

## 將概念和服務連接起來



## 3DEXPERIENCE平台品牌應用程式

<p><b>塑造我們生活的世界</b></p> <p>CATIA®是世界領先的產品設計及體驗解決方案，被眾多行業領導企業應用於產品的設計及開發中。從OEM到供應鏈和小型生產工廠，可支援所有規模製造企業。</p> <p>3D CAD設計軟體</p>	<p><b>協同創新</b></p> <p>透過以3DEXPERIENCE平台為基礎的ENOVIA®, 可以讓創新者享受協作帶來的真正好處。</p> <p>協同創新軟體</p>
<p><b>全球的生產業務</b></p> <p>DELMIA®高效規劃、管理、優化全球的生產業務。</p> <p>全球生產業務軟體</p>	<p><b>產品、自然、生命的模擬</b></p> <p>有限元分析和逼真的模擬軟體是工程價值鏈中不可或缺的業務流程。SIMULIA®對建立有限元分析和逼真的模擬軟體的新標準進行定義。</p> <p>有限元分析解決方案 (FEA) FEM和模擬軟體</p>
<p><b>粹取業務中的資料</b></p> <p>EXALEAD®是開發搜尋和基於搜尋的應用程式的優秀平台，為全球250多家企業所採用，每個月有一億個用戶使用EXALEAD的CloudView平台。</p> <p>資訊智慧、基於搜尋的應用程式及語義分析軟體</p>	<p><b>體驗時代的市場行銷</b></p> <p>3DEXCITE®軟體、解決方案及CGI服務即時進行先進3D視覺化，對所有的媒體管道具有極強的說服力。</p> <p>先進即時的3D視覺化軟體</p>
<p><b>虛擬生物圈和材料</b></p> <p>BIOVIA®提供對生物、化學、原材料高度建模的科學領域的協作環境。</p> <p>化學研究和材料化學研發 (R&amp;D) 軟體</p>	

## 各行各業的案例

<p><b>交通運輸與行動技術</b> 鑄造零件廠商</p> <p>問題：多個基地的開發資訊未統一 產品：CATIA V5, ENOVIA, CATIA Composer 效果：五個基地的專案管理人員生產效率提高30%</p>	<p><b>工業設備</b> 設備廠商</p> <p>問題：ETO的交貨期和成本的改進 產品：CATIA V6, ENOVIA, SIMULIA, EXALEAD 效果：設計錯誤減少50%</p>	<p><b>高科技</b> 電氣廠商</p> <p>問題：全球開發 產品：ENOVIA 效果：16,000個用戶的全球開發，多CAD</p>
<p><b>建築、工程與施工</b> 建設公司</p> <p>問題：施工交期縮短 產品：ENOVIA, DELMIA Apriso 效果：數位製造使工期縮短</p>	<p><b>航空航太與國防</b> 飛機廠商</p> <p>問題：與全球供應商合作開發 產品：CATIA V6, ENOVIA, SIMULIA, DELMIA 效果：標準零件成本降低</p>	<p><b>船舶與海洋工程</b> 船舶廠商</p> <p>問題：裝備合作設計 產品：CATIA V5, ENOVIA 效果：多個基地同時開發、電氣、配管設計。</p>
<p><b>生命科學</b> 化驗室廠商</p> <p>問題：按照GMP建立設計製造流程 產品：BIOVIA 效果：審核時間縮短78%，實驗時間縮短40%</p>	<p><b>能源、流程與公共事業</b> 化學產品製造工廠</p> <p>問題：提高設計能力 產品：ENOVIA, SIMULIA, CATIA Composer 效果：實物和圖說、零件表一致</p>	

我們的3DEXPERIENCE®平台能為各品牌應用注入強大動力，服務於12個行業，並提供豐富多樣的行業解決方案體驗。

作為一家為全球客戶提供3DEXPERIENCE®解決方案的領導者，達梭系統為企業和客戶提供虛擬空間以發想永續創新。其全球領先的解決方案改變了產品在設計、生產和技術支援上的模式。達梭系統的協作解決方案更是推動了社會創新，擴大了通過虛擬世界來改善真實世界的可能性。達梭系統為140多個國家超過21萬個不同行業、不同規模的客戶帶來價值。如欲瞭解更多資訊，敬請訪問：[www.3ds.com](http://www.3ds.com)。

