時俱進，確保系統在客戶需求變得更複雜的時候，依然可靠，」Qingyu Zhu 說道。

對於 Dayang 的客戶來說，這些功能讓他們見識到未來媒體製作的可能性。「AMD Ryzen Threadripper PRO 處理器幫助我們實現了以前不可能達成的目標：即時渲染和 8K 製作，而且消耗資源更少，但精確度更高，」Qingyu Zhu 說道。「這些進步讓我們客戶能在自己的領域發揮創新。」隨著媒體製作者繼續開拓新疆界，Dayang 也計劃發揮 AMD 技術來幫助客戶克服新挑戰，實現創意願景。



採用 AMD Ryzen Threadripper PRO 處理器的 Lenovo ThinkStation P8 工作站實現即時渲染與 8K 製作。



想要瞭解 AMD PRO 處理器能對您帶來什麼幫助嗎？
歡迎註冊以接收我們的商務內容：
www.amd.com/en/preferences/sign-up.html

關於 DAYANG

Dayang Technology Development Inc. 為中國領先業界的廣播級數位解決方案製造商，提供內容創作、擷取、歸檔、轉碼及媒體資產管理等解決方案。旗艦產品如 D-Cube-Edit 5 剪輯平台和 Xuanmiao Virtual Studio System 滿足了現代媒體製作的需求。Dayang 為廣播電台、電視台和媒體集團等客戶服務，提供高效能解決方案，實現有效率、高品質的內容。

關於 AMD

50 多年來，AMD 一直在推動高效能運算、顯示卡和可視化技術的創新。全世界數十億人、業界領先的財富 500 強企業和尖端科研機構每天依賴 AMD 技術改善他們的生活、工作和娛樂。AMD 員工專注於打造領先的高效能和自適應產品，以突破可能的界限。如欲瞭解更多有關 AMD 如何實現今日，啟發未來的資訊，請造訪 AMD (NASDAQ: AMD) [網站](#)、[部落格](#)、[LinkedIn](#) 和 [X](#) 頁面。

免責聲明

所有效能與費用節省聲稱均來自於 Dayang Technology Development Co., Ltd.，且尚未經過 AMD 的獨立驗證。效能與費用效益會受到各種變數的影響。此處結果是 Dayang Technology Development Co., Ltd. 的特定結果，可能不是典型結果。GD-181

本文所提供的資訊僅供參考，可能含有技術誤差、遺漏和誤植等錯誤。本文所含資訊可能因多種原因而改變或喪失正確性，包括但不限於產品與開發藍圖的變更、元件與主機板的版本變更、新的型號及/或產品發表、不同製造商之間的产品差異、軟體變更、BIOS 更新、韌體升級或其他類似情況。任何電腦系統皆含有安全性漏洞的風險，無法完全預防或緩解。AMD 不負責更新或以其他方式更正或修訂此資訊。不過，AMD 保留隨時修訂與變更本文所含資訊之權利，且 AMD 沒有義務將這些修訂或變更告知任何人。GD-18。

著作權聲明

©2025 Advanced Micro Devices, Inc. 保留所有權利。AMD、AMD 箭頭標誌、Radeon、Ryzen、Threadripper 及其相關組合是 Advanced Micro Devices, Inc. 的商標。本文中包含的其他產品名稱僅用於識別目的，可能是其各自所有者的商標。特定 AMD 技術可能需要第三方的啟用或啟動。支援的功能可能會因作業系統而異。如需特定功能，請向系統製造商確認。沒有技術或產品是絕對安全的。