

多媒體綜合資訊發佈系統 軟體使用手冊

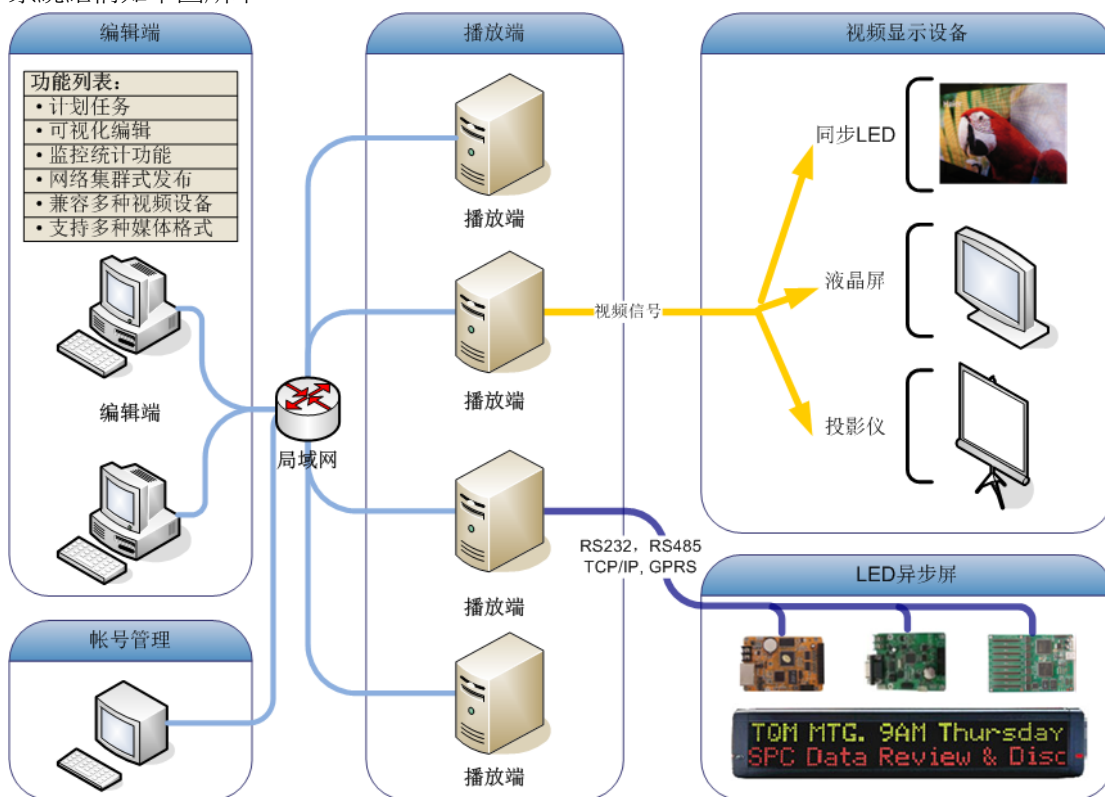
1. 概述

這是一款通用多媒體資訊發佈軟體，它能說明您輕鬆的編輯各類媒體資訊並發佈到各類顯示裝置上。它能將多種不同類型的設備以統一的介面進行管理，說明使用者更方便的進行媒體資訊的編輯與播放。本系統還支援網路操作，自動定時調度，外接控制介面等先進功能。

1.1 系統結構

本系統是由“編輯端 (editor)”和“播放端 (player)”兩部分組成的，所有設備管理和媒體編輯功能都由操作人員在編輯端完成，而播放端則是無人值守的。播放端可以被安裝在局域網中的多台電腦上，他們各自再通過串口、視頻界面等方式與顯示裝置進行資料傳輸。編輯端的使用者可以統一管理所有的這些設備。

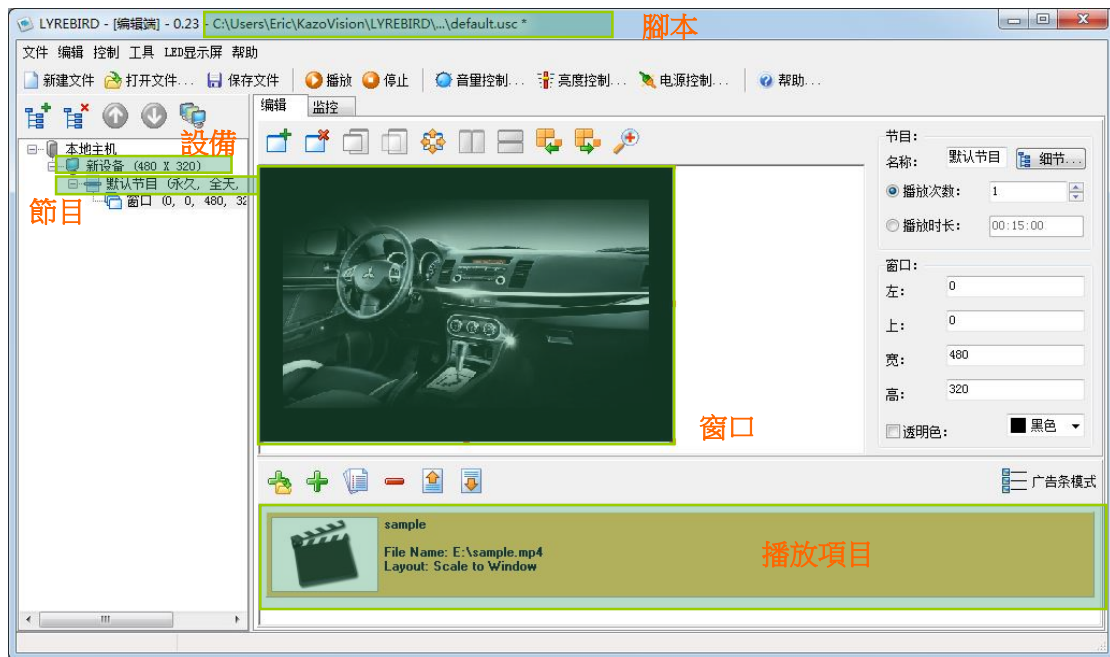
系統結構如下圖所示：



單機版系統中“編輯端”和“播放端”都是在同一台電腦上運行的，並且所有對“播放端”的控制都是自動完成的。

1.2 名詞解釋

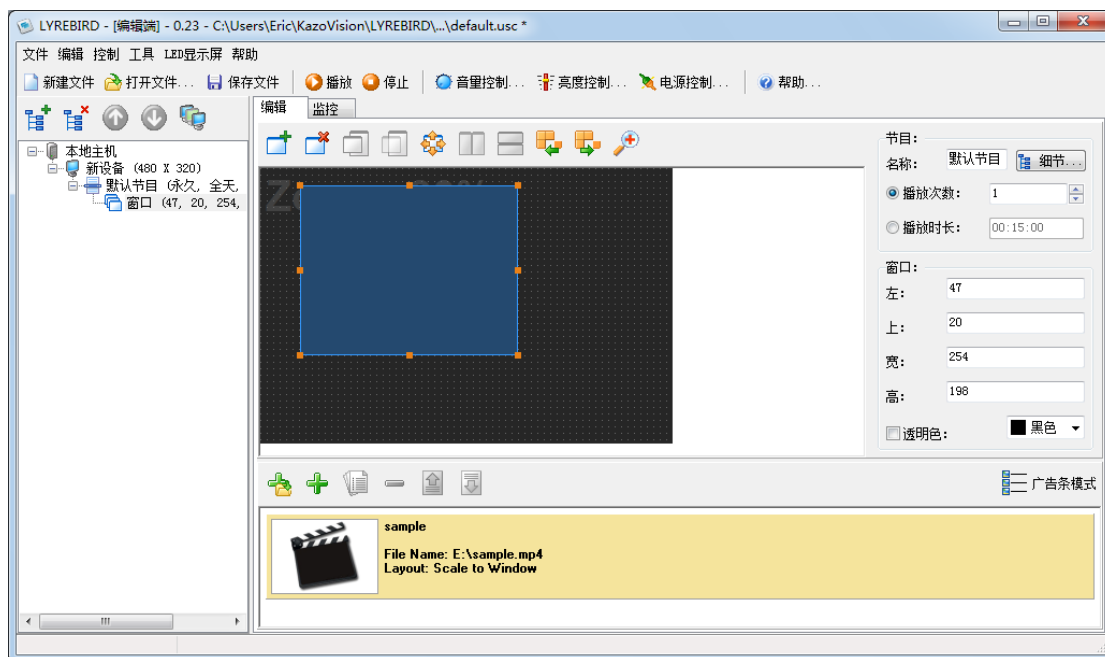
本系統中的媒體資訊是以“腳本 (Script)”的形式來進行組織的，其層次關係為：
腳本 (Script) → 設備 (Device) → 節目 (Program) → 視窗 (Window) → 播放項目 (Play Item)



- (1) 腳本 (Script)：即一個檔，是對所有設備中媒體資訊的定義，本系統中的計畫任務等功能都是以腳本為單位的。
- (2) 設備 (Device)：是通過“設備資訊管理”功能定義的各類硬體設備，每個設備都有不同的媒體資訊內容，實際播放時他們也將在不同的物理設備上進行播放。
- (3) 節目 (Program)：針對一個設備所定義的視窗佈局方案。某些設備可以將整個顯示區分割成不同的視窗，則依照不同的視窗佈局方案可以有多个節目，媒體資訊播放時，將按次序輪流對各個節目進行播放。
- (4) 窗口 (Window)：在顯示裝置上用於定義一塊顯示區域，各種預先定義的媒體內容都將在該區域中被播放。
- (5) 播放項目 (Play Item)：定義播放視窗中的媒體專案，可以是各類視頻、圖像及文字檔，也可以是資料庫顯示，時鐘顯示等。視窗中的多個播放專案將會自動依次播放。

