

MTSW 用戶指南

目 錄

1	<u>基本概念..... 1</u>	3.3.1	用戶組..... 21
1.1	MTS..... 1	3.3.2	增加用戶組..... 21
1.2	控制點及自動控制..... 1	3.3.3	修改用戶組..... 21
1.3	設備地址..... 1	3.3.4	刪除用戶組..... 21
1.3.1	MTS系統設備地址 1	3.3.5	設置地圖..... 22
1.3.2	BOSCH VDP連接設備地址..... 1	3.3.6	修改用戶組位置..... 22
1.3.3	DS7400 系列連接設備地址..... 1	3.3.7	用戶組中的用戶..... 22
1.3.4	控制點的輸出地址..... 2	3.3.8	用戶組中的周界..... 23
1.4	用戶組..... 2	3.3.9	用戶組中的控制點..... 24
1.5	警情..... 2	3.4	設置用戶資訊..... 25
1.6	條件..... 2	3.4.1	增加新用戶..... 25
1.6.1	時間條件..... 2	3.4.2	用戶/防區聯動命令設置..... 33
1.6.2	警情條件..... 2	3.4.3	用戶列表..... 34
1.6.3	用戶條件..... 3	3.4.4	修改用戶資料..... 34
1.7	中心設備..... 3	3.4.5	複製用戶..... 34
1.8	操作..... 3	3.4.6	增加用戶嚮導..... 35
1.9	累計按鈕..... 3	3.4.7	查詢MT設備..... 36
1.10	操作按鈕..... 3	3.4.8	周界設置..... 37
1.11	地圖..... 3	3.4.9	周界列表..... 38
1.12	用戶樹..... 4	3.5	輸出控制設置..... 39
1.13	設備狀態樹..... 4	3.5.1	控制點設置..... 39
1.14	控制命令..... 4	3.5.2	自動控制設置..... 40
1.15	狀態顯示板..... 4	3.6	設置警情代碼..... 42
2	<u>系統安裝..... 5</u>	3.6.1	警情定義..... 42
2.1	系統配置要求..... 5	3.6.2	資訊格式定義..... 45
2.2	系統安裝..... 5	3.7	設置條件..... 48
2.3	刪除系統..... 8	3.7.1	時間條件..... 48
2.4	產品系列..... 8	3.7.2	警情條件..... 50
3	<u>系統設置..... 10</u>	3.7.3	用戶條件..... 50
3.1	進入參數設置程式..... 10	3.8	巡更設置..... 52
3.1.1	運行MTSW SETUP程式..... 10	3.8.1	巡更人員..... 52
3.1.2	從MTSW進入..... 10	3.8.2	巡更點..... 52
3.2	連接設置..... 10	3.8.3	巡更線路設置..... 53
3.2.1	中心設備設置..... 10	3.9	操作設置..... 54
3.2.2	地址選擇..... 19	3.9.1	創建操作..... 54
3.2.3	終端類型設置..... 20	3.9.2	修改操作..... 57
3.3	用戶組地圖設置..... 21	3.9.3	刪除操作..... 57
		3.9.4	重命名操作..... 57
		3.9.5	選擇操作..... 57
		3.10	事件範本設置..... 58
		3.11	累計按鈕..... 59
		3.12	操作按鈕..... 60
		3.12.1	增加新操作按鈕..... 61
		3.12.2	設置操作按鈕..... 61
		3.12.3	修改操作按鈕..... 62
		3.12.4	刪除操作按鈕..... 62

3.13	背景設置.....	62	4.8.2	顯示選定節點地圖.....	81
3.14	定義處理內容.....	63	4.8.3	查找.....	81
3.15	全局參數.....	63	4.8.4	控制.....	81
3.15.1	主窗口.....	64	4.8.5	用戶詳細資訊.....	82
3.15.2	恢復警情時間.....	64	4.9	模擬報警.....	82
3.15.3	警情聲頻率.....	65	4.10	視窗功能表.....	83
3.15.4	恢復警情聲音時間.....	65	4.10.1	未處理警情列表設置.....	83
3.15.5	撤佈防時間冗餘.....	65	4.10.2	預處理警情列表設置.....	84
3.15.6	選擇報警時導航地圖顯示.....	65	4.10.3	通訊監視視窗.....	84
3.15.7	自動註銷時間.....	65	4.10.4	用戶狀態顯示板.....	84
3.16	聯動處理.....	65	4.10.5	設備狀態樹.....	86
3.17	自動備份設置.....	66	4.10.6	控制命令發送佇列.....	87
3.18	B420 設置.....	66	4.10.7	最小化.....	88
3.18.1	分配IP地址.....	67	4.10.8	背景.....	88
3.18.2	PING設備.....	67	4.11	管理功能表.....	88
3.18.3	查詢設備資訊.....	67	4.11.1	參數設置.....	88
3.18.4	列出所有B420 設備.....	68	4.11.2	處理全部未處理警情.....	88
3.19	操作員.....	69	4.11.3	發送短消息.....	89
3.19.1	設置系統操作員許可權級別.....	69	4.11.4	巡更管理.....	89
3.19.2	操作員管理.....	70	4.11.5	MTSW查詢工具.....	91
3.20	發佈新數據.....	71	4.11.6	MTSW系統維護工具.....	91
4	警情處理.....	72	4.12	操作員功能表.....	91
4.1	MTSW程式主介面介紹.....	72	4.12.1	註銷.....	91
4.1.1	無報警時主介面.....	72	4.12.2	更改口令.....	91
4.1.2	有報警時主介面.....	73	4.13	歷史報警記錄.....	92
4.2	事件接收.....	74	4.13.1	選擇單條記錄.....	92
4.2.1	最新警情提示.....	74	4.13.2	選擇多條記錄.....	92
4.2.2	事件聯動.....	75	4.13.3	設置顯示欄位.....	92
4.3	地圖導航.....	75	4.13.4	排序.....	92
4.3.1	事件圖示.....	75	4.13.5	列印預覽.....	92
4.3.2	顯示控制點.....	76	4.13.6	列印.....	93
4.3.3	位置查詢.....	76	4.13.7	導出查詢結果.....	93
4.4	選擇警情記錄.....	76	4.13.8	歷史記錄詳細資訊.....	93
4.5	報警用戶詳細資訊.....	77	5	MTSW查詢工具.....	95
4.6	處理警情.....	78	5.1	查詢工具概述.....	95
4.6.1	預處理警情.....	78	5.1.1	查詢.....	95
4.6.2	處理警情.....	79	5.1.2	選擇記錄.....	95
4.7	MTSW主介面按鈕.....	79	5.1.3	列印預覽和列印.....	95
4.7.1	未處理警情按鈕.....	79	5.1.4	導出查詢結果.....	96
4.7.2	預處理警情按鈕.....	79	5.2	查詢終端事件.....	96
4.7.3	處理按鈕.....	80	5.2.1	終端事件查詢.....	96
4.7.4	消音按鈕.....	80	5.2.2	終端事件詳細資訊.....	96
4.8	用戶狀態樹.....	80	5.2.3	事件統計.....	96
4.8.1	顯示選定節點位置.....	81	5.3	用戶查詢.....	97

5.3.1	用戶資料查詢	97
5.3.2	周界資訊查詢	97
5.3.3	資訊統計	97
5.3.4	控制點資訊查詢	98
5.4	資料傳遞查詢	98
5.4.1	轉發資料	98
5.4.2	接收資料	98
5.5	設備查詢	99
5.6	中心設備原始資料查詢	99
5.7	資訊發送記錄	100
5.8	日誌查詢	100

6 系統維護工具..... 102

6.1	備份資料	102
6.2	恢復資料	103
6.3	重建資料索引	103
6.4	重建資料庫	104
6.5	壓縮資料庫	105
6.6	異常相關資訊	105

附錄一 部分資訊格式的定義方法 106

1.	ADEMCO CONTACT-ID	106
2.	ADEMCO 4+2 EXPRESS	106
3.	ADEMCO HIGH SPEED	106

附錄二 常用控制命令說明 108

1	撤/佈防	108
2	繼電器開/關	108
3	定時繼電器	108
4	時間同步	108
5	設備驗證	108
6	查詢分區狀態	108
7	資訊輸出	109

附錄三 雙屏顯示 110

附錄四 常見問題解答 111

1 基本概念

1.1 MTS

博世 MT 社區系統的簡稱，由 MTSW 中心軟體，中心設備 MTR，MTGW 轉換器以及終端設備組成。每個 MTR 有兩條 CAN 總線，本系統中稱為總線收發器，每條 CAN 總線可以連接 100 個 MTGW 轉換器，每個 MTGW 轉換器又可以通過三條 485 總線連接 120 個終端設備。

1.2 控制點及自動控制

博世 MTS 及 DS7400 系列相關設備中有許多繼電器輸出設備，MTSW 可以通過發控制命令來控制指定輸出設備的某個具體繼電器打開或關閉，從而通過繼電器來具體控制一些其他設備（例如防火門、路燈、水塔電機等），為了方便管理和使用，在 MTSW 中，可以定義一些有名字的並且可以在系統地圖上進行定位的點並且與相應繼電器輸出設備的某路繼電器相綁定，這些點就叫控制點。

由於在日常管理中，一些控制是定時需要做的，例如每天晚上某個固定時間需要打開路燈，在凌晨某個固定時間需要關閉路燈，為了方便這類應用，MTSW 提供自動控制（計畫）來實現對控制點的定時打開/關閉等操作。

1.3 設備地址

1.3.1 MTS系統設備地址

MTS 系統中以 4 段的類 IP 地址表示終端設備地址，其中

- 1) 第 1 位元是系統設置的中心設備編號；
- 2) 第 2 位元是中心設備的 CAN 總線編號；
- 3) 第 3 是 MTGW 的 DIP 開關設置的物理地址；
- 4) 第 4 位元是終端設備 DIP 開關設置的物理地址。

如 1.2.3.4 表示終端連接的是第 1 個 MTR 的第 2 條 CAN 總線，3 表示 MTGW 的物理地址為 3，而 4 表示終端的物理地址。如果是防區則表示為 5 段的類 IP 地址，最後一段為該終端上的防區編號。

1.3.2 BOSCH VDP連接設備地址

當使用 BOSCH VDP 做為連接設備時，系統以 2 段的類 IP 地址表示終端設備地址，其中

- 1) 第 1 位元是系統設置的中心設備編號；
- 2) 第 2 位是室內機上設置的用戶編號。

如 1.123456 表示中心設備編號為 1，室內機上設置的用戶編號為 123456。如果是防區則表示為 3 段的類 IP 地址，最後一段為該終端上的防區編號。

1.3.3 DS7400 系列連接設備地址

當使用 DS7400 系列作為連接設備時，系統以 2 段的類 IP 地址表示終端設備地址，其中

- 1) 第 1 位元是系統設置的中心設備編號；
- 2) 第 2 位元是終端設備所佔用的 DS7400 系列防區地址的首地址，例如，在 IP7400XI-CHI 的防區地址 9 上連接終端設備 DS7465I，由於 DS7465I 需要佔用 IP7400XI-CHI 的兩位防區地址（即防區地址 9 和防區地址 10），在設置時取終端設備 DS7465I 佔用的 IP7400XI-CHI 防區地址的首地址（防區地址 9）做為終端設備 DS7465I 的地址。

如 1.9 表示中心設備編號為 1，終端設備佔用從 9 開始的 IP7400XI-CHI 的防區地址。如果是防區則表示為 3 段的類 IP 地址，最後一段為該終端上的防區編號。

注意：如果中心接收是 IP7400XI-CHI 時，它可以最多接兩個八繼電器輸出模組，此時第 2 位元表示的則是一號（1#）八繼電器輸出設備或二號（2#）八繼電器輸出設備，爲了與設備地址區分開來，地址中第一段和第二段的分隔符號用 “*” 來代替 “.”，此時地址表示爲：XX*XX，而不是 XX.XX。

1.3.4 控制點的輸出地址

MTR及IP7400XI-CHI做爲連接設備時，系統可以連接一些輸出(繼電器)設備用以通過繼電器來控制相應的設備，當使用MTR做爲連接設備時，輸出設備地址同 [MTS系統設備地址](#)；當使用IP7400XI-CHI做爲連接設備時，輸出設備地址也是以 2 段的類IP地址表示終端設備地址，但與 [DS7400Xi連接設備地址](#)不同的是，其第 2 位(取值 1 或 2)不是指輸出（終端）設備所佔用的IP7400XI-CHI防區地址的首地址，而是指是第一號八繼電器輸出設備或第二號八繼電器輸出設備（一個IP7400XI-CHI最多允許連接兩個八繼電器輸出設備）。

控制點的輸出地址則是在輸出設備地址基礎上再加上一段地址，它指的是相應輸出設備的第幾路輸出通道。

另外，爲了將輸出地址與防區地址區分開，輸出地址最後有一個 “#” 號，即輸出地址表示方式爲：cc.ll.gg.hh.nn#(MTS 設備)或者 cc.hh.nn#(DS7400 系列輸出設備)、xx*hh.nn# (DS7400 系列設備連接的八繼電器輸出設備的地址，其中 hh 取值爲 1 或 2，表示是一號輸出設備或二號輸出設備)。

1.4 用戶組

用戶組是指用於組織用戶和周界的邏輯單元，用戶組中可以包含用戶，周界和控制點，子用戶組。

1.5 警情

警情：監控中心所要處理的由 MTSW 產生的事件。

警情內容：警情的具體內涵和解釋。

警情類型：警情內容集合的歸類。

1.6 條件

條件是指由 MTSW 操作員設定的，用於在系統中控制顯示專案或執行命令的有名字的條件組合。在本系統中，條件有以下三種：

1.6.1 時間條件

時間條件主要用於撤佈防的時間設定，聯動處理中的條件設定以及用戶聯繫人的有效時間設定。

一個時間條件是指由操作員設置的帶有名字的一個時間段，它可以包含某日期範圍，節假日、星期以及具體時間段。例如：時間條件 “T1”：2002 年 3 月 30 日至 2002 年 12 月 5 日之間的每週三、週五,但不包括節假日(節假日可由操作員設定)的早上 9：00 到 12：20、下午 13：00 到 18：00、晚上 21：00 到 23：59。

1.6.2 警情條件

警情條件可用於設定累計按鈕的累計範圍，聯動處理中的條件，用戶聯繫人以及預處理方案的有效警情等。

一個警情條件是指由操作員設定的帶有名字的一個警情內容的組合。例如：警情條件 “發生火警” 包含以下具體警情內容：火警狀態、未校驗的事件-火警、火焰探頭等等，操作員可以將他們認爲是發生火警的所有警情包含進來，也可以隨時從中刪除某些警情內容。

1.6.3 用戶條件

一個用戶條件是指由操作員設定的帶有名字的一個用戶/用戶防區或周界的集合；同一個用戶條件可以包含不同用戶或不同用戶的防區。

例如：用戶條件"荔景大廈火警" 則可以包含甲公司、乙公司.....等多家公司以及公司的幾個防區。

1.7 中心設備

中心設備是指與 MTSW 連接的，向 MTSW 發送資料或者接收 MTSW 輸出資料的硬體設備或連接。可以向 MTSW 發送的設備包括 MTS 中心設備 MTR，BOSCH-VDP 可視對講管理員機或 D6600/6100 系列接收機以及 DS7400 系列設備。可以接收 MTSW 輸出資料的中心設備包括 GSM 數據機，以及可以通過串口或 IP 網路接收資料的所有軟硬體，如 DSR-32 和其他希望獲取 MTSW 資料的軟體等。

1.8 操作

操作是指由操作員自己設定的帶有名字的一系列功能表命令或外部應用程式的集合，執行該操作實際上就是按順序或選擇執行這些功能表命令或外部應用程式。操作中的功能表命令或外部應用程式的順序可由操作員自由設定。

操作可以用於設定主介面上操作按鈕以及聯動處理時執行的命令。

1.9 累計按鈕

累計按鈕是指位於 MTSW 系統報警處理程式左邊的一排按鈕，用以顯示符合操作員自己設定的條件（警情條件、用戶條件和時間段）的所有已處理的警情的累計數，單擊它可以查詢並顯示這些報警記錄。

累計按鈕上的報警數目一分鐘刷新一次，系統啟動時，會自動取出上次退出時按鈕上的報警數。

累計按鈕上顯示的文字、顏色條等均可由操作員自由設定和改變。

系統最多可支援設定 13 個累計按鈕。

1.10 操作按鈕

操作按鈕是指位於 MTSW 系統報警處理程式右邊的一排按鈕（如果操作員沒有設置操作按鈕，則右邊將沒有按鈕），當操作員單擊它時，如果用戶設定的是執行所有操作命令則會按順序執行該操作中的所有命令，如果設定的是選擇執行，則會彈出功能表顯示該操作中包含的命令，用戶可選擇執行。

操作按鈕上顯示的文字、圖示以及當單擊它時所執行的操作均可由操作員自由設定和改變。

系統可支援的操作按鈕數沒有限制。

1.11 地圖

爲了更加直觀的表示出警情的具體位置，本系統提供了分層結構的地圖，且具體層次沒有限制，操作員可根據具體情況自由設定。

在本系統中包含用戶組地圖和用戶地圖，用戶在用戶組地圖上定位後還可以根據防區分佈情況設置多層的用戶地圖。

系統接收到新的警情時，如果此報警的位置在當前顯示的地圖上或是在當前顯示地圖的子地圖上，則在相應的報警位置會出現閃動的報警或導航圖示，如果是導航圖示，當操作員單擊圖示時，系統將會顯示當前所在位置的“上一層”地圖或“下一層”地圖。

1.12 用戶樹

將設置的用戶組，用戶以及周界以樹的形式顯示出來，通過用戶樹可以方便的觀察用戶，用戶防區或周界當前的狀態。

1.13 設備狀態樹

將當前系統中設置的所有設備以樹的形式顯示出來，通過設備狀態樹可以清晰的顯示當前設備的工作狀態。

1.14 控制命令

通過 MTSW 軟體可以向 MTS 中的設備發送控制命令，包括撤佈防，繼電器開關和發送消息字串等。

1.15 狀態顯示板

狀態顯示板是以圖示按鈕的形式顯示用戶或用戶防區、周界的狀態。狀態顯示板上的用戶或用戶防區、周界可以由操作人員定義。

2 系統安裝

2.1 系統配置要求

CPU - Intel PIII 1.5GHz 或更高主頻

硬碟 - 30G 的可用空間

記憶體 - 256M RAM，建議使用更多

滑鼠 - 與 WINDOWS 相容的滑鼠

音效卡 - SOUND BLASTER 16

顯示器 - 標準 VGA

印表機 - EPSON LQ-300K 或 EPSON LQ-1600K

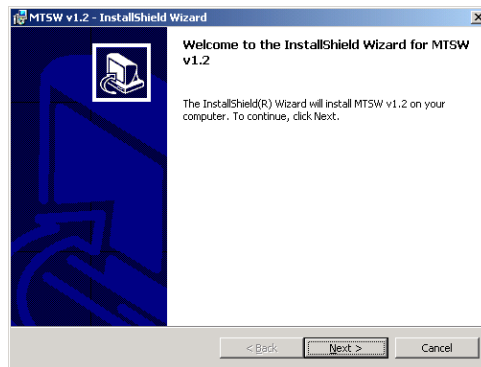
作業系統

- Microsoft Windows XP Pro with Service Pack 1
- Microsoft Windows XP Pro with Service Pack 2
- Microsoft Windows 7 (32/64bit)

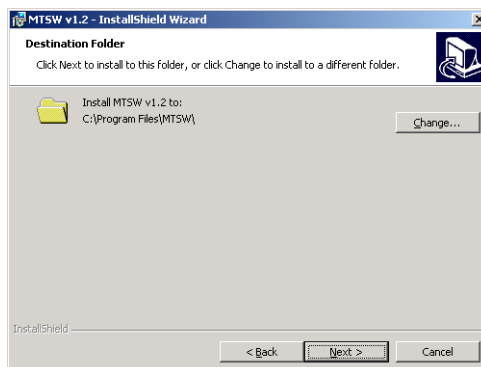
2.2 系統安裝

本系統的安裝程式具有友好的用戶介面，操作人員按照介面的提示可以很容易的將系統安裝到電腦上。
如果電腦上沒有安裝 MTSW，則安裝過程如下：

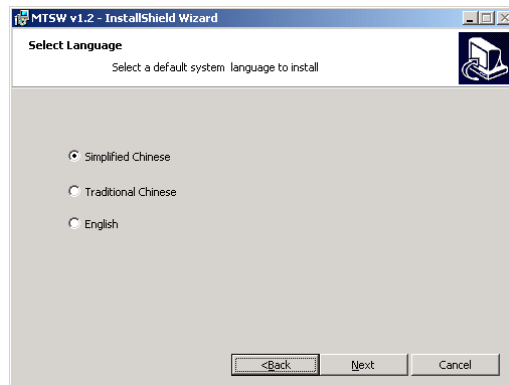
1) 歡迎介面，直接選擇 **Next**



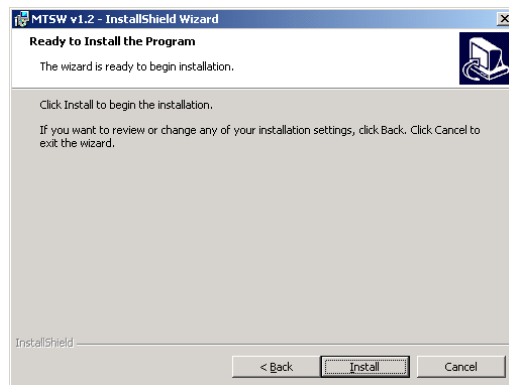
2) 選擇安裝目錄



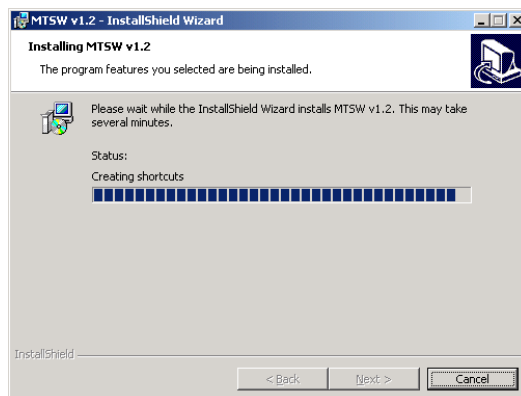
3) 選擇系統語言



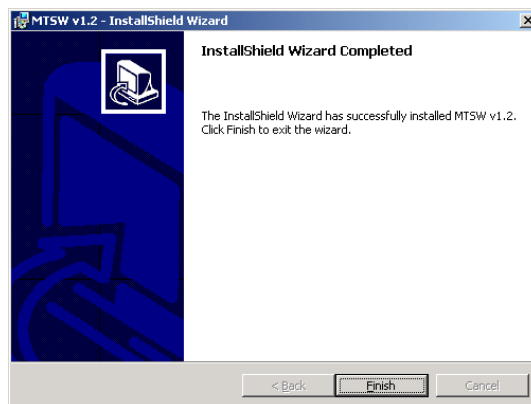
- 4) 確定安裝介面，按 **Install** 將開始安裝系統



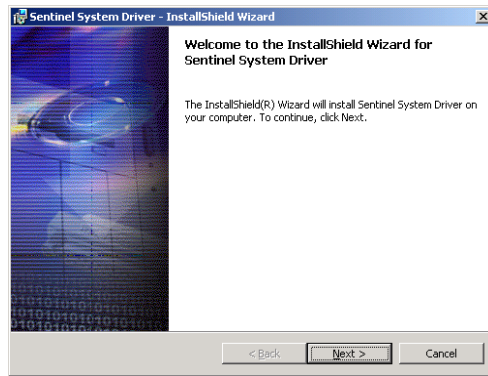
- 5) 程式安裝介面，如果取消安裝，按 **Cancel** 按鈕



- 6) 完成介面，表明程式已經安裝到系統上，按 **Finish** 按鈕，完成系統的安裝。



- 7) 如果電腦上沒有安裝加密鎖的驅動程式，安裝程式自動啟動安裝程式安裝加密鎖的驅動

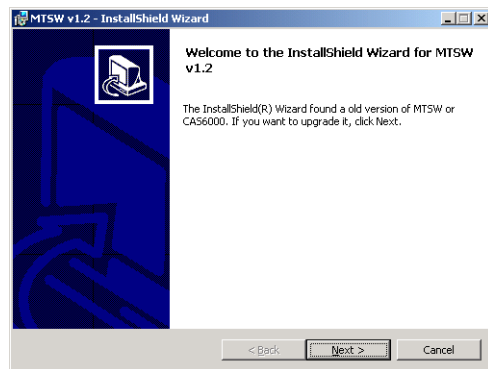


注意：在安裝加密鎖的驅動之前，必須將加密鎖從 USB 口取下，再開始安裝。

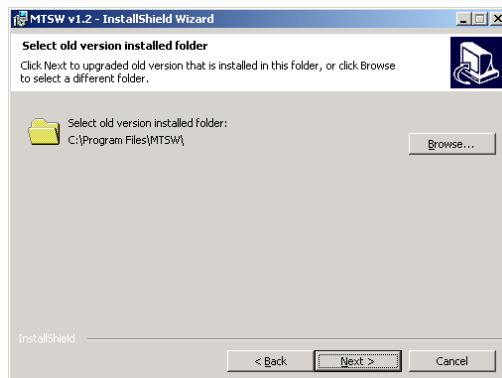
- 8) 按照驅動程式的安裝介面完成驅動程式的安裝後，插上 USB 加密鎖，提示有新硬體加入，在 WINDOWS XP 和 WINDOWS 7 下，選擇自動安裝硬體。

