

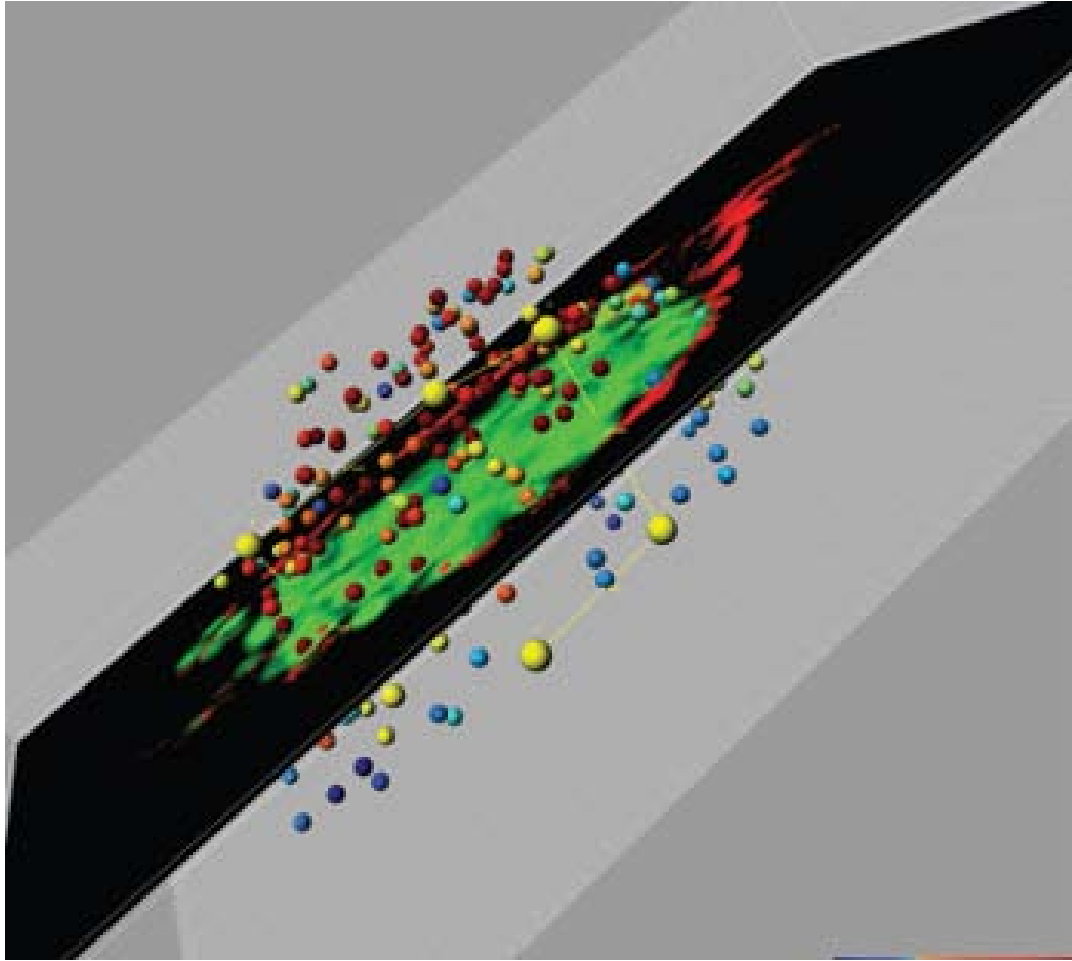
Imaris

生命科學領域裡最領先的圖像分析軟體

作為Imaris軟體家族的核心模組，Imaris是顯微鏡圖像快速交互展示的基本工具。

- 可直接讀取 30 多種格式的檔，幾乎涵蓋了所有顯微鏡廠家的圖像格式。
- 輕鬆處理 50 GB 甚至更大的 3D/4D 文件
- 提供 Slice, Section, Gallery 等觀察模式，並提供 MIP 投影和混合投影模式。
- 在 Supass 觀察方式下，各種交互工具結合展示 (Volume rendering, iso-surface rendering, clipping planes, spots,slices)