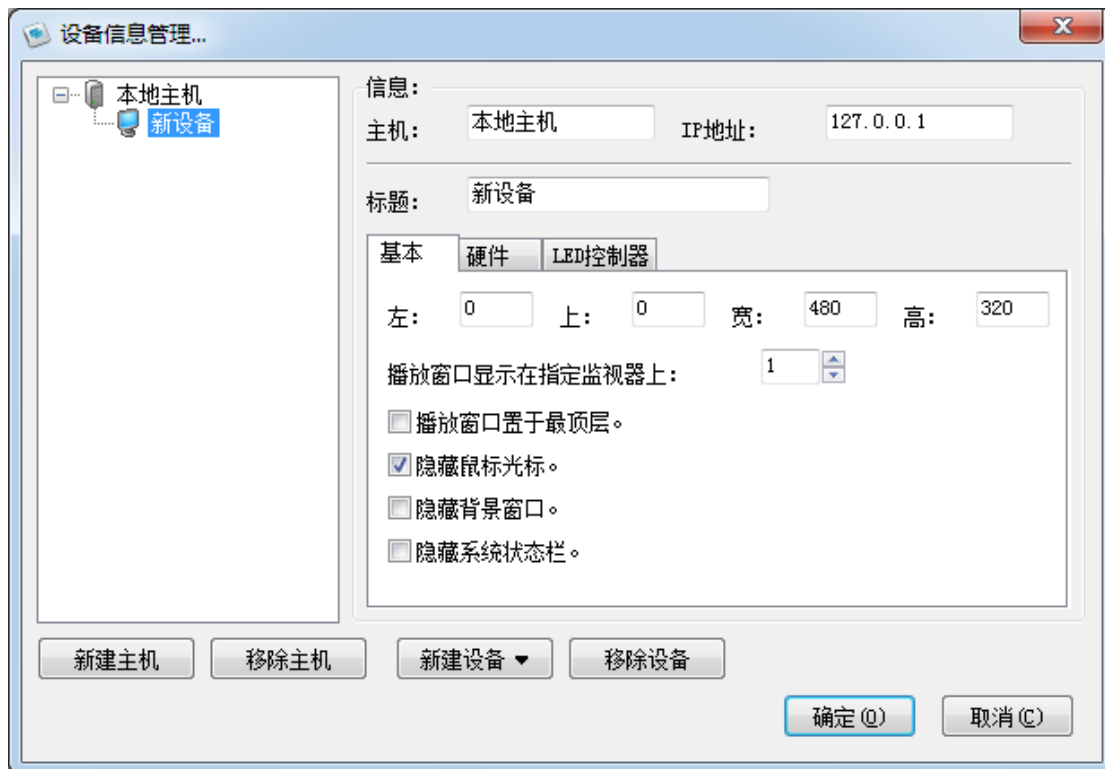
2. 編輯端

安裝完軟體，打開編輯端，操作介面如下所示：



2.1 設備資訊管理

系統安裝完成後，首先要做的就是進行設備資訊的編輯，選擇功能表列中的“工具” -> “設備資訊管理”，彈出如下對話方塊：



左側是所有播放端機器與顯示裝置的列表，可以點擊下方的“新建主機”按鈕來增加播放端

主機，點擊“新建設備”按鈕來向選中的主機增加一個設備。

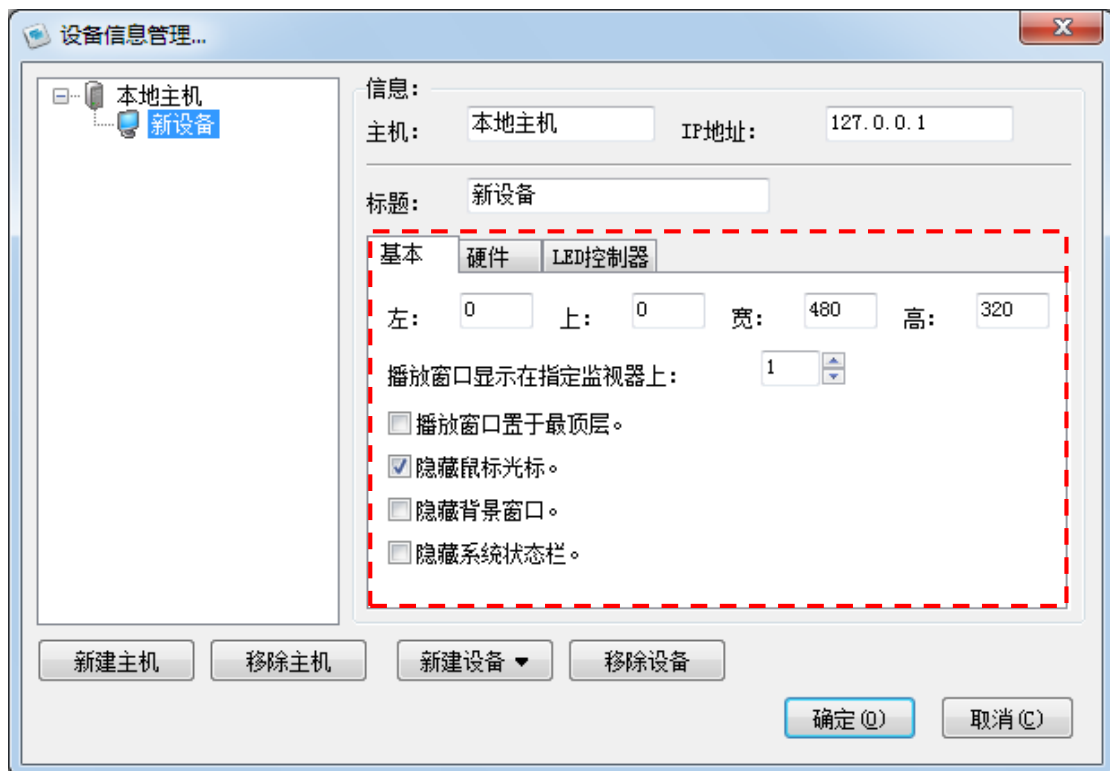
右側資訊一欄中包括了播放端主機的基本資訊，可以在“主機”文字方塊中定義主機的名稱，在“IP 地址”文字方塊中輸入播放端主機的 IP 位址，系統會根據這個位址來進行網路連接。



在單機版系統中，軟體的編輯端和播放端是在同一台電腦上的，所以播放端的主機即本地主機。

在“標題”文字方塊中可以為新建的設備定義名稱。

在下方選擇“基本”頁面，則可以看到顯示裝置的位置參數以及若干選項，如下所示：



播放視窗顯示在指定監視器上：如果一台主機同時連接了多個顯示裝置，則用戶可以選擇在指定的顯示裝置上播放媒體檔。

播放窗口置於最頂層：在播放媒體檔時，播放窗口將始終處於最頂層。

隱藏滑鼠游標：勾選該選項滑鼠將不會在播放媒體檔時，出現在播放視窗中。

隱藏背景視窗：勾選該選項的話，當顯示裝置播放媒體檔時，將會隱藏系統的背景視窗，僅顯示實際設置的播放視窗。

隱藏系統狀態列：勾選該選項的話，當顯示裝置播放媒體檔時，將會隱藏系統狀態列。

本系統也支援對顯示裝置的電源控制、溫濕度感應以及 LED 控制。選擇對應“硬體”選項和“LED 控制器”選項，如下圖所示頁面。

基本 硬件 LED控制器

启用电源控制。(需要电源控制设备)

端口: 1

启用温度/湿度/高度传感器。(需要设备)

端口: 1


基本 硬件 LED控制器

设备类型: 无

端口: 自动检测

配置完LED控制器后, 您将可以通过软件对LED显示屏的高度进行控制。

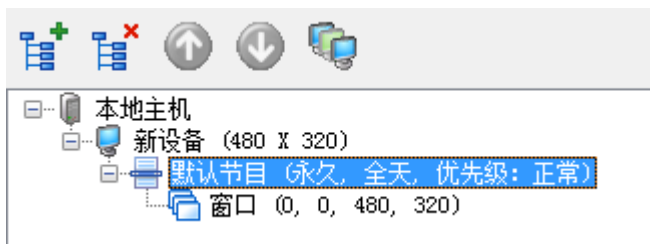
在此處可對各個設備的電源控制器、感測器和 LED 控制器做相應的參數設置，您就可以輕鬆的用軟體來實現電源管理和設備啟用。





 電源管理功能需要我公司提供的專用控制設備，您可以和我們聯繫以得到該設備的具體資訊。

點擊“新建設備”按鈕，可在該主機上添加新的顯示裝置。本系統支援各種顯示裝置，可根據不同需要往播放端主機中增加不同的設備。針對視頻設備（即各類液晶或等離子電視，投影儀，以及同步 LED 顯示器），您只需要設置顯示視窗的區域範圍就可以了；針對非同步 LED 設備，您需要設置適當的通訊參數，比如串口等。

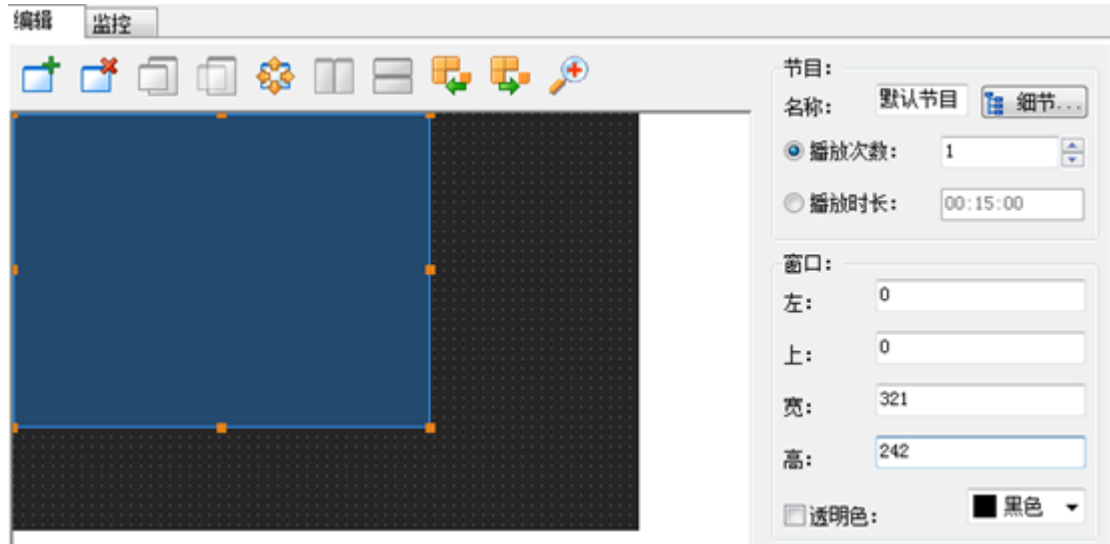
2.2 媒體資訊編輯










主介面左側的目錄結構是，“主機”->“設備”->“節目”->“視窗”，如下圖所示，可分別選中不同的層次進行編輯。



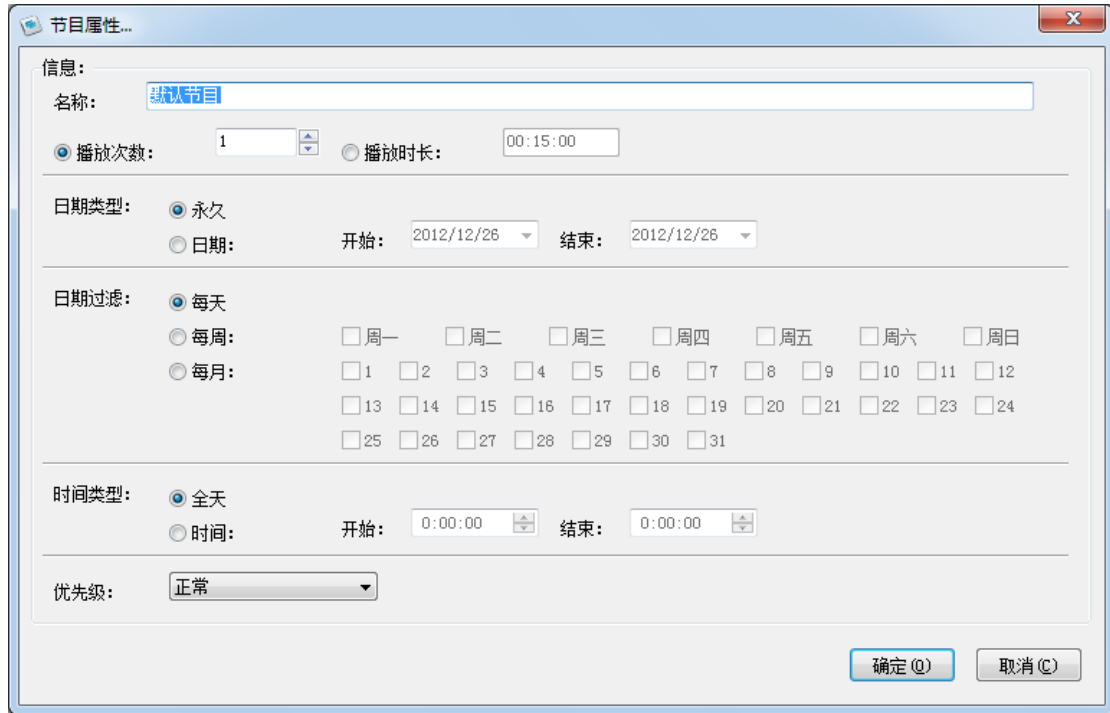
點擊“”按鈕，增加一個新的節目，點擊“”刪除選中的節目。同時，可以使用“”或者“”按鈕來移動各個節目之間的次序。

