



# Visual PDM Enterprise Solution

## 產品研發資料管理系統

### 彈指之間，提高設計管理效益

有鑑於目前的產業所成立之研發設計單位，在研發設計時使用者皆採用繪圖法來研發設計，將總組合圖設計完畢後，再拆零件圖，補完視圖以後、標註尺寸、加工符號、註解、圖框資料完成單一零件繪製，無法將產品結構適時建立完成，無法連結物件資料與文件資料，無法即時查閱相關圖檔、文件、影像資訊。造成研發設計人員須要耗費許多時間在查尋資料上，形成不必要的浪費與整體效率的損失。

故盛棠科技團對將設計者的工作串聯起來，發展這套工程資料管理系統— Visual PDM。

### PDM 系統的最佳選擇

#### — Visual PDM

- ✓ 充份整合市面上常用的 CAD 系統與 Visual PDM 系統間的資料交換。
- ✓ 國內自行開發，完全掌握系統技術核心，可依客戶的不同需求作適當的變更。
- ✓ 專為我國產業研發設計環境量身打造設計，操作使用流程簡易，企業可快速導入。
- ✓ 採用最新的 ADO 介面與資料庫端連結；提供一致性、高效能的資料存取，減少資料搜尋的時間。

Visual PDM® 為台灣力宏科技註冊商標

### 您是否常面臨以下問題？

- ◆ 在處理及維護由不同部門所擁有之電腦系統時，發現這些系統不一定相容，且可能有相同或類似之產品設計在不同的電腦系統上，產品資訊無法共享。
- ◆ 產品的不同版本，不易控制，對每一產品的每一版本，都要有相互對應在不同系統中的資料(圖檔或文件檔)。
- ◆ 過去設計過的產品，有部份可直接使用於新開發產品，卻因無法取得資料，造成重新設計之浪費。
- ◆ 大量工程資料及文件圖檔資料儲存於不同的電腦內，查詢不易。產品及文件履歷關聯性難以追溯。
- ◆ 產品結構材料表 (BOM) 資料管理與建檔複雜又繁瑣，在各版本間的共用尤其不易。

### 導入 PDM 管理系統真的需要這麼痛苦嗎？

一般 PDM 管理系統，需要您裝半天！學半天！維護半天！導入半天！企業導入 PDM 真的需要這麼痛苦嗎？是否有輕鬆一點的方法？

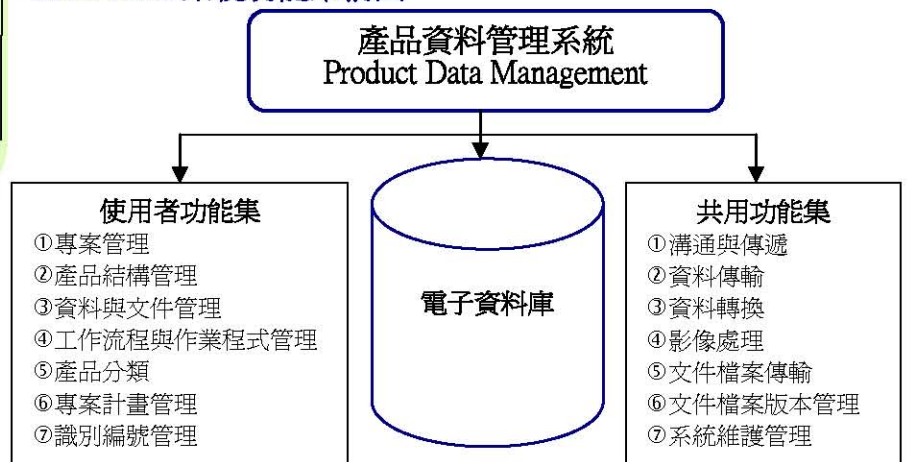
### 產品特色

以使用者觀點，提供工程設計專案任務導向的作業環境，提供單一作業空間，儲存某一設計專案任務作業的相關資訊；其中包含有該設計專案作業的相關參考資訊、產品結構、物件資料使用的零組件資訊、文件資料使用的關連圖檔、文件、影像等資訊以及瀏覽與編輯功能及資料庫匯出匯入與查詢報表功能。並有效的解決一料（物件）多圖（文件）、一圖多料、有料無圖等物件或料件管理問題。

