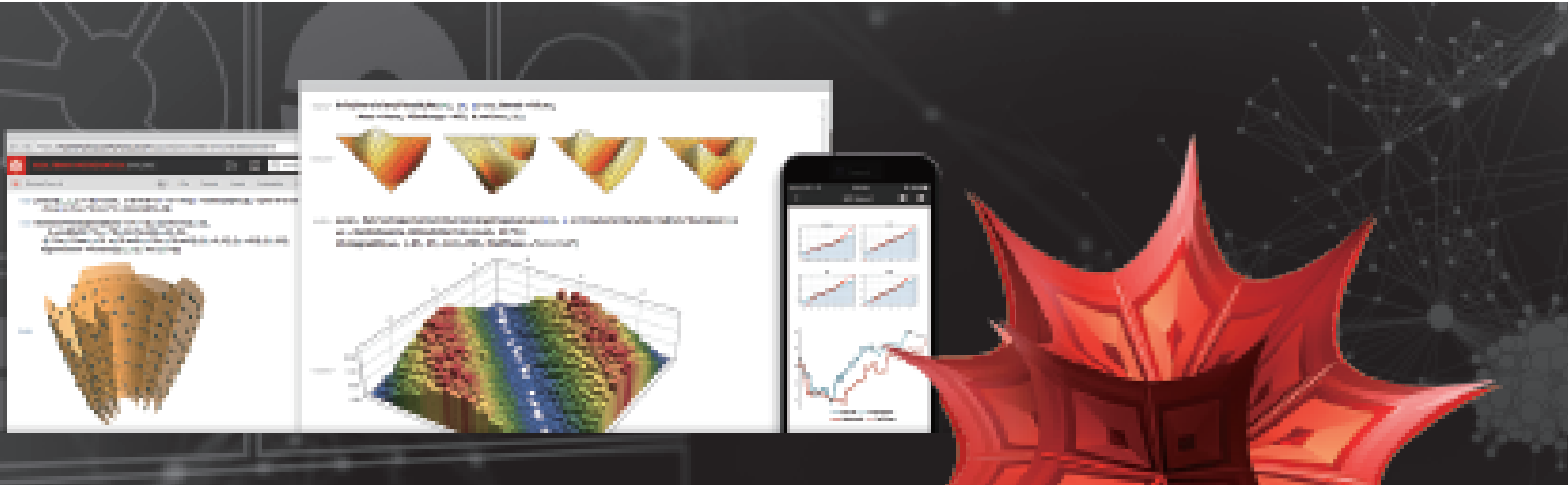


WOLFRAM MATHEMATICA 11

完美地實現您的創意： 計算 ■ 開發 ■ 部署

Mathematica 可以說是世界上最強大的通用計算系統，**Mathematica** 在其 30 年的開發歷程中已經擁有數百萬用戶，在科學計算領域確立了最先進的技術，為全球技術創新人員、教育工作者、學生和其他人士提供了最主要的計算環境，並成為許多機構數學運算的標準工具。

Mathematica 以卓越的技術和簡便的使用方法享譽全球，在此基礎上，它提供了單個集成並且持續擴展的系統，不僅用於計算，也能用於建模、模擬、視覺化、軟體開發、建立文件或是輸出成果，涵蓋了最廣最深的科學計算功能。現在利用 Mathematica Online，能通過網頁瀏覽器實現雲端的同步以及在所有電腦系統上的運算功能，將所需的科學應用程式與開發環境融於一體。



Mathematica 11 是其 30 年發展歷程中的一座重要里程碑，顯著拓展了 **Mathematica** 的應用領域並引入了眾多技術革新，為所有 **Mathematica** 用戶提供了更高級別的功能和效用，包含以下應用：

- 全面集成的大型系統 Integrated System
- 地理視覺化及計算 Geographic Computation
- 核心語言解析功能 Core Language Enhancements
- 微分方程式求解 Differential Equation Solving
- 數學結構 Mathematical Structure
- 計算幾何 Geometric Computation
- 機器學習 Machine Learning
- 時間相關資料計算 Time-Related Computation
- 隨機過程分析 Random Process Analysis
- 繪圖與視覺化 Graphics&Visualization
- 影像處理 Image Processing
- 工程計算 Engineering Computation
- 軟體工程 Software Engineering
- 外部連接 External Connectivity

Learn More ▶



昊青股份有限公司
SCIENTIFIC FORMOSA, INC.