主介面中間部分是“視窗”編輯區，可以在這裡視覺化的看到當前“節目”中的視窗佈局，並對其進行調整。



點擊“”按鈕，可以向當前節目中增加一個新的視窗，點擊“”刪除當前選中窗口。對於新建的視窗，可直接用滑鼠拖動視窗區域，也可以拖動視窗周邊的小方塊來調整視窗的大小。在視窗編輯區，其它的圖示依次是“”、“”、“”、“”、“”、“”、“”，分別可對當前的視窗佈局進行不同的設置。也可根據需要選擇視窗的縮放比例。

主介面右側部分是當前節目的編輯區域，可以定義節目的名稱，播放規則；也可以設置視窗的位置參數。點擊“細節”按鈕，將打開節目屬性編輯器，對節目的各種屬性進行詳細的設置：



在名稱文字方塊中可以定義節目的名稱。節目有兩種播放規則，分別是播放次數和播放時長。比如設定該節目播放次數為2次，那麼第一個節目播放完2次之後才會順序播放之後的節目。而如果選擇設定播放時間的話，那麼該節目必須迴圈播放直至設定的時間為止，然後順序播放其它節目。

你還可設置節目的播放時段，例如：2012年12月所有工作日的早上9點到下午5點播出。

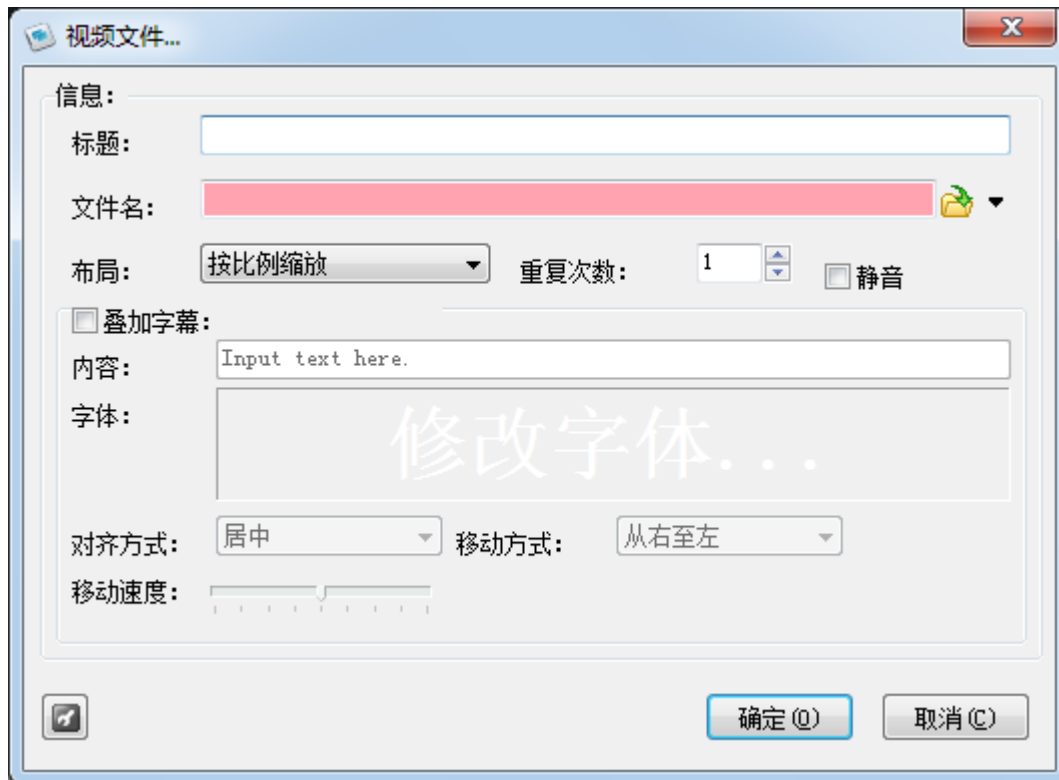
當一個節目中包含多個視窗時，必須所有視窗中的資訊都播放完一遍後，才認為該節目播放了一次，因此對於資訊內容較少的視窗，其中的資訊會自動迴圈播放以等待其它播放時間較長的視窗播放結束。


當選中“視窗”後，主介面的下方將羅列出該“視窗”中包含的所有播放項目，如下圖所示：



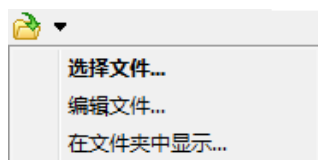
可以點擊“+”或者“+”按鈕來向當前的視窗添加不同格式的播放專案，本系統主要支援：視頻檔、外接視訊訊號、Flash 檔、影像檔、圖像清單、文字檔、文字、Excel 檔、PowerPoint 檔、資料庫、時鐘、計時等 20 種媒體類型。

(01) 視頻檔



點擊“”圖示，選擇添加的視頻檔，標題將自動變為該檔案名，你也可以自行修改。

此時圖示右側下拉清單多出 2 個選項：



“編輯檔”：系統自動打開視頻編輯軟體對該檔進行編輯。

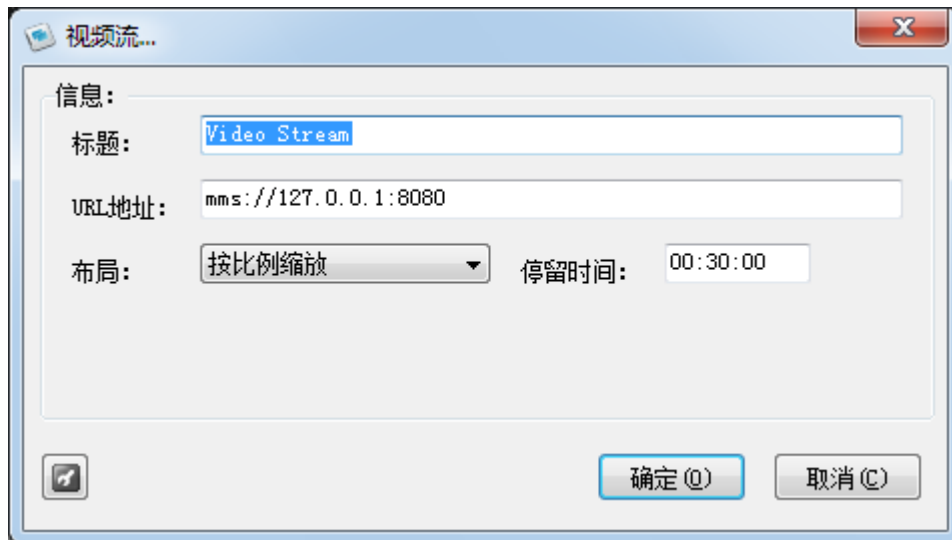
“在資料夾中顯示”：系統將自動打開並顯示檔所在資料夾。

勾選“疊加字幕”選項，則在播放視頻的時候，在視頻上疊加相關的文字內容，在“內容”文字方塊中輸入字幕的內容，點擊“字體”，可以在彈出的對話方塊中設置相關的字體屬性，同時可選擇字幕的播放方式。

