

AVR 用户手册

非常感谢您购买我司产品，如您有任何疑问或需求请随时联系我们。
本手册适用于以下产品

本手册可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误。我司将根据产品功能的增强或变化而更新本手册的内容，并将定期改进及更新本手册中描述的软硬件产品。更新的内容将在本手册的新版本中加入，恕不另行通知。

本手册中内容仅为使用者提供参考指导作用，不保证与实物完全一致，请以实物为准。

本手册中提到的部件、元件和附件仅作说明之用，不代表购买机型的配置，详细配置请以装箱单为准。

安全使用注意事项

此内容的目的是确保使用者正确使用本产品，以避免危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读此说

明手冊並妥善保存以備日後參考。

如下所示，預防措施分為“警告”和“注意”兩部分：

警告：無視警告事項，可能會導致死亡或嚴重傷害。

注意：無視注意事項，可能會導致傷害或財產損失。

	
警告： 事項提醒用戶防範潛在的死亡或嚴重傷害危險。	注意： 事項提醒用戶防範潛在的傷害或財產損失危險。



警告

在本產品安裝使用中，必須嚴格遵守國家和使用地區的各项電氣安全規程。

請使用正規廠家提供的電源適配器，供電電源要求為 **AC220V**。

在接線、拆裝等操作時請一定要將電源斷開，切勿帶電操作。

如果設備工作不正常，請聯繫購買設備的服務商或最近的服務中心，不要以任何方式拆卸或修改設備。
(對未經認可的修改或維修所導致的問題，本公司不承擔責任)。



注意

請不要使物體摔落到設備上或大力震動設備，並使設備遠離存在磁場幹擾的地點。避免將設備安裝到表面震動或容易受到衝擊的地方。(忽視此項可能會損壞設備)

請不要在高溫(超過 **55°C**)或低溫(低於 **-10°C**)或高濕度地點安裝設備。

提供良好的通風環境。

請勿在潮濕環境下操作。

請勿在易爆環境中操作。

保持產品表面清潔和乾燥。

避免接觸裸露電路。產品加電時，請勿接觸裸露的接點和部件。

目錄

目錄	3
第一章 產品介紹	6
1.1 產品簡介	6
1.2 產品圖片	7
1.3 產品應用方案	8
1.4 用戶手冊約定	8
第二章 後臺管理	9
2.1 概述	9
2.2 基礎設置	10
2.3 用戶管理	10
2.3.1 本地用戶管理	10
2.3.2 下級用戶管理	14
2.4 攝像機設置（視頻設備設置）	14
2.4.1 手動添加	14
2.4.2 檢索線上設備添加	16
2.5 分組設置（分組和電子地圖）	18
2.6 存儲	24
2.6.1 資料庫	24
2.6.2 磁片分組	26
2.6.3 存儲計畫	27
2.7 報警和聯動設置	29
2.7.1 報警主機	29
2.7.2 報警聯動設置	30
2.7.3 佈防計畫	32
2.7.4 接警調度設置	35
2.7.5 佈防與撤防	35
2.8 其他功能和設置	35
第三章 A V R	39
3.1 登錄	39
3.2 分屏和拼接	39

3.2.1	分屏	39
3.2.2	拼接	41
3.2.3	拖放小分屏尺寸	43
3.3	圖像預覽	45
3.3.1	選定小分屏預覽	45
3.3.2	拖動攝像頭預覽	47
3.3.3	拖動分組預覽	49
3.3.4	預覽的放大和切換操作	49
3.3.5	關閉預覽畫面	52
3.3.6	漫遊窗口	52
3.4	PTZ 控制	53
3.5	監看預案	55
3.5.1	創建預案	55
3.5.2	切換預案	57
3.5.3	預案輪視	57
3.6	其他功能	58
3.6.1	全關監看	58
3.6.2	監聽	58
3.6.3	重播	58
3.6.4	視窗輪視	60
3.6.5	常見應用	62
3.6.5.1	智能放大	62
3.6.5.2	電子地圖	64
3.6.6	應用設置	65
3.6.6.1	聯動報警預覽和聲音	65
3.6.6.2	碼流設置	65
3.6.6.3	OSD 設置	66
3.6.6.4	透明度設置	66
3.6.6.5	滾動字幕設置	67
3.6.6.6	滑鼠指標設置	67
3.6.6.7	抓圖設置	68
3.6.7	其他設置	68
3.6.7.1	下載中心資源	68
3.6.7.2	切換用戶	68
3.6.7.3	切換到後臺管理中心	69
3.6.7.4	AVR 顯示器設置	69
3.6.7.5	鎖屏設置	70

3.6.7.6 註冊.....	70
3.6.7.7 重啟.....	70
3.6.7.8 關於.....	70
3.6.8 語言	70
第四章 用戶端.....	71
4.1 概述.....	71
4.2 基本資訊設置.....	71
4.3 用戶驗證.....	73
4.4 操作功能.....	75
4.4.1 視頻監看.....	75
4.4.1.1 分組樹	75
4.4.1.2 輪視.....	78
4.4.1.3 快速查找	79
4.4.2 預覽監看控制.....	79
4.4.2.1 PTZ 雲台快球控制.....	79
4.4.2.2 色彩調節	81
4.4.2.3 預覽抓幀	81
4.4.2.4 右鍵菜單	81
4.4.3 電子地圖.....	82
4.4.4 錄影重播.....	83
4.4.5 設備資訊.....	89
4.5 其他設置.....	89
4.5.1 AVR 顯示器設置	90
4.5.2 AVR 並聯設置.....	90
4.5.3 報警聲音設置.....	92
4.5.4 接警設置.....	93
4.5.5 智能碼流設置.....	93
4.5.6 智能 OSD 設置.....	94
4.5.7 鍵盤控制設置.....	94
4.5.8 定時重啟.....	95
4.5.9 本地資訊設置.....	95
4.5.10 語言	95
4.5.11 關於.....	95
4.6 其他資訊.....	96
4.6.1 全屏切換.....	96
4.6.3 快速查找.....	96
4.6.3 報警信息.....	97

4.6.5 遠程報警輸出控制	97
4.6.6 修改密碼	98
4.6.7 交接班	98
4.6.8 抓幀流覽	99
4.6.9 本地日誌	99
4.6.9.1 操作日誌	99
4.6.9.2 運行日誌	100
4.6.9.3 報警日誌	101
4.6.10 中心報警日誌	101

第一章 產品介紹

1.1 產品簡介

網路監控一體機是專為網路高清監控整體解決方案而設計的智慧化產品。支援高清網路視頻解碼輸出；具有解碼即時性好，畫面清晰流暢，操作簡單，解碼能力強，相容性能強，產品穩定性高，售後成本低等優勢，是目

前市場上“智慧度”最高的監控綜合管理設備。

網路監控一體機完全採用扁平化設計，基本兩次操作到位，一個安保工作人員只要會用滑鼠，1 分鐘即可學會，助您——輕輕鬆鬆做監控。

功能特性

- ✓ 一機解決所有監控問題，支援存儲（12 個存儲盤位元/4T）、轉發、管理
- ✓ 支援大屏拼接、跨屏、開窗、疊加等功能
- ✓ 智能碼流：子碼流和主碼流智慧切換,提高解碼性能
- ✓ 圖像可隨意拉大拉小、畫面局部放大、放大鏡漫遊
- ✓ LED 字幕功能，自由設置字體大小、顏色、速度
- ✓ 智慧亮度、視頻去噪，使圖像更乾淨清楚
- ✓ 支援遠端調取中心和前端錄影進行重播，雲台控制
- ✓ 支援 GIS 地圖、報警彈窗、語音對講
- ✓ 支援通過網路遠端升級，實現遠端維護
- ✓ 監控預案保存，一鍵調取，支援輪循功能
- ✓ 傻瓜式操作，只要會用滑鼠，保證 1 分鐘學會

網路功能

- ✓ 標配兩個 10M/100M/1000M 自我調整乙太網口；
- ✓ 支援通過 IE 訪問設備；
- ✓ 支援通過網路遠端升級，實現遠端維護。

1.2 產品圖片



注意

1. 拆開包裝盒時請仔細檢查，確認其中的物品與清單一致。
2. 安裝時，請務必關閉所有相關設備電源。
3. 檢查電源電壓，防止出現電壓不配導致器件損壞。
4. 安裝環境：請勿在超標的潮濕或高溫環境下使用，請保持通風良好，注意防雨淋；避免安裝在劇烈震動的環境下。

5. 如果設備工作不正常，請聯繫購買設備最近的服務中心，請不要以任何方式拆卸或修改設備。未經許可的修改或維修所導致的問題，責任自負。

1.3 產品應用方案

網路監控一體機一台機器解決監控專案所有問題，標配兩個 10M/100M/1000M 自我調整乙太網口；用戶只需使用一條網線通過中心交換機連接到網路監控一體機即可，對於類比監控信號，可採用編碼器或者是 DVR 進行傳輸，即可識別到類比的監控信號，並且可以支援在中心存儲。可接入任意局域網/廣域網路內系統以及電腦信號在大螢幕上任意顯示。

1.4 用戶手冊約定

- 1、**點擊**：是指按一下滑鼠左鍵。
- 2、**按兩下**：是指按兩下滑鼠左鍵。
- 3、**分屏**：作為名詞時，是指單個物理螢幕；作為動詞時，是指進行螢幕分割。
- 4、**小分屏**：是指螢幕分割之後最小的顯示單位。
- 5、**後臺管理**：檔案名是 **Manager**。也稱管理中心，簡稱中心。
- 6、**用戶端**：檔案名 **VC_AVR_Client**，中文名稱用戶端。
- 7、**視頻設備**：包含網路攝像機 **IPC**，**DVR**，**NVR**，編碼器等。
- 8、**手冊未敘述的部分功能，是未啟用的功能。將來如果啟用，以手冊後續版本為準。**

第二章 後臺管理

2.1 概述

後臺管理中心是平臺軟體最為核心管理層。負責平臺內所有使用者登陸驗證，資料分發和轉發，設備配置，對講設置，報警管理，分組設置和電子地圖等。

登陸後臺管理，預設使用者名：super，預設密碼：admin。

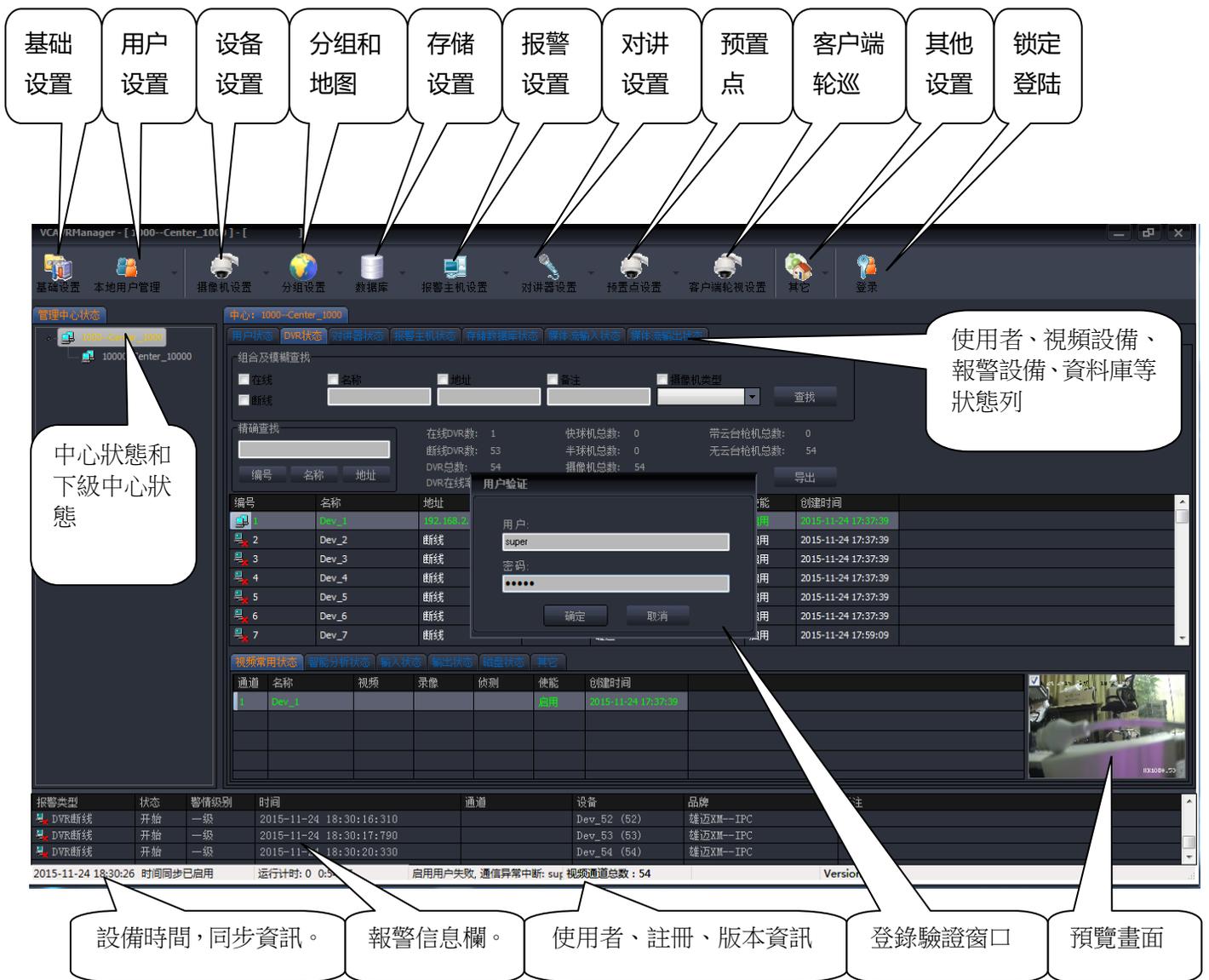


圖 2-1 後臺管理介面

2.2 基礎設置

配置服務端的基礎設置，在 AVR 介面右鍵打開功能表→點擊【其他功能】→【其他功能】→【切換到管理中心】（NRS 是直接打開 VC_AVR_Manager），點擊左上角【基礎設置】。

本地資訊預設的資訊都可以按照使用者的規劃和需要進行自由配置。

- 【編號】：10000，
- 【網路埠】：8800，
- 【名稱】：C10000（可以設定中文名稱）
- 【局域網位址】是其他用戶端訪問中心所使用的網卡 IP 位址，預設是回送位址 127.0.0.1，使用時必須填寫本設備網卡剛才設置好的 IP 位址。
- 【廣域網路位址】後，可以進行廣域網路位元址的配置。（GIS 伺服器暫無。）



圖 2-2 後臺管理基礎設置

2.3 用戶管理

2.3.1 本地用戶管理

選擇【本地用戶管理】，後臺管理默認包含【super】和【admin】兩個用戶：

- 【super】是後臺管理專用的超級用戶，不能刪除，可以修改密碼，登陸方式是獨佔。
- 【admin】是 AVR 和用戶端的默認登陸用戶，不能刪除，可修改密碼，多個用戶端和 AVR 共

享登陸使用。
我們可以再添加多個自訂用戶，用戶名支援設置成中文。



名称	密码	行政类属	权限级别	有效期	状态	方式	备注
super	admin	级别一	超级	2114/10/21	启用	独占	管理用户
admin		级别二	超级	2114/10/21	启用	共享	管理用户
新用户名可以用中文	密码可以用中文	级别五	二级	2024/11/11	启用	共享	
User_238517088	12345	级别五	二级	2024/11/11	启用	共享	
User_238528144	12345	级别五	二级	2024/11/11	启用	共享	
User_238539200		级别五	二级	2024/11/11	启用	共享	

圖 2-3 本地用戶管理

默認新用戶名是沒有許可權的，我們必須設置每個用戶的許可權，選擇一個【用戶名】，點擊【許可權】。在【許可權】介包含可以登陸和控制的【後臺管理】，【用戶端】，【AVR】，以及能夠訪問的【設備存取權限】。

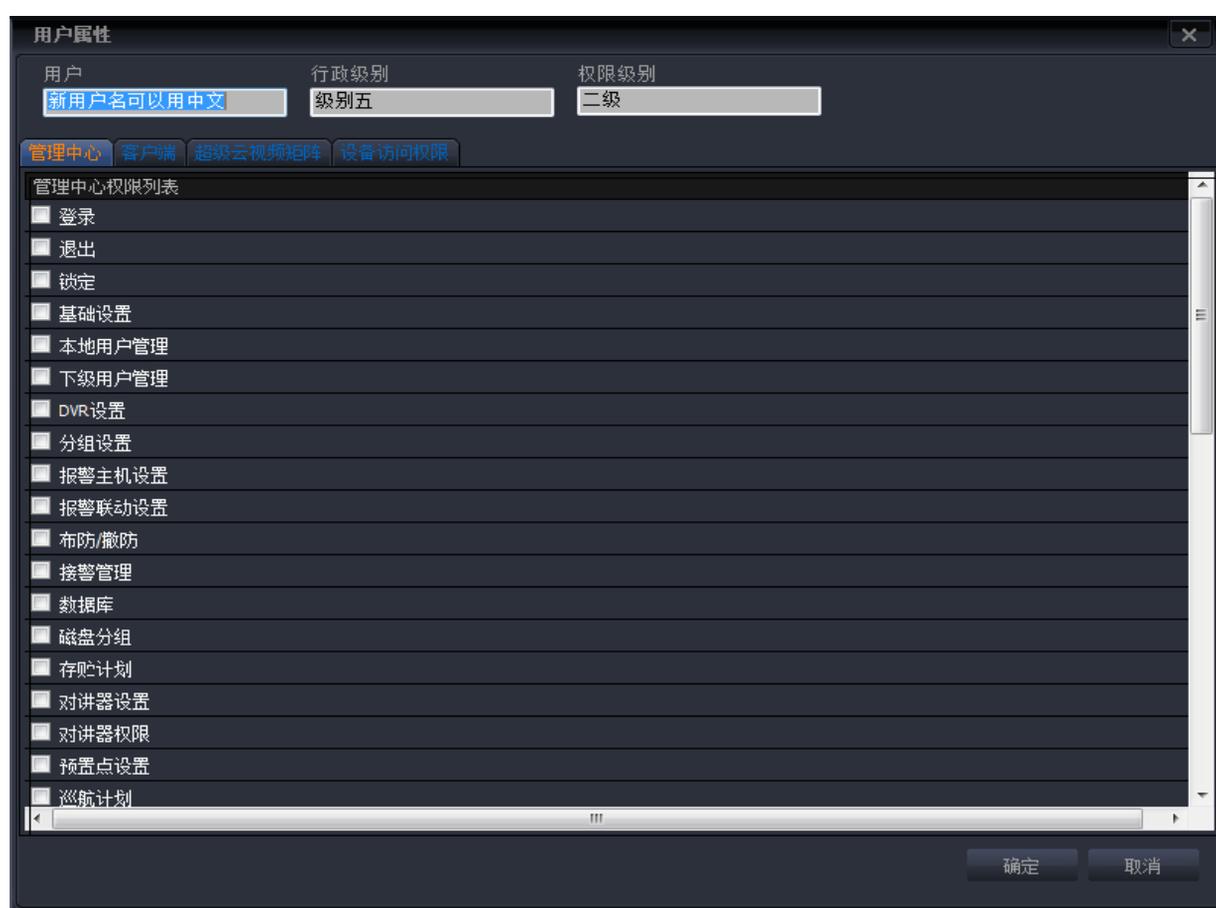


圖 2-4 使用者屬性許可權設置

不勾选【無訪問限制】，點擊【+】號，就會出現當前後臺管理下所有視頻設備，勾选上使用者可以訪問和控制的設備，點擊【確定】。



圖 2-7 許可權設置的攝像機列表

點擊【DVR 設置】下方的【添加】按鈕，設備會增加一個包含基本資訊的攝像機設備，手動修改【名稱】，填寫上 IP【位址】（也可以填寫網址），填寫正確的【埠號】，【品牌】，【用戶名】和【密碼】。



圖 2-9 添加攝像機設備



圖 2-9 設置攝像機設備的品牌

然後在下方【視頻通道】選擇【類型】，選擇【音訊控制】監聽打開的方式，選擇【報警級別】和【報警延時】的時間。



圖 2-10 攝像機設備下的視頻通道類型

然後可以通過【複製】和【遞增 IP】功能，添加其他已知的攝像機設備。最後保存關閉。



圖 2-11 使用【递增 IP】和【複製】功能添加已知 IP 位址的攝像機設備

2.4.2 檢索線上設備添加

點擊 **检索在线设备**，然後自動搜索和排列，列出一體機所在網路的所有支援 onvif 協定的前端設備，包括網路攝像機和錄影機。（所有攝像機必須先設定好不重複的固定 IP 地址。）



