

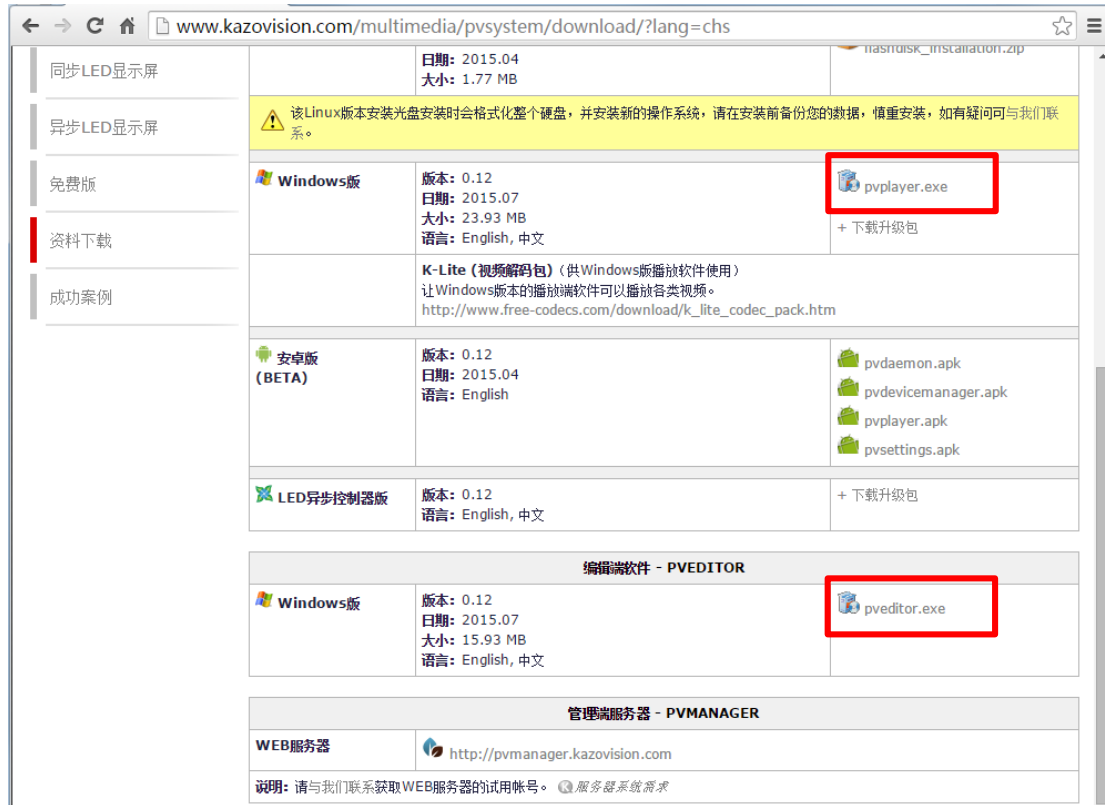
聯網廣告發佈系統 軟體使用手冊

1. 安裝指南

1.1 下載安裝程式

到以下地址下載並安裝編輯端和播放端軟體：

<http://www.kazovision.com/multimedia/pvsystem/download>



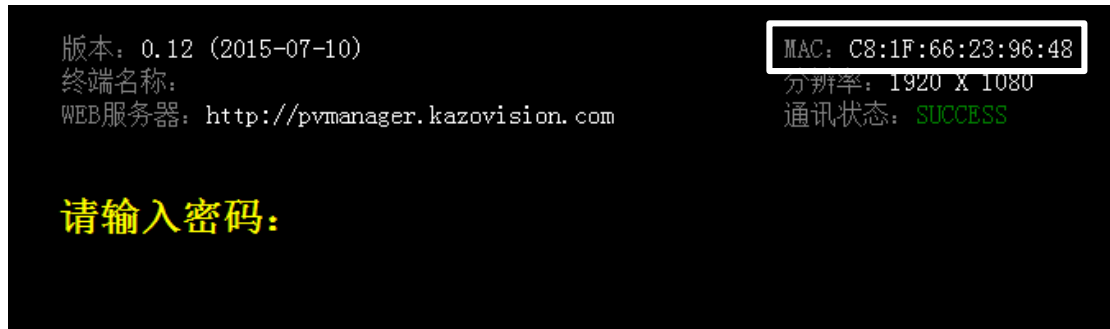
1.2 安裝並運行播放端軟體

安裝播放端 pvplayer 軟體，然後按兩下桌面圖示運行。



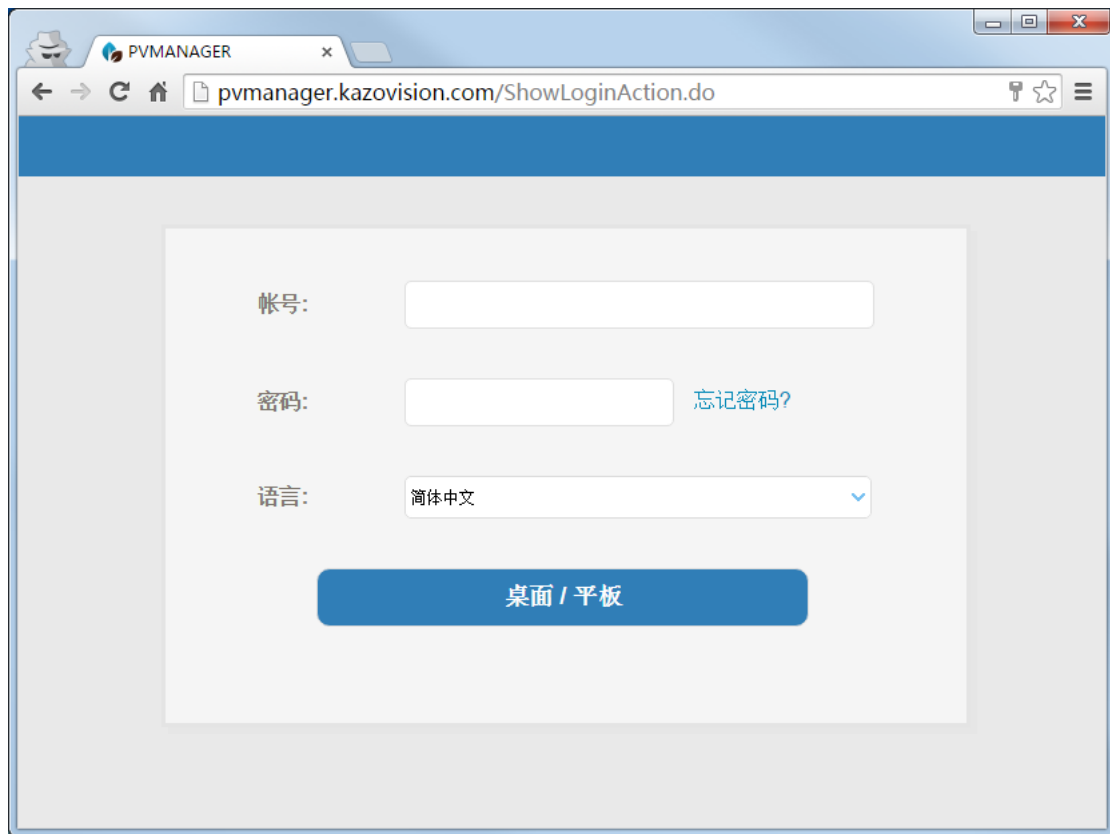
之後，將看到播放端軟體的黑色播放視窗介面。如果需要修改播放視窗的尺寸，可以關閉播放端後，執行“PVPlayer 選項”後進行修改。

