系爭專利技術分析：

一、系爭專利技術內容

(一)系爭專利所欲解決問題

在現有科技，資訊和工具大都分散在不同資訊源中，並以不同的格式呈現。然而，在某些情況下，受限於用戶們本身的作業環境，用戶們無法自由獲取並管理其資源。因此，需要提供能使來自不同資訊源之資訊和工具的格式被模型化為統一化的格式，並使其在一個作業環境中可存取/可管理，進而讓用戶們方便地管理自己的資訊和工具資源。(參系爭專利說明書第 1、2 頁)

(二)系爭專利之技術手段

系爭專利提供了一種將來自複數資訊源之資訊及工具予以統一化之方法，其包括：(i)通過一元素轉換器擷取相對應於一原始資訊/工具之一屬性和一相關連結；其中，該原始資訊/工具係自該複數資訊源中之至少一資訊源所取得；以及(ii)通過該元素轉換器以一統一化資料結構(unified data model)而重整該原始資訊/工具之該屬性和該相關連結，以將該原始資訊/工具模型化為一統一化資訊單元/工具；其中，該統一化資料結構及/或該另一統一化資料結構係分別用以模型化該原始資訊/工具的格式。(參系爭專利說明書第 2、3 頁)

(三)系爭專利之功效

系爭專利相較於現有技術，藉著將不同資訊源的原始資訊及原始工具予以統一化，用戶可以方便地採用統一化資訊單元和統一化工具；系爭專利所提供之統一化資訊單元和統一化工具是可互動的，亦即，統一化工具得以處理相應的統一化資訊單元來完成任務；系爭專利不需下載原始資訊，用戶即可透過統一化資訊單元來取得原始資訊，而統一化資訊單元則為相對應於該原始資訊之所需的屬性和相關連結所重整而成者；系爭

專利即使是不相容於工作空間(如網路平台)之作業環境的原始工具，經統一化程序成為統一化工具後，即可在不安裝原始工具所需作業環境的情況下，於工作空間中執行該原始工具；系爭專利根據模型化和視情況地重新定義的過程，可解決原始資訊及/或原始工具因不相容所帶來的麻煩。(參系爭專利說明書第 13、14 頁)

