

# KNVR 操作手冊



第一章 KNVR 介紹	3
1.認識KNVR 系列	3
2.網路環境介紹	3
第二章 手動設定KNVR	4
1.登入	4
2.網路設定	4
3.監視器添加	6
4.監視器錄影參數以及警報設定	7
4.1.畫質張數設定	7
4.2.警報功能設定	8
5.回放備份	13
6.備份錄影檔案	14
7.日期	18
8.錄影排程	19
9.用戶管理	20
10.通道管理	22
11.日誌訊息	25
12.位元訊息	26
第三章 遠端監控	27
1.Web 設定	27
2.手機APP XMEYE 設定	30
2.1.手動添加	30
2.2.雲登入添加	32

## 第一章 — KNVR介紹

### 1.認識KNVR 系列

本產品屬於 NVR 4.0 系統的產品，以高清、智慧、混合於一體的新型硬碟錄影機。融合多項網路技術、資訊技術的精華。

#### KNVR 的優勢

- 連動警報(位移偵測、頻道遮蔽、影像遺失)等觸發事件錄影
- 依據警報事件觸發來進行回放錄影當下情況
- 搭配具有智慧分析鏡頭設定智慧分析
- 透過KNVR 主機介面進行鏡頭詳細錄影參數
- 用戶權限可進行細項設定
- KNVR 主機發生異常時，提供多項警報提示功能
- 透過KNVR 主機針對高速球進行PTZ 控制
- 可跨區域網路配置網路型監視器
- 支援H.265、H.264+、H.264 多種錄影格式
- 透過手機app 進行監控

### 2. 網路環境介紹



如上圖，KNVR 主機與網路型監視器於同一個區網內，即可將監視器影像設定於 KNVR 主機上，另外此接線可利用防火牆設定實現遠端行動裝置監控。

## 第二章 — 手動設定KNVR

### STEP1 登入

設備正常開機後須先登入

#### 【操作步驟】

- 1.用戶 (預設為admin)
- 2.密碼 (預設為無)



### STEP2 網路設定

在鏡頭顯示畫面中

「按滑鼠右鍵」 > 1.「主選單」 > 2.「主選單」 > 3.「網路設定」



如上圖：

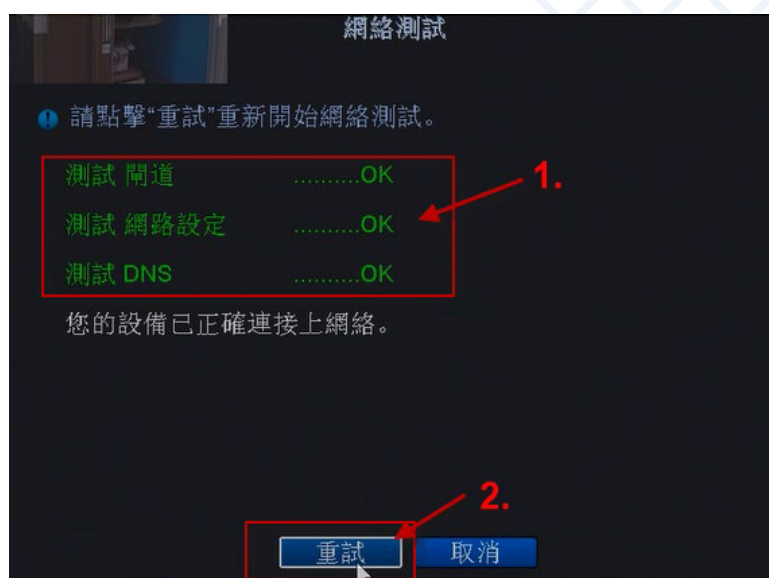
選擇「網路設定」進入此介面設定KNVR 主機網路配置。



如上圖所示：

【操作步驟】

1. 進入「網路設定」介面，請先勾選是否「啟用」DHCP（IP 位置由設備自動分配不需手動設定），若**不啟用 DHCP**請自行設定**固定 IP 位置**，「IP 位置」、「子網遮罩」、「閘道」依據客戶需求以及網路環境自行更改以及設定，「DNS」建議輸入 **168.95.1.1**、**8.8.8.8**。
2. 「端口設定」使用於**遠端操控**，「TCP 端口」使用於**手機 APP**，「HTTP 端口」則使用於**瀏覽器**，請自行更改為所需要的端口，建議**不使用預設值**做設定。
3. 在網路環境允許的情況下，可自訂網速是否為「高速傳輸」，以及選擇「網路傳輸方式」分為「畫質優先」、「自適應」、「流暢性」三種選擇，客戶可依據喜好去分別設定。
4. **網路設定**完成後可點選「網路測試」是否可正常連線。



如上圖：

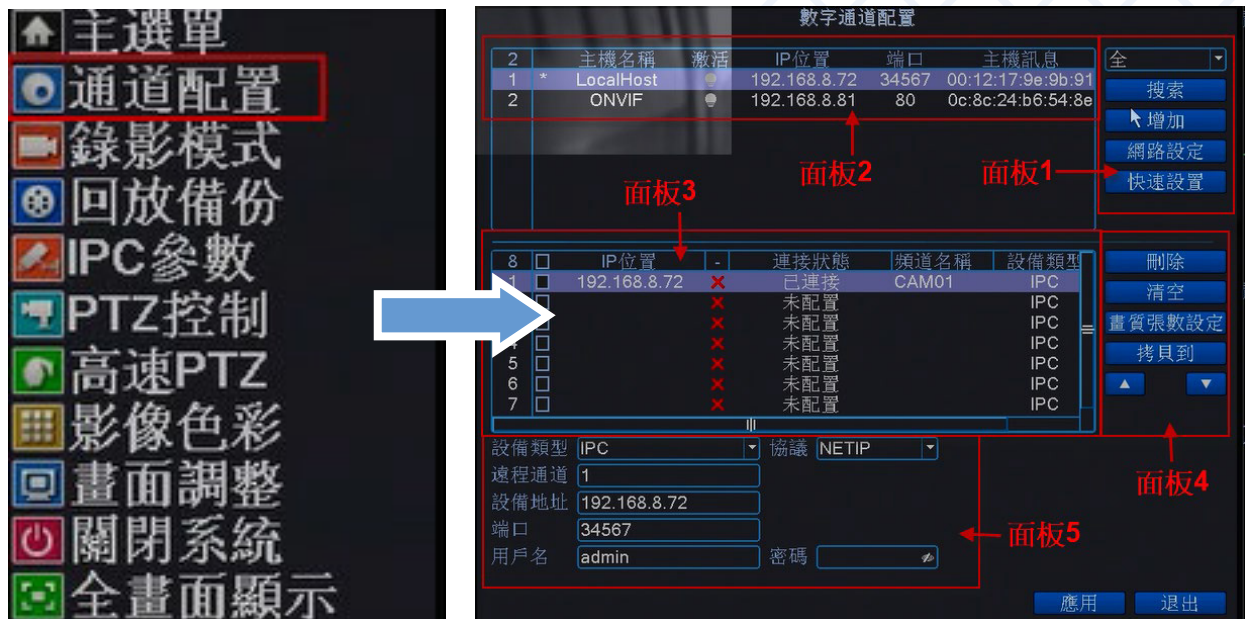
1. 若網路設定完成，測試網路是否正常連線，顯示**綠字 OK** 及代表網路環境正常。
2. 若未顯示**綠字 OK**，可點選重試按鈕。（**網路線剛連接時須等候 30 秒至一分鐘**）