(02) 視頻流

用於即時轉播電視節目或轉播其他即時節目。

使用該功能，需預先搭建流媒體伺服器，安裝配套硬體如：視頻採集卡、電視機上盒等。



標題：新建播放項目名稱。

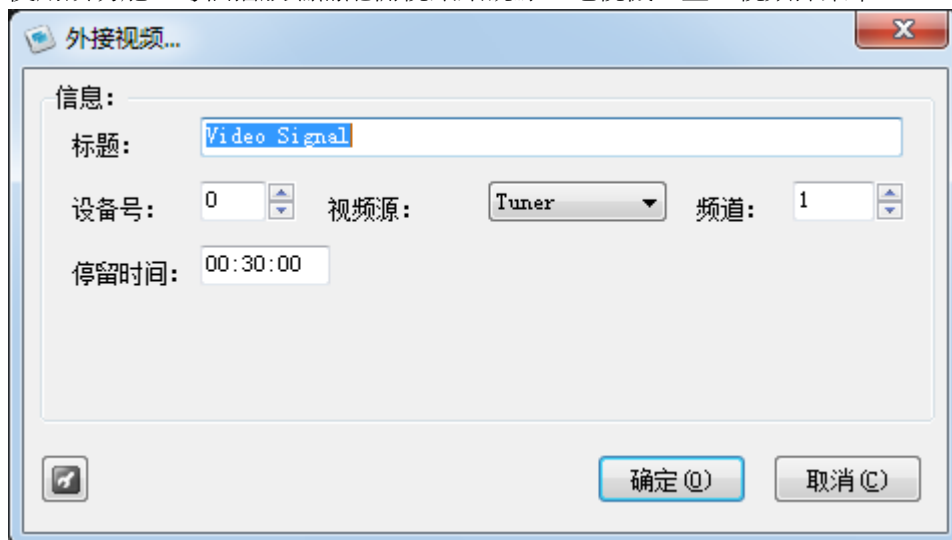
URL 地址：輸入流媒體伺服器的 IP 位址及連接埠號。

停留時間：設置視頻流播放的時長，播放時長結束，將跳轉到下一個項目繼續播放。

(03) 外接視頻

用於即時轉播電視節目。

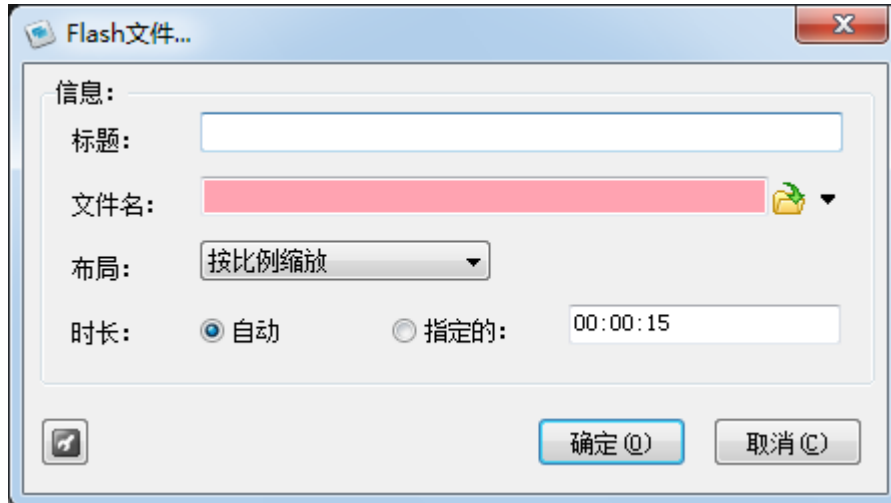
使用該功能，每個播放端需配備視訊訊號源、電視機上盒、視頻採集卡。




視頻源：用來選擇視頻源類型，應選擇與啟用的視頻採集卡輸入口相匹配的類型。

可選類型：Tuner（調頻）、Composite（複合視頻）、S-video（S-端子），可點擊下拉式功能表進行選擇。

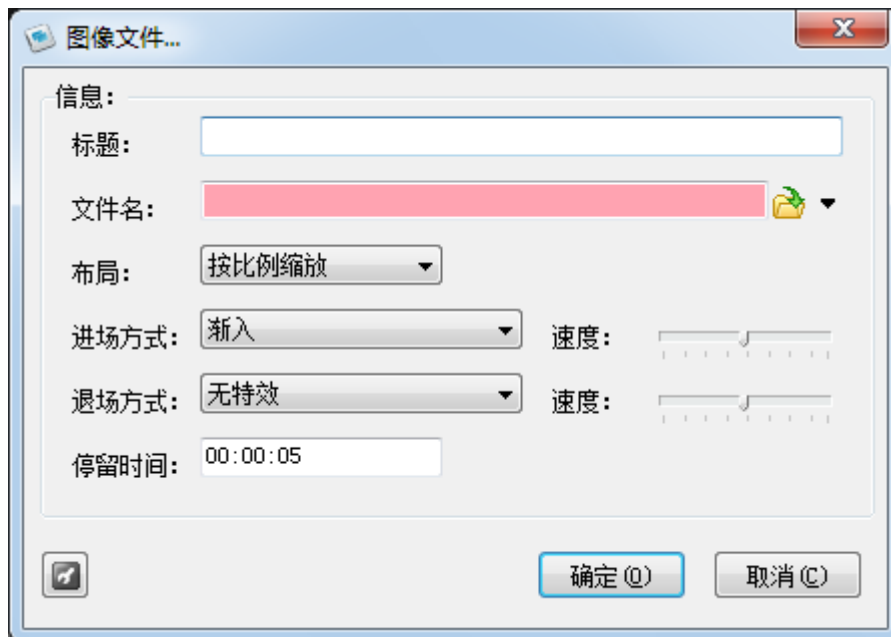
(04) Flash 文件



點擊“”圖示，選擇添加的 Flash 檔。

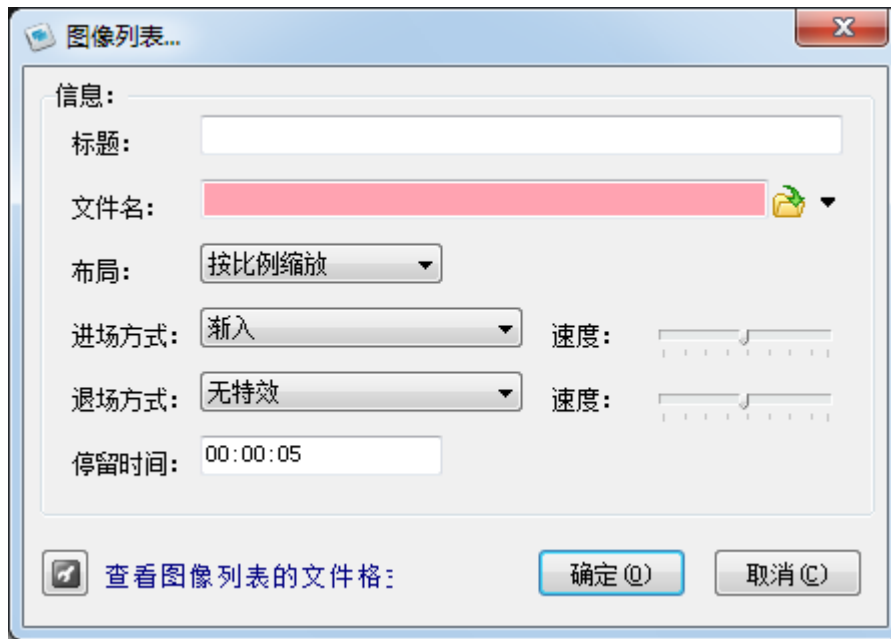
時長：分為“根據 Flash 內容自動”和“指定播放時間”兩個選項。

(05) 影像檔

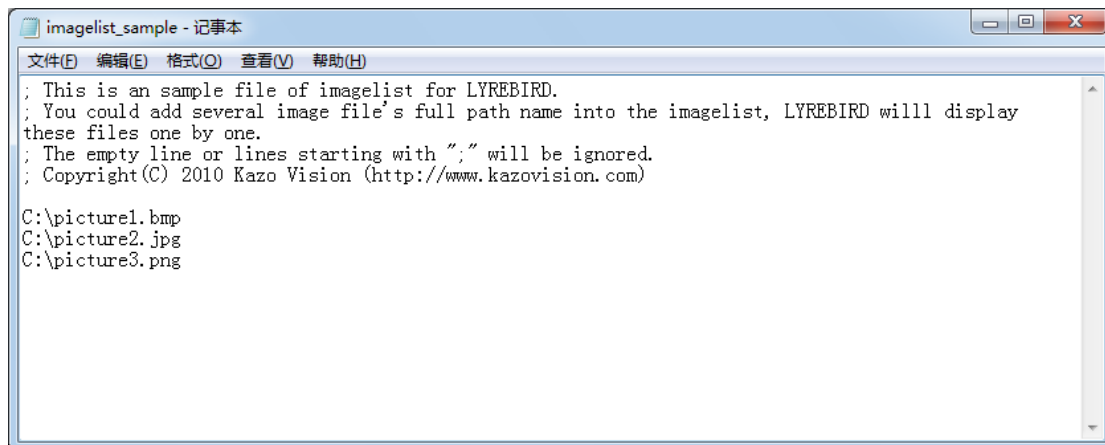


進場/退場方式：設置圖片進入視窗的效果。如：立即顯示，漸入，從上方飛入。
速度：調節入場特效的速度。

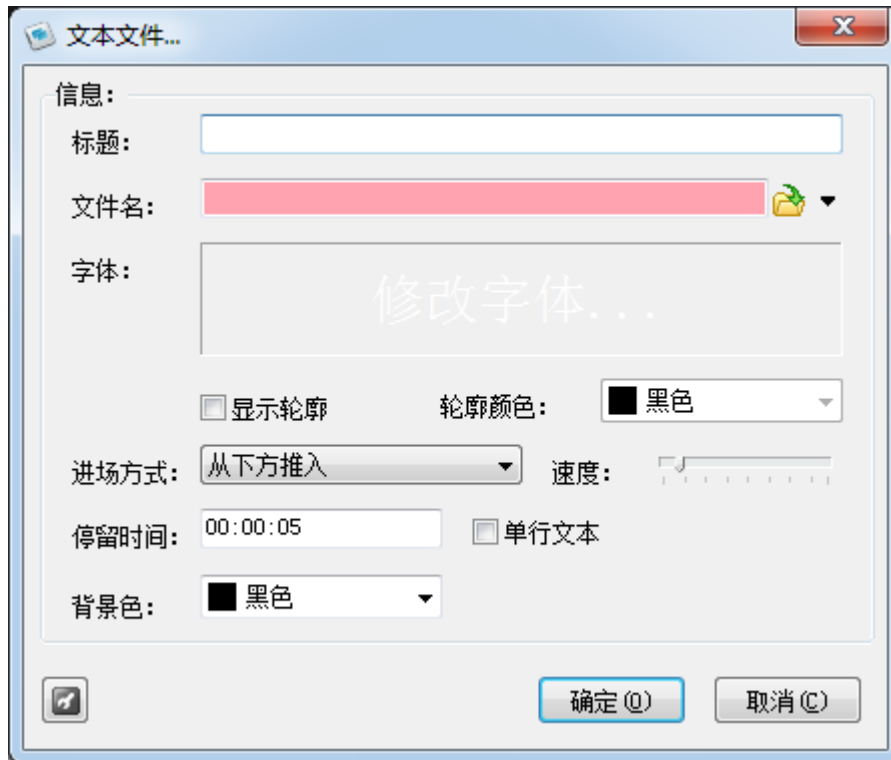
(06) 圖像清單



如果使用者需要添加多個影像檔，則可以在一個文字檔中將需要添加的檔路徑名統一起來，形成一個播放清單，從而節省了重複添加影像檔的操作。點擊該對話方塊下方的“查看圖像清單的檔案格式”，可以瞭解列表檔的具體格式：