圖 2-12 檢索線上的 onvif 協定視頻設備

1) 使用 onvif 連接

勾选您需要添加的设备，填写正确的【用户名】【密码】，没有则不填。

地址	掩码	网关	端口 1	端口 2	MAC	用户名	密码	类型	品牌
<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.0.250		192.168.0.254	80	0	00e08920311b	admin	admin	无云台枪机	ONVIF--ONVIF_1
<input type="checkbox"/> 192.168.1.93	255.255.255.0	192.168.1.1	2002	0	005a203af692			快球	ONVIF--ONVIF_1

图 2-13 添加正确用户名密码

用户名密码相同的多個攝像機設備，您可以使用右側的【全選】和【批量設置】來設置。

地址	掩码	网关	端口 1	端口 2	MAC	用户名	密码	类型	品牌
<input type="checkbox"/> 192.168.2.23	255.255.255.0	192.168.2.1	80	0	005AAE380122			快球	ONVIF--ONVIF_1
<input type="checkbox"/> 192.168.2.24	255.255.255.0	192.168.2.1	80	0	00778F9F019A			快球	ONVIF--ONVIF_1
<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.2.25	255.255.255.0	192.168.2.1	80	0	002754400098	admin	1234567	快球	ONVIF--ONVIF_1
<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.2.26	255.255.255.0	192.168.2.1	80	0	005AAE240122	admin	1234567	无云台枪机	ONVIF--ONVIF_1
<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.2.27	255.255.255.0	192.168.2.1	80	0	005AAE390122	admin	1234567	快球	ONVIF--ONVIF_1
<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.2.53			80	0	c056e3b37450	admin	1234567	无云台枪机	Hikvision
<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.2.59			80	0	c056e399272d	admin	1234567	无云台枪机	Hikvision
<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.2.65			80	0	c056e39926bc	admin	1234567	无云台枪机	Hikvision

图 2-14 批量設置用戶名和密碼

2) 使用 SDK 或者私有協定連接

如果搜索出來 onvif 設備，需要使用 sdk 或者私有協定來連接，可以勾选設備後，使用右側的【批量設置】進行設置。

端口 1: 34567 端口 2: 0

全清 批量設置

用户名: admin

全清 批量設置

密码: 123456

全清 批量設置

类型: 无云台枪机

全清 批量設置

品牌: 雄迈XM--IPC

全清 批量設置

图 2-15 批量設置品牌和攝像機類型等

3) 報警輸入探頭添加

有些攝像機或者錄影機帶有報警輸入功能。我們完成設備表的設備添加後，選擇需要添加報警輸入通道的設

備，添加對應的【輸入通道】。

通道	名称	报警级别	报警延时	备注
1	Input_1	2	30	
2	Input_2	2	30	

圖 2-16 报警輸入通道添加

4) 完成設備添加

然後，使用左下角 **添加到设备表** 按鈕，完成添加。再【保存】關閉【攝像機設置】。

序号	编号	名称	地址	端口号 1	端口号 2	品牌	用户名	密码	序列号	备注
39	39	Dev_39	192.168.2.118	34567	0	雄迈XM-IPC	admin	123456		
40	40	Dev_40	192.168.2.119	34567	0	雄迈XM-IPC	admin	123456		
41	41	Dev_41	192.168.2.120	34567	0	雄迈XM-IPC	admin	123456		
42	42	Dev_42	192.168.2.121	34567	0	雄迈XM-IPC	admin	123456		
43	43	Dev_43	192.168.2.122	34567	0	雄迈XM-IPC	admin	123456		
44	44	Dev_44	192.168.2.125	34567	0	雄迈XM-IPC	admin	123456		
45	45	Dev_45	192.168.2.126	34567	0	雄迈XM-IPC	admin	123456		
46	46	Dev_46	192.168.2.127	34567	0	雄迈XM-IPC	admin	123456		
47	47	Dev_47	192.168.2.151	34567	0	雄迈XM-IPC	admin	123456		
48	48	Dev_48	192.168.2.202	34567	0	雄迈XM-IPC	admin	123456		
49	49	Dev_49	192.168.2.207	34567	0	雄迈XM-IPC	admin	123456		
50	50	Dev_50	192.168.2.212	34567	0	雄迈XM-IPC	admin	123456		
51	51	Dev_51	192.168.2.213	34567	0	雄迈XM-IPC	admin	123456		
52	52	Dev_52	192.168.2.216	34567	0	雄迈XM-IPC	admin	123456		
53	53	Dev_53	192.168.2.223	34567	0	雄迈XM-IPC	admin	123456		
54	54	Dev_54	192.168.2.227	34567	0	雄迈XM-IPC	admin	123456		

圖 2-17 完成攝像機設備添加

2.5 分組設置（分組和電子地圖）

打開【分組設置】



圖 2-18 打開分組設置

在【用戶名】下拉式功能表裡選擇需要設置分組結構的用戶名，以 **admin** 為例。

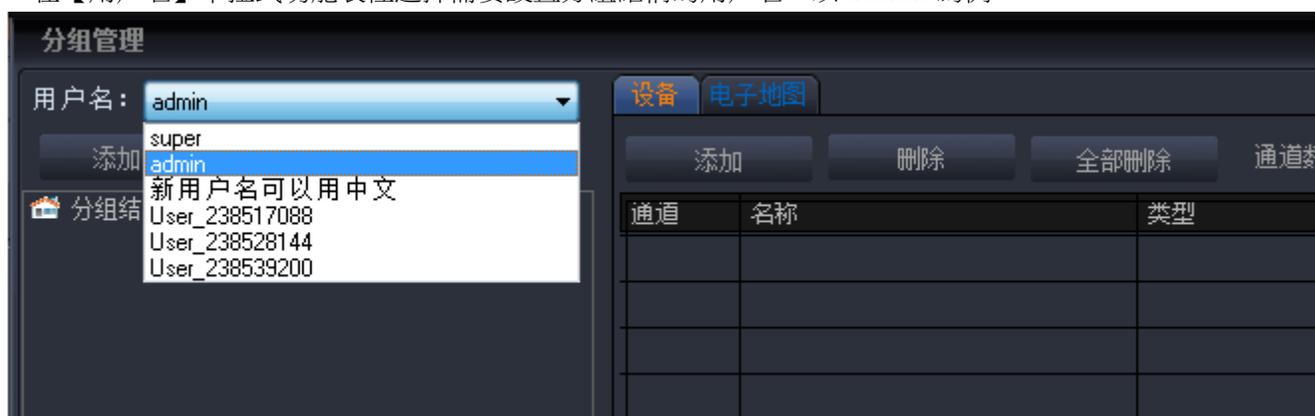


圖 2-19 選擇需要設置分組的用戶名

然後點擊選擇到【分組結構】，再點擊【用戶名】下麵的【添加】，在彈出的【分組屬性】裡面填寫分組的名稱，確定。



圖 2-20 設置添加的下級分組名稱

按照實際情況配置好所有的用戶名對應的分組結構。



圖 2-21 多級分組

接下來在對應的分組裡面添加對應的視頻設備。



圖 2-22 給當前分組添加對應的視頻通道和其他設備

再添加對應分組的【電子地圖】，格式為 JPG。點擊【裝載地圖】，在彈出資料夾裡找到對應的地圖圖片檔，點擊【打開】。

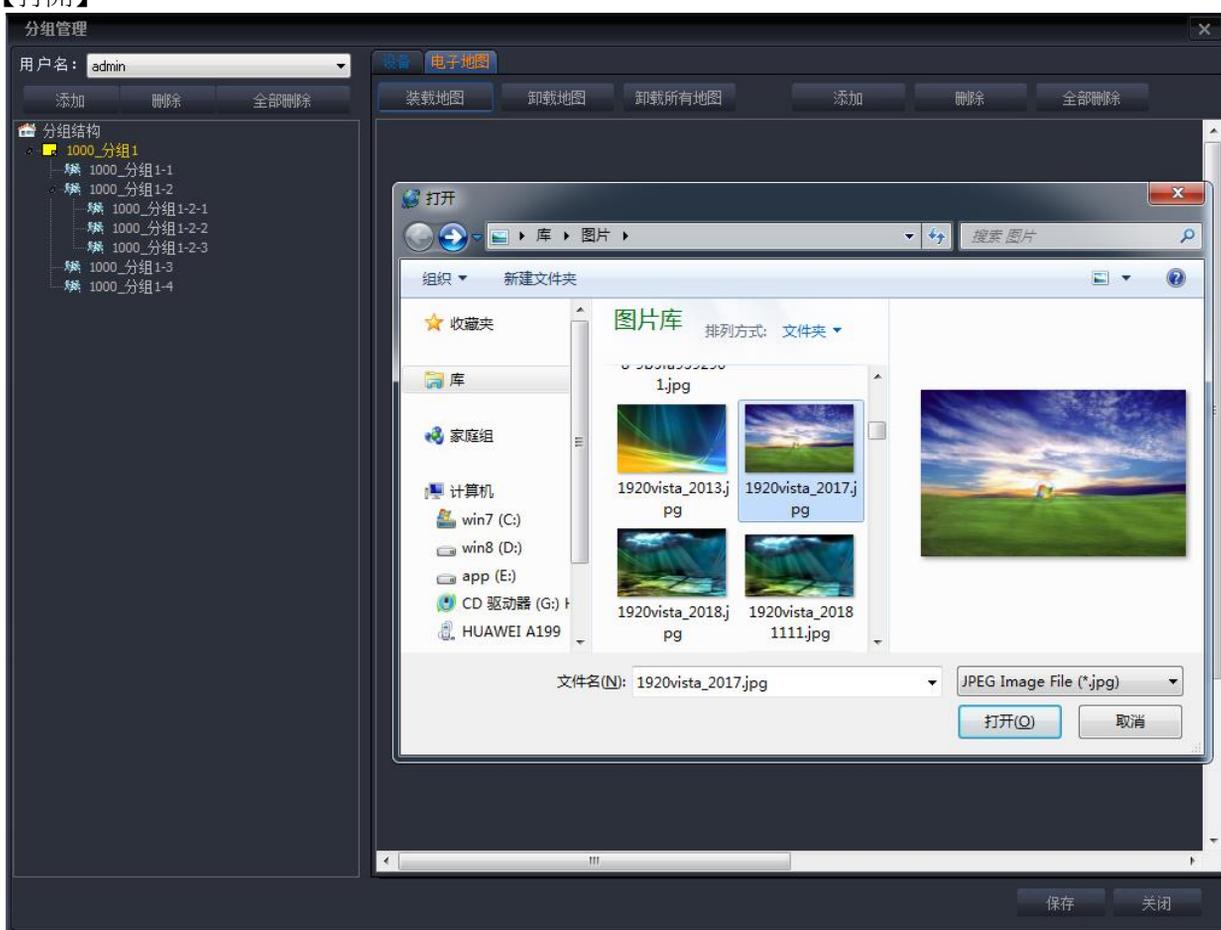


圖 2-23 給當前分組添加電子地圖

然後點擊【電子地圖】下麵【添加】按鈕，將前面設置到這個分組下的視頻設備放置到地圖上。

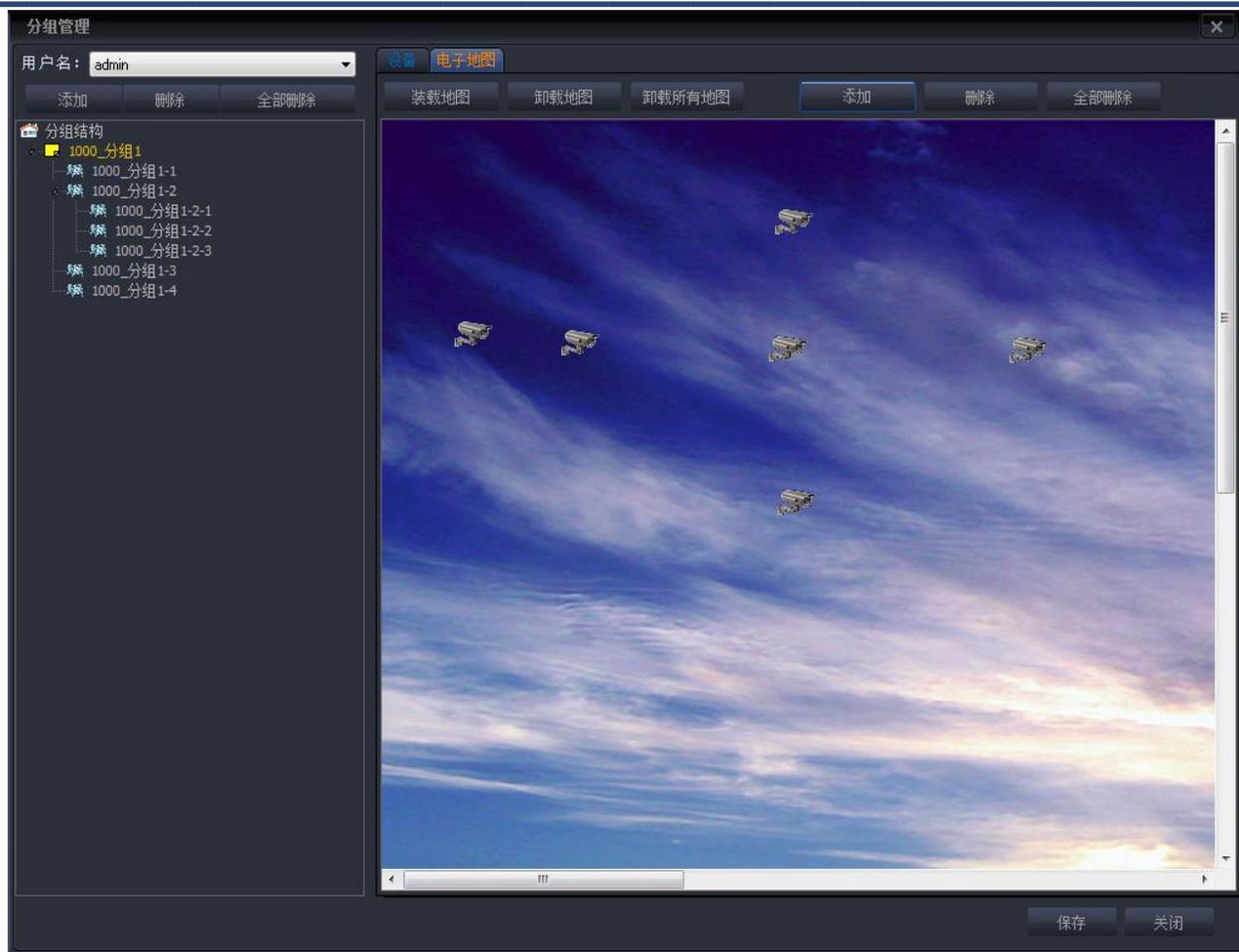


圖 2-24 把當前分組的設備添加到電子地圖上

最後，進行地圖層級的設置，在【上級地圖】上對應的【下級地圖入口】位置，按住滑鼠左鍵框選出【下級地圖入口按鈕】，在彈出的【選擇分組】介面選擇到對應的【下級地圖】，點擊確定。



圖 2-25 給當前分組添加下級分組的進入按鈕

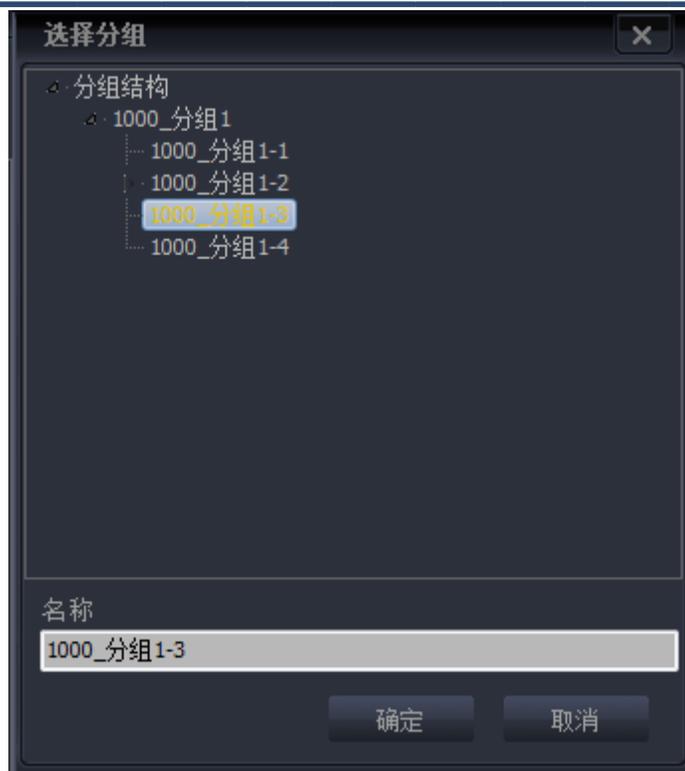


图 2-26 选择下级分组



图 2-27 生成的下级分组进入按钮

2.6 存储

2.6.1 资料库



圖 2-28 存储资料库



注意

在资料库设置之前，必須先在作業系統中將存储磁片或者磁碟陣列進行正確的初始化設置，（詳見附錄二 磁片格式化）並且分區格式化，格式化時選擇分配單元大小 **64K**，性能最高。

打開【资料库】在【资料库管理】，選擇用於創建資料库的磁片，點擊【創建資料库】，完成後確定關閉。



圖 2-29 選擇磁片和創建資料库

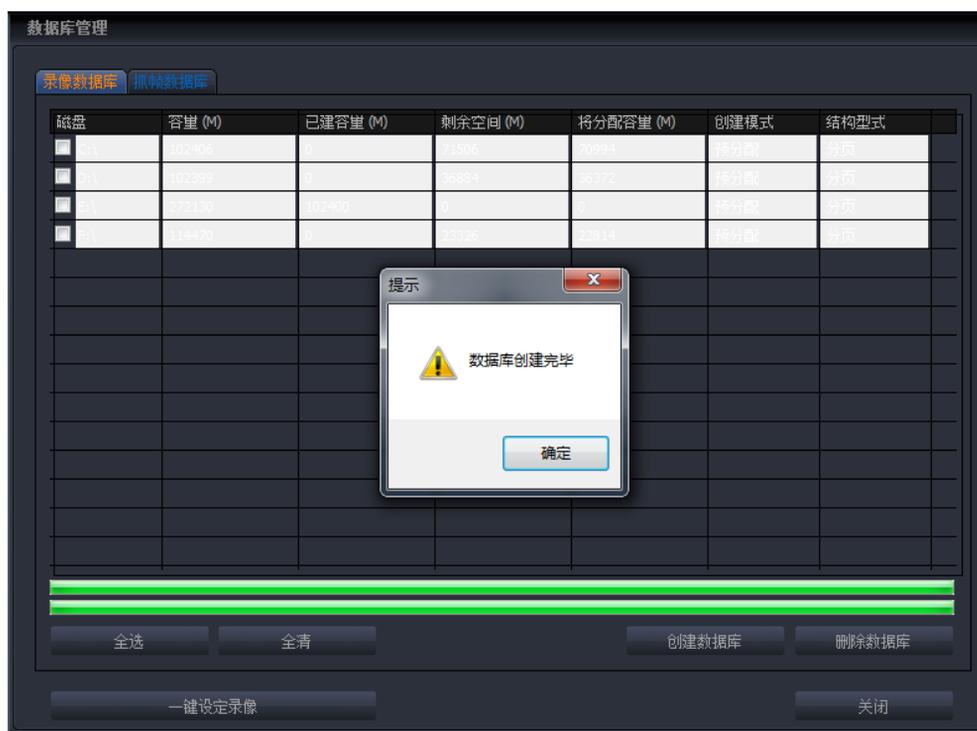


圖 2-30 完成資料庫創建

然後，點擊 **一键设定录像** 可以快速將所有視頻通道平均分配到所有磁片上，並且設定好 7*24 錄影模式。不需要一键設定錄影，請看下面磁片分組和存儲計畫的具有設置。