### STEP3 監視器添加

KNVR 主機網路設定完成後，可以開始添加監視器，操作如下：

在鏡頭顯示畫面「按滑鼠右鍵」>「通道配置」



如上圖：

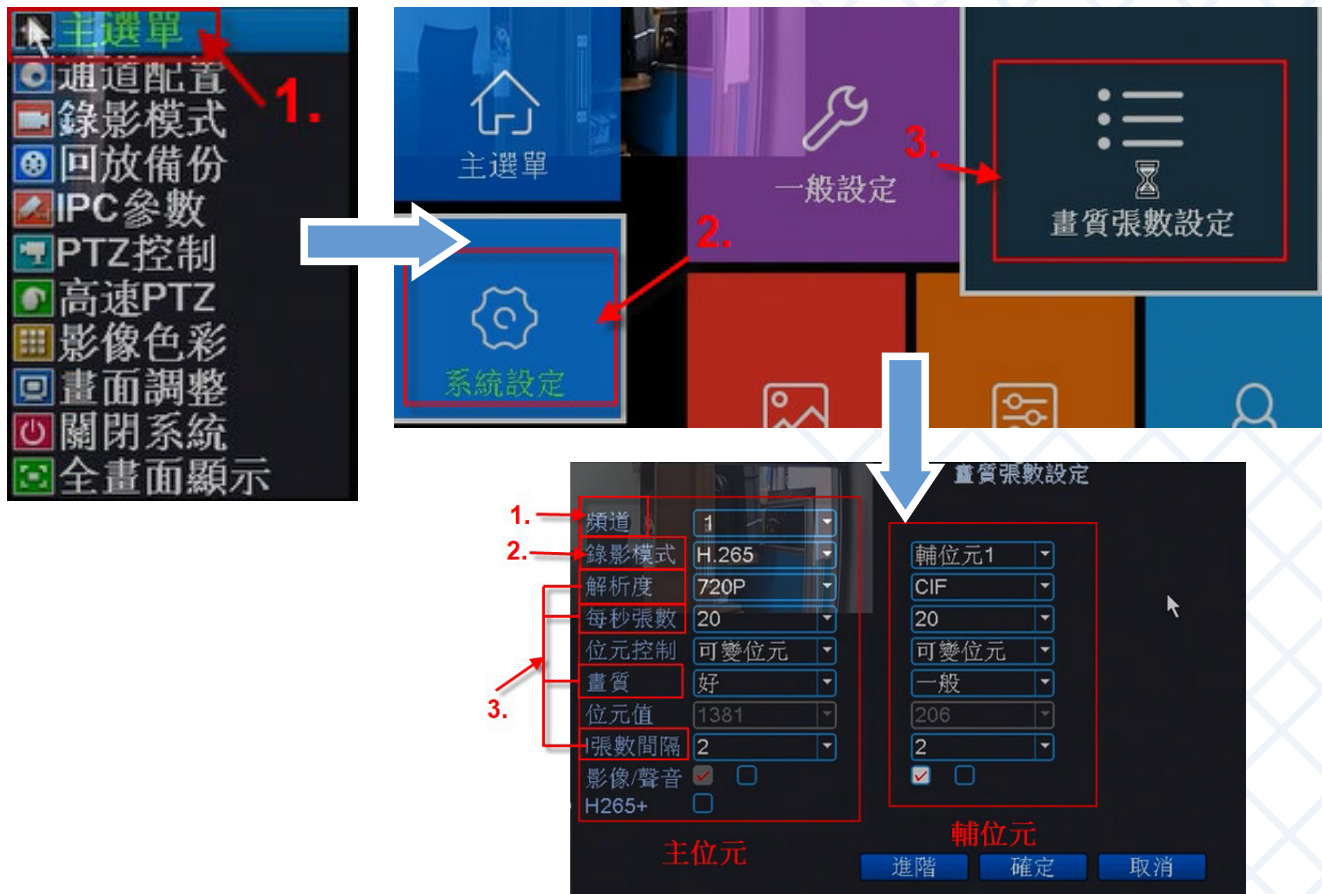
#### 【操作步驟】

1. 先從「面板 1」裡點選「搜索」，當按下搜索按鈕後 KNVR 主機會去尋找當前網路環境裡所有可用監視器，尋找完畢後，將顯示監視器在「面板 2」(「面板 2」會顯示該監視器的 IP 位置以及監視器名稱)
2. 「面板 2」的監視器添加到 KNVR 主機上，先選擇欲添加到「面板 3」裡的哪一個頻道，選擇該頻道後接著選擇「面板 2」裡的監視器確認選擇完畢，點擊「面板 1」裡的「增加」，若監視器有顯示在「面板 3」則表示添加完成。
3. 如添加到錯誤的頻道(「面板 3」裡)，可從「面板 4 刪除」該監視器，再重新添加一次。
4. 「面板 5」可顯示監視器本身的詳細資訊。

## STEP4 監視器錄影參數以及警報設定

### 4.1. 畫質張數設定

在鏡頭顯示畫面中「按滑鼠右鍵」> 1.「主選單」> 2.「系統設定」> 3.「畫質張數設定」



如上圖：

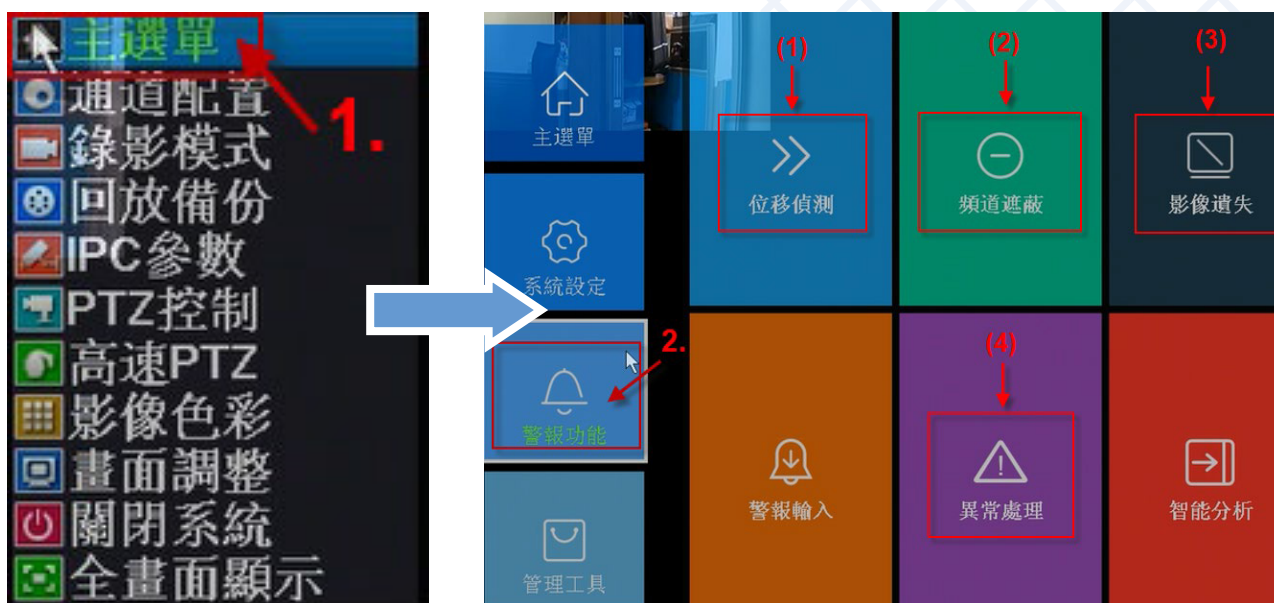
#### 【操作步驟】

1. 「頻道」：可從「頻道」選擇欲設定的監視器頻道。
2. 「錄影模式」：錄影模式又分為主位元以及輔位元，主位元錄影參數主要是給 KNVR 主機監控錄影時的設定，輔位元錄影參數則是為了遠端監控時所顯示的畫面。監視器錄影參數調整時，依據鏡頭、機器的錄影模式不同，分為，H.264、H.265。其中以 H.265 為最佳錄影模式。
3. 「解析度」、「每秒張數」、「畫質」、「I 張數間隔」：這四項設定越高表示監視器在錄影時所看到的畫面越精緻，依照現場環境情況去調整，避免監視器錄影時延遲，也可設定錄影時是否錄製聲音（需有麥克風）。