### Visual PDM 導入效益

- ◆ 可使研發設計部門圖檔／文件管理的作業標準化落實。
- ◆ 提升研發設計部門作業效率及簡化圖面管理行政作業。
- ◆ 成本降低：節省工時、節省人力成本、降低管理成本、減少廢料及庫存成本。企業在導入 PDM 系統後最大的特徵為產品資料電子化。由於資料的電子化，利用電腦或網路來傳輸資料，並提供資訊即時化與傳送通告，電腦自動控管減低了人力成本及管理成本。
- ◆ 提供設計資料與標準件的管理，並運用電腦化的流程控制管理，減少人工處理資料方面傳遞時間的失誤與浪費，使得每一份資料都能迅速無誤地傳送給相關人員。經由此過程，使用者可以減少許多不必要的作業，提高設計資料與標準件的使用。
- ◆ 由於 PDM 系統能管理整合設計部門所需資源，使經驗得以記錄、累積，提高產品設計品質，縮短產品設計時程，提昇設計生產力。
- ◆ 提高部門間溝通達到無紙化設計環境，減少文件、圖檔的存放空間，建立同步工程作業環境。
- ◆ 可有效控制資料處理與變更，使專案控制更容易。
- ◆ 因為所有資料是建構在整合性資料庫上，因此可增加設計和製造之正確性，使設計、測試及製程設計資料同步更新，而中心廠與衛星廠間共用資料，並確保資料的一致性、不重複、以及最新版本。
- ◆ 符合 ISO 9000 作業標準化及研發內部管控機制。

### Visual PDM 系統功能架構圖





## 功能特徵 (Features)

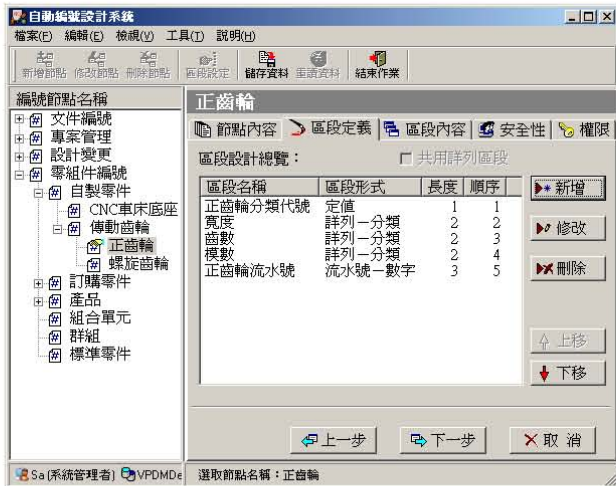
- ◆ 識別編號設計定義模組 (Auto ID Compose Designer)
- ◆ 識別編號領用模組 (Identification Number and String Provider)
- ◆ Visual PDM 專案樹管理模組 (Project Tree Management)
- ◆ Visual PDM 文件樹管理模組 (Document Tree Management)
- ◆ Visual PDM 物件樹管理模組 (Part Tree Management)
- ◆ 產品組合結構管理 (Product Definition Management)
- ◆ 文件檔案歸檔傳送和發佈 (File Check In/Out & Distribution)
- ◆ 電子文件檔案櫃 (Electrical File Cabinet)
- ◆ 搜尋精靈 (Search Wizard)
- ◆ 檔案影像預視功能 (File Bitmap Preview)
- ◆ 與 CAD 整合功能 (Integrated CAD Function)
- ◆ 與 CAD 觀視軟體整合功能 (Integrated CAD Viewer)
- ◆ 系統和使用者安全與權限管理 (System & User Permission)
- ◆ 資料主檔的維護與管理 (Classes Maintenance & Management)
- ◆ 使用者自設欄位 (User Definable Field Support)
- ◆ 資料詞庫辭典 (Data Dictionary)
- ◆ 使用者自訂規格屬性 (Lookup Tables Maintenance)
- ◆ 報表輸出及匯出欄位定義精靈 (Report & Export Wizard)
- ◆ 使用者個人使用環境 (User Profile Maintenance)
- ◆ 專案批次出圖 (Batch Plot By Project)
- ◆ 專案公事包(專案資料轉移) (Project Briefcase)
- ◆ 與 ERP 軟體整合功能 (Integrated ERP System)