- . 採取易於操作的關鍵幀 (key-frame) 工具創建內容豐富的電影。
- . 通過多種分離工具，自動識別並分離數以千計的物體。
- . 通過多個 CPU，GPU，及多解析度渲染模式提高 Imaris 的分析能力，提高渲染速度。
- . Bitplane 的專利觀察模式 InMotion 使 3D 空間中物體的選擇及操作變得非常容易。



ImarisMeasurementPro

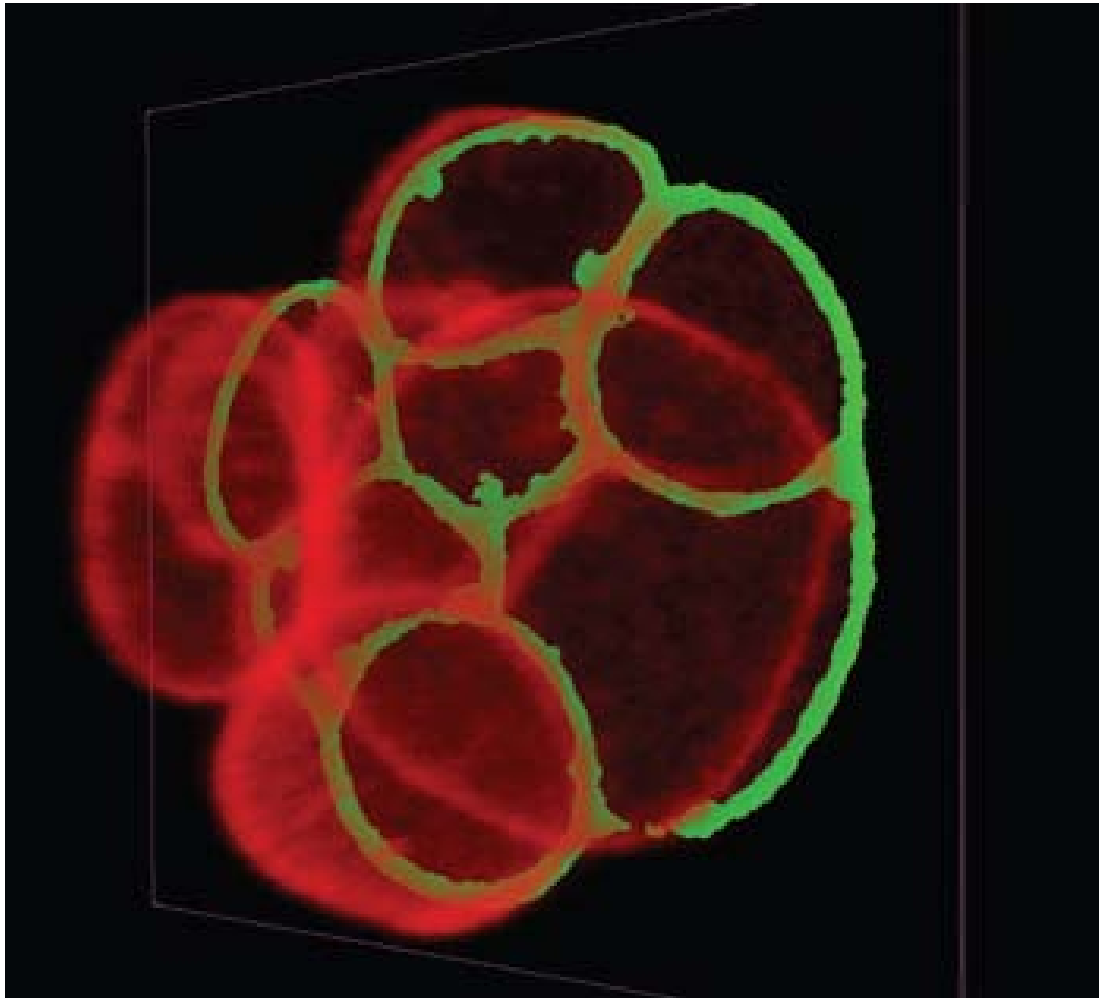
圖像定量分析的重要工具

通過ImarisMeasurementPro模組進行幾何和強度測量，從而

得到定量結果!

