

以創新技術徹底改變移動方式

Airspeeder 採用 Dell Technologies 和 Intel 提供的 AI 驅動技術，透過先進空中移動方式讓飛行汽車成真實現。



商業需求

Airspeeder 以其 eVTOL 載具著手改變移動方式的未來，而這項願景需要的不只是大膽的構想。為了實現高效能飛機，他們需要強大、可擴充的技術，能夠支援進階模擬和數位分身、即時遙測，以及複雜的多模態資料分析。這項運算骨幹不僅對克服創新飛行載具設計的技術挑戰至關重要，還能在所能想像的最嚴苛環境中，確保精準、速度與可靠性。

解決方案概覽

- 搭載 Intel® Core™ Ultra 處理器和 Intel vPro® 的 Dell Pro Max 高效能 AI 電腦
- 搭載 Intel® Xeon® 可擴充處理器的 Dell PowerEdge XR 系列伺服器

商業成果



透過尖端的技術整合，設計週期加快 5 倍。



透過生成式 AI 設計，打造重量減輕 75%、強度提升 2 倍的元件。



透過進階資料深入解析與即時監控系統，加強安全協定。



透過可擴充且永續的技術解決方案，實現營運效率。



過去需要數月的創新，現在只需數天即可完成，加速了速度、敏捷性與競爭優勢。

Airspeeder 正在開創永續移動方式的新時代，目標是將飛行汽車從科幻概念帶入競速現實。他們的電動垂直起降 (eVTOL) 飛行器由電力驅動，零直接排放，可減少空氣汙染並推動更潔淨的天空。這些載具不僅是環境改變者，更是為加速未來空中運輸可行性所打造的創新試驗平台。打造安全、輕量、高效能的載具，同時設計支援它們的複雜基礎結構，是一項非凡挑戰。

為創新與敏捷性而合作

為了應對這些挑戰，Airspeeder 與 Dell Technologies 和 Intel 合作，部署完整的 AI 技術堆疊，使其能專注於快速推動創新。從最初由 Dell Pro Max 高效能 AI 電腦打造的載具設計，到由堅固耐用、短深度的 PowerEdge XR 系列伺服器支援的即時比賽日表現，Dell 解決方案協助 Airspeeder 將努力從概念帶入競賽。

「飛行賽車並不像設計載具那麼簡單。困難之處在於維持它們在空中所需的基礎結構。」Airspeeder 共同創辦人兼商務長 Jack Withinshaw 說。「Dell 和 Intel 一直是協助我們建立該基礎結構層的關鍵合作夥伴。」

徹底改變設計與效率

採用搭載 Intel® Core™ Ultra 處理器的 Dell Pro Max AI 電腦，使載具設計流程得以快速迭代進行。運用生成式 AI 設計工具，Airspeeder 可大幅減輕關鍵元件如起落架等的重量，從碳纖維轉換為 3D 列印金屬，重量減輕 75%，同時強度提升 2 倍。

「運用 Pro Max 與生成式 AI，徹底改變了我們的設計方式。我們實現了從元件設計到實地測試僅需一週的週期，這在航空業前所未聞。」Withinshaw 補充說。



邊緣環境中的即時效能與無與倫比的安全性

在比賽日，需求與他們所挑戰的環境一樣嚴苛。Dell 堅固耐用的 PowerEdge XR 系列伺服器搭載 Intel® Xeon® 處理器，在沙漠等極端環境中依然表現出色，推動擴增實境賽事的未來。這些尖端的伺服器驅動的遙測系統，運用 AI 在邊緣環境中擷取數 TB 的即時資料，從載具表現、飛行員行為到觀眾的廣播訊號。

“我們使用 Dell ProMax 進行模擬驅動設計。透過 AI，我們將起落架重量減少 75%，強度提升一倍，並將元件週期縮短至一週。”

Jack Withinshaw
Airspeeder 共同創辦人兼商務長

“ Dell 和 Intel 一直是協助 Airspeeder 建立基礎結構，並支撐推動未來城市技術的關鍵角色。 ”

Jack Withinshaw
Airspeeder 共同創辦人兼商務長



最後的結果就是，一個順暢的數位生態系統，將資料轉化為可執行的深入解析，提供前所未有的深入解析與效能。

但這不僅是關於競速的刺激；安全才是核心。Airspeeder 開創性的 AI 支援力場，一種革命性的防撞系統，確保飛行器能在保持物理距離的同時進行動態互動。這項創新讓高速競速能安全進行，並提升消費者對城市空中移動方式的信心。透過整合 Dell 的進階技術解決方案，Airspeeder 不僅打造數位賽道，也為未來城市更安全的天空奠定基礎。

「AI 力場只是開始，」Airspeeder 的 Withinshaw 說。「這項與 Dell Technologies 的合作關係，為未來城市的安全移動方式奠定了基礎。」

加速實現未來願景

Airspeeder 與 Dell 的合作超越了今日的競速，正在塑造運輸的未來。與 Intel 攜手，不僅在當下推動創新，也展望未來，將賽道上測試的原則應用於全球的城市移動方式。

回顧 Dell Technologies 所扮演的轉型角色，Withinshaw 總結道：「起初作為競速的解決方案，如今正在徹底改變潔淨空中移動方式，而很明顯我們才剛開始觸及可能性的表層。」

“ Dell 每一步都在提供使飛行賽車成為可能的基礎結構骨幹。 ”

Jack Withinshaw
Airspeeder 共同創辦人兼商務長

[深入瞭解 Dell Technologies AI 解決方案。](#)

[連結社群媒體。](#)



DELL Technologies

intel