## 系統特點

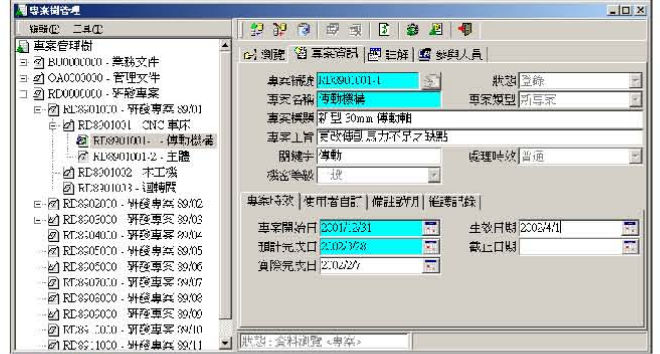
### 自動編號設計模組

- ◆ 識別碼可依企業本身的編號規範設定自動領號原則。
- ◆ 編號區段碼種類包括定值、詳列、流水號等三大類，區段的數目沒有限制。



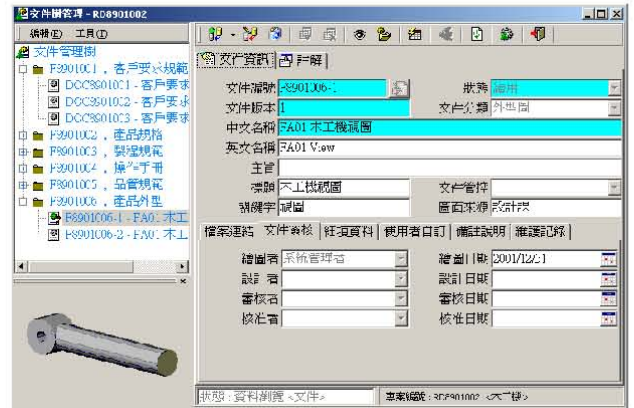
### 專案樹管理模組

- ◆ 提供以樹狀結構方式管理各單位元的專案項目，樹狀節點數目及階層沒有限制。
- ◆ 每一專案均可連結的文件檔案資料【文件樹】及零組件資料【物件樹】，供使用者編輯管理。
- ◆ 可定義該專案的相關責任參與人員，非該專案人員則無法編輯修改專案內容。



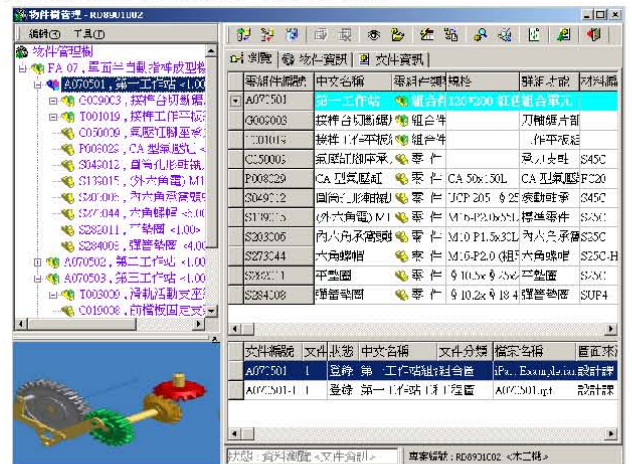
### 文件樹管理模組

- ◆ 提供以樹狀結構方式管理專案與各文件間的關係，樹狀節點數目及階層沒有限制。
- ◆ 透過文件資料夾 (Document Folder) 將文件做有效的分類與管理。
- ◆ 線上文件檔案 Check In/Out 與文件檔案傳送資訊查詢。



### 物件樹管理模組及產品結構 (BOM) 管理模組

- ◆ 清晰的表達專案、產品組合結構、零組件、文件及文件檔案五者間的關係。
- ◆ 提供以樹狀結構方式管理各零組件間的父子階層關係，樹狀節點數目及階層沒有限制。
- ◆ 各類報表 (BOM 多階、零組件成本、零組件類型、相關文件報表) 的定義與輸出。
- ◆ 可記錄該零組件的相關成本歷史記錄。
- ◆ 從 Autodesk Inventor、SolidWorks、SolidEdge 萃取 BOM 物件結構清單。
- ◆ AutoCAD、Inventor、SolidWorks、SolidEdge 文件檔案與文件資訊間的雙向資訊傳遞 (簽圖) 功能。





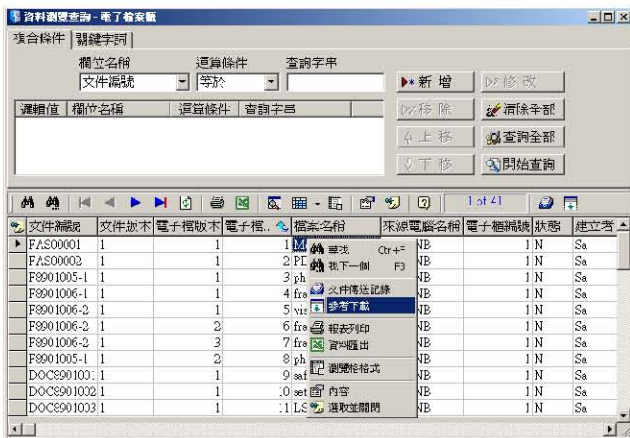
## 文件檔案歸檔傳送和發佈

- ◆ 提供該文件檔案或整個專案的文件檔案做 Check In/Out (上傳/下載) 的功能。
- ◆ Check In 文件檔案會存在 Visual PDM 所設定的電子檔案櫃中，並予以加密儲存。
- ◆ 透過 Check In/Out 的管理，可有效的管控文件檔案的版本及相關傳送使用記錄。
- ◆ 可查詢該文件檔案目前的狀態 (是否有人 Check Out 使用)，及文件檔案傳送電子檔案櫃的相關歷史記錄。



