

# 簡化生成式 AI 開發

Dell Precision AI 型工作站與 NVIDIA AI  
Workbench

立即開始



# 目錄

生成式 AI 開發難題 .....	3
解決方案：Dell Precision AI 型工作站的 NVIDIA AI Workbench .....	4-7
成功案例：Invoke 與 Invoke Enterprise .....	8
NVIDIA AI Workbench 與 NVIDIA AI Enterprise .....	9
後續步驟與資源 .....	10

# 生成式 AI 開發難題

從設定繪圖處理器 (GPU) 和 Jupyter Notebook，到移動工作負載再到管理工作流程，生成式 AI 開發難題對專案進度會產生一定的負面影響。需要的時間和技術專業知識可能讓資料科學家、工程師和開發人員卻步。幸好，正確的技术合作夥伴和工具有助於解決障礙並加速開發。

## 生成式 AI 常見阻礙



GPU 設置複雜



工作負載  
可攜性有限



工作流程管理耗時



# 解決方案： Dell Precision AI 型工作站的 NVIDIA AI Workbench

透過 Dell Precision 工作站的 NVIDIA AI Workbench，開發人員無論資歷均可在本機工作站上方便快捷地建立、測試和自訂生成式 AI 專案，並根據任何平台調整規模大小。Dell Precision AI 型工作站具備處理大型資料集和複雜神經網路所需的高效能，足以包辦一切。

## NVIDIA AI Workbench

- ✓ 簡化設置  
利用自動化 GPU 系統設置/組態加快開始設計程式和自訂模型
- ✓ 任意位置皆可執行專案  
在本機開發並將工作負載輕鬆移到具有最佳成本、速度和規模的平台上執行
- ✓ 加速 AI 工作流程  
實現容器和版本管理自動化，提升生產力

## Dell Precision 工作站

- ✓ 本機生成式 AI 開發  
在 GPU 加速工作站上本機自訂和開發生成式 AI 模型
- ✓ 可擴充  
1 到 4 個 NVIDIA RTX™ Ada Generation GPU 擴充選項
- ✓ AI 就緒  
根據您的 AI 工作負載需求設計和配置



# 簡化硬體架設

開發人員不得不處理複雜的 GPU 機器架設來進行深度學習和生成式 AI，生產力就會受到影響。NVIDIA AI Workbench 讓常見安裝問題不復存在，例如作業系統/驅動程式不相符，以及 CUDA 驅動程式和韌體不相容。藉助自動化軟體和驅動程式安裝及組態，開發人員便可快速開始編碼。NVIDIA AI Workbench 還有助於確保根據您的工作負載設定容器，以獲得最佳 GPU 效率。



利用自動化架設提高生產力



常見硬體安裝問題  
不復存在



確保容器設定妥當



# 任意位置皆可執行專案

NVIDIA AI Workbench 讓開發人員能透過無縫的工作負載可攜帶性自由建立、自訂並輕鬆協作。將 NVIDIA AI Workbench 專案安全移到具有最佳成本、速度和規模的支援 GPU 系統，不需耗費和具備通常所需的時間和技術技能，即可完成這一切。輕鬆解決環境、資料、模型和位置變動以及版本控制問題，同時 NVIDIA AI Workbench 可安全處理使用者存取不同資源所需的認證和密碼。



輕鬆攜帶工作負載



安全移動憑證和密碼



從容處理變動和版本控制

# 加速 AI 工作流程



自動化專案安裝及管理



自動追蹤專案依附元件



藉助直覺式 UI 和 CLI 簡化  
專案管理

透過 NVIDIA AI Workbench，不同資歷的開發人員均可快速確定、安裝和管理 AI 及深度學習專案元素。藉助多項專案資源的自動化安裝提升生產力，輕鬆追蹤指定模型和 GPU 的專案依賴關係，讓開發人員能專注於執行。NVIDIA AI Workbench 透過直覺式使用者介面和強大命令列介面簡化工作流程管理。

查看 **GitHub** 上的工作流程範例：

- [↪ Hybrid RAG Project](#)
- [↪ NIM Anywhere Project](#)
- [↪ Stable Diffusion Project](#)
- [↪ Fine-Tuning Project](#)



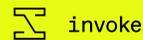
# 成功案例： Invoke Enterprise

Invoke 使用 NVIDIA AI Workbench 專案幫助多家公司一齊安全訓練 AI 影像模型。Invoke 內部部署 Invoke Enterprise 和 NVIDIA AI Workbench，在搭載 NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation GPU 的 [Dell Precision 7780 行動工作站](#) 上本機執行 AI 運算。

「在 Dell Precision AI 型工作站，尤其是 Precision 7780 上部署生成式 AI 模型，樹立了新的效能標準。舊款硬體可能難以滿足 AI 運算需求，但在 7780 上執行 Invoke 的過程既順利又強大，能支援我們所有最先進的 AI 工作流程。」

— Invoke 創始人暨執行長 Kent Keirse

[閱讀案例研究](#)





# NVIDIA AI Workbench 與 NVIDIA AI Enterprise

將 NVIDIA AI Workbench 與 NVIDIA AI Enterprise 結合，存取端對端雲端原生軟體平台，加速資料科學管道以及簡化正式環境等級 AI 應用程式的開發與部署。NVIDIA AI Workbench 免費，並為 NVIDIA AI Enterprise 授權持有者提供企業支援，包括安全性功能、NIM 和生產分支。





# 後續步驟與資源

立即開始



- ➔ 免費下載 AI Workbench
- ➔ 尋找 AI 型工作站配置
- ➔ 聯絡我們即可透過 Dell 購買 NVIDIA AI Enterprise
- ➔ 免費試用 NVIDIA AI Enterprise 90 天

深入了解



- ➔ 《藉由 Precision AI 型工作站掌握 NVIDIA 開發人員工具》部落格
- ➔ 《解讀 NVIDIA AI Workbench 如何為應用程式開發提供支援》部落格
- ➔ 《透過 Hybrid RAG 最佳化 AI 模型效能並維護資料》部落格
- ➔ 《利用 NVIDIA AI Workbench 順利開發和部署可擴充生成式 AI 模型》部落格