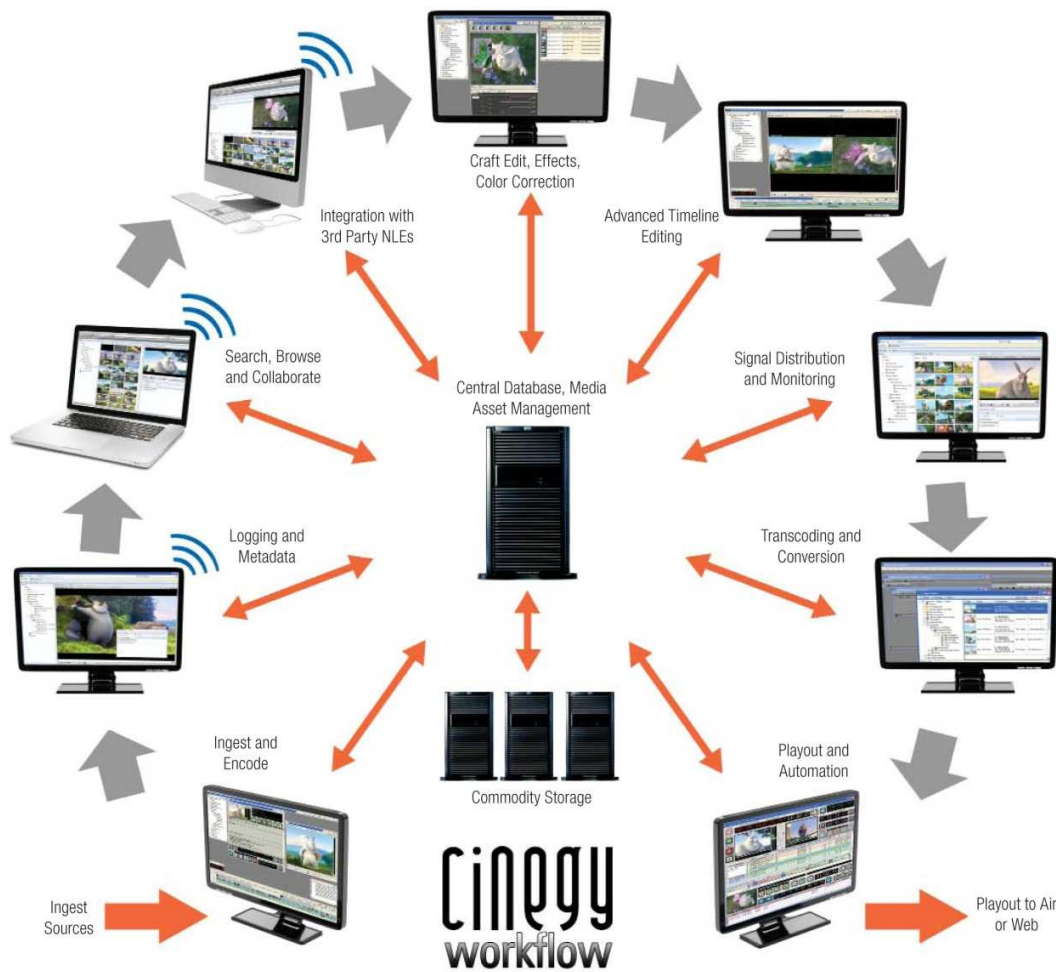


Cinegy Workflow 採編播媒資管理系統

Cinegy Workflow是一種基於媒體資產管理為平台，以系統資料庫為核心，有效地一次解決數位影音內容之擷取、編目、查詢、播放、剪輯、儲存、管理、整合傳輸再利用等流程之一條龍方案。



與任何一個媒資系統一樣，Cinegy是從信號的採集開始，把來自於SDI或DV或已有的影音文件資料源按不同的格式與解析度分多路同步採集到儲存體內，對其擷取、編目存入資料庫內，同時可對正在擷取的影音進行編輯，添加字幕文件、瀏覽、檢索、再編輯，用Cinegy extreme編輯工具（選購）或通過EDL或AAF導出至別的編輯工具（如Avid/FCP/Premiere等）中進行深度加工，與通過播出列表調出高畫質素材進行播出。



馳訊技術開發股份有限公司 Apulse Technical Communication Co., Ltd.
<http://www.sna.com.tw> Tel: (886) 2-2891 4568 Fax: (886) 2-2891 1083

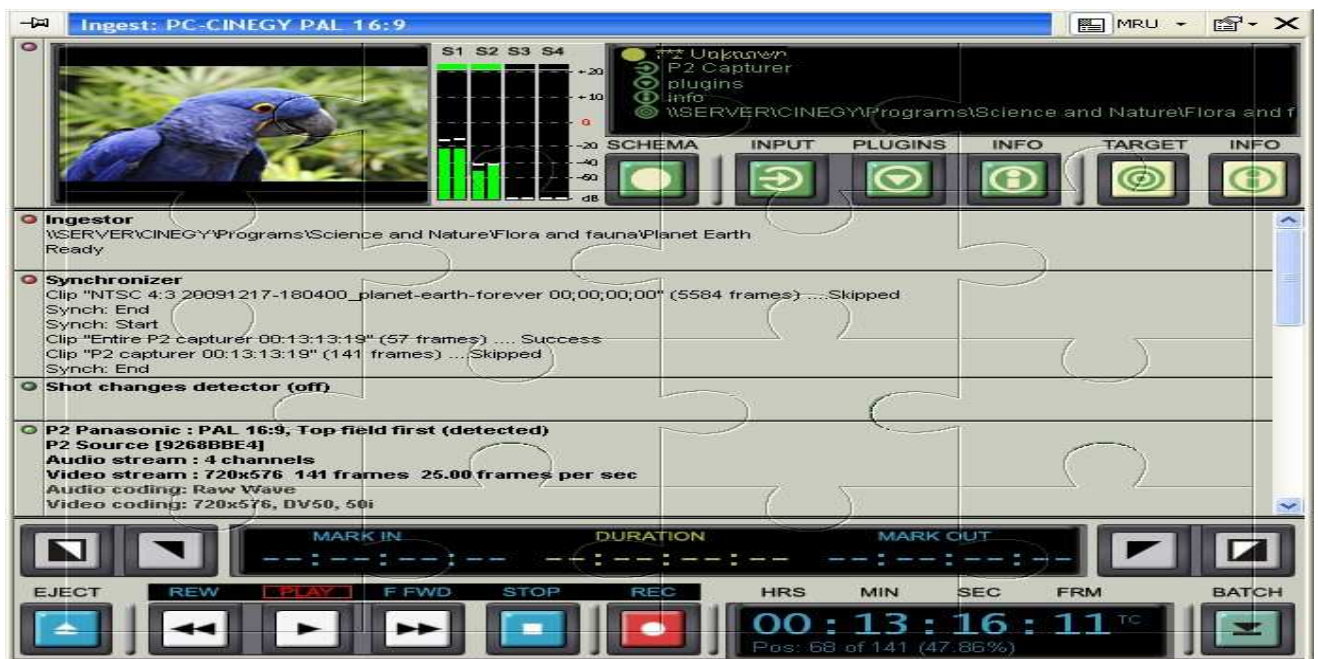
The product names used herein are trademarks of their respective owners.
Due to ongoing product improvement specifications and features are subject to change without notice. 2011/11/08