## 電子文件檔案櫃

- ◆ 將使用者所 Check In 的文件檔案統一編碼存放。由於重新編碼，故相同之文件檔案可存有多個版本記錄。
- ◆ 使用查詢介面即可得知文件檔案存放的相關資訊，下載所需的版本；使用者不必記得文件檔案實際存放的位置。
- ◆ 統一存放的電子文件檔案櫃易於管理與備份。



## 資料搜尋精靈

- ◆ 提供多功能的查詢介面功能—可使用【複合條件式】或【關鍵字詞】方式進行查詢。
- ◆ 全部欄位皆可依使用者需求各別定義搜尋條件值。
- ◆ 查詢欄位可透過邏輯條件值 (and、or) 及運算條件 (等於、大於、小於、包含...) 組合而成相關查詢條件。
- ◆ 查詢結果均可『列印』或『匯出』將結果輸出至報表或檔案。



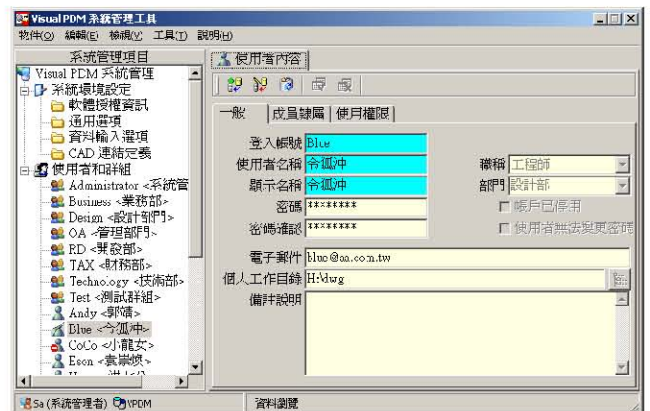
## 與 CAD 繪圖系統整合功能

- ◆ 提供與 CAD 間雙向資料的傳遞與更新，以達到資料一致性。
- ◆ 可直接將 3D CAD (如 Inventor、SolidWorks、SolidEdge) 所建立之組合結構萃取出至 Visual PDM 的產品結構中，不必重覆建立該組件的結構；在匯入結構時，系統亦會將圖檔中的『摘要資訊』資料一併加到文件資訊中，達到資料共用的目的。



## 系統和使用者安全與權限管理

- ◆ 整合了系統環境設定、群組、使用者及功能權限的操作管理介面，沒有多個管理程式操作的煩惱。
- ◆ 同一使用者可加入多個群組，並可繼承該群組的權限設定。
- ◆ 可針對群組或使用者各別進行使用權限的設定。



## 使用者自設欄位名稱及型態

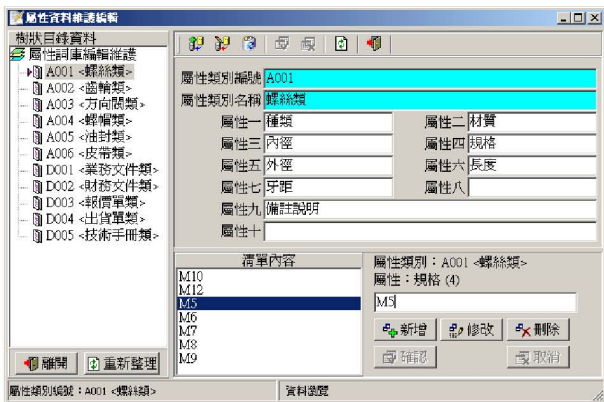
- ◆ 提供使用者定義各編輯視窗的欄位名稱及狀態。
- ◆ 可將指定編輯欄位設為『必須輸入值欄位』，此時該使用者在編輯該欄位時一定要輸入資料，藉以要求使用者必須將資料輸入填寫完整。
- ◆ 將欄位型態改為『清單』式，使用者可自行建立該欄位的輸入詞庫清單，減少輸入的字元及資料的一致性。