- 得到點和表面的體積,表面積,橢圓性參數,球化率等結果,並即時展示和輸出.
- 精確測量每個 Channel 多個物體的強度值
- 提取或刪除感興趣物體以及相關的定量參數
- 進行基於統計結果的排序和分類
- 在感興趣物體內任意位置添加多個點,可以得到他們之間的距離

. 基於 2D 的感興趣區域可以生成 3D 視圖,並同時得到 3D 測量結果.



ImarisCell

揭秘細胞間和細胞內的交流

Imaris Cell模組對每個單獨的細胞進行個體研究，從而分析

多個細胞間或者細胞內的交流狀態。

.揭秘細胞間和細胞內細胞器的關係!

.揭秘細胞內細胞器等級的關係!

.對有獨立生物學意義的細胞或者器官進行分析

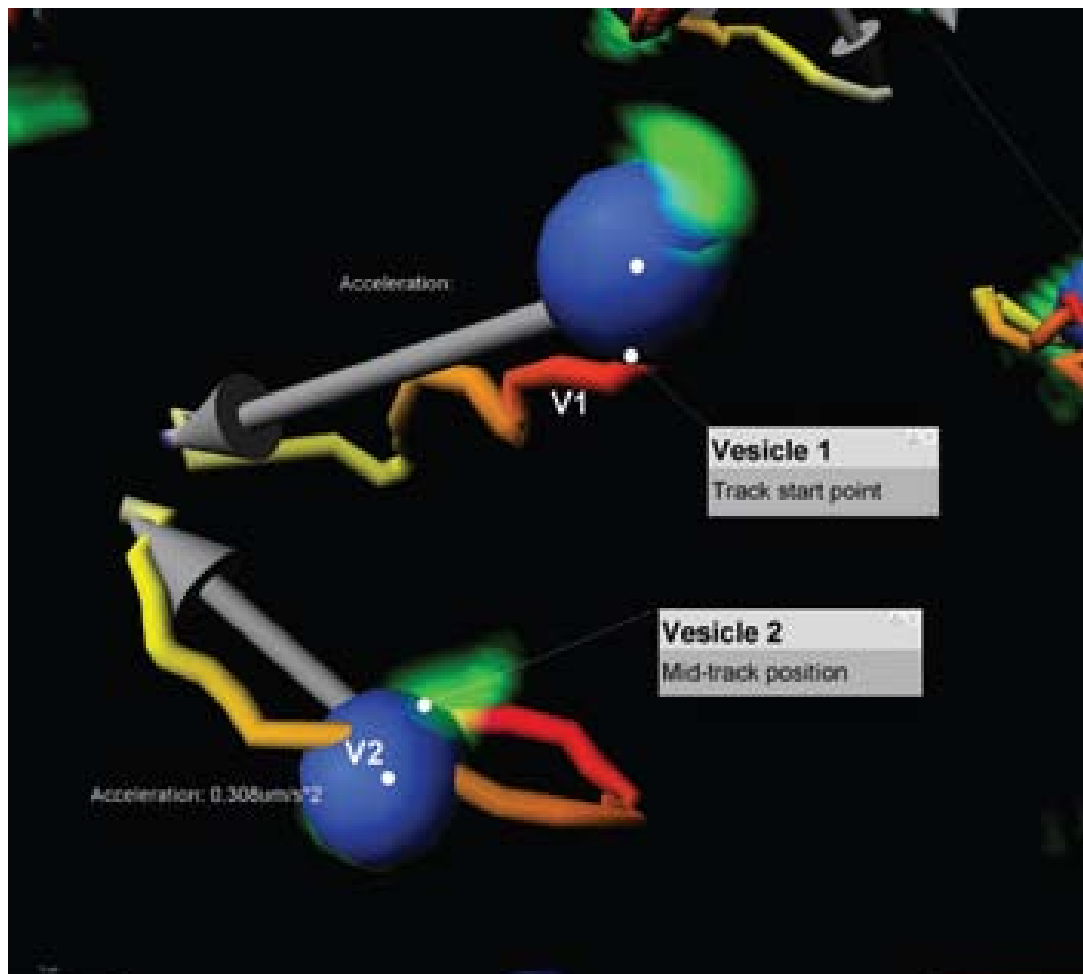
.自動展示和分割細胞膜

.對大量的囊泡狀物體進行自動檢測和分類

.對 3D/4D 圖像進行細胞等級的研究

.對細胞功能,如胞間通訊,進行機制和結構研究

.智慧導航讓您輕而易舉的操作.