## 4.2. 警報功能設定

警報功能設定，可在鏡頭顯示畫面中

「按滑鼠右鍵」> 1. 「主選單」> 2. 「警報功能設定」

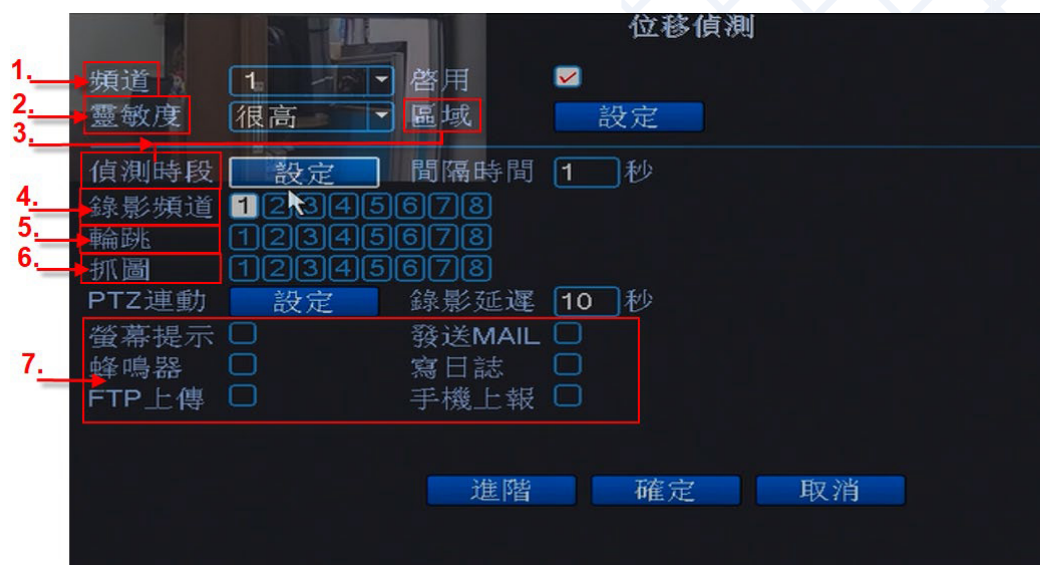


警報設定常用項目：

鏡頭警報	(1) 位移偵測
	(2) 頻道遮蔽
	(3) 影像遺失
KNVR 主機警報	(4) 異常處理



### (1) 「位移偵測」：



如上圖：

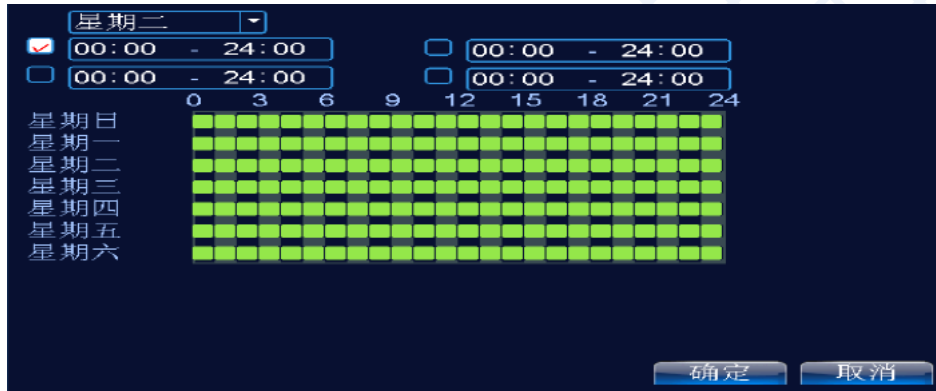
#### 【操作步驟】

1. 「頻道」：選擇欲設定的**監視器頻道**。
2. 「靈敏度」：依客戶需求自行調整 ( 建議不要選**最低與最高**，避免失去**準確性**)。
3. 「區域及偵測時段」：設定「區域」以及「時段」來觸發「位移偵測」警報功能。



設定區域如上圖：

自行框選欲觸發的區域，**紅色區域**代表若有**物體移動**，則觸發**位移偵測警報**，**白色區域**則無。

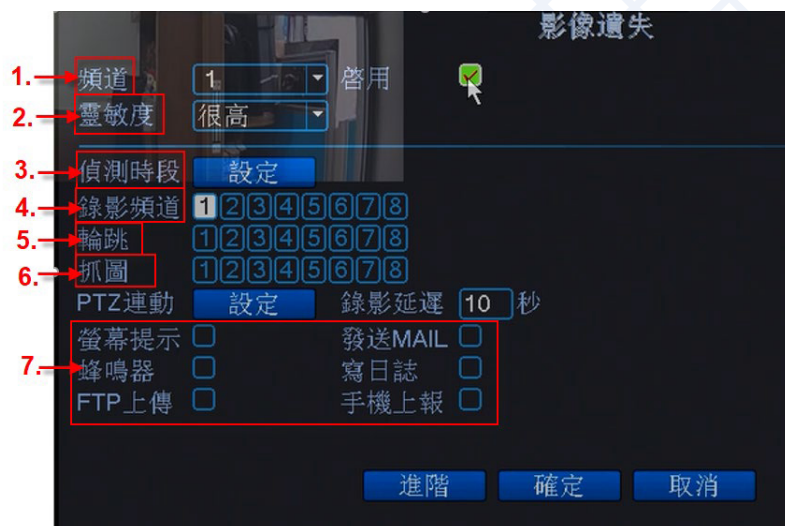


設定時段如上圖：

時間段共四段，每段可設定每日偵測觸發警報時間。

4. 「錄影頻道」：當警報觸發時，可依據客戶的需求設定監視器頻道產生事件錄影連動，可在「回放備份」中查看，警報觸發時的錄影，於回放備份中會特別以紅色時間條顯示。
5. 「輪跳」：警報觸發時，會依據主機設定的鏡頭頻道在 KNVR 主機的螢幕上進行鏡頭切換。
6. 「抓圖」：當警報觸發時，會依據主機設定的鏡頭頻道截圖警報觸發當下時的監視器畫面，以利於判斷發生位移偵測警報的原因。
7. 「警報提示」：當警報觸發時，KNVR 主機需要提示哪些，依據客戶需求做調整。

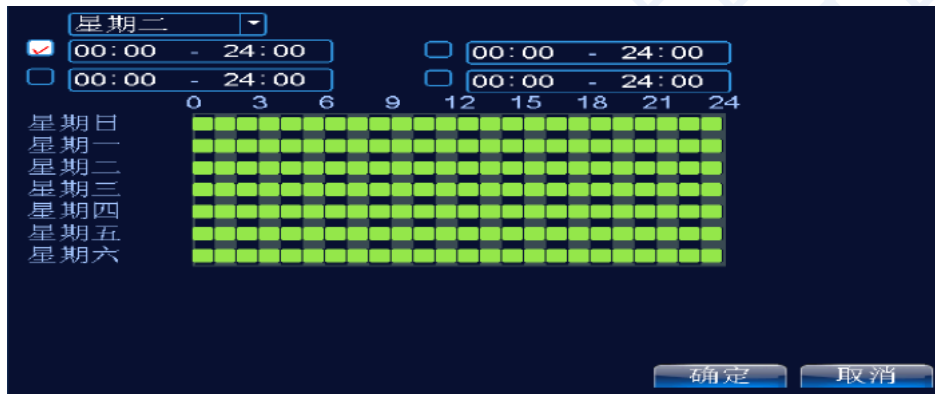
## (2) 「頻道遮蔽」：



如上圖：

### 【操作步驟】

1. 「頻道」：選擇欲設定的監視器頻道。
2. 「靈敏度」：依客戶需求自行調整 (但盡量不要選最低與最高，避免失去準確性)。
3. 「偵測時段」：設定「時段」來觸發「頻道遮蔽」警報功能。

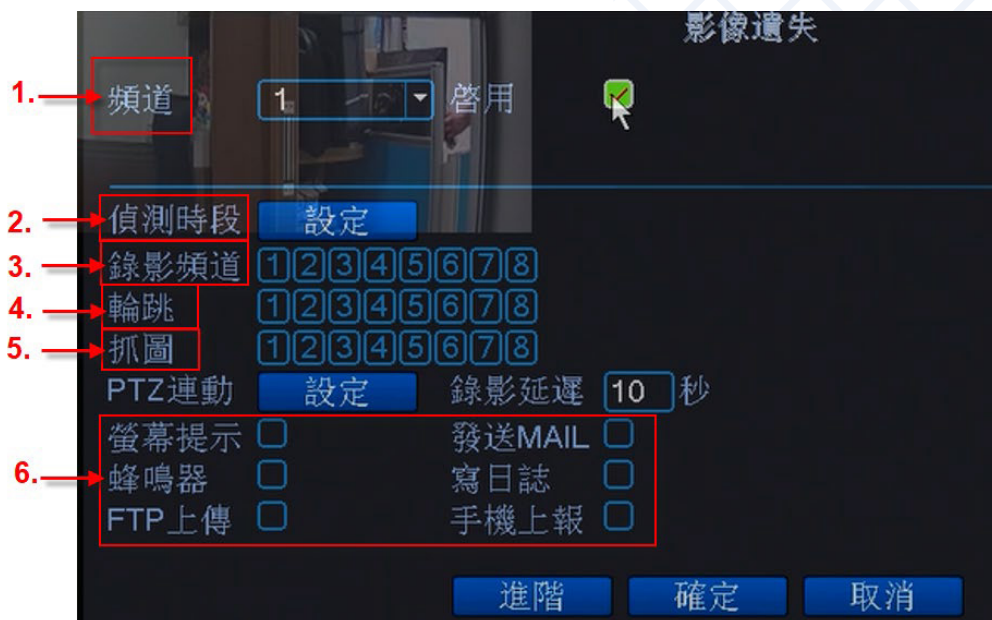


設定時段如上圖：

時間段共四段，每段可設定每日偵測觸發警報時間。

4. 「錄影頻道」：當警報觸發時，可依據客戶的需求設定監視器頻道產生事件錄影連動，可在「回放備份」中查看，警報觸發時的錄影，於回放備份中會特別以紅色時間條顯示。
5. 「輪跳」：警報觸發時，會依據主機設定的鏡頭頻道在 KNVR 主機的螢幕上進行鏡頭切換。
6. 「抓圖」：當警報觸發時，會依據主機設定的鏡頭頻道截圖警報觸發當下時的監視器畫面，以利於判斷發生位移偵測警報的原因。
7. 「警報提示」：當警報觸發時，KNVR 主機需要提示哪些，依據客戶需求做調整。

