

98.6.17

公告本

發明專利說明書

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：95109349

※申請日期：95.3.17

※IPC分類：

G10H 1/36
G06F 9/44

一、發明名稱：(中文/英文)

客製化之即時播錄歌曲系統

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱 (中文/英文)

無敵科技股份有限公司

INVENTEC BESTA CO., LTD.

代表人 (中文/英文)

曾炳榮 / TSENG, BILL

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北市內湖區瑞光路513巷36號10樓

10F, No.36, Lane 513, Jui-Kuang Rd., Nei-Hu Dist., Taipei, Taiwan,
R.O.C.

國籍：(中文/英文)

中華民國 / Taiwan, R.O.C.

三、發明人：(共 1 人)

姓名：(中文/英文)

陳嘉欣 / CHEN, CHIA HSING

國籍：(中文/英文)

中華民國 / Taiwan, R.O.C.

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種即時播錄歌曲系統，特別是一種客製化之即時播錄歌曲系統。

【先前技術】

由於現在人喜好以歌唱的方式達到紓解壓力與自我娛樂的目的，因此一般的付費式唱歌場所在坊間是十分的受到歡迎。所以，部分的歌唱場所會提使用者一種錄製歌唱聲音的服務，讓使用者可反覆回味歡唱時的情境。然而，此種錄製處理只能接收錄使用者的歌唱聲音，並無法將使用者歡唱時的影像攝錄下來，所以，目前紛紛提出數種錄製方式來達到同時錄製使用者歌唱時的影像及聲音，如中華民國專利公告號 454377、333641 等。

然而，對使用者歌唱時的影像及聲音進行錄製時，往往影像都是使用者於歌唱時所處的背景場所，並無法隨著使用者的喜好來更換錄製的背景場所。因此，目前亦提供一種可由使用者預先錄製歌唱聲音後，再透過影像合成方式為已錄製的歌唱聲音搭配不同的背景，以達到滿足使用者求新求變的喜好。但是，此種錄製方式只能在一首歌曲中搭配一種背景，也就是說，當使用者歌唱同一歌曲時，所呈現出的背景係為相同，故會產生一種索然無味之歌唱感覺，係為現今之缺失。

因此，如何在多樣化的歌唱娛樂活動找出一種新的機制可為使用者提供更多樣化的錄製方式，進而使整個錄製的價值得以提

昇，已成為一件具有挑戰性的重要工作。

【發明內容】

鑒於以上的問題，本發明主要在於提供一種客製化之即時播錄歌曲系統，可讓使用者進行練唱、錄製及播放自己演唱的歌曲，並於演唱歌曲的過程中，依據使用者歌唱的方式來顯示多種動畫檔，以提示使用者目前歌唱的技巧，更可以同時攝錄自己的影像與其所歌唱的歌曲之內容結合，來製成專屬於個人的影音紀錄，且可使錄製而成的歌曲之內容更為活潑、生動，以滿足使用者喜好求新求變的精神。

本發明所揭露之一種客製化之即時播錄歌曲系統，包括有儲存媒體、客製化操作介面、接收模組、動畫處理模組以及驅動模組。儲存媒體用以儲存音頻資訊表、數個動畫檔以及數首音樂檔。

首先，使用者可透過客製化操作介面來選取多媒體選項後，客製化操作介面依據使用者選取之多媒體選項開始播放音樂檔及產生致能訊號。隨之，接收模組回應致能訊號後，開始接收使用者依據已播放之音樂檔所輸入資訊，且資訊中包括有數個資訊段。

接著，動畫處理模組依據音頻資訊表比對已接收之資訊中之數個資訊段來對每一個資訊段進行配置相對應之動畫檔。最後，驅動模組用以驅動客製化操作介面來顯示對應資訊中之每一個資訊段所屬之動畫檔。

以下在實施方式中詳細敘述本發明之詳細特徵以及優點，其內容足以使任何熟習相關技藝者了解本發明之技術內容並據以實

施，且根據本說明書所揭露之內容、申請專利範圍及圖式，任何熟習相關技藝者可輕易地理解本發明相關之目的及優點。

【實施方式】

首先，請參閱「第 1 圖」所示，係為本發明提供之客製化之即時播錄歌曲系統 10 之應用示意圖。系統服務商 9 係連結本發明提供之客製化之即時播錄歌曲系統 10 及其他系統 15，且系統服務商 9 可透過網路通訊系統 11，例如網際網路（Internet）或企業內部網路（Intranet）等網路系統，來與至少一個位於他處之伺服器來建立連結，例如資料處理裝置 12、交易伺服器 13 或其他電子裝置 14，以進行彼此之間的資料傳輸及處理。此網路通訊系統為習知技術，故不進一步詳細之說明。