二、系爭專利主要圖式

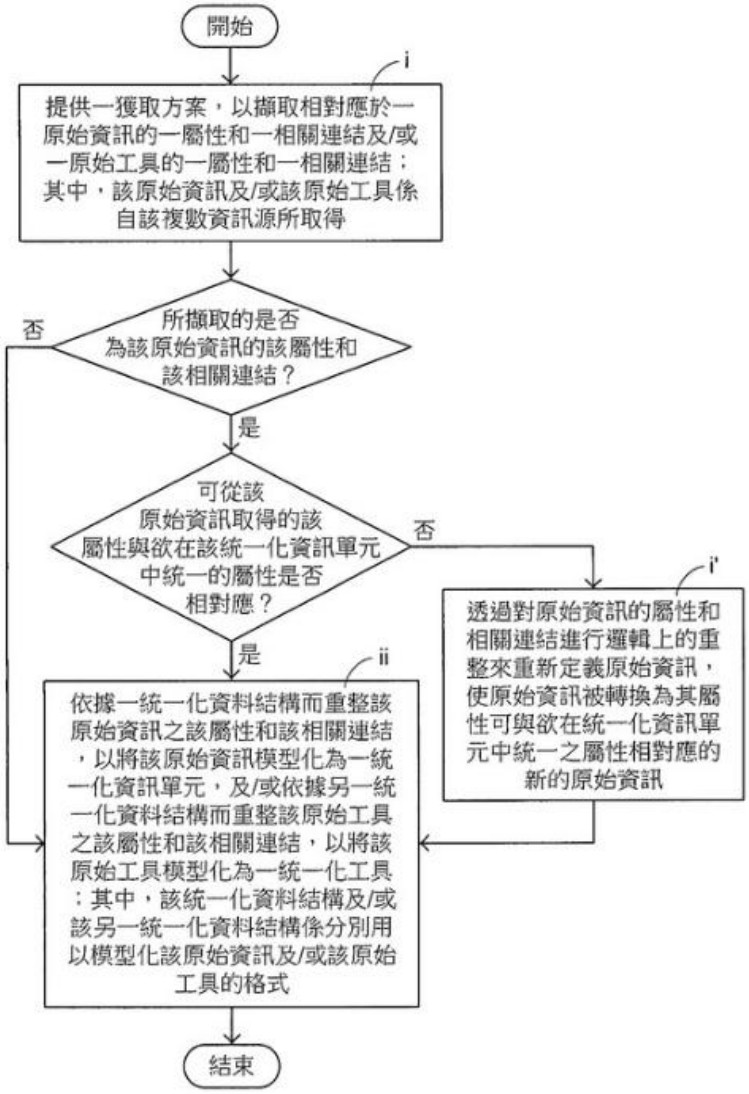


圖 1 係系爭專利將來自複數資訊源之資訊及工具予以統一化方法之流程圖

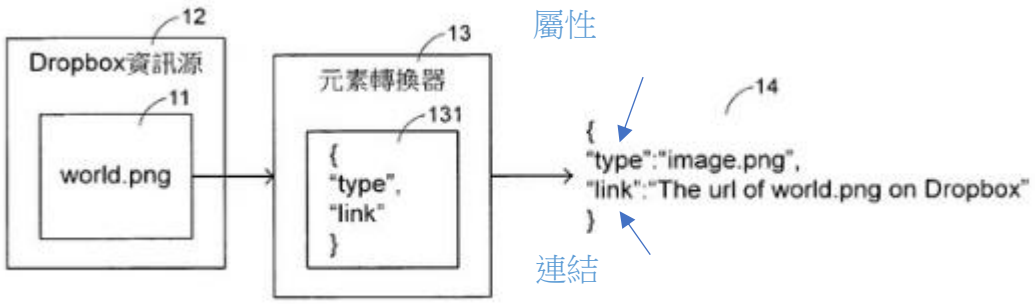


圖 2 係系爭專利將一原始資訊模型化為統一化資訊單元的一較佳概念示意圖(資料相對應)(藍色文字為增加之說明)

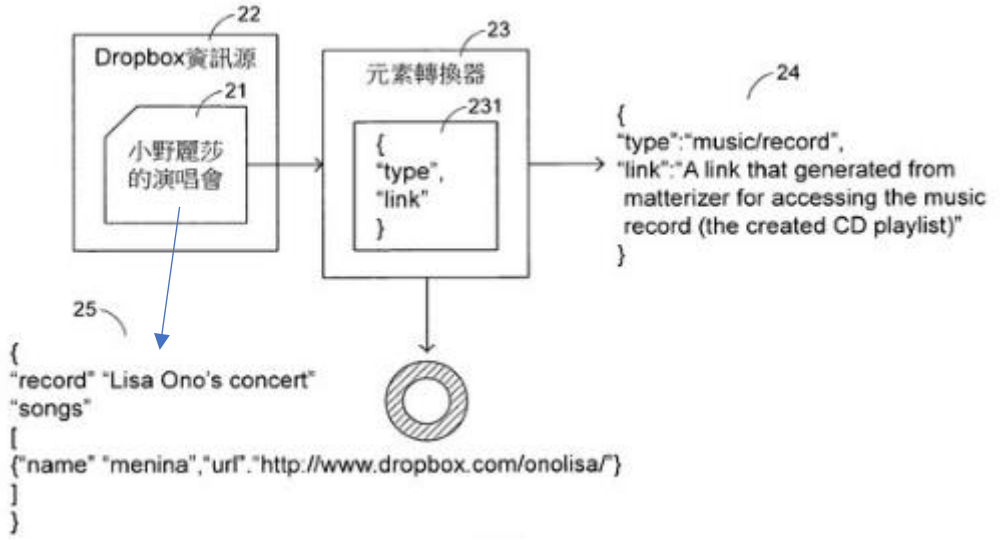


圖 3 係系爭專利將一原始資訊模型化為統一化資訊單元的另一較佳概念示意圖(資料不相對應)

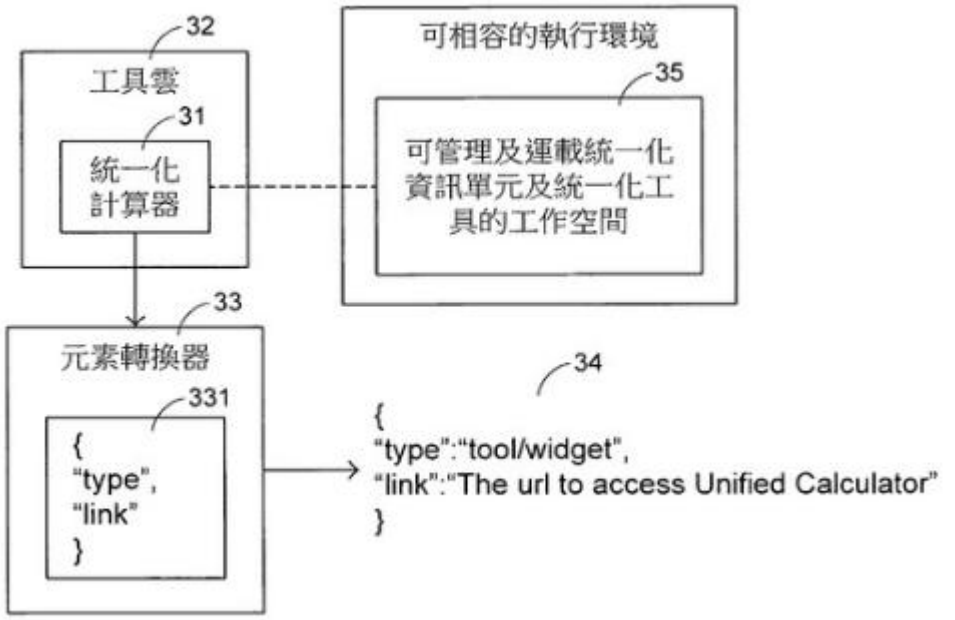


圖 4 係系爭專利將一原始工具模型化為統一化工具的一較佳概念示意圖(作業環境相容)