核心功能

影音擷取 (Ingest) 及編轉碼 (Encode/Transcode) 套件

這個模組讓不同系統的軟體和硬體元件，合作進行視頻的數位編碼和轉碼，能處理的功能包括類比數位訊號轉換 (ADC) 輸出/入、數位訊號直接輸出/入，對MPEG-2、DV、WMV.....等多媒體格式，以軟體處理方式，直接進行編碼和解析度轉換。

能夠直接自VTR、DTR及DVCAM擷取 (capture) 影像 (video) 與聲音 (audio) 資料，即時轉碼 (real time) 為多種不同格式之數位視訊資料。



影音擷取轉碼操作介面

- A. 高畫值格式(MPEG-2)，做為提取使用，能夠調閱檔案、直接編輯或播放
- B. 串流影音格式 (WMV low bit rate, in AVI container)，用在網際網路播放之影音格式
- C. 擷取時不需等全部帶子完成就可以做編輯，畫面可即時顯示最新擷取狀況及編輯狀況
- D. 自動擷取Metadata及key frame(可調靈敏度及設定時間)
- E. 基本索引資料欄位載入
- F. 可匯入任何檔案類型統一管理
- G. 提供XML檔案輸出

此外，本套件能夠擴充支援多種格式 (formats)、編碼方式 (codecs)、串流方式 (bits streams) 及解析度 (resolutions)，以因應不同的工作需求。