2.6.2 磁片分組

【添加】需要的磁片組數量，將隨機名稱修改為順序名稱。選擇到磁片組名稱，再點擊右邊【添加】，將資料庫磁片添加到這個磁片組下麵。

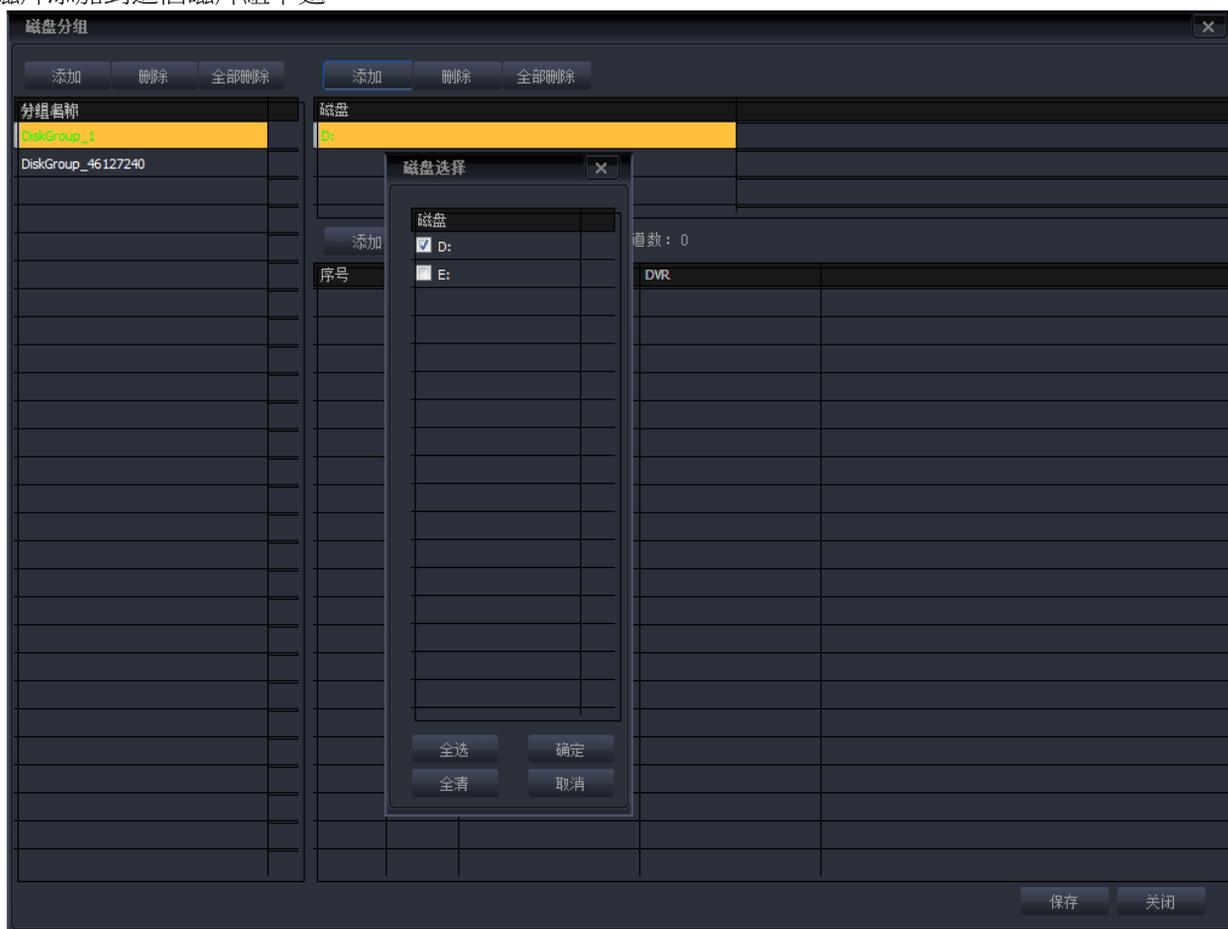


圖 2-31 添加磁片分組和資料庫磁片

選擇到磁片組，再點擊最下面的【添加】，將需要存儲到這個磁片組下的視頻設備勾選，【確定】完成添加，全部添加完成後，保存關閉。

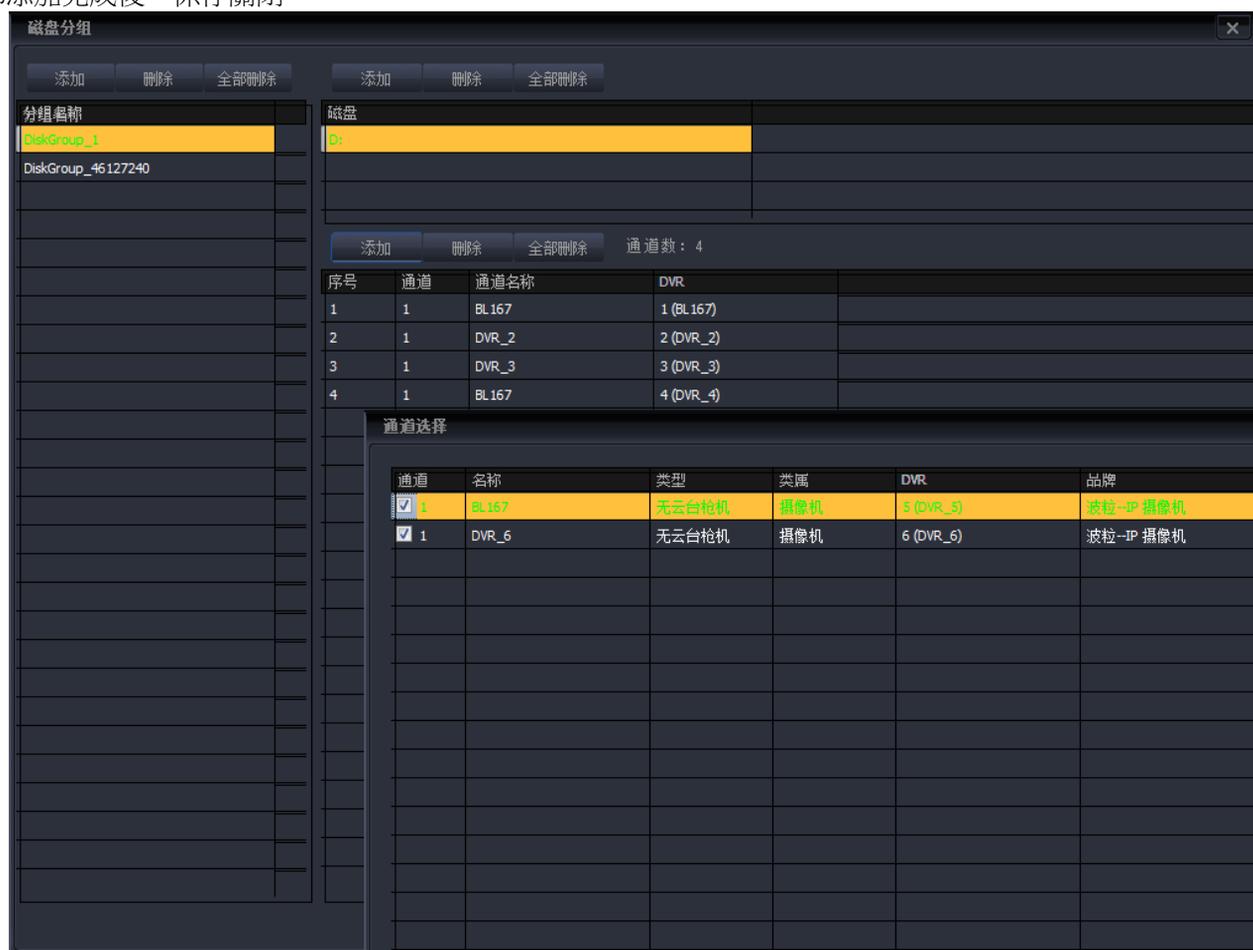


圖 2-32 給當前磁片分組添加需要存儲的視頻通道

2.6.3 存儲計畫

選擇到需要設置存儲計畫的日期，再點擊【添加】，添加一個時間段後，根據需要可以設置多個時間段分別存儲。

如果需要全時段存儲，請使用預設添加的時間段。

1. 選擇到【星期天】；
2. 添加一個時間段，【00:00:00-23:59:59】；
3. 再選擇到這個時間段，【全選】磁片組；
4. 然後全選磁片組後面的視頻通道；
5. 最後點擊【複製到...】所有日期。

保存設置關閉，完成存儲計畫設置。



圖 2-33 設置存儲計畫



圖 2-34 將當前日期的計畫複製到其他日期

2.7 報警和聯動設置

報警管理通過前端設備報警上傳到中心，通過中心或者用戶端對報警統一控制和指揮。



圖 2-35 報警設置

- 系統具有開關量報警、視訊訊號丟失報警、移動偵測報警的功能；
- 可通過模組介面實現聲光報警；
- 可以通過手動臨時遮罩不需要的報警；
- 軟體對報警資訊進行詳細記錄。
- 報警信號聯動，如聯動雲台預置位元、聯動錄影、聯動預覽等。
- 當系統發生異常報警時，在用戶端上顯示出預先設置好的具體位置、相應聯動預覽圖像，中心進行聯動錄影，並具有聲音提示。

2.7.1 報警主機

報警主機設置是把前端報警主機設備添加到流媒體伺服器上,集中對報警資訊的採集和處理。

(詳見 [附表 4-3 報警主機](#))

添加 刪除 全部刪除							
編號	報警主機名稱	地址	端口	網路號	用戶號	品牌	備註
1	AlarmDevice_1	192.168.1.110	8881	123	1234	WME--DongAngDevice	

圖 2-36 添加報警主機

- **編號**：報警主機在平臺中的唯一標識。
- **報警主機名稱**：前端報警主機的名稱。
- **地址**：報警主機的 IP 位址或者功能變數名稱地址。
- **埠**：報警主機埠。
- **網路號**：報警主機或者模組設置的網路號。（此設置只用于福建東昂報警主機）
- **用戶號**：報警主機或者模組設置的使用者號。（此設置只用于福建東昂報警主機）
- **品牌**：報警主機或者模組的對應品牌類型。

- **探測器編號**：軟體設置的探測器編號。

添加 刪除 全部刪除						
	探測器編號	防區編號	探測器名稱	報警級別	報警延時	備註
	1	1	Detector_1	2	30	
	2	2	Detector_2	2	30	
	3	3	Detector_3	2	30	
	4	4	Detector_4	2	30	

圖 2-37 添加設置探測器

- **防區編號**：對應填寫報警主機內部防區編號。防區編號可以批量設置。
- **探測器名稱**：填寫探測器或者報警探頭對應的名稱。
- **報警級別**：此報警在軟體內部的級別。分為 1. 2. 3. 級。默認 2 級。
- **報警延時**：此報警持續時間。

2.7.2 報警聯動設置

報警聯動錄影通過對前端設備設置開關量報警、移動報警等，聯動中心錄影。

- **DVR 觸警聯動**：添加視頻設備移動偵測或者報警輸入聯動。



注意：必須前端設備支援此功能。



圖 2-38 添加視頻運動報警的通道

➤ **報警主機觸警聯動：**添加報警主機防區報警聯動。



圖 2-39 添加報警主機報警防區

➤ **聯動錄影：**添加報警聯動錄影的通道。



圖 2-40 報警聯動錄影

- **聯動預覽**：添加報警時彈出聯動預覽的視頻通道。
- **聯動預置位**：添加報警聯動預置位元視頻通道。



注意：報警聯動錄影必須先設置此視頻通道的存貯計畫。

2.7.3 佈防計畫

設置視頻偵測報警和開關量報警的工作計畫。（目前僅支援 SDK 或私有協定連接的海康和波粒品牌）



圖 2-42 設置佈防計畫

- 首先必須選擇一個星期，比如“星期日”；
- 下一步，在“星期日”下面添加一個“時間段”；
- 然後，選擇到這個時間段，在左上角“視頻”下添加移動偵測報警的視頻通道

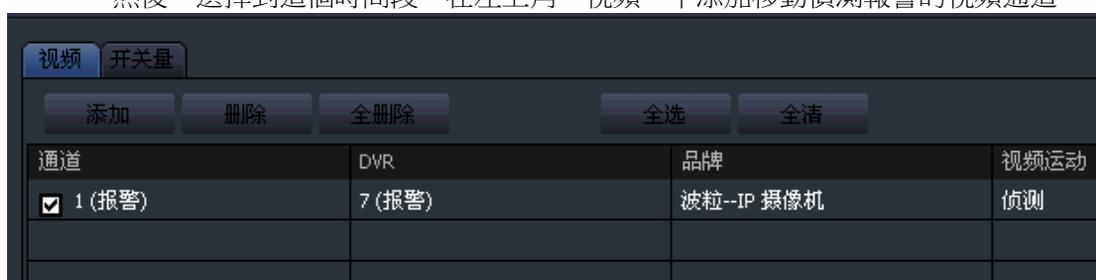


圖 2-43 移動偵測佈防

- 再添加“開關量”報警，並且選擇好報警的“觸發類型”。



圖 2-44 報警輸入開關量佈防

- 如果每一天都按照此配置進行佈防，就使用星期下面的“複製到”按鈕，將“星期日”的佈防配置，複製到其他時間。如果每天佈防不同，則需要單獨配置。

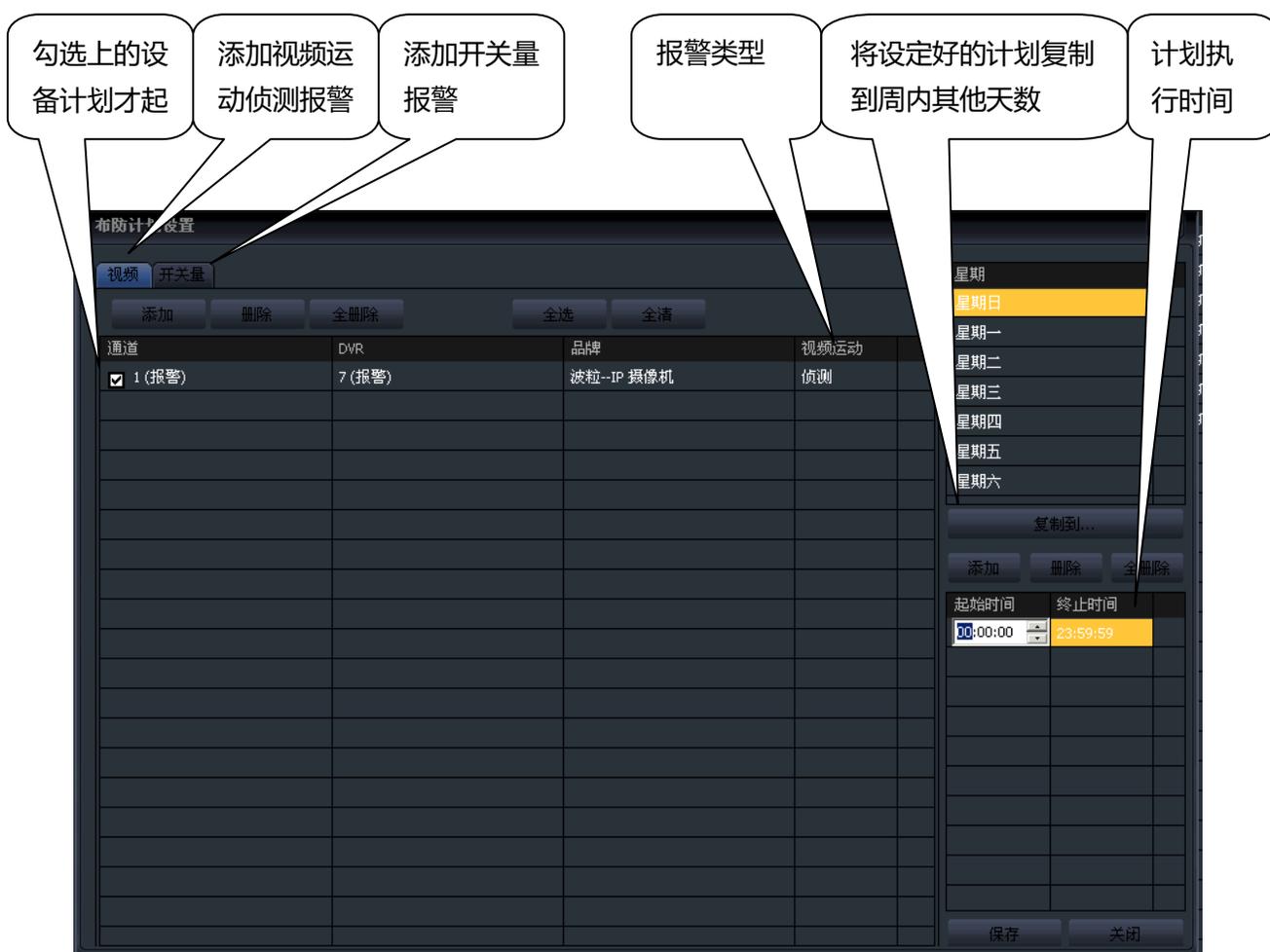


圖 2-45 佈防計畫

2.7.4 接警調度設置

接警調度設置是設置各種報警類型的接收用戶端。通過用戶端的唯一標識用戶端編號和指定用戶名來指定報警接收人的許可權。主要的報警類型為：DVR 視頻、DVR 輸入（開關量）、報警主機輸入。



圖 2-46 報警調度設置

軟體預設向所有線上用戶端傳送所有報警資訊 向所有在线客户端上传所有报警消息，需要單獨設置時，請去除勾選。

2.7.5 佈防與撤防

報警主機的佈防與撤防：



注意： 僅支援本軟體相容的報警主機或者視頻設備的報警控制。

2.8 其他功能和設置



圖 2-51 其他功能

- **WEB 服務**：設置 WEB 服務的埠和是否禁用 WEB 服務。



圖 2-52 WEB 服務設置

- **時間同步**：設置本級中心是否開啟時間同步。

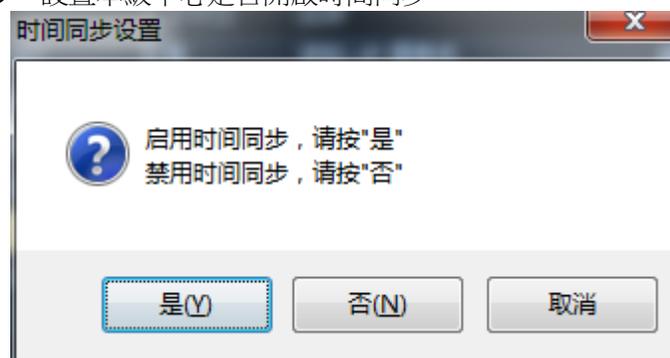


圖 2-53 時間同步設置

- **定時重啟**：設置本機是否開啟自動重啟維護，間隔時間和重啟維護的時間。配合開機自運行設置使用。



圖 2-54 定時重啟維護設置

- **系統鎖設置**：暫無。

- **開機自運行設置**：設置是否開機自運行，以及登錄密碼。



圖 2-55 開機自運行設置

- **修改本地 IP 地址**：參加 2.1 修改設備 IP 位址。
- **日誌**：包含報警日誌，操作日誌和運行日誌的查詢。

AVR 的多台設備級聯設置

- **申請加入上級中心**：存在多級存儲中心時使用，輸入上級中心的 ID 編號，位址和埠申請。在上級中心同意後完成。



圖 2-56 加入上級中心設置

- **解除下級中心**：存在多級存儲中心，且本級中心存在下級中心時，用於接觸下級中心的連接。需要輸入本級中心的用戶名和密碼。
- **下級申請管理**：在上級中心預先設置好級聯的驗證用戶名和密碼，啟用 启用自动验证处理；下級中心輸入用戶名和密碼申請時，上級中心自動完成級聯驗證。

