



nanoCAD 3D Solid Modeling Module



Phone no: +91 9831054008

Email: sales@nanocad.in

Website: www.nanocad.in



nanoCAD 3D模組是使用直接和參數化建模，延伸nanoCAD platform。

主要在構建具有3D約束和外部參照，同時處理鈹金建模。

New in 3D Solid Modeling

- ✓ 3D History
- ✓ Presspull
- ✓ Extrusion
- ✓ Face alignment
- ✓ Stretching by sections
- ✓ Parameters manager

模組特點

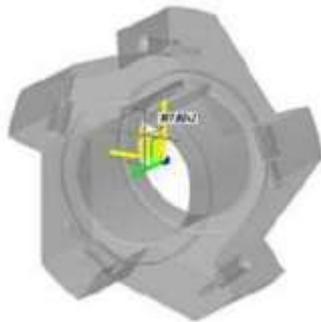
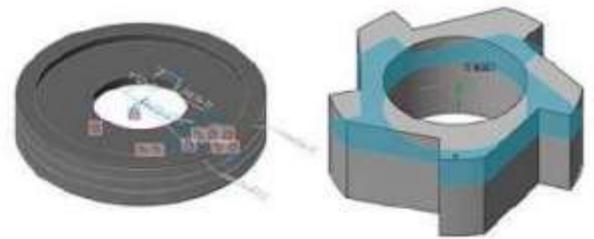


3D約束

nanoCAD 3D 模組約束對幾何形狀施加了依賴性，通常將零件組裝成單個模型。使用這些工具，用戶可以通過連結 3D 對象來創建複雜的 3D 裝配體。有五個可用的 3D 約束：配合、插入、角度、切線和對稱。每個零件的約束由 3D 歷程樹顯示。

參數化3D實體建模

nanoCAD 3D 模組原理設計提供與全球知名 CAD 系統一樣的外觀和感覺。讓任何具有經驗的 CAD 工程師皆可以立即輕鬆掌握 nanoCAD。繪圖空間、命令列、功能表項的位置和圖示具高識別性，無學習曲線負荷。用戶可立即在現代功能區和經典 CAD 使用者介面之間來回切換。nanoCAD 可視化介面編輯器幾乎可以自定義 nanoCAD 的各個方面功能。

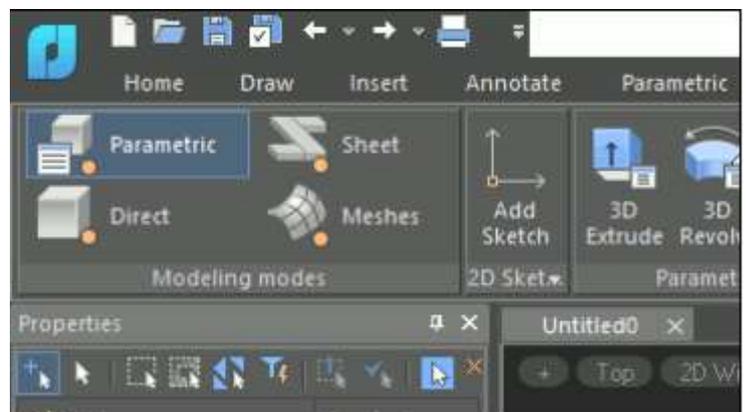


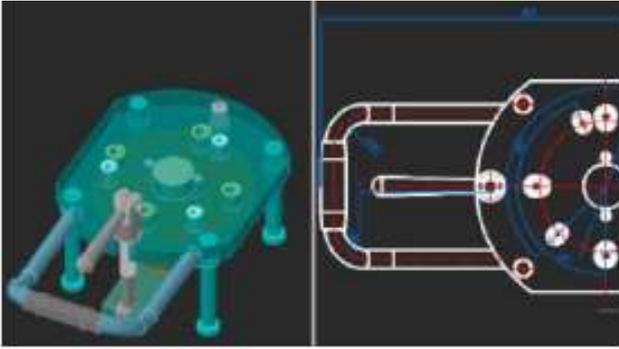
直接3D建模

nanoCAD 3D 模組的直接建模提供了一種「所見即所得」的方法，其中用戶通過推拉 3D 表面和邊緣來編輯 3D 模型。直接建模主要的好處是易於更改設計，允許快速反覆運算和原型設計。

