

英



nanoCAD Construction

nanoCAD Construction是一個獨立的2D繪圖和設計應用程式，具有巨大的標準零件和工具庫，旨在幫助建築和施工工程師的自動化設計任務以及AEC工程圖創建。 nanoCAD建築是專為建築工程師和繪圖者開發的，讓他們在AEC行業中各種領域內也具有自動化的設計的機會。

nanoCAD Construction 可供設施管理工程師使用。nanoCAD Construction是根據規範和法規規劃，具有建構建築平面圖的獨特性。nanoCAD直觀簡單，無需額外的培訓時間。 使用者可以在安裝軟體後開始工作。

- ✓ 支援*.dwg格式
- ✓ 通用CAD平台(i.e, nanoCAD Plus)
- ✓ 建築工具(牆，門，窗等)
- ✓ 用材料計算的智能區域選擇
- ✓ 繪圖設計元素中的多功能手柄
- ✓ 繪製邊框和標題塊
- ✓ 表和預表編輯
- ✓ 參數對象庫
- ✓ nanoCAD Construction中的定製化

直接*.dwg支持

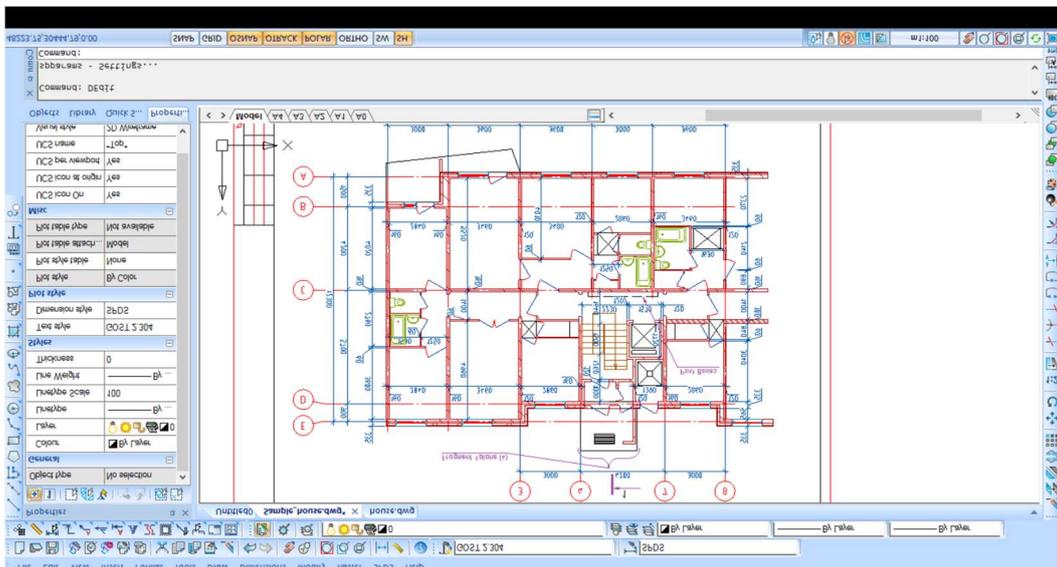
nanoCAD Construction允許支持所有版本的*.dwg格式。用戶可以在與AutoCAD相容的dwg格式的所有版本（包括AutoCAD LT）中保存資訊。DWG是nanoCAD Construction的一種原生格式，所有檔都保存在其中。

2D 繪圖功能

nanoCAD包括2D繪圖的所有基本功能。nanoCAD Construction軟體是為繪圖的最終計畫設計的，與繪圖標準一致，但也可用於從頭開始創建工程圖。通用功能將使您能夠創建任何複雜的工程圖，編輯它，添加維度，使用多行或單行文本，影像插入，外部引用和許多其他物件。有多種設置，包括圖層，尺寸和文本樣式，線類型，單位和繪圖限制。物件捕捉，正交和極座標跟蹤和其他制度保證舒適起草環境。繪圖可以從模型或佈局空間完成。