如果電腦上存在 MTSW V1.22 以前版本或安裝有 CAS6000 軟體，則系統會自動對原有軟體進行升級並更新資料（CAS6000v1.0 接收機原始資料除外）。

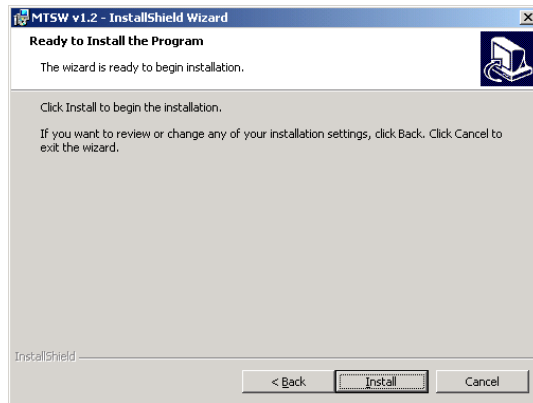
運行 Setup.exe 程式後出現如下介面。



- 1) 如果想對系統進行升級，則直接按 **Next** 按鈕，



- 2) 在此介面上選擇早期版本安裝的目錄，然後點擊 **Next** 按鈕，如果選擇的目錄中沒有安裝要升級的軟體，則系統會給出相應的提示資訊。



- 3) 確認介面，按 **Install** 按鈕，將對原系統進行升級。
- 4) 在拷貝完檔後，安裝程式自動對資料庫進行升級，如果歷史資料庫資料過多，可以選擇以後升級，此時系統會在開始功能表中添加升級歷史資料庫功能表。

當系統從 CAS6000 升級到 MTSW 時需要注意以下內容：

- 1) 缺省的三個操作及定義的操作按鈕換為新的 MTSW 支援的操作和操作按鈕，用戶自定義的操作與操作按鈕需要重新定義。
- 2) CAS6000 V1.01 及 v1.02 定義的地圖及用戶防區的相關定位在 MTSW 系統中需要重新定義。
- 3) 若修改了 CAS6000 缺省的警情條件，在升級完成後，需要在 MTSW 重新定義。
- 4) 若修改了 CAS6000 中的資訊格式，在升級完成後，需要在 MTSW 重新定義。
- 5) CAS6000v1.0 接收機的原始資料不升級。

2.3 刪除系統

打開作業系統的控制面板（開始->設置->控制面板），雙擊添加/刪除程式圖示。在添加/刪除程式視窗中選擇 MTSW，按刪除按鈕，即可將本系統從電腦上刪除。



2.4 產品系列

本軟體有五個系列由 USB 加密鎖進行控制。

演示版：最多可以設置 6 個中心設備和 5 個終端設備。如果中心設備是 DS7400 系列，最多可以將 5 個連接到 DS7400 系列的終端設備防區綁定到用戶防區，未綁定到用戶防區的 DS7400 系列終端設備防區發送的事件將會被遮罩。如果中心設備是 MTR，D6600 或者 BOSCH-VDP，最多可以設置 5 個用戶。演示版不需要加密鎖。

200 用戶版：最多可以設置 200 個中心設備，200 個終端設備和 200 個用戶，並且可以將 200 個連接到 DS7400 系列的終端設備防區綁定到用戶防區，未綁定到用戶防區的 DS7400 系列終端設備防區發送的事件將會被遮罩。200 用戶版需要 200 用戶的加密鎖。

500 用戶版：最多可以設置 200 個中心設備，500 個終端設備和 500 個用戶，並且可以將 500 個連接到 DS7400 系列的終端設備防區綁定到用戶防區，未綁定到用戶防區的 DS7400 系列終端設備防區發送的事件將會被遮罩。500 用戶版需要 500 用戶的加密鎖。

1000 用戶版：最多可以設置 200 個中心設備，1000 個終端設備和 1000 個用戶，並且可以將 1000 個連接到 DS7400 系列的終端設備防區綁定到用戶防區，未綁定到用戶防區的 DS7400 系列終端設備防區發送的事件將會被遮罩。1000 用戶版需要 1000 用戶的加密鎖。

3000 用戶版：最多可以設置 200 個中心設備，3000 個終端設備和 3000 個用戶，並且可以將 3000 個連接到 DS7400 系列的終端設備防區綁定到用戶防區，未綁定到用戶防區的 DS7400 系列終端設備防區發送的事件將會被遮罩。3000 用戶版需要 3000 用戶的加密鎖。

10000 用戶版：最多可以設置 200 個中心設備，10000 個終端設備和 10000 個用戶，並且可以將 10000 個連接到 DS7400 系列的終端設備防區綁定到用戶防區，未綁定到用戶防區的 DS7400 系列終端設備防區發送的事件將會被遮罩。10000 用戶版需要 10000 用戶的加密鎖。

注意：連接到 DS7400 的 DS3MX 和 DS6MX 報警主機的防區計算與一般的報警主機不同，DS3MX 只佔用一個防區而 DS6MX 只佔用兩個防區。如 200 用戶版本，可以連接 200 個 DS3MX 主機或 100 個 DS6MX 主機，其防區就可以擴展到 600 個。

3 系統設置

MTSW 參數設置程式提供系統設置功能，包括設置連接，用戶，周界，巡更點以及設置主應用程式介面的功能，可以通過執行 MTSW Setup 程式進入，也可以從 MTSW 程式中相應功能表進入（需要有參數設置的許可權）。

3.1 進入參數設置程式

3.1.1 運行MTSW Setup程式

運行開始 -> 程式 -> MTSW -> MTSW Setup 應用程式。系統運行後顯示登錄視窗，輸入操作員名稱及密碼後，按**確定**按鈕。



注意：默認系統操作員及操作員密碼均為“ADMIN”，為了安全起見，強烈建議在第一次登錄後修改系統操作員密碼，並妥善保存其密碼。

3.1.2 從MTSW進入

在 MTSW 程式中，打開管理功能表的參數設置 – MTSW Setup 功能表項。系統直接啓動並進入參數設置介面。

說明：當前操作員必須擁有參數設置的許可權才能進入。

3.2 連接設置

多種輸入輸出設備可以與 MTSW 連接

輸入輸出設備：MTS 中心接收機 MTR，博世可視對講 BOSCH-VDP，DS7400 系列，其他裝有 MTSW 軟體的電腦。

輸入設備：D6600/6100 接收設備。

輸出設備：串口輸出設備 DSR-32，短消息輸出設備 GSM-MODEM。

注意：對於所有通過串口與 PC 連接的設備，如果使用 USB 轉串口適配器類比串口，在通訊過程中可能會丟失資料，建議不要使用。

3.2.1 中心設備設置

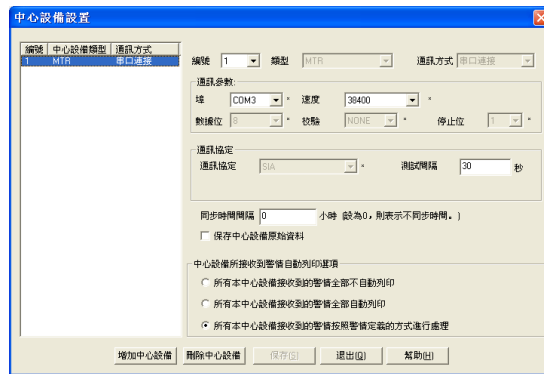
單擊功能表連接中的功能表項中心設備設置或者直接用滑鼠單擊工具欄上的相應小按鈕，系統將彈出中心設備設置介面，如下圖所示：

介面左邊列表顯示當前系統中存在的中心設備，從列表中選擇資料將在右邊顯示中心設備的連接參數。系統支援的中心設備包括 MTS 中心設備 MTR，D6600/6100 中心接收機，DS7400 系列，可視對講 BOSCH-VDP，短消息輸出和資料傳遞等。

不同的類型的中心設備需要設置的大部分參數是不相同的，只有所接收到警情自動列印選項這一參數對於除短消息輸出和資料傳遞類型外的其他所有中心設備有效，可以選擇以下三個選項中的一種：

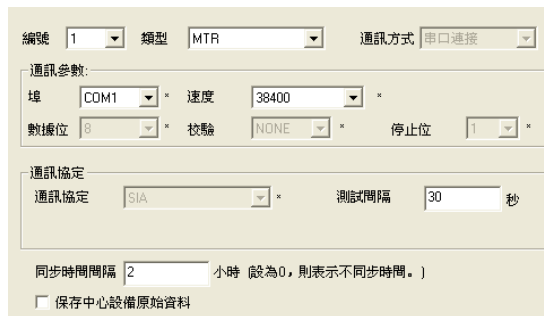
- 1) 所有本中心設備接收到的警情全部不自動列印；
- 2) 所有本中心設備接收到的警情全部自動列印；

- 3) 所有本中心設備接收到的警情按警情定義的方式進行處理，即警情定義為自動列印就自動列印。



3.2.1.1 MTR連接設置

點擊中心設備按鈕選擇 MTR 類型連接，顯示 MTR 連接參數介面，如下圖所示。



MTR 連接參數描述如下：

編號：MTSW 連接的所有中心設備的標識，設置的標識必須與 MTR 上的編號設置相同；

類型：中心設備的類型，不同的中心設備類型有不同的連接參數，這裏選擇 MTR；

通訊方式：目前 MTR 只支援串口連接方式；

通訊參數：埠選擇電腦與 MTR 連接的埠號，速度、資料位元、校驗位元和停止位必須與 MTR 上的設置相同；

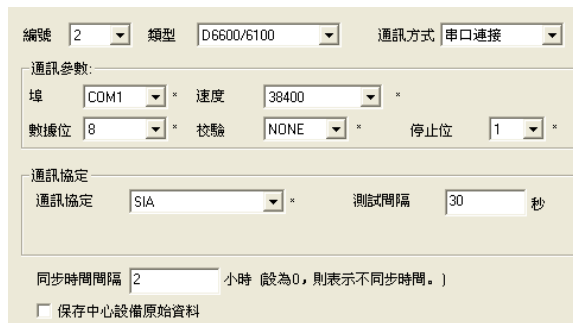
測試間隔：如果設置了測試間隔，則系統如果在設置的時間內未收到 MTR 發送的任何資料，則系統會產生超過測試間隔的報警；

同步時間間隔：電腦與 MTR 同步時間的間隔，每隔設定的時間，系統會自動設置 MTR 的時間。如果間隔設置為 0，則不進行時間同步。

保存中心原始資料：選擇此選項，系統將會記錄所有 MTR 發送到 MTSW 的原始資料。

3.2.1.2 D6600/6100 連接設置

點擊中心設備按鈕選擇 D6600/6100 類型連接，顯示 D6600/6100 連接參數介面，如下圖所示。



如果在通訊方式中選擇網路連接，則介面如下圖所示：

D6600/6100 的連接參數描述如下：

編號：MTSW 連接的所有中心設備的標識，設置的標識必須與 D6600/6100 上的接收機編號設置相同；

類型：中心設備的類型，不同的中心設備類型有不同的連接參數，這裏選擇 D6600/6100；

通訊方式：D6600/6100 支援串口和網路兩種連接方式；

通訊參數：對於串口連接和網路連接，需要設置不同的連接參數；

- 1) 串口連接中，埠選擇電腦與 D6600/6100 連接的串口號，速度、資料位元、校驗位元和停止位必須與 D6600/6100 上的設置相同；
- 2) 網路連接中本機地址選擇與 D6600/6100 連接的網卡 IP 地址，本機埠為系統使用的與 D6600/6100 進行通訊的埠，設備地址要輸入 D6600/6100 使用的 IP 地址，設備埠為 D6600/6100 使用的通訊埠。

通訊協定：D6600/6100 接收設備以什麼通訊模式工作（D6500 或 SIA），必須與 D6600/6100 上的設置相同。如果設置為 D6500，則還必須設置協定的頭字元和尾字元；

測試間隔：參見 [MTR連接設置](#)；

同步時間間隔：參見 [MTR連接設置](#)；

保存中心設備原始資料：參見 [MTR连接设置](#)。

數據加密：通過網路與 D6600/6100 連接時，可以選擇對傳輸的資料進行加密。D6600/6100 支援的是 AES 加密演算法。選中資料加密後可以按後面的按鈕設置通訊密碼，如下圖所示：

密碼採用的是 16 進制資料，必須保證與 D6600/6100 的設置一致，否則無法解析資料。通過串口連接無須加密設置。

設置完 D6600/6100 連接參數後，按介面底部的**保存**按鈕，新增的 D6600/6100 將添加到設備樹中。

3.2.1.3 博世可視對講VDP設置

點擊**中心設備**按鈕選擇 BOSCH-VDP 類型連接，顯示 BOSCH-VDP 連接參數介面，如下圖所示。VDP 設置包括輸入埠設置和輸出埠設置，如果沒有連接輸出設備，則可以在輸入埠設置時選擇一個不使用或不存在的埠。

VDP 的參數描述如下：

編號：MTSW 連接的所有中心設備的標識；

類型：中心設備的類型，不同的中心設備類型有不同的連接參數，這裏選擇 **BOSCH-VDP**；

通訊方式：**VDP** 僅支援串口連接；

輸入埠參數：埠選擇電腦與 **VDP** 輸入設備連接的串口號，速度、資料位元、校驗位元和停止位固定，如果沒有連接輸入設備，請選擇一個不存在的埠，如 **COM10**；

輸出設備：如果系統連接了 **VDP** 的輸出設備，選擇安裝有輸出設備選擇框，則輸出埠參數可用；

輸出埠參數：埠選擇電腦與 **VDP** 輸出設備連接的串口號，速度、資料位元、校驗位元和停止位固定

保存中心設備原始資料：參見 [MTR连接设置](#)。

3.2.1.4 DS7400 設置

點擊**中心設備**按鈕選擇 **DS7400** 類型連接，顯示 **DS7400** 連接參數介面，如下圖所示。

DS7400 版設備介面

DS7400 的參數描述如下：

編號：**MTSW** 連接的所有中心設備的標識；

類型：中心設備的類型，不同的中心設備類型有不同的連接參數，這裏選擇 **DS7400**；

通訊方式：**DS7400** 僅支援串口連接；

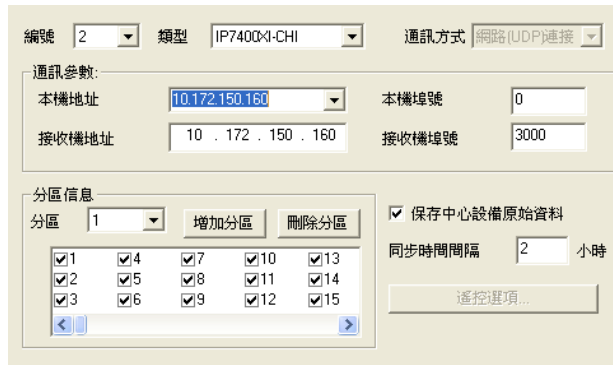
輸入埠參數：埠選擇電腦與 **DS7400** 輸入設備連接的串口號，速度、資料位元、校驗位元和停止位必須與 **DS7400** 輸入設備上的設置相同；

版本資訊：**DS7400** 有兩種完全不同的版本——**V2** 版和 **CHI** 版，**MTSW** 僅支援 **CHI** 版。

分區信息：**DS7400** 系列設備允許設置最多八個分區，並通過鍵盤設置對這些分區進行撤/佈防，在分區下拉式列示方塊下面的列表框中顯示的是當前所選擇的分區已經包含的防區地址(防區地址選擇框選中)和雖然當前分區還未包含，但可以通過選中選擇框加入到當前分區的防區地址；通過點擊**增加分區**按鈕可以增加新的分區；點擊**刪除分區**按鈕可以刪除當前所選擇的分區。

3.2.1.5 IP7400XI-CHI設置

點擊**中心設備**按鈕選擇 **IP7400XI-CHI** 類型連接，顯示 **IP7400XI-CHI** 連接參數介面，如下圖所示。



編號: 2 類型: IP7400XI-CHI 通訊方式: 網路(UDP)連接

通訊參數:
 本機地址: 10.172.150.160 本機埠號: 0
 接收機地址: 10.172.150.160 接收機埠號: 3000

分區信息
 分區: 1 增加分區 刪除分區
☒1 ☒4 ☒7 ☒10 ☒13
☒2 ☒5 ☒8 ☒11 ☒14
☒3 ☒6 ☒9 ☒12 ☒15

☒ 保存中心設備原始資料
 同步時間間隔: 2 小時

IP7400XI-CHI 版設備介面

IP7400XI-CHI 參數描述如下：

編號：MTSW 連接的所有中心設備的標識；

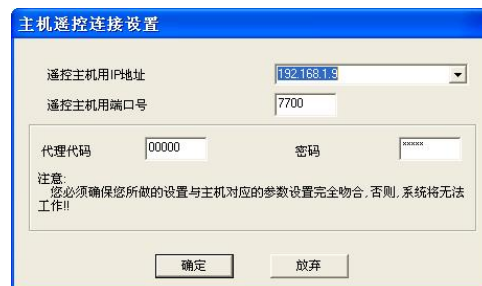
類型：中心設備的類型，不同的中心設備類型有不同的連接參數，這裏選擇 IP7400XI-CHI；

通訊方式：IP7400XI-CHI 僅支援網路連接；

通訊參數：本機地址選擇本電腦的 IP 地址，必須與 IP7400XI-CHI 的網路通信模組 1 或 2 的報警中心 IP 地址相同；本機埠號必須與 IP7400XI-CHI 連接的 B420 的埠號相同；接收機地址為與 IP7400XI-CHI 連接的 B420 的 IP 地址；接收機埠號為 B420 的埠號。

分區信息：與DS7400 相同，請參見 [DS7400 設置](#)。

如果電腦裝有雙網卡，則 MTSW 可以通過另外一塊網卡對 IP7400XI-CHI 進行“回控”，即 MTSW 可以向 IP7400XI-CHI 發送控制命令，當 MTSW 探測到電腦裝有雙網卡時，“遙控選項”按鈕將可以使用，點擊“遙控選擇”按鈕，主機遙控連接設置對話方塊將會彈出（如下圖所示），其中：



主機遙控連接設置

遙控主機用 IP 地址: 192.168.1.3
 遙控主機用端口號: 7700

代理代碼: 00000 密碼: *****

注意:
 您必須確保您所做的設置與主機對應的參數設置完全吻合, 否則, 系統將無法工作!!