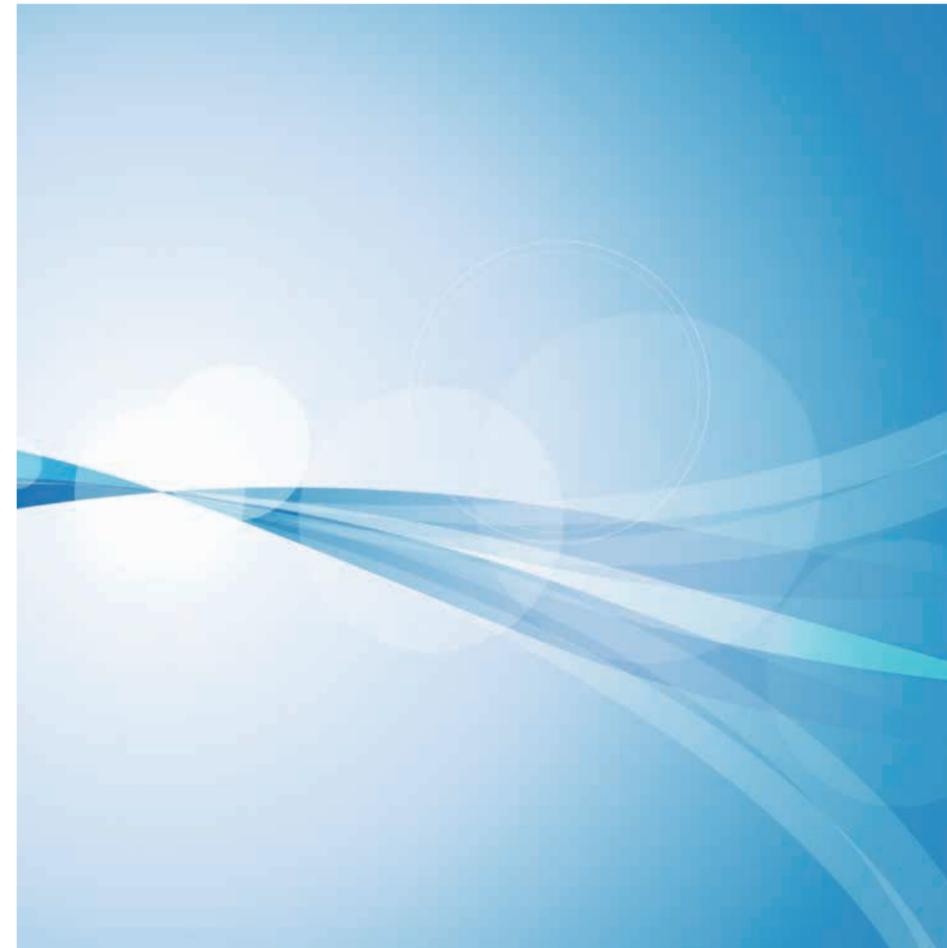
<p>中國 北京 中國 朝陽區建國路79號 華貿中心2號南字樓707-709室 100025 電話：+86 10 65362288 傳真：+86 10 65989050</p>	<p>中國 上海 中國 上海 浦東新區陸家嘴 1233號匯亞大廈806-808室 200120 電話：+86 21 38568000 傳真：+86 21 58889951</p>	<p>中國 廣州 中國 廣州市天河區珠江新城 城林江西路5號廣州國際金融中 心25樓2504室 510623 電話：+86 20 22139222 傳真：+86 20 28023366</p>	<p>中國 成都 中國 成都市武侯區人民南路四段 三號 200120 美國士嘉堡瑞祥字樓2樓17層1708室 610041 電話：+86 28 6684 7801 傳真：+86 28 6684 7866</p>	<p>中國 武漢 中國 武漢 湖北省武漢市武昌區中 南路99號武漢保利廣場A座18樓 430071 電話：+86 27 8711 9188</p>	<p>臺灣 臺北 臺北市105敦化北路167號 11樓81室 電話：+886 2 2175 5999 傳真：+886 2 2718 0287</p>
--	---	--	---	---	--

