



Altair 面向航空航太與國防工業的 電子系統設計網路研討會系列

——提高系統可靠性及其性能，縮短產品上市時間的模擬策略

航空航太和國防工業中通信、控制和目標系統定位、威脅探測、資產跟蹤、健康監測以及戰區作戰等先進的電子系統設計 (electronic systems design, ESD) 至關重要。這些先進的電子系統通常需要多個高保真天線，並要求其集成在不同設備、系統或車輛內時具有高度抗干擾能力，以獲得最大的信號強度和系統可靠性。Altair 現推出系列網路研討會，旨在與大家共同探討電磁模擬的先進技術和解決方案，推動複雜電子系統的發展。

面向人群：

歡迎以下行業的工程技術人員參加系列網路研討會：來自國防工業、電子、航空航太和船舶（OEM 及其供應商）的工程經理、EMC 工程師、天線工程師和設計師、射頻工程師和無線電現場工程師等。

報名及視頻回看連結：<http://s-event.cn/m/19166>

（登陸成功後，您只需點擊相應場次的“參會”按鈕即可報名網路直播，無需重複註冊。
直播結束後，您可在同一頁面觀看錄播視頻。）



報名 QR Code

目錄

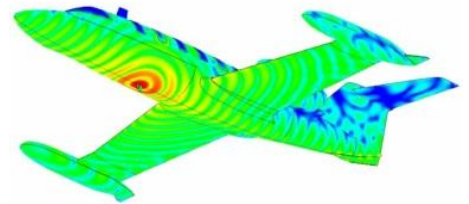
系列網路研討會（時間 19:30-21:00）	2
1. Altair 國防及航空裝備天線及天線佈局模擬技術網路研討會（3 月 26 日）	2
2. Altair 電大平臺共址干擾模擬網路研討會（4 月 6 日）	2
3. Altair 複雜天線罩電磁性能快速模擬分析（5 月 26 日）	3
4. Altair 雷達系統的 RCS 和散射模擬（6 月 25 日）	3
5. Altair 電磁輻射危害規範性設計（7 月 23 日）	4
6. Altair 雷達和無線電系統覆蓋範圍優化（8 月 25 日）	4
7. Altair 射頻器件的快速設計與優化（9 月 29 日）	5

系列網路研討會（時間 19:30-21:00）

1. Altair 國防及航空裝備天線及天線佈局模擬技術網路研討會（3月26日）

內容大綱：

- 1) Altair 公司及電磁工具應用方向
- 2) 天線設計與分析
 - ✓ Demo: 器件庫 I
 - ✓ 特徵模分析
 - ✓ 基於機器學習的優化流程
- 3) 天線佈局分析
 - ✓ Demo: 器件庫 II
 - ✓ 模型清理與網格剖分
 - ✓ 等效源求解技術
 - ✓ 計算資源及計算精度
- 4) 實際工作環境下天線的性能分析



講師：曾慶豪—Altair 高頻電磁技術工程師

十年以上的電磁領域工程經驗，具備豐富的天線模擬、測試經驗；Altair 高頻電磁產品研究及推廣，說明客戶提升汽車、航空航太、船舶等領域的模擬能力。

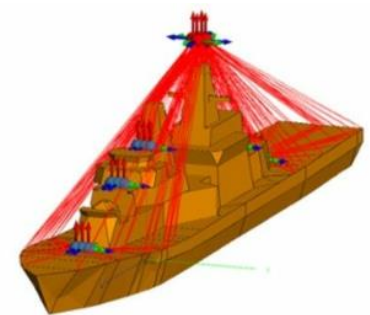
2. Altair 電大平臺共址干擾模擬網路研討會（4月6日）

內容大綱：

- 1) Altair 產品方案
- 2) 共址干擾模擬
 - a) 干擾現象、關注參數、主要設置與流程
 - b) 機載系統應用算例
- 3) 模擬演示
- 4) 小結

講師：王晨—Altair 電磁模擬高級專家

負責 Altair 電磁模擬軟體的技術支援工作，熟悉計算電磁學，編寫調試過矩量法與多層快速多極子演算法的代碼，熟悉微波元件，天線、天線佈局、電磁散射、電磁相容等領域的模擬技術，電磁模擬行業從業 15 年。《FEKO 模擬原理與工程應用》作者。