在播放介面上按“F2”鍵，將出現終端設置介面，記錄該介面中的終端 MAC 位址，將用於之後從 WEB 管理系統中找到該終端。

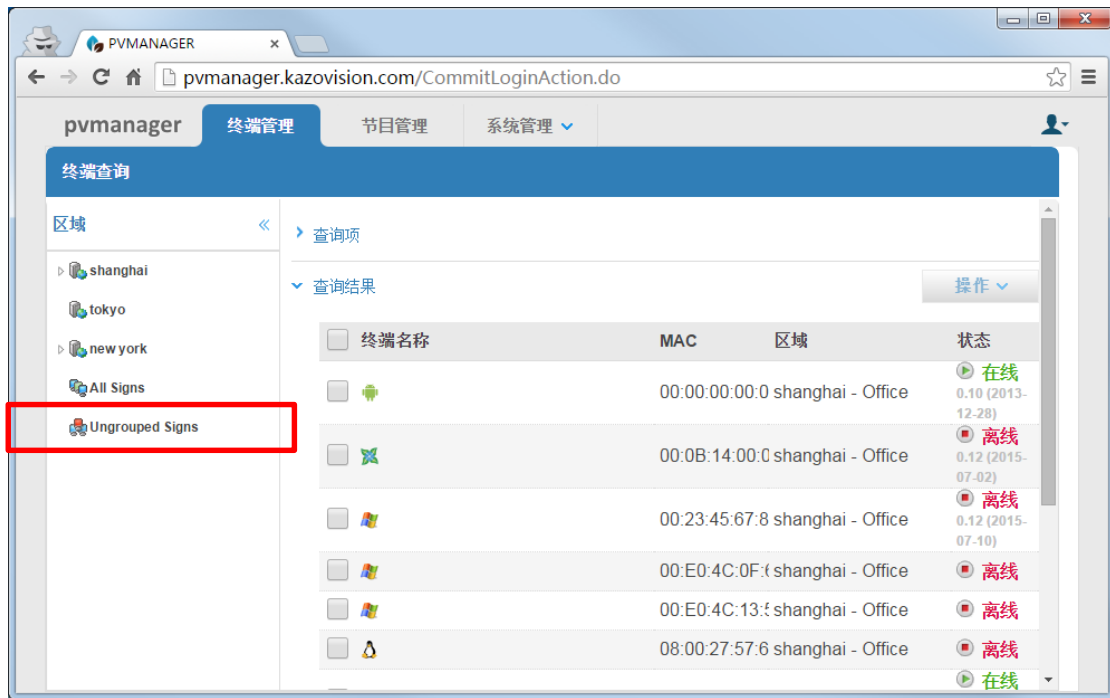


1.3 登錄 WEB 系統查看終端狀態

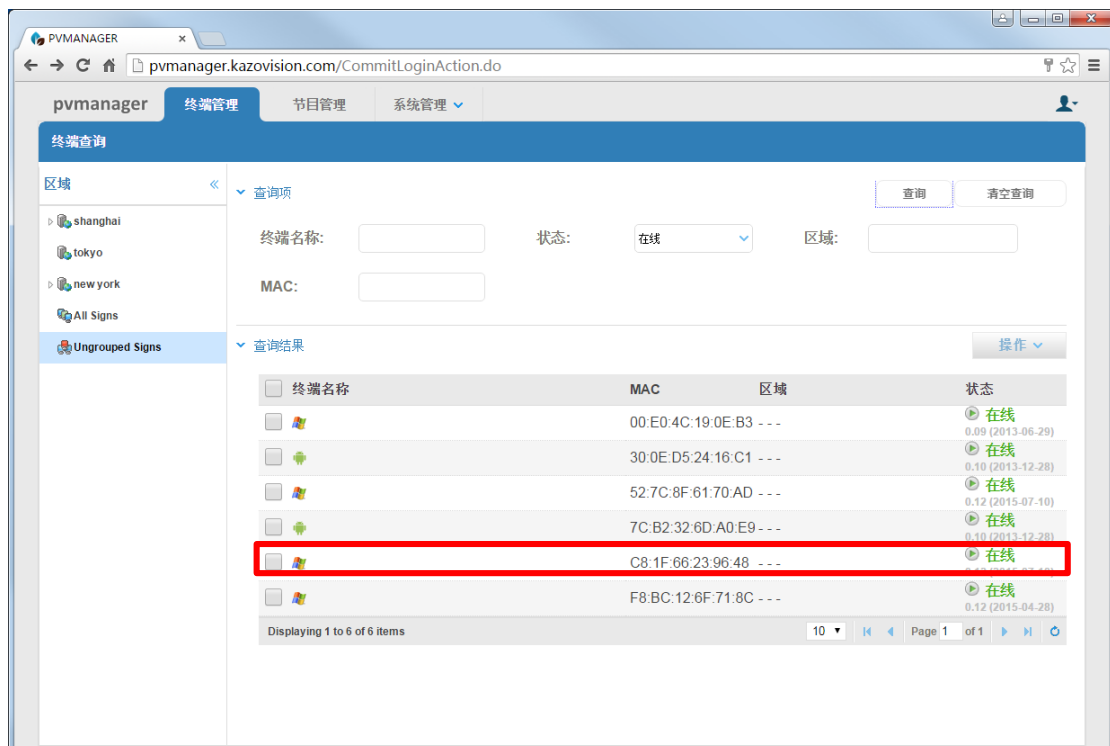
用流覽器打開以下地址：<http://pvmanager.kazovision.com>
使用從供應商處獲得的帳號登錄系統。



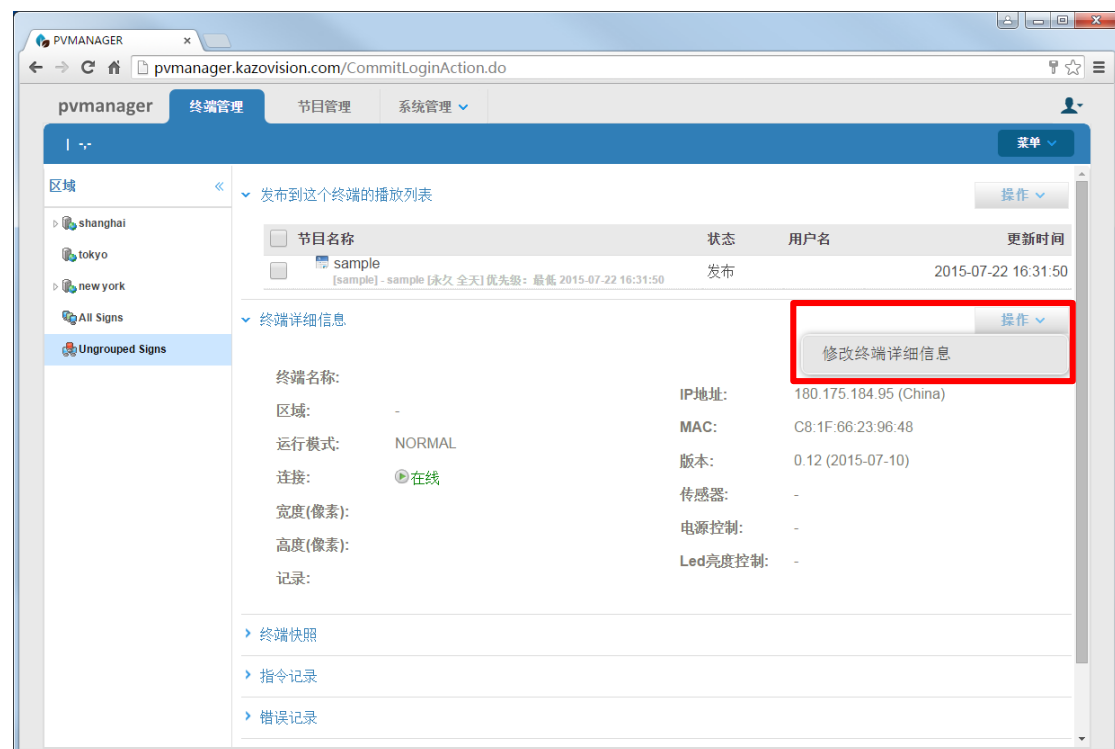
點擊左側清單中的“未分組”終端，將可以看到所有自動註冊進系統，還未被分配的終端。



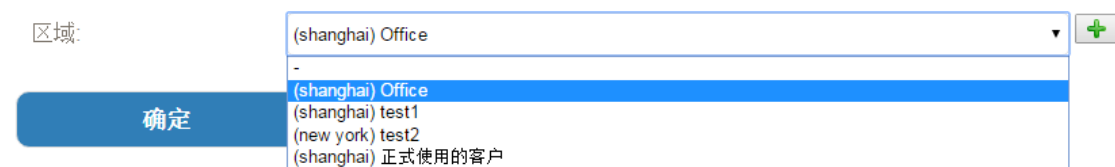
從未分組終端清單中找到自己的終端（通過查詢線上終端與查看終端 MAC 位址），點擊該終端進入終端編輯頁面。



在終端詳細資訊中，點擊“操作”>“修改終端詳細資訊”。



在區域下拉式功能表中選擇所屬的區域，確定保存後，終端就被分配到屬於你自己的區域下了。



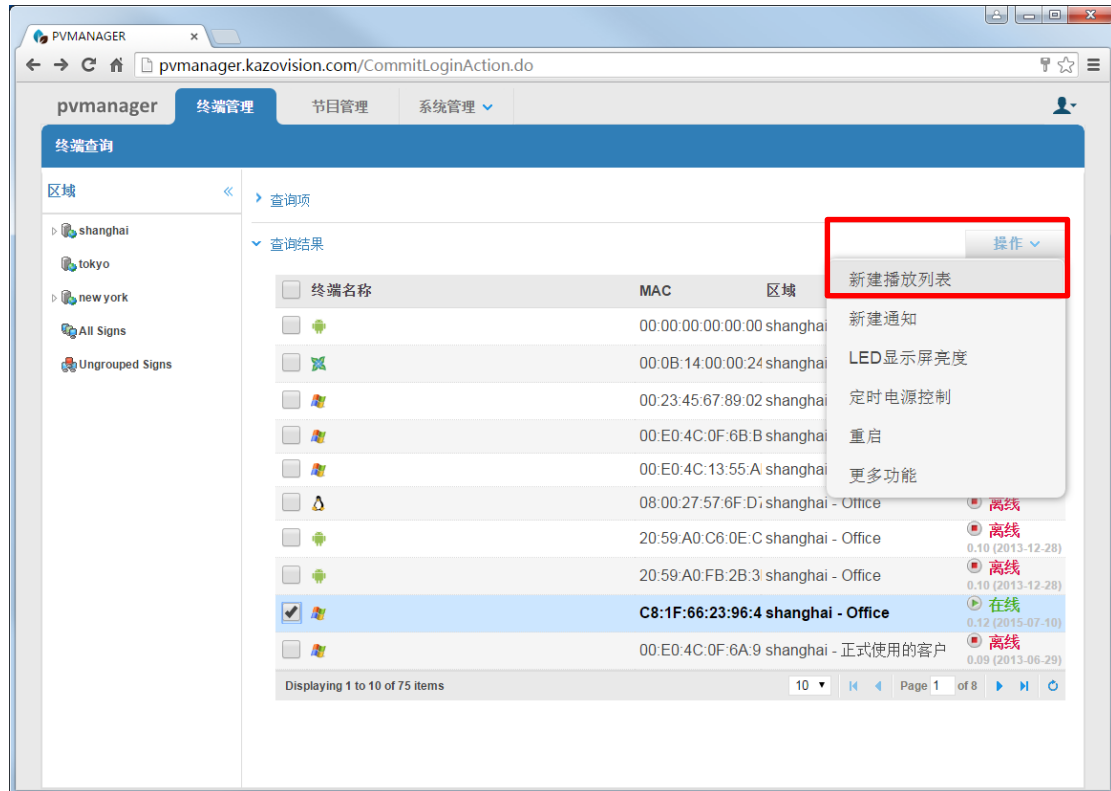
只要保證終端電腦能連接到公網，終端軟體將自動連接 WEB 伺服器，並註冊到“未分組”終端欄目下，如果未找到終端，請檢查終端本地的網路是否正常。