繪圖設計項目

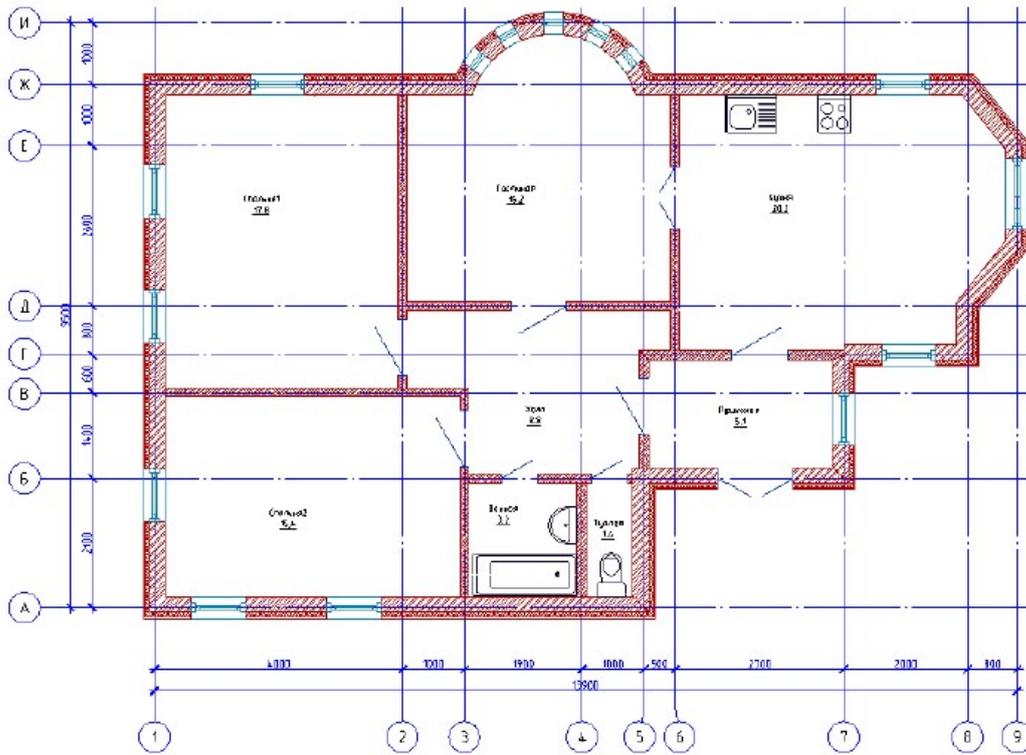
nanoCAD Construction的主要目的是準備施工檔符合當地繪圖標準。軟體包括基於智慧繪圖元素技術的大量功能。這些功能自動建置最常規創建外觀，平面，剖面 and 細節視圖的操作。



建築平面

nanoCAD Construction的建築模組建築應用程式允許您使用高級功能和物件繪製平面圖，包括：

- 線性和弧形牆體的自動連接
- 可定制範本的牆體（幾何，屬性，多層建築屬性）
- 使用平臺命令或夾點工具編輯牆體（修剪，折斷，連接）
- 使用範本資料庫插入窗戶和門
- 在平面圖上繪製房間和空間，可定制的空間屬性和裝飾
- 自動計算和創建房間的說明和裝飾列表
- 使用範本資料庫插入內部元素



Room

Parameters | Finishing | Flooring

	Element	Finishing	Height, mm	Wall finishing thickness, mm	Area, m2	Calculate	Note
▶	Walls and interior walls	Plaster by grid, Prime coat, filling, acryl painting	3000	10	50,28	Wall area	▼
	Ceiling	prime coat, acryl painting	-	10	16,99	Area	▼
	Plinth	Wooden lath	-	10	16,76	Perimeter	▼
	Walls and Partition walls	-	-	-	-3,15	Opening	▼
	Walls and Partition walls	-	-	-	-1,99	Opening	▼
*							▼