第三章 AVR

AVR 是運行在一體機（AVR）和網路監控管理伺服器（VCM）的用於螢幕拼接和分割，顯示預覽畫面，預案輪巡，重播錄影的功能元件。

3.1 登錄

彈出登錄介面，輸入正確的用戶名和密碼。（預設使用者 **admin** 的密碼為空）

- 如果下次需要軟體自動登錄，請勾選【啟動時自動登錄】。
- 勾選【下載設置】，會下載後臺管理的設置。也可不勾選，AVR 會自動連接中心下載。

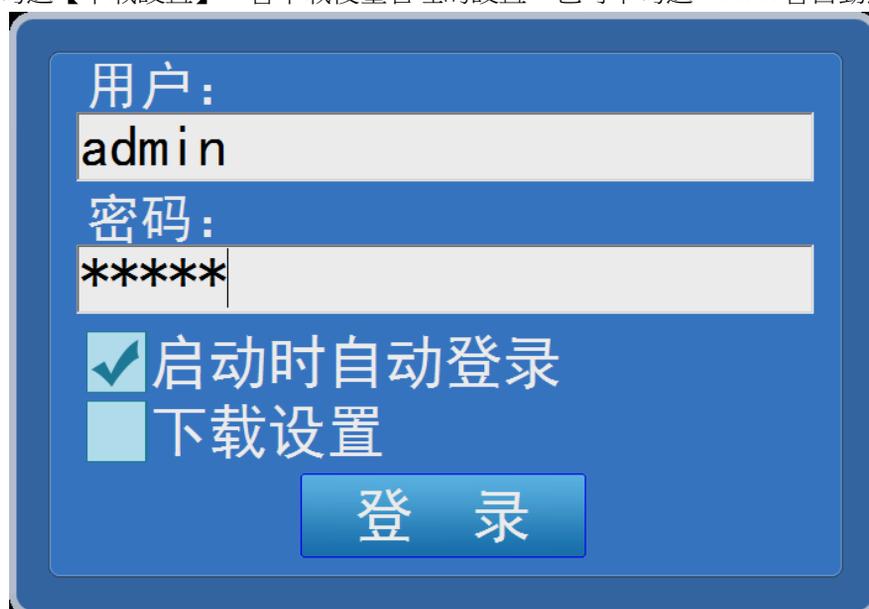


圖 3-1 AVR 登錄

然後點擊【登錄】，進入 AVR 介面。

3.2 分屏和拼接

3.2.1 分屏

我們以 4 個物理屏拼接為例，進行操作。

在需要分屏的小螢幕上，按一下滑鼠右鍵，彈出功能表。在【分屏欄】輸入想要分割的行數和列數，以 2*2 為例，點擊【視窗分割】，這個分屏就分割成為 4 個小螢幕了。



圖 3-2 螢幕分割

如果是在任意螢幕上按一下滑鼠右鍵，再點擊【整牆分割】，那麼就是將整個電視牆分割成 4 個分屏。



圖 3-3 2*2 整牆分割

按照需求可以分割成需要的分屏數。



圖 3-4 按需要自由分割

3.2.2 拼接

在需要拼接的幾個同一分屏上的小分屏上按住滑鼠右鍵拖動，框選住小分屏。

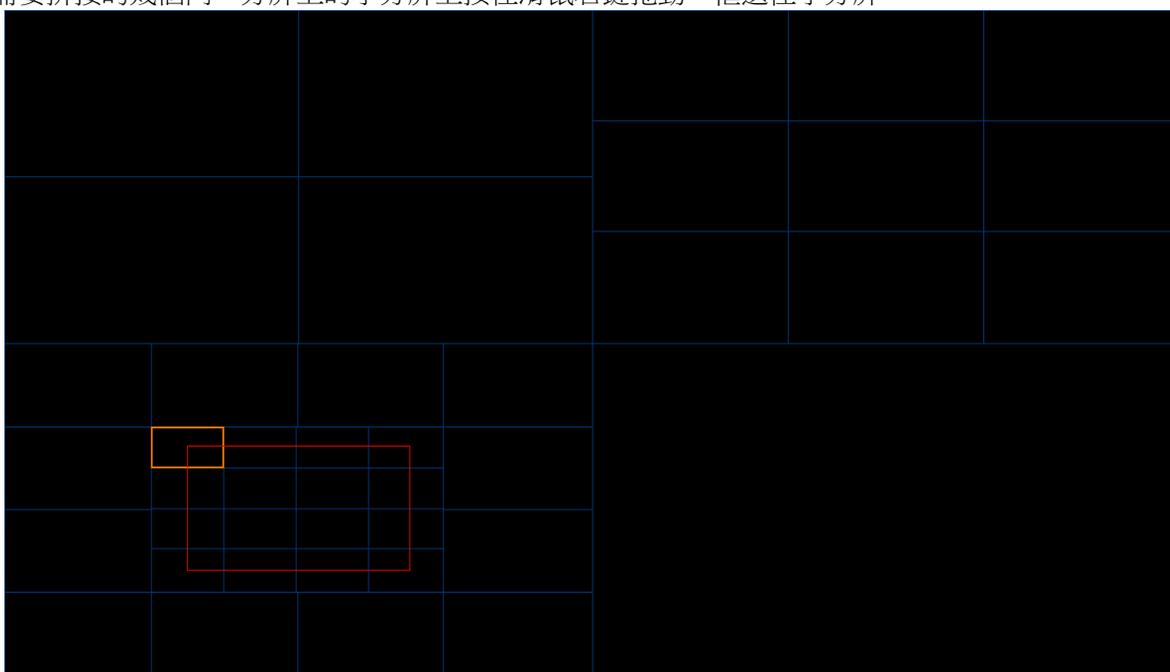


圖 3-5 框選需要拼接的小分屏

鬆開滑鼠右鍵，彈出拼接確認對話方塊，點擊【拼接】，完成螢幕拼接。



圖 3-6 拼接完成

如果直接輸入想要分割的數量，在點擊分屏，那麼就會把這幾個框選的螢幕所在位置分割成輸入的數量小分屏。



圖 3-7 將框選的小分屏直接再分割成需要的數量



圖 3-8 分割完成

可以按住客戶的需求，進行任意比例的分割和拼接。

3.2.3 拖放小分屏尺寸

分屏尺寸放大，滑鼠接近小分屏的邊緣和角落時，會出現拖到按鈕。

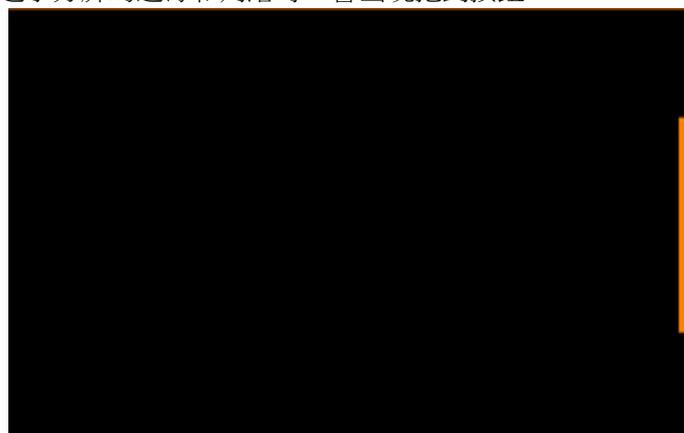


圖 3-9 右側拖動按鈕



圖 3-10 下方拖動按鈕



圖 3-11 右下角拖動按鈕

滑鼠放置到按鈕上，變成雙向箭頭時，按住滑鼠左鍵，就可以進行此小分屏的尺寸放大。反之就是縮小，最小不會小於原來小分屏尺寸。

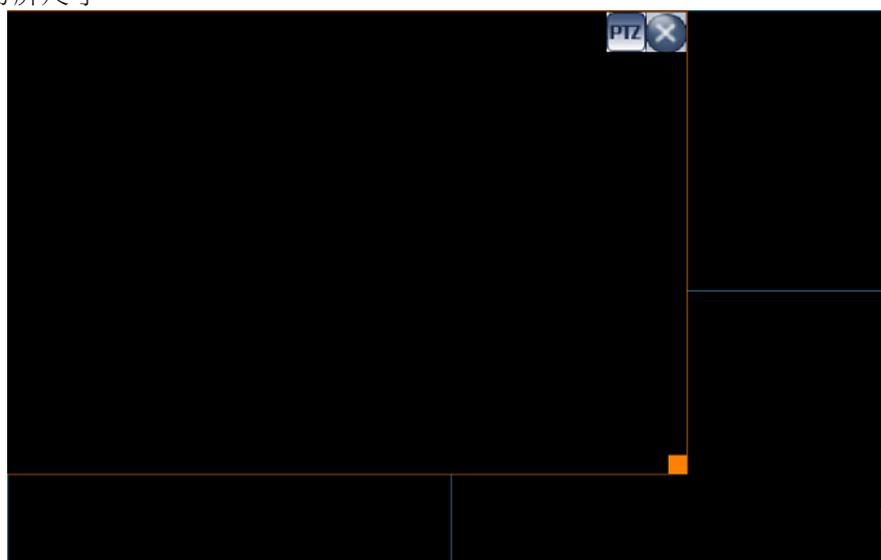


圖 3-12 使用右下角按鈕拖動放大小分屏

3.3 圖像預覽

3.3.1 選定小分屏預覽

按一下【設備組】下的分組，顯示出分組下的攝像頭。



圖 3-13 設備分組



圖 3-14 打開設備分組

按一下需要顯示圖像的小分屏，再按兩下需要在此小分屏上顯示的攝像頭，預覽圖像就顯示出來了。



圖 3-15 選定小分屏按兩下通道打開預覽

3.3.2 拖動攝像頭預覽

直接在攝像頭上按住滑鼠左鍵，拖動到需要顯示此路圖像的小分屏上，鬆開滑鼠左鍵，預覽圖像顯示出來。



圖 3-16 拖動視頻通道到小分屏打開預覽



圖 3-17 打開預覽

互換兩個圖像位置，直接在圖像上按住滑鼠左鍵，拖動到交換圖像的小分屏，鬆開滑鼠左鍵。圖像完成互換位置。

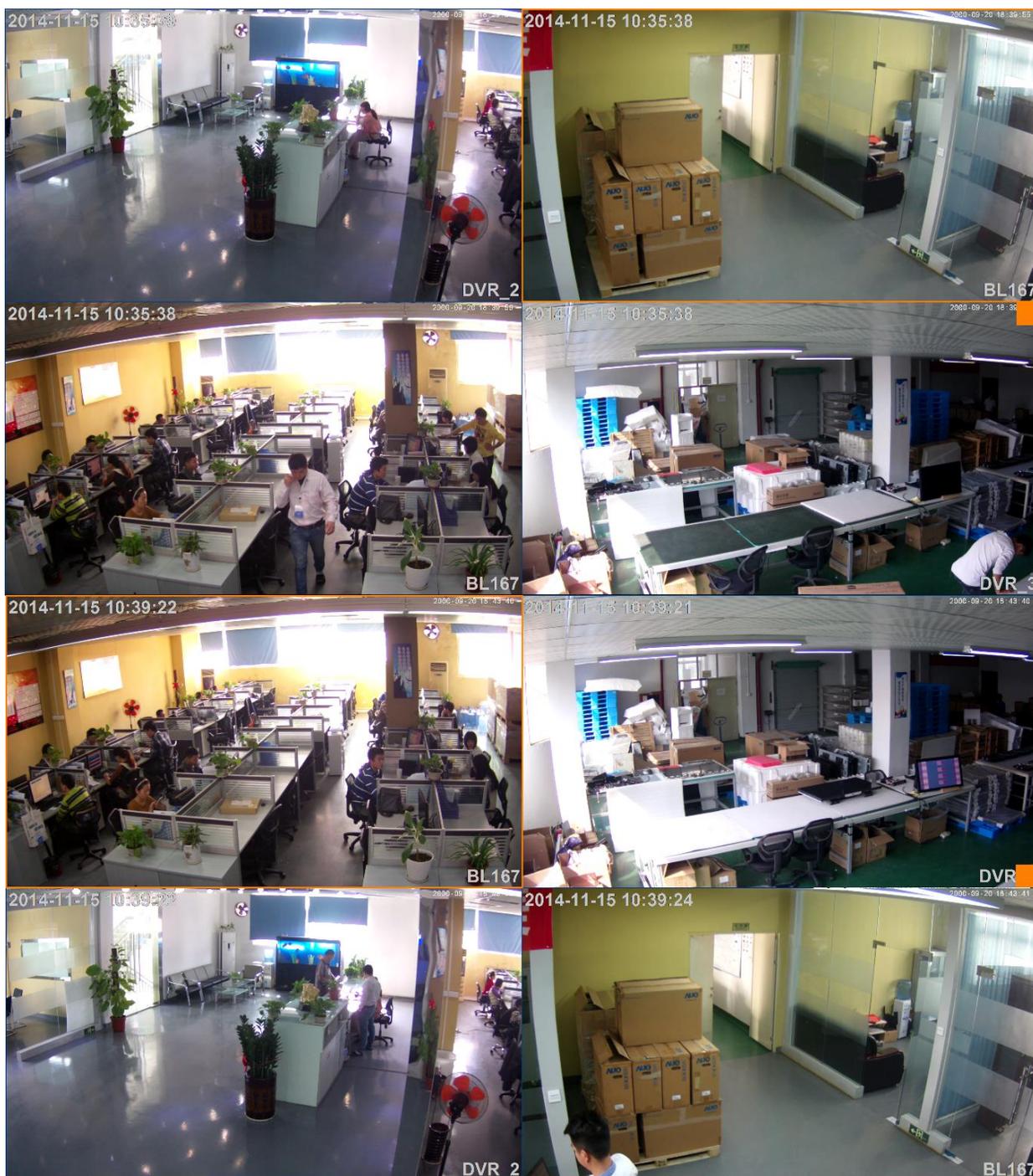


圖 3-18 拖動預覽畫面直接交換位置

3.3.3 拖動分組預覽

直接拖動一個分組名稱到螢幕上，整個分組就預覽顯示出來。（視頻數量超過分屏數量，只能顯示實際分屏數量的圖像）

3.3.4 預覽的放大和切換操作

我們以 4 螢幕拼接為例，首先 $8*8=64$ 分割，然後將中間 $4*4$ 跨屏拼接成一個大分屏。



圖 3-19 重點監控分割模式

當發現第一個通道有異常，我們直接按兩下這個通道放大，占滿一個物理螢幕。

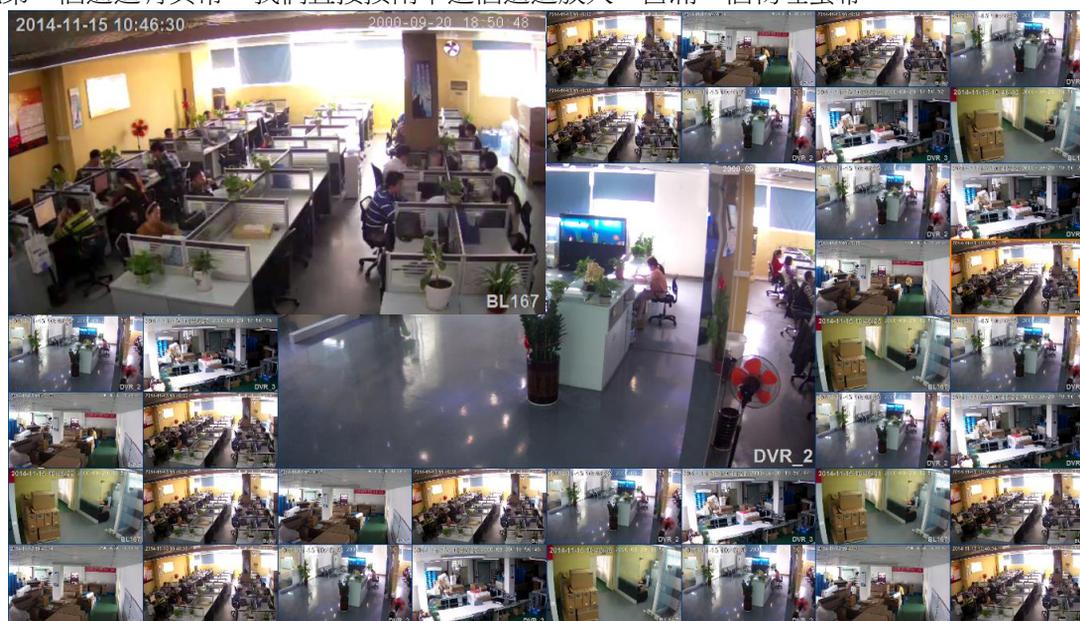


圖 3-20 放大到單螢幕

如果還需要仔細觀察，我們繼續按兩下，占滿整個拼接屏。



圖 3-21 放大到整個拼接屏

我們也可以直接使用拖動交換畫面的功能，將小分屏上的畫面交換到大分屏進行預覽。

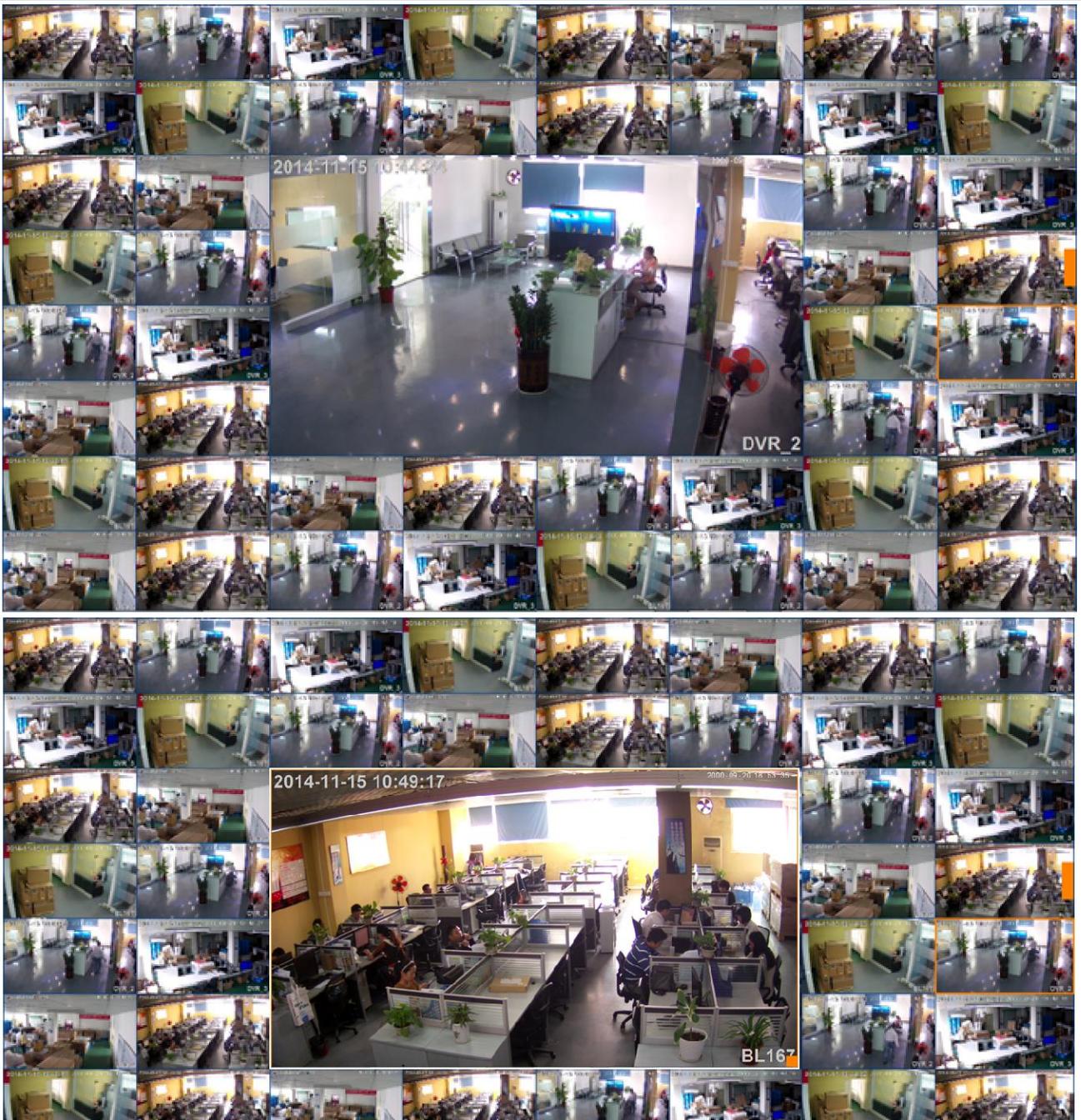


圖 3-22 拖動預覽畫面交換到大分屏顯示

3.3.5 關閉預覽畫面

按一下需要關閉畫面的小分屏，右上角出現控制按鈕，按一下按鈕，關閉此路畫面。



圖 3-23 關閉單個預覽畫面

要關閉全部預覽畫面，按右鍵，打開【其他功能】，點擊【全關監看】。

3.3.6 漫遊窗口

在一個小分屏上同時按住滑鼠左右鍵，然後移動滑鼠，就可以拖動此分屏任意的移動漫遊。小分屏可以拖動邊框放大縮小。按兩下恢復到原來位置。

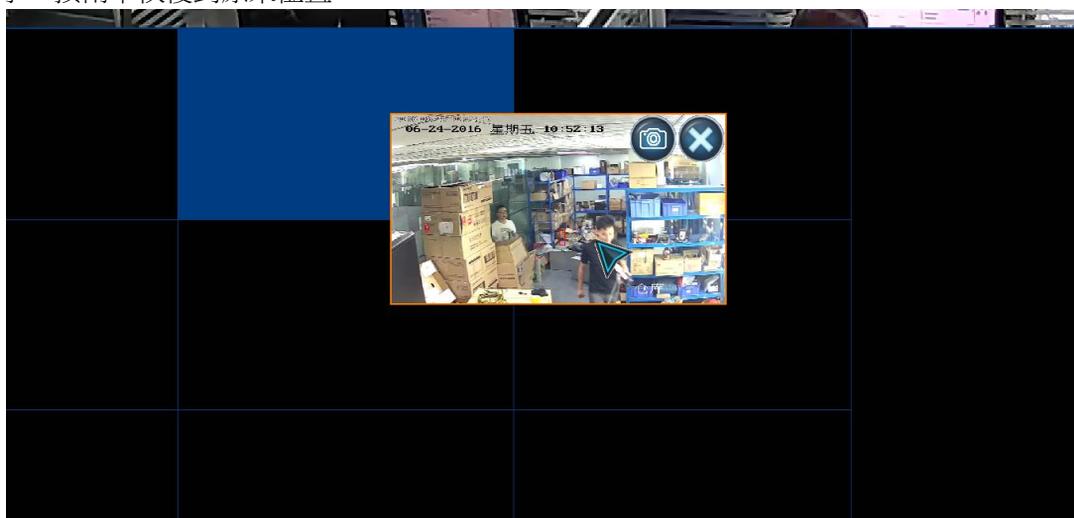


圖 3-24 漫遊窗口