主機遙控連接設置介面

遙控主機用 IP 地址：電腦上用於“回控” IP7400XI-CHI 的網卡的 IP 地址；

遙控主機用埠號：MTSW 用於“回控” IP7400XI-CHI 的網卡的 IP 地址的埠號；

代理代碼：MTSW “回控” IP7400XI-CHI 時用於連接主機時進行身份驗證，必須與 IP7400XI-CHI 上的設置相同；

密碼：MTSW “回控” IP7400XI-CHI 時用於連接主機時進行身份驗證，必須與 IP7400XI-CHI 上的設置相同；

3.2.1.6 短消息輸出

短消息輸出是建立與 GSM 數據機的連接。點擊**增加中心設備**按鈕或從列表中選擇短消息輸出類型連接，在右邊的連接參數介面上輸入連接參數。在類型下拉清單中選短消息輸出，顯示短消息輸出連接參數介面，如下圖所示。

短消息輸出參數描述如下：

編號：MTSW 連接的所有中心設備的標識；

類型：中心設備的類型，不同的中心設備類型有不同的連接參數，這裏選擇短消息輸出；

通訊方式：短消息輸出僅支援串口連接；

通訊參數：埠選擇電腦與短消息輸出設備連接的串口號，速度必須與設備相同，資料位元、校驗位元和停止位是固定的值。

短消息中心號碼：設置 SIM 卡中的短消息中心號碼。

設置完成後按測試連接可測試與短消息輸出設備的連接狀況。

3.2.1.7 資料傳遞

為了便於用戶系統集成，MTSW 提供資料傳遞功能，根據資料轉發物件區分，分為兩種形式，即向 MTSW 轉發資料和向其他系統或設備轉發資料。

向 MTSW 轉發資料

在多級報警中心，用戶在收到報警事件後可能需要根據條件手動或自動的將此報警資料傳輸到二級報警中心，由他們負責處理。資料傳遞可以選擇使用數據機、電腦網路或直接電纜連接等方式。

設置向 MTSW 傳遞資料功能的第一步增加用於資料傳遞的中心設備，點擊**增加中心設備**按鈕或從列表中選擇資料傳遞類型連接，在右邊通訊參數下方選擇“向 MTSW 工作站轉發資料”，如下圖所示。

注意：

- 1) 在中心接收端收到轉發的事件時，根據轉發資訊中的用戶編號取得報警用戶資訊，所以在中心接收端必需保證不同分中心的用戶編號不能衝突（可以採用為不同分中心劃分用戶編號段的方法區分不同分中心的用戶）。利用本系統中提供的系統維護工具可以備份和恢復用戶資訊。

另外，與MTSW轉發資料相關參數說明如下，相關設置見 [全局參數](#)：

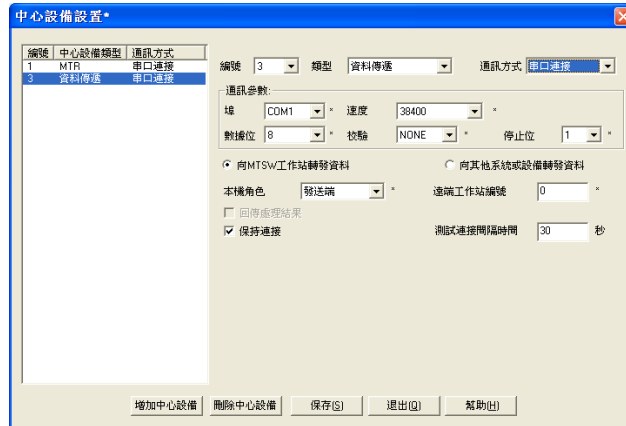
本工作站編號和連接參數是針對本工作站上所有連接的設置，其中本工作站編號是與其他工作站進行通訊的標識，在整個系統中應保持唯一，一般情況下在第一次設置後不再更改；而連接參數包含重發時間間隔、通訊參數以及數據機使用時間間隔等三種參數，其中：

- 重發時間間隔：系統自動查找並重新轉發以前未轉發成功資料的時間間隔
- 通訊參數：包括等待應答時間和重試次數兩個參數。等待應答時間是指發出完資料以後，等待接收方應答的時間間隔，若超過這個時間間隔還沒有收到應答，則重新發送。若超過重試次數，則系統認為此次發送失敗。
- 數據機使用時間間隔：當數據機掛斷後，在此時間間隔內不允許用該數據機撥號。

向 MTSW 轉發資料時，使用不同的通訊方式需要設置的參數會有所不同，下面分別介紹各種類型通訊所需的參數。

a) 直接電纜連接

下圖顯示的就是直接電纜連接（通訊方式為串口連接）設置介面，參數介紹如下：



本機角色：本機在連接中所處的角色，可選擇為接收端或發送端，在本系統中為了避免資料的重複傳遞，在兩個電腦之間只允許建立了一個連接。

埠：連接所使用的串口號；

速度：串口的通訊速率，兩台電腦必須保持一致；

數據位元：串口數據位元；

校驗位：串口校驗位；

停止位：串口停止位；

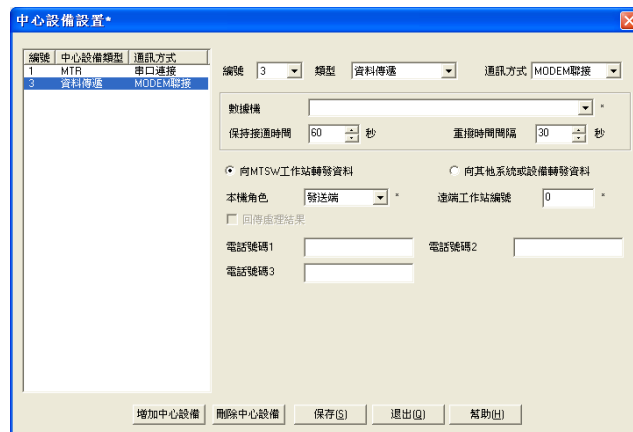
遠端工作站編號：使用該連接的遠端工作站編號，必須填寫，否則設置無效；

保持連接：是否一直保持該連接，一般情況下是不保持連接；**測試連接間隔時間：**如果設置了這個值，則每隔設定的時間，系統就會檢查連接是否正常，如果不正常將給出報警。如果設定的值為 0，則系統不會檢查連接的狀況；

回傳處理結果：如果所設連接是接收端，設置此選項則會在用戶處理傳遞過來的報警時將處理結果傳回發送的電腦。

b) 數據機連接

數據機連接的參數如下圖所示。



數據機：系統會自動取出當前與該電腦連接的所有數據機，用戶可以選擇一個使用於當前連接。

保持連通時間：指建立連接的時間，即在設定的時間過後，會強制斷開連接，未傳輸完成的資料需要再次撥號；

重撥時間間隔：如果撥號不成功，則在設定的時間間隔後重新撥號。

遠端工作站編號：使用該連接的遠端工作站編號；

本機角色：本機在連接中所處的角色是發送端還是接收端；

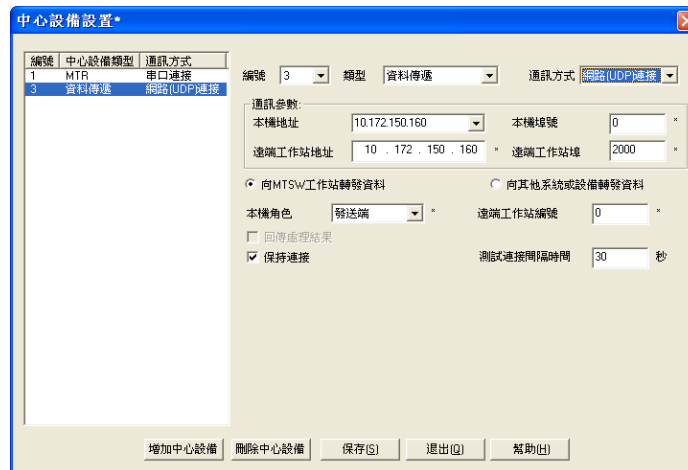
電話號碼：對方連接的電話號碼，可以設定三個，如果第一個撥不成功則會依次撥第二個和第三個

號碼；

回傳處理結果：如果所設連接是接收端，設置此選項則會在用戶處理傳遞過來的報警時將處理結果傳回發送的電腦。

c) 網路連接

網路連接的參數如下圖所示。



本機地址：系統會自動取出本電腦的 IP 地址；

本機埠號：在此連接中使用的本機埠；

遠端工作站編號：使用該連接的遠端工作站編號；

遠端工作站地址：輸入遠端工作站的 IP 地址；

遠端工作站埠號：遠端工作站使用本連接的埠號；

本機角色：本機在連接中所處的角色是發送端還是接收端；

保持連接：是否一直保持該連接；

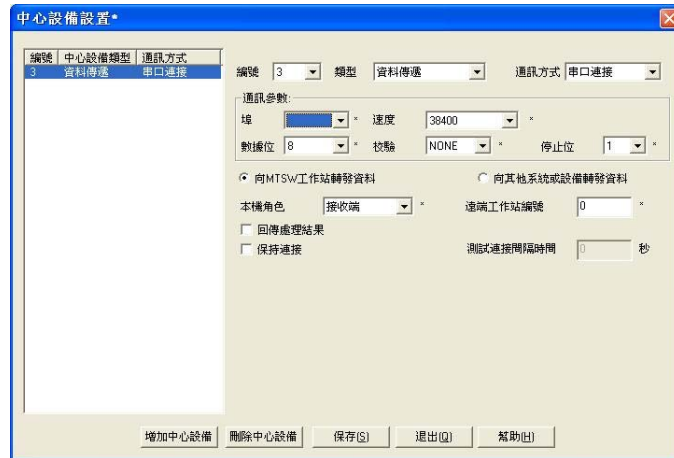
測試連接間隔時間：如果設置了這個值，則每隔設定的時間，系統就會檢查連接是否正常

回傳處理結果：如果所設連接是接收端，設置此選項則會在用戶處理傳遞過來的報警時將處理結果傳回發送的電腦。

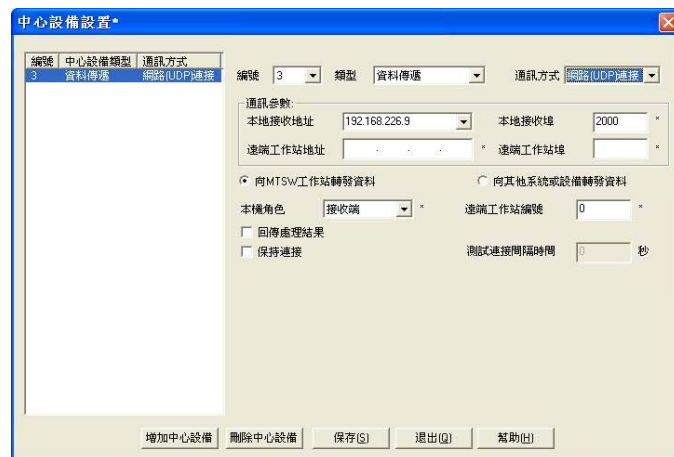
向其他系統或設備轉發資料

MTSW 也可以通過串口或網路以及數據機向其他設備（如 DSR-32C）或軟體（如其它需集成 MTSW 的軟體）轉發資料，這些資料可以是固定的字串，也可以根據接收的事件內容和事件範本自動生成。這時資料是以文本的方式單向發送，不確認資料是否被其他硬體和軟體接收到。點擊增加中心設備按鈕或從列表中選擇資料傳遞類型連接，在右邊通訊參數下方選擇“向其他系統或設備轉發資料”，通過通訊方式可以選擇相應的通訊方式。

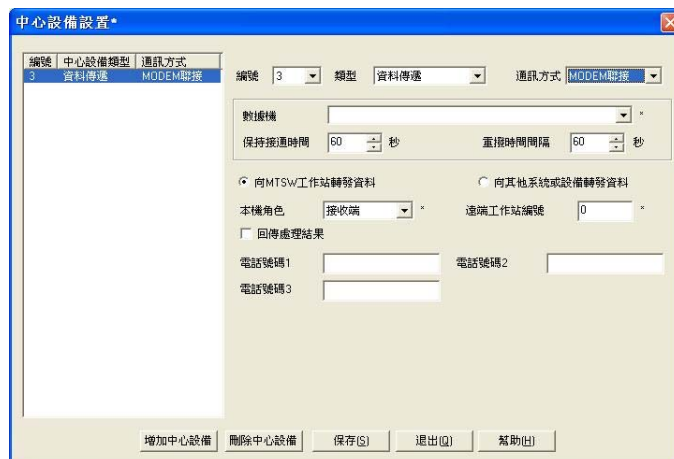
如果通訊方式選擇串口連接，則介面如下圖所示



如果在通訊方式中選擇網路（UDP）連接，則介面如下圖所示。



如果在通訊方式中選擇數據機連接，則介面如下圖所示。



相應的連接參數描述如下：

用戶可以通過定義資訊串的頭、尾字元以及相應的應答字元來與 MTSW 建立簡單的通訊協定，以保障資料傳遞的正確性。其中：

資訊串頭字元：在資料傳遞時用以分隔不同的資料包，為十六制字元（0x00-0xFF），如果該值為 0，則表示沒有頭字元；

資訊串尾字元：在資料傳遞時用以分隔不同的資料包，為十六制字元（0x00-0xFF），如果該值為 0，則表示沒有尾字元；

ACK：在資料傳遞時，接收 MTSW 資料的軟體或設備在確定其所接收的資料正確時，向 MTSW 回答 ACK，若 MTSW 收到 ACK，則發送下一資料。該值為為十六制字元（0x00-0xFF），如

果該值為 0，則表示沒有 ACK 字元；

NAK：在資料傳遞時，接收 MTSW 資料的軟體或設備在確定其所接收的資料錯誤時，向 MTSW 回答 NAK，若 MTSW 收到 NAK，則重新發送資料。該值為十六制字元（0x00-0xFF），如果該值為 0，則表示沒有 NAK 字元；

如果以上參數都沒有設置或者都設置為 0，則 MTSW 僅根據需要將相應的資料發送一次。

編號：MTSW 連接的所有中心設備的標識；

類型：中心設備的類型，不同的中心設備類型有不同的連接參數，這裏選擇資料傳遞；

資料傳遞類型：指明是向 MTSW 工作站轉發資料還是向其他系統或設備轉發資料，這裏選擇的是其他系統或設備轉發資料；

通訊方式：資料傳遞支援串口和網路以及數據機三種連接方式；

通訊參數：對於串口連接、網路連接以及數據機，需要設置不同的連接參數；

- 1) 串口連接中，埠選擇電腦與輸出設備連接的串口號，速度、資料位元、校驗位元和停止位元必須與輸出設備的設置相同；
- 2) 網路連接中本機地址選擇與輸出設備連接的網卡 IP 地址，本機埠為系統使用的與輸出設備進行通訊的埠，設備地址是輸出設備使用的 IP 地址，設備埠為輸出設備監聽的通訊埠。

數據機連接中，數據機是當前與該電腦連接的所有數據機，用戶可以選擇一個使用於當前連接，保持連通時間是指建立連接的時間，即在設定的時間過後，會強制斷開連接，未傳輸完成的資料需要再次撥號，而重撥時間間隔是指如果撥號不成功時，需要在設定的時間間隔後重新撥號。

3.2.1.8 刪除中心設備

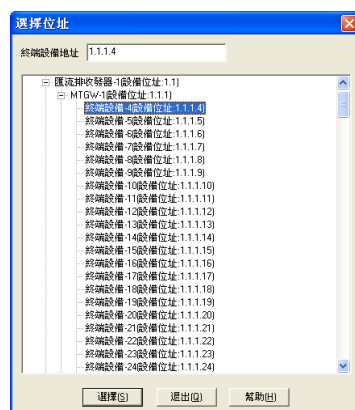
在設備樹中選擇需要刪除的中心設備，在中心設備下拉式列示方塊中點擊**刪除中心設備**按鈕，則所選擇的中心設備，包括連接在中心設備上的終端設備或地址將被刪除。

3.2.2 地址選擇

地址選擇對話方塊可以在設置終端或防區地址時快速定位終端或防區。

1) 選擇終端設備地址

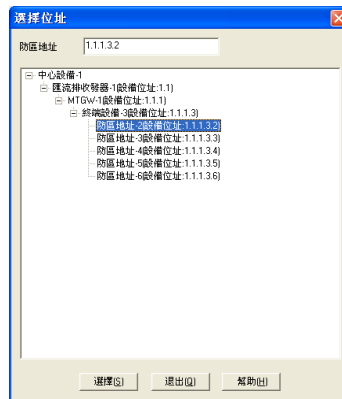
選擇終端設備地址對話方塊如下圖所示。選擇終端地址可用于用戶、周界或巡更點中的終端設備設置或輸出設備中選擇設備。如果系統設置了 MTR，則 MTR 可以連接的所有可用的終端設備將在樹中列出，選擇終端設備後，上面的終端設備編輯框中顯示終端設備的具體地址，並且下面的選擇按鈕變為可用狀態，點擊選擇按鈕或雙擊選擇的終端完成終端設備的選擇。



注意：輸入設備一般情況下不能在不同的用戶，周界或巡更點之間混用，但有些特殊的設備可以，如 MT1-8 等。

2) 選擇防區地址

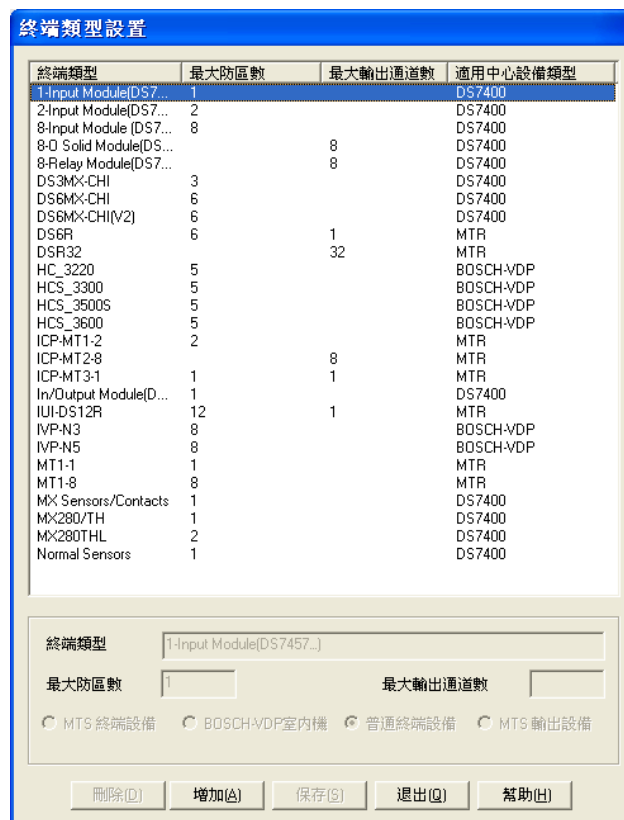
選擇防區地址對話方塊如下圖所示。



選擇防區地址對話方塊可用於用戶防區，周界點或巡更點設置中。在地址樹中只列出與當前用戶、周界或巡更點選擇的終端設備包含的沒有綁定到其他防區的地址。選擇防區後，上面的防區地址編輯框中顯示防區的具體地址，並且下面的選擇按鈕變為可用狀態，點擊**選擇**按鈕或雙擊選擇的終端完成防區地址的選擇。

3.2.3 終端類型設置

在選擇終端設備或輸出終端類型時，如果需要增加，刪除或修改終端類型，可以按終端類型下拉清單後面的小按鈕，將顯示終端類型設置介面，如下圖所示：



介面上部顯示終端類型列表，從列表中選擇一條紀錄，下部顯示終端類型的詳細資訊，各項描述如下：

終端類型：顯示用的終端類型名；

最大防區：該終端支援的最大防區數；

最大通道數：該終端包含的輸出通道數目；

終端屬性：包括 MTS 終端設備，BOSCH-VDP 室內機，普通終端設備和 MTS 輸出設備四種，DS7400 系列用終端類型暫不允許自定義。根據設置情況的不同，系統顯示不同類型的終端類型，例如在設置用戶終端設備時，如果中心設備是 MTR，則只顯示設置為 MTS 終端設備的終端類型。

缺省設置的終端類型不可編輯或刪除。

3.3 用戶組地圖設置

用戶組是包含用戶和周界的邏輯單元，可以讓操作人員對用戶，周界和控制點進行分類管理。

用戶組地圖設置介面提供設置用戶組，用戶組地圖，為用戶組分配用戶，周界和控制點以及對用戶組，用戶，周界和控制點進行定位等功能。

選擇用戶中的功能表項用戶組地圖設置或者直接按工具欄上的用戶組地圖設置小按鈕。系統將彈出用戶組地圖設置介面（如下圖所示），用戶組可以按照需要設置多個級別，用戶組可以包含子用戶組。



在介面的左面以樹形結構顯示當前系統中的所有用戶組，可以通過按鈕增加，刪除，編輯用戶組或設置用戶組的地圖；當前用戶組地圖顯示在介面右上部；右下角可以用來設置屬於當前選擇的用戶組的用戶，周界和控制點。

3.3.1 用戶組

用戶組結構中包含一個總用戶組和一個或多個子用戶組。

3.3.1.1 總用戶組

系統中只存在一個總用戶組，並由系統自動產生。總用戶組可以包含一個或多個子用戶組。缺省情況下用戶和周界都屬於總用戶組。總用戶組不能刪除只能修改其名字和地圖。

3.3.1.2 子用戶組

爲了更好的組織用戶和周界，系統允許在總用戶組下設置一層或多層的子用戶組。子用戶組可以包含其他子用戶組。子用戶組可以增加，刪除，修改名字和地圖。

3.3.2 增加用戶組

在左邊的結構樹中選擇需要增加子用戶組的節點（總用戶組或子用戶組），單擊左下角的增加按鈕，在彈出的對話方塊中輸入用戶組的名稱，單擊對話方塊上的確定按鈕。新增的子用戶組將顯示到所選擇節點的下面。

3.3.3 修改用戶組

在左邊的結構樹中選擇需要修改的用戶組節點，單擊左下角的修改按鈕，在彈出的對話方塊中輸入新的用戶組名，單擊確定按鈕完成修改。

3.3.4 刪除用戶組

在左邊的結構樹中選擇需要刪除的用戶組節點（總用戶組不可以刪除），單擊左下角的刪除按鈕，此時系

統會彈出一個確認對話方塊，單擊對話方塊上的確定按鈕。

注意：用戶組被刪除後，它的所有子用戶組將一起全部被刪除。同時屬於該用戶組或其子用戶組的防區和周界將被移到總用戶組中。

3.3.5 設置地圖

在左邊的結構樹中選擇需要設置地圖的用戶組節點，單擊左下角的設置地圖按鈕，此時會彈出地圖檔選擇對話方塊，如下圖所示。



對話方塊左邊為系統已有的地圖檔列表，右邊為預覽區（只有核取方塊預覽被選中時，才會顯示預覽圖像），你可以用滑鼠在左邊檔列表中選擇相應的檔後單擊**確定**按鈕即可。

如果當前檔列表中沒有所需的地圖檔，單擊檔列表框下的**新地圖**按鈕，則系統彈出打開檔對話方塊，然後選取相應的檔後，單擊**打開**按鈕，系統就將該檔裝入系統，同時檔列表框中會出現該檔，然後按上面的操作選取相應的檔。

如果某個地圖檔不再被使用，用滑鼠在檔列表框中選中該文件，然後單擊檔列表框下的**刪除**按鈕，系統即將該檔刪除。

本系統中地圖的支援的格式包括 BMP，JPG，WMF。

注意：刪除地圖檔一定要確保該檔不被系統使用，否則當使用該地圖的地方出現報警時，系統將無法顯示檔，只能顯示“檔找不到”的資訊。

選擇好合適的地圖後，按**確定**按鈕則地圖將會顯示在用戶組設置介面上。此時如果當前節點包含子節點，則所有的子用戶組位置設置圖示顯示在地圖的中間，可以通過滑鼠將子用戶組拖動到合適的位置。

用戶組地圖可以隨時改動，但改動過後所有定位的子用戶組，用戶和周界必須重新定位。

3.3.6 修改用戶組位置

在用戶組結構樹中，子用戶組的位置可以隨時改變，如可以將“2 層”從“1 棟”下麵拖動到“2 棟”下面，當該用戶組位置改變後，該該用戶組包含的子用戶組位置也一起改變，即該用戶組的子用戶組仍然屬於該用戶組。

方法：用滑鼠拖放。即先用滑鼠選中要移動位置的用戶組一直按著滑鼠左鍵，同時將該用戶組移到相應的位置後，鬆開滑鼠左鍵即可，此時系統會彈出一個確認對話方塊，單擊對話方塊上的**確定**按鈕即完成操作。

3.3.7 用戶組中的用戶

每個用戶組都可以包含多個用戶，如果用戶沒有設置到任何用戶組，則此用戶屬於總用戶組的用戶，在總用戶組中不能增加和刪除用戶，但可以對用戶定位，在總用戶組中定位的用戶將不能添加到其他用戶組中，如果需要改變其所屬用戶組，首先必須取消其在總用戶組地圖上的定位，參見 [用戶定位](#)。一個用戶只能包含在一個用戶組中。在用戶組設置介面的右下角選擇用戶標籤，所有屬於該用戶組的用戶在顯示在用戶列表中。

3.3.7.1 增加用戶

按**增加用戶**按鈕，系統彈出用戶列表，在列表中列出所有未分配到用戶組的用戶，同時選擇一個或多個用戶，按**選擇**按鈕，用戶將被加入到用戶列表中。

3.3.7.2 刪除用戶

從用戶列表中選擇要刪除的用戶，按**刪除用戶**按鈕，所選擇用戶將從列表中刪除。

3.3.7.3 用戶定位

如果設置了用戶組地圖，則可以將用戶組中的用戶在地圖上定位。從 [用戶列表](#) 中選擇用戶，按用戶定位按鈕，在地圖上合適的位置點擊滑鼠，用戶將被定位到選擇的位置。也可以從列表中將用戶直接拖動到地圖的合適位置。將用戶拖動到地圖以外將取消其定位。

3.3.7.4 定位用戶顯示

系統提供兩種在用戶組地圖上顯示用戶圖示的方式：

- 1) 地圖上只顯示當前所選擇的用戶
- 2) 顯示所有已定位在當前地圖上的用戶

缺省為第一種顯示方式。

3.3.8 用戶組中的周界

在用戶組設置介面的右下角選擇周界標籤，所有屬於該用戶組的周界在顯示在列表中。當選擇總用戶組時，周界不能增加和刪除，但可以定位，在總用戶組中定位的周界將不能添加到其他用戶組中，如果需要改變其所屬用戶組，首先必須取消其在總用戶組地圖上的定位，參見 [周界定位](#)。



3.3.8.1 增加周界

按**增加周界**按鈕，系統彈出 [周界列表](#)，列表中列出所有未分配到用戶組的周界，同時選擇一個或多個周界，按**選擇**按鈕，周界將被加入到周界列表中。

3.3.8.2 刪除周界

從用戶列表中選擇要刪除的周界，按**刪除周界**按鈕，所選擇周界將從列表中刪除。

3.3.8.3 周界定位

如果設置了用戶組地圖，則可以將用戶組中的周界在地圖上定位。從周界列表中選擇周界，按**周界定位**按鈕，在地圖上合適的位置劃一條線代表周界的位置。也可以從列表中將周界直接拖動到地圖上。將周界拖動到地圖以外將取消其定位。