自然3D建模用戶介面

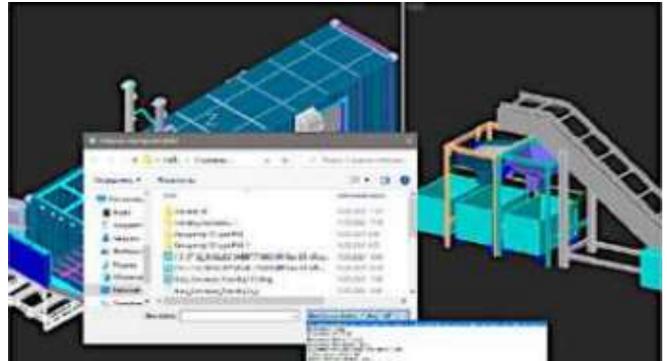
nanoCAD 3D 模組針對其提供的每種建模類型分組顯示命令：參數化、直接、鈹金和網格劃分。例如，在參數化建模模式下，將顯示用於基於參數化草圖創建 3D 幾何圖形的命令；切換到網格建模后，用於創建 3D 曲面的命令將變為可用。適用於所有形式的建模的命令始終顯示在功能區上，例如倒角和倒圓角、布爾運算和構造幾何圖形。





3D模型和圖紙的關聯性

模組與其投影的關聯關係使用戶可以專注於 3D 環境中的設計，主要關注 2D 圖形以進行繪圖設計。任何時候對 3D 模型的所有更改都將顯示在圖紙中，並且在 2D 圖形中進行的設計元素也將對應於這些更改。

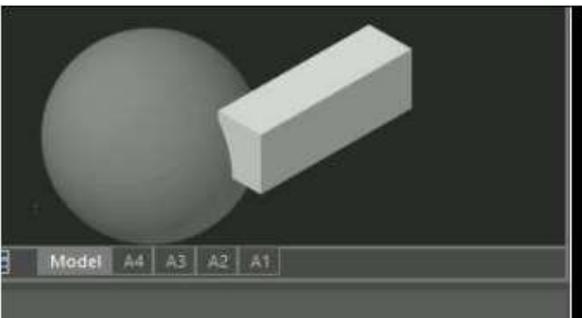


通過導入/匯出進行模型交換

使用 3D 模組創建的模型可以與大多數 CAD 系統交換，匯出到 3D 印表機，CNC 機器和基於 Web 的查看器。

支援的格式包括：

- 用於立體光刻的STL(STL for stereolithography)
- Parasolid X_T, X_B for NX, Solid Edge, SolidWorks
- JT、IGES、STEP - 標準工程數據交換格式(JT, IGES, STEP - standard engineering data exchange formats)
- SAT、C3D - ACIS和C3D建模器的格式(SAT, C3D - ACIS and C3D modellers' formats)
- VRML用於Web上的3D圖形(VRML for 3D graphics on the web)
- 用於互動式3D應用的COLLADA(COLLADA for interactive 3D applications)



邊界稜鏡

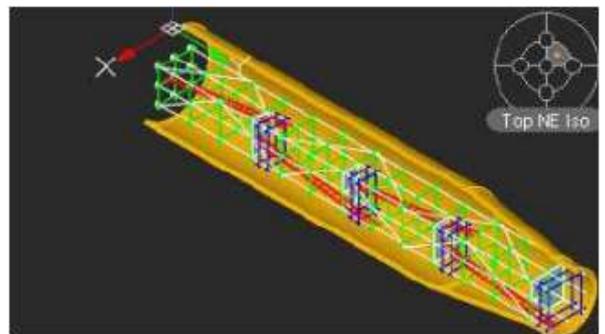
nanoCAD 使用 3D 裁剪來顯示模型的內部並隔離零件。每個模型空間視口都可以容納一個邊界稜鏡，即 3D 空間中的一個體積，在該體積外不顯示圖形元素。稜鏡可以編輯、刪除和禁用。禁用后，稜鏡外的元素再次變得可見；禁用的稜鏡存儲在圖形中，以便以後可以再次打開它們。

外部引用

nanoCAD 將裝配體工程圖中的外部參照連結到存儲在外部工程圖中的零件。其他設計程式對外部參照所做的更改通過氣泡通知進行跟蹤和報告。

3D 導航工具

nanoCAD 3D 模組提供互動式 3D 導航工具，用於顯示和導航 3D 物件。用戶可以觸及螢幕上的控制件來即時更改著色模式和旋轉視點。即使在單個圖形中處理大型 BIM 模型、大量點雲和複雜的 3D 實體，控件也能快速運行。



其他重要功能

- 編輯的3D物件的半透明(Semi-transparency for edited 3D objects)
- 光源(Light sources)
- 點雲格式(Point cloud formats)

CSoft

CSoft AS representative
Expand Technology Co., Ltd.
Tel: + 886 2 2357-8460
Fax: + 886 2 2341-8506
E mail: CSoft@email.expand.com.tw