2. WEB 端系統功能介紹

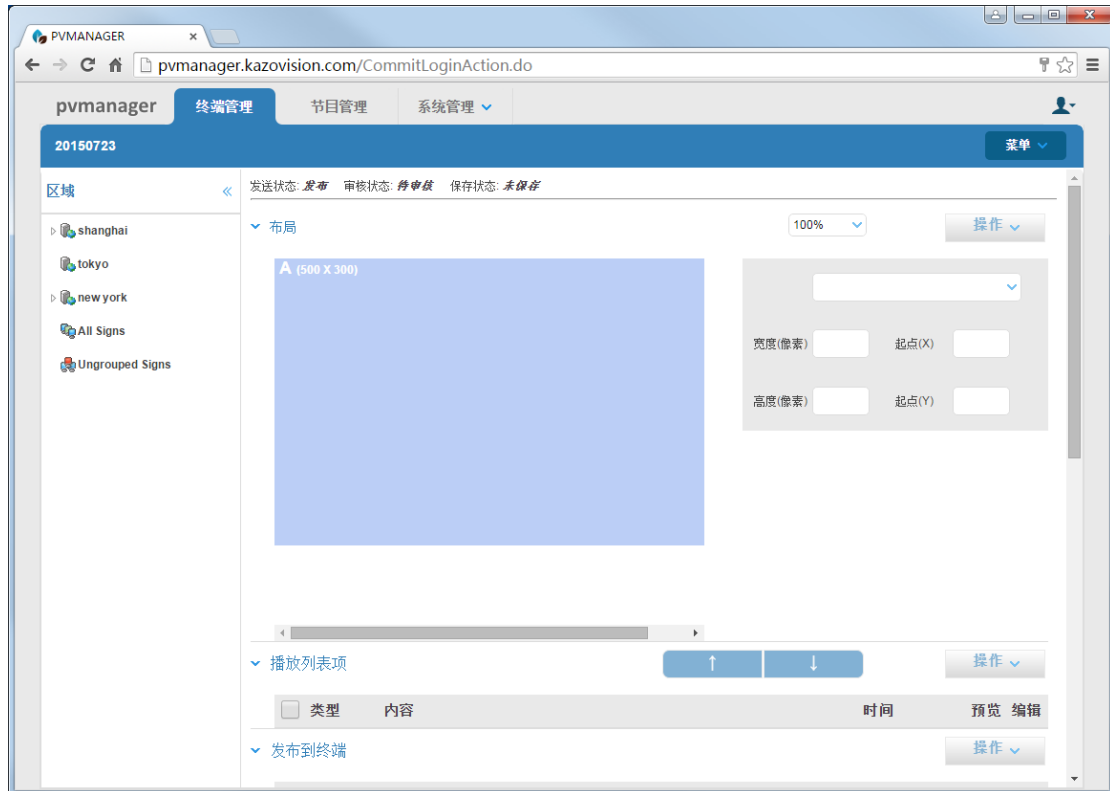
2.1 線上節目製作與發佈

登錄 WEB 系統，勾選接收發佈節目的播放端，點擊右上方“操作”可以新建播放清單、新建通知、設置 LED 顯示幕亮度、定時電源控制、重啟等。

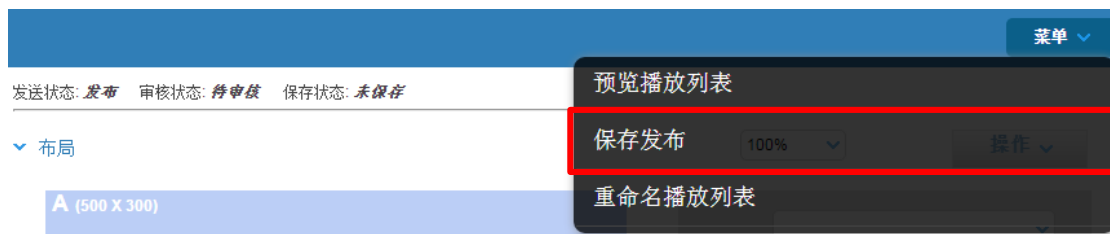
點擊“新建播放清單”按鈕。



進入節目製作介面。



製作完成之後點擊右上方的“功能表”>“保存發佈”節目，然後自動進入“節目詳細”頁面。



詳細列出了該節目的資訊與打包是否成功，點擊右上方“操作”>“審核通過”，整個發佈就完成了。



2.2 终端管理監控

在终端管理页面，點擊终端可查看詳細資訊。

2.21 發佈到這個終端的播放清單

顯示該终端的節目名稱、狀態、用戶名和更新時間，讓管理者一目了然终端的播放情况，並且可以删除節目。

▼ 发布到这个终端的播放列表

操作 ▼

<input type="checkbox"/>	节目名称	状态	用户名	更新时间
<input type="checkbox"/>	20150724 (128683) - 20150724 [永久 全天] 优先级: 正常 2015-07-24 10:56:49	发布	user (default)	2015-07-24 10:56:49
<input type="checkbox"/>	sample [sample] - sample [永久 全天] 优先级: 最低 2015-07-22 16:31:50	发布		2015-07-22 16:31:50

2.22 终端詳細資訊

顯示該终端的名稱、區域、運行模式、連接狀態、圖元、IP 位址、感測器、控制器等資訊，可點擊“操作”>“修改终端詳細資訊”來修改终端資訊。

▼ 终端详细信息

终端名称:

区域: Office

运行模式: STOPPED

连接:  在线

宽度(像素): 500

高度(像素): 300

记录:

IP地址: 180.175.184.95 (China)

MAC: C8:1F:66:23:96:48

版本: 0.12 (2015-07-10)

传感器: KM-S10

电源控制: KM-S10

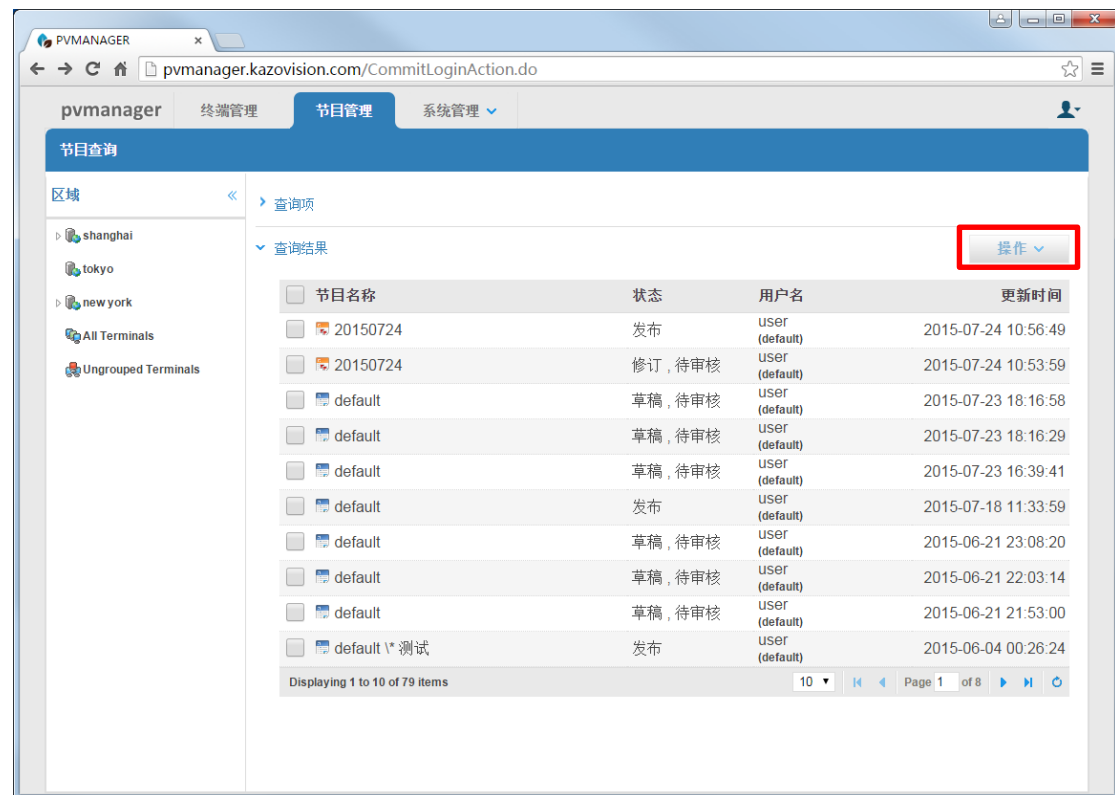
Led亮度控制: LINSN

操作 ▼

修改终端详细信息

2.3 節目管理

在頁面上方選擇“節目管理”，進入節目管理頁面。管理頁面顯示所有節目的狀態，勾選節目後，點擊有上方“操作”可對節目進行審核，刪除等功能。



2.4 WEB 端系統管理

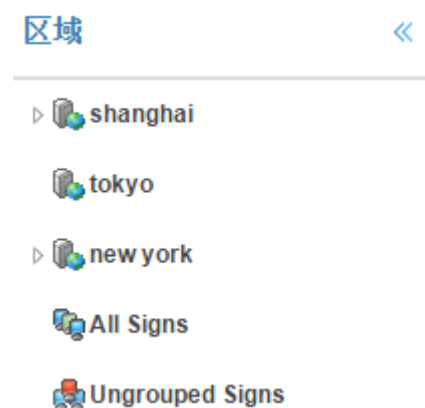
點擊“系統管理”。



頁面中列出 14 項系統管理功能，以下詳細講解其中主要的幾個功能。

2.4.1 城市/區域管理

進入 WEB 端的終端管理和節目管理頁面，最左側都有一個地區劃分清單。



(1) 城市管理

以終端所在地區的所屬城市進行劃分，例如上海，北京。

▼ 查询项 查询 清空查询

区域名称: 城市名称:

用户:

▼ 查询结果 操作 ▼

<input type="checkbox"/> 城市名称	编辑
<input type="checkbox"/> shanghai	编辑
<input type="checkbox"/> tokyo	编辑
<input type="checkbox"/> new york	编辑

Displaying 1 to 3 of 3 items 10 Page 1 of 1

(2) 區域管理

區域是終端的集合，即終端的分組單位為區域。

▼ 查询项

区域名称:

城市:

用户:

查询

清空查询

▼ 查询结果

操作 ▼

<input type="checkbox"/> 区域名称	城市	编辑
<input type="checkbox"/> Office	shanghai	编辑
<input type="checkbox"/> test1	shanghai	编辑
<input type="checkbox"/> test2	new york	编辑
<input type="checkbox"/> 正式使用的客户	shanghai	编辑

Displaying 1 to 4 of 4 items

10

Page 1 of 1

區域建立時必須選擇歸屬的城市。

2.4.2 用戶（組）管理

（1）用戶組

新建、編輯、刪除登錄伺服器的用戶組。

點擊“操作”>“新建”按鈕，新建使用者組，並為組內用戶定義可用的操作許可權與區域。

▼ 用戶組詳細信息

用戶組名稱: *

☒ 用戶組管理員: 擁有用戶組管理員權限的用戶可以查看和編輯下級用戶和用戶組信息,否則只能操作當前用戶組相關的信息.

+

從屬用戶組

權限:

☐ 瀏覽終端: 查看終端列表和終端狀態.
☐ 操作終端: 修改運行模式,重啟終端,傳感器配置.
☐ 管理終端: 修改配置,遠程關機,遠程喚醒,重置終端,遠程升級,刪除終端.
☐ 瀏覽節目: 查看節目列表和節目詳細.
☐ 發布節目: 發布節目和通知.
☐ 審核節目: 審核節目,節目必須要審核通過以後才能發布到終端上.
☐ 查看左側菜單: 查看左側城市區域樹.
☐ 查看未分組終端: 查看未分組終端.
☐ 配置系統信息: 管理媒體服務器,查看系統信息和系統配置.
☐ 管理區域信息: 管理渠道,城市,區域信息.
☐ 瀏覽系統統計信息: 終端監控,終端在線狀態,終端錯誤記錄,節目傳輸狀態,節目播放統計,事件記錄管理,已登錄用戶.