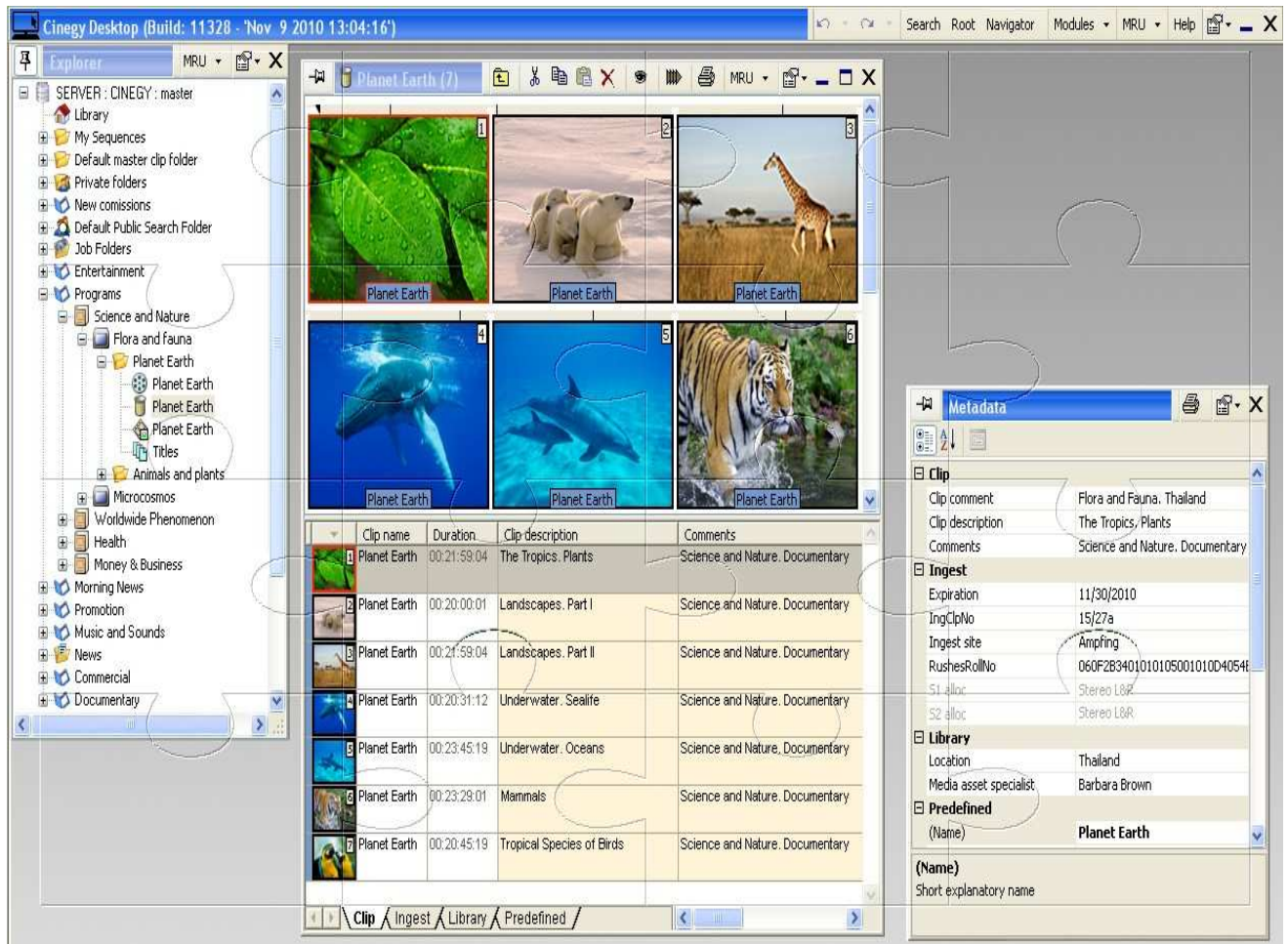


馳訊技術開發股份有限公司 Apulse Technical Communication Co., Ltd.
http://www.sna.com.tw Tel: (886) 2-2891 4568 Fax: (886) 2-2891 1083

➤ 影音內容分析 (Analysis/ Indexing) 套件

基本模組包含人工標記 (Manual Tagging) 及作業流程產生資訊的自動辨識檢索值，以及將檢索值自動轉換成XML格式的功能。

能夠直接將數位影像資料中的每一個畫面 (frame) 擷取出來，賦予一個標記並依需求記載其檢索值，而成為一個獨立的影片片段 (video clip)。所以未來在一段影像資料中尋找特定畫面時，將能夠依據特定之檢索值而迅速的找到所需求的畫面或片段資料。



影音資料內容分析操作介面

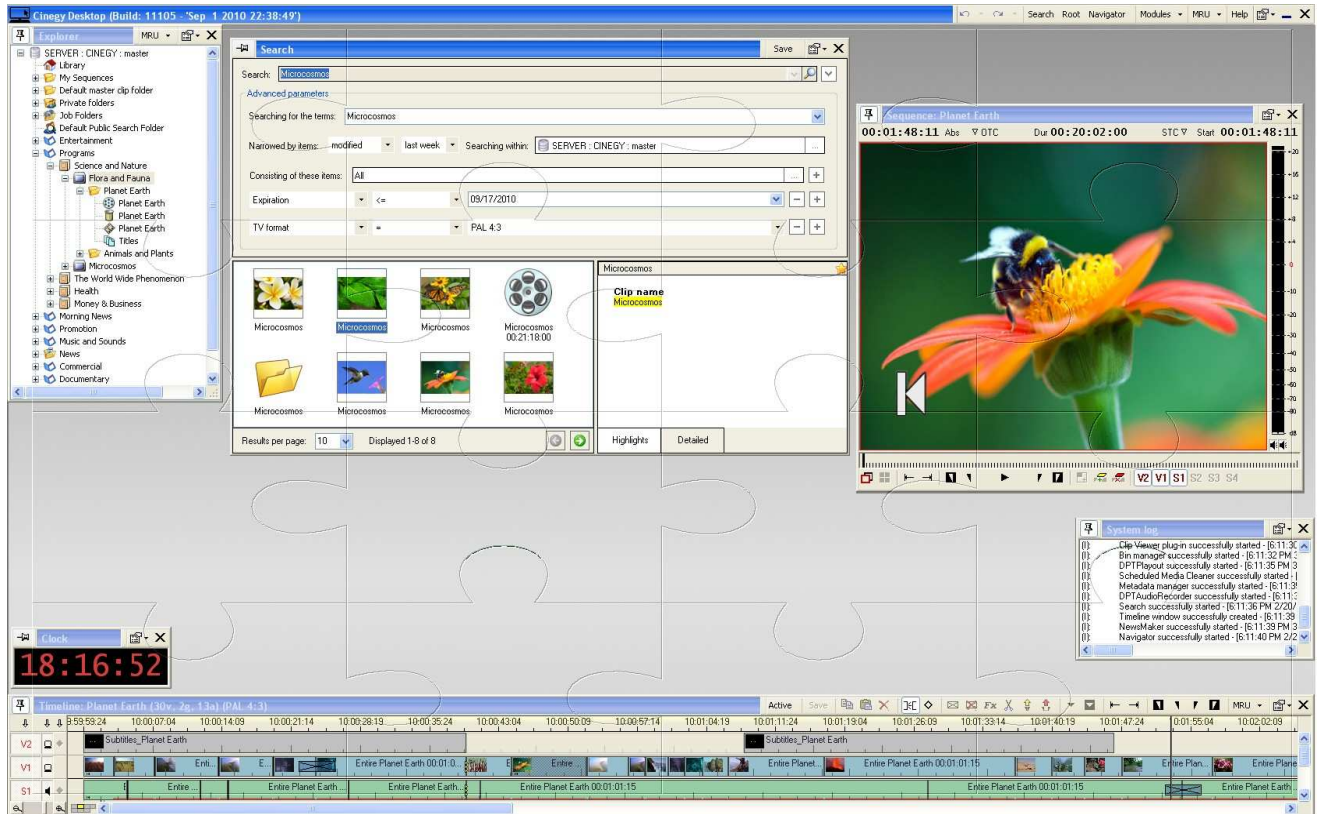
- 影音資料內容分析(自動擷取Metadata)
- 基本編目資料欄位載入，可直接進行影音資料內容編目、關鍵字建檔
- 可自訂依據使用單位需求，提供基本編目資料(基本索引資料編目類別/欄位)之建立與維護，以達成系統之最大彈性
- 能自動產生影片分鏡分段(可調靈敏度及設定時間)，並可人工調整分鏡、分段之標準



馳訊技術開發股份有限公司 Apulse Technical Communication Co., Ltd.
http://www.sna.com.tw Tel: (886) 2-2891 4568 Fax: (886) 2-2891 1083