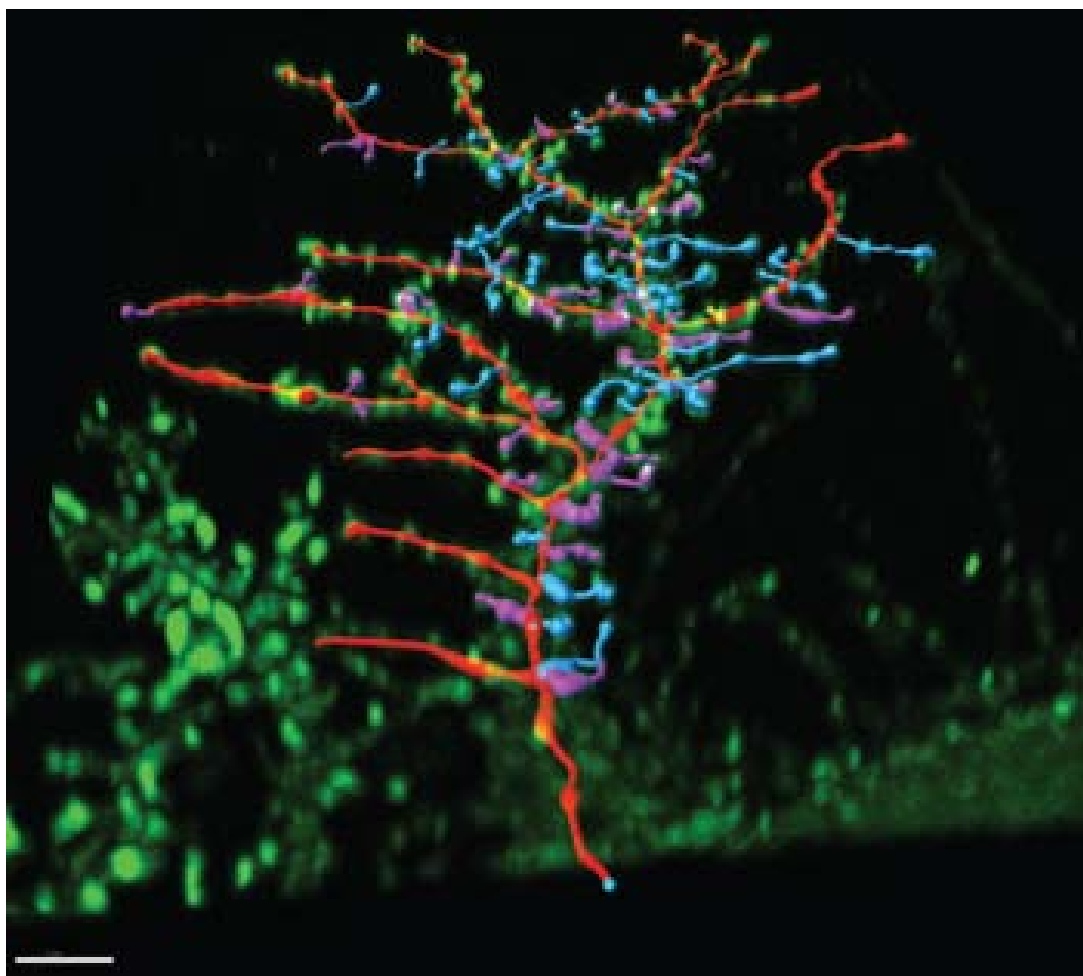
ImarisTrack

探索運動的意義

Imaris Track是用於3D/4D圖像追蹤的前沿科學分析方法

- 提供多種追蹤演算法優化分析結果
- 實現數以千計的大規模即時追蹤
- 方便的手動修改創建軌跡
- 基於物體的大小,強度,形狀,速度,運動方向,運動曲度等多種參數實現自動追蹤
- 運動軌跡以路徑,運動方向,"Dragon Tails"等多種方式展示,排序及分類

- . 與 ImarisXT 模組結合實現更強大的特異性追蹤
- . 自動跟蹤 3D+時間序列的運動物體
- . 與 ImarisXT 模組結合實現更強大的特異性追蹤



FilamentTracer

對神經結構進行智慧分析和視覺化

Filament Tracer模組對絲狀結構自動檢測·示蹤和結構分析

.使用全自動,手動,AutoPath 以及 AutoDepth 等方法實用有效的神經示蹤.

