

在電影製作中利用 AI 自由揮灑創意

Kennedy Miller Mitchell (KMM) 仰賴以 Dell AI Factory with NVIDIA 為基礎的生成式 AI (GenAI)，在步調快速的全球製作協作中快速實現創意構想。



商業需求

KMM 等電影製作公司著重於將導演對電影的構想轉變為全球觀眾的娛樂內容。技術提供了揮灑創意的平台，運用軟體應用程式中的技術創新和強大的硬體來加速創意成果。

商業成果

-  電影製作過程加快 **50 倍**。
-  發佈製作檔案效能提升 **20 倍**。
-  製作人員成本減少 **20%**。
-  可快速預視化全部影片序列。
-  提供立即的彈性，實現導演多變的創意構想。

解決方案概覽

- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)
 - [搭載 NVIDIA RTX 技術 GPU 的 Dell Precision AI 就緒工作站](#)
 - [Dell PowerScale](#)
 - [Dell UltraSharp 顯示器](#)



電影製作過程加快 50 倍。

追趕創意的創新速度

Kennedy Miller Mitchell (KMM) 是澳洲的電影、電視和電玩遊戲製作公司。KMM 經手過許多非常成功和突破性的電影，例如《我不笨，所以我有話說》和《快樂腳》電影，以及《瘋狂麥斯》電影系列，包括《芙莉歐莎：瘋狂麥斯傳奇篇章》。

KMM 與 Dell Technologies 合作並使用 Dell AI 就緒解決方案，成功轉變數十年來少有變革的製作模式。Kennedy Miller Mitchell 工作室設計師 Yan Chen 表示：「有了採用 Dell AI Factory with NVIDIA 的 GenAI，我們才能製作與交付更多影片，並以更有意義且更契合觀眾的方式進行。」

確保忠於創意構想

KMM 的 GenAI 平台善用 Dell AI Factory 經過實證的創新技術。它包含搭載 NVIDIA RTX GPU 和 Dell PowerScale 的 Dell Precision AI 就緒工作站，可儲存、散佈製作檔案，並實現即時協作。Chen 說道：「透過 NVIDIA 技術增強的 Dell Technologies 提供進階 AI 解決方案，在優異的價格點提供優異的效能。」「當我們想要確保能夠可靠且準確地處理拍攝內容時，這些 Dell Technologies 的同類最佳解決方案是我們的關鍵任務工作首選。搭載 NVIDIA RTX GPU 的 Dell Precision 工作站，提供了我在市面上所見過 CPU 與 GPU 運算之間的最佳平衡。」

從創意構想到影片成品，變得更加快速容易

KMM 製作工作流程在 GenAI 平台上大幅加速。Chen 解釋：「搭載 NVIDIA RTX GPU 的 Dell Precision 工作站和 Dell PowerScale 可讓我們運用 GenAI，以現代電影製作前所未見的速度實現導演的創意構想。比起傳統方法，我們現在的作業速度加快了大約 50 倍。」

KMM 的 GenAI 解決方案以毫不妥協的可靠度運作，僅需要最少的手動儲存管理，並釋出寶貴的 IT 時間以處理更多策略性工作。「選擇 Dell Technologies 解決方案代表我們需要的 IT 疑難排解減少了，在工作室令人頭痛的問題也變少了。」Chen 表示。「這讓我們可以輕鬆準時地在預算內交付大型影片。」

推動全球協作，創意生產力不受限

在 GenAI 領域中，選擇正確的架構是關鍵的策略考量。Dell PowerScale 可透過直接 GPU 通訊、高速資料處理和無縫擴充，讓組織加速其 GenAI 旅程，並達成更好的成果。KMM 在內部部署了 PowerScale，保護其獨特的資產，並實現橫跨全球的協作。不論身在何處，KMM 創意團隊和 KMM 合作夥伴和供應商都能建立、儲存和共用大小經常達數十 TB 的檔案，而無須擔心容量限制。

載入整個場景通常需要同時開啟數千個檔案，以前藝術創作者需要每個工作階段等候長達 10 分鐘。現在，由於儲存延遲降至最短，他們可以在 30 秒內執行這個步驟。KMM 能根據導演或藝術創作者的需求，立即輕鬆散佈大型檔案。Chen 指出：「我們與 Dell Technologies 合作的關鍵原因之一是 PowerScale 能夠水平及垂直擴展。」「作為我們資料儲存與散播的骨幹，它讓我們即使處理大量資料，也能快速有效地移動資訊。」



搭載 NVIDIA RTX GPU 的 Dell Precision 工作站，提供了我在市面上所見過 CPU 與 GPU 運算之間的最佳平衡。」

Yan Chen ·
Kennedy Miller Mitchell 工作室設計師

「有了採用 Dell AI Factory with NVIDIA 的 GenAI，我們才能製作與交付更多影片，並以更有意義且更契合觀眾的方式進行。」

Yan Chen ·
Kennedy Miller Mitchell 工作室設計師



拍攝前實現構想

在預視化階段，KMM 結合 GenAI 與即時技術，在拍攝前為導演製作完整的影片序列。拍攝後，KMM 設計師和其他創意專業人士可以使用 AI 來以新拍攝畫面調整和增強攝影機的拍攝畫面，以絕佳的彈性立即反映出導演的創意構想。

KMM 製作團隊仰賴搭載 NVIDIA GPU 的 Dell Precision AI 就緒工作站，以預視化《茉莉歐莎：瘋狂麥斯傳奇篇章》中整整 15 分鐘的飛車追逐序列，將資料儲存在 Dell PowerScale 平台，並為實際拍攝重製序列。Chen 表示：「在我們的 AI 工廠中，我們能以極低的成本與更短的時間達到優異的成果。我們會在六到八個月內用很小的工作團隊預視化《茉莉歐莎：瘋狂麥斯傳奇篇章》。若是以前，這會需要一到兩年的時間，而且動用的人力大約是五倍。」

每一像素都呈現生動細節

想要創造視覺效果，就需要正確的工具，才能以逼真的方式實現創意構想。當 KMM 最近的一項專案對色彩準確度和細節程度要求極高時，製作團隊選擇採用有 PremierColor 的 Dell UltraSharp 顯示器。Chen 表示：「Dell UltraSharp 顯示器顯示品質一致且逼真，因此在我們的創作過程中非常重要。使用這些顯示器讓我們有信心能在任何螢幕上完美呈現我們的視覺效果，並且能強化我們的創意決策，最終提升觀眾的觀賞體驗。」

「搭載 NVIDIA RTX GPU 的 Dell Precision 工作站和 Dell PowerScale 可讓我們運用 GenAI，以現代電影製作前所未見的速度實現導演的創意願景。比起傳統方法，我們現在的作業速度加快了大約 50 倍。」

Yan Chen ·
Kennedy Miller Mitchell 工作室設計師

改造電影產業

Dell AI Factory with NVIDIA 提供的 GenAI 讓 KMM 等頂尖工作室，能夠以前所未有的速度建立和發行更多電影，同時在創意方面仍然忠於導演的需求。在功能強大的 Dell Precision 工作站上執行 AI 模型，也為新銳導演帶來公平競爭的機會。Chen 點出：「年輕創作者可以使用搭載 NVIDIA RTX GPU 的 Dell Precision 工作站，快速創造畫面精美且引人入勝的內容，因而擁有與好萊塢電影互相競爭的能力。」

深入瞭解 Dell Technologies AI 解決方案。

關注我們的社群網站。



DELLTechnologies

 **NVIDIA**