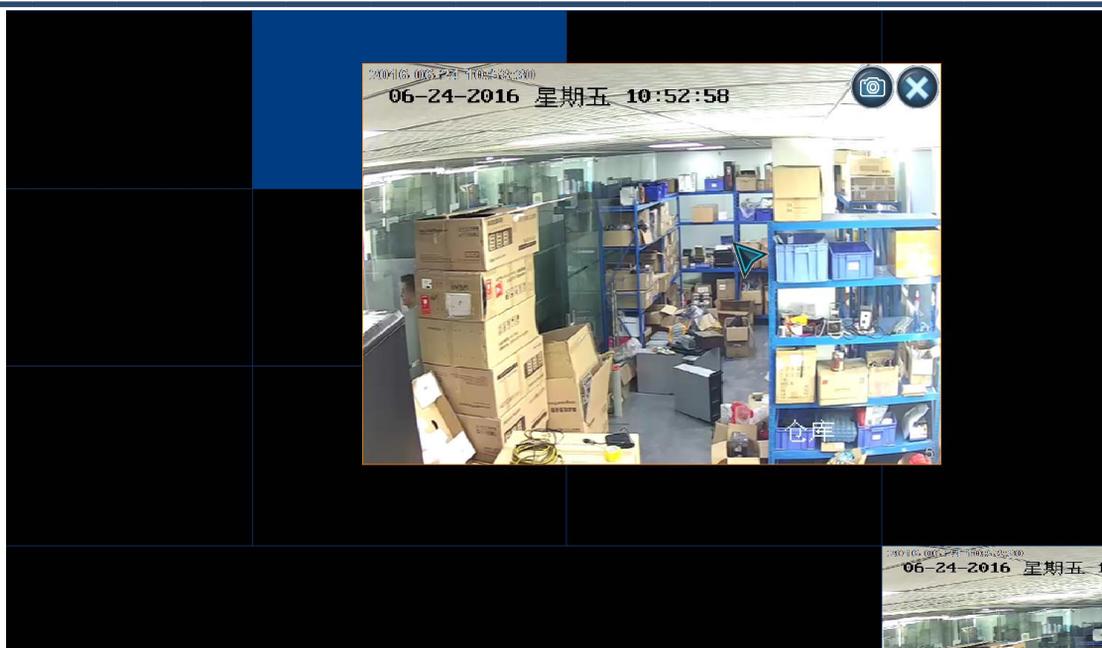


圖 3-25 拖動放大漫遊窗口

3.4 PTZ 控制

普通半球，無雲台槍機預覽圖像右上角只有【抓圖】和【X】按鈕



快球設備的預覽圖像右上角具有【PTZ】、【抓圖】和【X】三個按鈕。



滑鼠移動到快球預覽畫面的 4 個方向時，形狀變成【↑】【↓】【←】【→】為雲台的上、下、左、右控制，在畫面上按一下滑鼠左鍵，雲台將按照所指向方向動作，一直按住滑鼠左鍵，就會朝這個方向一直轉動。滑鼠靠近畫面中心控制，雲台轉速慢，靠近畫面邊緣，雲台轉速快。

控制快球時，點擊【PTZ】，出現：

- 【+】攝像機變倍放大，
- 【-】攝像機變倍縮小，
- 【...】預置位等功能。





圖 3-26 PTZ 菜單



PTZ 的 3D 控制功能。在全景攝像機預覽畫面上打開 PTZ 之後，點擊  控制按鈕。這時就可以直接點擊全景圖像任意位置，聯動球機會自動轉向聚焦到滑鼠點擊位置；

或者按住滑鼠左鍵框選區域，聯動球機會自動轉向捕捉到你框選區域，並且變倍到合適大小。

點擊  就可以關閉 3D 控制功能。

3.5 監看預案

3.5.1 創建預案

點擊監看預案，出現預案控制介面



圖 3-27 預案介面

按照需求將螢幕分割和預覽畫面都設置好，



圖 3-28 配置好監看預案

然後在【新預案名稱】輸入需要的名稱，點擊【創建】，需要刪除的話，就選擇到預案名稱，點擊【刪除】。



圖 3-29 建立好的預案

3.5.2 切換預案

現在就可以直接在預案間進行切換了，按兩下需要調用的預案，畫面就會直接切換到這個設置好的預案。

3.5.3 預案輪視

多個預案進行輪視，設置好切換時間，單位為：秒。然後按一下開始輪視。

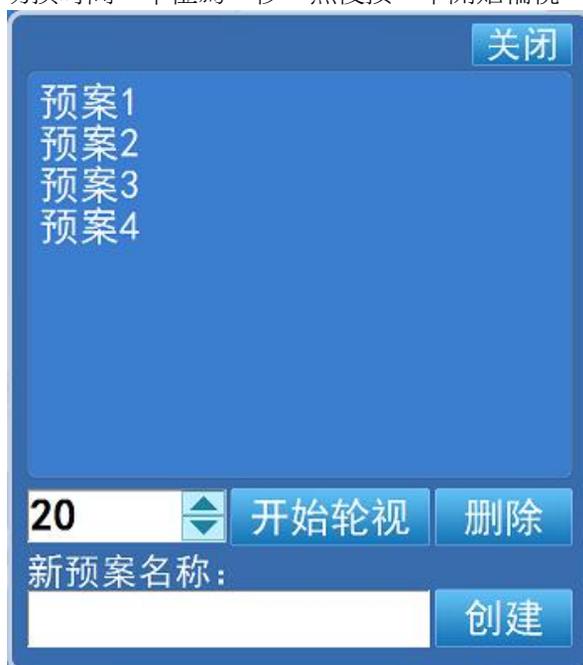


圖 3-30 預案輪視功能

3.6 其他功能

按一下右鍵，彈出功能表選擇第三項點擊，其他功能。

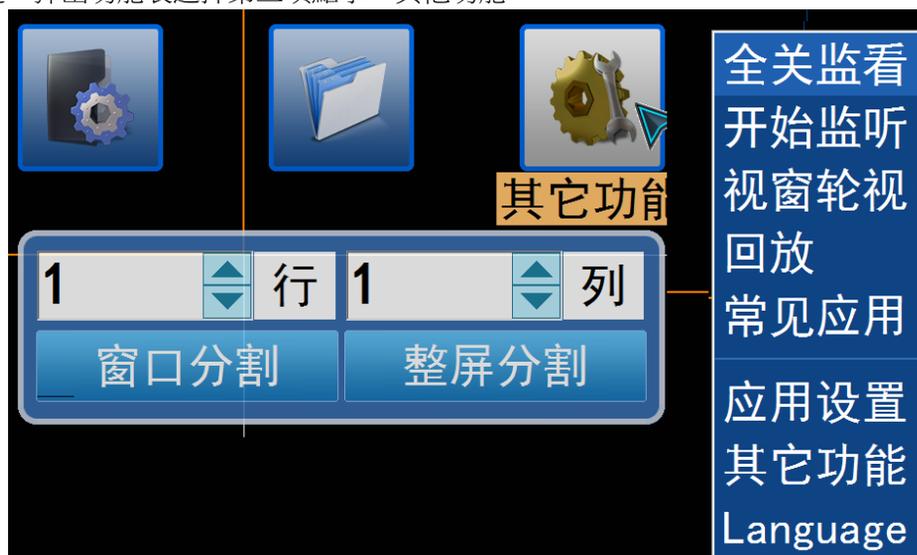


圖 3-31 其他功能

3.6.1 全關監看

關閉所有預覽。

3.6.2 監聽

在一個有監聽功能的攝像機預覽畫面上，點擊 **开始监听**。關閉時點擊 **停止监听**。（一體機必須外接音箱）

3.6.3 重播

【重播前端錄影】，打開前端的 DVR 或者 NVR 的存儲錄影；

【重播後端錄影】，打開一體機本地錄影。

打開之後，右上角日期默認是當日。按需要選擇到日期，勾選需要重播的攝像頭，

- 選擇【重播中心錄影】，就會重播後臺管理存儲的錄影；
- 如果是重播 DVR 或者 NVR 本地錄影，則去掉勾選。
- 點擊【開始檢索】，左下的錄影時間段出現綠色指示條，則說明此時間段有錄影檔。
- 選擇到需要播放的【通道】，滑鼠選擇到要播放的時間點，按一下錄影條上方的時間點開始播放錄影。

➤ 【全屏切换】用於切换重播介面大小，最大支援到 3840*2160 (4K)。

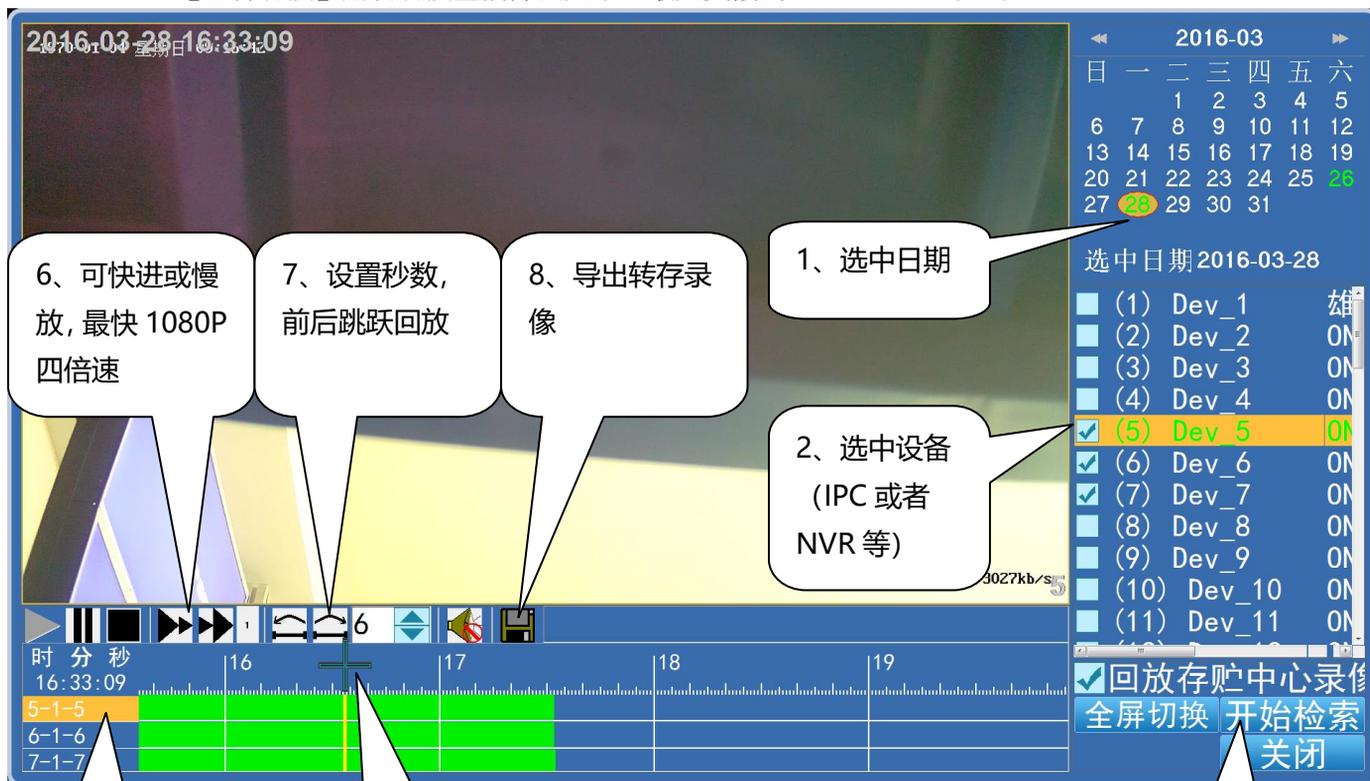


圖 3-32 重播介面

4、出现通道和录像条后，选中需要播放的通道 (最多 4 路)

5、在需要的时间点上点击鼠标，开始播放。

3、开始检索，或者直接在选中的设备上双击

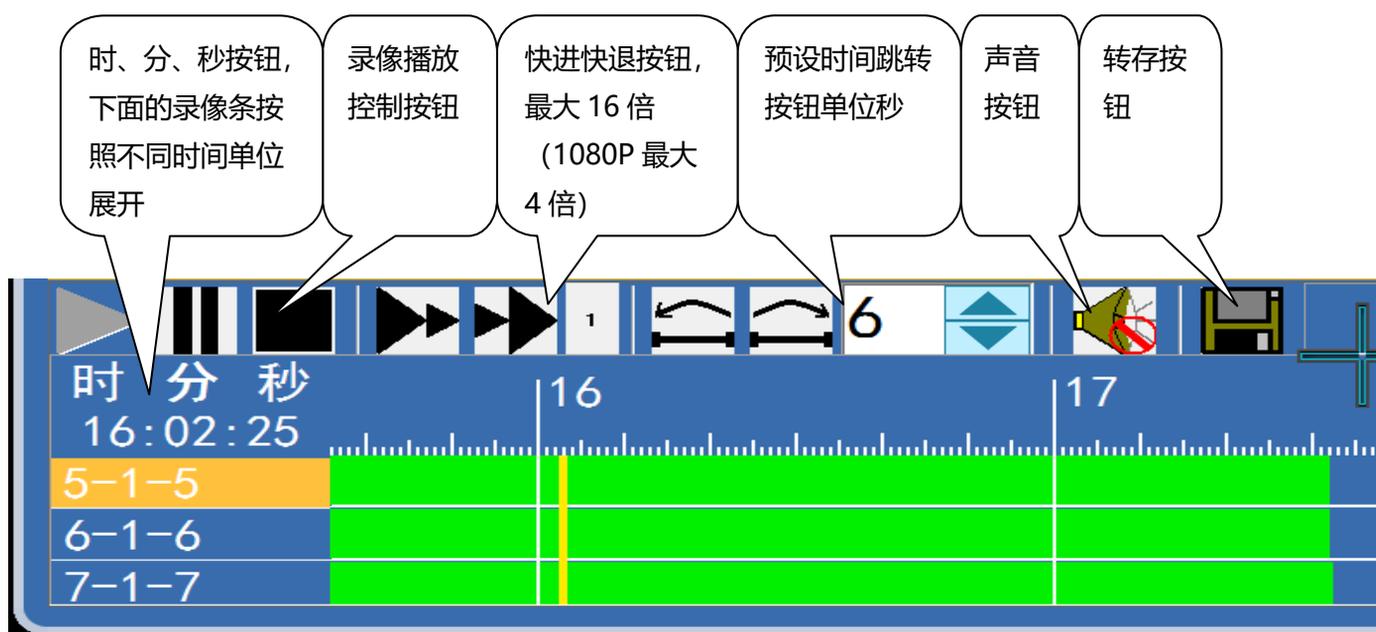


圖 3-33 重播控制

-  : 播放，暫停，停止按鈕。
-  : 慢放，快放按鈕和倍數顯示。（1080P 最快支持 4 倍）
-  : 回跳，前跳按鈕和跳躍時間跨度調整欄（單位秒）
-  : 聲音按鈕和轉存錄影按鈕。

3.6.4 視窗輪視

單個視窗內的多路視頻輪視功能。

先分割好螢幕後，在需要開啟視窗輪視的小分屏內右鍵打開菜單，選到【視窗輪視】的【設置】

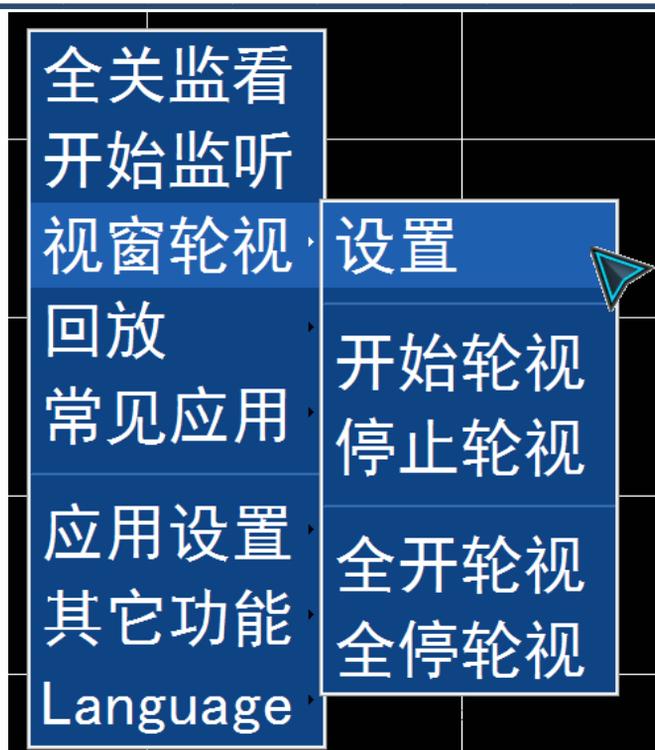


图 3-34 视窗轮视

单击【添加】，出现右侧介面，勾选需要在此分屏轮视的多路视频通道。单击【确定】



图 3-35 添加轮视通道

在轮视间隔时间输入框内，填入轮视间隔时间单位（秒，s）。然后单击 **开始轮视**，就可以启动功能了。再单击 **停止轮视**，就停止了功能。



圖 3-36 啟動和停止輪視

3.6.5 常見應用

3.6.5.1 智能放大

在有畫面顯示的小分屏，打開智慧放大功能後，彈出此小分屏畫面的放大鏡介面。或者，在一個預覽畫面上，按住滑鼠右鍵，拖拉框選一部分畫面，鬆開右鍵就打開【智慧放大】功能。



圖 3-37 智慧放大功能

可以勾选亮度和对比度进行调节。勾选【使用放大镜】功能后，鼠标移动到的任何位置，会显示在放大镜界面，长按鼠标左键是放大功能，长按鼠标右键是缩小功能。在勾选【亮度】和【对比度】之后，可以调节放大画面的亮度与对比度。无画面的位置无法使用智慧放大功能。



