課程名稱:CATIA造型設計

(Catia Generative Shape Design)

授課教師:藍翔耀 研究室:復華樓B406室(機械系4樓) 電話:機械系(02)27861862 分機601 E-mail : lan@cc.cust.edu.tw 教學網頁:http://cc.cust.edu.tw/~lan 教科書: CATIA 基礎入門與應用 作者:蔡龍善書號:XM10059 松崗圖書 (02)2383-0383 教科書軟體介面為中文版 講義:請同學自行由教學網頁下載



藍翔耀 老師

課程名稱:CATIA造型設計

(Catia Generative Shape Design)

教科書: CATIA V5教育訓練手冊 (機械設計篇 33190、曲面造形篇33176)
作者:尤春風 書號: 33190
易習圖書 (02) 2988-9111
講義:請同學自行由教學網頁下載
比較: 1.教科書軟體介面為英文版

2.內容較完整、詳細



藍翔耀 老師

如何設定開始功能表

點選 工具(Tools) / 自訂(Customize)

➡ 把左邊常用模組加到右邊的視窗中即可 完成:零件設計、造型設計、繪圖、 組立件設計、圖形和外型、影像草圖



CATIA 常用設定

點選 工具(Tools) / 選項(Options)

➡ 在選項組內點選 基礎架構/零件基本架構





CATIA 常用設定

點選 工具(Tools) / 選項(Options)

➡ 在選項組內點選 基礎架構/零件基本架構

☆ 元件文件 (Part Document) 頁籤

在這個頁籤中,可以勾選的有建立一個軸系統 (Created an axis system)、建立 何元素組 (Create a geometrical set)、顯示新零件對話框 (Display the "New Par dialog box) 這三個選項。千萬不要勾選混合設計 (Hybrid Design)。有關混合設 (Hybrid Design) 會在曲面中做説明。

凱項			
A	● 週 一般	一般 欄示 元件文件 建立零件時	
	 ● 基礎架構 ● ● 	 → 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
		Hybrid 設計 ② □在唐件本體和本體中啓動 hybrid 設計 定立時,將定位線架構和曲面元素 ③ 本體中 〇 幾何元素組中	



CATIA常用設定

點選 工具(Tools) / 選項(Options)

➡ 在選項組內點選 參數和量測/量測工具組

☆量測工具組 (Measure Tools) 頁籤

勾選在零件中自動更新 (Automatic update in part)及在產品中自動更新 (Automatic update in Product)兩個選項,方便在之後的量測中,隨時的更新量測 資料。



CATIA常用設定

點選 工具(Tools) / 選項(Options)

➡ 在選項組內點選 參數和量測/拘束和尺寸

验 拘束和尺寸 (Constraints and Dimensions) 頁籤

可以修改解出限制 (Resolved constraint) 的顏色,這個功用是在修改繪製草圖時,它的尺寸限制顏色。如下圖所示:(內定值為綠色)





CATIA常用設定

點選 工具(Tools) / 選項(Options)

➡ 在選項組內點選 機械設計/组立件設計

CATIA 常用設定

點選 工具(Tools) / 選項(Options)

➡ 在選項組內點選 機械設計/繪圖/視圖

選項	2	x	
▲ 遇頂組	一般 佈劃 視圖 筆生 幾何 尺寸 操作者 註解和修飾 管理		
	幾何產生 / 修飾		
– , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Ⅰ □ 產生螺紋線		
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	☞ 產生圓角 組態		
◆- ● 基礎架構	□ 投影 3D 線架構 组建		
	□ 投影 3D 點 組態	Ξ	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	應用 3D 設定		
	檢視線型 組態		
	· 产生的幾何 ····································		
「「「「「「「「」」」	🛃 📮 在幾何上保持圖形修飾的手動設定		
■ 3D設計的2D佈周	視圖建立		
	20 視圖產生模式 精確視圖 ▼ 組態		
日本の新生物学の計	◙ 產生視圖的精確預覽		
·····································	□ 只有大於以下大小的零件才會產生 1 mm -		
	□ 啟動 occlusion culling		
10 12	□ 在組立中選擇本體	-	
		マ海 1	