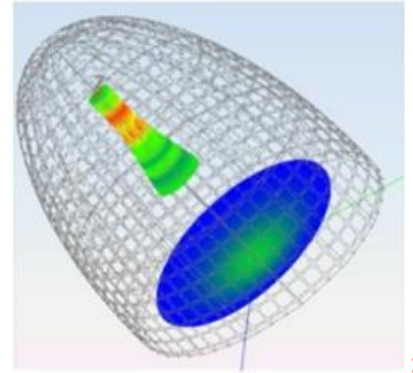


3. Altair 複雜天線罩電磁性能快速模擬分析 (5 月 26 日)

簡介:

天線罩結構複雜，尤其是包含多層和彎曲 FSS 單元的天線罩，其建模和模擬通常可能需要幾天甚至幾周才能完成，而 Altair 高效的天線罩模擬解決方案可將此時間縮短到幾分鐘。

該網路研討會將介紹 Altair 的天線罩模擬解決方案以及在天線罩系統設計中的具體應用。

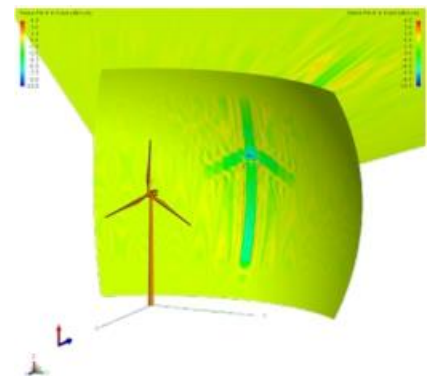


4. Altair 雷達系統的 RCS 和散射模擬 (6 月 25 日)

簡介:

電磁模擬已成為設計先進的探測系統、自動駕駛車輛和隱身技術必不可少的一部分。

在本次網路研討會中，我們將介紹對雷達散射截面 (RCS) 和散射計算至關重要的核心概念，並為您介紹新應用和新功能，以及 Altair 如何說明客戶利用現有行業領先的解決方案解決具有挑戰性的問題。



5. Altair 電磁輻射危害規範性設計 (7 月 23 日)

簡介:

隨著 5G、車車通信、電動汽車和物聯網(IoT)等新技術的發展，周圍環境中電磁輻射源的數量正逐步增多。在設計相關電子系統時，必須確保達到電磁輻射危害標準(例如，ICNIRP 2020)。

本次網路研討會將討論電磁輻射對人員、軍械和燃料的危害，以及如何通過 Altair 數值場計算技術來降低這些危害，並為您介紹有關國防、汽車和電信方面的應用案例。

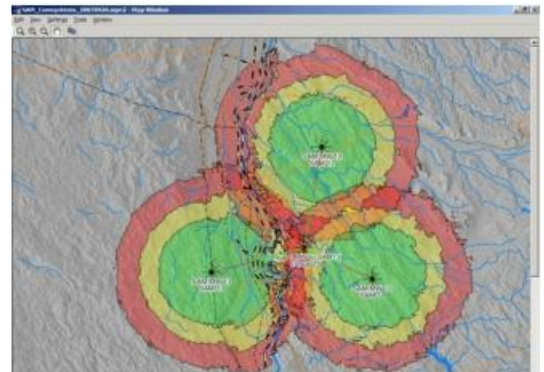


6. Altair 雷達和無線電系統覆蓋範圍優化 (8 月 25 日)

簡介:

利用模擬技術預測、分析、規劃和優化無線電與雷達系統的有效覆蓋範圍是縮短開發週期、減少時間成本的關鍵，在某些情況下也是識別和解決無線通訊問題的唯一可行方法。

本次網路研討會將介紹複雜環境中電波傳播分析的模擬策略，其中包括大規模地形、城市或具有內部細節的建築等。我們還將討論台站間的干擾效應和雷達探測的干擾，以及如何對具有多個發射機的系統的頻率指配進行自動優化。



7. Altair 射頻器件的快速設計與優化 (9 月 29 日)

簡介:

即使在具有先進的電磁模擬解決方案時代，複雜無源微波器件的設計仍是一項具有挑戰性的任務。與 3D-FEM 求解器相比，Altair 新型的混合求解器解決方案現已可用於應對這一設計挑戰，並顯著縮短射頻器件的開發週期。

本次網路研討會將以典型濾波器和喇叭天線為例講述如何利用該混合求解器解決方案進行器件的快速綜合設計與優化。



報名及視頻回看連結： <http://s-event.cn/m/19166>

(登陸成功後，您只需點擊相應場次的“參會”按鈕即可報名網路直播，無需重複註冊。)

(直播結束後，您可在同一頁面觀看錄播視頻。)