.獲得分支長度,直徑,體積及神經拓撲學等眾多神經專業分析參數

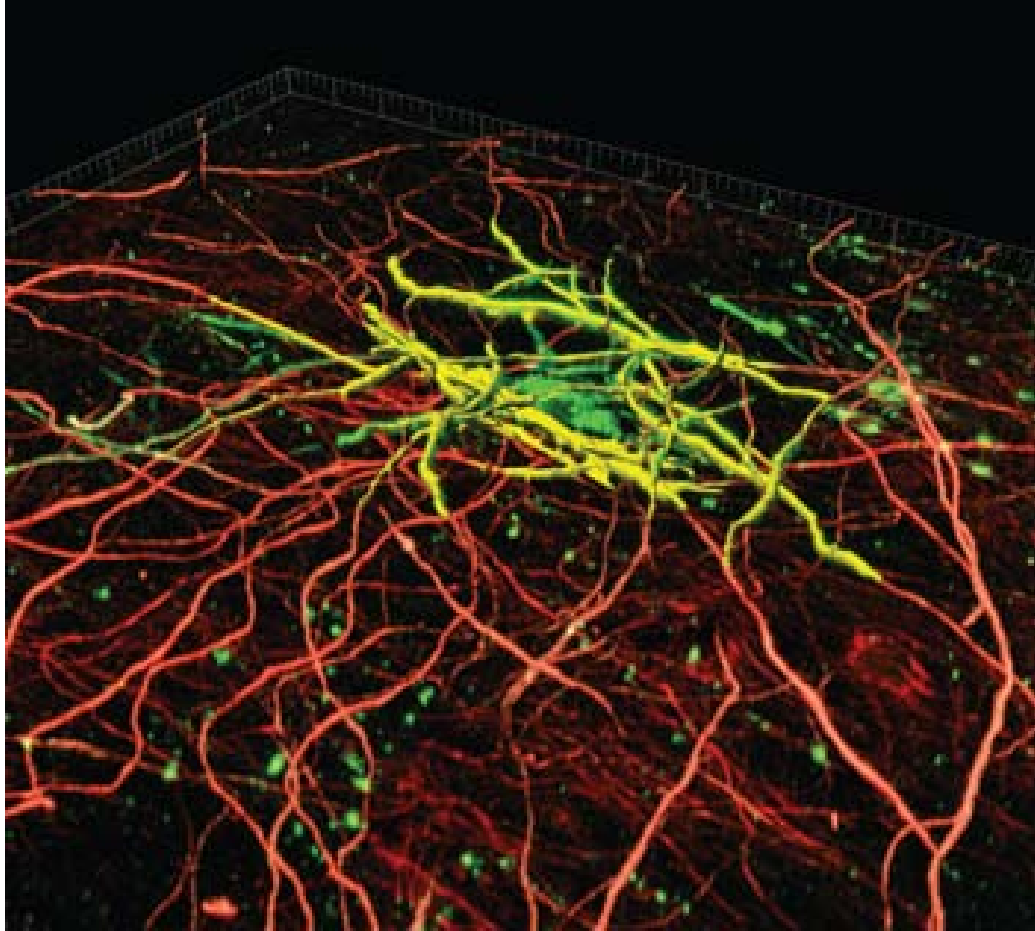
.對手動畫出的分支進行自動中心定位,並與相鄰的區域進行自動連接

.實用的多種分支選擇方法

.使用先進的專業展示功能能夠實現絲狀體和非絲狀結構的同時展示

.FilamentTracer 的資料結果可用於進一步分析

.結合更多模組,實現複雜的絲狀體資料處理