➤ 影音內容檢索 (Searching / Retrieval) 套件

這個模組讓各種終端設備透過TCP協定工作，資料檢索以關鍵字檢索影音資料，檢索到之影音資料可即時播放。



檢索操作介面

- A. 具全文檢索功能
- B. 可以關鍵字檢索(中/英文關鍵字，and/or等全文檢索)方式搜尋數位片庫所有資料
- C. 瀏覽/檢索時編目資料 (Metadata)、影片片段 (clip)、關鍵畫面 (keyframe) 與整捲影片 (video)顯示在同一畫面，並具有Video及分段clip畫面點選可即時播放
- D. 可同時搜尋瀏覽同一影片



馳訊技術開發股份有限公司 Apulse Technical Communication Co., Ltd.
http://www.sna.com.tw Tel: (886) 2-2891 4568 Fax: (886) 2-2891 1083

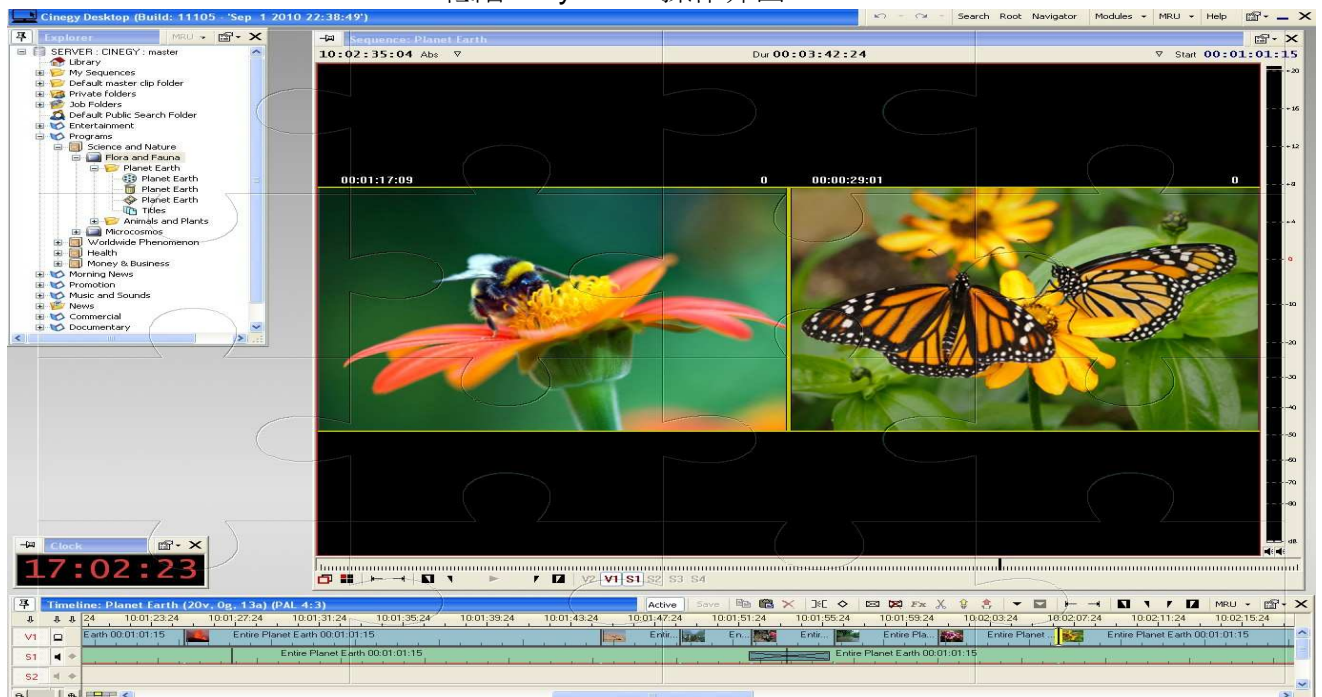
The product names used herein are trademarks of their respective owners.
Due to ongoing product improvement specifications and features are subject to change without notice. 2011/11/08

非線性剪輯 (Production) 套件

為非線性剪輯的平台，可充分運用於多樣化之媒體類型與影像輸出之需求，提升剪輯工作效率，同時能夠自行針對數位資料做進一步之編輯、加工，並能夠轉檔輸出，達到提升活化媒體應用效能，現階段已具有低階story board、中階time line editing和高階NLE功能。