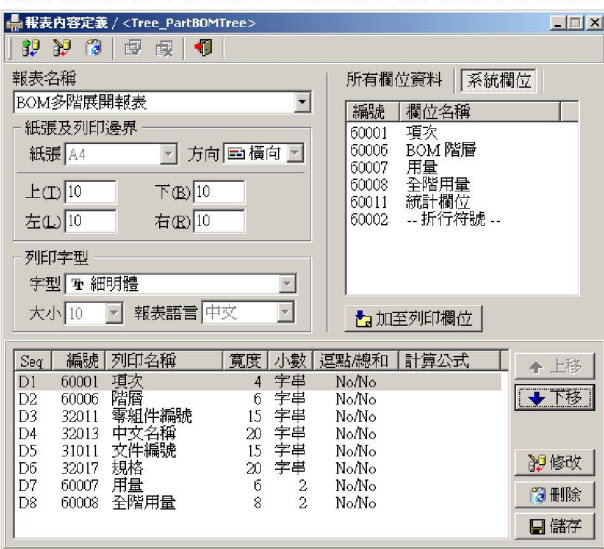
### 資料詞庫辭典及自訂規格屬性

- ◆ 凡欄位編輯狀態定義為『清單』式者均可定義資料詞庫辭典。
- ◆ 可進入【詞庫編輯維護】模組功能，定義所有資料欄位的詞庫辭典。
- ◆ 共提供 10 個規格細項供使用者自行定義欄位名稱及詞庫辭典。
- ◆ 規格屬性細項定義完成後，只要選擇該屬性類別即會帶出該類別的欄位名稱及詞庫辭典。



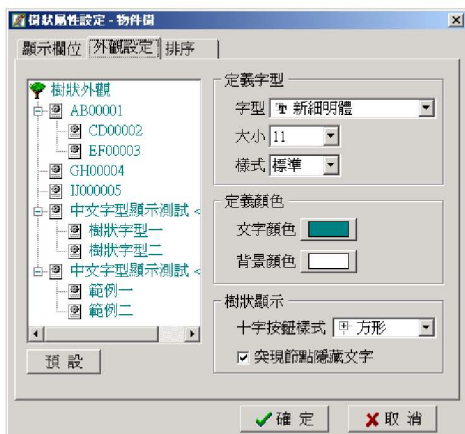
### 報表輸出及匯出欄位定義精靈

- ◆ 提供了完整清晰的報表定義精靈，讓使用者可依自己需要指定列印的欄位、寬度及型態。
- ◆ 可針對同一類型報表設定多種不同的輸出報表格式。
- ◆ 提供系統欄位（項次、階層、全階用量、統計欄位），使報表輸出定義更具彈性。
- ◆ 報表可設定為條列式報表，增加報表的清晰度及可閱讀性。



### 使用者個人操作環境定義

- ◆ 舉凡樹狀、瀏覽格及資料查詢瀏覽格等均可依登入使用者做不同的顯示環境定義。
- ◆ 可依顯示介面的不同定義字型大小、顏色、顯示欄位、凍結欄位數...等。
- ◆ 同一登入使用者帳號若使用不同電腦可得到相同的環境定義變數。



### 專案批次出圖 (選項功能)

- ◆ 提供 CAD 圖檔及 Microsoft Office 檔案的批次列印輸出。
- ◆ 可依專案列出所連結的文件檔案，定義其相關資訊（紙張大小、比例）後，即可傳送至“出圖伺服器系統”等候輸出。



### 系統配備需求

#### 伺服器

- ◆ Pentium II 200 MHz 以上 / RAM 256 Mb 以上
- ◆ Microsoft Windows NT/2000 Server
- ◆ 硬碟空間視資料庫大小而定

#### 工作站

- ◆ Pentium II 200 MHz 以上 / RAM 128 Mb 以上
- ◆ Microsoft Windows 98/NT/2000/XP
- ◆ 硬碟空間 50 Mb 以上

#### 後端資料庫

- ◆ Microsoft SQL Server 7.0/2000
- ◆ Microsoft Access 2000
- ◆ Oracle

### 欲知詳情

若要知道有關 Visual PDM 更多訊息，請參閱我們的網站：  
<http://www.pdmclub.com>

\*上述系統規格若有所變動，恕不另通知。所提及產品商標屬各公司所有。

meno



**CIMTONE**

盛棠科技股份有限公司

CIMTONE Technology Inc.

電話：886-4-22376759

傳真：886-4-22372049

地址：台中市進化北路75號4樓之B

網址：<http://www.pdmclub.com> ; <http://www.PLM.tw>

E-Mail : [service@pdmclub.com](mailto:service@pdmclub.com)