OK Cancel Apply

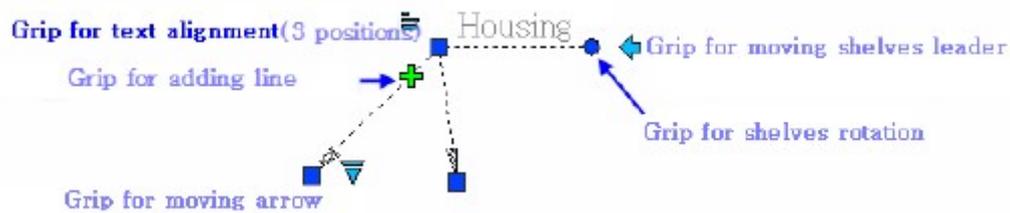
繪製設計實用

繪圖設計實用程式輕鬆說明建築師或工程師：

- 在* .pat檔中創建使用者定義的填充圖案
- 創建和計算板陣列
- 創建完全自訂的物件陣列
- 設計孔圖(hole chart)
- 進行靜態梁計算
- 使用內部計算器計算數字
- 計算使用者自訂截面的幾何特徵

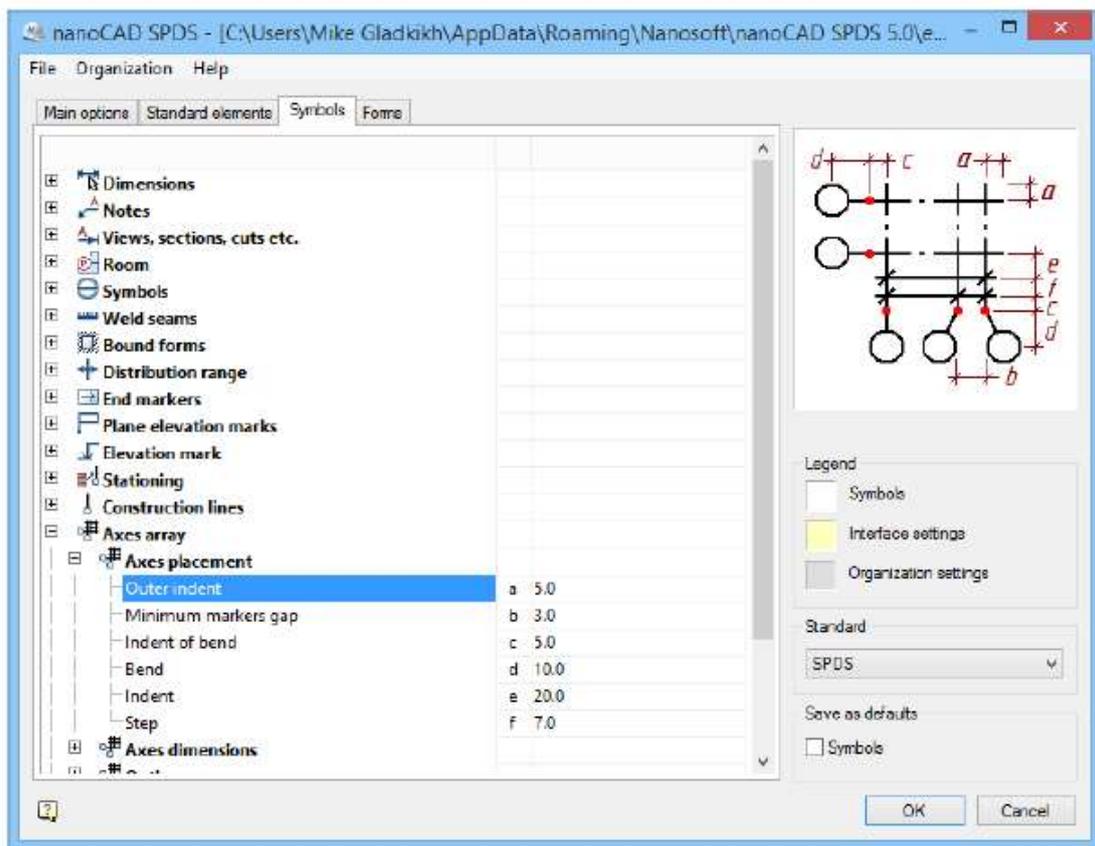
參數化繪圖設計項目

nanoCAD Construction物件使用的智慧功能，可以在編輯時在繪圖上的物件間的接觸中看到。物件包括作為整體工作的多個圖形基元。特殊的抓握允許您拉伸、旋轉、移動和旋轉物件或更改其幾何形狀，並啟動物件相關的說明。使用上下文功能表可以很好地執行命令。例如，您可以使用特殊夾點添加延長線、對齊文本、鏡像物件或更改箭頭形式。