低階story board操作介面

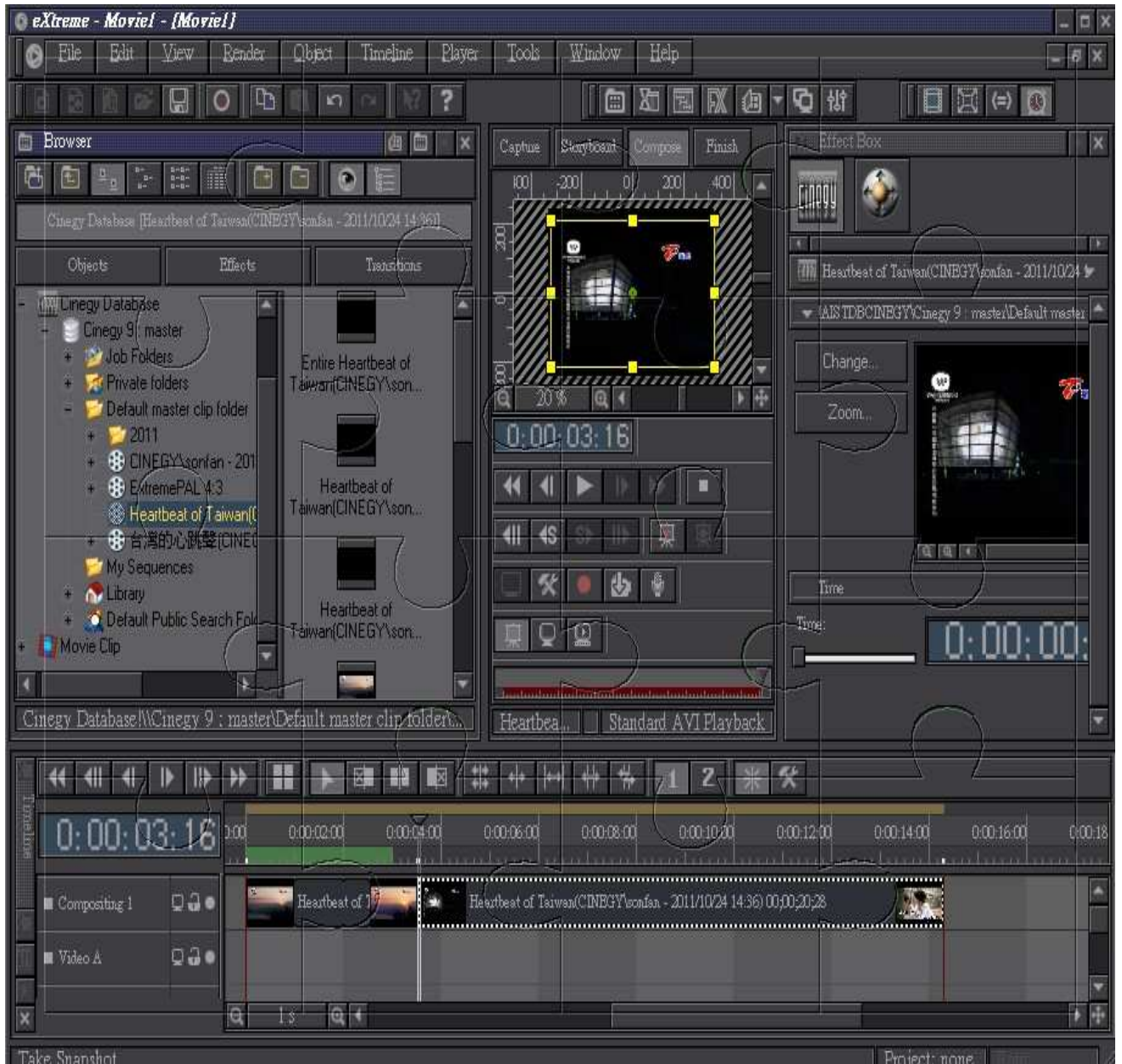


中階time line editing操作介面



馳訊技術開發股份有限公司 Apulse Technical Communication Co., Ltd.
<http://www.sna.com.tw> Tel: (886) 2-2891 4568 Fax: (886) 2-2891 1083

The product names used herein are trademarks of their respective owners.
Due to ongoing product improvement specifications and features are subject to change without notice. 2011/11/08



高階NLE操作介面

- A. 任意多個工作站可以同時上線合作剪輯
- B. 三個等級的NLE都與片庫和metadata資料庫完全整合
- C. 多媒體內容檢索 (Retrieval) 套件的搜尋結果可即時在低、中階NLE中使用
- D. 可即時顯示剪輯結果
- E. 依主題定義許多影片片段，剪輯完成不另外產生額外的檔案，避免儲存空間的浪費

