

其它科學計算軟體

商業軟體

Maple

主條目：[Maple](#)

Maple是Waterloo Maple Inc. (簡稱Maplesoft) 開發的商業電腦代數系統，用於快速計算、開發設計表單、教學基本概念或建立高保真類比模型等。最新版本是2018年3月發布的Maple 2018.0，分Personal (個人版)，Professional (專業版)，Academic (學術版)，Government (政府版) 和Student (學生版)。

Mathematica

主條目：[Mathematica](#)

Mathematica是[史蒂芬·沃爾夫勒姆](#)開發的科學計算軟體，開發工作現由Wolfram Research公司負責。最新版本是2019年4月16日發布的Mathematica 12.0。^[18]

LabVIEW

主條目：[LabVIEW](#)

LabVIEW是美國國家儀器公司開發的視覺化編程平台，主要用於資料採集，儀器控制和工業自動化。最新版本是2021年8月發布的LabVIEW 2021。

開源軟體

FreeMat

主條目：[FreeMat](#)

FreeMat是一個與MATLAB和IDL很類似的數值計算平台及程式語言。最新版本是2009年10月發布的FreeMat 4.0

GNU Octave

主條目：[GNU Octave](#)

GNU Octave是一種主要用於數值計算的高階語言。它除了提供數值方法解決線性和非線性問題的命令介面，還提供了一種與MATLAB大抵相容的語言。最新版本是2019年3月1日發布的5.1.0。

Scilab

主條目：[Scilab](#)

Scilab是一個互動性的數值運算平台，主要用於工程和科學應用方面，例如航空航天、汽車、能源、金融、化學、生物、醫學、國防等。最新版本是5.4.0。

ScicosLab

主條目：[ScicosLab](#)

ScicosLab是由一些曾在INRIA和ENPC參與Scilab開發的研究人員，在Scilab BUILD4版本的基礎上開發出來的GTK+版本，它整合了建模/類比工具Scicos^[f]及其它數量眾多的工具箱，被認為是「唯一一款可以與商業軟體MATLAB/Simulink及MATRIXx/SystemBuild媲美的開源軟體」。最新穩定版本是4.4.1。

JAMA

主條目：[JAMA](#)

JAMA (JAMA : A Java Matrix Package)，一種Java語言編程工具包。目前最新1.0.3版本，是2012年11月9日發布的。

NumPy與SciPy

主條目：[NumPy](#)和[SciPy](#)

NumPy是Python語言的一個擴充程式庫。支援高階大量的維度陣列與矩陣運算，此外也針對陣列運算提供大量的數學函式函式庫。

SciPy是一個開源，基於NumPy的Python演算法庫和數學工具包，包含的模組有最佳化、線性代數、積分、插值、特殊函式、快速傅立葉變換、訊號處理和圖像處理、常微分方程式求解和其他科學與工程中常用的計算。

Julia

主條目：[Julia \(程式語言\)](#)

Julia是一種進階通用語言。