請參閱「第 2 圖」所示，係為本發明提供之客製化之即時播錄歌曲系統 10 之架構圖。此系統包括有儲存媒體 20、客製化操作介面 30、接收模組 40、動畫處理模組 50、驅動模組 60、影音合併模組 65、下載模組 70 以及付費模組 80。接收模組 40 包括有聲音接收單元 41 以及影像擷取單元 42。

儲存媒體 20 用以儲存客製化操作介面 30 以及動畫處理模組 50 在運作上所需之資料，例如，音頻資訊表、數個動畫檔、數首音樂檔等。此音頻資訊表內紀錄每一首音樂檔的旋律之標準音調，而這些動畫檔包括有走音動畫檔、人物動畫檔、破音動畫檔、微笑動畫檔、鬼臉動畫、歡呼動畫檔或其他形態動畫檔。

客製化操作介面 30 主要是顯示數個多媒體選項的訊息，例

如音樂檔選項、練唱選項、錄音選項、多媒體選項、下載選項或影音合成選項等，以供使用者選取所需之多媒體選項，並依據使用者已選取之多媒體選項來產生不同的致能訊號，以便藉由使用者的操作、選取來執行已選取的多媒體選項的功能。其中，客製化操作介面 30 可由壓力感測或是溫度感測來提供具有觸控式的輸入處理功能，或是可感應外接輸入裝置，例如遙控器或是鍵盤等，來提供輸入處理功能，以讓使用者可透過輸入裝置輸入欲選取的多媒體選項。

此實施例係以可感應外接輸入裝置來進行選取客製化操作介面 30 上之多媒體選項為例。當使用者操控輸入裝置選取多媒體選項後，客製化操作介面 30 依據已選取之多媒體選項產生一個致能訊號，並開始播放音樂檔。其中，致能訊號包括有聲音接收訊號、影像擷取訊號或者是兩者皆有，而音樂檔係為使用者依據已選取之多媒體選項後，再進一步選取的音樂檔，亦是使用者想練唱或是想錄製的歌曲。

接收模組 40 係受控於客製化操作介面 30，用以回應致能訊號後，可透過聲音接收單元 41 及/或影像擷取單元 42 來接收使用者依據已播放之音樂檔來輸入資訊，例如聲音或影像。舉例來說，當使用者透過客製化操作介面 30 選取之多媒體選項為練唱選項時，客製化操作介面 30 所傳送來的致能訊號僅為聲音接收訊號，此時，即啟動聲音接收單元 41 進行接收使用者所輸入之聲音。當使用者選取之多媒體選項為影音錄製選項時，客製化操作介面 30

所傳送來的致能訊號為聲音接收訊號及影像拍攝訊號，即啟動聲音接收單元 41 及影像接收單元 42 以進行擷取使用者輸入之聲音及影像。其中，聲音接收單元 41 及影像擷取單元 42 可為本發明提供之系統中內建的麥克風及攝像鏡頭，或是可感應外接的麥克風及攝像鏡頭。

動畫處理模組 50 可依據音頻資訊表內所記錄之標準音調來比對已接收的資訊中之數個聲音資訊段，並依據比對的結果來對每一段的聲音資訊段配置之不同的動畫檔。舉例來說，當比對結果為判定使用者所輸入之聲音資訊段為走音時，則所配置的走音動畫檔。走音動畫檔內可包括有鬼臉人物、掛麵線的人物、冒冷汗的人物或是其他人物或動物。當比對結果為判定使用者所輸入之聲音資訊段符合標準音調時，則配置微笑動畫檔。此微笑動畫檔內可包括有笑臉人物、眨眼人物、動物翻跟斗、具有羨慕眼光之人物、眾多人物或是其他人物或動物。

最後，驅動模組 60 與客製化操作介面 30 連結，用以驅動客製化操作介面 30 來顯示每一段的聲音資訊段及相對應之動畫檔，以供使用者觀看。所以，當使用者播放自己錄製歌曲時，會看到許多依據使用者所輸入之聲音進行配置的動畫檔，此時，可藉由動畫檔的顯示得知歌唱時應注意的歌唱技巧。

此外，本發明提供之客製化之即時播錄歌曲系統 10 更包括有影音合併模組 65。當使用者透過客製化操作介面 30 選取影音合成選項時，立即將已選取之音樂檔、使用者輸入之資訊及動畫