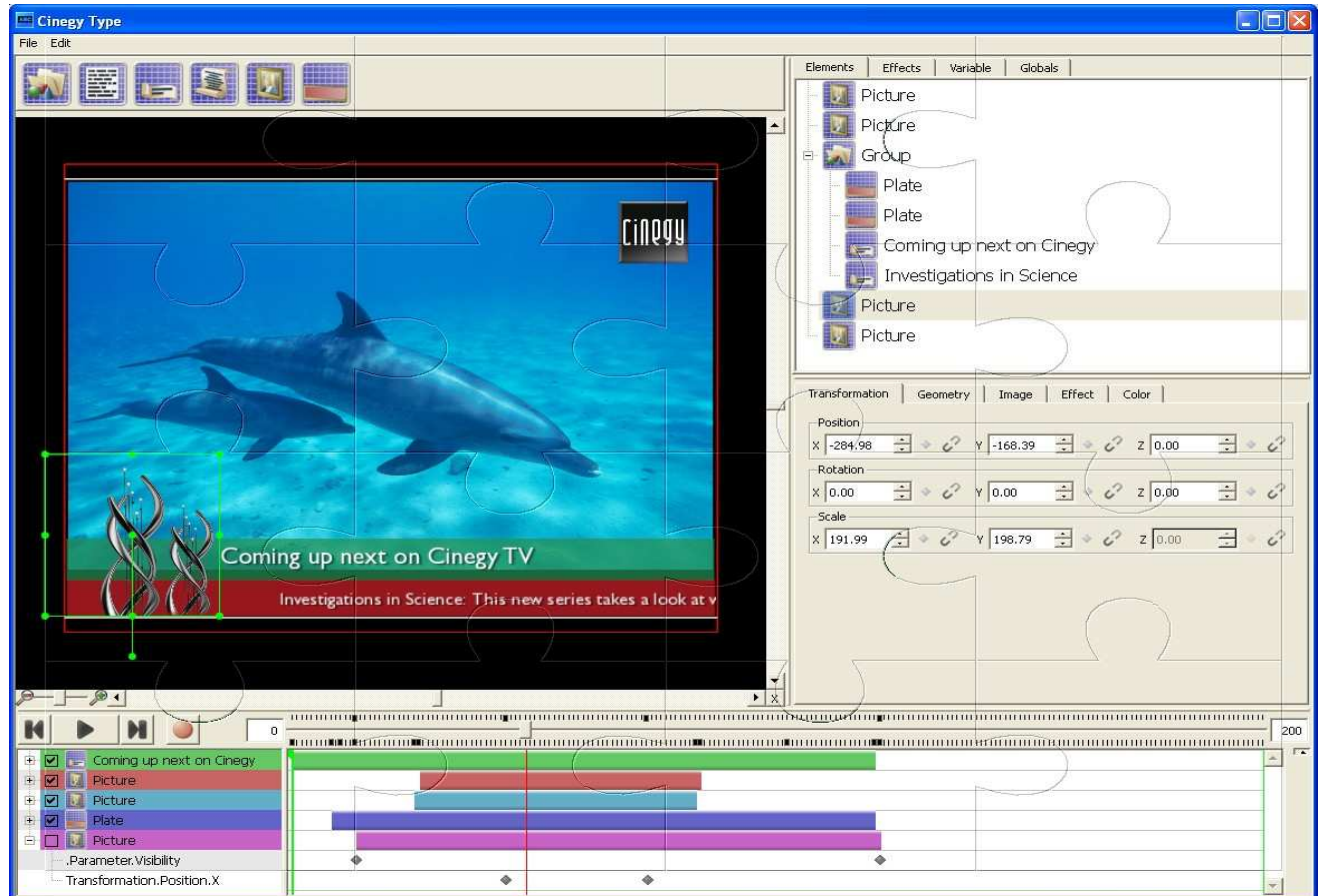


馳訊技術開發股份有限公司 Apulse Technical Communication Co., Ltd.
<http://www.sna.com.tw> Tel: (886) 2-2891 4568 Fax: (886) 2-2891 1083

The product names used herein are trademarks of their respective owners.
 Due to ongoing product improvement specifications and features are subject to change without notice. 2011/11/08

圖文字幕機(Cinegy Type)套件

內建一個圖文字幕機，利用這個即時動態字幕技術，可以將製作好的字幕即時播出，完全不需等待處理時間，適合各種需求使用，無論是節目、體育、新聞、選舉或者後製等各種需求，絕對是最佳的字幕播出利器。



圖文字幕操作介面

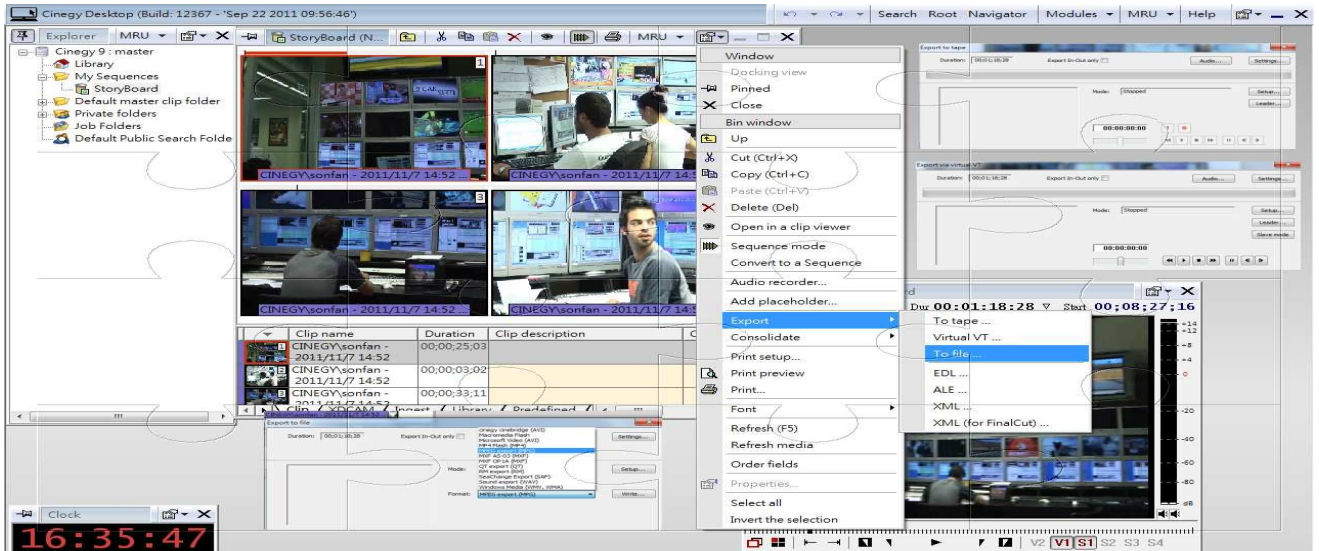
- A. 支援多種HD/SD 格式
- B. 支援多層合成跟可自由定義位置
- C. 內建字幕編輯器整合了多項字幕，包含支援靜態字幕、動態字幕、直捲幕、橫捲幕、圖片、時鐘、計時器等字幕類型
- D. 文字可設定字型、邊框、陰影、漸層、深度、字距、對齊等多種屬性
- E. 可設計複雜文字，暈光字、浮雕字、多層邊字、多漸層字等
- F. 可自由設計顯示特效，例如旋轉、扭曲、變色、打字、掃光、彈跳、爆破、變色等效果
- G. 支援多種圖檔格式，包含TGA、PNG、VII、PSD、JPG、BMP、GIF、TIFF 等
- H. 支援動態材質，可在字幕裡套用更多的多媒體影片
- I. 可製作與建立文字樣版，隨時快速替換



馳訊技術開發股份有限公司 Apulse Technical Communication Co., Ltd.
<http://www.sna.com.tw> Tel: (886) 2-2891 4568 Fax: (886) 2-2891 1083