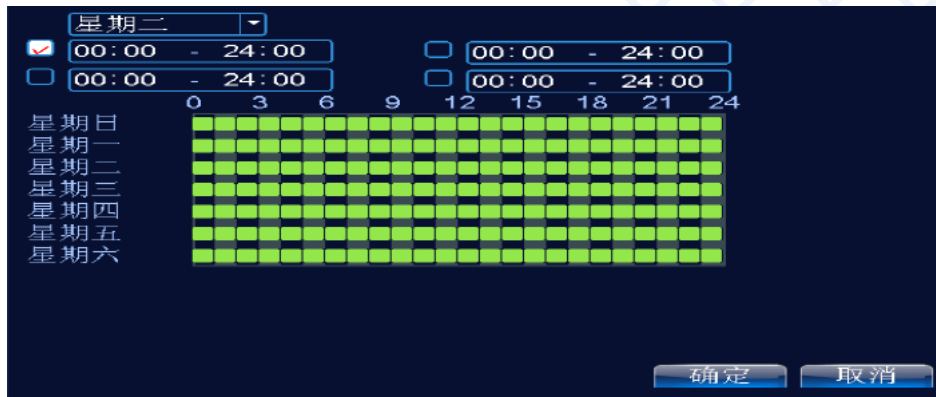
### (3) 「影像遺失」：



如上圖：

#### 【操作步驟】

1. 「頻道」：選擇欲設定的監視器頻道。
2. 「偵測時段」：設定「時段」來觸發「影像遺失」警報功能。

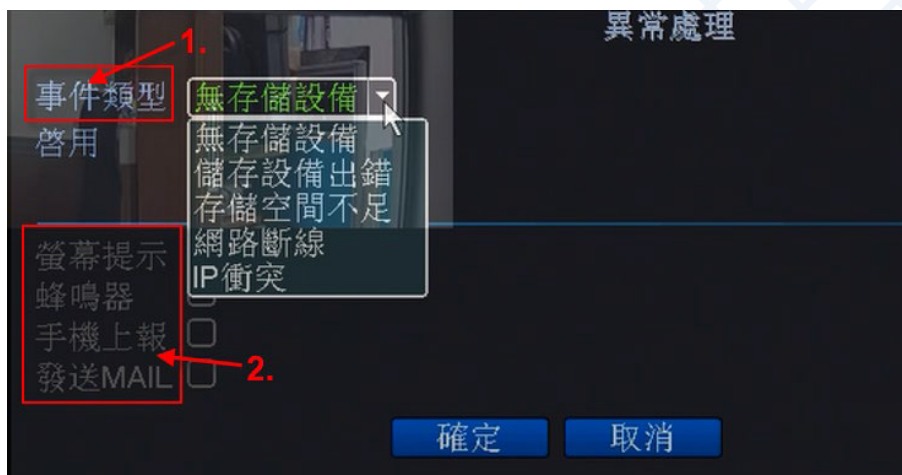


設定時段如上圖：

時間段共四段，每段可設定每日偵測觸發警報時間。

4. 「錄影頻道」：當警報觸發時，可依據客戶的需求設定監視器頻道產生事件錄影連動，可在「回放備份」中查看，警報觸發時的錄影，於回放備份中會特別以紅色時間條顯示。
5. 「輪跳」：警報觸發時，會依據主機設定的鏡頭頻道在 KNVR 主機的螢幕上進行鏡頭切換。
6. 「抓圖」：當警報觸發時，會依據主機設定的鏡頭頻道截圖警報觸發當下時的監視器畫面，以利於判斷發生位移偵測警報的原因。
7. 「警報提示」：當警報觸發時，KNVR 主機需要提示哪些，依據客戶需求做調整。

#### (4) 「異常處理」：



如上圖：

#### 【操作步驟】

1. 「事件類型」：指的是 KNVR 主機異常事件，主要有無存儲設備儲存設備出錯、存儲空間不足、網路斷線、IP 衝突可以針對不同的事件進行「警報提示」的設定
2. 「警報提示」：當警報觸發時，KNVR 主機需要提示哪些，可依據客戶需求做調整。



## STEP5 回放備份

在鏡頭顯示畫面中「按滑鼠右鍵」> 1.「主選單」> 2.「主選單」> 3.「回放備份」



如上圖：

### 【操作步驟】

1. 先從「面板 1」選擇「日期」觀看，**藍底**的日期表示該日期有當天的錄影備份檔案。
2. 再從「面板 2」裡選擇「監視器頻道」，**綠底**表示該監視器頻道可選擇及播放。
3. 選擇「日期」及「監視器頻道」後，「面板 3 會」顯示回放的時段，「時段」若顯示**綠色**代表**正常錄影**，顯示**紅色**表示該時段**警報功能被觸發**。