3.3.8.4 定位周界顯示

系統提供兩種在用戶組地圖上顯示周界線的方式：

- 1) 地圖上只顯示當前所選擇的周界
- 2) 顯示所有已定位在當前地圖上的周界

缺省為第一種顯示方式。

3.3.9 用戶組中的控制點

在用戶組設置介面的右下角選擇控制點標籤，所有屬於該用戶組的控制點顯示在列表中。當選擇總用戶組時，控制點不能增加和刪除，但可以定位，在總用戶組中定位的控制點將不能添加到其他用戶組中，如果需要改變其所屬用戶組，首先必須取消其在總用戶組地圖上的定位，參見 [控制點定位](#)。



3.3.9.1 增加控制點

按**增加控制點**按鈕，系統彈出控制點列表，列表中列出所有未分配到用戶組的控制點，同時選擇一個或多個控制點，按**選擇**按鈕，控制點將被加入到控制點列表中。

3.3.9.2 刪除控制點

從用戶列表中選擇要刪除的控制點，按**刪除控制點**按鈕，所選擇控制點將從列表中刪除。

3.3.9.3 控制點定位

如果設置了用戶組地圖，則可以將用戶組中的控制點在地圖上定位。從控制點列表中選擇控制點，按**控制點定位**按鈕，在地圖上合適的位置點擊滑鼠完成定位。也可以從列表中將控制點直接拖動到地圖上。將控制點拖動到地圖以外將取消其定位。

3.3.9.4 定位控制點顯示

系統提供兩種在用戶組地圖上顯示控制點線的方式：

- 3) 地圖上只顯示當前所選擇的控制點
- 4) 顯示所有已定位在當前地圖上的控制點

缺省為第一種顯示方式。

3.4 設置用戶資訊

3.4.1 增加新用戶

單擊功能表用戶中的功能表項增加用戶或者直接單擊工具欄上的**增加用戶**小按鈕。系統將彈出用戶資料輸入介面，選擇不同的標籤頁輸入不同的用戶資訊，在完成所有輸入後，點擊**保存**按鈕保存用戶資訊。

點擊**新用戶**按鈕可以連續輸入新的用戶資訊；

點擊**複製**按鈕可以從已經存在的用戶複製大部分用戶資訊。

3.4.1.1 基本資訊

選擇基本資訊標籤進入基本資訊設置介面，如下圖所示：

備註：

- 1) 用戶編號為十六進位數，不能為空，也不能重複（系統會自動檢查），最多可支援 10 位；
- 2) 用戶類型可以通過下拉清單選擇，如果需要管理用戶類型，請點擊下拉清單後面的按鈕；
- 3) 不同的用戶級別在主程序的用戶狀態樹中以不同的顏色顯示，點擊用戶級別下拉清單後面的按鈕可以修改用戶級別的名稱；
- 4) 資訊格式欄位在與 D6600/6100 接收機連接時有以下作用：
 - 當系統接收到可能引起歧義的資料時（如在 D6500 模式下，其資訊格式字元為 1，在 SIA 模式下資訊格式字元為<TAB>），就需要通過用戶資訊中的資訊格式來區分當前究竟是以哪一種協定傳輸資料。在此種情況下，就必須選擇用戶資訊格式，否則可能造成翻譯的不準確；
 - 用戶可以自己定義信息（參見 [資訊格式定義](#)），如果要使用自定義的資訊格式，則在此必須選擇要使用的資訊格式；
- 5) 測試間隔時間的單位為分鐘，若為零則表示不需要檢查測試時間間隔；
- 6) 如果設定了用戶的“服務截止日期”（設定該日期，則該日期欄位前的小核取方塊中會顯示選中狀態，如下圖所示），則當日期超過該設定的日期後，系統將不再接收該用戶的報警資訊。為了防止操作員未及時發現超期的用戶，系統會在服務截止日期到期前三天開始，每天觸發一條“用戶即將到期”的報警。如果該值沒有設定，則用戶永遠“有效”。系統默認是用戶沒有服務截止日期。

停止服務日期 ☒ 2012-02-10 ☐ 服務終止前短消息提示

如果選擇使用服務截止日期，則會顯示服務終止前短消息提示選擇框，選擇此選項，則在發送“用戶即將到期”報警資訊的同時系統自動向用戶設置的短消息接收號碼發送短消息提示。

- 7) 可以通過點擊警區和出警站電話編輯框後面的按鈕進入警區和出警站的管理介面。

- 8) 用戶聯動命令設置參見 [用戶/防區聯動命令設置](#)。
- 9) 用戶的警情處理方式。本系統提供兩種警情處理方式，即手工處理和自動處理（參見 [警情定義](#)），如果是自動處理，則系統會將報警資訊直接存進歷史資料庫，不再在主介面顯示。在此，操作員可以選擇當前用戶的警情處理方式。該選項的預設值是“按警情定義的方式（自動或手工）進行處理”。如果選擇其他兩項選擇，則系統碰到該用戶的報警時，將會忽略警情定義中定義的值而採用當前用戶所選擇的方式進行手工或自動處理。

3.4.1.2 終端設備資訊

選擇終端設備資訊標籤，進入終端設備資訊設置介面，如下圖所示：

The screenshot shows the '用戶資料' (User Information) window with the '終端設備資訊' (Terminal Equipment Information) tab selected. The window contains the following fields and controls:

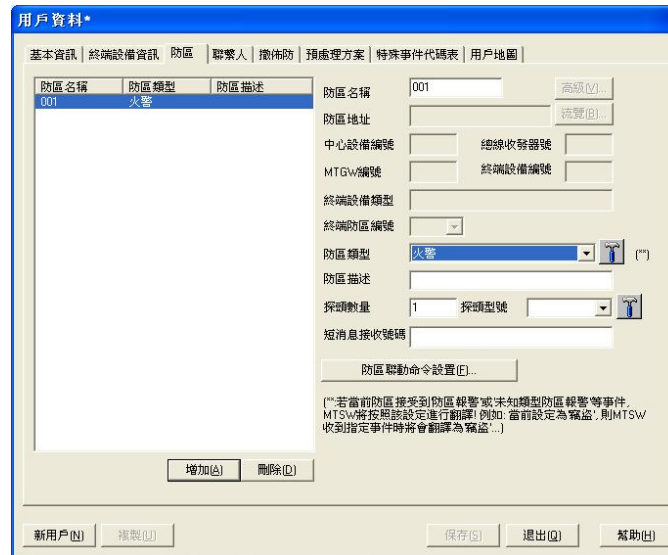
- Terminal Address (終端設備地址):** 1.1.1, with a '瀏覽(B)...' (Browse) button.
- Center Address (中心設備編號):** 1, with a dropdown arrow.
- Center Address Type (中心設備類型):** MTR, with a dropdown arrow.
- Bus Number (總線收發器號):** 1, with a dropdown arrow.
- MTGW Number (MTGW編號):** 1, with a dropdown arrow.
- Terminal Number (終端設備編號):** 1, with a dropdown arrow.
- Terminal Type (終端設備類型):** DS7400, with a dropdown arrow and a 'Help' icon.
- Installation Location (安裝位置):** Empty text field.
- Installation Unit (施工單位):** Empty text field.
- Installation Date (安裝日期):** 2012-05-04, with a calendar icon.
- Administrator Information (管理員資訊):**
 - Name (姓名):** Empty text field.
 - Email (電子郵件):** Empty text field.
 - Phone 1 (電話1):** Empty text field.
 - Phone 2 (電話2):** Empty text field.
- Current user uses software disarm/defense (當前用戶使用軟體撤/佈防):** A checkbox that is currently unchecked.
- Note:** 若當前用戶使用軟體撤/佈防，MTSW只有在收到軟體撤防或軟體佈防時才會改變用戶的撤/佈防狀態，而收到主機實際發送的撤/佈防事件時則不會改變當前用戶的撤/佈防狀態。
- Buttons:** '增加(A)' (Add), '刪除(D)' (Delete), '新用戶(N)' (New User), '複製(C)' (Copy), '保存(S)' (Save), '退出(Q)' (Exit), and '幫助(H)' (Help).

備註：

- 1) 在 MTS 中，終端設備必須設置，以建立終端設備與用戶的映射，一個用戶可以有多個終端設備；
- 2) 與 DS7400 系列連接時，終端設備必須設置，以建立終端設備與用戶的映射，一個用戶可以有多個終端設備；
- 3) 通過點擊**瀏覽**按鈕，可以選擇目前系統支援的終端設備地址，參見 [地址選擇](#)；也可以通過選擇中心設備號，總線收發器號，MTGW編號和終端設備號設置終端設備的地址；
- 4) 已經綁定到其他用戶，周界或巡更點的地址不可用，但一些特殊的設備（如 MT1-8）除外；
- 5) 終端設備類型可以定制，點擊終端設備類型下拉清單後面的按鈕，進入終端設備類型設置介面，參見 [終端類型設置](#)；
- 6) 當且僅當該用戶包含有MTS的終端設備或DS7400 系列的終端設備時，“當前用戶使用軟體撤/佈防”功能才可用，啓用“當前用戶使用軟體撤/佈防”功能，則當前用戶的撤/佈防狀態只能通過 MTSW來控制，而不再受實際設備的撤/佈防狀態影響(參見 [控制](#))。

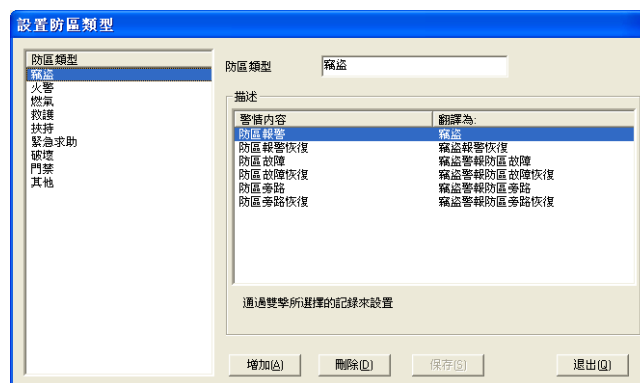
3.4.1.3 用戶防區資訊

選擇防區標籤，進入用戶防區資訊設置介面，如下圖所示：

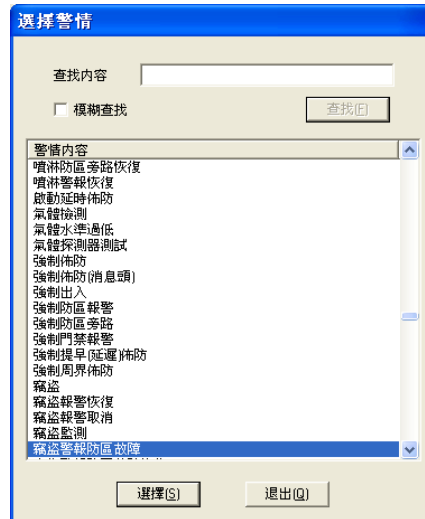


備註：

- 1) 如果用戶設置了連接到 MTR 或者 BOSCH-VDP 的終端設備，並且設置的終端設備包含的防區沒有全部綁定到用戶的防區上，則在設置用戶防區時不允許用戶防區的防區地址為空；
- 2) 當應用于 MTS 時，防區接收到不同的報警將根據防區類型的定義翻譯成對應的報警類型，如防區定義為竊盜，當 MTSW 接收到一個該防區的報警信號，則翻譯成竊盜，收到一個恢復信號則翻譯成竊盜恢復。如果在特殊代碼定義中將該防區與某個警情綁定，則該防區按綁定的警情翻譯；
- 3) 防區地址可以通過點擊**流覽**按鈕，從地址樹中選擇，參見 [地址選擇](#)；
- 4) 探頭型號可以定制，點擊探頭型號下拉清單後面的按鈕，進入探頭型號設置對話方塊；
- 5) 防區類型可以定制，點擊防區類型下拉清單後面的按鈕，進入防區類型設置對話方塊(如下圖所示)；



其中，對話方塊中左邊列表列出的是當前系統中已經定義的防區類型，對話方塊右邊顯示的是當前所選類型的詳細資訊。右邊列表顯示的是當 MTSW 收到幾種事件時該如何翻譯的定義，通過用滑鼠雙擊右邊的列表中所選擇的條目，選擇警情對話方塊將彈出來（如下圖所示），選擇後點擊**選擇**按鈕即完成修改。



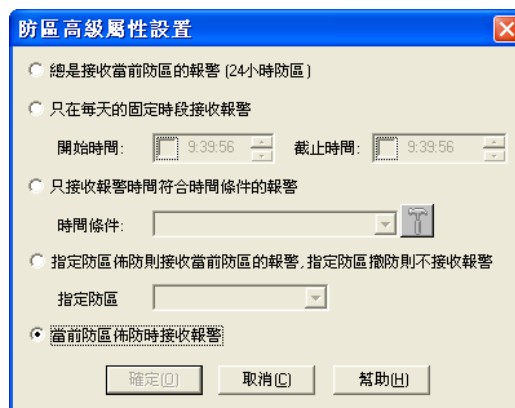
- 6) 如果用戶的防區類型為“門禁”，則在主程序介面中的用戶狀態樹頁面和用戶狀態顯示板中有“**即時顯示防區狀態**”功能。在 MTSW 系統中，防區的狀態可以在“用戶狀態樹”或“狀態顯示板”中以圖示方式直觀的顯示出來，即如果某個用戶有未處理的事件（所有類型的事件，包括“報警”、“報警恢復”、“故障”、“撤防”、“佈防”等等），相應的用戶、用戶防區或者周界則會顯示“報警”圖示，以提醒操作員去查看處理相應的事件，如果將相應的**事件全部處理完畢**，則相應的用戶、用戶防區或者周界則顯示為相應的“撤防”、“佈防”、“未知”、“旁路”等狀態；而“即時顯示防區狀態”特性是指當用戶防區或周界處理“撤防”狀態時，如果所收到的事件是“報警”類型的，則相應的圖示顯示為“報警”，如果隨後又收到了“報警恢復”或者“撤防”（即“取消報警”）事件時，相應的圖示則改為“撤防”狀態，而**無論是否已將相應事件處理了**。（注：撤防狀態下門禁防區被觸發無報警事件）

例如：

在 MTSW 中，設置防區類型為“門禁”：

1. 在軟佈防狀態下，防區報警時，防區圖示變成紅色，有報警事件發出；防區恢復時，有報警恢復事件發出，處理掉全部事件後，防區圖示變成佈防狀態，即黃色。
2. 在軟撤防狀態下，防區報警時，防區圖示變成紅色，但是無報警事件發出；防區恢復時，防區圖示變成撤防狀態，即綠色，但是無報警恢復事件發出。

- 7) 在防區資訊中輸入了短消息接收號碼，則在接收到該防區的報警資訊時由該號碼接收短消息，否則以用戶資訊中的短消息接收號碼接收；
- 8) 在連接 D6600/6100 類型接收機時，如果使用 Contact-ID 作為通信協議時，當設置的防區名稱長度為 4 或 5 位，則後面的 3 位元代表防區標識，而前面的 1 或 2 位元代表的是組標識；
- 9) 對於綁定到 MT1-1 和 MT1-8 等無鍵盤的報警主機的防區，可以通過防區高級屬性設置其接收報警的條件，有鍵盤報警主機防區無需設置高級屬性。點擊**高級**按鈕，系統顯示防區高級設置對話方塊，如下圖所示：



無鍵盤報警主機接收條件有以下五種。

- 總是接收當前防區的報警，防區在系統啟動後一直保持佈防狀態；

- 只在每天的固定時段接收報警，必需設置開始和截止時間，防區在系統啟動後一直保持為部分佈防狀態；
- 只接收符合時間條件的報警，只當收到報警的時間滿足選定的時間條件時才接收報警，防區在系統啟動後一直保持為部分佈防狀態；
- 指定防區佈防則接收當前防區的報警，指定防區撤防則不接收報警，使用此條件是指當前防區可以跟隨該用戶的其他有鍵盤報警主機的防區同時改變防區狀態。
- 只有當前防區是佈防狀態時，才接收相應的報警

注：如果相應的客戶的“當前用戶使用軟體撤/佈防”選項被設置，則其所屬的無鍵盤報警可以被 MTSW 進行“軟體佈防”或者“軟體撤防”。

10) 防區聯動命令設置參見 [用戶/防區聯動命令設置](#)。

3.4.1.4 用戶聯繫人資訊

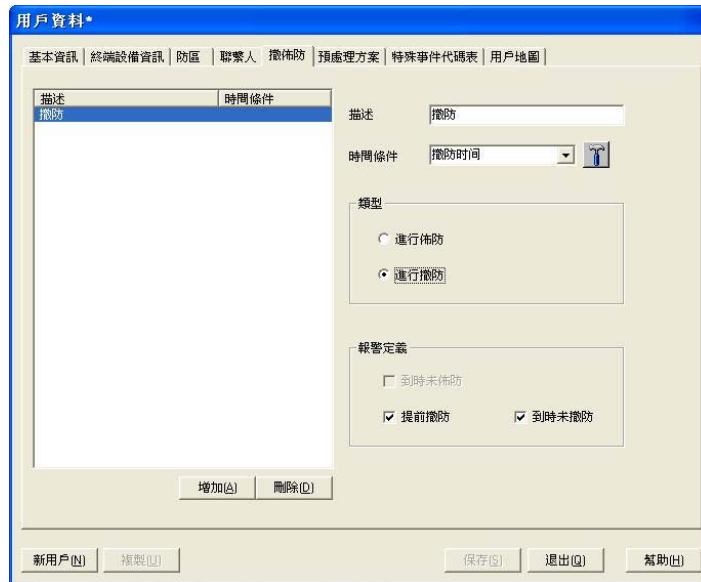
選擇聯繫人標籤，進入用戶聯繫人資訊設置介面，如下圖所示：

備註：

- 1) 為了快速通知具體負責的人，本系統聯繫人資訊中可以帶有用戶條件、警情條件、時間條件，當報警來時，系統會自動根據所設的各個條件將滿足條件的聯繫人顯示出來；例如：某個聯繫人只在晚上 18:00 到 23:50 分上班，並且只在防區 1 發生火警情況下需要被通知，此聯繫人就可以設置這些條件，當該用戶發生其他報警時，不顯示該聯繫人。
- 2) 若不設任何條件，任何報警記錄來時，該聯繫人都會顯示。

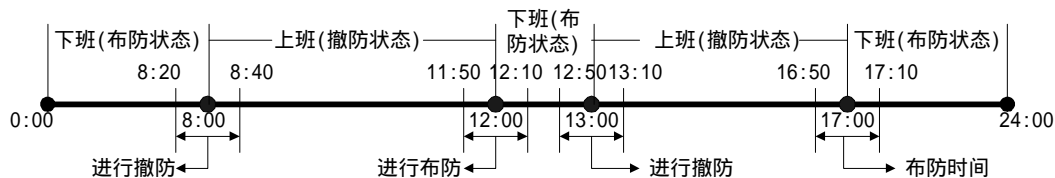
3.4.1.5 用戶撤佈防

選擇撤佈防標籤，進入用戶撤佈防時間表設置介面，如下圖所示：



備註：

- 1) 此視窗中需要設置的是用戶進行撤防和進行佈防的時間。例如：某公司上班的時間是上午 8：30 到 12：00，下午 13：00 到 17：00，如下圖所示。

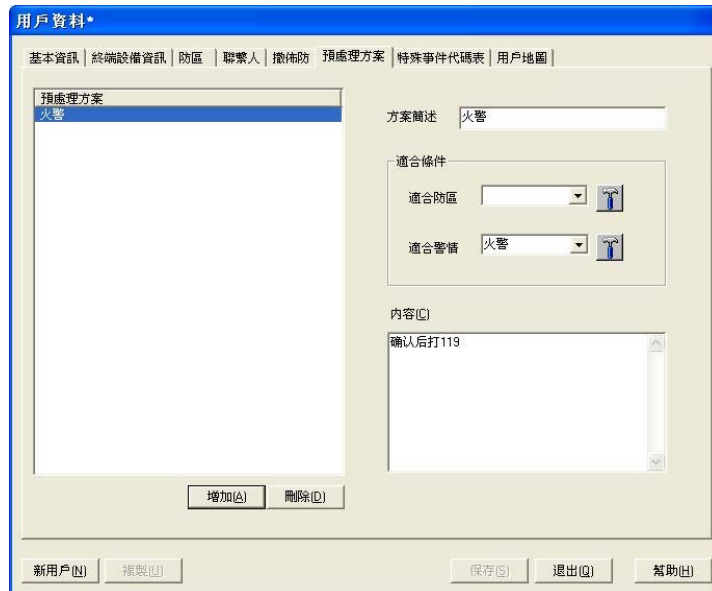


由作息時間可知該公司在每天的 8：30 到 12：00 以及 13：00 到 17：00 時間處於撤防狀態，其他時間段都示佈防狀態。如果每次都有 20 分鐘的時間進行撤佈防，則該公司進行撤防的時間就是上午 8：20 到 8：40 和中午的 12：50 到 13：10，進行佈防的時間就是中午的 11：50 到 12：10 和下午的 16：50 到 17：10。在定義該公司的撤佈防時間表時首先需要定義兩個時間條件，每個時間條件內包含兩個時間段，如撤防時間條件就包含 8：20—8：40 和 12：50—13：10。時間條件的定義方法參見 [時間條件設置](#)。

- 2) 針對進行撤防和進行佈防兩種類型還可以定義三個報警。到時未佈防是指過了設定的進行佈防時間，但客戶仍處於撤防狀態，系統就會自動發送一個到時未佈防的報警，如在上圖中的 17：10 分以後仍未佈防。未及時撤防是指過了進行撤防的時間客戶仍未撤防，提前撤防是指用戶在定義的撤防時間到來之前就進行了撤防，如早上 8：20 之前。

3.4.1.6 設置預處理方案

選擇預處理方案標籤，進入用戶預處理方案設置介面，如下圖所示：



備註：

- 1) 同用戶聯繫人相似，為了快速知道最適用的預處理方案，本系統預處理方案資訊中可以帶有用戶條件和警情條件，若當報警來時，系統會自動根據所設的各個條件將滿足條件的預處理方案顯示出來；
- 2) 若不設任何條件，任何報警記錄來時，都會被顯示出來。

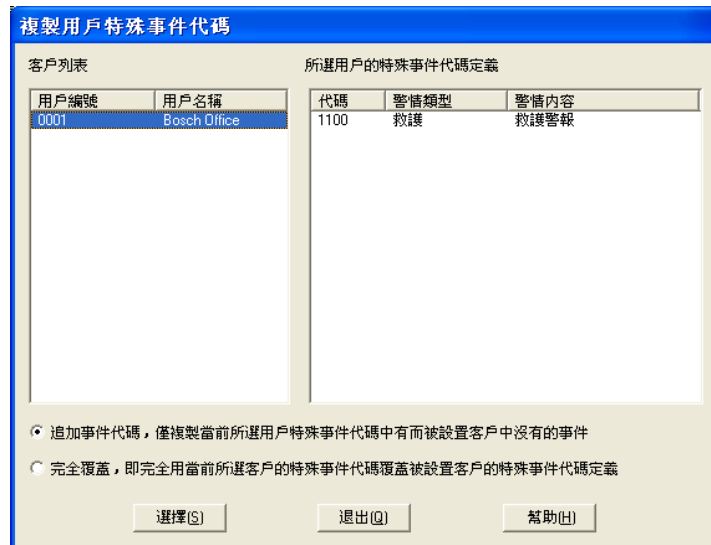
3.4.1.7 特殊事件代碼表

選擇特殊事件代碼標籤，進入用戶的特殊事件代碼設置介面，如下圖所示：



備註：

- 1) 操作員可以根據需要定制該用戶使用的特殊代碼，當系統收到報警資料後，將會根據該代碼表的設定來翻譯報警。
- 2) 用戶通過點擊相應的按鈕來進行增加、修改或刪除特殊事件代碼。
- 3) 參數類型指定警情代碼後面的數字類型，以 MTP 為例，OPxx 中的 OP 為撤防，xx 指撤防的用戶標識，則參數類型指定為用戶標識；ALxx 中的 AL 為報警，xx 指報警的防區，則參數類型指定為防區。參數內容指的是標識在特殊情況下的轉換，如 MTP 中將 OP01 定義為撤防，在參數內容中輸入 02，則系統在收到 OP01 時，則翻譯成用戶標識為 02 的撤防。
- 4) 操作人員還可以選擇從已定義用戶處複製特殊代碼，直接在以上所示介面中按複製按鈕，系統將顯示用戶特殊代碼視窗，如下圖所示：