nanoCAD Construction物件使用對特定類型的設計項目嚴格繪圖規則的要求。這些規則稱為物件的行為，它自動的對常式操作、物件編輯和繪圖校正，以及增強整體繪圖完整性。

每個nanoCAD Construction對象都是完全參數化的。這意味著所有的圖元（如凹口、線條、文本）組成繪圖設計物件具有影響他們的觀點的參數幾何配置。這些參數可能影響所有設計項目或特定實例。



對象比例

建築圖有不同比例各種視圖。nanoCAD Construction只需兩次點擊即可使用符號縮放屬性調整特定片段的縮放比例。它還使您能夠避免生成一組文本和維度樣式。nanoCAD Construction符號尺度也可以改變平臺原語，如文本、線型尺度或尺寸。可以設置縮放比例，以便在模型空間或使用視口的佈局上完全繪製。

繪製邊框和標

nanoCAD Construction具有根據ISO · DIN · IS標準放置繪圖邊框和標題列的工具。繪圖邊框和標題列範本存儲在資料庫中，可以毫不費力地編輯或使用基元重繪。

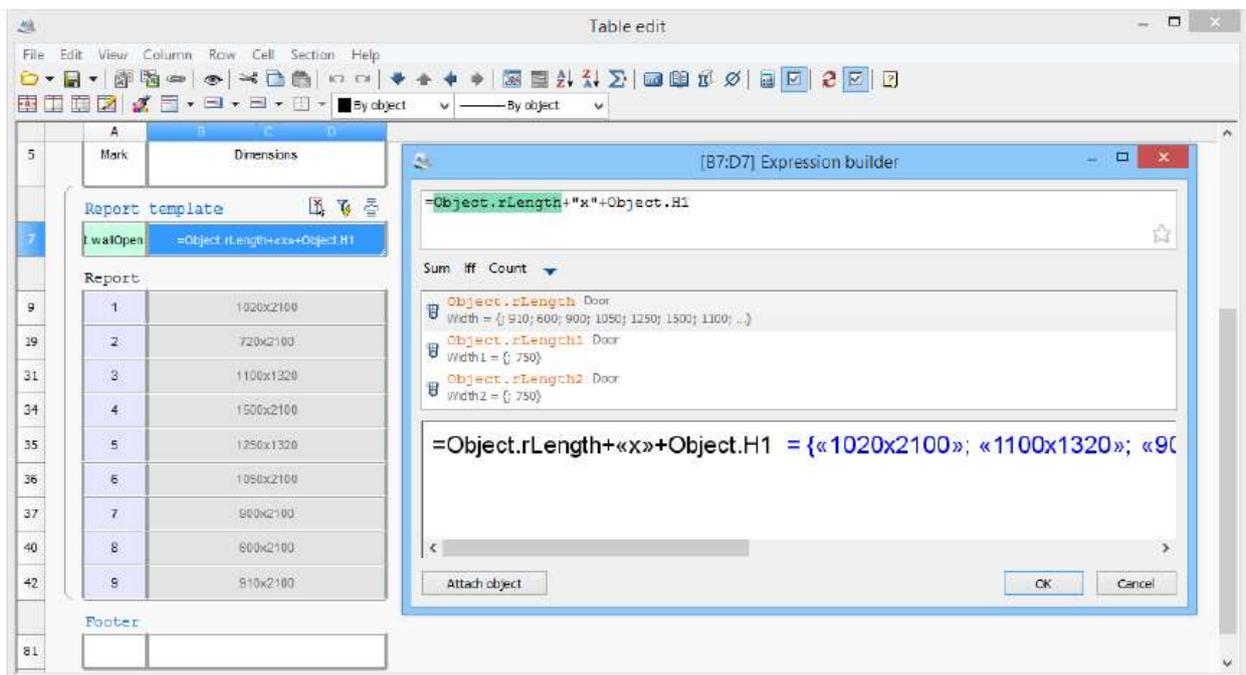


表和報告

標準定義的表格形式包含在nanoCAD Construction資料庫中，但內部表格編輯器是創建任何複雜表格的非常強大的工具。表設計功能包括：

- 儲存格樣式（文本樣式和對齊方式，行粗細，數位值舍入）
- 表標題和頁腳
- 使用表計算
- 剪貼板和與MS Excel或Open Office表的直接互動
- 單位格上自由繪製
- 在圖上就地編輯

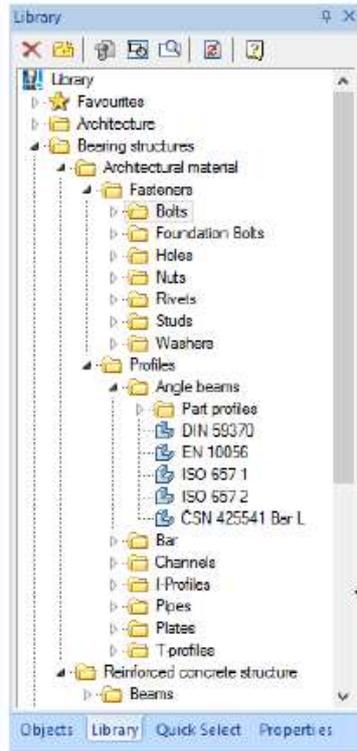
nanoCAD Construction可以轉換AutoCAD表或甚至識別由原始製成的表。



參數物件程式庫

參數化物件程式庫預裝了 nanoCAD Construction。 它包括標準件和範本：

- 混凝土基礎 · 梁和柱
- 鋼型材 (ISO · IS · DIN · GOST)
- 緊固件 (ISO, DIN, IS, CSN, PN/M, GOST)
- 牆 · 窗戶 · 門範本
- 繪製邊框和標題列



Type	ID	r	b	s	Designation
Comm...	Identif...	Radius	Flange width	Flange thickness	Designation