(07) 文字檔

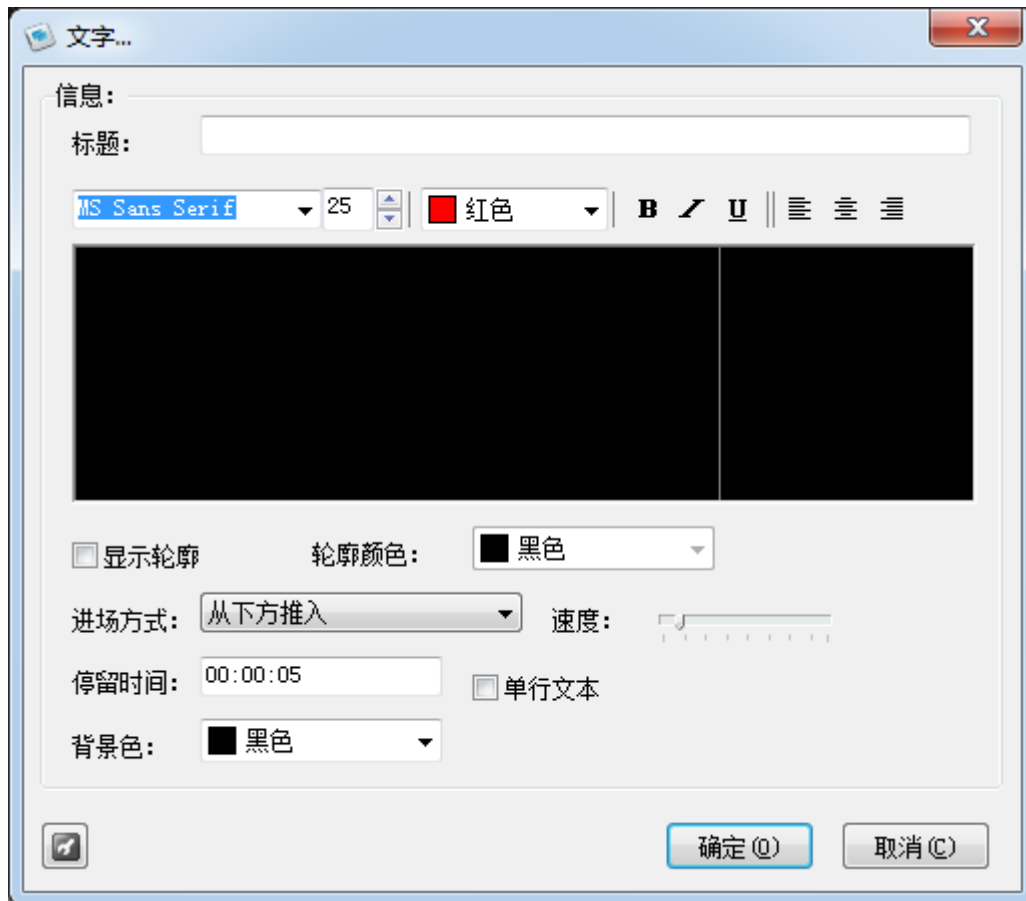


檔案名：直接選擇 TXT、RTF、DOC 格式檔顯示；

字體：設置文字的字體、大小和顏色；

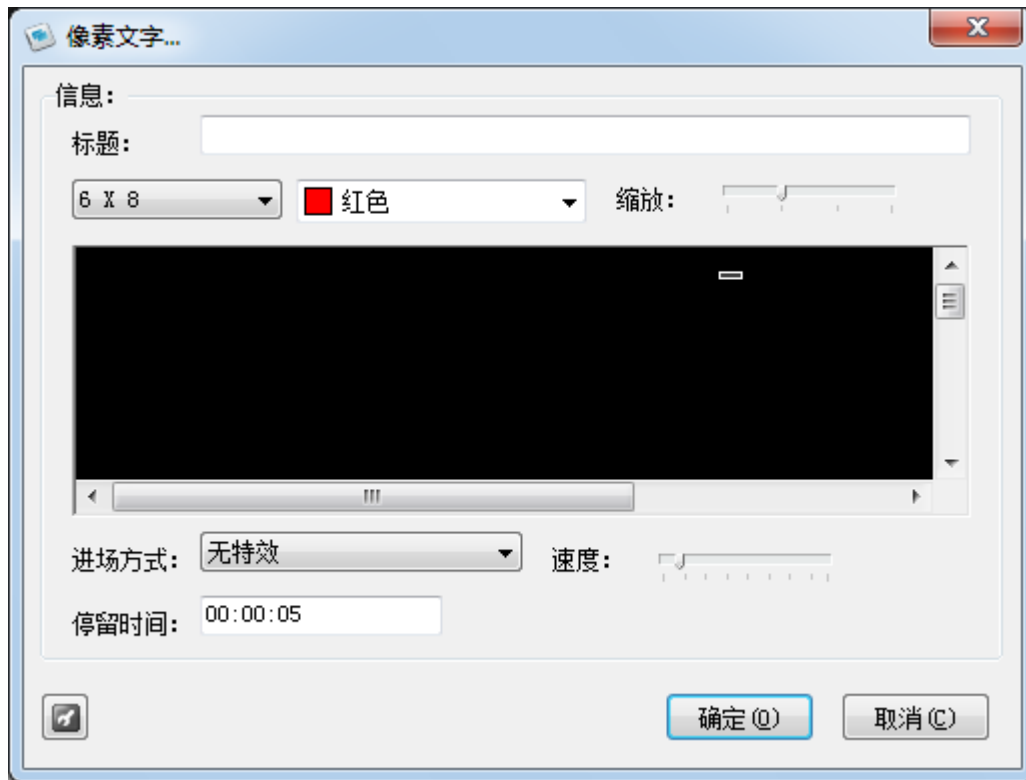
背景色：設置文字背景為純顏色。

(08) 文字



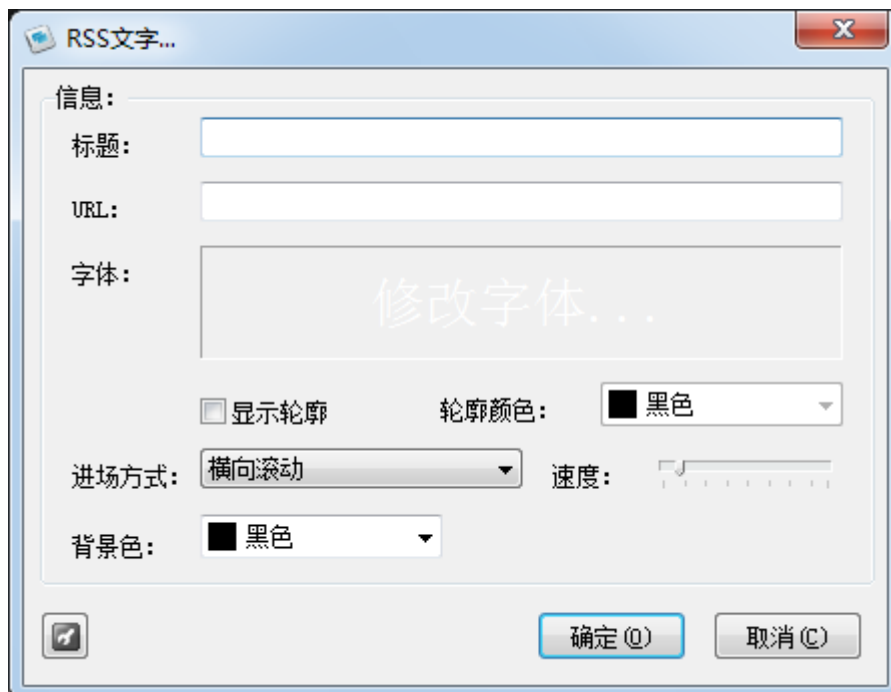
除了加入文字檔外，也可通過該功能直接在軟體中輸入要顯示的文字，文字內容可以分段選擇多種字體和顏色等。

(09) 圖元文字



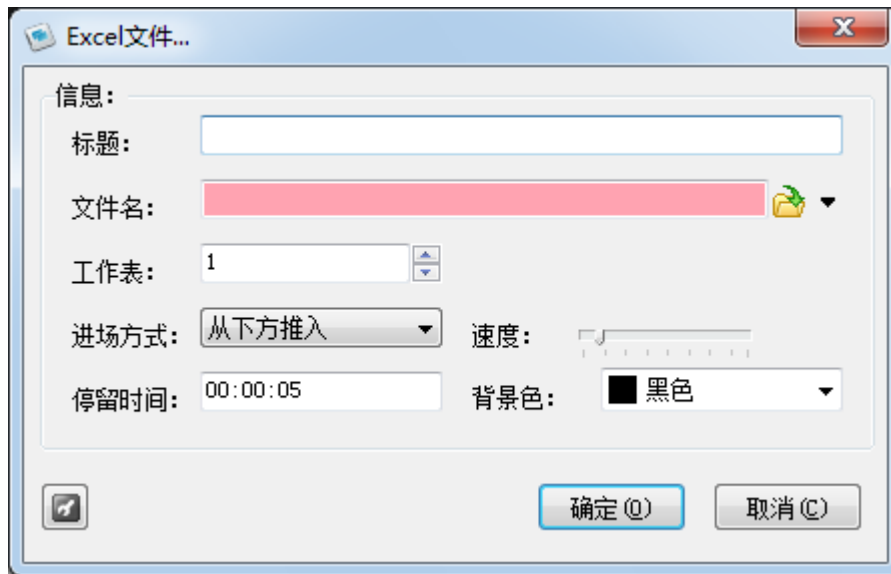
將文字以圖元的形式表現，可是設置圖元大小、顏色和縮放，其他與(08)文字基本相同。

