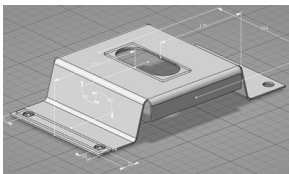


CATIA – 3D CAD/CAM/CAE/CATIA DESIGN SOFTWARE 設計製造分析軟體

CATIA 是世界領先的產品設計和體驗解決方案，**CATIA**被不同行業的領導組織所採用，以開發日常生活見到和使用的產品。**CATIA**利用領先世界的**3D**軟體應用程式來轉變產品設計、生產的方式，使企業能夠製作出令人愉快的客戶體驗。

CATIA – 3D CAD/CAM/CAE/CATIA DESIGN SOFTWARE 設計製造分析軟體



V5-V6相容性及技術的增強

達梭系統在2012年4月發表了業界最佳多版本相容性的版本，V5和V6用戶可以共享資料和編輯功能。無論是使用V5或V6版本，都可以在設計過程中的任何階段，與OEM外包以及供應商之間靈活地修改和交換設計。目前在V6 Freestyle模組當中製作的新零件，特徵是可以傳送其所有規格到CATIA V5-6R2013。V6模型可以轉換規格到V5。這個功能顯示出V5和V6之間的同步相容以及V5增強採用V6技術的解決方案。現在在V5的版本已經包含了超過40個當初為CATIA V6R2013以及V6R2013x設計的新功能。



CATIA 複合材料建模

CATIA最佳的複合材料解決方案整合了纖維增強材料製成的設計、分析，結構。CATIA複合材料纖維建模（CFM）是CATIA V5-6R2013的新產品，提供強大而精確的纖維模擬，以優化板層的形狀確保製造的準確度。由Dassault Systemes於2011年10月收購的Simulayt的這種經過廣泛認可和廣泛使用的技術現已完全整合到CATIA V5中。現實世界的組件包含不平整的特徵，如尖角，分裂和曲率的快速變化。這些要求很快就會捕捉到沒有用真實幾何形狀開發的纖維模擬工具。Simulayt技術通常用於分析複雜的表面，特別是在航空航天，直升機和賽車運動行業。例如，大多數成功的F1賽車是使用Simulayt技術開發的。



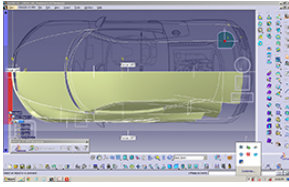
Layout瀏覽器(L00)產品，簡化供應鏈之間的資料交換

該產品可以在使2D設計圖顯示在3D的環境中，（LO1）數據可以在CATIA中瀏覽，而無需LO1的授權許可。此功能允許使用者在同一個介面中同步使用以及編輯3D和2D設計資料，省卻頻繁的視窗切換，與資料比對的惱人工作方式。本模組包含了多頁列印，繪圖生成，產品數據過濾和輔助測量。LO0現在是基本CATIA配置的一部分，如MD1，MD2和HD2。



新的ISO標準檔案格式

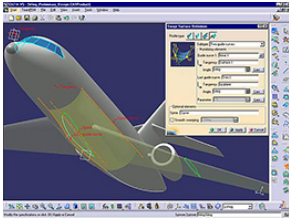
CATIA V5-6R2013加入了最新Step AP242的格式，基於管理模型的3D工程應用無紙化的複雜專案例如汽車和航太產業的標準資料交換。特別是它能夠導入和導出ISO標準的BREP和Tessellated數據。在航空航天和汽車行業的推動下，STEP AP242的最新發展表明，3D Master在這些行業中的應用越來越多。AP242是AP203和AP214的合併和增強。此增強功能包括支持嵌入式STEP AP242，提供一個讓各類型供應商都能接受的ISO標準中性檔案交換方式。



新的A級曲面工作流程

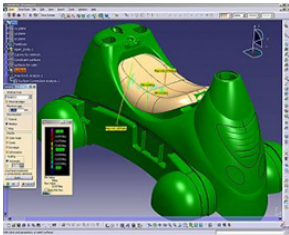
使用V5-6R2013，CATIA ICEM Shape Design增強了A級曲面造型功能，利用與ICEMSURF相容及交互操作。從概念到最終細化和高端詳細設計，ICEMSURF和CATIA ICEM的組合為完整的A類流程覆蓋提供了完美的互補。此版本通過用戶界面增強功能和改進的圖形性能提高了生產效率。與ICEMSURF的交互運用增加了設計信心，新的混合擴展使用戶可以在第一時間創造更高質量的曲面。

造型、曲面設計



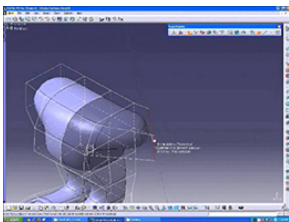
Generative Shape Design 2 (GSD)

CATIA - Generative Shape Design 2有助於根據線框和多重曲面特徵的組合設計形狀，並具有完整的規格。Generative Shape Design 2包含了Generative Shape Design 1產品的所有功能和命令。它提供了一套廣泛的工具，用於創建和修改複雜形狀或混合部件設計的機械表面。其基於特徵的方法提供了一個具有生產力和直覺的設計環境來捕獲和重用設計方法和規範。



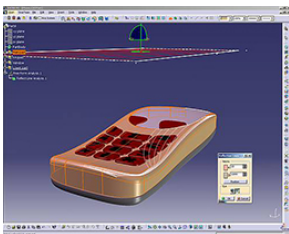
Freestyle Shaper 2 (FSS)