左側列表顯示系統中所有存在特殊代碼表的用戶，選擇其中一個用戶後在右側列表中顯示該用戶所定義的特殊代碼，按選擇按鈕將會複製所選用戶的特殊代碼表。

5) DS7400 系列設備不支援特殊事件代碼。

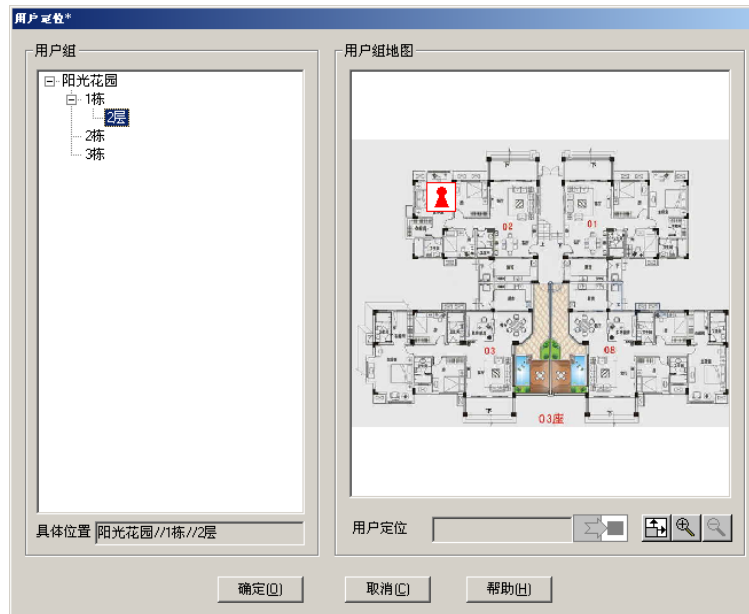
3.4.1.8 用戶地圖

選擇用戶地圖標籤，進入用戶地圖資訊設置介面，如下圖所示：



備註

- 1) 在設置用戶地圖之前首先要將用戶在用戶組地圖上定位。點擊用戶定位按鈕，進入用戶定位介面（有關用戶組的設置請參見 [用戶組設置](#)）。



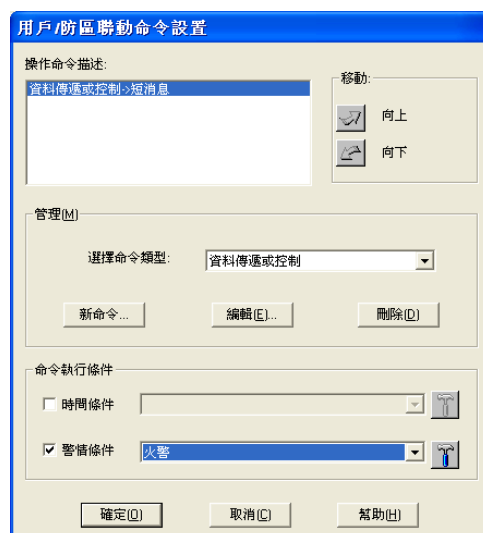
在用戶定位編輯框中顯示當前要定位的用戶名；從左邊的區域樹中選擇合適的用戶組，右邊將顯示該用戶組的地圖；拖動用戶定位編輯框後面的圖示到地圖的適合位置，按**確定**按鈕即完成用戶在用戶組地圖中的定位。

- 2) 修改用戶在用戶組地圖中的位置。按用戶定位按鈕進入用戶定位對話方塊，在用戶定位對話方塊上將直接顯示該用戶所在的地圖。直接拖動地圖上的圖示改變用戶在地圖上的位置。可以通過將圖示拖到地圖外而取消用戶的定位。
- 3) 用戶在用戶組地圖上定位後就可以設置屬於用戶的防區地圖。設置用戶的防區圖與用戶組設置相似，請參見 [用戶組設置](#)。
- 4) 防區的定位。從左邊的區域樹中選擇合適的地圖，在防區定位下拉清單中選擇一個未定位防區，在下拉清單後面的圖示將變亮，拖動圖示到地圖的合適位置即可。如果下拉清單中沒有防區顯示則表明所有防區都已經定位。
- 5) 在地圖的右下角有三個按鈕可以用以放大、縮小或全屏顯示地圖。

3.4.2 用戶/防區聯動命令設置

如果希望用戶，用戶的某個防區或周界在接收到事件時執行一些命令，如運行某個程式，轉發到其他電腦，發送短信或者向設備發送控制命令，聯動命令就可以滿足操作人員的要求。聯動命令包括防區聯動命令，周界聯動命令，用戶聯動命令和全局聯動命令。此節描述用戶和防區以及周界聯動命令，全局聯動命令參見 [聯動處理](#)。

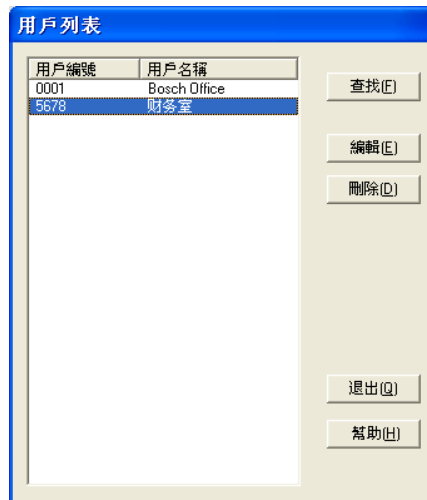
在用戶資訊，防區資訊或周界介面中點擊**聯動命令設置**按鈕，彈出用戶/防區聯動命令設置對話方塊，如下圖所示。



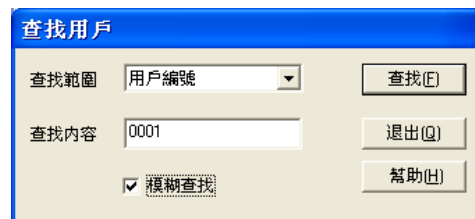
每個用戶，防區或周界可以設置幾個不同的聯動命令，這些命令將按設置順序執行。每個命令都可以與一個時間條件和一個警情條件幫定，只有當兩個條件都滿足的事件才會執行該命令。有關增加，刪除和編輯命令參見 [創建操作](#)。

3.4.3 用戶列表

用戶列表顯示當前系統定義所有用戶，可以在用戶列表中編輯、刪除用戶或查找符合條件的用戶。用戶列表對話方塊如下圖所示：



當用戶列表中的用戶數目太大時，可以使用查找按鈕使列表中只顯示符合條件的用戶。滑鼠單擊查找按鈕，顯示查找對話方塊如下：



查找範圍：可以設置查找用戶編號，用戶名稱。

查找內容：輸入要匹配的內容。

模糊查找：不選為匹配整個欄位，選則為匹配欄位的任何部分

單擊查找按鈕則在用戶列表中顯示匹配的用戶。

3.4.4 修改用戶資料

打開用戶功能表中的子功能表項修改用戶資料或者直接按工具欄上的**修改用戶資料**小按鈕。系統將彈出用戶列表對話方塊，選擇用戶後按**編輯**按鈕或用滑鼠雙擊相應用戶，則進入用戶修改介面（同增加用戶介面），修改相應的內容後，按**保存**按鈕即可（所有操作即注意事項見“增加新用戶”）。

如果要刪除選定的用戶，首先從列表中選擇用戶然後按**刪除**按鈕，則可以將當前的用戶刪除，在刪除之前會出現提示對話方塊，讓用戶確認刪除。

注意：刪除用戶或刪除用戶防區時，會將用戶條件中包含的該用戶或用戶防區刪除。

3.4.5 複製用戶

在增加新用戶時還可以複製其他用戶的資訊，減少操作人員的工作量。複製用戶步驟如下：

- 1) 單擊功能表用戶中的功能表項增加用戶或者直接單擊工具欄上的**增加用戶**小按鈕，彈出用戶資料輸入介面；
- 2) 在用戶資料輸入介面的下部點擊**複製用戶**按鈕，彈出用戶列表；

- 3) 在用戶列表中選擇要複製的用戶按**選擇**按鈕或直接雙擊選擇的用戶，則選擇用戶的資訊將被複製到新用戶上。

注意以下內容不會被複製：

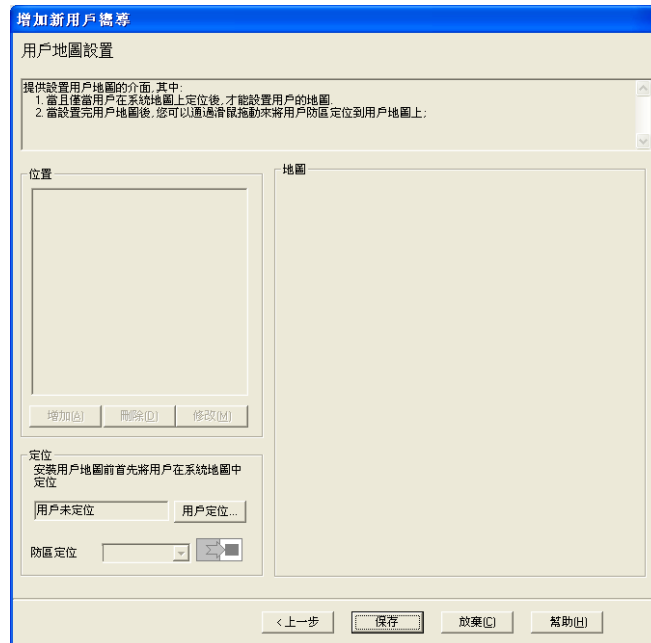
- 1) 用戶編號與用戶名稱；
- 2) 用戶終端設備資訊；
- 3) 用戶防區中的防區地址資訊；
- 4) 用戶地圖。

3.4.6 增加用戶嚮導

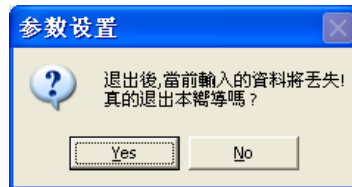
操作員也可以通過增加用戶資料嚮導來增加新用戶。

打開用戶功能表的子功能表項新用戶嚮導。系統將會彈出增加新用戶嚮導對話方塊。嚮導左上方加大黑體字顯示當前輸入的用戶資訊標題；標題下而顯示當前輸入頁的基本幫助資訊；幫助資訊下面則是相應的設置輸入部分。當用戶輸入了相應頁的必輸入項後（除“用戶基本資訊”部分的“用戶編號”和“用戶名稱”外，其他各部分都不是必輸入項，都可以不輸入），最下方的**下一步**按鈕將會處理可用狀態，點擊該按鈕則進行下步的輸入。

當走到最後一步時，按鈕“下一步”將變為“保存”（見下頁），點擊**保存**後，該用戶資料被保存。



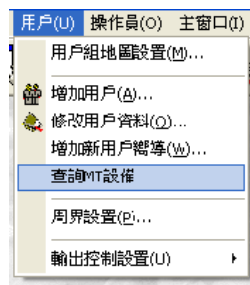
如果在保存前，點擊**放棄**按鈕，系統將會彈出警告詢問對話方塊（見下圖），如果選擇**是**，則所輸入的當前用戶的全部資料將丟失。



3.4.7 查詢MT設備

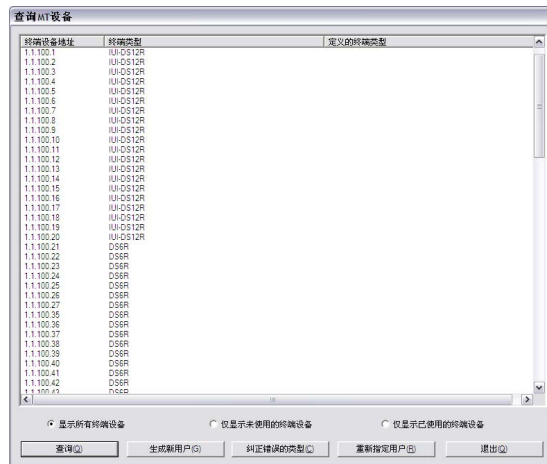
利用 MT 系統提供的設備查詢功能，MTSW 可以準確的知道與 MTSW 連接的 MTR 的所有可使用的終端設備及其類型，根據終端設備資訊，用戶可以直接定義新客戶（MTSW 將操作員的要求將相應的終端設備的防區綁訂到用戶防區上，以減少操作員的輸入工作量，提高設置用戶的效率）、檢查所有 MT 終端設備的設置是否有錯、重新將 MT 終端設備指定給其他用戶等。

打開用戶功能表的子功能表項用戶設備查詢。系統將會彈出用戶設備查詢對話方塊，使用該功能的前題是 MTSW 擁有 MTR 類型的中心設備。



3.4.7.1 查詢

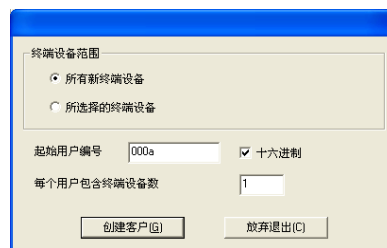
用戶設備查詢介面如下圖所示，點擊**查詢**按鈕，MTSW 開始向 MTR 進行設備查詢，同時將查詢得到的 MT 終端設備與當前 MTSW 中的已經設置的終端設備類型相比較，並將結果顯示在列表中。



其中，列的“終端類型”是指經查詢得到的當前地址的終端設備的實際類型；列“定義的終端類型”是指操作員定義在的當前地址上的終端設備類型。

3.4.7.2 生成新用戶

當完成查詢後，如果 MTSW 發現新的終端設備（相應的“定義的終端類型”為空），**生成新用戶**按鈕會變為可用，點擊**生成新用戶**按鈕，下列對話方塊將會彈出，填寫相應的參數，點擊對話方塊中的**創建客戶**按鈕（點擊創建客戶按鈕前可以先在列表中選取要創建的新客戶所使用的終端設備），系統將會根據參數完成創建新客戶，並將相應的終端設備分配給用戶，同時自動綁訂終端設備的防區到用戶防區上，其中新創建的用戶名稱爲“(a.a.a.a)設備類型”（a.a.a.a 是指終端設備地址）。



3.4.7.3 糾正錯誤的類型

當完成查詢後，如果 MTSW 發現系統存在設置的終端設備類型與實際的終端設備類型不匹配的情況（相應的“定義的終端類型”與“終端類型”不等），**糾正錯誤的類型**按鈕會變為可用，點擊**糾正錯誤的類型**按鈕，系統將會用實際查正的終端設備類型來替代原來設置錯誤的終端設備類型，同時根據實際情況修改綁訂在用戶防區上的終端設備的防區。

3.4.7.4 重新指定用戶

當完成查詢後，如果選取了列表中的相應記錄，**重新指定用戶**按鈕會變為可用，點擊**重新指定用戶**按鈕，[用戶列表](#)對話方塊將會彈出來，點擊**選擇**按鈕在用戶列表框中選取客戶，系統將會把所選擇的終端設備重新分配給所選定的客戶，同時自動將相應的終端設備防區綁訂到所選擇的客戶防區上。

3.4.8 周界設置

打開用戶功能表的子功能表項周界設置。系統將會彈出周界設置對話方塊，設置周界必須首先設置周界使用的終端設備，然後再將終端設備的防區與具體的周界資訊綁定。

3.4.8.1 周界終端設備設置

周界的終端設備設置介面如下圖所示，其設置的內容與用戶終端設備基本相同，不同的是周界只能使用與 MTR 連接的終端設備。設置為周界終端設備的設備發送的報警都將被翻譯為跨越周界。

3.4.8.2 周界資訊設置

系統中設置的周界數量不受限制，周界資訊設置介面如下圖所示：

點擊**增加**或**刪除**按鈕增加或刪除周界，周界設置參數描述如下：

周界名稱：周界的標識；

防區地址：與周界綁定的防區地址，可以通過**流覽**按鈕從設置為周界終端設備所包含的防區中選擇，參見 [地址選擇](#)，周界與防區地址只能一一對應；

周界防區地址詳細資訊：根據用戶選擇的防區地址顯示防區的設備資訊；

周界描述：對周界資訊的具體描述；

短消息接收號碼：如果設置了短消息輸出連接（參見 [短消息輸出連接](#)）並在此設置了短消息接收號碼，則當周界接收到報警資訊，系統將向此號碼發送短消息。

周界聯動命令設置：參見 [用戶/防區聯動命令設置](#)。

周界撤佈防：如果設置了周界撤佈防，則在周界撤防時間收到的報警將會被丟棄。有四種設置周界撤佈防的方法：

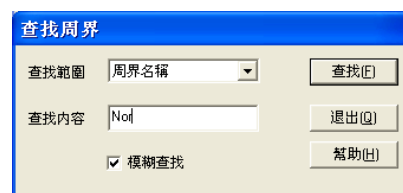
- 1) 24 小時佈防：即周界一直處於佈防狀態；
- 2) 每天定時撤佈防：適用於每天撤佈防時間固定的周界，在佈防時間到達時，周界處於佈防狀態，在撤防時間到達時周界處於撤防狀態；
- 3) 按時間條件佈防：適用於每天多個時段的撤佈防；
- 4) 軟體撤防或佈防：當前防區由 MTSW 操作員（即報警中心）通過“軟體佈防”或者“軟體撤防”進行撤佈防控制。

3.4.9 周界列表

周界列表中顯示系統中設置的所有周界，提供快速篩選周界功能，周界列表對話方塊如下圖所示：



當周界列表中的周界數目太大時，可以使用**查找**按鈕使列表中只顯示符合條件的周界。單擊**查找**按鈕，顯示查找對話方塊如下：



查找範圍：可以設置查找周界名稱和周界綁定的防區地址；

查找內容：輸入要匹配的內容。

模糊查找：不選為匹配整個欄位，選則為匹配欄位的任何部分

單擊查找按鈕則在周界列表中顯示匹配的周界。

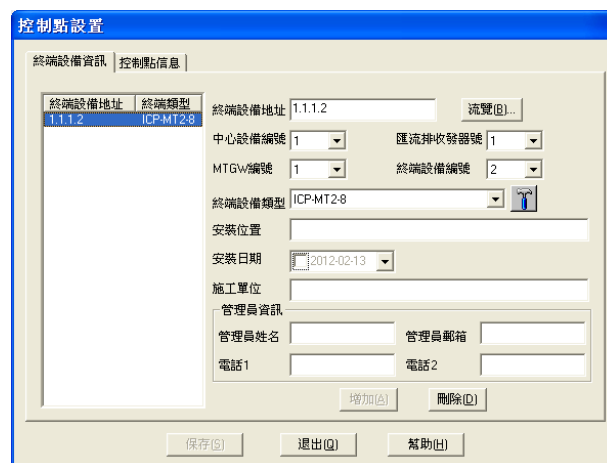
3.5 輸出控制設置

輸出設備是指連接在 MTGW 的 485 總線上可以接收 MTSW，MTR 或 MTGW 發送的控制命令的終端設備或者是連接在 DS7400 系列上的八位元輸出設備。

3.5.1 控制點設置

定義見 [控制點及自動控制](#)。

進入：單擊功能表用戶中的子功能表**輸出控制設置**中的功能表項**控制點設置**，系統將彈出輸出控制點設置對話方塊，如下圖所示：



其中，終端設備設備資訊頁是設置所有輸出設備地方，MTSW 支援同時連接多個輸出設備。終端設備頁面的左邊顯示當前系統中已經設置的所有輸出設備，從列表中任意選擇一條記錄，在右邊顯示該輸出

設備的詳細資訊。單擊**增加**或**刪除**按鈕增加或刪除輸出設備。

輸出設備設置參數描述如下：

終端設備地址：該輸出終端的設備地址；

中心設備編號：設備連接的中心設備編號；

總線收發器號：該輸出終端連接的 CAN 總線編號，若中心設備為 DS7400 系列，則此參數為空值且不可選擇輸入；

MTGW 編號：該輸出終端連接的 MTGW 編號，若中心設備為 DS7400 系列，則此參數為空值且不可選擇輸入；

終端設備編號：該輸出終端的 DIP 開關設置的物理地址，若中心設備為 DS7400 系列，則此參數為 1（1#輸出設備）或者是 2（2#輸出設備）；

終端設備類型：輸出終端的類型；

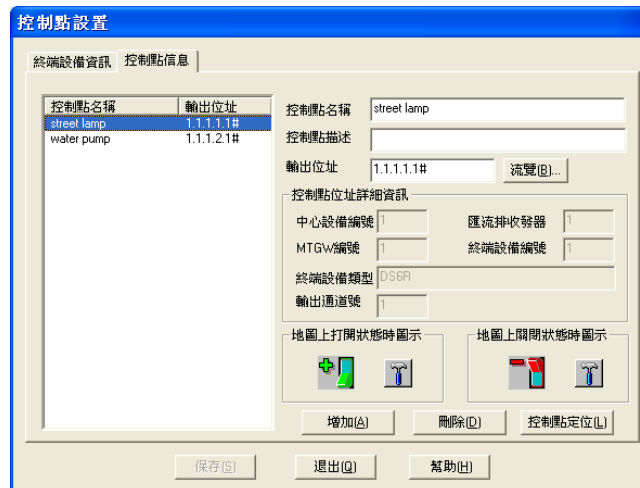
安裝位置：輸出終端安裝的位置；

安裝日期：輸出終端的安裝日期；

施工單位：輸出終端安裝的施工單位；

管理員資訊：該輸出終端的管理員資訊，包括姓名，電子郵箱，電話 1 和電話 2。

控制點資訊頁是設置所有具體控制點住處的地方，如下圖所示



控制點頁面的左邊顯示當前系統中已經設置的所有控制點，從列表中任意選擇一條記錄，在右邊顯示該控制點的詳細資訊。單擊**增加**或**刪除**按鈕增加或刪除控制點，點擊**控制點定位**按鈕則可以對控制點在系統地圖中進行定位。