## STEP6 備份錄影檔案

需先插入 USB 隨身碟，並確認隨身碟容量。

在鏡頭顯示畫面中「按滑鼠右鍵」> 1.「主選單」> 2.「主選單」> 3.「回放備份」



如上圖：

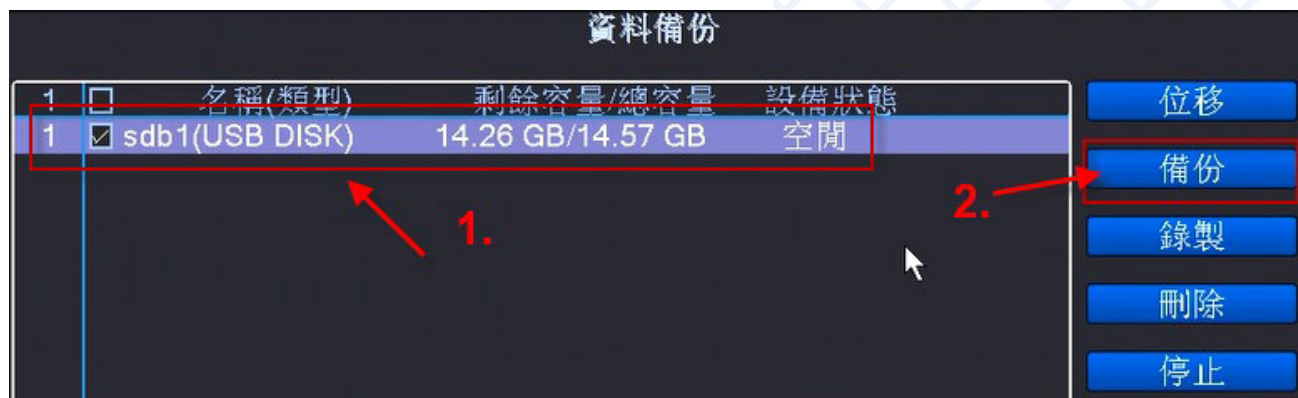
### 【操作步驟】

1. 選擇「日期」(後面可做更改)
2. 選擇「監視器頻道」(後面可做更改)
3. 點選進入選擇備份檔案頁面

如右圖：

【操作步驟】

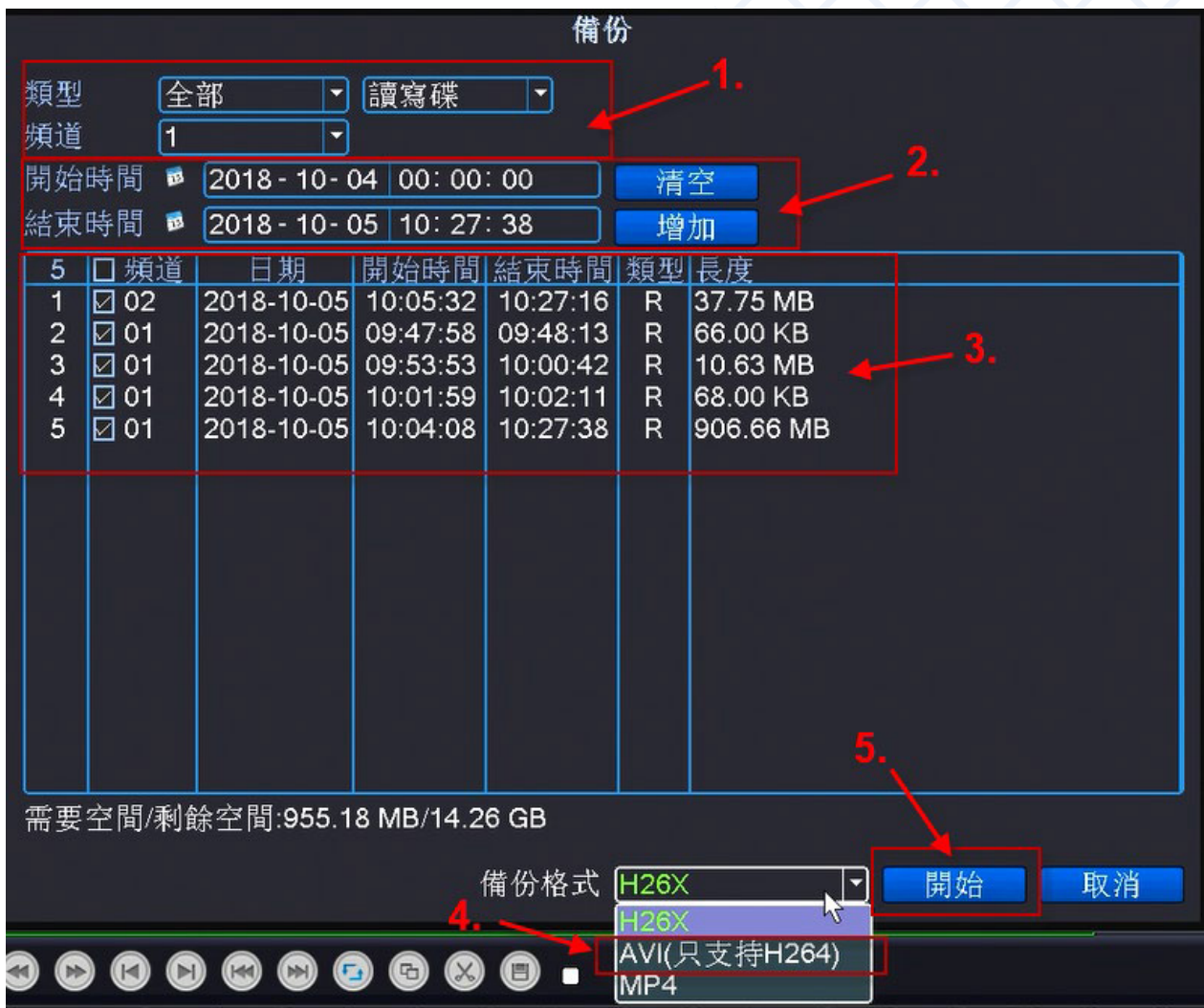
1. 勾選檔案
2. 點選進入資料備份頁面



如上圖：

【操作步驟】

1. 勾選檔案
2. 點選「備份」進入備份頁面

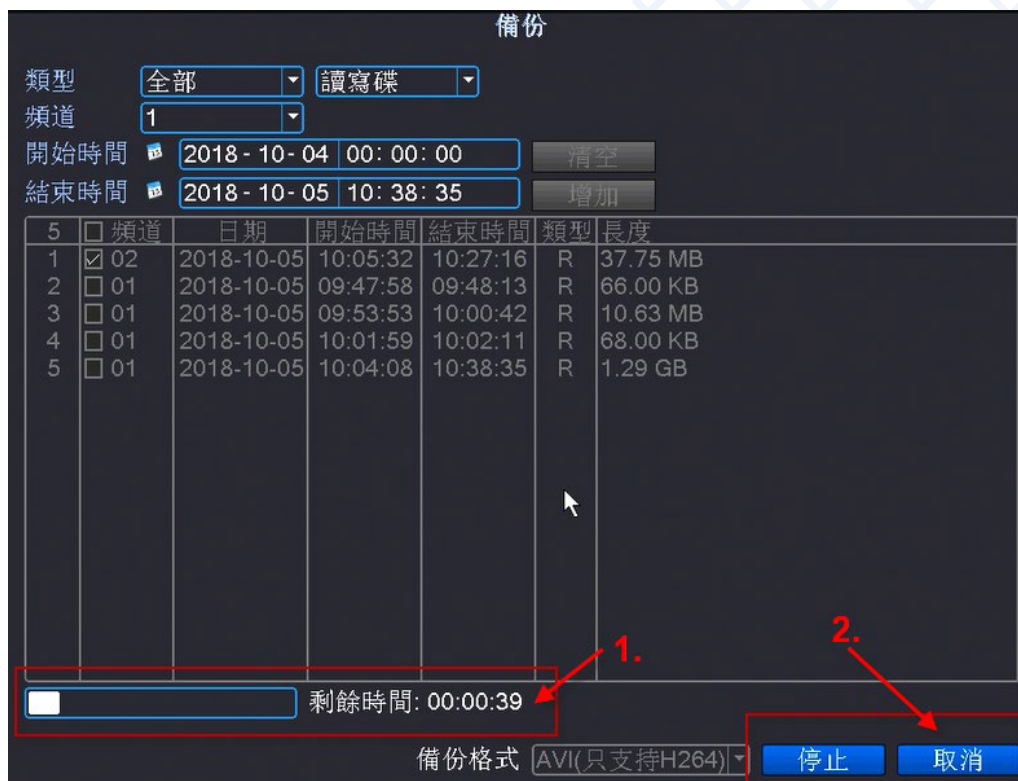


如上圖：

#### 【操作步驟】

1. 選擇欲瀏覽的監視器「頻道」
2. 自行設定欲備份的檔案「日期」以及「時間」，選擇好後點選「增加」
3. 瀏覽檔案，勾選欲備份的檔案
4. 備份格式建議選擇「AVI」
5. 確認選擇完畢，點選「開始」