➤ 影音出版管理(Print to Tape / DVD / Files)套件

使用者需要的影音資料透過此虛擬VTR功能，能夠輸出做為DVD出版品或輸出成所需的媒介類型。

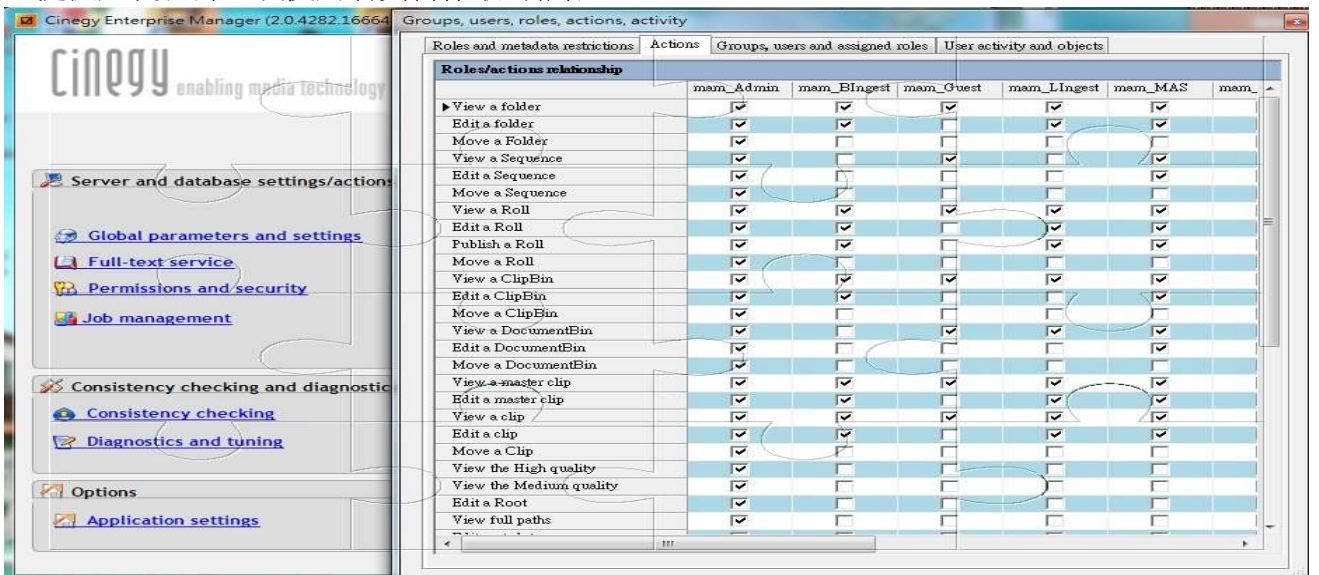


影音出版管理操作介面

➤ 權限管理(Right Management)套件

主要的功能提供帳號權限管理

- A. 提供管理者新增、刪除群組的功能
- B. 提供定義各群組或使用者資料存取的權限



權限管理操作介面



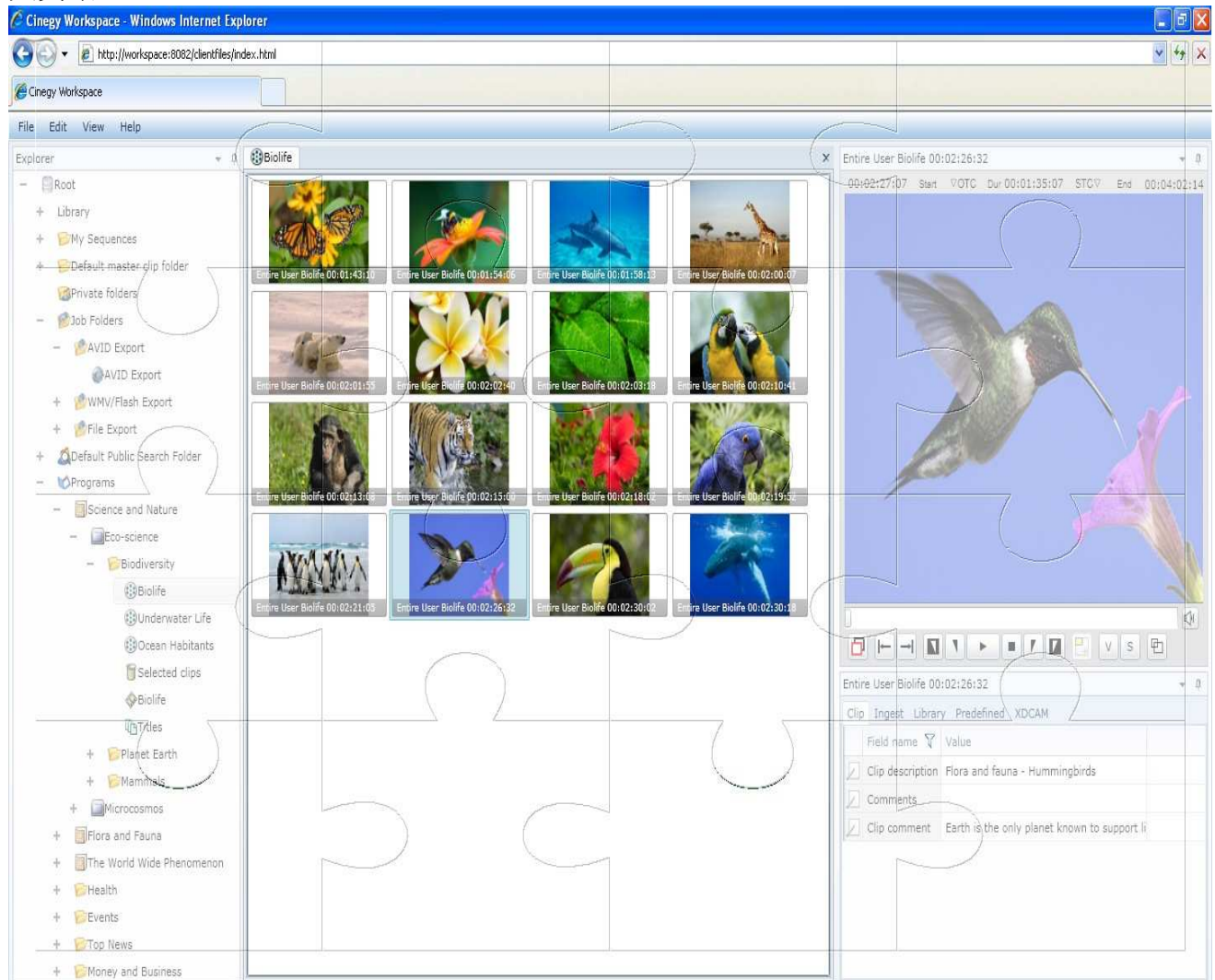
馳訊技術開發股份有限公司 Apulse Technical Communication Co., Ltd.
<http://www.sna.com.tw> Tel: (886) 2-2891 4568 Fax: (886) 2-2891 1083