控制點參數描述如下：

控制點名稱：控制點名稱，方便使用者記憶或管理；

控制點描述：對該控制點的具體描述；

輸出地址：指定輸出設備的具體繼電器號，用類IP地址表示，最後一段表示具體的繼電器號，前面的則是輸出設備的地址（參見 [設備地址](#)）；

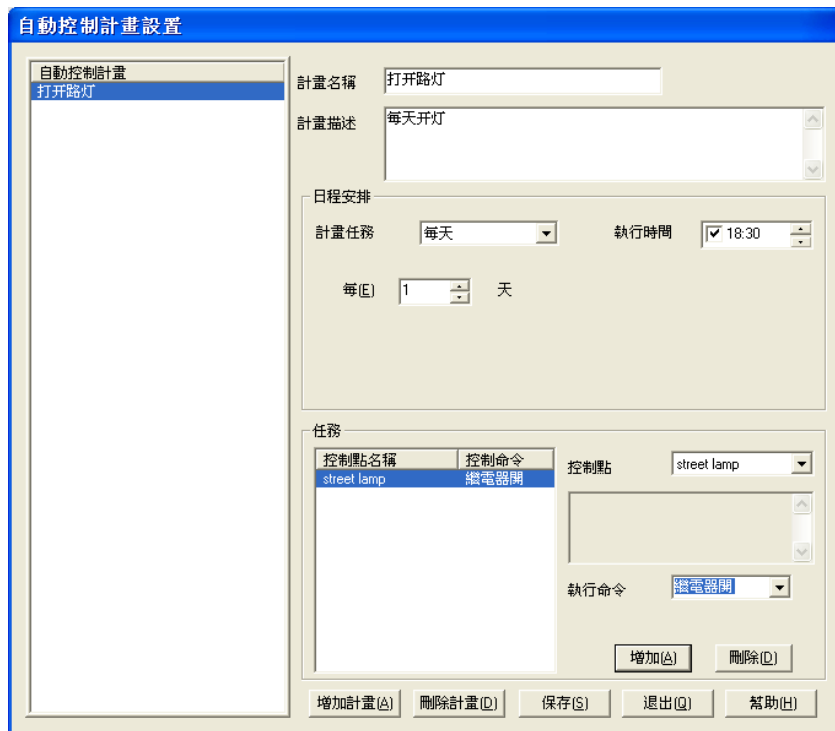
地圖上打開狀態時圖示：如果當前控制點已經在系統地圖上進行了定位，當指定繼電器處於打開狀態時，在系統地圖上顯示的圖示，可以使用自定義的圖示（參見 [警情定義](#)）；

地圖上關閉狀態時圖示：如果當前控制點已經在系統地圖上進行了定位，當指定繼電器處於閉合狀態時，在系統地圖上顯示的圖示，可以使用自定義的圖示（參見 [警情定義](#)）；

3.5.2 自動控制設置

定義見 [控制點及自動控制](#)。

進入：單擊功能表**連接**中的子功能表**輸出控制設置**中的功能表項**自動控制點設置**，系統將彈出自動控制計畫設置對話方塊，如下圖所示：



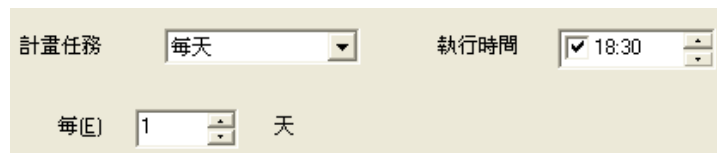
其中，左邊顯示當前系統中已經設置的所有自動控制計畫，從列表中任意選擇一條記錄，在右邊顯示該計畫的詳細資訊，其中

計畫名稱：當前計畫的名稱；

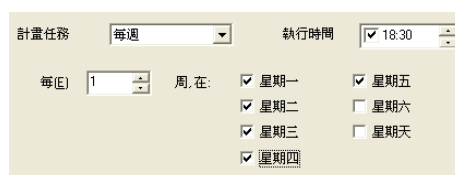
計畫描述：對當前計畫的詳細描述；

日程安排：執行當前計畫的時間安排，根據需要，可以將計畫定制為每天、每週、每月或者一次性計畫，其中

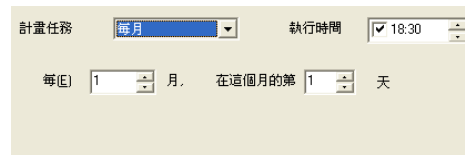
每天計畫時，可以指定是每天還是每幾天執行，如下圖所示



每週計畫時，可以指定是每週還是每幾周的具體星期幾執行，如下圖所示



每月計畫時，可以指定是每月還是每幾月的具體某天執行，如下圖所示



一次性計畫時，則是指當前計畫在某個具體的日期執行，如下圖所示



執行時間：指執行計畫的具體時間；

任務：是指定計劃具體需要對指定控制點發出的控制命令，一個計畫可以同時執行多個任務，在任務下

拉式列示方塊中，左邊的列表是當前計畫中所有的任務，右邊是選定任務的詳細資訊，通過點擊任務下拉式列示方塊中的**增加或刪除**按鈕可以增加或刪除任務。

3.6 設置警情代碼

用以設置系統所用的警情內容、警情代碼以及每種警情是否自動列印、警情到達後系統在 MTSW 程式中所顯示的該警情的小圖示、報警聲等。

除個別警情外，本系統中大部分警情內容可由操作員自己修改，系統最多支援 1000 種警情內容。

3.6.1 警情定義

設置系統所支援的所有警情內容的描述、是否自動列印、警情到達後系統在報警處理程式中所顯示的該警情的小圖示、報警聲和顯示的前景色、背景色。

進入：打開功能表管理中的子功能表警情代碼中的功能表項警情定義，系統將彈出警情定義對話方塊，如下圖所示：



對話方塊左邊列表框即為當前系統所支援的警情內容，其中未定義的在“警情內容”一欄顯示為“未定義”。警情定義對話方塊提供如下操作。

1) 查找警情按鈕

便於用戶定位當前的警情，請參見 [查找警情](#)。

2) 缺省設置按鈕

在任何時候按此按鈕，有關警情的所有設置將恢復到出廠時的設置狀態，用戶的改變將丟失。

3) 修改警情內容

在列表框下警情輸入框中輸入新的警情內容。

備註：系統不允許修改的警情內容，該輸入框為“禁用”狀態，顯示為灰色，設置的前景色、背景色都無法預覽出來，但按**保存**按鈕後，全部都被接受。

4) 修改警情類型

在列表框下警情類型下拉式列示方塊中選擇警情，警情的級別是與類型相聯繫，當類型改變時相應的級別會改動。如果當前沒有適合的類型，可以按警情類型後面的小按鈕，進入警情類型定義對話方塊增加或修改警情類型。

5) 修改警情圖示

在右邊“報警圖示”組中單擊小按鈕，系統將會彈出圖示選擇對話方塊，從對話方塊中選擇合適的圖示，參見 [選擇圖示](#)。

6) 修改警情聲

在右邊“報警聲音”組中單擊小按鈕，系統將會彈出聲音選擇對話方塊，從對話方塊中選擇合適的音效檔案，參見 [選擇聲音](#)。

7) 修改自動列印

如果右邊“自動列印”核取方塊選中的話，系統碰到該報警，則自動在印表機上列印出來，通過選擇每個事件的列印範本確定事件的列印格式。

❖ 用於自動列印的印表機必須是接在 LPT1 埠的本地印表機，否則無法列印。

8) 設置自動處理

如果右邊“自動處理”核取方塊選中的話，系統碰到該報警，則自動將該報警記錄放入已處理過的歷史報警記錄表中，不會再在報警處理程式中的“未處理報警”列表中顯示。

9) 修改前景色

在右邊“顏色”組中單擊前景色按鈕，系統將會彈出顏色選擇對話方塊，用滑鼠選取所需要的顏色後單擊確定按鈕。此時“警情”輸入框的前景色將會變為你所選擇的顏色（不允許修改的警情內容除外）。

10) 修改背景色

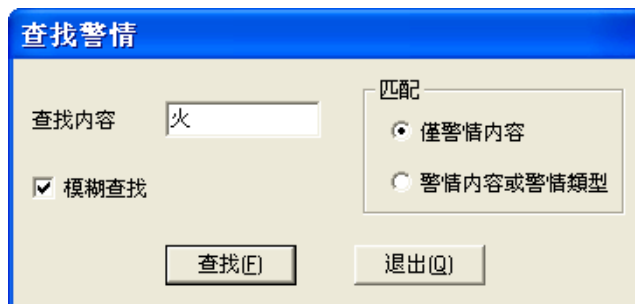
在右邊“顏色”組中單擊背景色按鈕，系統將會彈出顏色選擇對話方塊，用滑鼠選取所需要的顏色後單擊確定按鈕。此時“警情”輸入框的背景色將會變為你所選擇的顏色（不允許修改的警情內容除外）。修改完所有的警情內容的相關資訊後，單擊保存按鈕。

11) 修改警情定義詳解

在此處可以讓操作員定義所選擇的警情的實質，如果相應的客戶防區類型是“門禁”（參見 [用戶防區資訊](#)），並且當前狀態是“撤防時”，MTSW進行“即時顯示防區狀態”時就是根據這個定義，如果收到的事件“警情定義詳解”選定為“是防區報警”，則相應的防區狀態會改為“報警”（即顯示“報警”圖示），如果收到的事件的“警情定義詳解”選定為“是防區報警恢復”，則相應的防區狀態會變回“撤防”，同樣如果收到的是除“其他類型事件報告”外的定義，相應的防區狀態會做相應的改變，即收到“故障”變為“故障”狀態，收到“故障恢復”則變回“撤防”……

3.6.1.1 查找警情

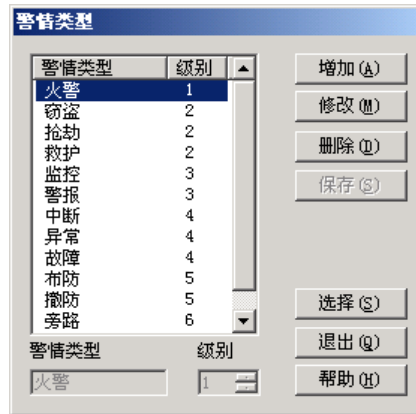
查找警情對話方塊用於在顯示警情的列表中定位警情，查找警情對話方塊如下圖所示：



用戶輸入查找內容並選擇相應的查找方式，單擊**查找**按鈕，則符合條件的警情將在警情列表中被選中。若使用模糊查找，只要警情內容或警情類型中包含查找的內容，就會被選中。查找的範圍是從當前的警情開始，選擇第一個符合條件的警情，如果查找到最後都沒有則從列表中的第一條開始查。如果沒有找到符合條件的警情，則仍為選擇當前的警情。

3.6.1.2 警情類型

警情類型對話方塊如下圖所示：



在此對話方塊中可以增加，修改，刪除警情類型，或者僅僅選擇一個報警類型。

1) 增加警情類型

單擊**增加**按鈕，系統將在列表框的尾部增加一行空的內容，同時下面的警情類型和級別輸入框變為可用狀態，在按**增加**後，級別缺省設置為 1，系統中可用的警情級別為 1 至 10，數位越小級別越高。當用戶輸入新的警情類型或修改級別時，修改的內容會直接在列表中顯示，並且保存按鈕變為可用狀態，在輸入完成後，按**保存**按鈕即可完成警情類型的增加。

2) 修改警情類型

首先選擇要修改的警情類型，按**修改**按鈕，此時下面的警情類型和級別輸入框變為可用狀態，輸入修改內容後按**保存**按鈕即可完成修改，系統設置的某些警情類型如撤防和佈防等不允許用戶修改。

3) 刪除警情類型

選擇要刪除的警情類型，按**刪除**按鈕從列表中刪除警情類型。最後按**保存**按鈕，將該警情類型從系統中刪除，如果已經有部分警情內容設置為此類型，則該類型不能被刪除。

4) 保存警情類型

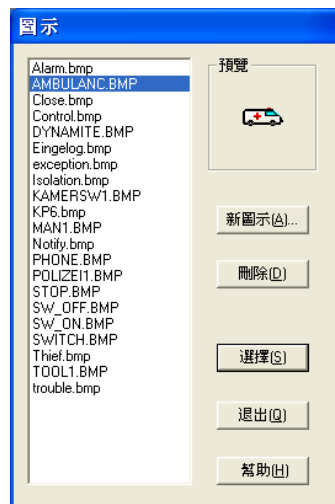
在用戶完成對警情類型的添加、修改、刪除後，必須按**保存**按鈕，以確認所做的操作。

5) 選擇警情類型

從列表中選擇一警情類型，按**選擇**按鈕將退出對話方塊，並且將所選中的內容在上層視窗中選中。

3.6.1.3 選擇圖示

圖示選擇對話方塊如下圖所示：



對話方塊左邊為當前系統中已有圖示的檔案名列表，右邊為預覽區域和相關的操作按鈕。

1) 增加圖示

單擊**新圖示**按鈕，系統將會彈出打開檔對話方塊，選取需要加入的圖示檔後，單擊**打開**按鈕。

備註：本系統中所有小圖示均為點陣圖檔（BMP 檔）

2) 刪除圖示

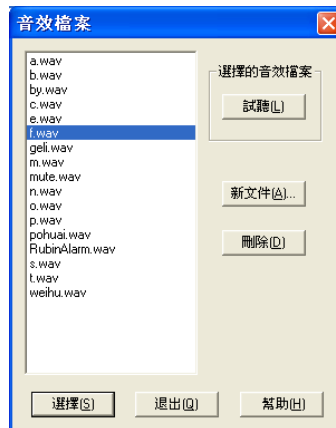
在圖示檔列表框中選擇要刪除的圖示檔，然後單擊**刪除**按鈕。

3) 選擇圖示

在圖示檔列表框中選擇要加入的圖示檔，然後單擊**按鈕**選擇。

3.6.1.4 選擇聲音

聲音選擇對話方塊如下圖所示：



聲音選擇對話方塊中，對話方塊左邊為當前系統中已有聲音的檔案名列表，右邊為相關的操作按鈕。

1) 增加音效檔案

單擊**新檔**按鈕，系統將會彈出打開檔對話方塊，選取需要加入的音效檔案後，單擊**打開**按鈕。

備註：本系統中所有音效檔案均為 WAV 檔

2) 刪除音效檔案

在音效檔案列表框中選擇要刪除的音效檔案，然後單擊**刪除**按鈕。

3) 選擇音效檔案

在音效檔案列表框中選擇要加入的音效檔案，然後單擊**選擇**按鈕。

4) 試聽音效檔案

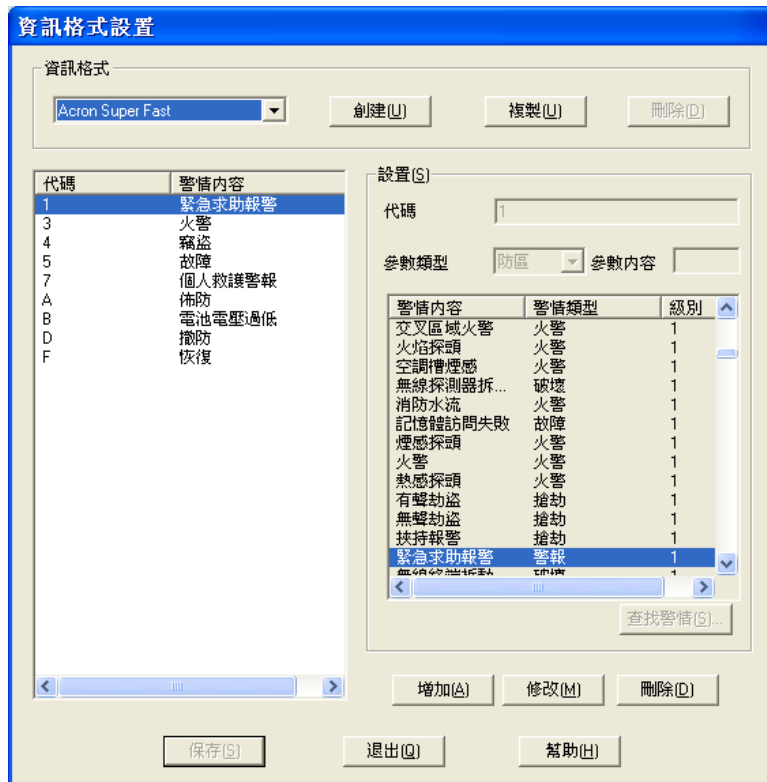
在音效檔案列表框中選擇音效檔案，然後單擊**試聽**按鈕。

3.6.2 資訊格式定義

設置系統所支援的所有接收設備的資訊格式的報警代碼與具體警情內容的對照表，從而使系統“理解”接收設備傳遞過來的資訊。

進入：單擊功能表**管理**中的子功能表**警情代碼**中的功能表項**資訊格式定義**

系統將彈出資訊格式定義對話方塊，如下圖所示：



在本系統中支援的資訊格式包括

1. Acron Super Fast
2. Ademco Express 4+1
3. Ademco Express 4+2
4. Ademco High Speed/Scancom 4-8-1, 5-8-1, 6-8-1
5. BFSK
6. CFSK
7. Contact-ID
8. DSC/Sur-Gard 4-3
9. DTMF 4-1/4-2
10. FBI Super Fast
11. Modem II
12. Modem IIIa2TM
13. MTP
14. PULSE 3-1/3-2/4-1/4-2/3-1E/4-1E
15. Scancom 4-16-1, 5-16-1, 6-16-1
16. Scancom 4-24-1, 5-24-1, 6-24-1
17. Sescoa Super Speed
18. SIA
19. Bosch-VDP

注意：對於 MTS 系統（連接的是 MTR），只使用資訊格式 **MTP**，其他資訊格式在連接了 D6600/6100 系列接收機時才使用。DS7400 系列則沒有使用任何資訊格式，因此 DS7400 系列不支援重定義事件代碼及用戶特殊事件代碼等功能。

其中 5、9、11、12、14 通過 SIA 模式和通過 6500 模式發送出來的報警代碼不同，所以在資訊格式下拉清單中分別包含兩種；4、15、16 三種資訊格式根據需要在用戶特殊代碼處定義，所以沒有列出。一些資訊格式的定義說明請參見 [附錄一](#)。

對話方塊上半部“資訊格式”組中列出當前系統可供修改的資訊格式名，下半部分為報警代碼的具體設置區域。其中左邊列表框顯示當前已經設置的報警代碼及對應的警情內容，右邊為具體內容顯示區及設

置輸入區。

查找警情按鈕說明參見 [查找警情](#)。

1) 增加警情代碼：

首先從“資訊格式”下拉式列示方塊中選取要增加警情代碼的資訊格式，例如“Contact-ID”，用滑鼠單擊右邊**增加**按鈕，系統將在代碼列表的最後增加一行，將游標移到代碼輸入框中輸入新代碼，然後在代碼輸入框下方“警情內容”表中選取相應的警情內容。選擇和輸入的內容將在代碼列表中直接顯示出來。參數類型指定警情代碼後面的數字類型，以 MTP 為例，**OPxx** 中的 **OP** 為撤防，**xx** 指撤防的用戶標識，則參數類型指定為用戶標識；**ALxx** 中的 **AL** 為報警，**xx** 指報警的防區，則參數類型指定為防區。參數內容指的是標識在特殊情況下的轉換，如 MTP 中將 OP01 定義為撤防，在參數內容中輸入 02，則系統在收到 OP01 時，則翻譯成用戶標識為 02 的撤防。

2) 修改警情代碼：

首先從“資訊格式”下拉式列示方塊中選取要修改警情代碼的資訊格式，然後在左邊報警代碼列表框中選取需要修改的警情代碼，用滑鼠單擊右邊**修改**按鈕，則報警代碼輸入框和列表框變為可用，在右邊報警代碼輸入框直接修改代碼或在代碼輸入框下方的警情內容重新選取新的警情內容。

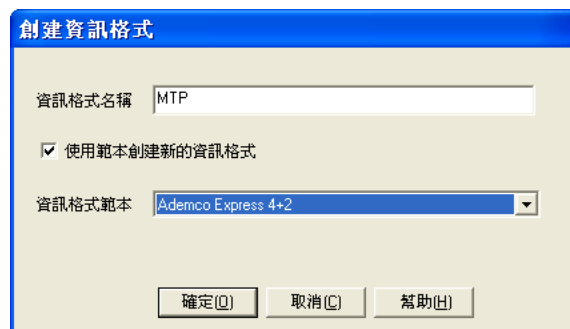
3) 刪除警情代碼：

首先從“資訊格式”下拉式列示方塊中選取要刪除警情代碼的資訊格式，然後在左邊警情代碼列表框中選取需要刪除的警情代碼，單擊右邊的**刪除**按鈕。

設置完所有的警情代碼後，單擊下方的**保存**按鈕。

3.6.2.1 增加新的資訊格式

操作員可以增加自定義的資訊格式，用戶自定義的資訊格式必須在用戶資訊的“資訊格式”（參見 [增加新用戶](#)）中選擇定後方有效。點擊資訊格式組中的**創建**按鈕，系統將會彈出創建資訊格式對話方塊，如下圖所示：



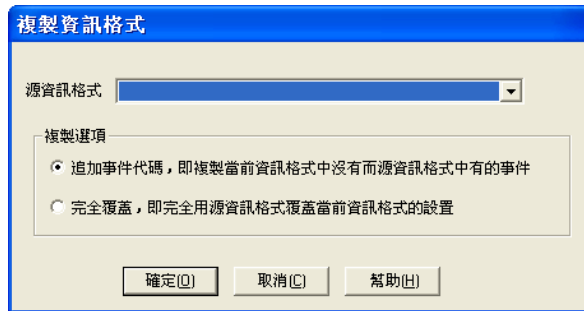
系統提供“按範本”創建資訊式，即將指定範本的資訊格式內容複製到新建的資訊格式中，然後進行增、刪、改，以減少操作員在創建資訊格式時的工作量。方法是將“使用範本創建新的資訊格式核取方塊”，則資訊格式範本下拉式列示方塊將可用，其中列出系統中所有的資訊格式供操作員選擇（見下圖）。



具體操作方式參見 [資訊格式定義](#)。

3.6.2.2 複製資訊格式

操作員在設置資訊格式時，可以將其他資訊格式的內容複製過來進行增、刪、改，以減少輸入的工作量。方法是點擊資訊格式組中的**複製**按鈕，系統將會彈出複製資訊格式對話方塊，如下圖所示：



其中，源資訊格式下拉式列示方塊中列出當前系統中所有的資訊格式；複製選擇是讓操作員指定該如何進行複製。

3.6.2.3 刪除資訊格式

只有自定義的資訊格式可被刪除。當操作員選擇的資訊是自定義資訊格式時，資訊格式組中的刪除按鈕將會變為可用狀態，點擊**刪除**按鈕後，系統將會彈出刪除確認對話方塊，如果再選擇**確定**，則系統將刪除所選擇的資訊格式。

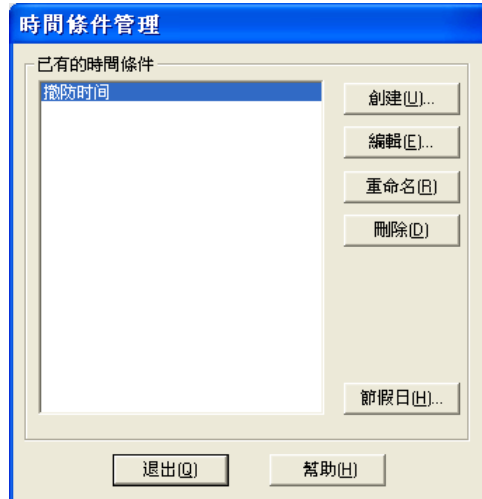
3.7 設置條件

用以設置系統所用的各種條件。條件可以用於控制系統報警的顯示和操作。

3.7.1 時間條件

設置系統內使用的所有時間條件。

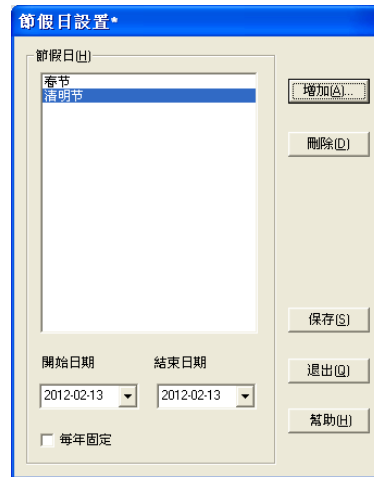
進入：單擊功能表**管理**中的子功能表**條件設置**中的功能表項**時間**，系統將會彈出時間條件管理對話方塊，如下圖所示：