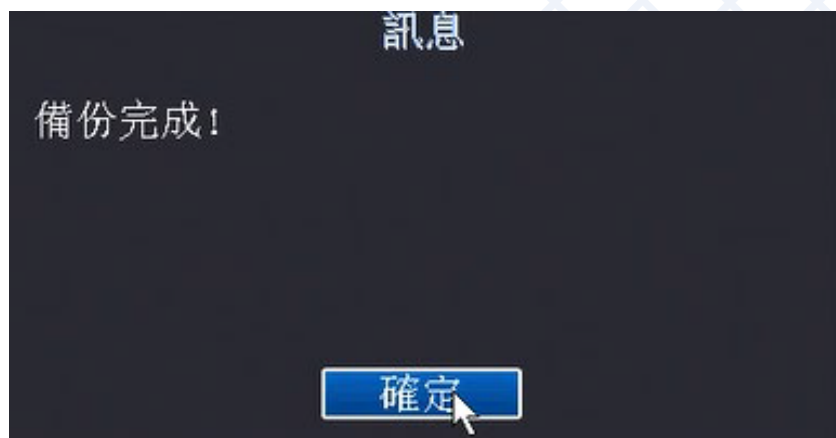




如上圖：

【操作步驟】

1. 備份剩餘時間
2. 備份中可選擇「停止」或者「取消」



如上圖：

顯示「備份完成」，及代表備份成功。

## STEP7 日期

在鏡頭顯示畫面中「按滑鼠右鍵」> 1.「主選單」> 2.「主選單」> 3.「日期時間」



如上圖：

設定日期時間，避免造成日後調查監視器錄影備份時，時間與日期對不上。

## STEP8 錄影排程

在鏡頭顯示畫面中「按滑鼠右鍵」>「1. 主選單」>「2. 主選單」>「3. 錄影排程」



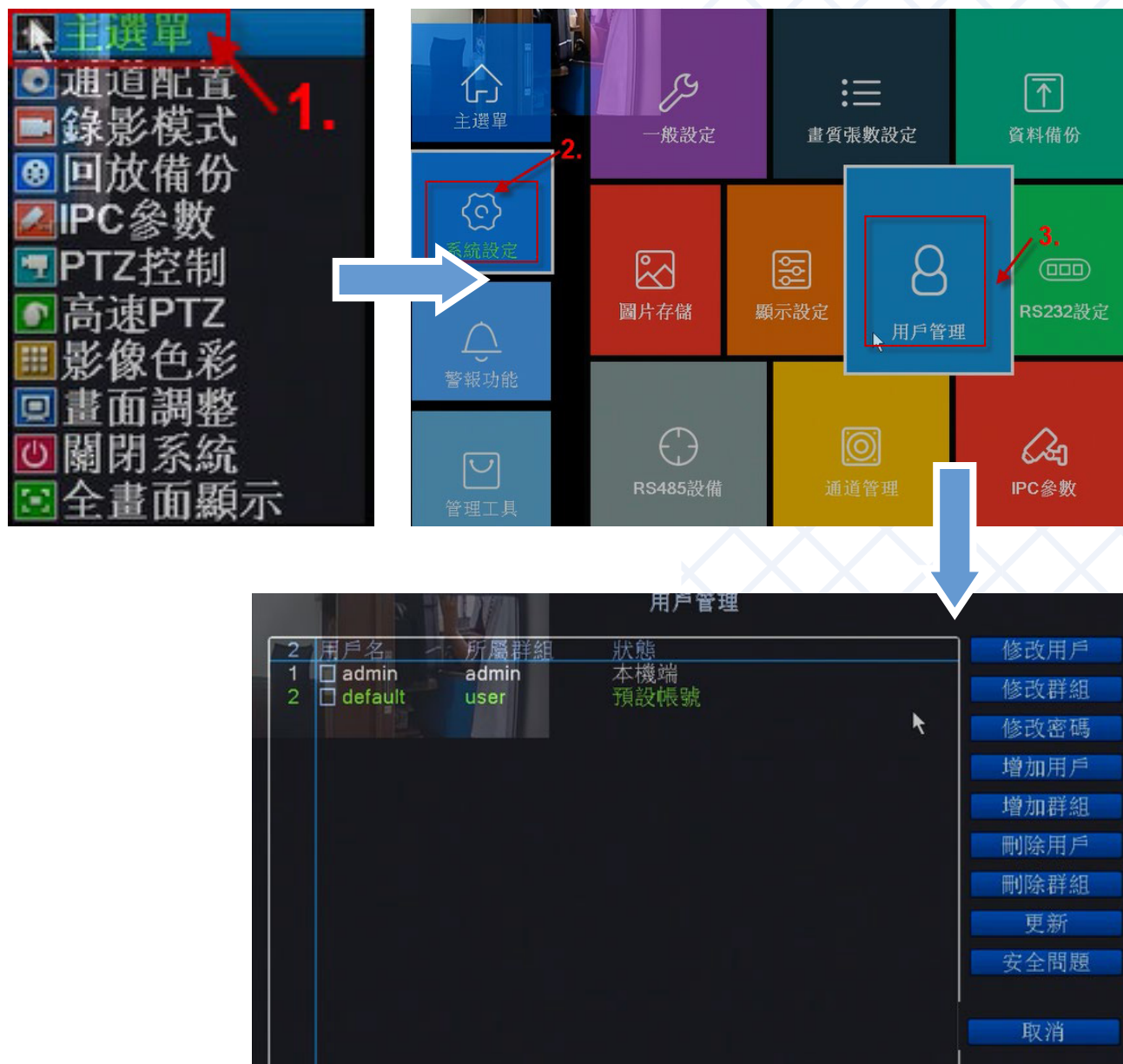
如上圖：

### 【操作步驟】

1. 「頻道」：選擇欲設定的**監視器頻道**。
2. 「長度」：設定每個**錄影檔案的時間長度**，系統預設為 **60 分鐘**。
3. 「錄影模式」：設定錄影狀態，有三種模式：「設定」、「手動」和「關閉」。
  - 「設定」：根據**勾選**的（「一般」、「位移」和「警報」）錄影類型以及錄影時段進行錄影。
  - 「手動」：不論頻道當前處於什麼狀態，選擇**“手動”** 按鈕後，對應的頻道全進行手動錄影。
  - 「關閉」：不論頻道當前處於什麼狀態，選擇**“關閉”** 按鈕後，對應的頻道停止錄影。
4. 「時段」：預設為 **24 小時全天錄影**，**警報功能全部開啟**，可自行變更設定。

## STEP9 用戶管理

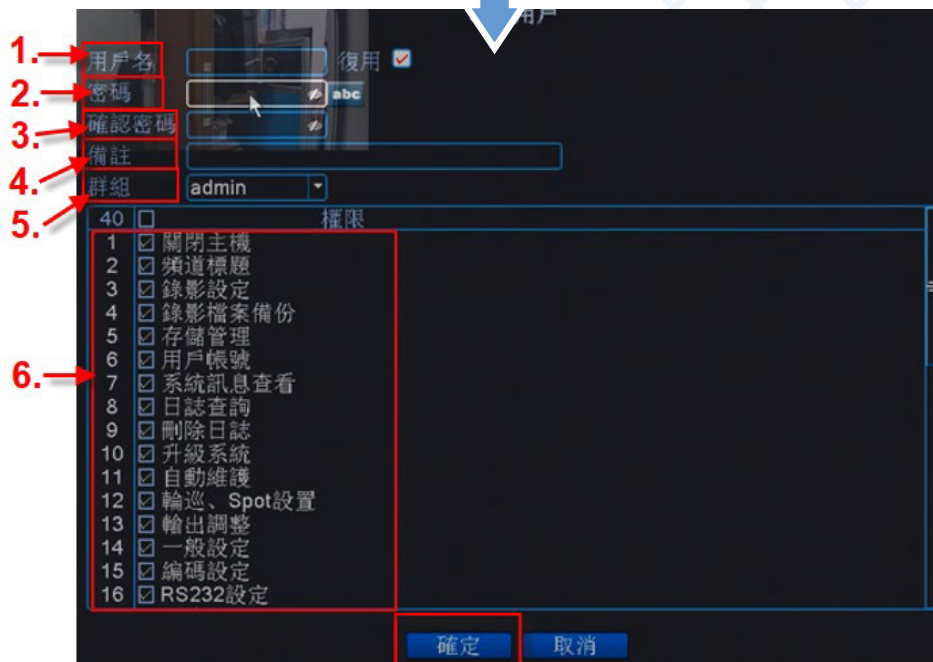
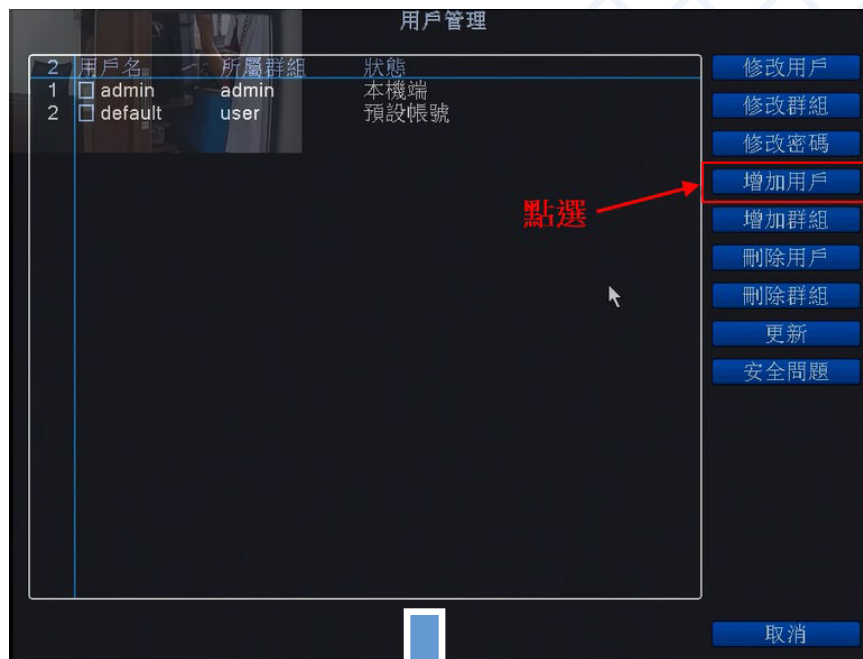
在鏡頭顯示畫面中「按滑鼠右鍵」>「1. 主選單」>「2. 系統設定」>「3. 用戶管理」



如上圖：

設備出廠時，預設有 2 個用戶 admin、guest，預設無密碼。用戶 admin 出廠預設為超級用戶許可權，用戶 guest 預設許可權為預覽和錄影重播。用戶 admin 和 guest 可修改密碼，但不能改許可權。





如上圖：

#### 【操作步驟】

1. 用戶名輸入。
2. 輸入此用戶的密碼。
3. 重複一次密碼。
4. 可輸入備註，方便統整。
5. 選擇群組 ( 權限也可以使用群組設定 )
6. 設定權限，可依需求設定監視器主機系統操作，以及可指定觀看的鏡頭頻道等權限，以上設定完成後點選確定。

## STEP10 通道管理

在鏡頭顯示畫面中「按滑鼠右鍵」>「1. 主選單」>「2. 系統設定」>「3. 通道管理」

通道管理分三種：

- (1)「數字頻道」
- (2)「頻道狀態」
- (3)「頻道模式」



## (1)「數字頻道」：



如上圖：

「數字頻道」會顯示當前頻道監視器的資訊，可點選「增加」新增該頻道的監視器。

增加監視器：



如上圖：

### 【操作步驟】

「面板 1」是瀏覽選擇的監視器資訊，若未選擇任何監視器則顯示預設參數。

1. 點選「面板 3」裡的搜索，若網路環境裡有監視器將顯示在「面板 2」上。
2. 選擇「面板 2」中的監視器，於「面板 3」中點選「確定」。

(2) 「頻道狀態」：

頻道狀態			
頻道	最大分辨率	當前分辨率	連接狀態
D01	5M	720P/CIF	已連接
D02	5M	未知	未配置
D03	5M	未知	未配置
D04	5M	未知	未配置
D05	5M	未知	未配置
D06	5M	未知	未配置
D07	5M	未知	未配置
D08	5M	未知	未配置