The product names used herein are trademarks of their respective owners.
 Due to ongoing product improvement specifications and features are subject to change without notice. 2011/11/08

選購套件

➤ 隨選串流(Video on demand)套件

是一套整合媒資管理服務的隨選串流應用系統，提供使用者可輕易查詢到所需的影片內容與資訊。



隨選視訊操作介面



馳訊技術開發股份有限公司 Apulse Technical Communication Co., Ltd.
<http://www.sna.com.tw> Tel: (886) 2-2891 4568 Fax: (886) 2-2891 1083

The product names used herein are trademarks of their respective owners.
Due to ongoing product improvement specifications and features are subject to change without notice. 2011/11/08

影音播放管理(Play-out On Air)套件

主要的功能提供給使用者執行數位播放，同時提供多種選項軟體如:Logo、1+1備援等，同時與媒資管理系統無縫整合,可利用其導入後的多媒體素材或作品庫,其使用者可編輯播放表(Playlist)或者對已存在的播出內容作修剪工作，於頭端頻道自動播放系統依播放表傳遞節目內容出去



影音播放操作介面



馳訊技術開發股份有限公司 Apulse Technical Communication Co., Ltd.
<http://www.sna.com.tw> Tel: (886) 2-2891 4568 Fax: (886) 2-2891 1083

The product names used herein are trademarks of their respective owners.
 Due to ongoing product improvement specifications and features are subject to change without notice. 2011/11/08

建置效益

近年來，Cinegy Workflow更逐步完善了一個包括影音內容的採、編、存、管與查的軟體主要功能面，整合了媒資製作和發佈等工作流程，使繁複的電子媒體工作流程可以輕鬆地在任意一個桌面電腦或隨身電腦上進行，是唯一能夠整合以端對端、主從架構為基礎，集體運作為導向的數位多媒體應用產品及管理系統。

在Cinegy Workflow平台上，建立數位影音分享資料庫，解決影帶儲存與取用管理問題，以及建置數位內容影音製播中心，提升製播效能，除此之外，可運用數位媒體資產管理的優勢，為未來增值應用計畫，提供數位內容的基礎環境。產品導入後的效益有：

A.整合多媒體資源

將現存之資料帶數位化，存放在電子儲存設備中，成為一個數位媒體資產管理資料庫。得以集中管理，透過電腦網路管理機制，更有利於內部分享及運用。數位化之多媒體資料將更加容易儲存、建檔、檢索、搜尋、提取和管理。節省保存影帶所需花費之維護成本

B.簡化工作流程：

以現行類比方式進行之工作流程，較多時間花費在看帶、剪輯，而在現有的器材使用上，只能以有限剪輯與看片平台作業；未來在PC平台上可擴增需求，直接截取影片，節省看帶時間，相對縮短剪輯時間

C.資料畫面索引：

依據現行各項影帶產製流程、釐清類別屬性及作業模式，界定高低解析影音資料及索引資料的關鍵流程、來源及資料項目區分。透過系統，將數位內容加註索引標籤，可直接搜尋所需要之影片片段。使用者可以直接找到影片實質內容，縮短查詢時間。各部門透過統一之使用者介面，使用者可在搜尋影片同時，直接播放影片，當下判斷標的是否正確

D.媒體活化運用：

影音媒體資料及索引資料之不同使用需求，建立流程中之影音及索引資訊流向，充份運用影音媒體的多功能，達到數位化多媒體影音資產的效能，提供多元化的運用



馳訊技術開發股份有限公司 Apulse Technical Communication Co., Ltd.
<http://www.sna.com.tw> Tel: (886) 2-2891 4568 Fax: (886) 2-2891 1083

The product names used herein are trademarks of their respective owners.
Due to ongoing product improvement specifications and features are subject to change without notice. 2011/11/08

產品應用

Cinegy採編播媒資系統在歐洲與北美有廣泛的用戶群體。其主要應用領域有：

A. 新聞、體育編播系統

對時效性要求很高的新聞、體育直播場合，Cinegy採編播媒資系統優勢非常明顯，從採集開始的5秒內節目就可開始播出，此外，它可通過MOS接口或DirectX與新聞文稿系統無縫連接。如美國的Alhurra電視台把Cinegy採編播媒資系統用於新聞和體育，實現24小時的新聞滾動製作與播出。

B. 全台無帶化媒資解決方案

Cinegy的高度集成化採編播媒資系統實現了端到端的無帶化方案，所有產品均出自Cinegy一家公司，避免了因多家整合而帶來的系統可靠性問題。土耳其的Kanal D / Dogan媒體集團下屬的6家電視台均採用了Cinegy全台無帶化媒資解決方案。

C. 多路同步錄製用於存儲，查找，監控

利用Cinegy的各種可調碼流同步採集的特點，德國的Home Shopping頻道對多達15路的信號同步錄製到SAN，進行簡單編目，關鍵字查找，有效地對所播節目實行實時監控。

D. 為手機用戶實時提供重大賽事視頻片斷

Cinegy系統的邊採邊編邊播功能使歐洲的一些手機用戶享受到在手機上及時觀看進球鏡頭的樂趣。Cinegy系統對比賽現場進行多機位即時採集，遇進球或點球時摘取前後各十秒以低碼流發送到註冊用戶的手機上。

E. 低成本小媒資方案

對現有的各種帶子用轉換器轉成DV，或現場用DV機拈取進入Cinegy系統內，進行編目，存檔、瀏覽、查找、編輯、燒入成DVD或轉錄到DV帶上供播出、交換或銷售。這種方案適用於中小電視台及各行業用戶。



馳訊技術開發股份有限公司 Apulse Technical Communication Co., Ltd.
<http://www.sna.com.tw> Tel: (886) 2-2891 4568 Fax: (886) 2-2891 1083

The product names used herein are trademarks of their respective owners.
Due to ongoing product improvement specifications and features are subject to change without notice. 2011/11/08