1	1	0.500000	10.000000	2.000000	10x2
2	2	0.500000	12.000000	2.000000	12x2
3	3	0.500000	12.000000	3.000000	12x3
4	4	0.500000	15.000000	2.000000	15x2
5	5	0.500000	15.000000	3.000000	15x3
6	6	0.500000	15.000000	4.000000	15x4
7	7	0.800000	20.000000	2.000000	20x2
8	8	0.800000	20.000000	3.000000	20x3
9	9	0.800000	20.000000	4.000000	20x4
10	10	0.800000	25.000000	3.000000	25x3
11	11	0.800000	25.000000	4.000000	25x4
12	12	0.800000	25.000000	5.000000	25x5
13	13	0.800000	30.000000	3.000000	30x3

在nanoCAD Construction中定制

nanoCAD Construction具高程度可定制，可以滿足每個標準的要求。可以在軟體中定制的東西有：

- 尺寸樣式
- 文本樣式和字體
- 繪製邊框和標題列範本
- 繪圖設計項目的顏色和參數
- 表和報告範本
- 在圖上直接表編輯

建築物件範本 (多層結構，視窗範本，門範本，內建物件)

nanoCAD Construction

使用nanoCAD Construction的工程師可以將心力完全注意在設計任務上，而不須分神去控制不同的圖元及實現標準的一致性。 nanoCAD的核心是構建在一個業界公認的參數設計引擎，並以nanoCAD CAD為工作平臺部。當設計師使用nanoCAD Construction時，他們可以避免那些完成工作所必需的單調常式和繁瑣的人為任務。

請洽地區授權經銷商

The logo for CSoft, with 'C' in blue and 'Soft' in grey.

CSoft AS representative
Expand Technology Co., Ltd.
Tel: + 886 2 23578460
Fax: + 886 2 23418506
E mail: CSoft@email.expand.com.tw