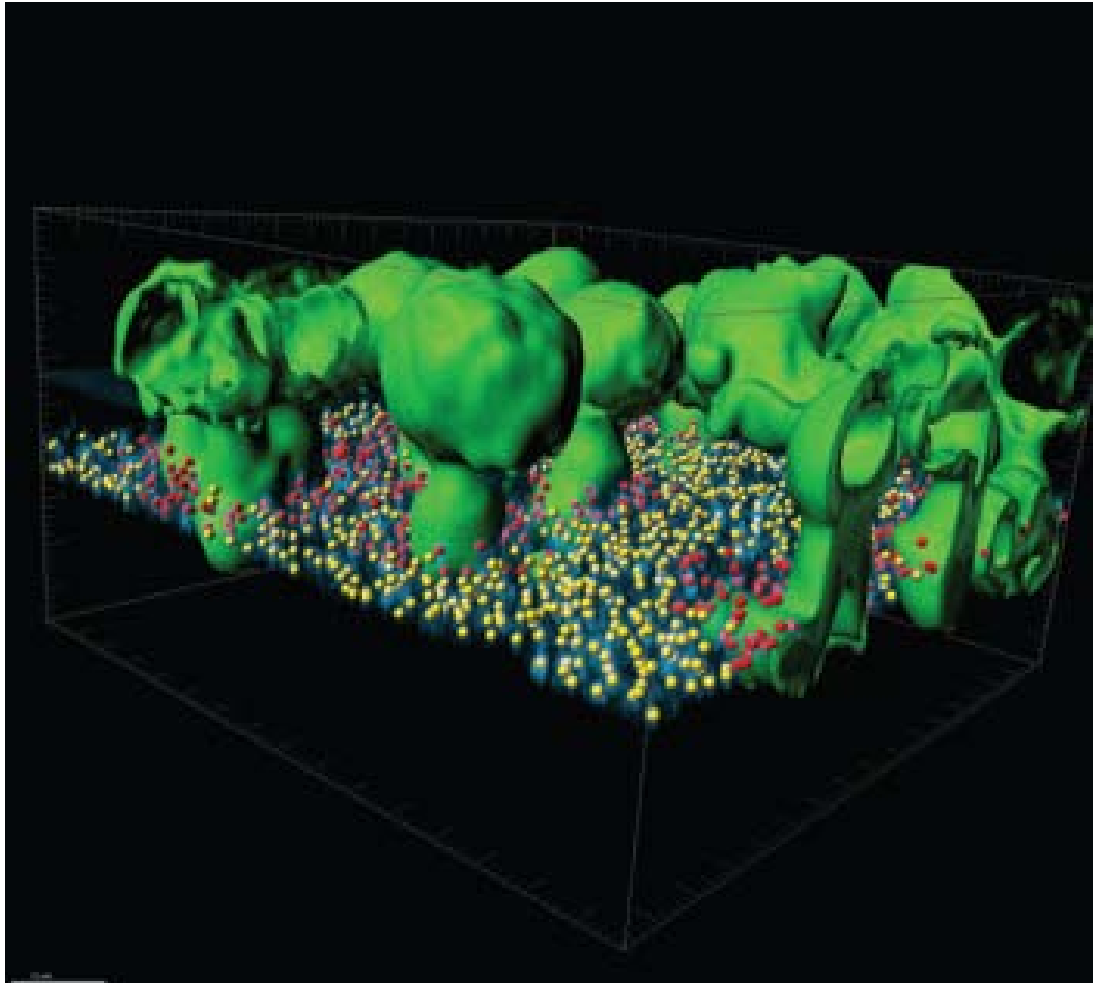
ImarisColoc

揭秘3D/4D空間位置關係

ImarisColoc模組說明使用者獲得3D/4D空間共定位定量資訊，並

進行空間視圖展示

- 提供多種空間共定位區域的選定方法
- 根據國際標準自動計算共定位閾值
- 即時獲得共定位資料,得到的結果可進行進一步分析
- 空間共定位結果可以展示為新的 Channel,並進行進一步的渲染分析