取消

如上圖：

可從「頻道狀態」觀看任何頻道的**解析度**以及**是否已連接**。

(3) 「頻道模式」：



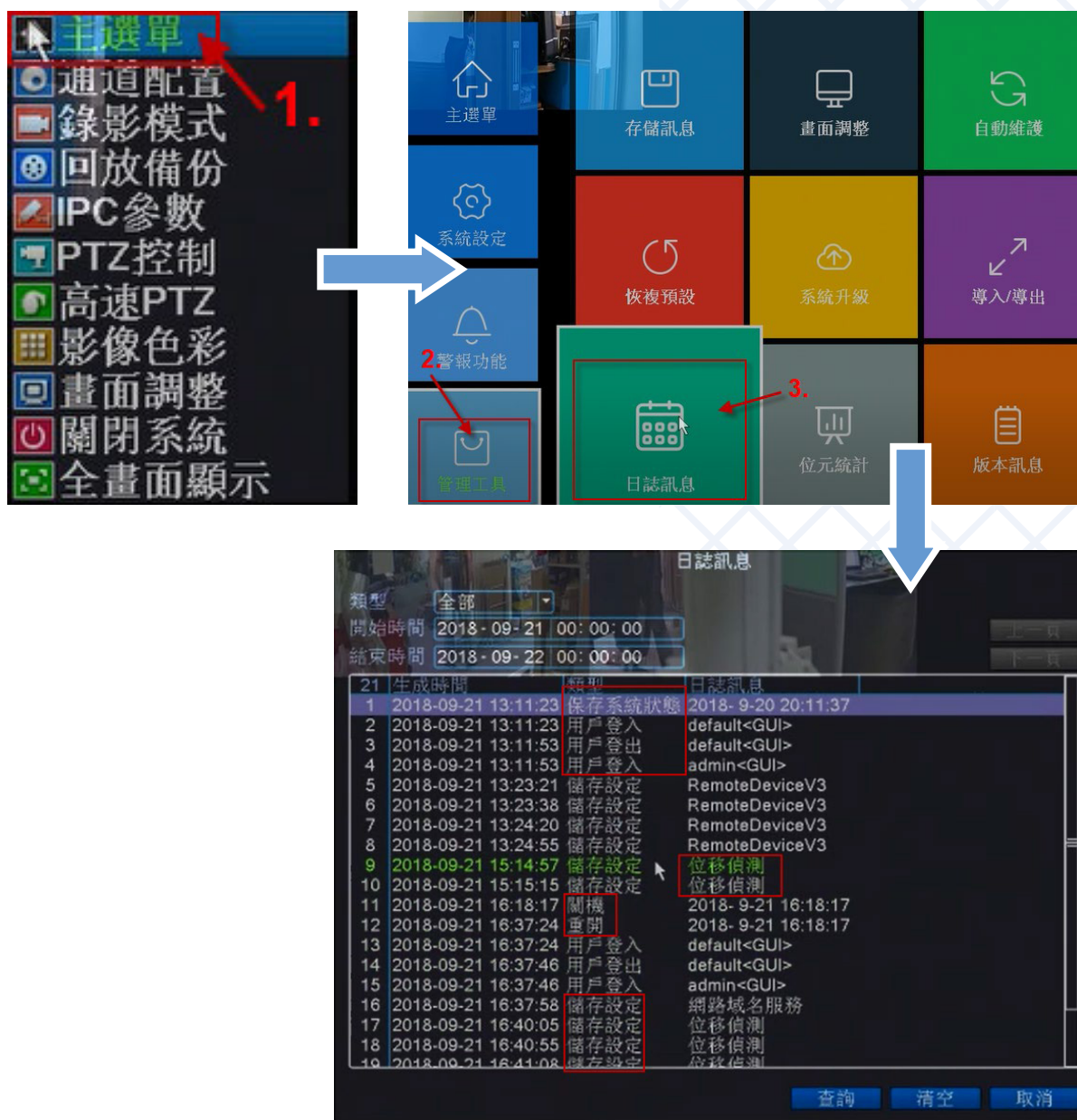
如上圖：

「頻道模式」設定 **KNVR** 主機在瀏覽時的解析度，根據選擇的**鏡頭解析度**不同，支援的上限也不同，可以依需求設定**預覽多少隻監視器**。



## STEP11 日誌訊息

在鏡頭顯示畫面中「按滑鼠右鍵」>「1. 主選單」>「2. 管理工具」>「3. 日誌訊息」



如上圖：

「日誌訊息」提供了 KNVR 主機所有的事件訊息，可從圖中看到，不管是登入、登出或是警報產生，還有儲存變更都會記錄在日誌中。

## STEP12 位元訊息

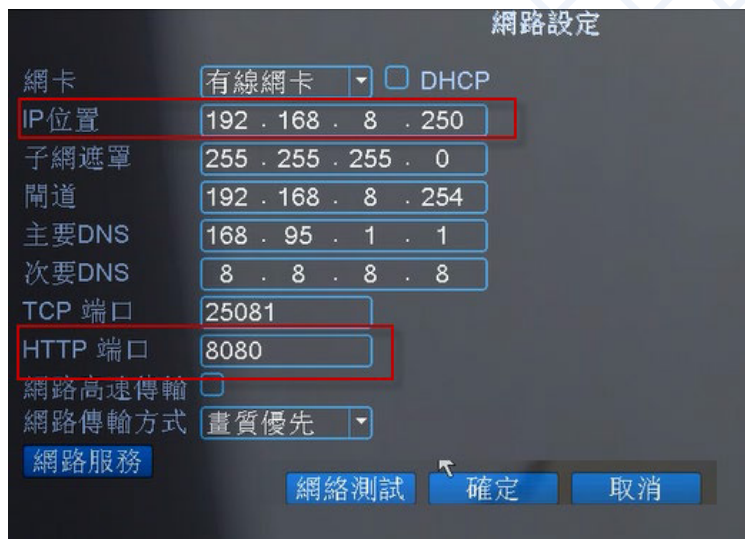
在鏡頭顯示畫面中「按滑鼠右鍵」>「1. 主選單」>「2. 管理工具」>「3. 位元統計」