图 3-38 全画面放大镜

3.6.5.2 電子地圖

可以直接拖動電子地圖上的攝像頭到需要顯示的小分屏上監看。也可以先點擊小分屏，再按兩下攝像頭監看。按右鍵攝像頭，出現此攝像頭的設備資訊。



圖 3-39 電子地圖

在多級地圖上，直接按一下設置好的下級地圖按鈕，進入下級地圖。左上角是【報警聯動】彈出地圖的開關，勾選後，有報警時會彈出地圖，並且報警的攝像頭會閃爍提示。



圖 3-40 下級地圖按鈕

3.6.6 應用設置

3.6.6.1 聯動報警預覽和聲音

勾選【聯動報警聲音】，有報警時就會播放報警提示聲音。

勾選【彈出限時】，並且輸入顯示時間，單位秒，彈出的報警聯動預覽圖像就會在限時結束時自動關閉。不勾選則需要手動關閉警聯動預覽圖像。

預覽畫面左上角，第一部分顯示報警類型，第二部分顯示報警設備，第三部分顯示報警視頻通道。



圖 3-41 報警聯動視頻

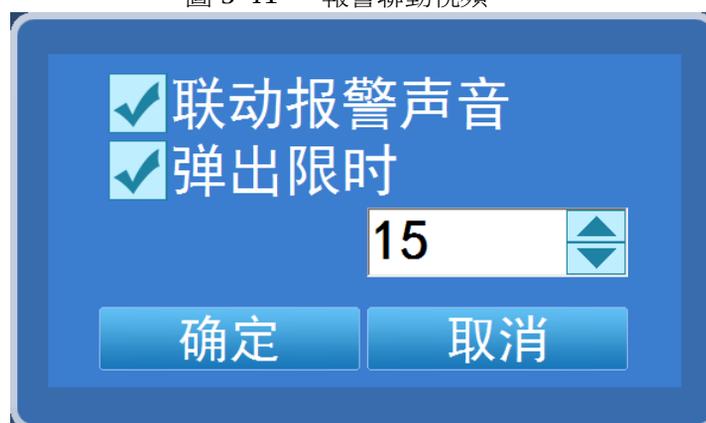


圖 3-42 報警聯動聲音和預覽設置

3.6.6.2 碼流設置

設置監看的碼流，【智慧切換】是指小視窗預覽時使用子碼流，按兩下或者拖動視窗放大時，切換到主碼流。

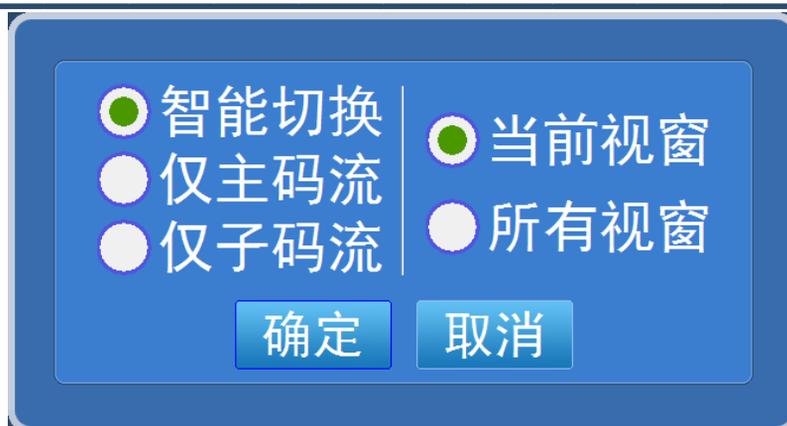


圖 3-43 智慧碼流功能

3.6.6.3 OSD 設置

設置 OSD 字幕顯示隱藏和顏色



圖 3-44 OSD 設置

3.6.6.4 透明度設置

設置菜單的透明度



圖 3-45 菜單透明度設置

3.6.6.5 滚动字幕设置

在拼接螢幕實現 LED 螢幕一樣效果，可以自由修改大小，滾動速度，或者靜止（數量：64 個中文字元）。



圖 3-46 滚动字幕设置

3.6.6.6 滑鼠指標設置

設置滑鼠指標大小。



圖 3-47 滑鼠指標設置

3.6.6.7 抓圖設置

設置抓圖存儲路徑。

圖 3-48 抓圖設置

3.6.7 其他設置

3.6.7.1 下載中心資源

手動下載中心設置。



圖 3-49 手動下載後臺管理配置

3.6.7.2 切換用戶

切換另外一個用戶登錄 AVR。

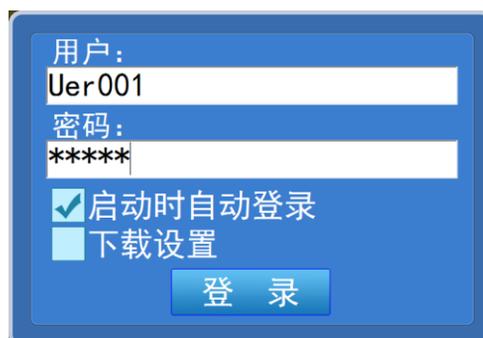


圖 3-50 切換登陸用戶

3.6.7.3 切换到後臺管理中心

切换到後臺管理中心。

3.6.7.4 AVR 顯示器設置

用於設置所以顯示器的解析度，拼接位置。

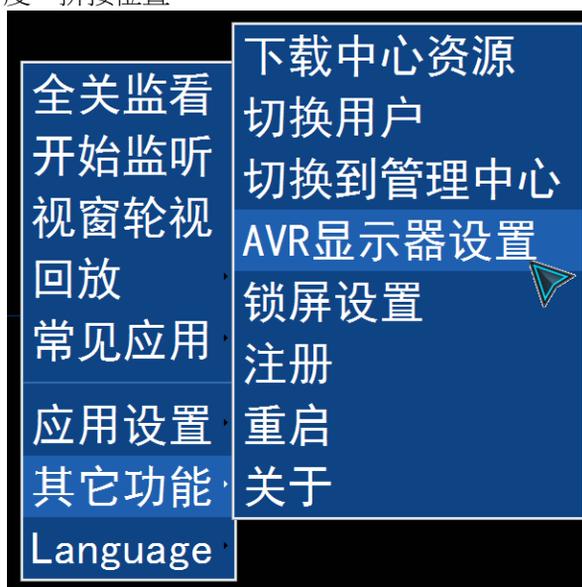


圖 3-51 AVR 顯示器設置

打開之後，點擊【識別】，接入的每個物理顯示器上就會顯示一個序號，然後選中介面內對應序號的虛擬顯示器，就可以在右邊【解析度】下拉式功能表裡調整解析度。

如果要將某個顯示器設置為【主顯示器】，選中之後，勾選上。

按住滑鼠左鍵，拖動對應的虛擬顯示器到物理顯示器實際序號對應的位置，完成拼接。最後，點擊【應用】，完成顯示器設置，【關閉】退出。

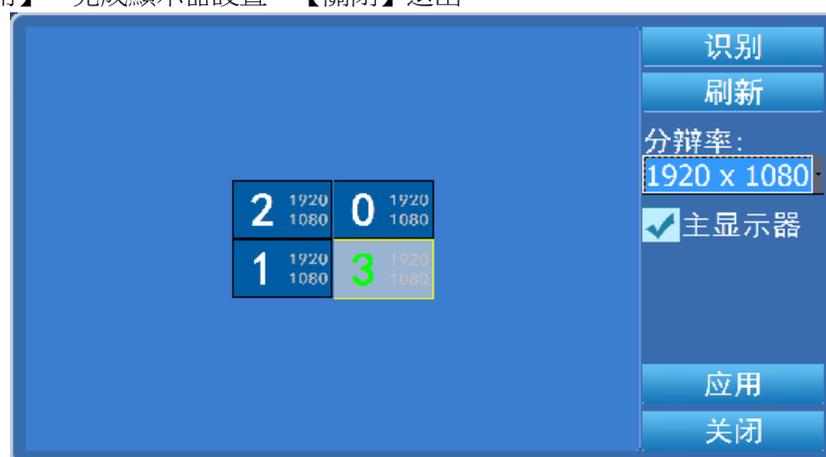


圖 3-52 顯示器設置介面

3.6.7.5 鎖屏設置

3.6.7.6 註冊

輸入註冊資訊。



圖 3-53 顯示當前的設備資訊

3.6.7.7 重啟

直接重啟設備

3.6.7.8 關於

系統軟體的版本資訊。



圖 3-54 顯示版本資訊

3.6.8 語言



圖 3-55 顯示版本資訊

第四章 用戶端

4.1 概述

用戶端是最直接面向軟體操作人員的元件，實現軟體繁多的功能。

通過後臺管理對前端視頻的傳輸與轉發，用戶端能夠操作前端設備，控制雲台快球，預覽視頻圖像，重播或者匯出錄影資料，查看中心狀態以及設備狀態等。

4.2 基本資訊設置

第一次運行用戶端程式 VC_AVR_Client.exe，需要配置登錄中心資訊如下圖：

1、本地資訊：



圖 4-1 本地資訊設置

- **編號：**用戶端唯一標識，



注意：必須按照中心配置好的編號進行填寫，如果填寫不正確，可以進行預覽操作，但是將無法正常使用此編號下中心賦予的其他控制許可權。

- **名稱：**該用戶端或者控制中心的別名。可以按需要填寫。
- 勾選【啟動自動恢復工作狀態】之後用戶端在下次啟動之後，會恢復到上一次退出時工作狀態。
- 勾選【啟動時不再顯示】之後，下次啟動用戶端將不再出現配置介面。

2、配置訪問的後臺管理資訊：



圖 4-2 連接後臺管理設置

- **編號**：該用戶端需要連接到中心的編號。
- **網路埠**：中心的通訊連接埠。
- **名稱**：中心的別名。
- **內網地址**：中心局域網 IP 位址。
- **外網地址**：中心外網 IP 地址。



注意：在無外網連接時，外網位址也填寫局域網 IP 位址，不能為空。

4.3 用戶驗證

用戶端登錄中心必須通過使用者驗證，登錄介面如下圖



圖 4-3 使用者驗證介面

- **後臺管理**：此處後臺管理的名稱，是讀取此用戶端登陸的後臺管理，基本資訊配置裡面的名稱資訊。
- **啟動時自動登錄**：勾上後，用戶端會自動登錄到中心伺服器。
- **下載設置**：從中心上下載此登錄用戶名許可權下的分組結構，電子地圖和視頻通道等設置。
- **使用者和密碼**：按照中心配置的用戶名和密碼來登錄。

如果中心配置有什麼改變用戶端同時看到有更新提示。此時確定更新，下載配置。如下圖：



圖 4-4 中心設置更新

4.4 操作功能

4.4.1 視頻監看

直接按兩下右邊樹名稱就可以預覽前端視頻即時圖像，並且可以對視頻進行雲台控制，圖像調色，抓幀等進行操作。最大支持 121 分屏，121 路預覽。（需電腦硬體性能滿足需求。）



圖 4-5 分割畫面

4.4.1.1 分組樹

分組結構樹顯示分組資訊，通過按兩下分組名稱觀看分組視頻；按一下分組名稱展開分組。



圖 4-6 分組結構

展開分組之後，可以直接用滑鼠左鍵拖動指定的視頻通道到預覽框進行預覽；也可以先滑鼠左鍵按一下選定預覽框，再按兩下指定的視頻通道進行預覽。



圖 4-7 按兩下打開預覽

在多畫面預覽時，可以直接用滑鼠拖動預覽框進行位置交換，把相近或者重要的預覽視頻組合到顯要位置監

看。

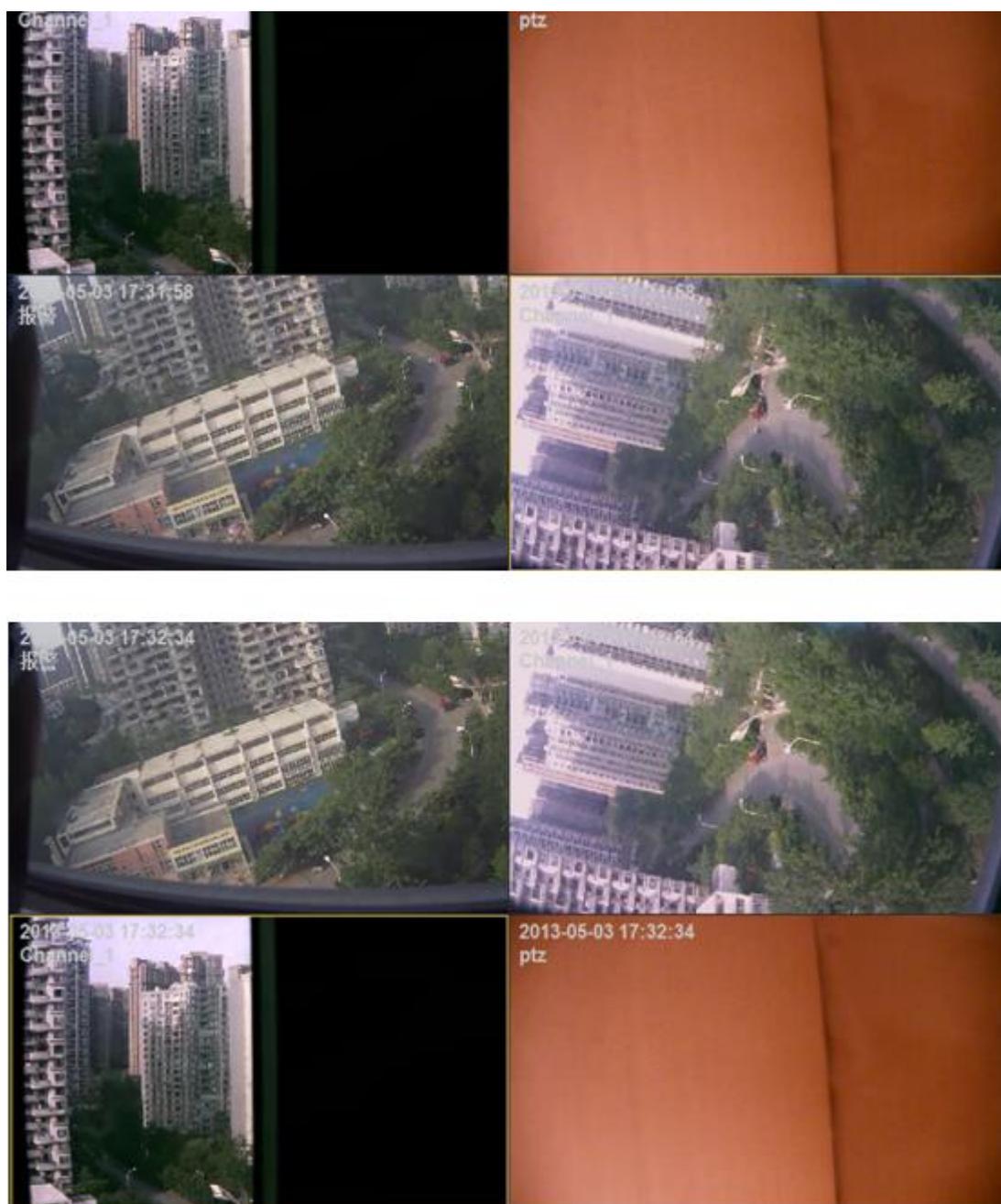


圖 4-8 拖動畫面交換

4.4.1.2 輪視

在下載中心配置之後，配置好的輪視設置也下載好了，包括當前登錄用戶名下的本地和電視牆輪視。



圖 4-9 輪視列表

可以通過右側功能表進行輪視時間的設置和輪視的啟動停止。



圖 4-10 輪視時間控制

也可以使用快速按鈕，預覽視窗的右下角。



圖 4-11 本地快速輪視控制按鈕

電視牆模擬器的右上方，進行快速的的操作



圖 4-12 電視牆輪視快速控制

4.4.1.3 快速查找

快速查找攝像頭,支持名稱的模糊和精確查找。

4.4.2 預覽監看控制

4.4.2.1 PTZ 雲台快球控制

按一下監控畫面,在監控畫面右上角將自動顯示:

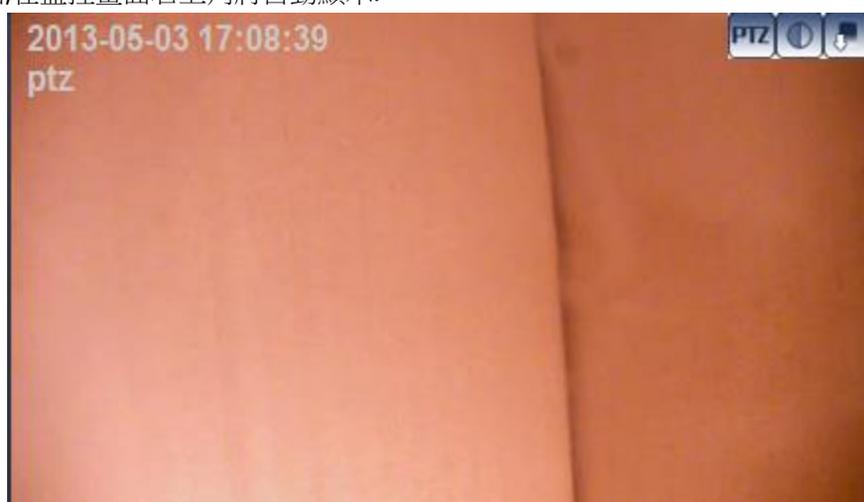


圖 4-13 右上角菜單

- 在“設置”介面的“PTZ”裡設定好參數後，按一下右上角雲台控制圖示【PTZ】，將在所按一下的通道中當中彈出雲台控制畫面如下：


- 滑鼠“”、“”、“”、“”為雲台的上、下、左、右控制，在畫面上按一下滑鼠左鍵，雲台將按照所指向方向動作。滑鼠靠近畫面中心控制，雲台轉速慢，靠近畫面邊緣，雲台轉速快。
- “”、“”為控制攝像機變倍功能鍵。按一下“”則控制攝像機將放大倍數；而按一下“”，則攝像機將縮小倍數。
- “”為攝像機預置位元調用按鍵。滑鼠左鍵按一下，出現巡航與預置位元菜單。



圖 4-14 PTZ 菜單

- 通過 **聚焦+** **聚焦-** **光圈+** **光圈-** 這些按鈕，可以調節雲台快球的聚焦和光圈。
- 線掃 **超点** **终点** **开始** **停止**，是通過設置一條水準方向或者垂直方向上的直線路徑，來進行往復的線性掃描。將雲台轉到你需要設置的起點位置，再點擊 **超点**；然後再轉到終點位置，點擊 **终点**，完成設置。
- 就可以使用開始，和停止來控制線掃描功能了。
- 在此處 **预置点: 1** **设置** **调用** 通過上下選擇或者輸入預置點編號，再點擊 **设置**，雲台將保存此時方位成為預置位。
- 同樣在此處 **1** **调用** 通過上下選擇或者輸入雲台內部預設好的預置位，點擊 **调用**，雲台將迅速指向此預置位。
- **启动航线** **停止航线**，這個是使用雲台內部預先設置好的巡航功能。



注意：需要快球或者雲台內部已經設置有巡航線。並且後臺管理支援此品牌。

- 在此處 **定点巡航** 通過上下選擇或者輸入整數 **X速度: 30** **Y速度: 30** 來設置雲台快球的兩

軸速度，在此處上下選擇或者輸入整數   來設置定點巡航的起點和終點預置位，

在此處  設置每個預置位停留時間，點擊開始和停止 ，來控制預覽時的雲台快球定點巡航。

-  “” 按一下此按鈕，關閉 PTZ 雲台控制鍵組。

4.4.2.2 色彩調節

按一下右角色彩調節圖示 ，將在所按一下的通道中當中彈出色彩調節畫面如下：

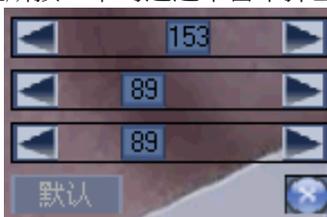


圖 4-15 色彩調節



注意：需要後臺管理支援此品牌此項功能。

- 在此操作介面上，可對亮度、對比度、色度及色飽和進行任意調整。
- 彈出的操作介面裡所顯示的數值為系統設定的預設值。使用者可根據需要任意調節
- 具體操作為拖動數值鍵，即可，拖動按鍵的同時，數值也跟著改變。
- 也可通過按一下  或  進行調整。
- 在調整過程中，效果無法達到預期，又無法還原時，可按一下  鍵，還原色彩到預設值。
- 按一下  鍵，即關閉調節介面，系統將自動保存您所設定的數值。

4.4.2.3 預覽抓幀

按一下右上角抓幀圖示 ，按一下一次抓拍一張圖片（圖片解析度是當前的通道解析度）。可以通過抓幀流覽，查看抓拍的圖片。

4.4.2.4 右鍵菜單

在視頻視窗右鍵滑鼠會彈出對話功能表，如圖：



圖 4-16 預覽畫面的右鍵功能表

- **全屏切换**：切换视频监看方式。
- **停止监看**：停止该通道视频监看。
- **停止所有视频监看**：停止所有正在监看的视频。
- **OSD 控制**：控制视频的 OSD 改变颜色，显示和隐藏。如下图：



圖 4-17 OSD 控制

- **重播**：直接切换到此路视频的重播介面。
- **分屏**：显示观看的萤幕数，最大支援 64 路画面同时观看。
- **设备资讯**：查看该视频的设设备资讯。
- **主码流**：切换此路视频为主码流显示画质。用于查看细节。
- **子码流**：切换此路视频为子码流显示画质。当设设备硬件设定不高，查看主码流高清画质视讯卡顿时建议使用。