ImarisXT

顯微圖像計算方法的革新

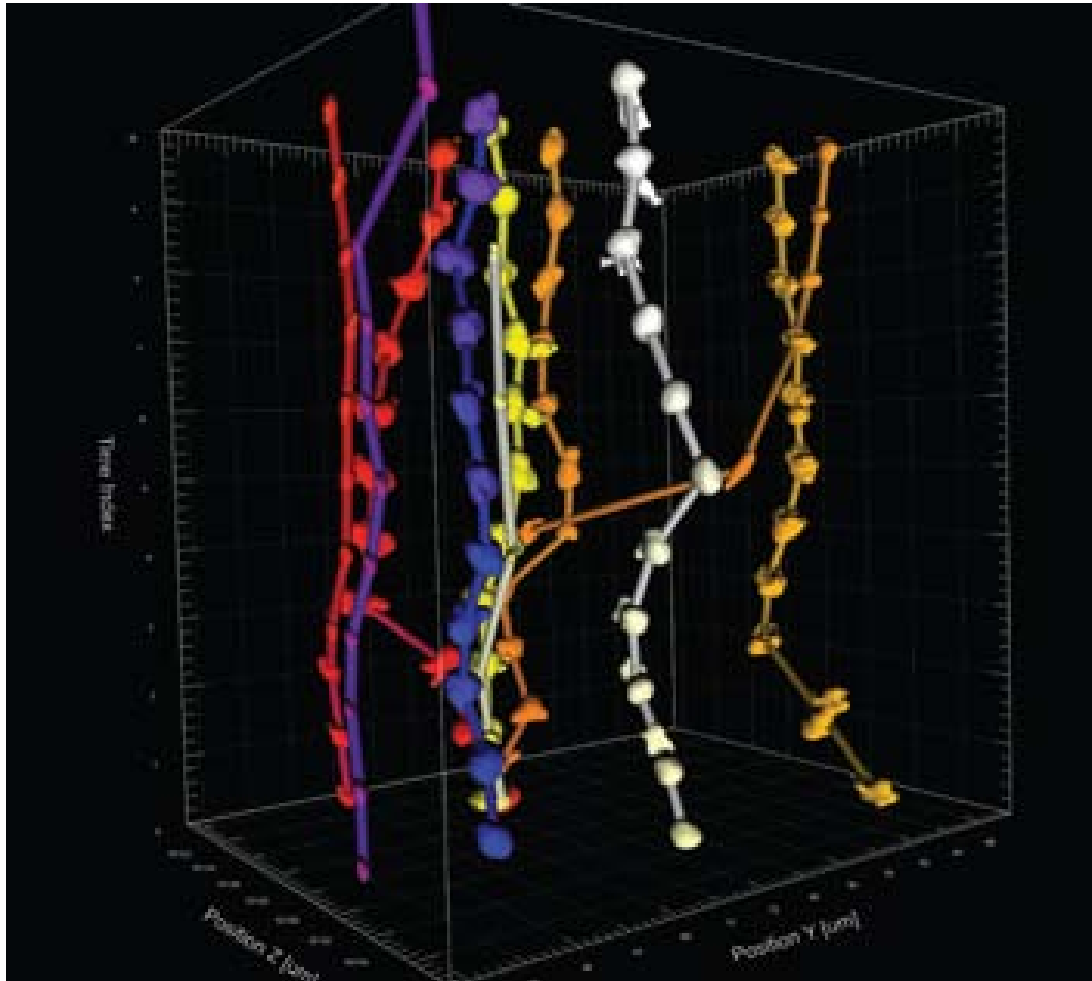
ImarisXT通過與其它經典軟體的交互調用，實現了多功能拓展，

為您的實驗提供更多的計算方法！

- 探測前沿科研未知參數的工具，回答您最想要知道的問題
- 在影像處理,分離,分類以及報告等方面增加更多的計算方法.
- 新功能與常用介面無縫整合,方便用戶調用
- 流暢的與 Matlab,Java,C++,C#,Visual Basic 以及其他經由 COM 的軟體互相