處理模組 50 所賦予每一個聲音資訊段的動畫檔給予合併及壓縮，以產生多媒體檔案，並儲存於儲存媒體 20 中；亦可將影像接收單元 42 所擷取之使用者的影像一起合併來產生多媒體檔案，藉此可提供使用者專屬於個人的影音紀錄。

當多媒體檔案已產生後，使用者可藉由客製化操作介面 30 上所提供之下載選項，來啟動下載模組 70，以對多媒體檔案進行下載。當使用者選取下載選項來下載多媒體檔案時，本發明提供之客製化之即時播錄歌曲系統 10 則於客製化操作介面 30 來顯示有關於付費交易上的相關處理訊息，以利使用者消費，如「第 3 圖」所示之付費訊息 90。此處之付費機制可以信用卡、專屬 IC 卡或是其他付費功能之晶片卡亦可適用。

在「第 3 圖」所示，由客製化操作介面 30 中顯示兩種付費方式供使用者選擇，當使用者選取其中一種付費方式後，付費模組 80 則提供相對應之一種付費交易機制。當使用者選擇信用卡付費時，則根據使用者所輸入的發卡銀行及其他資料，並藉由網路通訊系統 11 或是電信系統與而與發卡銀行所建立的交易伺服器 13 建立連結，以進行身份確認後，紀錄使用者下載時的費用。由於網路信用卡付費係為習知的付費機制，因此，此說明書中將不對其功能及內部架構作進一步詳細說明。

綜合上述，本發明提供之客製化之即時播錄歌曲系統 10 主要是透過網路通訊系統 11 與至少一台資料處理裝置建立連接，以提供使用者即時歡樂，並且能擷取使用者在不同空間下的影像來

進行影音同步錄製，亦可以將所錄製完成的檔案進行下載傳至其他指定的使用者處理裝置中。另一方面，亦可提供營業者或消費者一種更便利、更快速的付費機制。

雖然本發明以前述之實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明。在不脫離本發明之精神和範圍內，所為之更動與潤飾，均屬本發明之專利保護範圍。關於本發明所界定之保護範圍請參考所附之申請專利範圍。

【圖式簡單說明】

第 1 圖為本發明提供之客製化之即時播錄歌曲系統之應用示意圖；

第 2 圖為本發明提供之客製化之即時播錄歌曲系統之架構圖；以及

第 3 圖為在客製化操作介面中顯示的付費方式。

【主要元件符號說明】

9	系統服務商
10	客製化之即時播錄歌曲系統
11	網路通訊系統
12	資料處理裝置
13	交易伺服器
14	其他電子裝置
15	其他系統
20	儲存媒體

30	客製化操作介面
40	接收模組
41	聲音接收單元
42	影像擷取單元
50	動畫處理模組
60	驅動模組
65	影音合併模組
70	下載模組
80	付費模組
90	付費訊息

五、中文發明摘要：

一種客製化之即時播錄歌曲系統，其預儲存一首以上之音樂檔以供使用者選擇所需的音樂，並於播放音樂的同時，即可將使用者的聲音即時並同步地與動畫檔結合而予以播錄，藉此可提供使用者專屬於個人的影音紀錄。