區域:

<input type="checkbox"/> 區域名稱	城市名稱
<input type="checkbox"/> Office	shanghai
<input type="checkbox"/> test1	shanghai
<input type="checkbox"/> test2	new york
<input type="checkbox"/> 正式使用的客戶	shanghai

（2）用戶

添加、修改、刪除登錄伺服器的用戶。

點擊“操作”>“新建”按鈕，新建使用者，填寫使用者登錄帳號，密碼，用戶名稱以及所屬用戶組。

▼ 用户详细信息

用户账号:*

密码:*

确认密码:*

用户名:*

邮箱:

备注:

用户组:* [详细](#)

2.4.3 節目播放統計

提供每個終端節目腳本中專案的播放名稱、次數和時長，方便提供廣告投放商數據資訊。可以按照投放城市、區域、節目名稱以及起至時間進行搜索。點擊“詳細”，可以查看節目播放統計詳情。

按终端显示 按节目显示

▼ 查询项

城市名称: 区域名称:

节目名称: 时段: ---

▼ 查询结果

终端名称	MAC	区域	详细
	00:00:00:00:00:00		详细
	00:0B:14:00:00:24		详细
	00:23:45:67:89:02		详细
	00:E0:4C:0F:6B:B4		详细
	00:E0:4C:13:55:AD		详细
	08:00:27:57:6F:D7		详细
	20:59:A0:C6:0E:CB		详细
	20:59:A0:FB:2B:3D		详细
	C8:1F:66:23:96:48		详细
	00:E0:4C:0F:6A:97		详细

Displaying 1 to 10 of 75 items Page 1 of 8

2.4.4 事件記錄管理

事件管理頁面顯示所有使用者的操作事件以及操作的時間，包括登錄，登出以及其他操作。可以按照用戶名，用戶組名稱，以及事件起至時間進行搜索。

當一個新的終端與伺服器通訊時，該終端 MAC 位址註冊資訊也將被列入事件記錄。

▼ 查询项

用户名:

用户组:

时段:

 --

查询

清空查询

▼ 查询结果

系统时间	事件	用户名
2015-07-27 09:31:14	Update terminal: " C8:1F:66:23:96:48"	user (default)
✦ 2015-07-27 09:29:29	Update sensor configure.	user (default)
2015-07-27 09:21:30	"user/180.175.184.95" login system.	user (default)
2015-07-27 09:21:00	Terminal registered: "00:06:15:00:00:25"	
2015-07-26 02:43:45	Terminal registered: "00:FF:07:F5:20:20"	
2015-07-25 10:39:58	Terminal registered: "00:E0:4C:19:0C:EB"	
2015-07-24 18:42:41	System start.	
2015-07-24 18:42:23	System start.	
✦ 2015-07-24 18:07:11	Update notify.	user (default)
2015-07-24 17:56:08	"user/180.175.184.95" login system.	user (default)
Displaying 1 to 10 of 209 items		10 ▼ ⏪ ⏩ Page 1 of 21 🔍

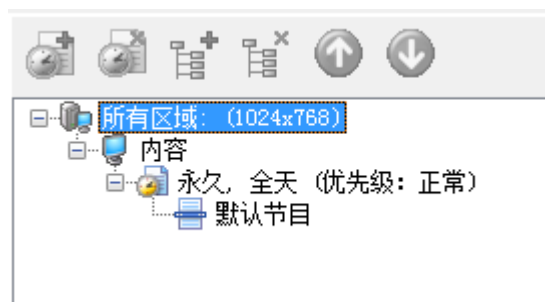
3. 編輯端節目製作與發佈

安裝編輯端 pveditor 軟體，然後按兩下桌面圖示運行。



3.1 創建節目列表



打開編輯端軟體，最左側有一列顯示節目清單，預設打開上一次使用的節目列表。第一次使用則會出現系統初始化節目清單（如下圖）。




3.1.1 區域

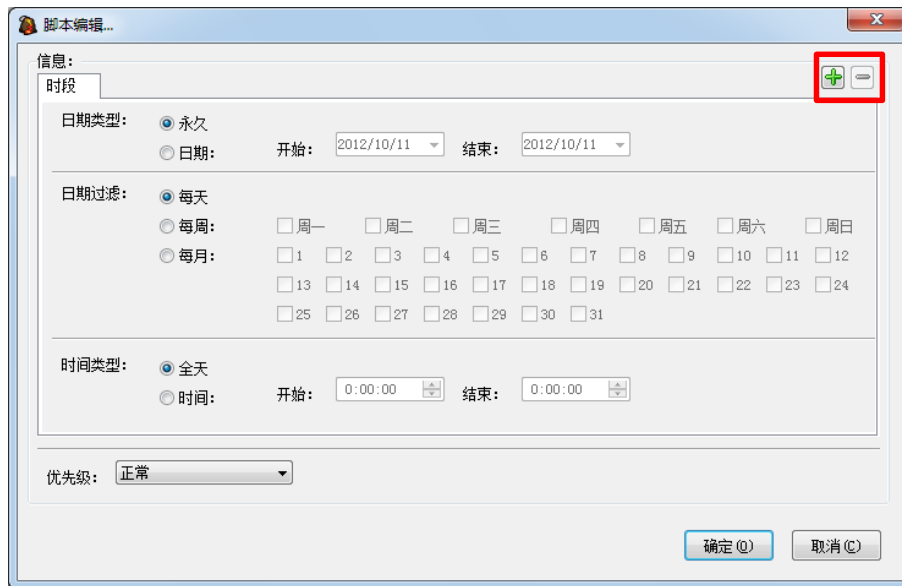
“”圖示所對應的部分稱之為區域。

3.1.2 腳本

“”圖示所對應的部分稱之為腳本，每個區域下都有一個“ 內容”。



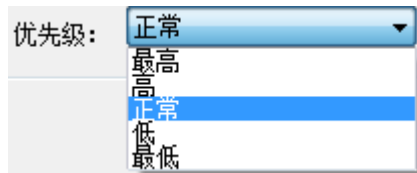
選中“內容”後，上方“”圖示亮起，點擊可以新建一個腳本，或右鍵“內容”選中“新建腳本”。彈出“腳本編輯”對話方塊（如圖）。




可設置腳本內包含的節目的播放時段，例如：2012 年 12 月所有工作日的早上 9 點到下午 5 點播出。

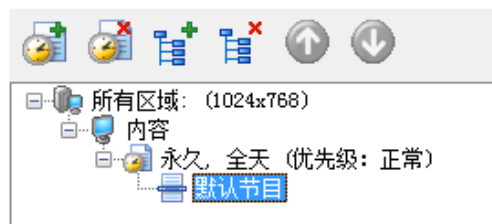
你還可以對一個腳本設置多個播出時段，點擊右上角 “+” 圖示新建一個時段，“-” 圖示刪除當前的時段。


你可以對不同的節目選擇不同的優先順序，有以下五種選擇：



3.1.3 節目

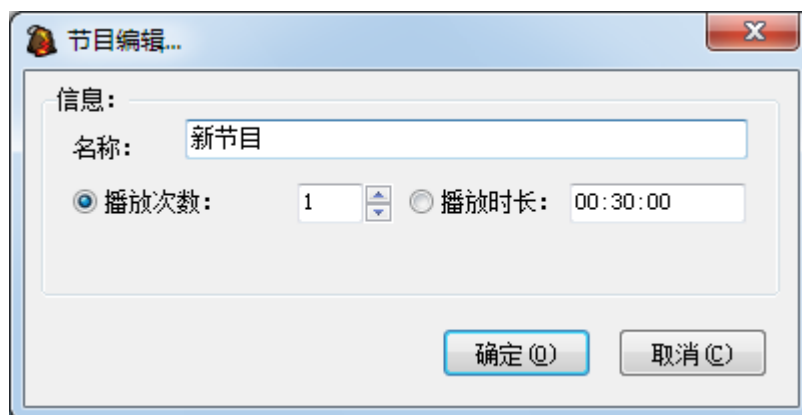
“”圖示對應部分稱之為節目。



選中一個腳本，右鍵“新建節目”或點擊列表上方“”圖示，建立一個新的節目。

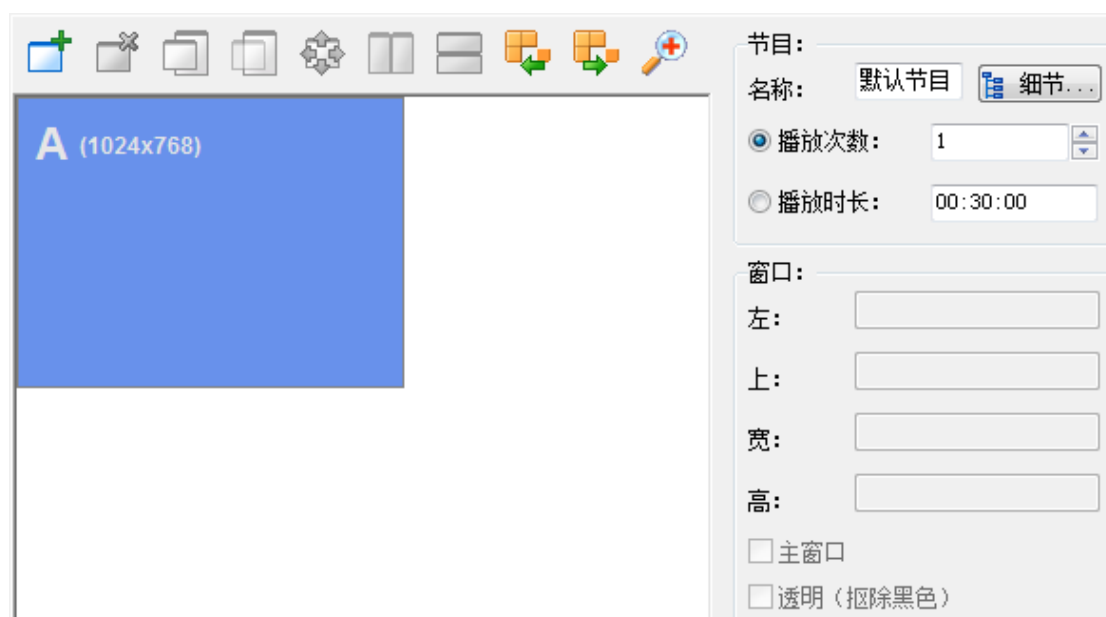
新建的同時會彈出“節目編輯”對話方塊，要求對該節目進行設置。

“播放次數”與“播放時長”只能選擇其中一個。



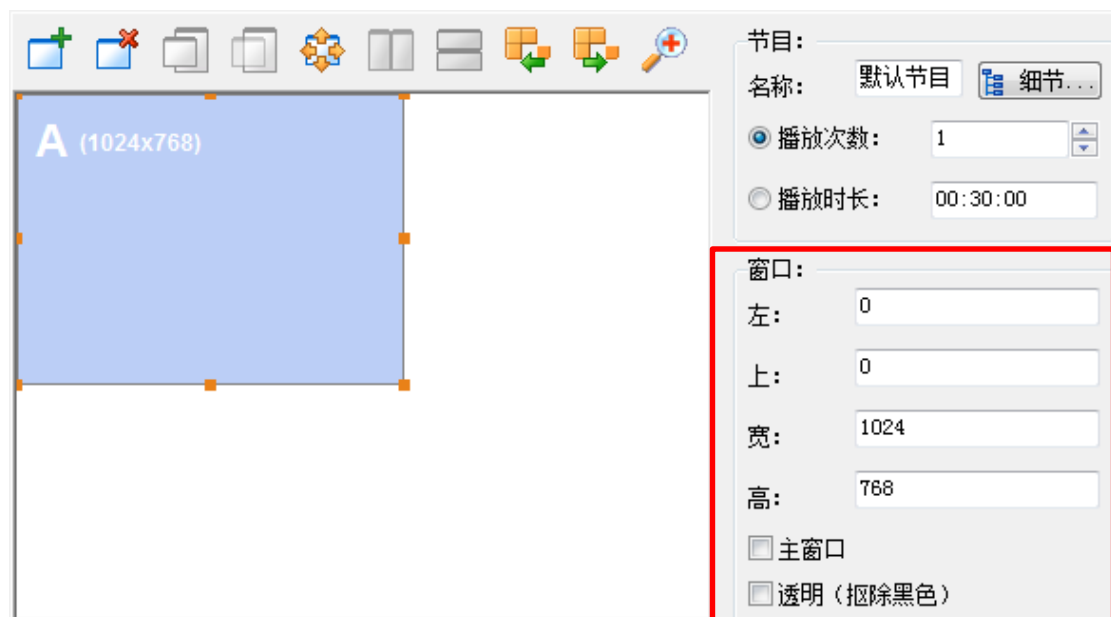
3.2 節目窗口

每個節目都有一個區域屏，可以在其中建立一個或多個播放視窗。



3.2.1 新建視窗及設置

點擊“視窗 A”，可對該視窗進行編輯。



右側“視窗”選項可以對該視窗的位置及大小進行設置，你也可以通過拖動的方式改變視窗位置和大小參數。

主窗口：每個節目最多只能設置一個主視窗，節目播放次數按主視窗播放次數為基準，此期間其他視窗內容將迴圈播放。若無主視窗，播放次數按該節目所有視窗中播放時間最長的一個視窗播放次數為基準。

