



NVIDIA QUADRO 隨時隨地 享受最優化的虛擬實境效果

NVIDIA® Quadro® 讓建築師實現完整沉浸式設計體驗，業界首創能在任何客戶所在地點進行設計確認。

挑戰

營造業施工過程中，建築師需要針對設計、性能與功用等問題快速決策。建造醫院可能更為嚴苛，各項設施的細節，譬如手術室將影響醫護人員的效率，甚至影響病人的手術結果，而醫療人員又常常過於忙碌，無暇檢視建築設計，導致設計不佳，當開始施工之後可能需要所費不貲的重工改造。

解決方案

一個高擬真的 VR 虛擬實境體驗，能讓相關人員在工程動工之前，進行設計確認並進行互動。運用 NVIDIA Quadro 行動 GPU 所打造的行動工作站，讓設計師得以攜帶 VR 虛擬實境設備，直接前往醫療單位尋訪醫護人員，進行設計檢查，並及時得到回覆。開工前就可以進行優化設計，減少開工後因為設計變更而導致的昂貴重工。

影響及改變

讓客戶在工程開始前就提供意見是非常重要的，能夠預防開工之後設計變更所需支出的昂貴代價。NVIDIA Quadro 所提供的 VR 虛擬實境體驗，能夠讓客戶在建造初期便參與互動設計。對時間有限，無法抽空進行設計確認的客戶，譬如醫護人員等，能夠將 VR 體驗直接帶給客戶，找出正確設計是相當重要的一能夠節省時間、減少開支、更可能挽救生命。

「在設計確認階段提供客戶高擬真的 VR 虛擬實境體驗...能夠避免工程開始後昂貴的設計變更。」

Alex Cunningham, McCarthy 建設公司虛擬設計營造工程師