其中左邊列表框為當前系統中已經設定的時間條件名，右邊按鈕為相應操作按鈕；

3.7.1.1 設置節假日

單擊按鈕**節假日**，系統將會彈出節假日定義對話方塊，如下圖所示：



其中左邊列表框為當前已經定義的節假日，最下方的每年固定核取方塊指出當前節假日是否為固定的節假日，如果選中的話，每年的這段期間（指起始月、日到截止月、日）均為節假日，否則僅輸入的日期段有效。

如果要刪除節假日，可以在節假日左側列表框中選取需要刪除的節假日，單擊右側**刪除**按鈕；設置完所有節假日後，單擊**確定**按鈕。

3.7.1.2 管理時間條件

時間條件的數量不受限制。

1) 創建時間條件：

在時間條件管理對話方塊中，單擊右側**創建**按鈕，系統彈出輸入時間條件名稱對話方塊，輸入時間條件名字後單擊**確定**按鈕，系統彈出時間條件設置對話方塊，如下圖所示：



對話方塊左邊的表示該時間條件在指定的日期範圍內（如果輸入日期範圍活）的每週一、週二……周日以及節假日，是否算滿足時間條件，例如輸入日期範圍 2002 年 4 月 4 日到 2002 年 5 月 2 日，如果“節假日”不選，並且“星期一”也不選，則 5 月 1 日這一天即使在這個時間範圍內，也不算滿足該時間條件。

日期組和時間組則表示該時間條件所包含的日期範圍和時間範圍，相應的**增加**按鈕和**刪除**按鈕則用於增加或刪除日期段或時間段。每個時間條件可包含任意多個日期範圍和時間範圍，但必須注意的是，所有日期範圍或時間範圍不允許有重複。

完成設置後單擊**確定**按鈕以保存所做的設置。

2) 編輯時間條件

在時間條件管理對話方塊中，從左邊列表框中選取需要修改的時間條件，然後單擊右側**編輯**按鈕，系統彈出時間條件設置對話方塊，設置方法同創建時間條件。

3) 重命名時間條件

在時間條件管理對話方塊中，從“已有時間條件”列表中先選擇要改名的時間條件，用滑鼠單擊**重命名**按鈕，系統將彈出時間條件名稱輸入對話方塊，輸入新名稱，單擊**確定**按鈕。

4) 刪除時間條件

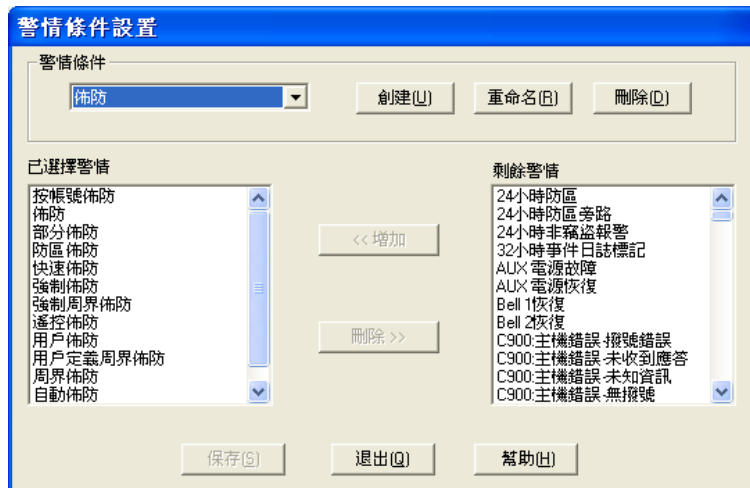
在時間條件管理對話方塊中，從左邊列表框中選取需要刪除的時間條件，然後單擊右側**刪除**按鈕，系統彈出確認對話方塊，單擊確認對話方塊的**確定**按鈕。

注意：刪除時間條件將會使所有使用此時間條件處的時間條件為空。

3.7.2 警情條件

設置系統內使用的所有警情條件。

進入：單擊功能表管理中的子功能表條件設置中的功能表項警情，系統將會彈出警情條件設置對話方塊（見下圖）；



對話方塊上部“警情條件”組中的下拉式列示方塊中為當前系統中已經存在的警情條件名，可以通過它選取要操作的警情條件。下半部分左邊“已選擇警情”列表框中則表示所選警情條件所包含的具體警情。

1) 創建警情條件

在警情條件設置對話方塊中，單擊**創建**按鈕，系統彈出警情條件名稱增加對話框，輸入新的警情名稱後，單擊**確定**按鈕。

在“剩餘警情”列表框中用滑鼠選取要加入的警情，然後單擊“剩餘警情”列表框和“已選擇警情”列表框中間的**增加**按鈕。

如果要將某些已選擇警情從當前警情條件中刪除，則先用滑鼠在“已選擇警情”列表框中選取要刪除的警情，然後單擊“剩餘警情”列表框和“已選擇警情”列表框中間的**刪除**按鈕。

2) 修改警情條件

在警情條件設置對話方塊中，從“警情條件”組中的下拉式列示方塊中先選擇要修改的警情條件，此時該警情條件所包含的警情條件都在“已選擇警情”列表框中顯示出來，此時，按創建警情條件中所述方法加入警情或刪除警情即可。

3) 刪除警情條件

在警情條件設置對話方塊中，從“警情條件”組中的下拉式列示方塊中先選擇要刪除的警情條件，用滑鼠單擊“警情條件”組中的**刪除**按鈕。

注意：刪除警情條件將會使所有使用此警情條件處的警情條件為空。

4) 重命名警情條件

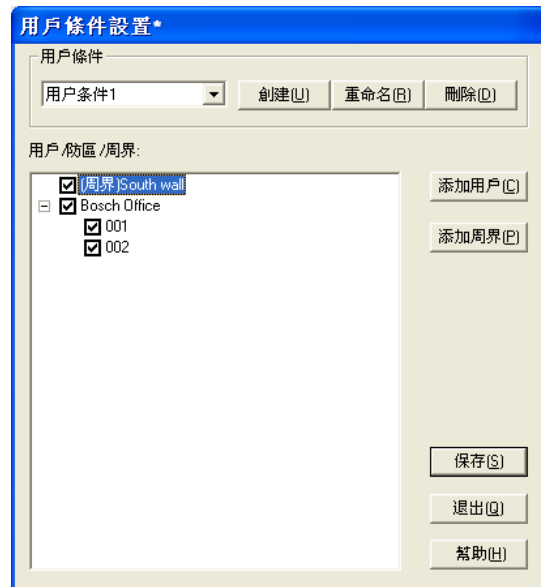
在警情條件設置對話方塊中，從“警情條件”組中的下拉式列示方塊中先選擇要改名的警情條件，用滑鼠單擊“警情條件”組中的**重命名**按鈕，系統將彈出警情條件名稱輸入對話方塊，輸入新名稱，單擊**確定**按鈕。

3.7.3 用戶條件

設置系統內使用的所有用戶條件。

進入：單擊功能表**管理**中的子功能表**條件設置**中的功能表項**用戶**，系統將會彈出用戶條件設置對話方

塊，如下圖所示：



對話方塊上部“用戶條件”組中的下拉式列示方塊中為當前系統中已經存在的用戶條件名，可以通過它選取要操作的用戶條件。下部的選擇列表中列出當前選擇的所有用戶、用戶防區或周界，用戶條件包含的用戶、用戶防區或周界其前面顯示選擇標記。同一用戶條件可以包含不同用戶的防區或周界。

1) 創建用戶條件

在用戶條件設置對話方塊中，單擊**創建**按鈕，系統彈出用戶條件名輸入對話方塊，輸入新的用戶條件名稱後，單擊**確定**按鈕。

添加用戶：

點擊**添加用戶**按鈕彈出 [用戶列表](#) 對話方塊，從用戶列表中選擇用戶，按**選擇**按鈕或雙擊選擇的用戶，則該用戶會加入到列表中，並且該用戶的所有防區會以子節點的形式加在用戶的下面，點擊選擇框前面的圖面顯示隱藏用戶防區。所有新加入的用戶及防區都顯示為選擇狀態。可以將用戶或防區的選擇去除，以將其從用戶條件中去除。如果在選擇列表中選擇用戶，則其防區都會自動被選擇上；如果取消選擇用戶的某個防區，則該用戶被自動取消選擇，但不會影響到用戶的其他防區。

添加周界：

點擊**添加周界**按鈕彈出 [周界列表](#) 對話方塊，從周界列表中選擇周界，按**選擇**按鈕或雙擊選擇的周界，則該周界會加入到列表中，並且周界在列表中顯示為選擇狀態，可以將周界的選擇去除，以將其從用戶條件中去除。

2) 修改用戶條件

在用戶條件設置對話方塊中，從“用戶條件”組中的下拉式列示方塊中先選擇要修改的用戶條件，此時該用戶條件所包含的用戶、用戶防區和周界都在列表中顯示出來，此時，按創建用戶條件中所述方法加入或刪除用戶，用戶防區或周界即可。

3) 刪除用戶條件

在用戶條件設置對話方塊中，從“用戶條件”組中的下拉式列示方塊中先選擇要刪除的用戶條件，用滑鼠單擊“用戶條件”組中的**刪除**按鈕。

注意：刪除用戶條件將會使所有使用此用戶條件處的用戶條件為空。

4) 重命名用戶條件

在用戶條件設置對話方塊中，從“用戶條件”組中的下拉式列示方塊中先選擇要改名的用戶條件，用滑鼠單擊“用戶條件”組中的**重命名**按鈕，系統將彈出用戶條件名稱輸入對話方塊，輸入新名稱，單擊**保存**按鈕。

3.8 巡更設置

巡更人員，巡更點以及巡更線路在參數設置程式中進行設置，而巡更計畫的制定及執行有操作人員在主程序中完成。

3.8.1 巡更人員

巡更人員是巡更的執行人員，其設置介面如下圖所示：

編號	姓名
0001	张三
0002	李四

編號	0002
姓名	李四
籍貫	
證件類型	
證件號碼	
電話	
出生日期	2012-02-13
入職日期	2012-02-13

增加(A) 刪除(D) 保存(S) 退出(Q) 幫助(H)

可以在此介面中增加、刪除巡更人員或修改已存在巡更人員的資訊。巡更人員的編號和姓名必須輸入，其他可以選擇輸入。

3.8.2 巡更點

設置巡更點之前必須首先設置巡更點使用的終端設備，然後再將終端設備的防區與具體的巡更點綁定。

3.8.2.1 巡更點終端設備設置

巡更點的終端設備設置介面如下圖所示，其設置的內容與用戶終端設備基本相同。不同的是巡更點只能使用與 MTR 連接的終端設備。

終端設備地址	終端類型
1.1.1.7	MT1-8

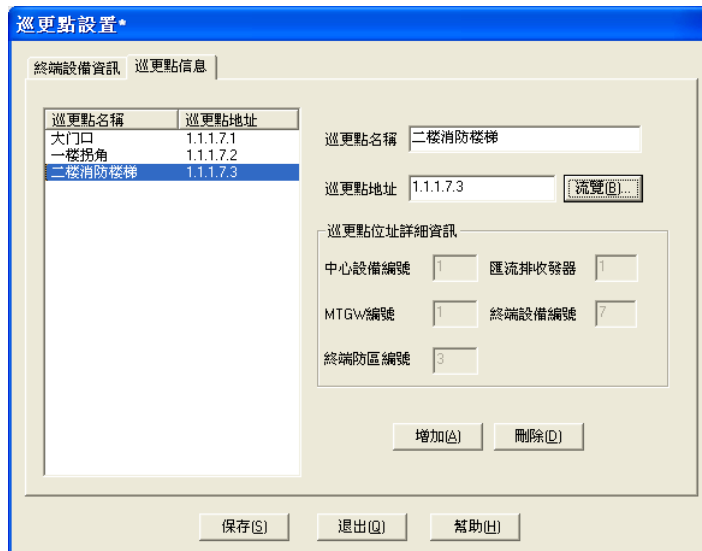
終端設備地址	1.1.1.7	瀏覽(B)...
中心設備編號	1	匯流排收發器號
MTGW編號	1	終端設備編號
終端設備類型	MT1-8	
安裝位置		
安裝日期	2012-02-13	
施工單位		
管理員資訊		
姓名		電子郵件
電話1		電話2

增加(A) 刪除(D)

保存(S) 退出(Q) 幫助(H)

3.8.2.2 巡更點設置

系統中設置的巡更點數量不受限制，巡更點設置介面如下圖所示：



點擊**增加**或**刪除**按鈕增加或刪除巡更點，巡更點設置參數描述如下：

巡更點名稱：巡更點的標識；

防區地址：與巡更點綁定的防區地址，可以通過**流覽**按鈕從設置為巡更點終端設備所包含的防區中選擇，參見 [地址選擇](#)，巡更點與防區地址只能一一對應；

巡更點防區地址詳細資訊：根據用戶選擇的防區地址顯示防區的設備資訊。

3.8.3 巡更線路設置

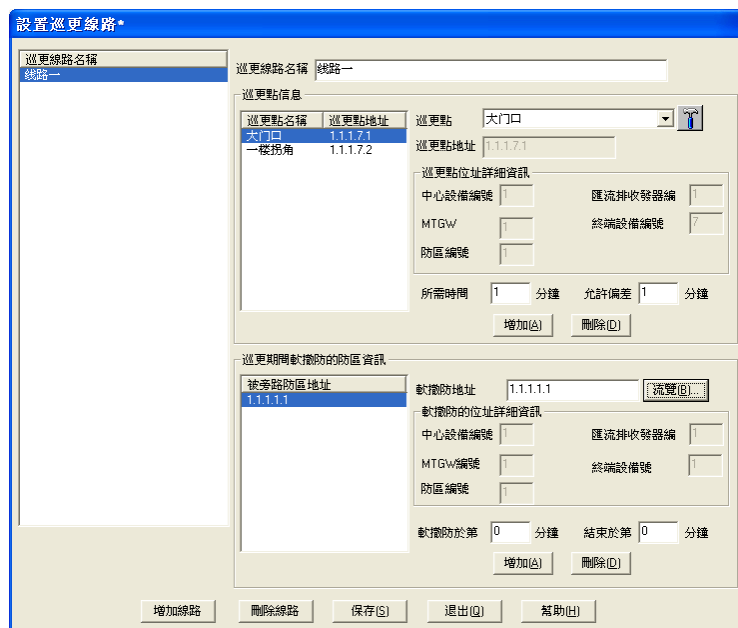
巡更線路是由巡更過程中需要觸發的巡更點按觸發的時間順序組成。巡更線路設置介面如下圖所示。巡更線路設置的內容包括線路包含的巡更點和要暫停接警防區。

3.8.3.1 增加巡更線路

點擊介面底部的增加線路按鈕，系統將在列表中增加一條空記錄，在巡更線路名稱編輯框中輸入巡更線路的標識，然後設置巡更線路使用的巡更點和暫停接警防區。

1) 設置巡更點

一條巡更線路可以包含多個巡更點，通過巡更點下拉清單選擇當前定義的巡更點，通過點擊下拉清單後面的按鈕，可以進入 [巡更點設置](#) 對話方塊，定義新的巡更點。



所需時間中輸入從巡更開始算起，到達此巡更點需要的時間，單位是分鐘，允許誤差是指在此誤差範圍內到達巡更點都屬於有效到達。如果在設定的時間內未到達制定的巡更點，則系統會產生巡更未到達的

報警。

2) 巡更期間暫停接警防區

暫停接警防區是指在巡更開始後指定的時間內，該防區收到的報警資訊將被遮罩。

通過點擊**流覽**按鈕從 [地址選擇](#) 對話方塊中選擇防區，然後輸入暫停開始和結束的時間，該時間是從巡更開始的時間算起。

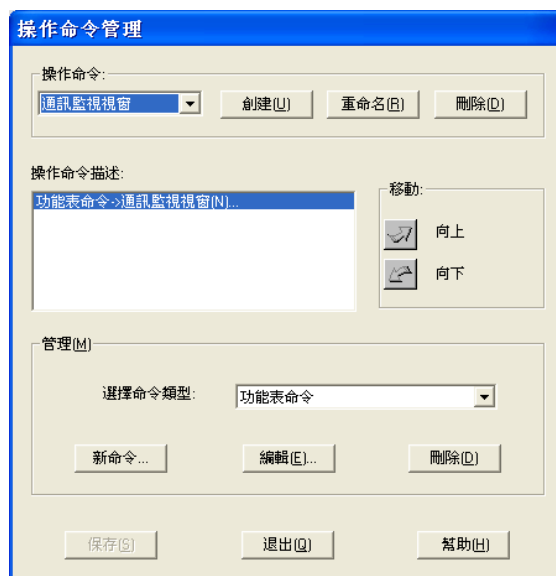
3.8.3.2 刪除巡更線路

從巡更線路設置介面左側的巡更線路列表中選擇要刪除的巡更線路，點擊下部的**刪除線路**按鈕，選擇的巡更線路將從系統中刪除。

3.9 操作設置

用以設置系統所用的各個操作。

進入：單擊功能表**管理**中的功能表項**操作設置**或單擊工具欄上的**設置操作**小按鈕，系統將會彈出操作設置對話方塊，如下圖所示：



對話方塊上部“操作命令”組中的下拉式列示方塊中為當前系統中已經存在的操作名，可以通過它選取要編輯的操作。中間部分列表框顯示當前所選取的操作所包含的各條命令的描述，“操作命令描述”列表框右邊的“向上”和“向下”按鈕用來調整所選取的操作中各命令的執行順序（操作執行順序為從上至下），下半部分“管理”組中用來增加、修改、或刪除當前所選取的操作中的各命令。

備註：操作中的命令可以是 MTSW 程式中的功能表命令，也可以是外部應用程式或系統支援的其他命令。

3.9.1 創建操作

在操作命令管理對話方塊中，單擊**創建**按鈕，系統彈出操作名稱輸入對話方塊，輸入新的操作名稱後，然後要向操作中增加操作命令。

1) 功能表命令

增加：選取命令類型為“功能表命令”，單擊**新命令**按鈕，系統彈出功能表命令選擇對話方塊（參見 [選擇功能表命令](#)），用滑鼠選取需要的功能表命令後，單擊**確定**按鈕。此時選取的功能表命令將會出現在“操作命令描述”列表框中；

編輯：在“操作命令描述”列表框中選取要修改的功能表命令，單擊**編輯**按鈕，系統彈出命令選擇對話方塊，用滑鼠重新選取新的功能表命令，然後單擊**確定**按鈕。

刪除：在“操作命令描述”列表框中選取要刪除的功能表命令，單擊**按鈕**刪除。

2) 應用程式命令

增加：選取命令類型為“應用程式”，單擊**新命令**按鈕，系統彈出應用程式命令對話方塊（參見 [應用程式命令](#)），在定義好應用程式命令後按**確定**按鈕，則設置的應用程式命令將會出現在“操作命令描述”列

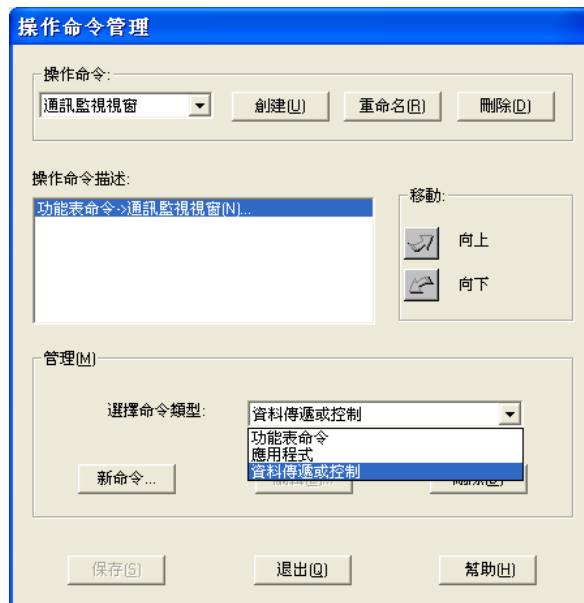
表框中；

編輯：在“操作命令描述”列表框中選取要修改的應用程式命令，單擊**編輯**按鈕，系統彈出應用程式命令對話方塊，用滑鼠重新選取新的應用程式命令，輸入新的參數後單擊**確定**按鈕。

刪除：在“操作命令描述”列表框中選取要刪除的應用程式命令，單擊**刪除**按鈕。

3) 資料傳遞或控制命令

選取命令類型為“資料傳遞或控制”（如下圖所未），單擊**新命令**按鈕，



系統彈出資料傳遞或控制命令對話方塊（參見 [資料傳遞或控制命令](#)），設置好輸出命令後，單擊**確定**按鈕。此時你設置的資料傳遞或控制命令將會出現在“操作命令描述”列表框中；

編輯：在“操作命令描述”列表框中選取要修改的資料傳遞或控制命令，單擊**編輯**按鈕，系統彈出資料傳遞或控制命令對話方塊，修改完成後單擊**確定**按鈕。

刪除：在“操作命令描述”列表框中選取要刪除的資料傳遞或控制命令，單擊**刪除**按鈕。

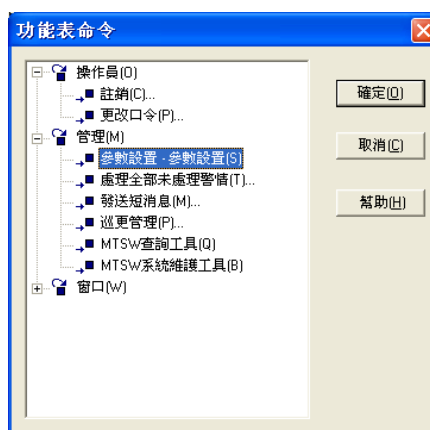
4) 調整命令的執行順序

在“操作命令描述”列表框中選取要調整順序的命令（即可以是功能表命令，也可以是應用程式命令），用滑鼠單擊旁邊的**向上**按鈕，則該命令向上移一行，用滑鼠單擊旁邊的**向下**按鈕，則該命令向下移一行；如此調整到所需要的位置。

設置完成後，單擊**保存**按鈕。

3.9.1.1 選擇功能表命令

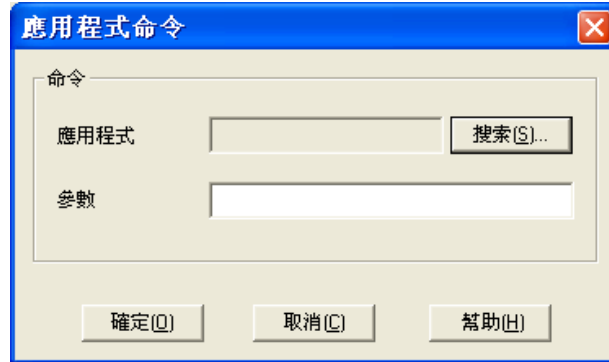
選擇功能表命令對話方塊中將主程序功能表以樹型形式顯示，供操作人員選擇。選擇功能表命令對話方塊如下圖所示：



用滑鼠選取需要的功能表命令後，單擊**確定**按鈕，將返回選擇的功能表命令。

3.9.1.2 應用程式命令

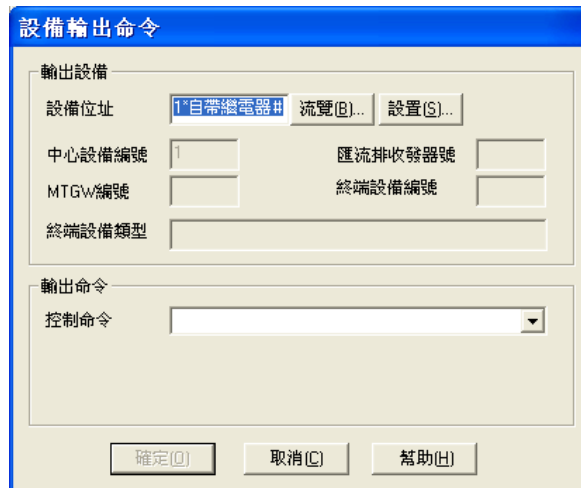
應用程式命令對話方塊可以供操作人員定義應用程式命令，應用程式命令對話方塊如下圖所示：