(10) RSS 文字



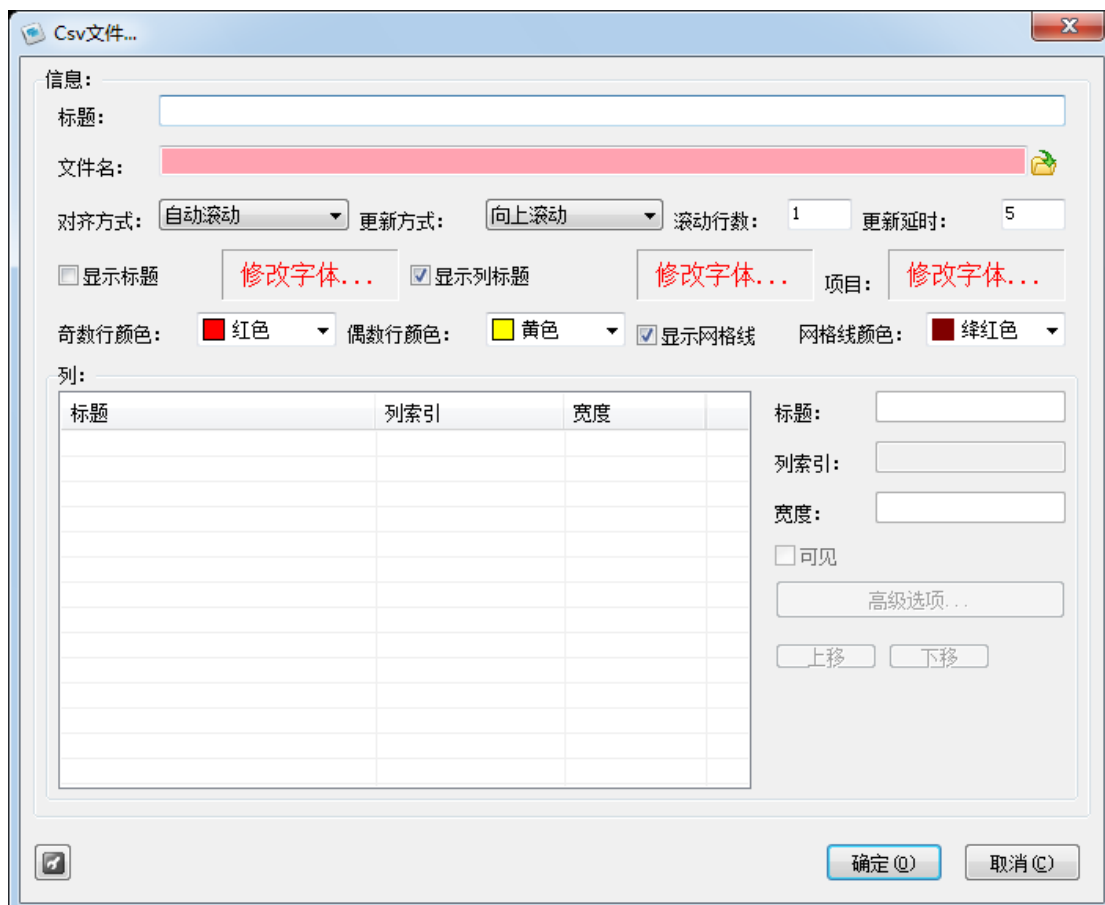
直接讀取 RSS 位址，來顯示文字。

(11) Excel 文件



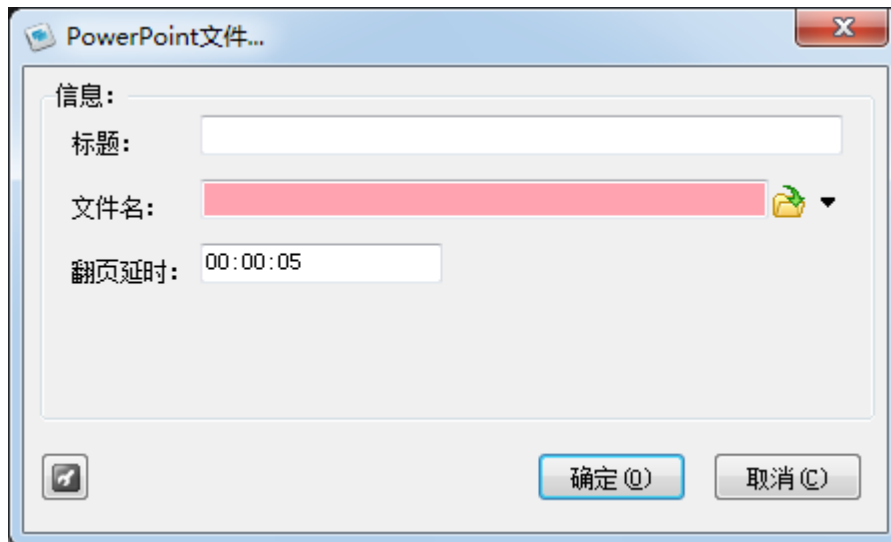
可將 Excel 表格加入到軟體中，選擇對應工作表進行播放顯示。

(12) Csv 文件



選擇一個 csv 檔，並設置內容的顯示形式，達到美觀的效果。

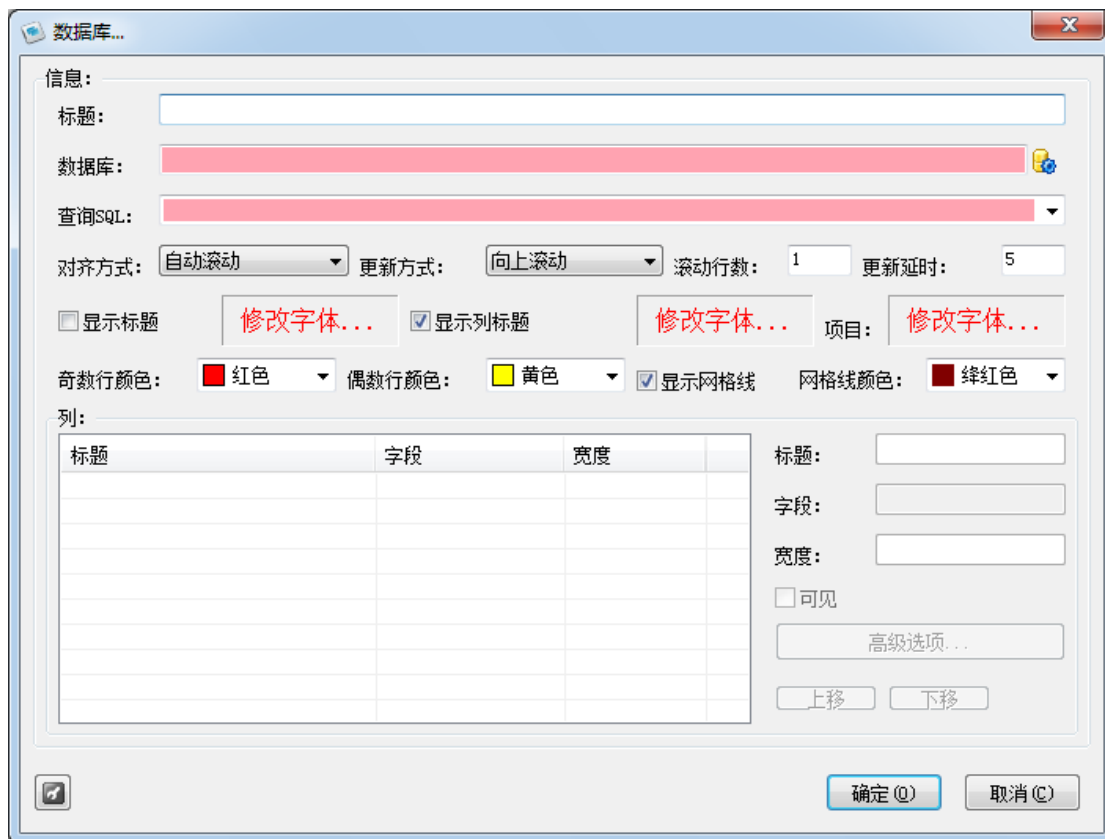
(13) PowerPoint 文件



可將 PowerPoint 檔加入軟體進行顯示，其中每個頁面的翻頁時間可以調整。

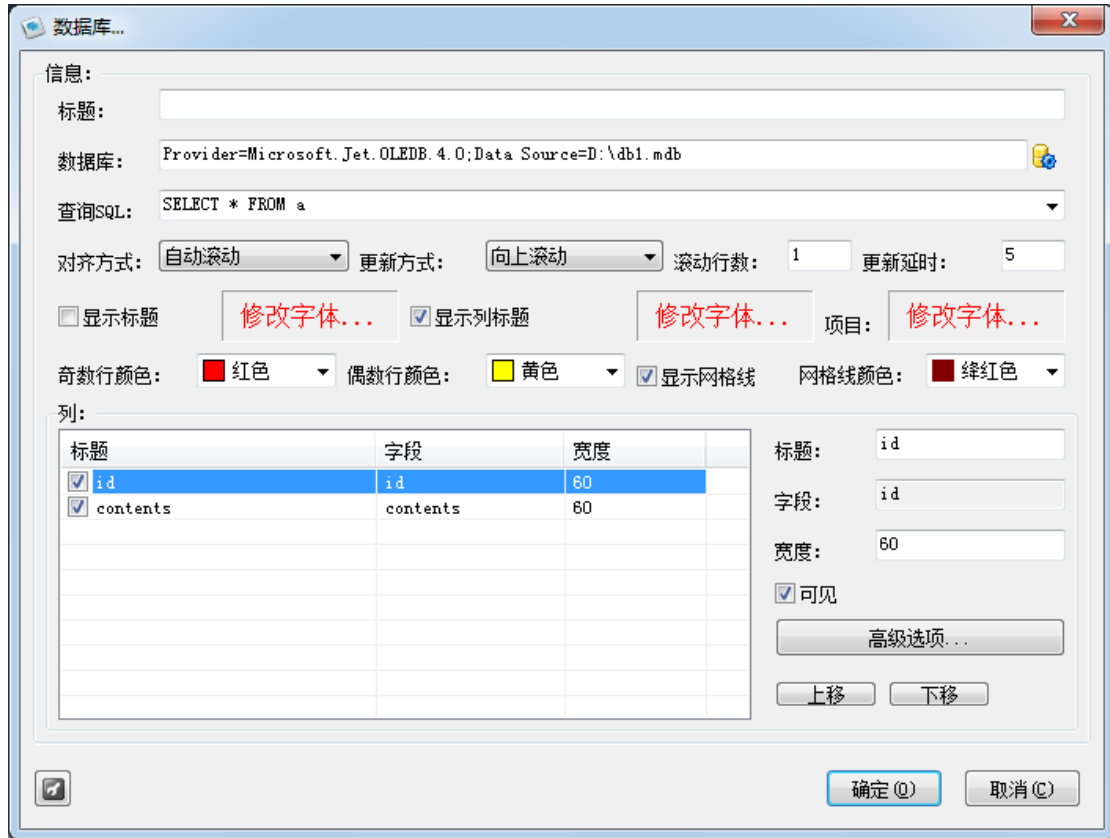
(14) 資料庫

可以加入各種類型的資料庫內容，用於對資料庫資訊的即時顯示。



在建立完資料庫連接資訊後，“查詢 SQL”下拉清單中將列出該庫中所有的可用表，此時可以直接從中選擇，也可以手工輸入查詢 SQL，從而完成複雜的查詢任務。

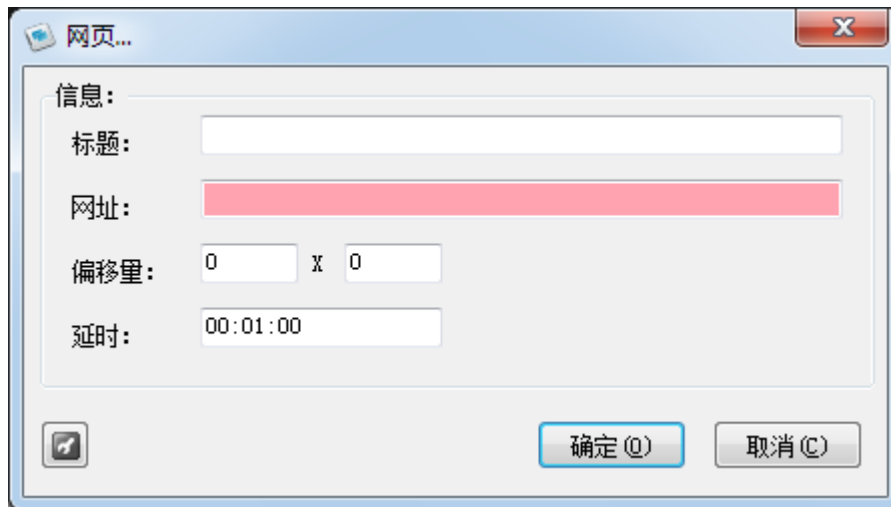
設置完“查詢 SQL”後，軟體將列出所有的可用欄位，此時可以對欄位的顯示標題以及顯示寬度進行調整。



選擇某一欄位，點擊“高級選項”功能，彈出“資料庫欄位”對話方塊，可以針對每個欄位分別進行顯示效果定義，甚至可以讓軟體自動根據欄位值進行資料轉換顯示，從而將資料轉換成更便於流覽的資訊。



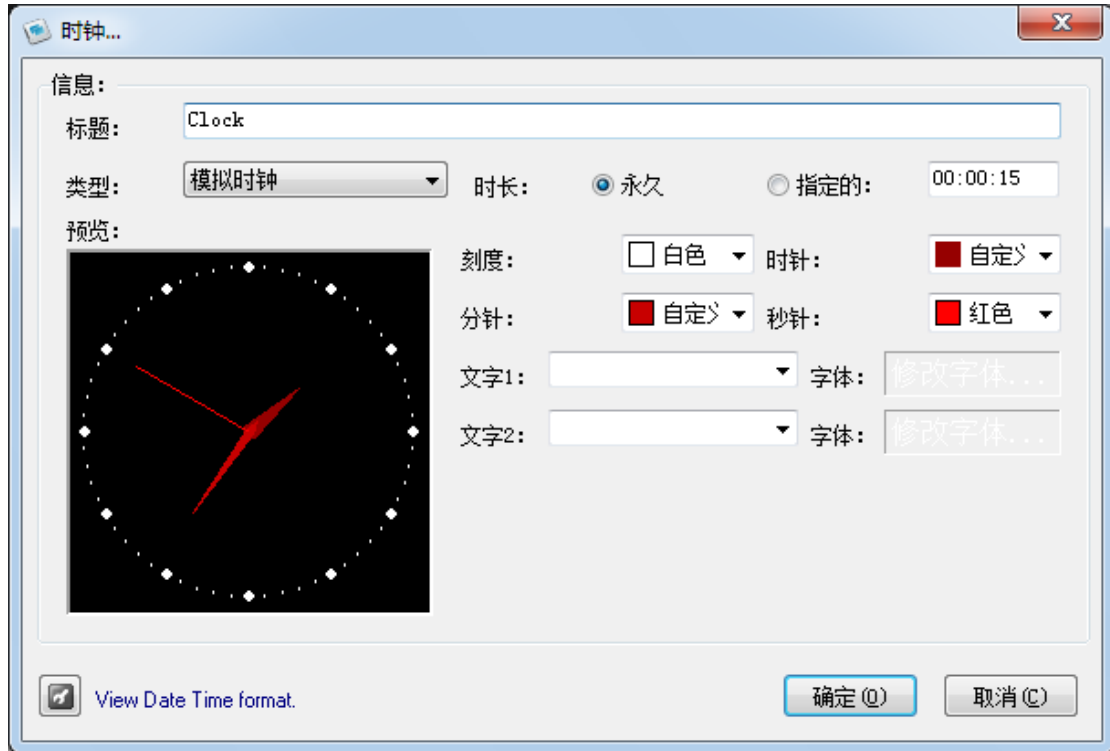
(15) 網頁



輸入網頁網址，可設置偏移量和延時時間。點擊確定後，會在視窗內嵌入流覽器，顯示網頁資訊。

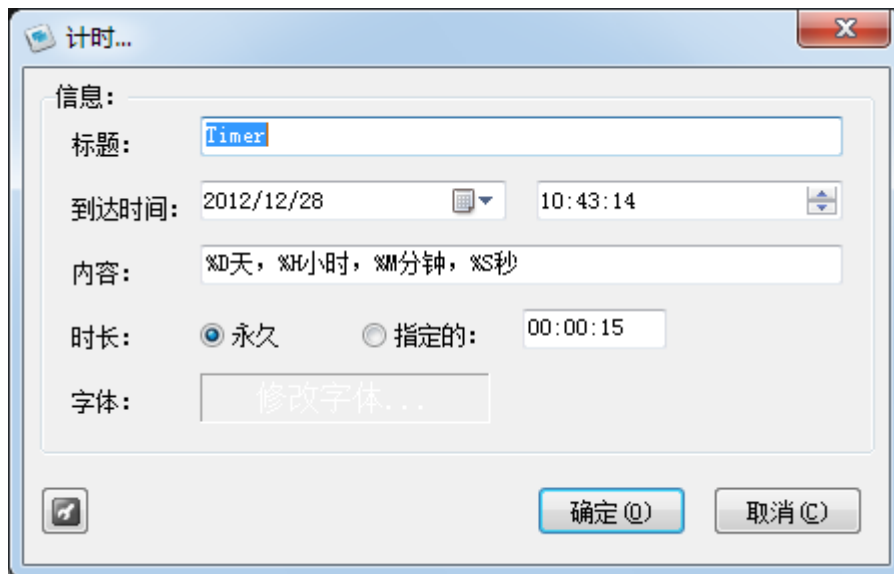


(16) 時鐘



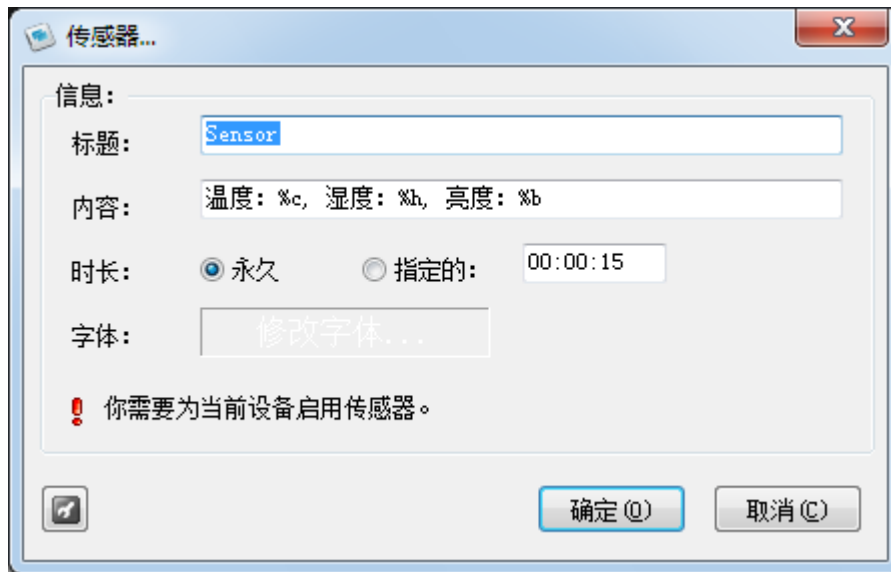
在視窗中央嵌入一個時鐘，顯示當前時間資訊。
 類型：提供“文字時鐘”和“類比時鐘”兩種顯示方式。