透明（摳除黑色）：當視窗背景色為黑色時，顯示時會自動摳除黑色，視窗播放效果呈現為透明。如下圖所示：




3.3 播放項目欄



位於編輯端軟體中間，用於編輯視窗內專案。

3.3.1 新建檔專案

點擊“”選擇要添加的檔專案。




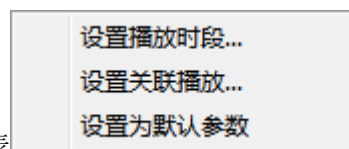
你也可以從編輯端軟體最右側或者電腦中，將檔直接托拖入專案欄下放列表。

3.3.2 新建項目

點擊“”圖示，出現一系列添加專案類型選項卡。



每個項目對話方塊左下角均有一個“”圖示。




點擊後出現選項功能表

設置播放時段：和腳本相同，項目也可以設置單獨的播放時段。

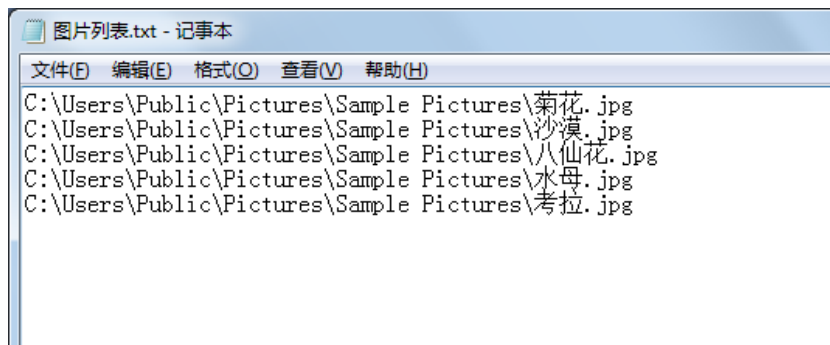
設置關聯播放：用來設置專案的關聯視窗播放，效果為當播放到該專案時，對應關聯視窗也播放對應的內容。

設置為默認參數：將當前對話方塊參數設置成該添加項的默認參數。

3.3.3 導入媒體列表

點擊“”圖示，導入媒體列表。

媒體列表檔是一個文字檔，其中定義了節目包中用到的所有媒體檔，每個媒體檔的檔名作為一行文字。



3.3.4 修改/删除专案



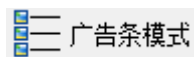
選中一個項目，播放項目欄中“修改項目”與“刪除專案”的圖示將亮起。

3.3.5 上移/下移項目

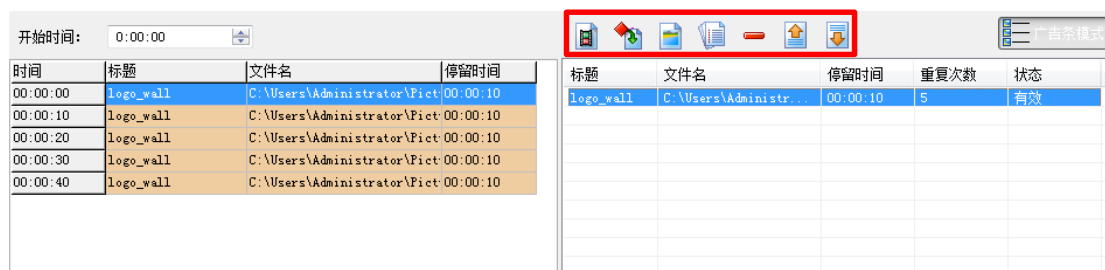



選中一個項目，播放項目欄中“上移”與“下移”的圖示將亮起。

3.3.6 廣告條模式

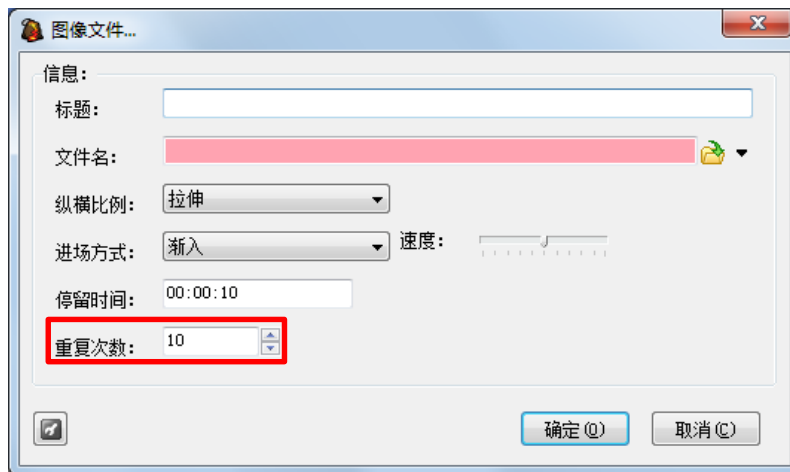


進入該模式時，可以選擇視頻檔、Flash 檔、影像檔。並可以對檔進行修改、刪除、上下移操作。



下面以加入影像檔為例。

選擇影像檔，彈出如下面板。該項和非廣告條模式下的影像檔，只多了一個“重複次數”的區別。



默認重複次數為 10，可進行修改。添加完後，左邊框會出現 10 條同樣的項目。這就是重複 10 次的效果。如果添加多個影像檔，重複次數不同，軟體預設會把這多個影像檔平均分配時間。如下圖所示，三個檔的重複次數分別為 3、5、7，開始時間設為 8.00。

开始时间: 8:00:00				广告系统模式				
时间	标题	文件名	停留时间	标题	文件名	停留时间	重复次数	状态
08:00:00	logo_wall	C:\Users\Administrator\Pict	00:00:10	logo_wall	C:\Users\Administr...	00:00:10	3	有效
08:00:10	Bayern München	C:\Users\Administrator\Pict	00:00:10	Bayern MÜ...	C:\Users\Administr...	00:00:10	5	有效
08:00:20	Manchester United	C:\Users\Administrator\Pict	00:00:10	Mancheste...	C:\Users\Administr...	00:00:10	7	有效
08:00:30	Bayern München	C:\Users\Administrator\Pict	00:00:10					
08:00:40	Manchester United	C:\Users\Administrator\Pict	00:00:10					
08:00:50	logo_wall	C:\Users\Administrator\Pict	00:00:10					
08:01:00	Manchester United	C:\Users\Administrator\Pict	00:00:10					
08:01:10	Bayern München	C:\Users\Administrator\Pict	00:00:10					
08:01:20	Manchester United	C:\Users\Administrator\Pict	00:00:10					
08:01:30	Bayern München	C:\Users\Administrator\Pict	00:00:10					
08:01:40	Manchester United	C:\Users\Administrator\Pict	00:00:10					
08:01:50	logo_wall	C:\Users\Administrator\Pict	00:00:10					
08:02:00	Manchester United	C:\Users\Administrator\Pict	00:00:10					
08:02:10	Bayern München	C:\Users\Administrator\Pict	00:00:10					
08:02:20	Manchester United	C:\Users\Administrator\Pict	00:00:10					