4.4.3 电子地图

通过电子地图监看视频，方便，快捷，定位到指定点。如果视频或者探头有报警，该摄像头就是红色图示一直闪烁。

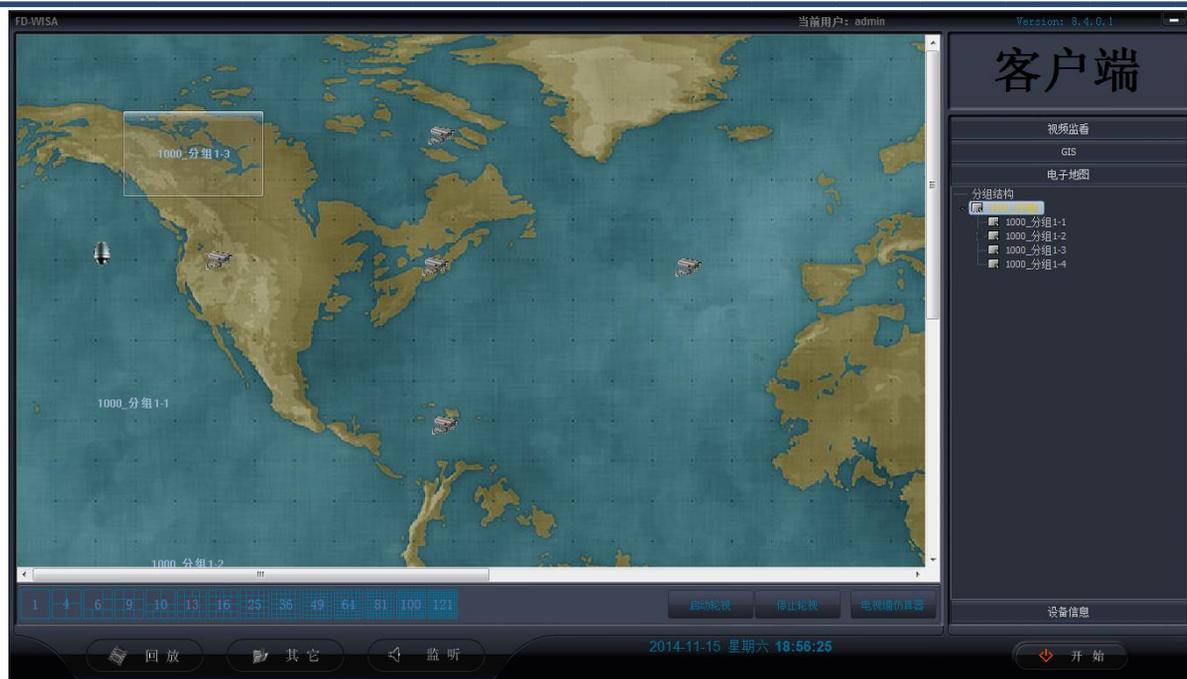


圖 4-18 電子地圖

按兩下某個攝像監看視頻，如圖：

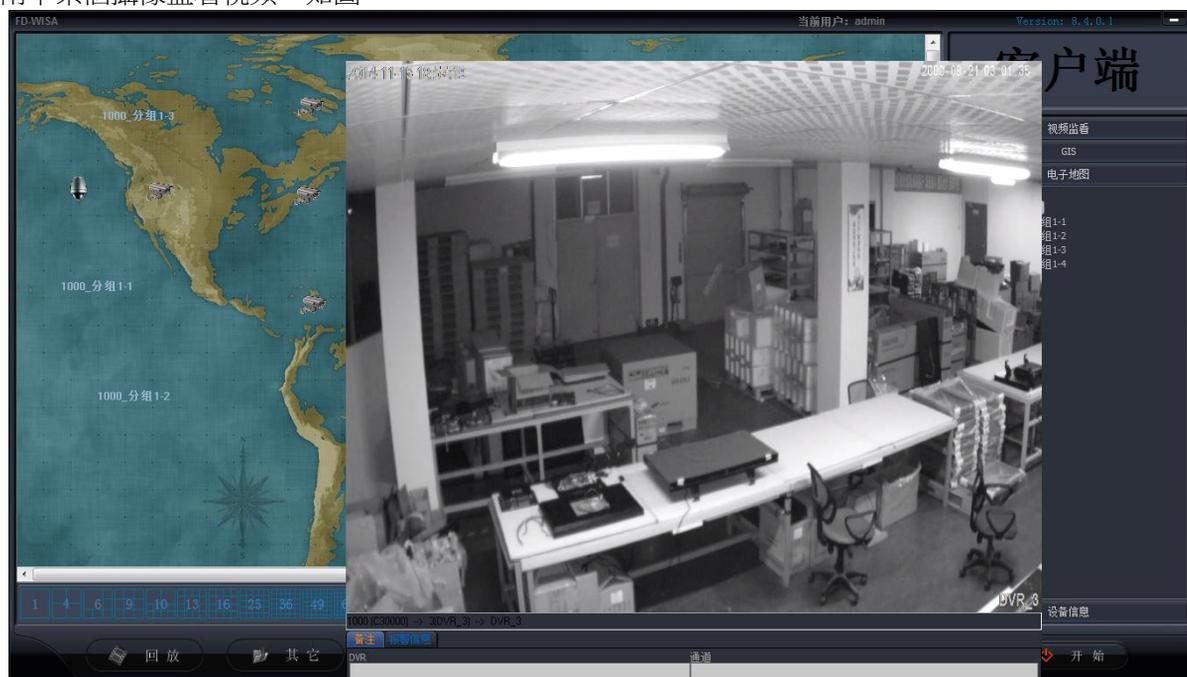


圖 4-19 電子地圖上按兩下預覽畫面

4.4.4 錄影重播

錄影重播可以重播前端設備錄影和中心錄影。首先選擇時間再選擇要搜索 DVR 的錄影，按兩下滑鼠有錄影就會出現錄影綠色（紅色）進度條。



注意：綠色代表正常錄影視頻，紅色表示報警錄影視頻。

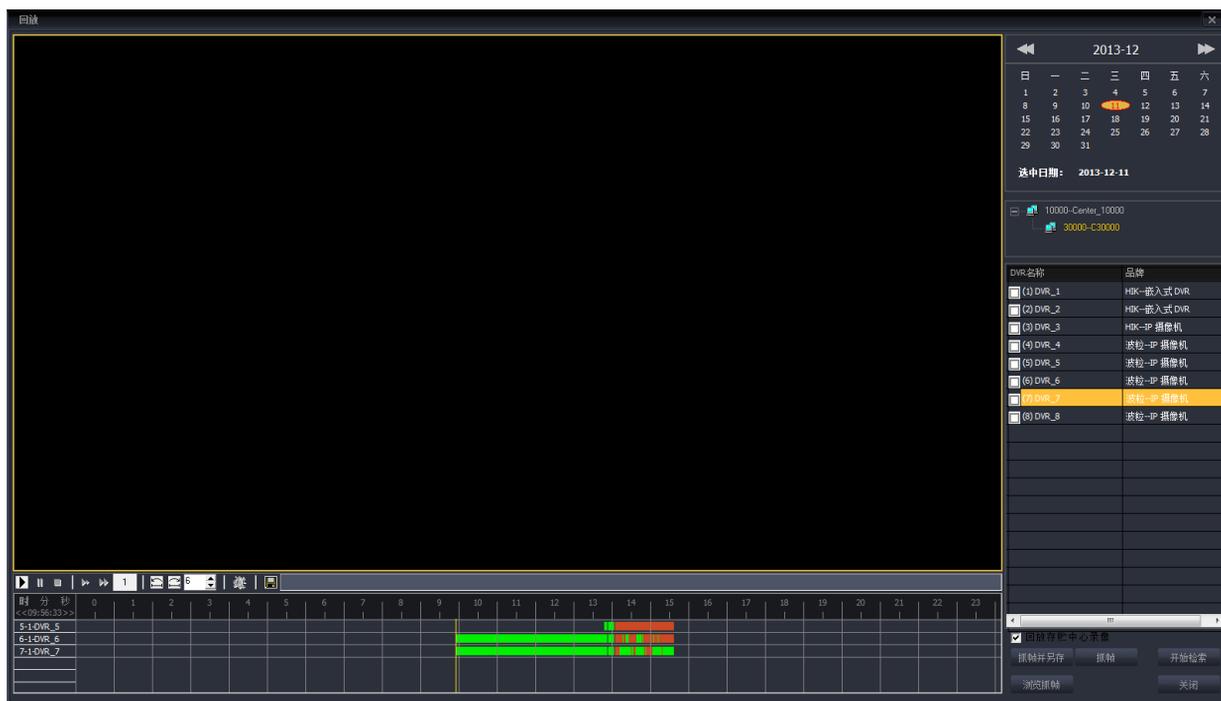


圖 4-20 重播介面

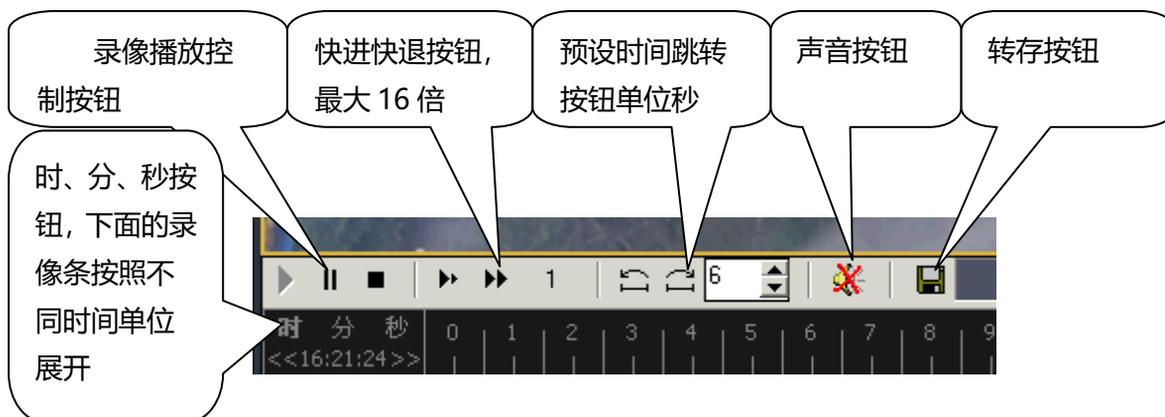


圖 4-21 重播控制

- **重播中心錄影：** 回放存贮中心录像 重播中心錄影時，選中右下角的重播中心錄影。
- **重播前端錄影：** 回放存贮中心录像 不選中為重播前端錄影。
- **抓幀另存為：** 抓幀并另存 使用此功能，直接將圖像抓拍並且存儲到使用者指定的位置。

- **抓帧：**  選擇正在重播的通道，進行圖片抓拍。
- **抓帧預覽：**  查看剛剛抓拍圖片。
- **轉存錄影：** 點擊  轉存，彈出對話方塊，可以選擇專用和自播放格式。