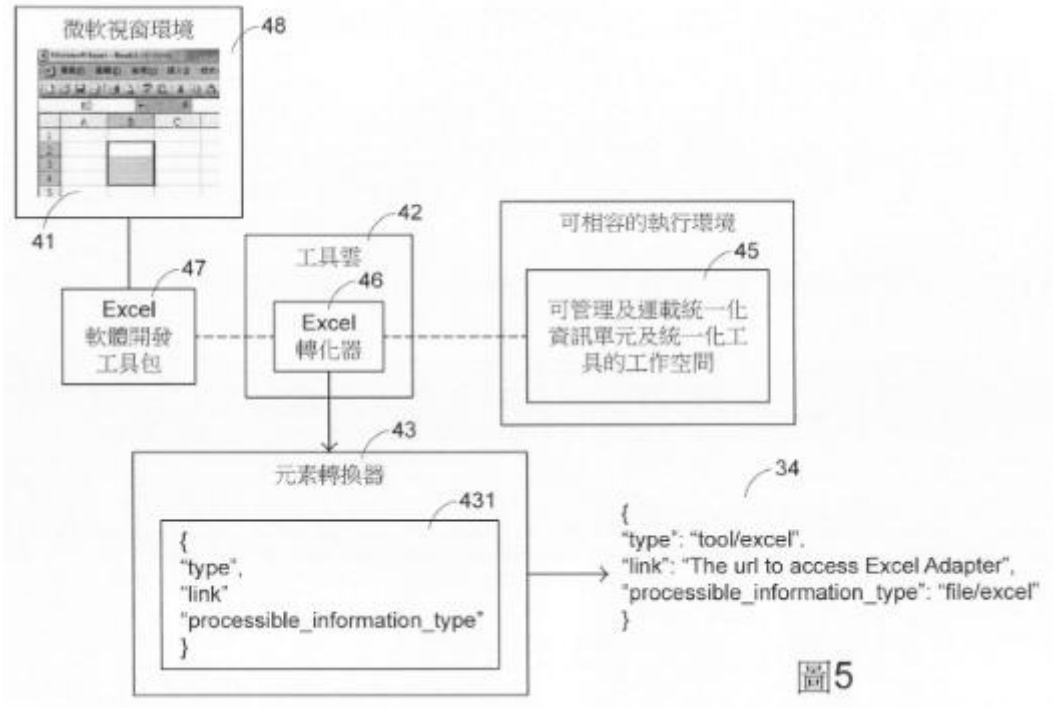


圖 5 系爭專利將一原始工具模型化為統一化工具的另一較佳概念示意圖(作業環境不相容)

三、系爭專利申請專利範圍

系爭專利申請專利範圍共 19 項，其中第 1、16、17 項為獨立項，其餘為附屬項。被舉發之請求項為系爭專利請求項 1、17，其內容如下：

請求項 1、一種將來自複數資訊源之資訊及工具予以統一化之方法，其包括：(i)通過一元素轉換器擷取相對應於一原始資訊之一屬性和一相關連結或通過該元素轉換器擷取相對應於一原始工具之一屬性和一相關連結；其中，該原始資訊及該原始工具中之至少一者係自該複數資訊源中之至少一資訊源所取得；以及(ii)通過該元素轉換器依據一統一化資料結構(unified data model)而重整該原始資訊之該屬性和該相關連結，以將該原始資訊模型化為一統一化資訊單元(unified information unit)，或通過該元素轉換器以另一統一化資料結構而重整該原始工具之該屬性和該相關連結，以將該原始工具模型化為一統一化工具(unified tool)；其中，該統一化資料結構用以模型化該原始資訊的格式，而該另一統一化資料結構用以模型化該原始工具的格式。

請求項 17、一種計算機程式產品，用以將來自複數資訊源之資訊及工具予以統一化，其包括一程式碼，且該程式碼係於一計算機執行該計算機程式產品時執行複數步驟，該複數步驟包括：(i)提供一獲取方案(scheme)，以擷取相對應於一原始資訊之一屬性和一相關連結或擷取相對應於一原始工具之一屬性和一相關連結；其中，該原始資訊及該原始工具中之至少一者係自該複數資訊源中之至少一資訊源所取得；以及(ii)依據一統一化資料結構(unified data model)而重整該原始資訊之該屬性和該相關連結，以將該原始資訊模型化為一統一化資訊單元(unified information unit)，或依據另一統一化資料結構而重整該原始工具之該屬性和該相關連結，以將該原始工具模型化為一統一化工具

(unified tool)；其中，該統一化資料結構係用以模型化該原始資訊的格式，而該另一統一化資料結構用以模型化該原始工具的格式。