DASSAULT SYSTEMES | The 3DEXPERIENCE® Company

名稱和功能隨時可能更改，恕不另行通知。具體情況請向達梭系統的銷售代理商進行確認。<http://www.3ds.com/zh/>



## 達梭系統產品簡介



## 達梭系統讓夢想成真

30多年來，達梭系統以新的眼光關注3D設計技術和解決方案，傾注了全部力量和技术，協助客戶在全世界取得發展。達梭系統希望能夠成為在世界上最值得信賴的商業夥伴。

達梭系統透過以3DEXPERIENCE平台為基礎的最先進的產品開發軟體應用程式實現三維設計、模擬、數據管理和流程管理，為客戶創造商業價值。

## "3DEXPERIENCE平台"

新一代技術資訊基礎可支援製造業解決經營難題



## 3DEXPERIENCE可以實現的事情

- 全球設計生產工序和設計製造工序資訊
- CAD資料實現資料庫管理；
  - 使用者部門對屬性專案進行管理；
  - 產品資訊統一管理（真實的單一資料來源）；
  - 開發資訊跨部門和基地共用/協作。

- 設計的提升和標準化
- 自動產生圖說和EBOM；
  - 知識庫的標準設計和自動化；
  - 加強成本模擬能力；
  - 防止技術外流，以適當的品質進行設計。

- 知識和技術的視覺化
- 傳達/傳承成果背景中的設計思想；
  - 使資深技術人員的經驗和技術形成資料庫；
  - 使設計意圖視覺化，快速查明失敗原因，採取糾正措施。

## 3DEXPERIENCE的效果

在全球市場取得競爭優勢

加強技術開發機制

優化設計工作和流程  
(技術、工時和設計品質的管理)

3DEXPERIENCE, company, 顯示, 3DS, 軟體, CATIA, SOLIDWORKS, ENOVIA, DELMIA, SIMULIA, GEOVIA, EXALEAD, 3DIA, NETWARE, 3D, D3D, CITE, 是達梭系統或其子公司在美國和/或其他國家的商標、註冊商標。

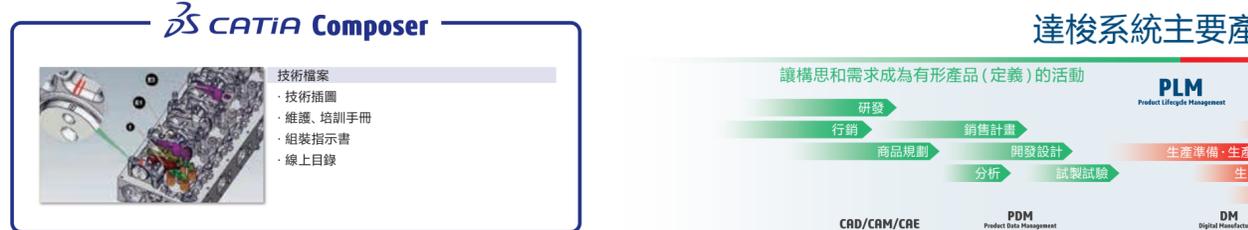
# CATIA V5

<b>創意設計</b> · 即時呈現 · A面建模 · 造型設計	<b>自動設計</b> · 知識顧問 · 範本設計和自動設計 · 提升設計品質
<b>自由曲面</b> · 曲面設計	<b>3D主模型</b> · 3D標注、無圖紙化
<b>概念設計</b> · 佈局設計	<b>逆向工程</b> · 點雲處理 · 支援3D列印
<b>設計CAE</b> · 零件分析 · 組裝分析 · 線性、非線性 · 強度、熱、頻率	<b>射出成型設計</b> · 功能模型零件設計
<b>大型組裝設計</b> · 多專業設計 · 形狀複雜、零件數量巨大	<b>钣金設計</b> · 钣金
<b>基本設計</b> · 基本設計 · 組裝設計 · 工程製圖 · 多體設計方法	<b>運動分析</b> · 運動學
	<b>焊接設計</b> · 焊接設計
	<b>佈線設計</b> · 線束設計 · 線束板圖
	<b>管路設計</b> · 管路 · 管道
	<b>複合材料</b> · 複材設計
	<b>模具設計</b> · 模具設計

<b>RFLP</b> · R: 需求 F: 功能 L: 邏輯 P: 物理模型 · 功能模組/與邏輯配置資訊的連結傳遞	<b>BI (設計資訊匯總)</b> · 即時瞭解進度、核准情況、成本、品質、投訴等各種資訊
<b>混合建模</b> · 自然形狀 · 功能性塑膠零件 · 類似形狀搜尋 · 3D-設計零件表 · 數據屬性	<b>大型資料/全球支援</b> · 單一資料源 · 可選擇性載入 (部分編輯組成資料) · 安全共用多個國外據點和大量使用者連接的大規模產品數據 (CAD、檔案、零件表等) 多項資訊
<b>即時設計協同</b> · 異地線上即時數據審核 · 在多個對話之間即時反映設計變更	<b>系統工程</b> · Dymola (Dynamic Modeling Laboratory) · 機械、電氣、動力學、流體、熱、控制系統等的多物理場模擬
<b>3D設計草圖即時呈現</b> · 自然草圖 · 實時呈現	<b>社群化設計</b> · 基於需求和目的的資訊顯示面板 (3D儀表板) · 內容 (檔案、影像、3D) 儲存和安全共用 (3Dspace) · 共用資訊的社群空間 (3Dswym) · 資訊搜尋可以使用資料庫內的所有屬 (6Wtags) · 跨地域協同