導入資料

- . 模組內置了其他人員開發的常用計算方法
- . 實現電腦技術與生物研究的完美整合



ImarisVantage

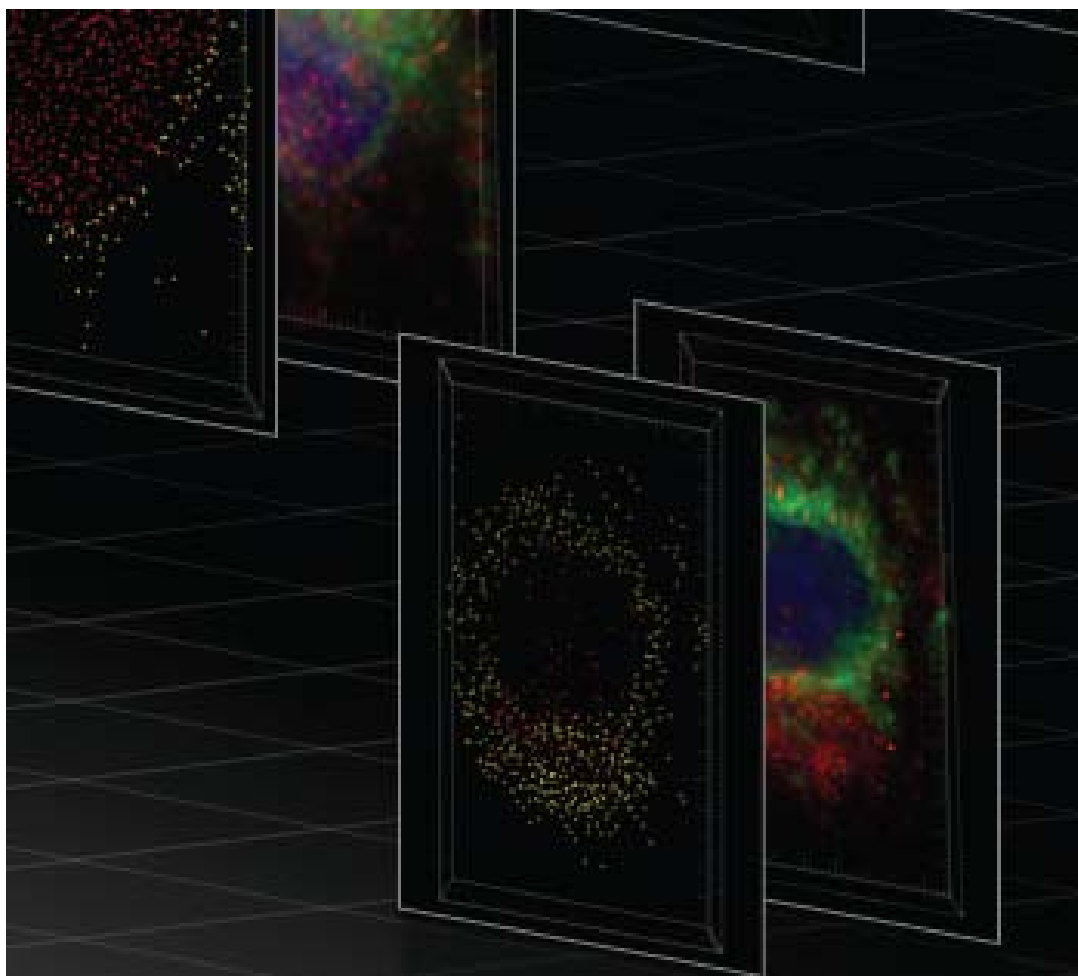
超越視覺展示圖像效果

Imaris Vantage採用資料與立體視圖結合展示的模式，清晰的

展現隱藏在多維圖像資料中複雜的相互關係

- 實現您預想的多維資料展示模式
- 對 2D-5D 資料進行立體視圖展示
- 最大限度的視圖展示統計結果之間的關聯
- 對軌跡按照一定屬性進行分析和排列
- 在任意視圖中自由添加注釋

. 在發表文章和展示時方便的添加分析處理結果



ImarisBatch

批量自動執行圖像的分析處理

Imaris Batch可以自動對2D/3D+時間序列圖像進行批量處理。

- 自動重複多種分析,批量得到圖像結果,為您節省後期分析圖像的時間
- 無需不同模組間的功能交互操作,批次處理可以快速得到最終結果
- 在批次處理過程中,根據電腦的使用狀況,智慧進行最有效率的分配
- 在批次處理過程中,平行任務自動分配給不同的處理器以提高效率.
- 可以更改參數達到更好的處理效果