3.3.7 預覽節目

當節目列表製作完成之後，可以進行節目預覽。



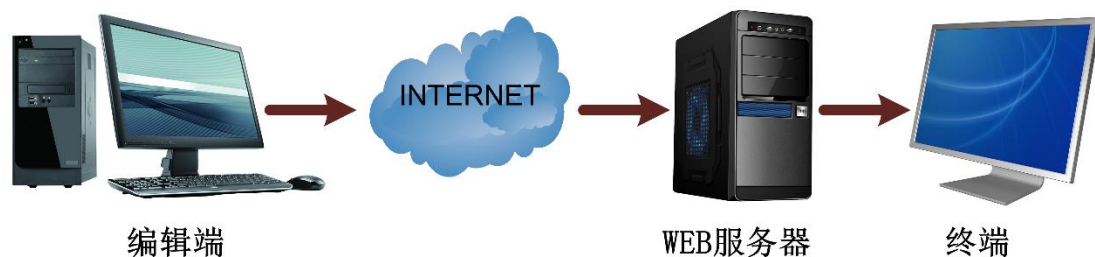
預覽畫面：



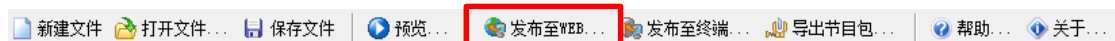
3.4 發佈節目

以下介紹 3 種編輯端發佈節目的方法：發佈至 WEB、發佈至終端、匯出節目包。

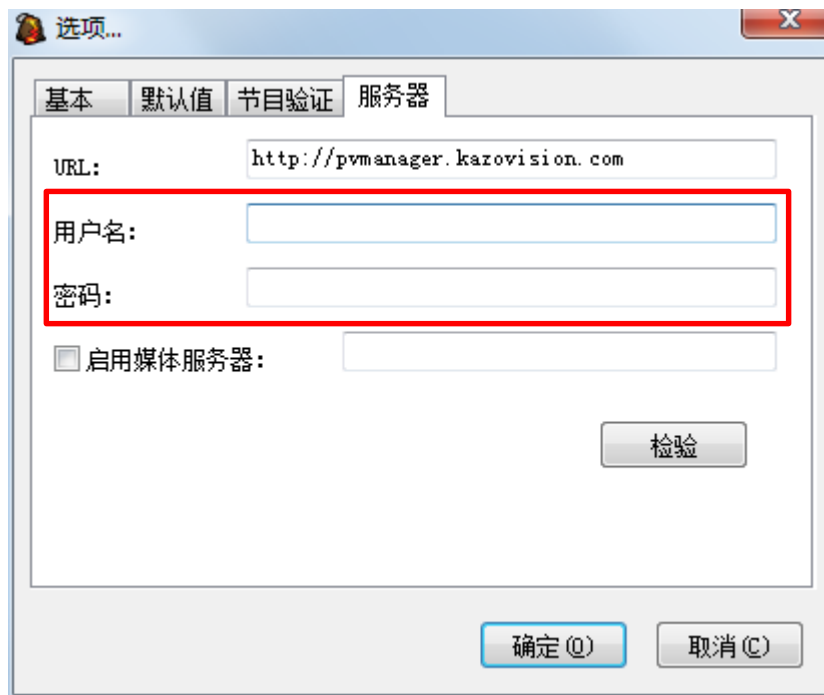
3.4.1 發佈至 WEB



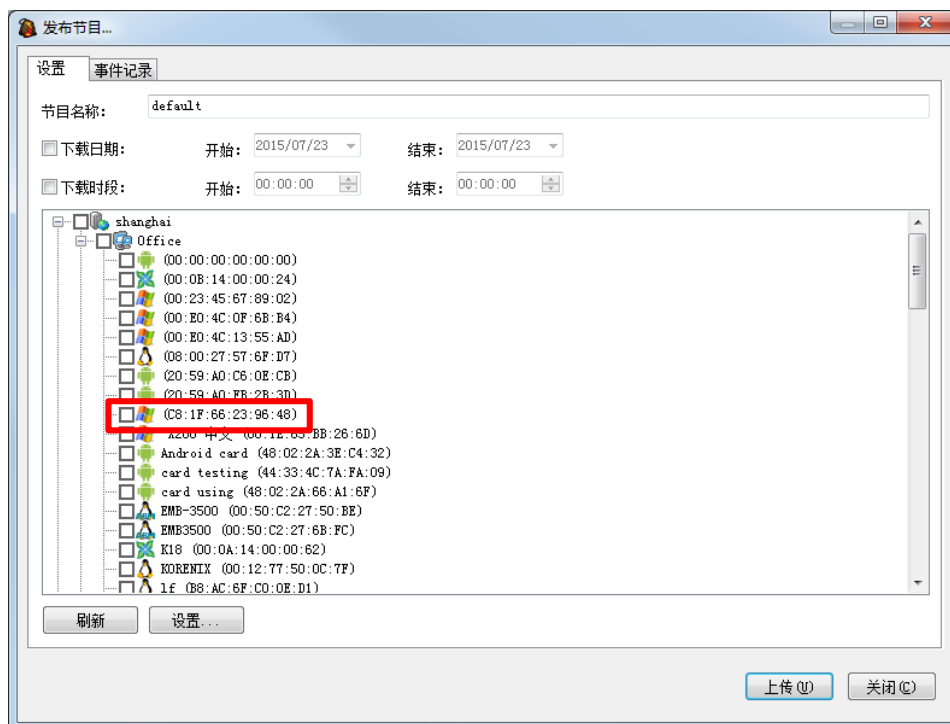
使用編輯端製作節目內容，待製作完成後，點擊工具列上的“發佈至 WEB”按鈕。



之後會出現“發佈節目”對話方塊。首次打開時，需要輸入正確的登錄帳號。

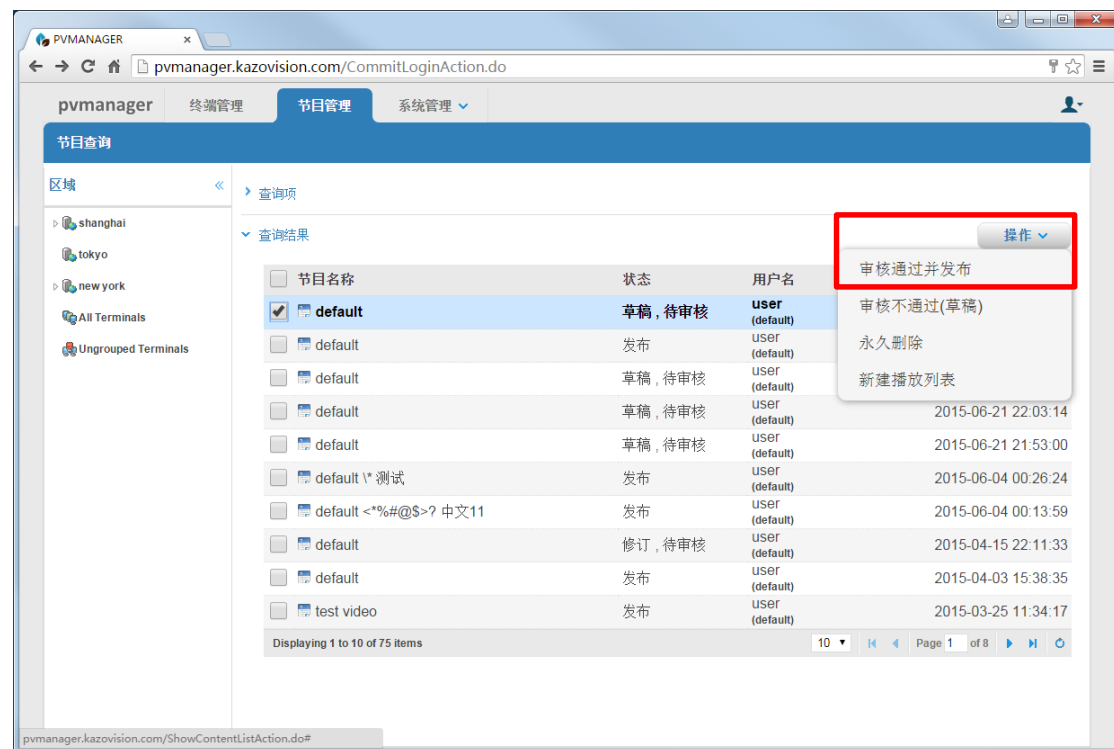


點擊“確定”後，就將看到伺服器上已被分配好的播放終端了。勾選要發佈節目的終端，並點擊“上傳”按鈕，即可將節目發佈到 WEB 伺服器上。



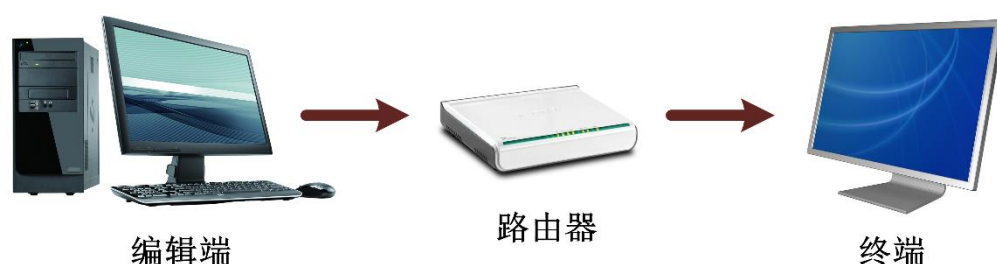
如果啟用了節目審核功能，則節目被發佈到 WEB 伺服器上後，不會立刻被發送到播放端進行顯示，而是需要人工登錄到 WEB 伺服器上進行審核。