六、英文發明摘要：

98年6月7日

十、申請專利範圍：

1. 一種客製化之即時播錄歌曲系統，包括有：

一客製化操作介面，連接一儲存媒體，該儲存媒體儲存有一音頻資訊表、複數個動畫檔、複數首音樂檔，且該客製化操作介面提供複數個可選取之多媒體選項，並播放該音樂檔；

一接收模組，在該接收模組包括有一聲音接收單元及一影像擷取單元，該聲音接收單元擷取一聲音，該影像擷取單元擷取一影像；

一動畫處理模組，係依據該音頻資訊表比對該聲音，並依據比對之結果配置至少一動畫檔；

一驅動模組，用以驅動該客製化操作介面來顯示對應該聲音之至少該動畫檔；以及

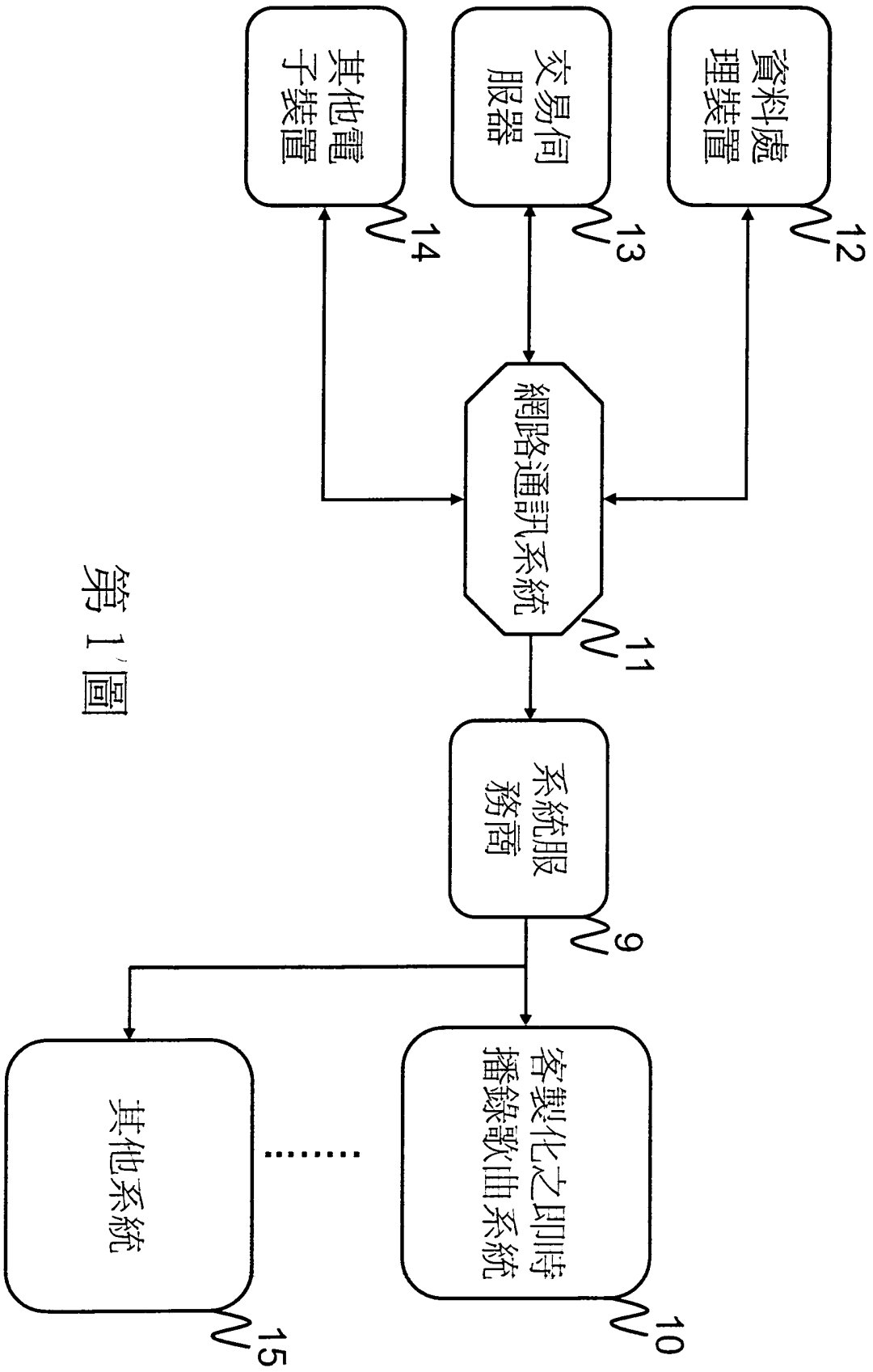
一影音合併模組，將播放之該音樂檔、擷取之該聲音、擷取之該影像以及所配置之該動畫檔合併產生一多媒體檔案；

其中，該客製化操作介面經選取該多媒體選項產生一致能訊號，並開始播放該音樂檔，同時該接收模組擷取該聲音及該影像，經該動畫處理模組配置該動畫檔，而由該影音合併模組合併產生該多媒體檔案。