如上圖：

「位元統計」面板可顯示當前所有頻道的位元數。

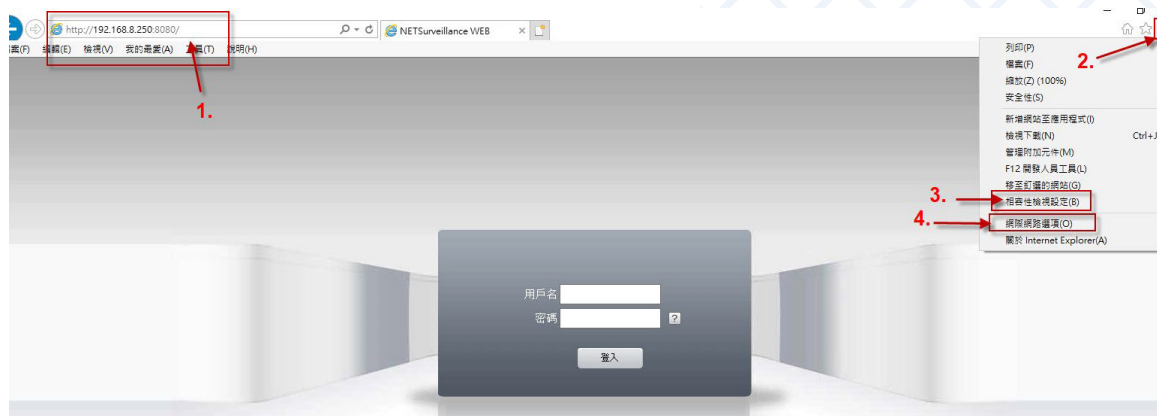
## STEP1 Web 設定



如上圖：

使用瀏覽器開啟時，瀏覽器請選用 internet explorer。

以上圖 IP 位置及端口為例開啟瀏覽器時，在網址列輸入 `http://192.168.8.250:8080`(範例)。

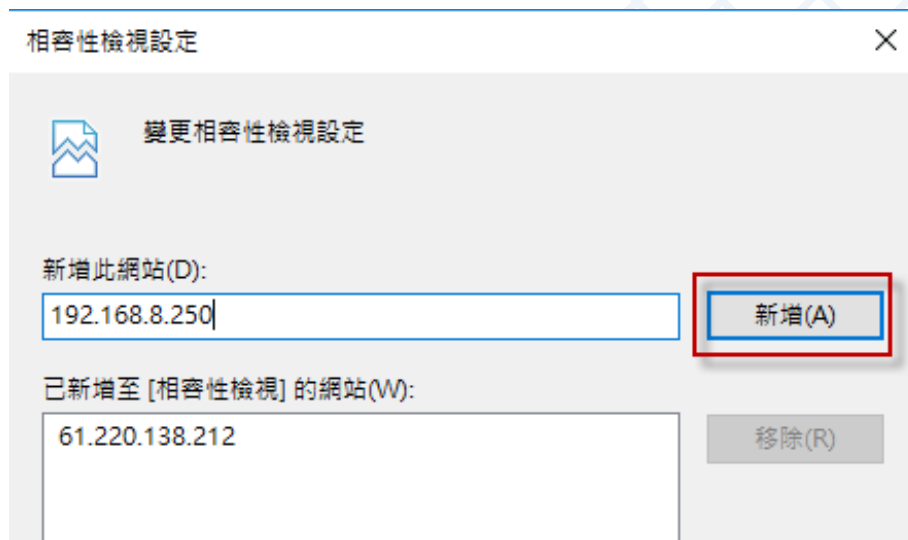


如上圖：

在使用瀏覽器觀看時需先設定**相容性**以及**網際網路設定**。

#### 【操作步驟】

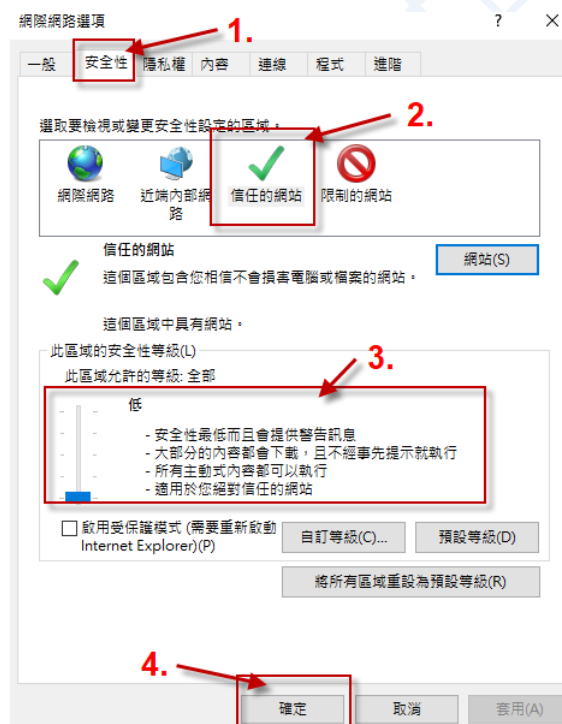
1. 輸入正確的 **IP 位置**以及埠號。
2. 點擊「工具」。
3. 「相容性檢視設定」。



如上圖：

點選「新增」，將此網站 IP 新增至相容性檢視網站。

#### 4. 「網際網路選項」



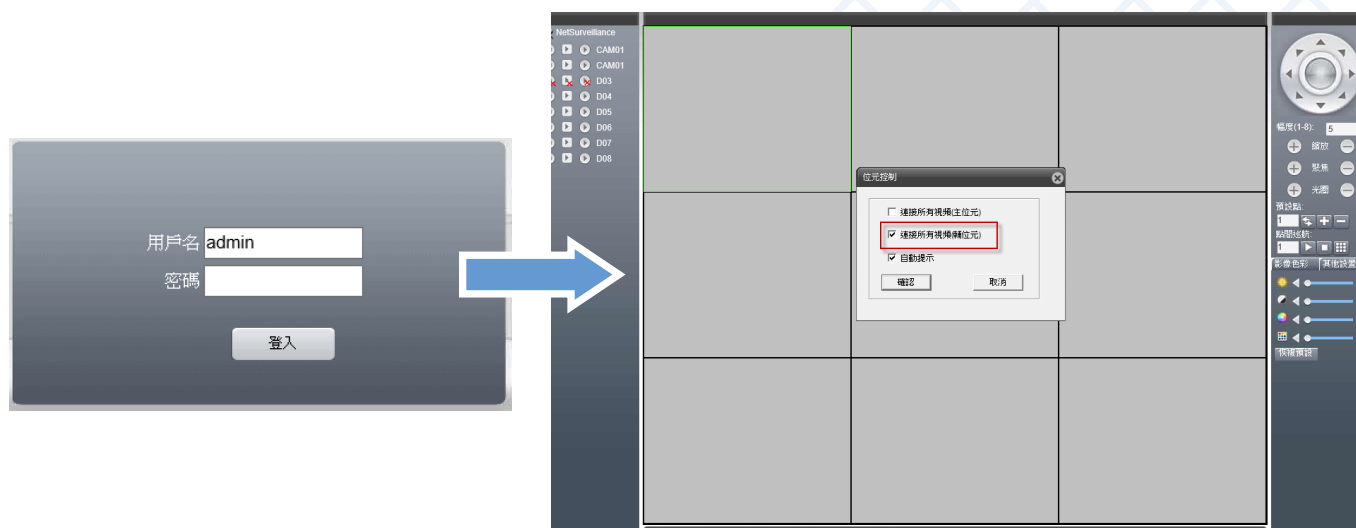
如上圖：

##### 【操作步驟】

- (1) 點選「安全性」進入此頁面設定。
- (2) 選擇「信任的網站」。
- (3) 將「安全性指標」手動調成最低。
- (4) 確認設定沒問題按下「確定」完成設定。

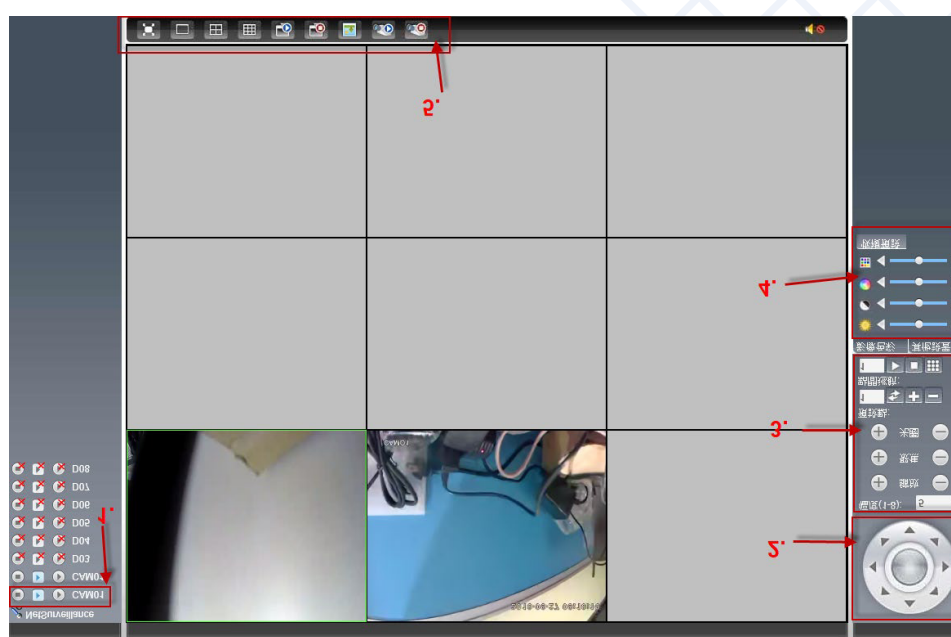


以上設定完成後，輸入**用戶名稱**以及**密碼**進入監控介面



如上圖：

登入後介面會自動跳出「位元控制選擇」，建議點選「選擇連接所有視頻」( **輔位元** ) 可提高觀看流暢性。



如上圖：

當**連接完成**後，會顯示正在監控的監視器畫面，監視器錄影參數也可在**瀏覽器**做調整。

#### 【操作步驟】

1. 從左至右，分別是「中斷連線」，「連接輔位元」，「連接主位元」。
2. 使用**高速球**調整角度時可使用「Web PTZ」控制**高速球**轉動。
3. 可對**監視器**錄影時的參數做調整。
4. 設定觀看時的影像色彩參數 ( 此設定僅會變更 **WEB** 瀏覽器觀看時的畫面，鏡頭畫面以及回放備份將不受影響 ) 。

## STEP2 手機 APP XMEYE 設定

遠端進行**手機監控**，可支援**頻道切換**，**多頻道同時監控**。(以 android 手機系統為例)

手機 APP 添加監視器分兩種方式，1. 「**手動添加**」，2. 「**雲登入添加**」。

### 2.1. 手動添加

#### 【操作步驟】

1. 進入 Google Play 安裝 XMeye



2. 安裝完畢後開啟 app，點擊 (1) 黃色房子，之後再點選 (2) 符號 + 進入新增視窗



3. 將所需要監控的設備名稱、設備 IP 位址、埠號、用戶名、密碼輸入進去先將「高級」與「DDNS」選項打勾

設備名稱：用戶可自己定義

序號 /IP/ 空能變數名稱：192.168.8.250

請先序號 /IP/ 功能變數名稱：25081

用戶名：輸入 KNVR 主機設定好的用戶名。

密碼：輸入 KNVR 主機設定好的密碼。



4. 設定完畢後，設備清單中會看到剛設定完成的設備，勾選後點選「開始預覽」即可



## 2.2. 雲登入添加

在使用雲登入前，需先有 KNVR 主機的序列號，找尋方式如下：

在鏡頭顯示畫面中「按滑鼠右鍵」> 1. 「主選單」> 2. 「管理工具」> 3. 「版本訊息」



如上圖：

請勿關閉此頁面，雲登入需掃描此序列號。



### 【操作步驟】

開啟「XMEYE」，點選 QR CODE 可進入掃描頁面，進入後掃描 KNVR 主機的序號，如下：



如上圖：

### 【操作步驟】

1. 填入「設備名稱」。
2. 掃描成功時，將自動顯示「序號」。
3. 「高級」與「DDNS」不須勾選。

使用雲登入時，使用者登入與權限需另外自行設定



如上圖：

【操作步驟】

1. 點選進入設定頁面
2. 點選「編輯」
3. 輸入「用戶名」以及「密碼」