免費服務專線:0800-099-900

www.sciformosa.com.tw

升級至 Wolfram Mathematica 11 的九大理由:

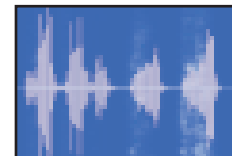
1 全面集成的大型系統 Integrated System

具有涵蓋所有技術計算領域的將近 5,000 個內建函數，所有這些函數都經過精心製作，使其完美地整合在 Mathematica 系統中。許多以符號為主的運算程式，如將化學符號換成代數進行化學方程式的平衡，更增強矩陣求解以及在線性代數的運算速度上的提升。



2 不僅僅是數字，也不僅僅是數學，而是包羅萬象 All-Encompassing

在科學計算領域表現卓越，包括網絡、圖像、幾何、數據科學、可視化和機器學習等等。另外也提供了上百種公式解、熱力學計算和按需貨幣兌換，甚至可以用物理單位搜尋相關公式，3D 圖形可視化和強大的計算能力，使數量計算比以往任何時候更簡單靈活。



3 想像不到的算法功能

許多算法都是使用 Wolfram 語言獨特的開發方法和功能進行構建的，特殊的幾何區域可以使用如圓形、幾何公式、含簡單的區域網目數、或通過布爾組合和變換相結合等進行幾何區域建立。直接計算標準區域中每一個區域的特性。



4 前所未有的高級

從超級函數到演算法，提供可實現自動化並且日益完善的高級環境，使您的工作盡可能地高效，例如測量區域、質心和最近點等。幾何區域也可以當做基礎做為高層的 Solver，包括最優化、代數方程求解、集成和偏微分方程求解。



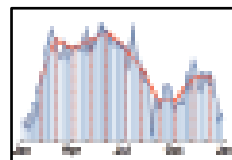
5 整體達到工業強度

擁有跨越各個領域的高效演算法，專為提供工業強度而構建，它的平行運算，GPU 計算等功能使其可以輕鬆處理大型問題。整合的機器學習能力，從高度自動化的功能如預測和分類，到基礎判斷功能，能讓使用者以簡單的方式執行，依使用者定義的基礎來分類訊息。



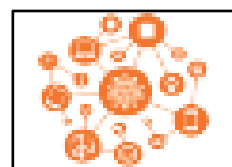
6 易於使用的強大功能

憑藉它的算法功能以及 Wolfram 語言的詳細設計原理，創建了具有預測性、自然語言輸入等獨特並且易於使用的系統。將現有表格數據匯入是語義化資料分析的第一步，以最有效的方式呈現資料經過結構化的結果。語義匯入可以輕鬆處理數量、日期時間和數字等等。



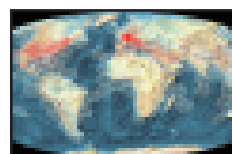
7 文檔及其代碼

Mathematica 使用 Wolfram 筆記本界面，使您可以快速整理包括文本，可運行代碼，動態圖形和用戶界面等的豐富文檔中的任何內容，使用者如需更複雜的處理，可在導入過程中指定任何一種解譯器，解譯結果可再經過其他的語義分析。



8 超過 15 萬個範例

從參考資料中心的 150,000 多個範例，Wolfram 將近 10,000 個開源演示項目和其他資源中可獲取幫助和開始著手於任何項目，提供完整的自動化且可依照自己喜好來處理地圖投影，如地圖樣式 (街道地圖、地形圖)。



9 即時數據

透過龐大的 Wolfram 資料庫，當中包括最即時數千個領域的數據，其框架可支援與外部設備連動所需的各種技術，透過符號式的呈現可方便地編程各式各樣的硬體設備。隨著最先進的演算法和 Wolfram 雲端的支持下實現視覺化分析。



吳青股份有限公司
SCIENTIFIC FORMOSA, INC.

台北: 104 台北市中山區復興北路 354 號 11 樓
高雄: 800 高雄市新興區民生一路 56 號 11 樓之 6

Tel: (02) 2505-0525 Fax: (02) 2503-1680
Tel: (07) 229-8600 Fax: (07) 229-8660