圖 4-22 轉存錄影

- 重播錄影時，請先選擇時間，



圖 4-23 重播日期選擇

- 再選擇中心，

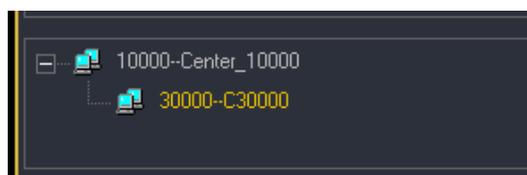


圖 4-24 選擇重播的存儲中心

- 最後選擇需要重播的設備錄影，直接按兩下選擇的設備。

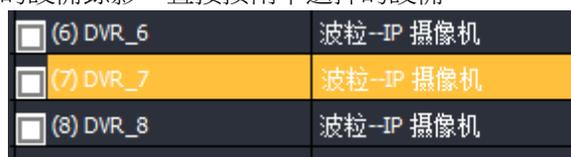


圖 4-25 選擇視頻設備

- 如果有存儲錄影，在重播時間欄上會出現綠色或者紅色進度條。



圖 4-26 存在錄影的狀態

- 然後點擊要重播的通道，比如重播，那麼我們選中它，



圖 4-27 選擇視頻設備的通道

- 然後將滑鼠放到時間軸上，會出現白色的十字，點擊你要重播的時間點，就可以重播當前的錄影了。



圖 4-28 選擇重播時間點，開始重播

轉存錄影的播放：

- 通用格式 h.264 的錄影，直接使用【暴風影音】等播放機直接播放。
- 轉存出來的 EXE 檔的錄影，直接運行，即可播放；

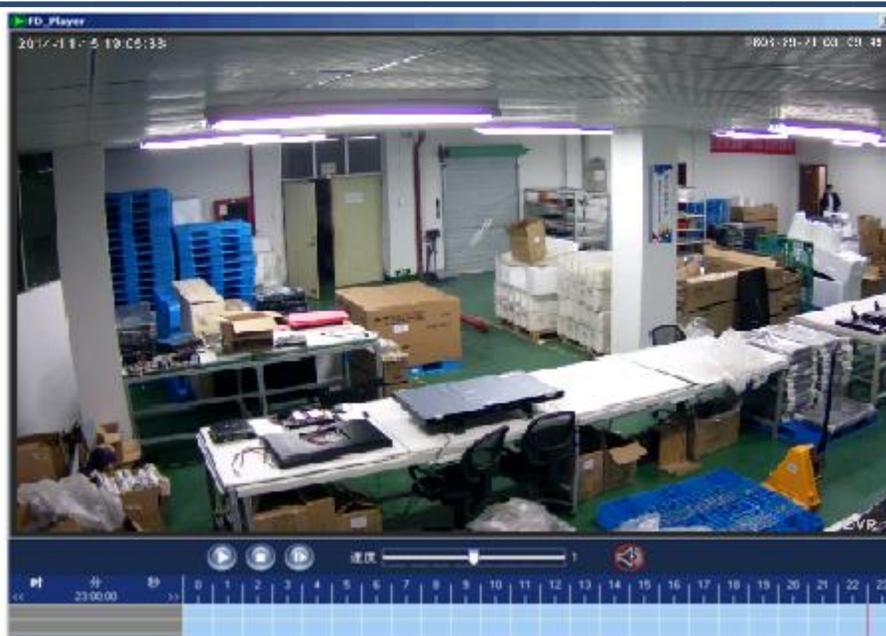


圖 4-29 自播放格式直接按兩下播放

- 轉存出來的專用格式錄影檔，使用專用播放機播放。

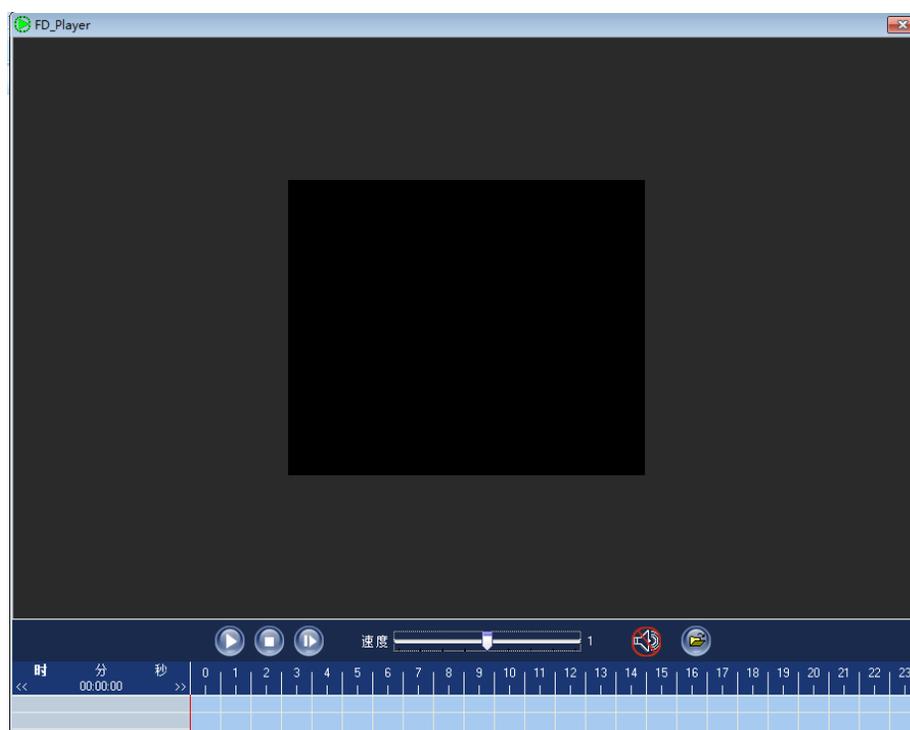


圖 4-30 專用播放機介面

使用右下角【打開檔】按鈕，找到轉存出來的錄影檔（檔案格式為 .av ），點擊打開，即可播放。可以切換播放速度，以及在錄影條上直接選擇播放時間點。

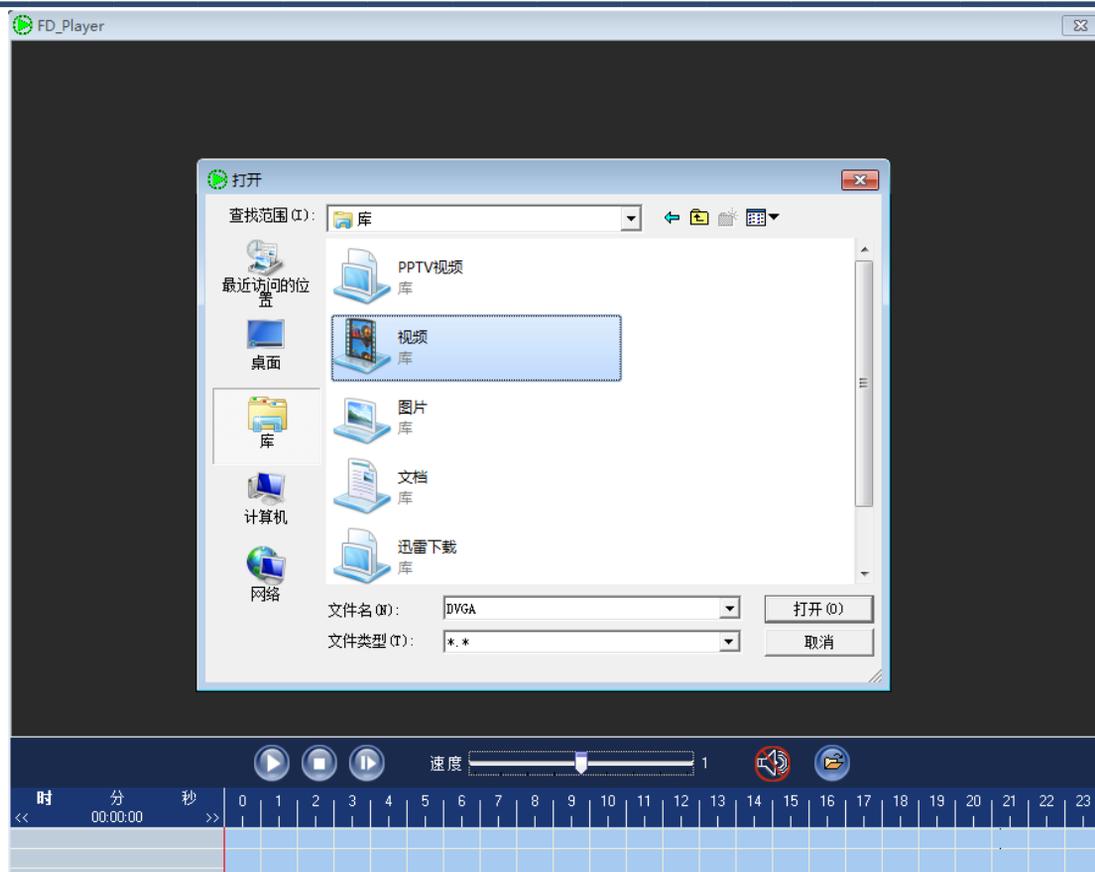


圖 4-31 打開專用格式錄影

4.4.5 設備資訊

查詢當前連接後臺管理上的視頻設備、門禁設備、報警主機的狀態。

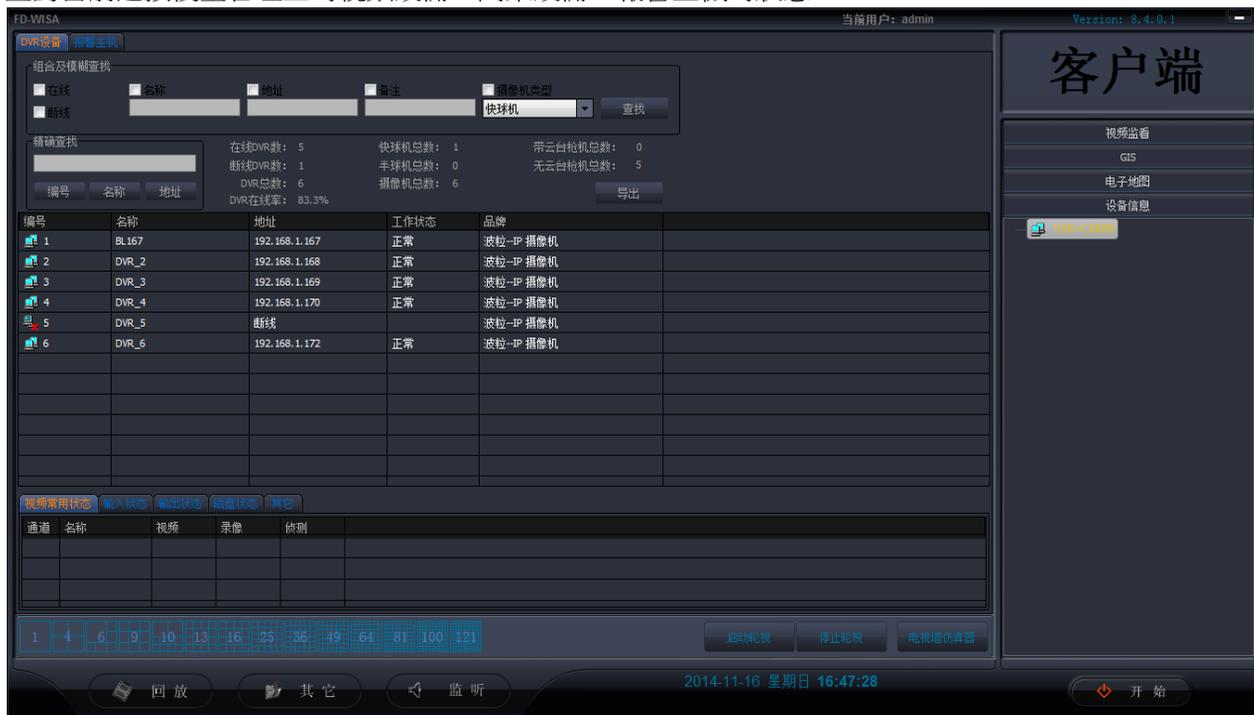


圖 4-32 用戶端設備資訊

4.5 其他設置



圖 4-33 其他設置

4.5.1 AVR 顯示器設置

用戶端登錄到 AVR 一體機的管理中心後，也可以設置 AVR 的顯示器位置、解析度和拼接等功能。



圖 4-34 顯示器設置

4.5.2 AVR 並聯設置

將多台一體機安裝好之後，IP 位址設置在同一個局域網內，必須設置成不同的編號。

打開【AVR 並聯設置】，就可以自動搜索到所有一體機。【全選】後，點【添加】。就可以將所有一體機的所有螢幕添加到介面上。

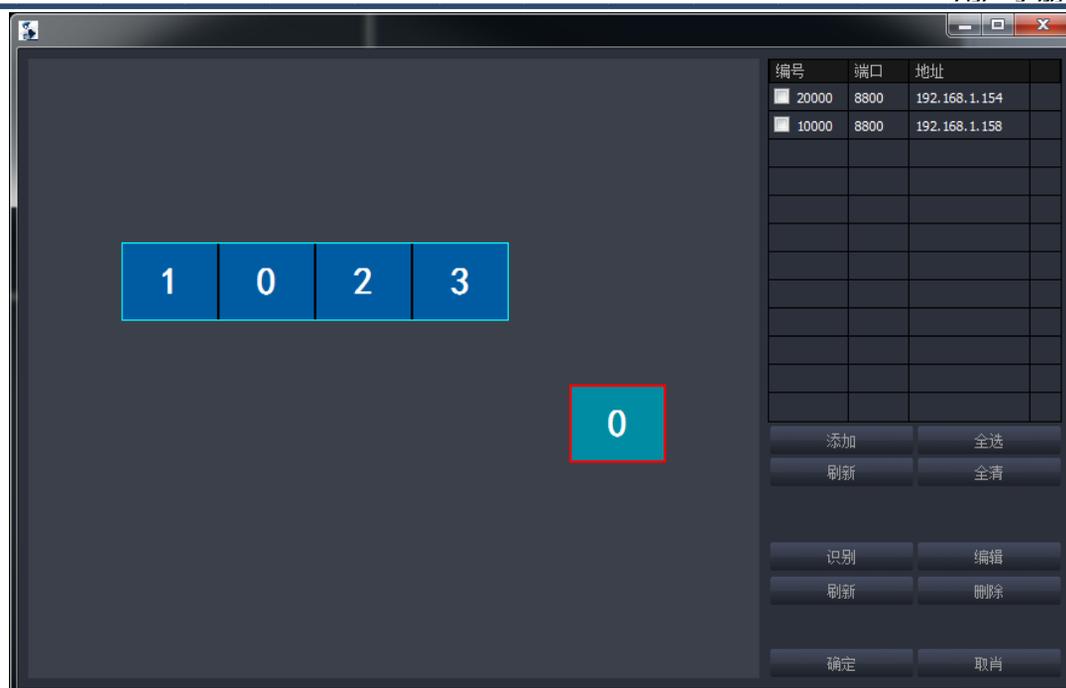


圖 4-35 AVR 並聯設置介面

比如這 4 個螢幕 **1 0 2 3**，是 20000 這台一體機的 4 個螢幕，滑鼠點擊選中，然後點擊【編輯】，就會出現新的介面，我們在這裡對編號 20000 一體機進行螢幕的位置調整，點【識別】，物理螢幕上就會顯示相應的編號；根據實際編號，我們拖動 4 個虛擬屏進行拼接；然後進行解析度調整，設定主顯示器。完成後點擊【應用】【確定】。

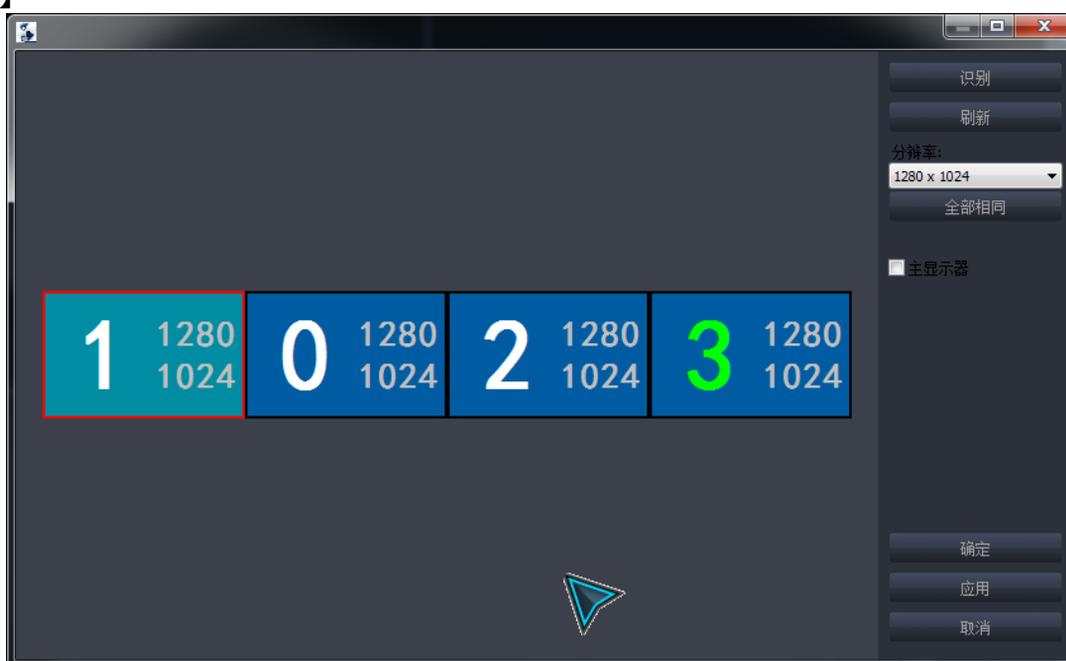


圖 4-36 單台 AVR 螢幕編輯

然後，我們進行多台一體機螢幕組的再拼接，比如兩台螢幕是這樣的橫向排列，就這樣拖動螢幕組拼接，如圖 4-37；或者是縱向的排列，如圖 4-38。最後【確定】，完成多台一體機的螢幕並聯設置。

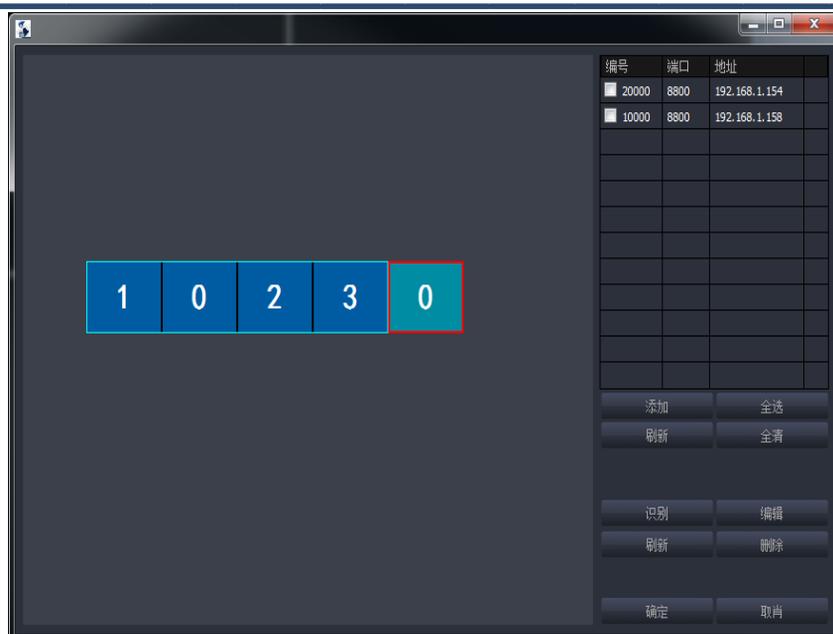


圖 4-37 橫向並聯設置

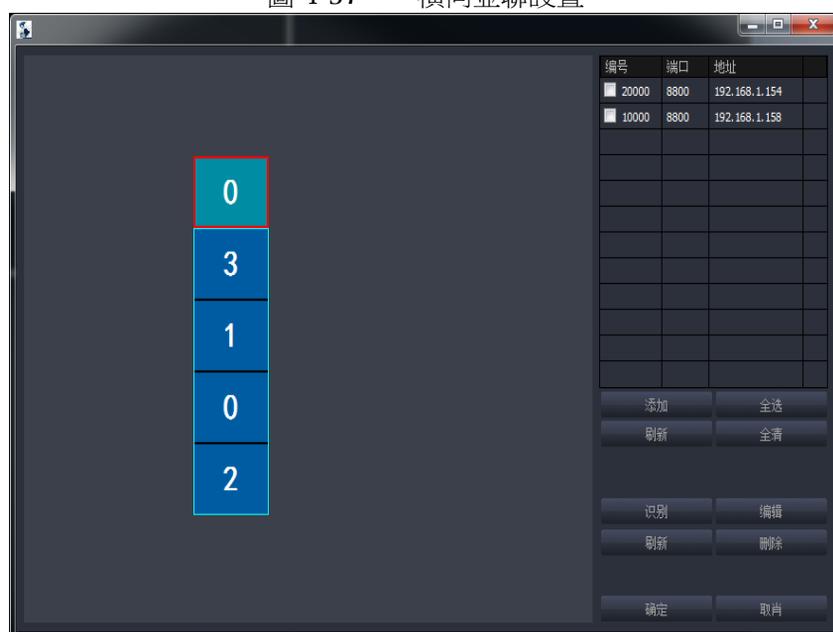


圖 4-38 縱向並聯設置

4.5.3 報警聲音設置

設置用戶端報警聲音提示。如圖選擇一個報警聲音，WAV 格式的檔。



圖 4-39 設置報警聲音

4.5.4 接警設置

設置用戶端只接收某些前端設備報警資訊。



圖 4-40 當前用戶端接收報警設置

4.5.5 智能碼流設置

勾選【啟用智能碼流切換】，在【播放通道基數】後面設置【9】即設置為超過 9 路預覽畫面時，自動切換子碼流連接。按兩下放大預覽畫面，自動切換到主碼流顯示。



圖 4-41 智能碼流設置

4.5.6 智能 OSD 設置

設置分屏超過限定數量時，隱藏 OSD 顯示。增加



圖 4-42 智能 OSD 設置

4.5.7 鍵盤控制設置

配置控制鍵盤，填寫好對應的埠和串列傳輸速率，保存。控制鍵盤搖杆，如果顯示有資訊，則連接成功。



圖 4-43 外接鍵盤控制設置



注意：當前僅支援波粒鍵盤接入。

4.5.8 定時重啟

定時重啟功能，是為了定時清理系統自動重啟系統和軟體，設置好間隔時間和重啟時間即可。

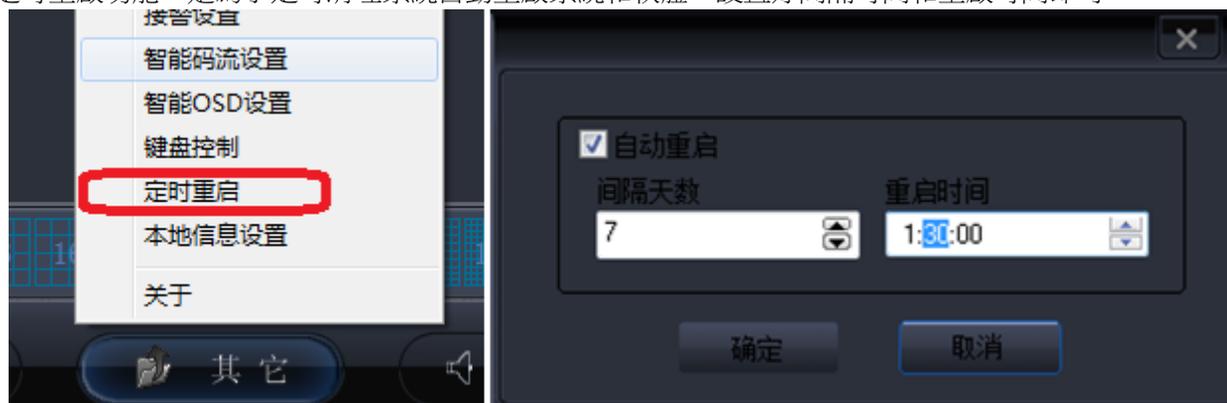


圖 4-44 自動重啟維護功能



注意：須將用戶端軟體的快捷方式放置到系統的自啟動功能表配合使用。

4.5.9 本地資訊設置

詳細見：[4.2 的基本資訊設置](#)

4.5.10 語言

語言更改

4.5.11 關於

版本資訊

4.6 其他資訊



圖 4-45 其他資訊

4.6.1 全屏切换

切换全屏预览或者显示控制功能表观看方式。

4.6.3 快速查找

根据摄像机名称进行快速的搜索。精确查找和模糊查找。以摄像机名称“3”为例，点击精确查找，如果有摄像机全名是“3”，那么直接就会打开这个摄像机的预览（如果是两个同名，只打开第一个预览）。

如果是模糊查找，就会显示所有包含3名称的摄像机。



圖 4-48 遠程報警輸出控制



注意：必須是具有此功能的前端設備，並且後臺管理支援此設備的此項功能。

4.6.6 修改密碼

更改當前使用者的密碼，成功後必須重新登錄用戶。

圖 4-49 修改當前登錄使用者密碼

4.6.7 交接班

交接班就是用戶登錄切換功能，直接輸入另外一個登錄用戶，點擊【開始交接班】

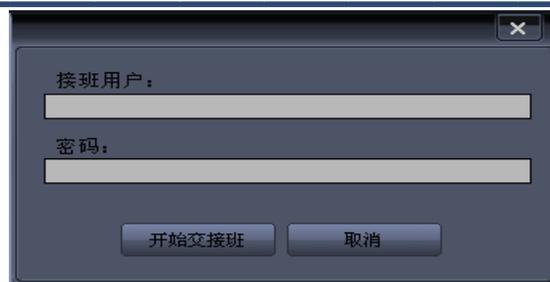


圖 4-50 交接班

4.6.8 抓幀流覽

預覽和重播抓幀都通過抓圖預覽來查找、預覽、轉存等。

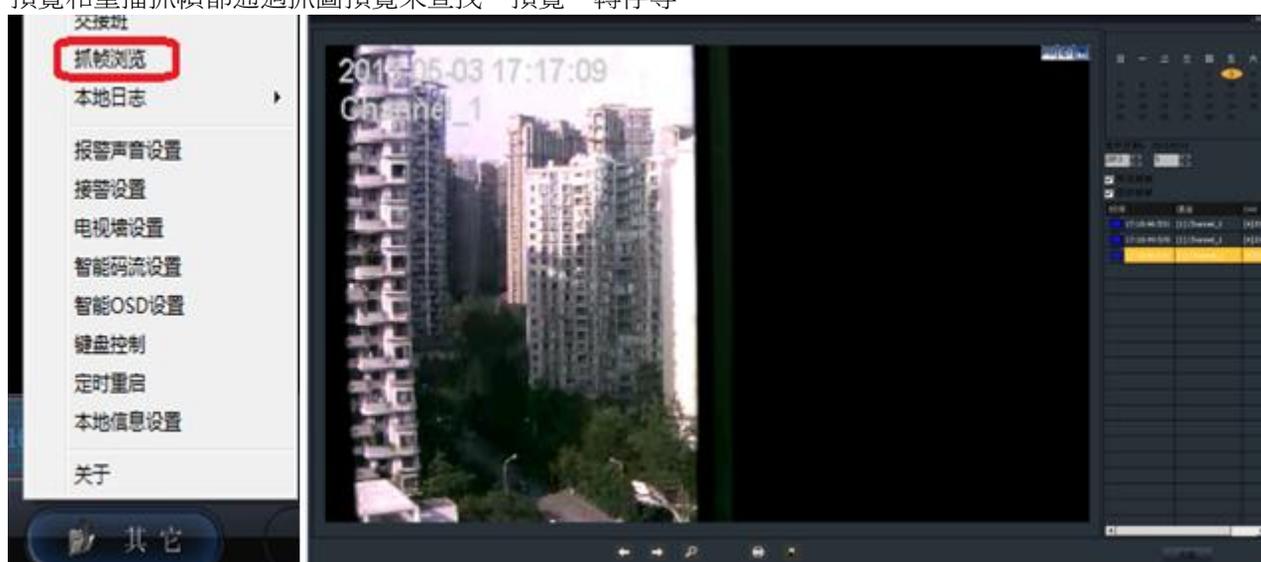


圖 4-51 抓幀流覽

4.6.9 本地日誌

查看和匯出本地日誌，分為：操作日誌、運行日誌、報警日誌。

4.6.9.1 操作日誌

查看本地用戶端的操作日誌。



圖 4-52 本地操作日志

4.6.9.2 運行日志

查詢本地用戶端的工作狀態日志。

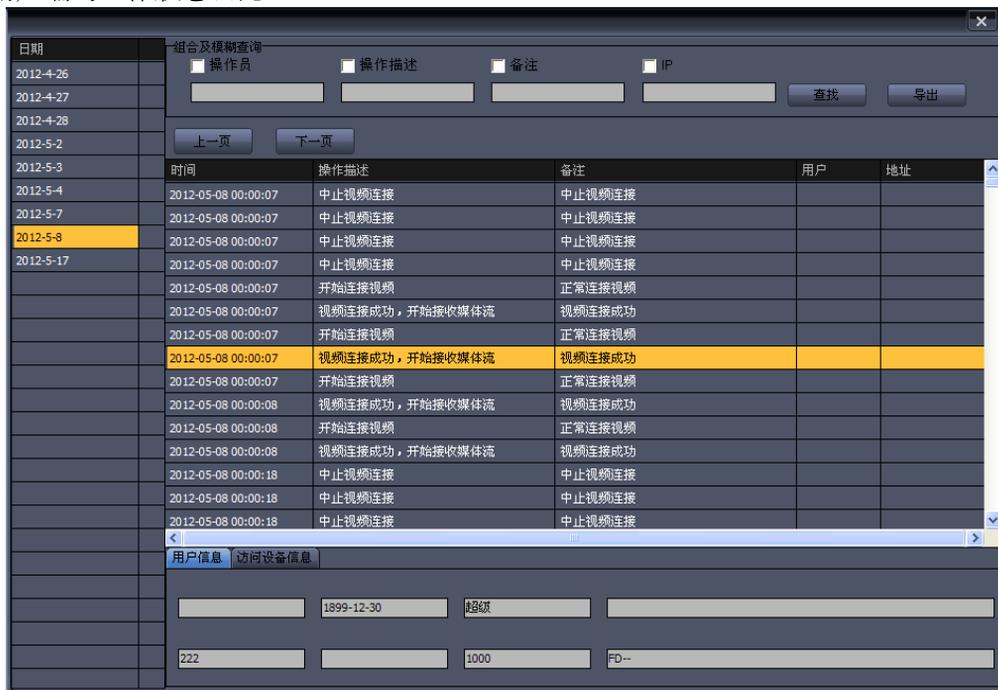


圖 4-53 本地運行日志

4.6.9.3 報警日誌

查詢中心的所有報警日誌資訊。



圖 4-54 本地報警日誌

4.6.10 中心報警日誌

查看當前連接中心的報警日誌。



圖 4-55 本地報警日誌