到 WEB 伺服器的“節目管理”頁面，找到並勾選最近發佈的節目，然後點擊“操作”>“審核通過並發佈”按鈕，就可以將節目設置為已審核的狀態。

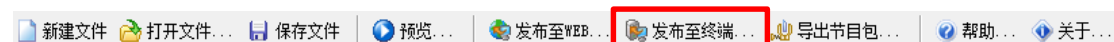


節目一旦審核通過，終端就會自動開始下載，並進行播放了。

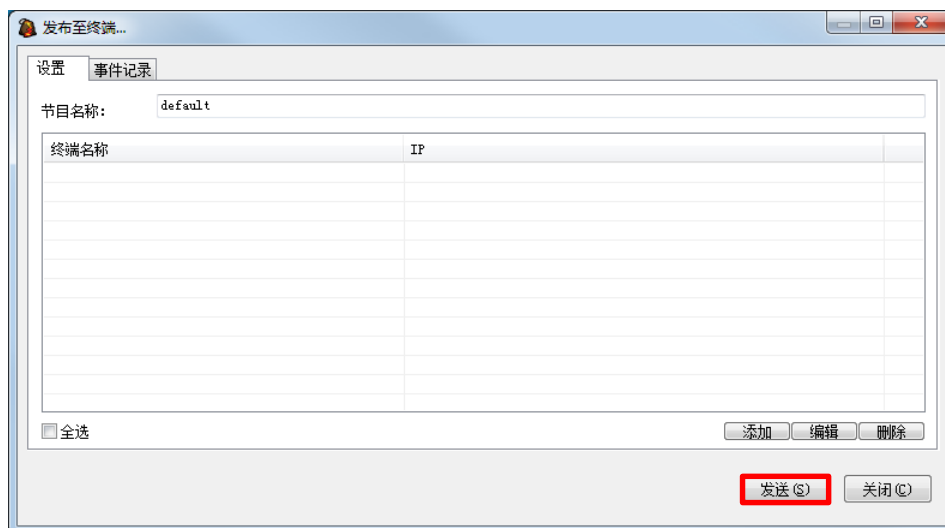
3.4.2 發佈至終端



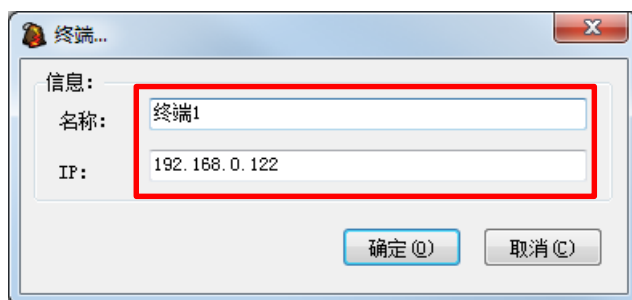
使用編輯端製作節目內容，待製作完成後，點擊工具列上的“發佈至終端”按鈕。



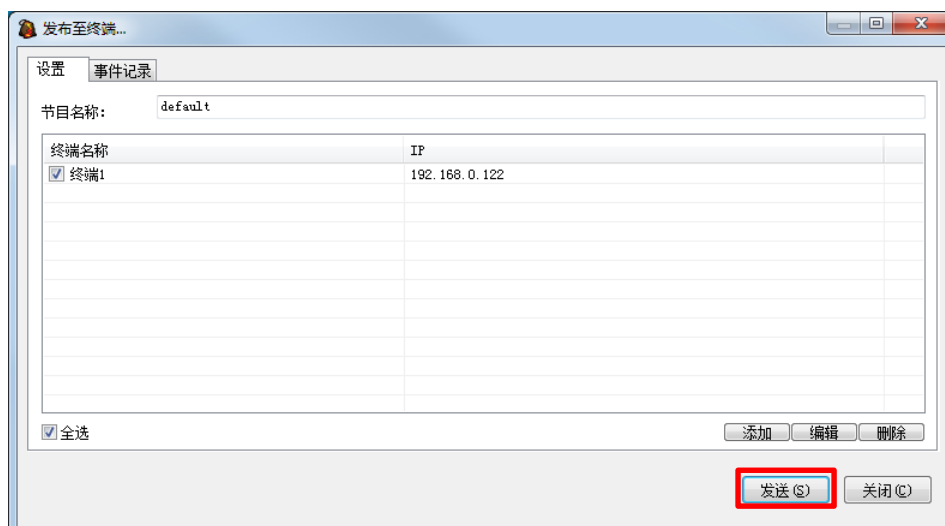
在出現的“發佈至終端”對話方塊中點擊“添加”按鈕。



在出現的對話方塊中，為終端設置一個名稱並輸入終端的 IP 位址。



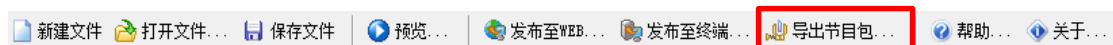
勾選節目要發佈的終端，點擊“發送”按鈕，即可將節目發送到該終端。



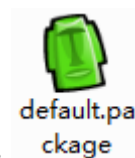
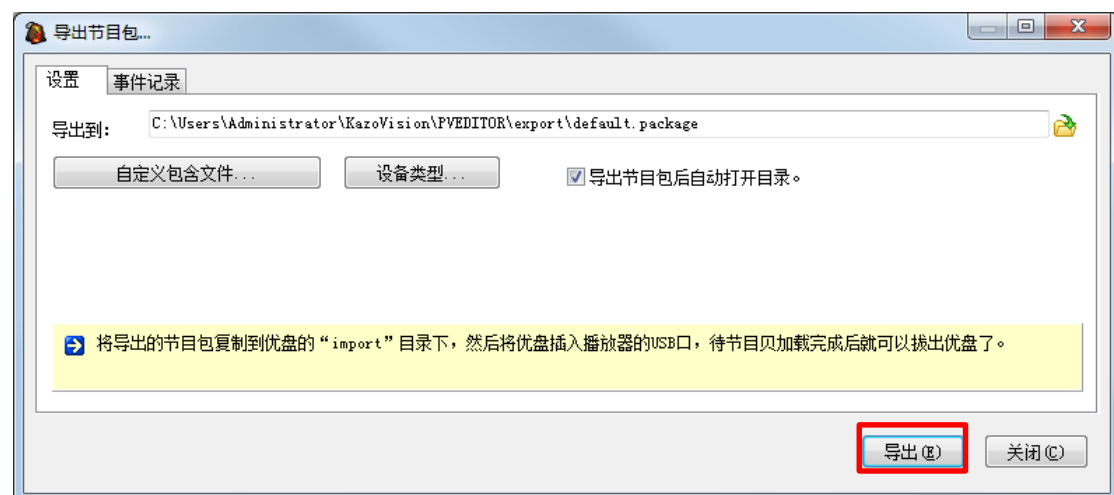
3.4.3 匯出節目包



當編輯端製作完成一個節目後，可以不選則直接發佈，而是匯出一個節目包供以後使用。點擊上方“匯出節目包”，隨後彈出選項對話方塊。



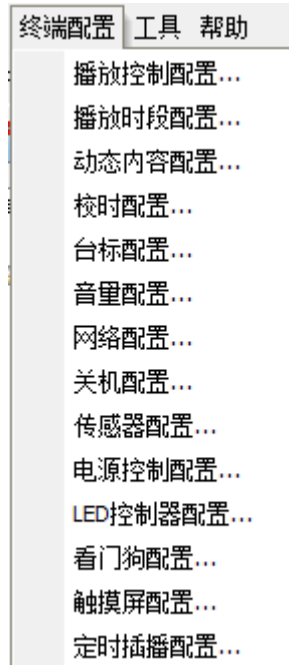
節目包匯出前，需要保存節目；如果節目尚未保存，軟體會自動彈出是否保存對話方塊。



完成後將對應生成 *.package 格式的節目包檔。
將此節目包複製到優盤“import”目錄下，然後將優盤插入播放端電腦，節目會被自動載入。

4. 終端配置

編輯端軟體提供 14 種終端配置選項，可直接上傳到播放終端。
也可以匯出配置包，從 WEB 端發送或者從播放端導入。



4.1 播放控制配置



每個終端配置均有框中顯示的 5 個按鈕。

更新配置：將當前配置立即發送到播放端。

匯出：將當前配置匯成一個離線配置包，用於後期導入播放端。

腳本選項下有：調度模式、同步模式(*僅提供 Linux 平臺使用)、驗證碼、其他。

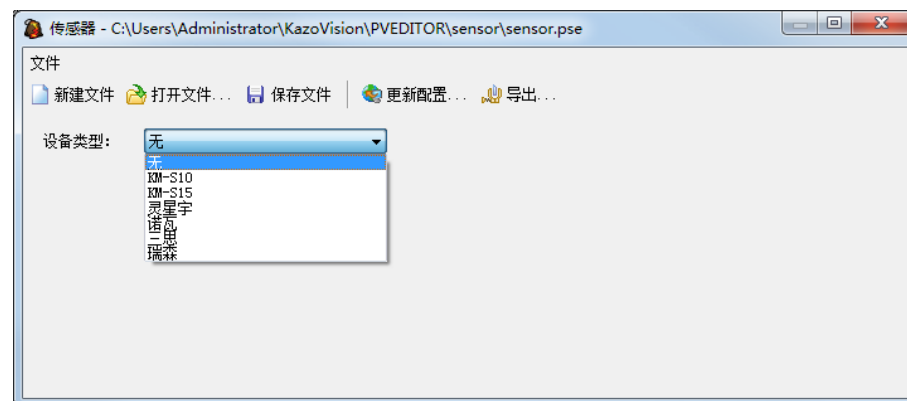
視頻選項，用於選擇視頻和視頻流。

通知選項，用於設置通知選項。

其他選項

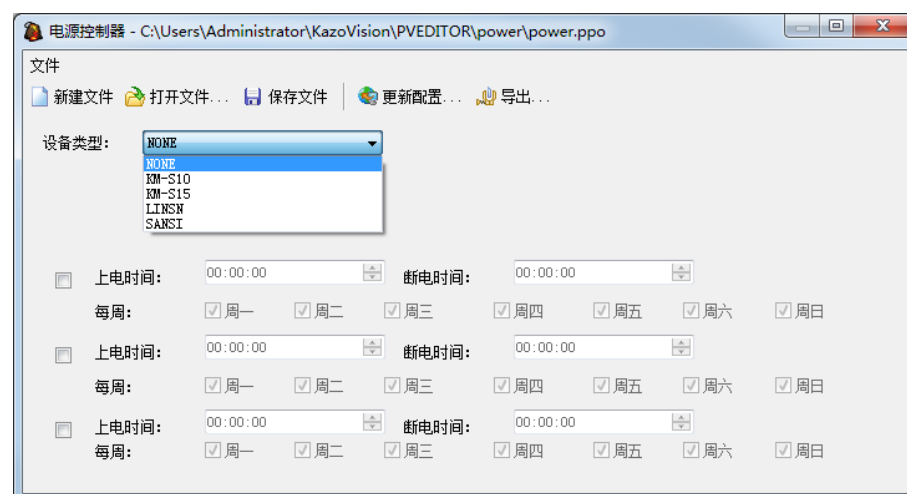
空閒時顯示漂浮時鐘：啟用時，當沒有節目需要播放時，畫面上顯示一個漂浮時鐘。

4.2 感測器配置



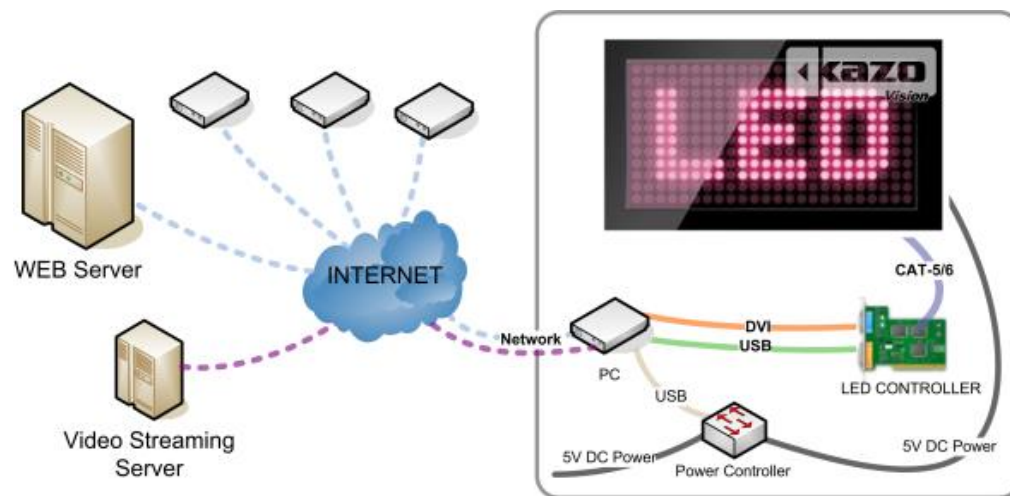
感測器配置設備類型提供 KM-S10，KM-S15，靈星雨，諾瓦，三思，瑞森六種類型。

4.3 電源控制配置



選擇感測器設備類型後，可對其設置上電時間和斷電時間。

4.4 LED 配置

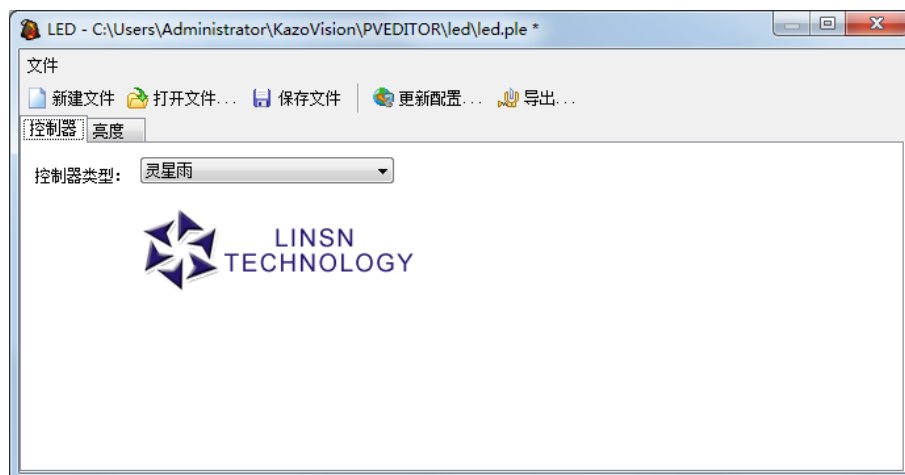


本系統能方便的應用於各類 LED 顯示幕，實現 LED 顯示幕的遠端監控和管理。

靈星雨八代卡（全彩、雙色） http://www.linsn.com 	德普達同步卡 http://www.dbstarled.com 	三思 V3 同步卡 http://www.sansitech.com 
中慶同步卡 http://www.zdec.com 	諾瓦同步卡 http://www.novastar-led.com 	卡萊特同步卡 http://www.lednets.com 
摩西爾控制卡 http://www.mooncell.com.cn 		