# SIMULIA

<b>結構分析</b> · 線性、非線性 · 強度、熱、特徵值	<b>多物理場分析</b> · 分析同時考慮變形、接觸、摩擦、熱、流體等	<b>粒子法</b> · 液體和粒子的飛濺和接觸擴散
<b>粘彈性分析</b> · 橡膠變形、粘性物質流動等	<b>多體動力學 (機制) 分析 (SIMPACT)</b> · 高速、高精度機制模擬 · 兼顧物理特性	<b>電磁場分析</b> · 電場、磁通量分布分析
<b>拓撲、形狀優化</b> · 產品輕量化設計 · 保證強度的最佳形狀 · 自動探索和產生	<b>跌落、碰撞、屈曲分析</b> · 跌落、碰撞、屈曲 (兼顧焊點剝落)	<b>流體分析</b> · 粘性、非粘性流體分析
<b>塑性加工分析</b> · 衝壓、鍛造、彎曲、液壓成形等	<b>塑膠射出模流分析</b> · 模具內塑膠流動、填充、保壓、收縮等	<b>疲勞、失效分析</b> · 疲勞預測 · 裂紋擴展分析 · 裂紋起點分析
	<b>分析流程自動化</b> · 計算流程的自動化 · 透過優化探索設計方案 · 自動化流程的建立和執業 · 關約束條件	



<b>需求管理</b> · 多層次結構定義 · 需求的可追溯性 · 支援ISO26262 · 需求BOM與EBOM的整合 · 運動與測試案例整合	<b>CATIA V5數據管理/Multi CAD數據管理</b> IGES STEP SOLIDWORKS AutoCAD Inventor Creo and Pro/ENGINEER Solid Edge NX	<b>專案管理</b> · 多個及全球專案的管理 · 里程碑/範本 · 作業清單、交付物、審批 · 風險、問題、資源管理 · 用戶、安全管理 · 專案基礎管理 · 投資與收益管理
<b>多種BOM架構 (xBOM)</b> · 工程BOM (E-BOM) · 服務BOM (S-BOM) · 與3D模型關聯	<b>將產品開發數據納入知識庫</b> · 知識分類庫管理 · 零組件/元件裝置分類與重複使用 · FMEA庫/最佳技術庫等 · 促進知識資產化與共用	<b>業務儀表板</b> · 自動產生管理審查報告 · 整個計畫 (多個專案) 的報告 · 即時共用問題和風險 · 專案狀態 (計畫和實際資訊) 的視覺化呈現
<b>配置管理</b> · 模組化設計 · 配置規則定義與解析 · 互動式選裝選配並與3D模型運動 · 透過重複使用已有模組減少新零件 · 基於BOM的成本管理	<b>設計規格 (屬性) 的統一管理</b> · 儀表板可以根據用途和目的使用 (3D儀表板) · 內容 (檔案、影像、3D) 儲存和安全共用 (3Dspace) · 社群空間以共用/分享/討論資訊 (3Dswym) · 資訊搜尋可以使用資料庫內的所有屬性 (6Wtags) · 可與國外成員進行協作	<b>數位化審查 (DR)</b> · 基於3D的數位化審查 · 設計與技術的同步工程 · 與供應商的多方協同活動 · 即時線上的遠端的共用與協同
<b>產品組合管理</b> · 需求規格 · 開發計畫/重大時程 · 銷售/成本/品質計畫 · 按開發等級和類型建立專案範本	<b>電子檔案的儲存和連結</b> · Word/Excel/影像 · 電子郵件 · 議事錄和各種報告	