2. 如申請專利範圍第1項所述之客製化之即時播錄歌曲系統，其中各該多媒體選項包括有一音樂檔選項、一練唱選項、一影音

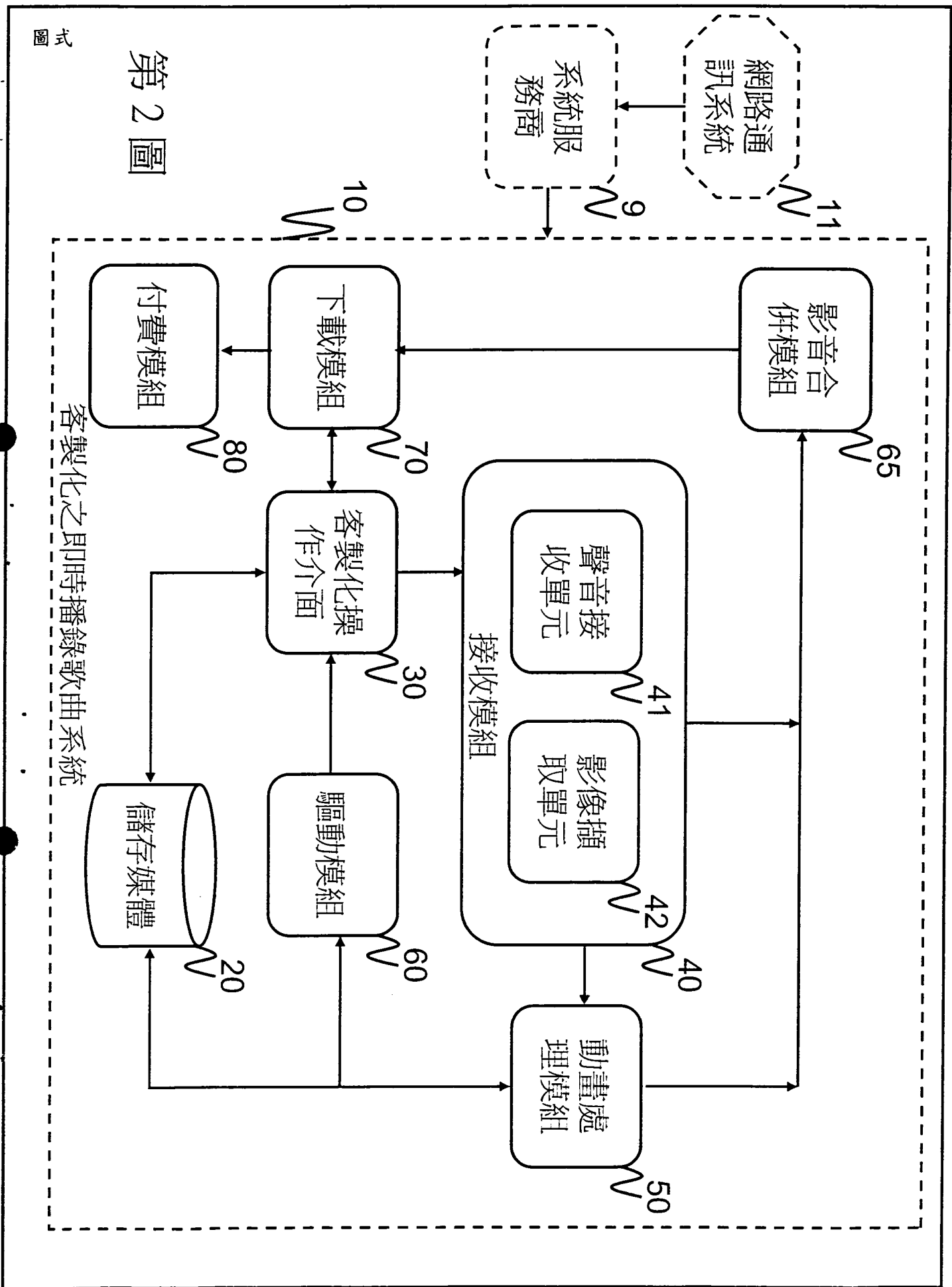
錄製選項、一下載選項或一影音合成選項。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之客製化之即時播錄歌曲系統，其中該致能訊號係選自一聲音接收訊號及一影像擷取訊號所組成之群組。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之客製化之即時播錄歌曲系統，其中該資訊係選自一聲音及一影像所組成之群組。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之客製化之即時播錄歌曲系統，更包括有一下載模組，用以提供該使用者下載該多媒體檔案。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之客製化之即時播錄歌曲系統，更包括有一付費模組，其連接該下載模組，用以提供該使用者執行一付費交易機制。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之客製化之即時播錄歌曲系統，其中各該動畫檔包括有一走音動畫檔、一人物動畫檔、一破音動畫檔、一微笑動畫檔、一鬼臉動畫或一歡呼動畫檔。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之客製化之即時播錄歌曲系統，係與一系統服務商連結。



第 1 圖

圖式



圖式

付費方式

歡迎您進入客製化之即時播錄歌曲系統，若欲下載多媒體檔案時，請選擇下列付費方式。

- (1) 信用卡付費。
- (2) 專屬IC卡付費。

90
N

第 3 圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 2 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

9	系統服務商
10	客製化之即時播錄歌曲系統
11	網路通訊系統
20	儲存媒體
30	客製化操作介面
40	接收模組
41	聲音接收單元
42	影像擷取單元
50	動畫處理模組
60	驅動模組
65	影音合併模組
70	下載模組
80	付費模組

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無