LED 配置是專門為支援亮度調節的 LED 控制器設備提供的。

4.4.1 控制器

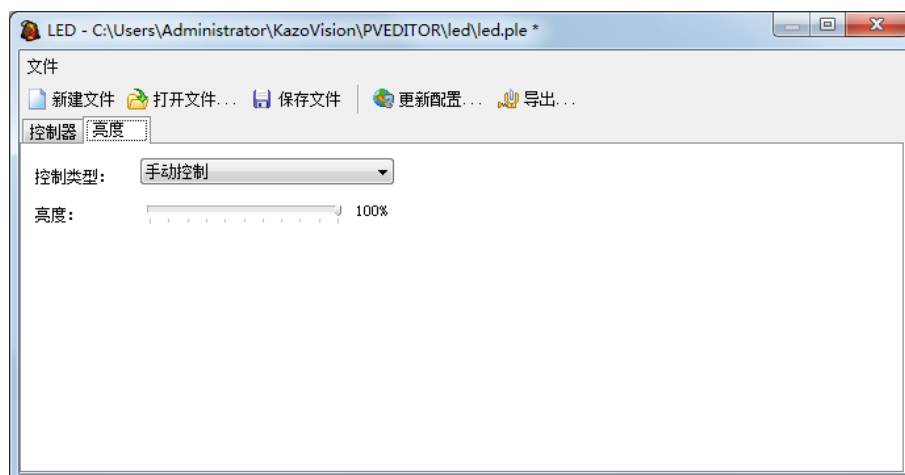


選擇支援亮度調節的 LED 控制器設備，類型可選：靈星雨，德普達，摩西爾，三思，諾瓦，LEDRAV。

4.4.2 LED 亮度控制

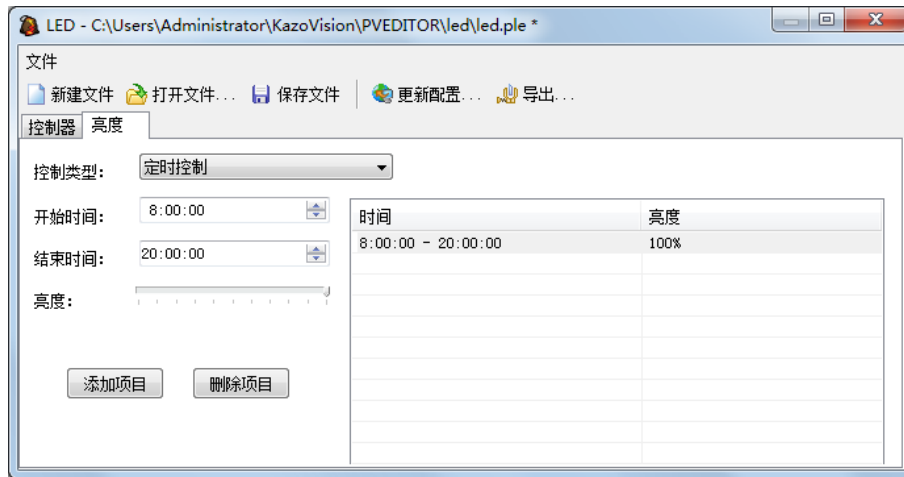
亮度調節可選擇：“不控制”，“手動控制”，“定時控制”和“感測器控制”。

手動控制



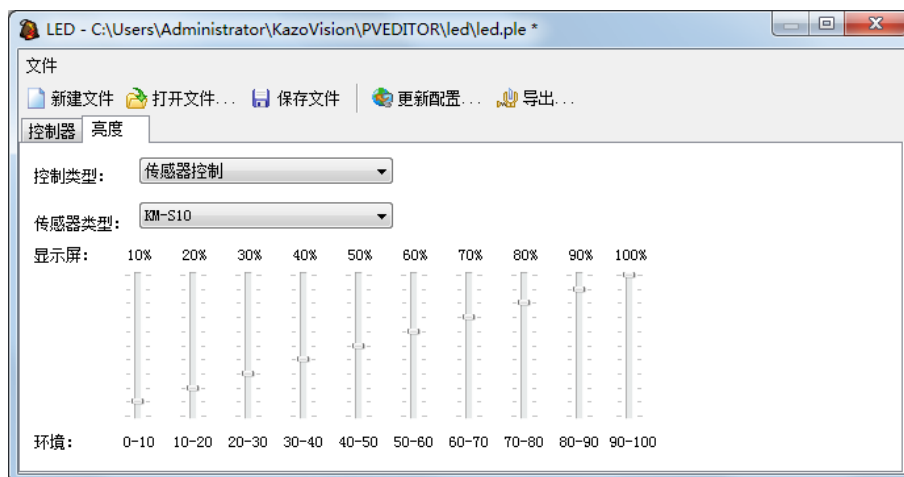
點擊拖動滑動條設置亮度。

定時控制



在手動控制的基礎上，能設定時間，以及可設置多個時間段和亮度。
例如：早上亮一些，而晚上暗一些。

感測器控制

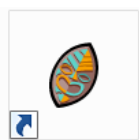


感測器類型：可選 KM-S10，KM-S15，靈星雨，諾瓦，三思五種類型。
根據從感測器接收到的環境光亮度參數，設置不同參數對應的顯示幕亮度。

5. 播放端

本軟體是網路多媒體資訊系統中的媒體資訊顯示軟體，它被安裝在各個播放終端上，實現各類媒體資訊的定時播放功能，軟體可無人操作，長時間的穩定運行，而且可自動從伺服器上取得各類更新資訊並回饋給 WEB 端。

5.1 播放端選項（僅支援 Windows）



安裝播放端軟體，桌面自動生成 PVPlayer 選項快捷方式，按兩下打開播放端選項。

用於設置開機自啟動，播放屏位置，始終在頂部顯示，隱藏工作列，資料接收路徑（預設為系統目錄），伺服器位址和預設語言。

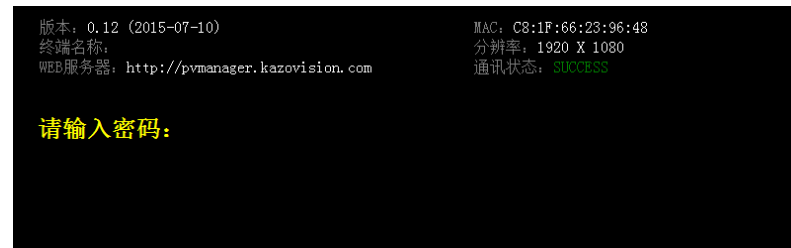


5.2 介面與軟體設置

打開播放端進入播放介面，在聯網狀態下使用播放端時，軟體將自動與伺服器取得聯繫，並在伺服器中記錄當前電腦的資訊。

5.2.1 軟體設置

在播放介面狀態下，按 F2 鍵進入設置介面（如圖）。



輸入密碼後回車進入設置頁面（預設密碼為空）。



輸入數位並回車進入對應功能表功能。

5.2.2 節目播放快速鍵

軟體為播放終端提供以下快速鍵，方便節目控制

- (1) F5: 播放下一個節目
- (2) F6: 暫停當前節目
- (3) F7: 繼續當前節目

5.3 事件資訊

按 F4 鍵進入或退出“事件資訊”介面。

传感器: 电源: LED: 网络: 2015-07-27 16:00:44

2015-07-27 16:00:04.215 [] INFO pvprApplication - Initializing file pool...
2015-07-27 16:00:04.316 [] INFO pvprApplication - Initializing statistics...
2015-07-27 16:00:04.418 [] INFO pvprApplication - Initializing play control...
2015-07-27 16:00:04.430 [] INFO pvprPlayControl - Updating screen geometry: 500x300.
2015-07-27 16:00:04.432 [] WARN pvprPlayControlSettings - Configure file not exists.
2015-07-27 16:00:04.529 [] INFO pvprApplication - Initializing dynamic content...
2015-07-27 16:00:04.529 [] WARN pvprDynamicContent - Configure file not exists.
2015-07-27 16:00:04.639 [] INFO pvprApplication - Initializing logo...
2015-07-27 16:00:04.639 [] WARN pvprLogo - Configure file not exists.
2015-07-27 16:00:04.748 [] INFO pvprApplication - Initializing volume...
2015-07-27 16:00:04.748 [] WARN pvprVolume - Configure file not exists.
2015-07-27 16:00:04.857 [] INFO pvprApplication - Initializing network...
2015-07-27 16:00:04.857 [] WARN pvprNetwork - Configure file not exists.
2015-07-27 16:00:04.966 [] INFO pvprApplication - Initializing shutdown...
2015-07-27 16:00:04.966 [] WARN pvprShutdown - Configure file not exists.
2015-07-27 16:00:05.075 [] INFO pvprApplication - Initializing timing...
2015-07-27 16:00:05.075 [] WARN pvprTiming - Configure file not exists.
2015-07-27 16:00:05.185 [] INFO pvprApplication - Initializing device...
2015-07-27 16:00:05.185 [] WARN pvprSensorDeviceController - Configure file not exists.
2015-07-27 16:00:05.185 [] WARN pvprPowerDeviceController - Configure file not exists.
2015-07-27 16:00:05.185 [] WARN pvprLedDeviceController - Configure file not exists.
2015-07-27 16:00:05.294 [] INFO pvprApplication - Initializing touch screen...
2015-07-27 16:00:05.294 [] WARN pvprTouchScreen - Configure file not exists.

“感測器” 右側圖示表示感測器連接狀態；

“電源” 右側圖示表示電源連接狀態；

“LED” 右側圖示表示是否連接 LED 屏；

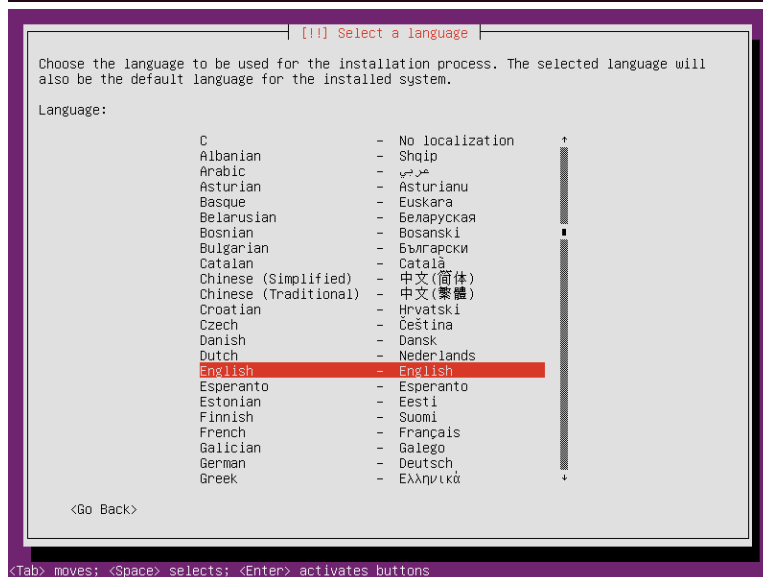
“網路” 右側圖示表示網路連接情況；

下方則顯示當前終端事件的發生時間和內容。紅色表示錯誤資訊，棕色表示警告資訊，綠色表示正確資訊。

5.4 Linux 系統安裝

開機進入 BIOS 菜單，設置 First Boot 為 CD-ROM。放入系統安裝盤，根據提示進行安裝。





完成安裝後，每次開機系統將自動全屏運行播放端軟體。



Kazo Vision

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



Kazo Vision

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



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 – 10



6932015101001