

AI 創新推動全球產業提升生產力和永續性

Dell AI Factory with NVIDIA 使 Worley 能夠快速開發、部署並擴展 AI 解決方案，惠及全球員工。

商業需求

Worley 協助能源、資源和化工產業的客戶從事創新，提升永續性，並解決其最迫切的業務問題。為加速支援客戶專案，Worley 建立 AI 解決方案來增強員工能力。

商業成果



使用 Dell AI Factory with NVIDIA 縮短 AI 計畫的價值實現時間。



透過用於進階內容生成的 AI 提升員工生產力。



透過現場部署的 AI 基礎結構，實現比先前解決方案更高的擴充性和效能。



透過促進創新和永續性協助客戶獲得競爭優勢。

解決方案概覽

- Dell AI Factory with NVIDIA
 - 搭載 NVIDIA GPU 的 Dell PowerEdge XE 系列伺服器
 - Dell PowerScale 儲存裝置
 - 適用於 AI 工廠的 Dell Validated Design
 - Dell Professional Services
 - NVIDIA AI Enterprise
 - NVIDIA Quantum InfiniBand 交換器



Dell AI Factory with NVIDIA 縮短從事創新的價值實現時間並提升工程師效率。

Worley 是全球創新永續解決方案供應商，50 多年來一直致力於推動能源、資源和化工產業的轉型。在提供大型建設、工程和能源專案方面，該公司數十年來一直仰賴機器學習和 AI，協助其客戶達成目標和營運現代化以實現永續發展。隨著 Worley 協助能源產業轉型以迎向未來，AI 將成為永續創新的關鍵推動力，為全球各地的組織和社區帶來效益。Worley Digital 集團總裁 Anup Sharma 表示：「我們相信 AI 的存在是為了全球人民和國家的福祉，它能帶來巨大的創新。」

AI 提升員工生產力

客戶期望 Worley 能協助他們以更永續的方式營運，並盡快解決迫切的業務挑戰。Worley 仰賴以人為本的 AI 和生成式 AI (GenAI) 來支援和增強員工的工作。Sharma 指出：「我們期望用 5 萬人來完成 10 萬人的工作量。AI 驅動的解決方案將協助我們釋放能力，並顯著提升專案生產力和交付能力。」

為加速創新步伐，Worley 與 Dell Technologies、NVIDIA 和 World Wide Technology (WWT) 合作設計並建立自己的 AI 工廠。Worley 資料產品和應用智慧資深副總裁 Summer Husband 表示：「AI 對 Worley 實現永續目標至關重要。Dell AI Factory with NVIDIA 在其中扮演關鍵角色。它使我們能夠與技術領域的頂尖專家和我們自己的產業主題專家密切合作，以便真正為客戶創造價值。」

快速擴展全企業 AI 解決方案

在徵求全球員工意見後，Worley 確立了 AI、生成式 AI 和代理式 AI 的高潛力使用案例，並正快速推進這些案例以推動其營運和產業的永續目標。Husband 指出：「Dell AI Factory with NVIDIA 的主要優勢之一在於它讓我們能以非常高效的方式在整個組織中大規模推出產品。」

為加速支援客戶專案，Worley 正在建立一套採用 AI 技術的工具，以提升員工效率、改善供應商協作，以及最佳化專案基準和估算。Sharma 表示：「我們來自 Dell Technologies、NVIDIA 和 WWT 的專家夢幻團隊，與 Worley 的 CTO、生成式 AI 工程師以及安全和資料分析團隊合作，只用了一般所需時間的一半就建立了不可思議的機器，如今已開始支援工作負載。」

生成式 AI 和代理式 AI 解決方案促進工作環境的轉型

Worley 開發了數個即將在全公司推出的 AI 解決方案。Husband 表示：「我們使用 Dell AI Factory with NVIDIA 開發了一些非常出色的產品。其中一個例子是由生成式 AI 驅動的企業搜尋解決方案，它將為所有員工實現知識和管理系統資料的普及化。」其他生成式 AI 解決方案將最佳化工程專案的建設路徑，並使工程師能夠以更永續的設計更快回應 RFI。用於內容建立和數位分身的 AI 驅動解決方案也正在快速開發中。

在 AI 創新的前沿，代理式 AI 可以透過自主處理複雜任務，大大減輕人類作業員的工作負擔。Husband 解釋道：「我們將代理式 AI 視為關鍵技術。這是我們希望與 Dell Technologies 和 NVIDIA 合作的原因之一，因為這個領域的技術變化非常快速。六個月前不可能做到的事情現在完全可以實現。」

“「我們相信 AI 的存在是為了全球人民和國家的福祉，它能帶來巨大的創新。」

Anup Sharma
Worley Digital 集團總裁

「AI 對 Worley 實現永續目標至關重要。Dell AI Factory with NVIDIA 在其中扮演關鍵角色。」

Summer Husband

Worley 資料產品和應用智慧資深副總裁



與 Dell Technologies 和 NVIDIA 共同設計的 AI 創新

Worley 使用 Dell AI Factory with NVIDIA 建立了自己的 AI 工廠。Worley AI 工廠在內部部署執行，為公司的資料和生成式 AI 產品提供卓越的效能，同時遵循適當的防護措施和安全要求。

Sharma 評論：「安全性設計的解決方案和平台對我們來說是根本。」
「想要實現這一點，就必須選擇最好的。因此我們與提供卓越技術的 Dell Technologies 和 NVIDIA 合作。」

透過專家協作實現 AI 潛力

Worley 與 Dell Professional Services 合作，持續推動 AI 創新和管理。Dell Professional Services 協助 Worley 發展 AI 策略，解決成本考量、擴充性問題以及技術專業知識的落差。作為值得信賴的諮詢夥伴，Dell Professional Services 團隊提供研討會、知識轉移和託管服務，以實現持續最佳化和營運效率。Sharma 表示：「Dell Professional Services 是業界最受推崇的顧問公司之一。在整個價值鏈中，他們深知如何協助我們和我們的客戶突破長期以來的營運邊界與限制。」

「Dell AI Factory with NVIDIA 的主要優勢之一在於它讓我們能以非常高效的方式在整個組織中大規模推出產品。」

Summer Husband

Worley 資料產品與應用智慧資深副總裁

深入瞭解 Dell Technologies AI 解決方案。

連結社群媒體。



DELLTechnologies

 **nVIDIA**

版權所有 © 2025 Dell Inc. 或其子公司。保留所有權利。Dell Technologies、Dell 與其他商標均為 Dell Inc. 或其子公司的商標。其他商標是其各自擁有者之商標。本案例研究僅供參考。Dell 深信本案例研究中的資訊在 2025 年 4 月發佈時仍準確無誤。資訊如有變更，恕不另行通知。Dell 並未在本案例研究中作出任何明示或默示擔保。