# DELMIA

<b>執行、累積、再利用類比作業和資料的整合</b> 執行、累積、再利用類比作業和資料的整合 執行、累積、再利用類比作業和資料的整合	<b>問題分析、品質改進分析、大數據分析</b> · Process Rules Discovery (Operation Intelligence) · 品質改進分析系統 · 迅速執行大數據分析和報告建立, 用生產資訊分析 "讓產品品質不穩定的原因" 以及 "讓製造品質提高的原因"
<b>分析流程的建置與自動化</b> · 計算流程 (DS產品、商業應用程式、內部應用程式) 的自動化與計算數據統計分析 · 透過拖曳建立分析流程	<b>分析經驗的共用</b> · 模擬和參數研究的利用 · 參數研究 (CATIA參數納入、近似模型產生和係數擷取等)
<b>機械加工 (2.5-5軸、車床)</b> · 形狀、特性和加工資訊的繫結 · 同時模擬材料清除和機床動作	<b>可操作驗證</b> · 人體工程學分析和作業負荷分析 · 作業動作研究 · 教育、訓練和維護
<b>流程計畫</b> · 流程模擬 · 製造BOM研究 · 執行率分析	<b>設備分配和工廠佈局</b> · 資源規劃 · 資源佈局研究



<b>基於搜尋的應用程式</b> · 聯合搜尋 · 篩選搜尋	<b>CAD數據</b> · CATIA · SOLIDWORKS · AutoCAD · Pro/ENGINEER · Creo · IGES/STEP	<b>各種連接器</b> 連接器 ENOVIA V6 ENOVIA Smarteam SOLIDWORKS Enterprise PDM Crawler HTTP JDBC File System IBM Lotus Notes IMAP LDAP/AD MS Exchange MS Sharepoint NNTP JDB Jajios JCMS IBM Lotus Web Content Management Hadoop Distributed File System
<b>零件搜尋</b> · 3D/2D搜尋 · 版本、相關零件搜尋 · 類似形狀搜尋 · 屬性資訊比較功能 · 圖說字詞識別	<b>即時看板</b> · 資料探勘 · 業務流程分析	<b>其他連接器</b> EMC Documentum EMC eRoom OpenText LiveLink Novell Netware Filesystem IBM Lotus QuickR (Domino-based) Alfresco IBM FileNet eZ Publish vignette Collaboration Nuxeo

# BIOVIA

<b>業務整合</b> : 用XML和網路服務等與ERP、現有系統、排程式等進行連接 例子 · 工廠內的樹形結構 (工廠、部門、生產線、作業區、設備) · 時間 (年、季度、月、周、日、輪班、小時) · 產品和產品組 · 理由代碼 (設備製造和設備狀態) · 訂單、操作、作業人員	<b>設備智慧</b> · 良品、不良品、報廢數量 · 設備關聯比率 · 設備狀態 (執行時間) · 狀態時間 · 設備速度 · 每小時的事件計數器 · OLP (離線程式規劃) · 點焊、弧焊 · 物料搬運	<b>製造智慧</b> · 不良發生率 · 報廢 · 成品率 · 在處理量 · 週期時間 · 生產能力 · 直接/間接製造時間 · 返修率% · 訂單遵守 · 執行	<b>品質智慧</b> · 測試期限 · 合計測試數量 · 測試內不良數量 · 測試內不良率 · 報廢率% · 生產率% · 供應商不符合率 · 供應商缺陷發生率 · 供應商測試合計數量
--	---	--	--



<b>材料模擬</b> · 微型: 量子力學、分子動力學 中等: 粗粒化分子動力學 · 構思概念的保存和共用、知識產權保護 · 實驗資料、資訊的管理、共用和視覺化 · 現象的理解和闡明、材料資訊學 · 電腦建模模擬 · 應對法律法規、合規問題 · 應對監管檔案的管理、檔案共用	<b>建模和模擬</b> · 現象闡明 · 物性預測 · 結構預測	<b>電子實驗記錄管理</b> · 實驗記錄、原始資料的保存 · 技術的修改和知識化 · 防止研究詐欺 · 專利和知識產權的保護
<b>檔案管理</b> · 標準作業程序管理 · 設計檔案管理 · 電子簽名 · 變更歷史記錄、稽核追蹤 · 檔案生命週期管理	<b>分析工具</b> · 大數據分析 · 統計分析 · 數據建模 · 本文分析 · 影像分析 · 化學結構分析	<b>實驗數據的統一管理</b> · 材料、樣本資訊管理 · 測定值和結果資料庫化 · 搜尋和資訊共用
<b>研究耗材的管理</b> · 樣本庫存管理 · 應對法律法規的管理 · 研究員對危害性的宣傳	<b>視覺化和報告</b> · 自訂BI工具 · 試運轉錯誤分析了 · 自動報告產生	