(17) 計時



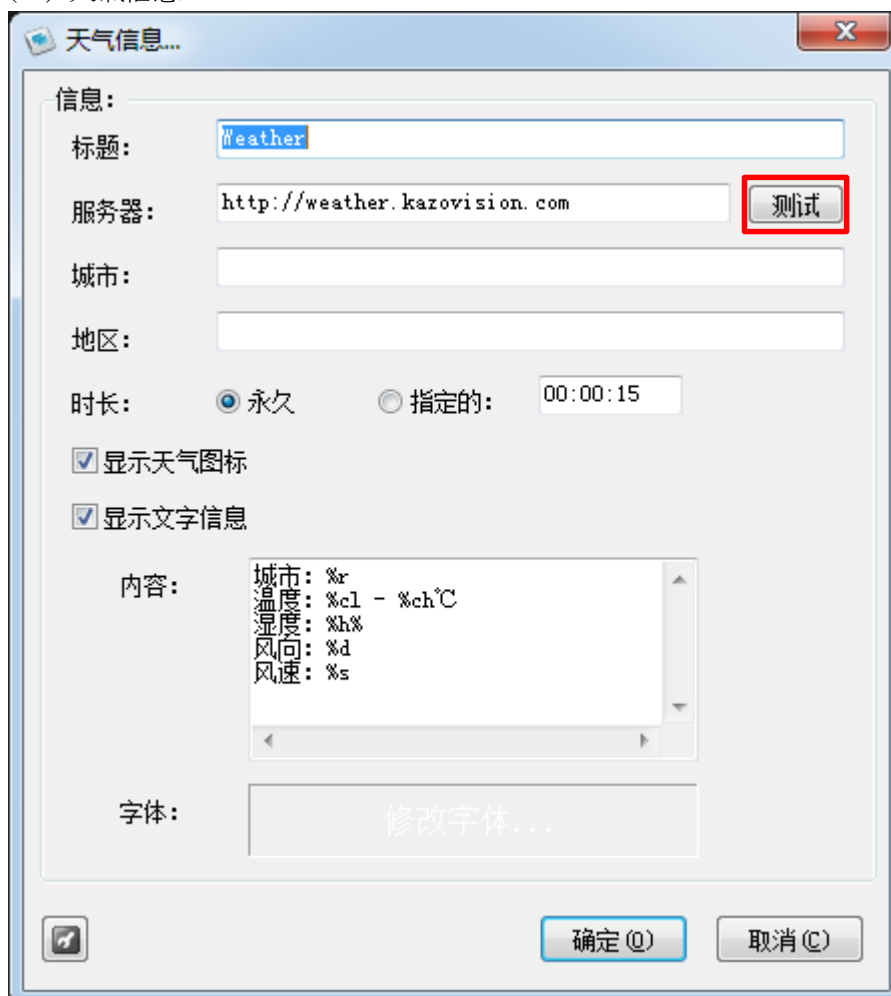
可針對指定的日期或時間進行倒計時顯示。

(18) 感測器



設置顯示內容，軟體會自動從感測器接收相應資料。

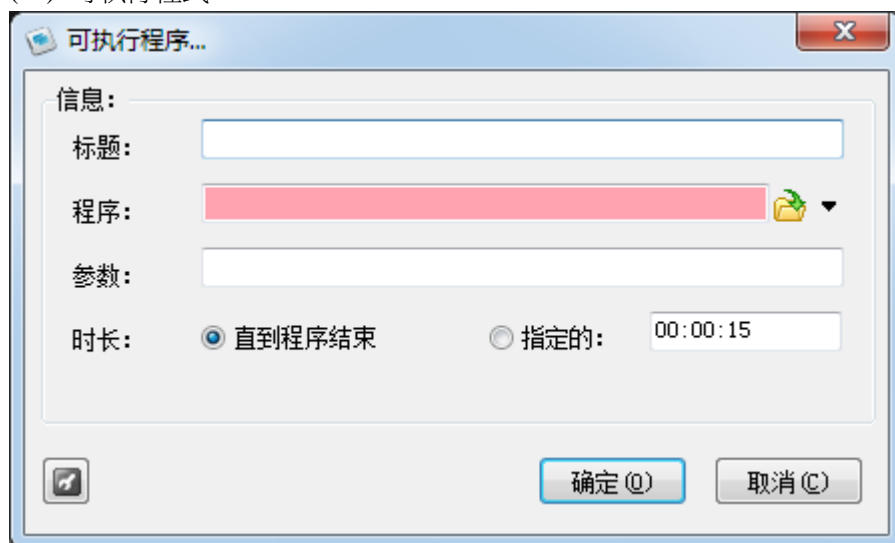
(19) 天氣信息




伺服器：提供氣象資訊的伺服器位址




默認為本公司提供的伺服器 <http://weather.kazovision.com>
填入城市和地區後可以點擊測試按鈕進行測試。

(20) 可執行程式





選擇 EXE 可執行程式，並在下方輸入必要的參數。

如果要修改已有的項目文，可以選中該項目後點擊“”按鈕，或者在專案清單區中選中該檔，右鍵選擇“修改專案”選項，在彈出的對話方塊中修改資訊。

其它的一系列按鈕“”、“”、“”，對應的操作分別為刪除項目，上移或下移項目，計算所有項目的播放總時間。

2.3 腳本的保存與播放


完成某個“腳本”後，可以點擊“”按鈕來將腳本內容保存到指定的檔中，被保存的腳本可以被方便的讀回。

當打開一個指令檔後，即可以點擊“”按鈕，來播放該腳本中定義的媒體內容了，此時所有的“播放端”都會自動開始進行播放。



網路版軟體需要預先確認在所有被使用到的電腦上都打開了“播放端”軟體。

2.4 播放和停止

在“編輯端”打開相應的腳本後，點擊“”按鈕，即可以將要顯示的資訊立刻發佈到播放端。



計畫任務專案可以有多种调度时间，分别是：指定时间，每日，每週，每月。

計畫任務的類型包括：播放，停止，播放（臨時通知），停止（臨時通知），關機，重啟。當播放類型為“播放”和“播放（臨時通知）”時，需要同時選擇播放所使用的指令檔。

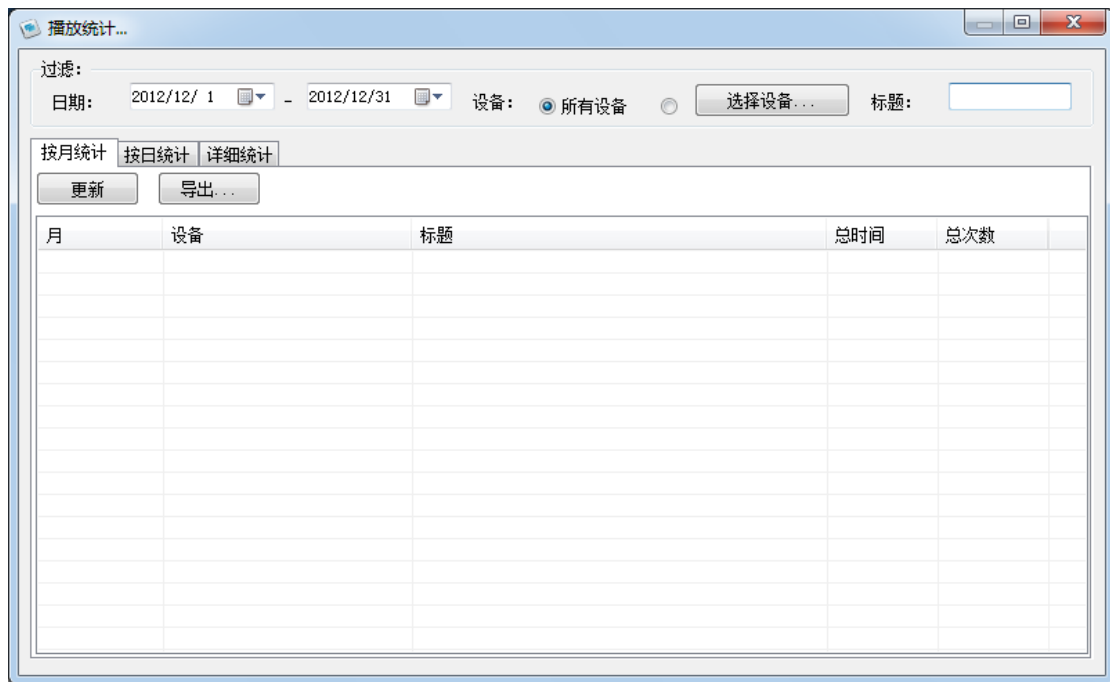
使用計畫任務功能，可以使系統成為長期無人值守的自動播放系統。



使用計畫任務的過程中，必須保證“編輯端”處於打開的狀態，並且確保其可以與“播放端”進行正常的網路通訊。

2.6 播放統計

選擇“工具”→“播放統計”選項，彈出如下對話方塊：



使用者可以設置統計的方式以及過濾的方式，點擊“更新”按鈕，系統將會把選中設備中的所有符合要求的播放資訊列出，點擊“匯出”按鈕，則可以將獲得的統計的資訊以檔的形式保存出來。