CATIA - Freestyle Shaper 2提供以曲面為基礎，功能強大且易於使用的工具，幫助設計師創建風格的曲線，並使非專業用戶能夠輕鬆平滑和修剪曲線和曲面。通過廣泛的產業導向曲線和表面診斷工具，以確保質量。



CATIA Imagine & Shape (IMA)

CATIA - Imagine & Shape 2致力於工業和概念設計的美學創造，引入了非常新的概念，打破了傳統的表面建模方法。它可以用於需要快速創建曲面的任何領域，包括快速虛擬原型、想法表達和模擬。Imagine & Shape 2結合了操作簡易和細分表面的強大技術，使得非專業人士也能輕易的在CAD系統中進行設計。

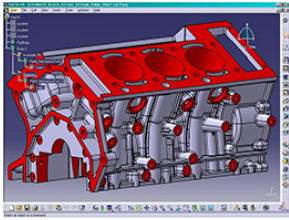


Free Style Optimizer 2 (FSO)

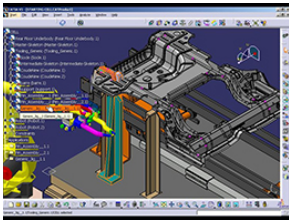
CATIA - Freestyle Optimizer 2將Freestyle Shaper 2的形狀和表面建模功能擴展到複雜多曲面形狀的變形。設計人員可以全面地改變多個曲面，就像它們是單個補丁，同時保留先前規定的設計特徵。該系統能夠匹配已建立的設計以適應其他幾何體，如物理模擬掃描。為了驗證表面設計的質量，用戶可以通過從霓虹燈排列的計算反射線顯現出現實生活立方體進行虛擬陳列室檢查。

機械設計 & 裝配設計

Part Design 2 (PDG)

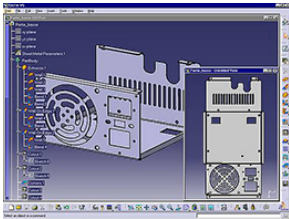


CATIA - Part Design 2提供新一代直覺與高效率的使用者介面，用於部件設計，利用強大的模型建立功能進行複雜的零件設計提供SOLID設計與曲面結合的強大混合模型能力、靈活的後參數3D設計。



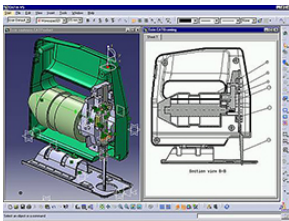
Assembly Design 2 (ASD)

CATIA - Assembly Design 2用於管理裝配。裝配設計產品與其他CATIA V5應用程式集成，如零件設計和圖形生成。Assembly Design 2使用鼠標移動或圖形命令建立機械裝配，以輕鬆將零件卡入到位，Assembly Design 2幫助設計人員使用自頂向下或自下而上的方式管理CATIA V4，V5，VRML或STEP部件的大型分層組件，零件和子組件在組件中容易重複使用。



Sheet Metal Design 2 (SMD)

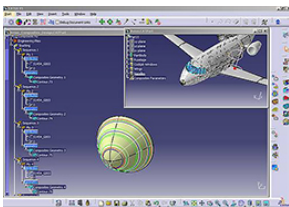
CATIA - Sheet Metal Design 2可以與CATIA V5當前或未來的應用程式協同使用，如零件設計，裝配設計和繪圖生成。由於鈹金設計可以從零開始或從現有的實體開始，供應商和承包商之間的溝通得到授權。它包括許多標準設計特徵，用於沖壓，彎曲或軋製零件，並符合E & E和F & A行業要求。



Generative Drafting 2 (GDR)

Generative Drafting 2產品提供靈活和可擴展的解決方案，可以通過CATIA V4或V5版本創建3D機械設計、曲面、混合零件和組件製造的製圖。可以通過控制來自動生成3D尺寸。

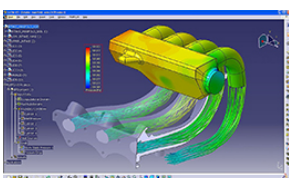
複合材料設計



CATIA Composites Design 3 (CPD)

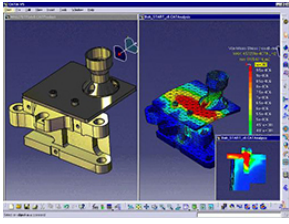
CATIA Composites Design 3提供直覺的介面與高階的複合材料。除了高效的核心產品，CATIA - Composites Design 3還提供先進的機械和曲面工具，以支持設計變更的有效管理。該複合材料設計解決方案完整彙整到CATIA V5產品流程資源模型中，與模型設計與製造過程完美契合，從而幫助企業實現市場上市產品。

有限元素劃分



CATIA FEM Surface 2 (FMS)

CATIA FEM Surface 2先進的網格範圍劃分控制，並且在複雜曲面生成更多交互關聯的網格。CATIA FEM Surface 2的模組裡面包含了多項規則(自動網格劃分)、品質質量的檢查，打配簡易操作的手動調整功能，讓使用者能夠更快速定義並生成網格，並且兼顧網格品質。



CATIA FEM Solid 2 (FMD)

FMD為複雜的實體部件提供先進的網孔功能。它與幾何能夠完整的交互作用，並提供比GPS中的標準實體網格劃分能力更多的控制和更複雜的網格劃分算法。