使用播放統計功能之前，必須確保所要進行統計的播放端設備是處於打開狀態的。

2.7 LED 顯示幕

本軟體提供了針對 LED 顯示幕的一些協助工具，可以幫助用戶更方便的操作 LED 顯示幕。

“導入 LED 顯示幕設置”：

能夠自動的將 LED 系統參數導入到我們的軟體中來，從而使得您可以方便快捷的從原有的 LED 顯示軟體過渡到我們的軟體中來。



選擇該功能後，軟體會自動檢測並列出當前使用的 LED 系統，並提示進行參數導入：



點擊“導入”按鈕就可以將這些設置導入到我們的軟體中，從而立刻使用本軟體進行 LED 顯示幕資訊的發佈。

“LED 顯示幕測試”：

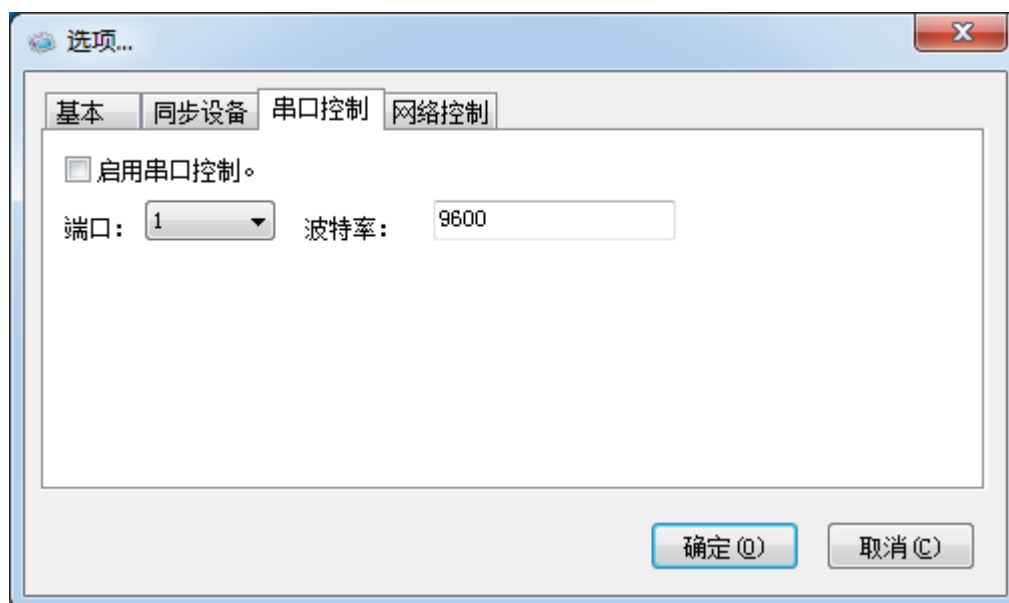


軟體會自動進入 LED 顯示幕測試的介面，該工具可說明用戶對 LED 顯示幕進行各類檢測和調試。

2.8 節目的特殊使用

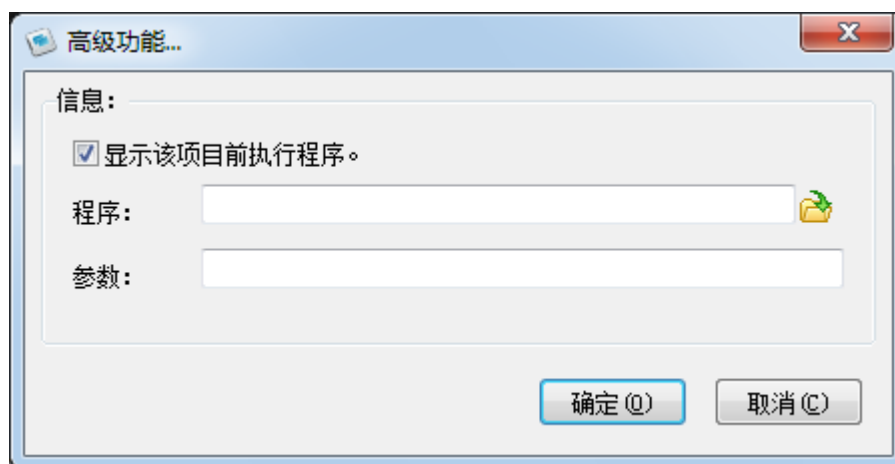
2.8.1 節目調度

使用者可以根據我們提供的軟體協定來配備相應的硬體設備，然後在“播放端”節目上的“選項”按鈕，在彈出的對話方塊中的“串口控制”和“網路控制”選項中，分別進行外部設備的參數設置，然後就可以使用外接的擴展設備來進行節目的播放停止的控制，以及不同節目之間的切換。



2.8.2 高級功能

選中播放專案，在其右鍵功能表中選擇“高級功能”選項，彈出如下對話方塊：

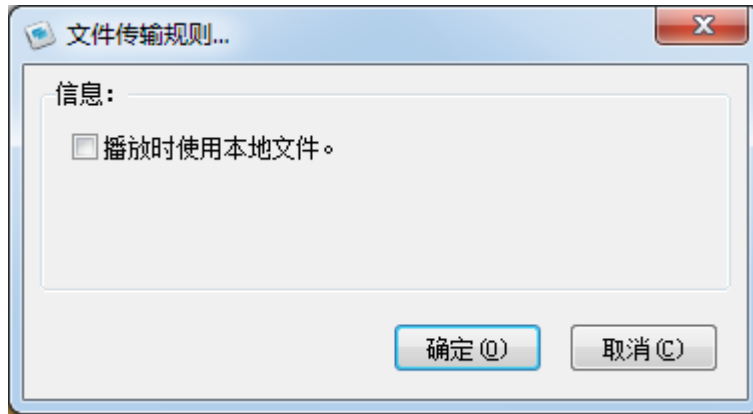


此功能主要是針對某些需要經常性更新的播放資訊而設立的，使用者可以先在外部設計好一個程式，用來對所要播放的資訊進行更新，我們的系統在每次需要顯示該資訊前都會調用該程式，從而使得每次顯示時資訊內容都自動進行更新。

勾選“顯示該專案前執行程式”，然後在“程式”一欄中添加相應的程式路徑，以及設置“參數”即可。


2.8.3 檔案傳輸規則

選中播放專案，在其右鍵功能表中選擇“檔案傳輸規則”選項：



在該對話方塊中，如果選擇“播放時使用本地檔”，則編輯端不會將本地的媒體檔發送給播放端，播放端在播放時會在本地系統的相應目錄中搜尋媒體檔並進行播放。

2.8.4 群組編輯

點擊編輯端主頁面上的“”圖示，進入群組編輯模式，可以對所有主機中的所有設備進行統一的節目編輯，這樣對於多台需要播放相同內容的設備而言，就不需要手工的逐個添加專案，大大的節省了編輯的時間。通過群組編輯，只需要把尺寸接近的相同類型的播放設備，抽象為一個設備，然後對這個設備進行節目的編輯並進行播放。

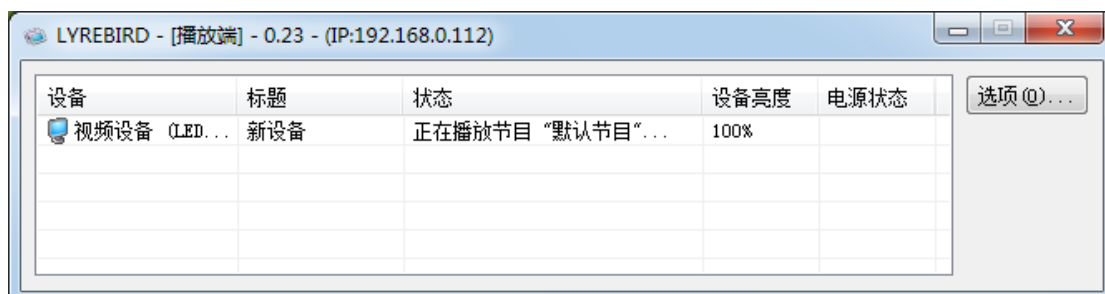


只有一個設備的情況下，該功能無效。

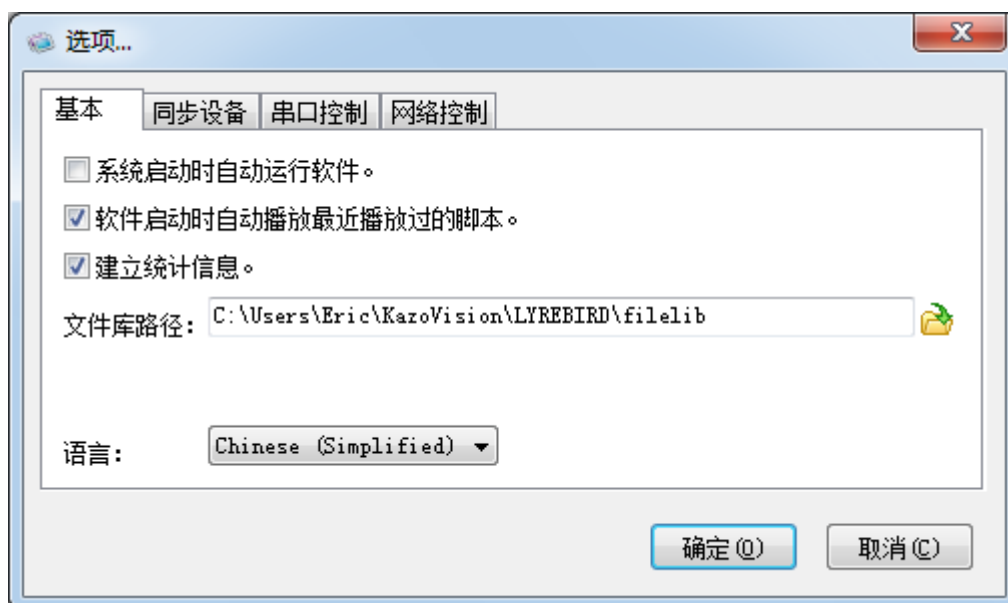
設備的節目編輯，視窗的添加和專案的添加同之前一般模式相同。

3. 播放端

“播放端”是系統中真正負責與顯示裝置通訊並發佈資訊的軟體，一般情況下，只需要確保在所有的電腦上正常打開了“播放端”軟體，並且在系統的防火牆設置中允許其進行網路通訊即可，在“編輯端”播放媒體資訊時，“編輯端”會自動根據“播放端”的 IP 位址連接到這些“播放端”上，並對其進行控制。



點擊“選項”按鈕，可以打開軟體設置對話方塊：



在這裡可以配置是否讓播放端隨系統的啟動而自動啟動，以及暫存檔案的存放路徑等。

4. 軟體支援的媒體格式

媒體形式	檔案格式	注意
視頻	AVI, MPEG, MOV, WMV, ASF, MKV	對於某些視頻而言，不能在 Windows 下面直接播放，需要事先安裝視頻解碼器。 下面針對不同作業系統的使用者，推薦使用如下對應的視頻解碼器： Windows XP: XPCoDec (http://www.xpcodecpack.com/) Windows Vista: VistaCoDec Windows 7: Shark007's FREE CoDec: (http://www.shark007.net/)
視頻流媒體	MMS	由微軟的 Media Encoder 提供的 MMS 流媒體信號。
視訊訊號		相容所有視頻採集設備，包括 USB 攝像頭。
Flash	SWF	需要安裝 flash 播放外掛程式。 (http://get.adobe.com/flashplayer/) 注意：不支持 FLV 格式，但是你可以建立一個內嵌 FLV 的 html 網頁，並用網頁顯示功能來播放它。
動畫	GIF	
圖像	BMP, JPG, PNG, TIF	
格式化文字	DOC, RTF	需要事先安裝“Microsoft Office”軟體。
文本	TXT	
表格	XLS	需要事先安裝“Microsoft Office”軟體。
Power Point	PPT	需要事先安裝“Microsoft Office”軟體。 注意：只安裝 PowerPoint Viewer 是不行的。
資料庫	MDB (Access), SQL Server, Oracle, DB2, MySQL, PostgreSQL	基於 ADO 引擎，支援所有資料庫類型。 需要安裝相應的驅動或用戶端。
網頁		使用 Trident (IE) 引擎來顯示網頁內容。
可執行軟體	EXE	可運行協力廠商軟體。



Kazo Vision

WEB: <http://www.kazovision.com> MAIL: sales@kazovision.com

Information in this publication is subject to change without notice.
© 2015 Kazo Vision. Printed in China. Printed on recycled paper.
2015 – 03



6932015032601