用滑鼠單擊**搜索**按鈕，系統將彈出打開檔對話方塊，選擇需要的應用程式後（EXE 檔），單擊**確定**按鈕。如果你所選取的應用程式需要帶輸入參數，可以在“參數”輸入框中輸入正確的參數，單擊**確定**按鈕，將返回定義的應用程式命令。

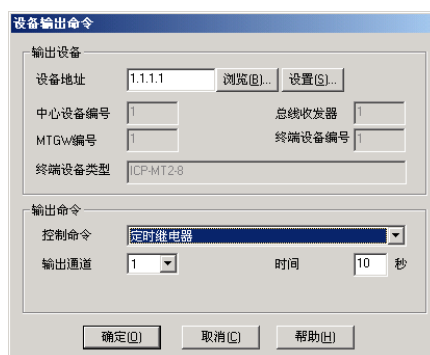
3.9.1.3 資料傳遞或控制命令

在設置設備輸出命令之前，必須保證要輸出的設備已經在系統中設置。設備輸出命令對話方塊如下圖所示。



首先選擇或輸入輸出設備的地址，可以通過點擊**設備**按鈕，進入輸出設備設置對話方塊。系統根據輸出設備的類型取出該設備支援的控制命令以及輸出通道。選擇控制命令和輸出通道後按**確定**按鈕完成設備輸出命令設置。

如果輸出設備類型為 ICP-MT2-8 或 ICP-MT3-1，則可以使用控制命令“定時繼電器”，此時需要設定定時的時間（時間範圍為 1-99 秒），此時設備輸出命令對話方塊如下圖所示。



如果輸出設備類型是短消息輸出或資料傳遞（向其他系統或設備轉發資料），此時控制命令只可能為短消息或資料傳遞，這兩個命令的參數相同，如下圖所示。

可以選擇是根據範本輸出或直接輸出字串。如果選擇範本輸出，點擊範本輸出後面的按鈕可以定制輸出需要的事件範本，參見 [事件範本設置](#)。

如果輸出設備類型是資料傳遞並且是向 MTSW 工作站轉發資料時，此時控制命令只可能為資料傳遞，如下圖所示。

3.9.2 修改操作

在操作命令管理對話方塊中，從“操作命令”組中的下拉式列示方塊中先選擇要修改的操作，此時該操作所包含的操作命令都在“操作命令描述”列表框中顯示出來，此時，按創設置操作命令中所述方法修改即可。

3.9.3 刪除操作

在操作命令管理對話方塊中，從“操作命令”組中的下拉式列示方塊中先選擇要刪除的操作，用滑鼠單擊“操作命令”組中的**刪除**按鈕。

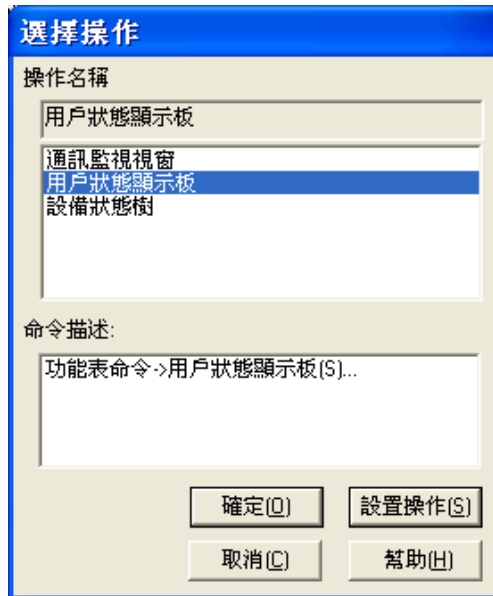
注意：如果有某個聯動處理中設置了該操作，則操作變為空；如果某操作按鈕使用此操作，則該操作按鈕也同時被刪除。

3.9.4 重命名操作

在操作命令管理對話方塊中，從“操作命令”組中的下拉式列示方塊中先選擇要改名的操作，用滑鼠單擊“操作命令”組中的**重命名**按鈕，系統將彈出操作名稱輸入對話方塊，輸入新名稱，單擊**確定**按鈕。

3.9.5 選擇操作

在使用操作時可以通過選擇操作對話方塊選擇操作，如下圖所示：

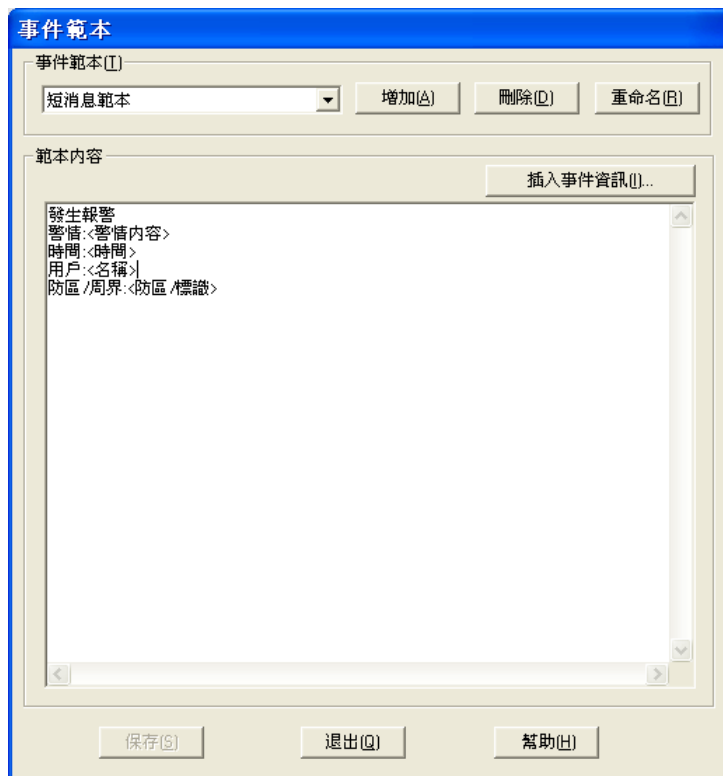


上面的列表框顯示系統中定義的操作，下面的列表顯示當前選擇的操作所包含的所有命令。在上面的操作列表中選取操作，按**確定**按鈕則返回選擇的操作。如果需要定義新的操作或修改已有的操作，點擊**設置操作**按鈕可以進入操作命令管理對話方塊。

3.10 事件範本設置

事件範本主要應用在事件的自動列印以及短消息的發送過程中。在警情內容設置時，可以設置某個警情到來時自動列印，而自動列印時列印的內容以及列印的格式可以通過事件範本定義。根據事件自動發送短消息時，短消息的內容也是根據事件範本自動生成。

在管理功能表中選擇事件範本子功能表，系統顯示事件範本對話方塊，如下圖所示：

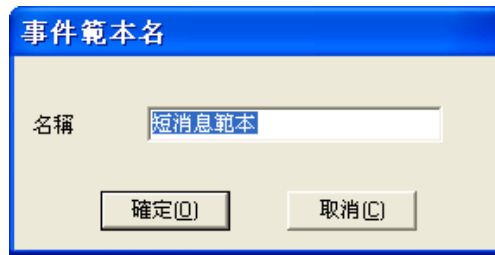


本系統支援任意多個事件範本。

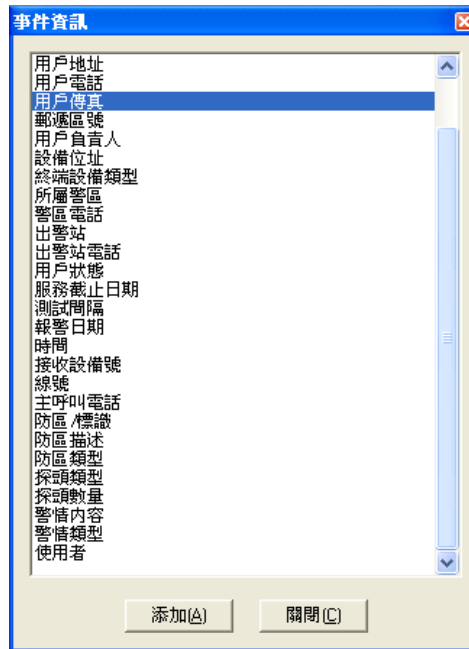
1) 增加事件範本

用滑鼠單擊**增加**按鈕，系統將會彈出事件範本名輸入對話方塊（如下圖所示）。在名稱文本框中輸入新的

事件範本名後單擊**確定**按鈕。此時新創建的事件範本名將會在“事件範本”下拉式列示方塊中出現。



在範本內容裏面輸入事件範本的具體內容。將需要使用事件資訊替換的內容用尖括弧內的部分表示事件的資訊，在使用範本時系統自動用具體內容替代，尖括弧內事件資訊後逗號為定義該資訊的長度；具體可使用的資訊內容可通過點擊**插入事件資訊**按鈕，從彈出的事件資訊對話方塊中選取，然後雙擊或按**添加**按鈕添加到範本；輸入完成後單擊**保存**按鈕保存資訊內容。



注意：當用戶修改尖括弧內的内容時，一定要保持與事件資訊對話方塊中列出的事件資訊名稱一致，否則，系統無法辨認，在使用時系統將用無法辨認的欄位替換。

2) 刪除事件範本

從事件範本下拉清單中選取要刪除的範本，單擊**刪除**按鈕刪除範本。

3) 重命名事件範本

從事件範本下拉清單中選擇需要重命名的事件範本，單擊**重命名**按鈕，系統將會彈出事件範本名稱對話方塊，輸入新的名稱，單擊**確定**按鈕。

3.11 累計按鈕

此處介紹管理和設置累計按鈕。

進入：單擊功能表主視窗中的功能表項累計按鈕，系統將彈出累計按鈕對話方塊（如下圖所示）；



其中最左邊的單選按鈕表示當前所設置的按鈕，你可以通過單擊它或者直接單擊單選按鈕旁邊相應的累計按鈕來選取你要設置的累計按鈕。

核取方塊“不顯示的累計按鈕”則定義當前按鈕是否顯示；當它選中時，累計按鈕上的標題檔會變為“未用”，同時所有設置項變為不可用（灰色）。

文本框“標題”用來設置累計按鈕上顯示的文字（標題）；

按鈕“顏色”用來設置累計按鈕顏色條的顏色（標題檔左下方）；

“範圍”組中的所有項目則用來具體設定當前累計按鈕所累計的，或者當單擊累計按鈕時查詢報警記錄的所用的條件；其中：

下拉式列示方塊“包含用戶”讓你選擇系統中已定義的用戶條件作為當前累計按鈕的條件之一。系統默認的為“所有用戶”，即累計按鈕將會統計所有用戶的報警記錄。

下拉式列示方塊“包含用戶”的帶圖示小按鈕讓你設置用戶條件，設置用戶條件參見 [用戶條件設置](#)。

下拉式列示方塊“包含警情”可以讓你選擇系統中已定義的警情條件作為當前累計按鈕的條件之一。系統默認的為“所有警情”，即累計按鈕將會統計所有報警記錄。

下拉式列示方塊“包含警情”旁帶圖示小按鈕是用來設置警情條件。設置警情條件參見 [警情條件設置](#)。

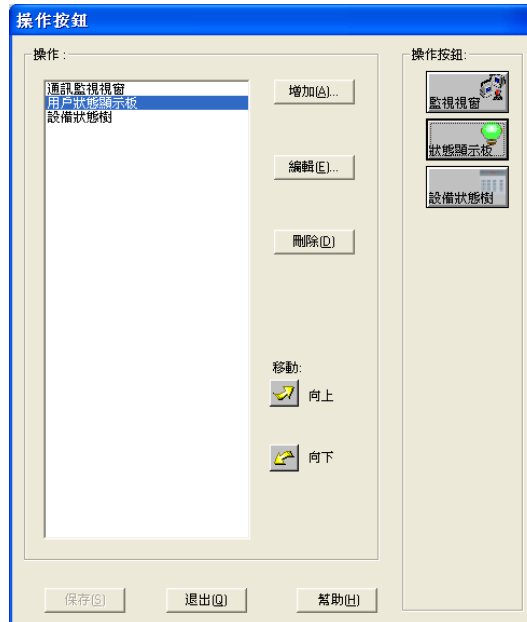
“累計時間”用來設置累計的時間條件，其中系統提供三種固定的時間條件，它們是“本日”、“本周”（注意本周是從星期天到星期六）和“本月”，你可以通過單擊相應的單選按鈕來選擇設定，也可以自己在下面兩個文本框“自今日起向前”（天）和“自現在起向前”（小時）來設定你自己需要的統計時間。

設置完所有的操作按鈕後，單擊**保存**按鈕。

3.12 操作按鈕

此處介紹管理和設置操作按鈕（見概念中操作按鈕）。

進入：單擊功能表主視窗中的功能表項操作按鈕，系統將彈出操作按鈕對話方塊，如下圖所示：



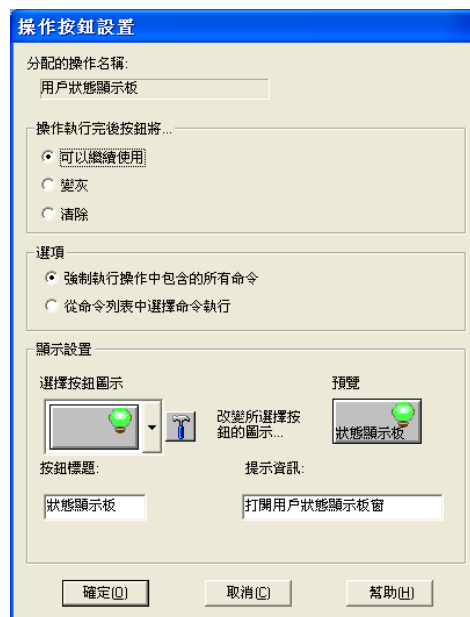
其中最左邊的列表框中顯示的是當前已設置的操作按鈕的名稱；最右邊顯示的是已設置的操作按鈕的預覽情況；中間按鈕是進行相關設置操作。

3.12.1 增加新操作按鈕

單擊**增加**按鈕，系統將彈出選擇操作對話方塊（參見 [操作選擇](#)），用滑鼠選取需要的操作，然後，單擊**確定**按鈕。此時系統將進入操作設置過程，設置操作按鈕如下所述。

3.12.2 設置操作按鈕

增加或修改操作按鈕，系統都會彈出操作按鈕設置對話方塊，如下圖所示：



其中：

1) 設置操作執行完成後操作按鈕處理方式

根據不同的情況，單擊操作按鈕並且完成當前操作按鈕中所定義的操作後，該操作按鈕應當如何處理。系統提供三種處理方式供你選擇：

可以繼續使用：

變灰：單擊並執行過一次後將不能再使用，但仍然留在螢幕上；

清除：單擊並執行過一次後將不能再使用，同時從螢幕上清除該按鈕；

2) 操作執行方式

當一個操作中有多條功能表命令或應用程式命令時，你單擊**操作**按鈕後，系統該如何執行該操作。系統提供二種處理方式供你選擇：


強制執行操作中所包含的所有命令：也就是說系統將按照操作中定義的順序一條條執行操作中的操作命令，而不需要再讓你選擇；

從命令列表中選擇命令執行：也就是說當你單擊**操作**按鈕後，系統將彈出一個彈出功能表，你可以通過該功能表選擇執行該操作中的某一條或幾條操作命令；

3) 按鈕圖示

有兩種選擇方法：

a) 通過圖示按鈕下拉式列示方塊直接選擇帶相應的帶圖示按鈕；

b) 單擊圖示按鈕下拉式列示方塊旁小按鈕來自己設定按鈕上的圖示。單擊這個按鈕，系統將會彈出圖示選取對話方塊（參見 [選擇圖示](#)）

4) 設置操作按鈕的標題

操作按鈕除了可以帶圖示外，還可以帶文字標題，設置方法為直接在標題文本框中輸入。

5) 設置操作按鈕的提示資訊

操作按鈕的提示資訊是指當你將滑鼠指標停放在按鈕上方時，系統將會顯示一段提示或說明的文字資訊。設置方法為直接在標題文本框中輸入。

3.12.3 修改操作按鈕

在操作按鈕對話方塊左側的操作按鈕列表框中，用滑鼠選擇你要修改的操作按鈕，然後單擊**編輯**按鈕，系統將會彈出操作按鈕設置對話方塊，具體設置如上所述。

3.12.4 刪除操作按鈕

在操作按鈕對話方塊左側的操作按鈕列表框中，用滑鼠選擇你要刪除的操作按鈕，然後單擊**刪除**按鈕。設置完所有的操作按鈕後，單擊**保存**按鈕。

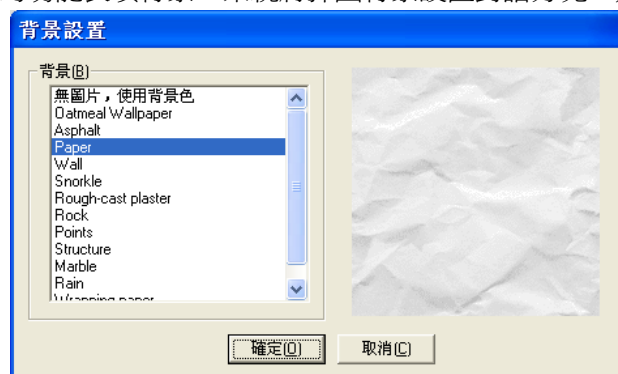
說明：

用戶可以通過操作按鈕來手動傳遞報警資訊，當用戶點擊包含資料傳遞類型的操作按鈕時，當前正在處理的事件資料將會通過設定的資料傳遞連接傳遞到其他電腦上。但需要注意 **HighSpeed** 或其他協定類型中如果有一條資料包含多個事件，則在手工轉發第一個事件時其他事件同時被轉發。回傳的處理時間和內容也是接收端處理第一條事件時的內容。非第一個事件不能單獨手工轉發也不能回傳處理結果。

3.13 背景設置

操作員可以隨時設置系統的背景圖。

進入：單擊功能表系統中的功能表項背景，系統將彈出背景設置對話方塊，如下圖所示：

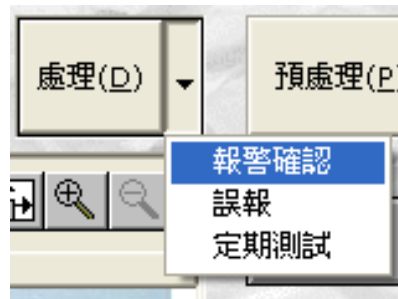


其中，對話方塊左邊背景列表框中顯示的為當前系統中所有背景圖片檔案名，右邊為預覽顯示區。你在左邊選擇背景檔後，單擊**確定**按鈕即可改變當前系統的背景圖片。

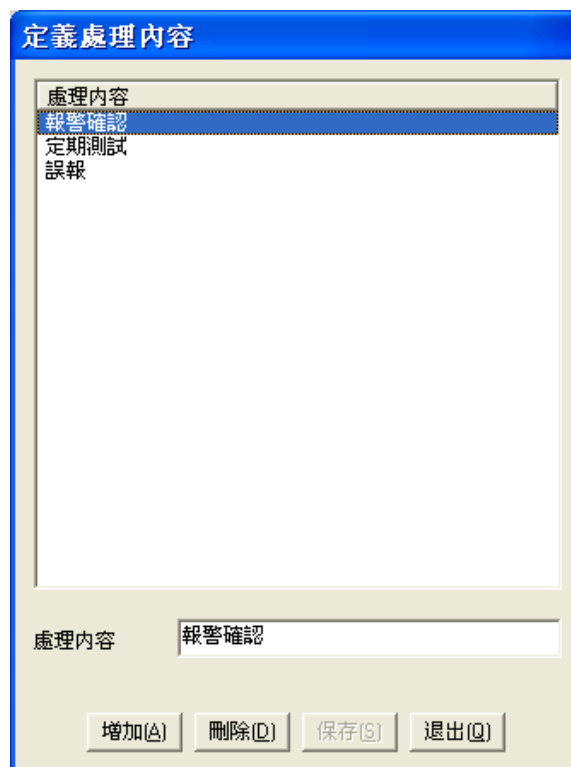
備註：如果你選擇了“無圖片，使用背景色”這一項時，右邊會出現一個**顏色**按鈕，單擊該按鈕，系統將彈出顏色選擇對話方塊，選擇相應的顏色後，單擊**確定**按鈕，系統則會將你所選取的顏色做為背景色。

3.14 定義處理內容

在 MTSW 中處理報警資訊時可以使用預先定義的處理內容，減少操作人員的工作量，預定義的處理內容通過處理按鈕的下拉功能表使用，如下圖所示。



定義處理內容介面如下圖所示：



直接點擊**增加**或**刪除**按鈕來增加或刪除處理內容。

3.15 全局參數

全局參數是指影響 MTSW 程式的幾個參數，全局參數設置介面如下圖所示：

全局参数

主窗口(I)

標題(I) 顏色(C)

選擇報警時導航地圖顯示

☐ 系統的頂層地圖

☒ 用戶/防區地圖

警情(C)

恢復警情時間

秒

警情恢復時間是指同一地點的兩次相同報警，間隔多長時間將作為兩次報警。

撤佈防時間冗餘

分鐘

可接受的撤佈防冗餘時間

警情聲頻率

赫茲

播放音效檔案的頻率

恢復警情聲時間

分鐘

關閉警情聲音但未做任何處理的報警，在間隔設定的時間後恢復警情聲。

自動註銷時間

分鐘

若在設定的時間內用戶沒有任何操作，則系統自動登出當前用戶，用戶必須重新登錄後才能再進行操作。值為零表示不需要自動登出。

向MTSW資料傳遞相關參數

本工作站編號

重發時間間隔 分鐘

系統自動查找並重新轉發未轉發成功的資料的時間間隔

通訊參數

等待應答時間 秒鐘

等待應答時間是指發出完資料以後，等待接收方應答的時間間隔，若超過這個時間間隔還沒有收到應答，則重新發送。若超過重試次數，則系統認為此次發送失敗。

重試次數

數據庫使用時間間隔 秒鐘

當數據庫掛斷後，在此時間間隔內不允許用該數據庫報號。

可以設置的全局參數包括主視窗，恢復警情時間，撤佈防時間冗餘，導航地圖顯示和自動登出時間、向MTSW資料傳遞相關參數(參見 [向MTSW轉發資料](#))等。

3.15.1 主窗口

在此進行主視窗的顯示設置。

3.15.1.1 標題

主視窗標題是指在 MTSW 程式時，當沒有警情時，在視窗最上方顯示的大的標題。在此你可以設置該標題的文字和顏色，缺省的標題如下圖所示：



3.15.1.2 雙屏顯示

雙屏顯示選項只有在系統支援雙屏顯示時才顯示出來，有關設置系統雙屏顯示的方法請參見 [附錄三](#)。雙屏顯示是指在副顯示器上顯示用戶導航地圖。如果設置了此選項，則主程序啟動時，首先檢查作業系統是否支援雙屏顯示，如果支援，則檢查用戶是否設置了用戶地圖，如果有，則在另一個顯示器上顯示用戶地圖。在副顯示器上顯示的導航地圖是主顯示器上導航地圖的鏡像，只供用戶查看。

3.15.2 恢復警情時間

在指定時間內，如果同一用戶的同一防區傳遞上同的同一警情，系統將認為是同一條警情，只顯示出一條，但時間則改為最新的時間。這裏的恢復警情時間就是這個指定的時間。系統預設值為 0，也就是說

只要有警情，系統就顯示出來。

備註：該值的單位為秒。

3.15.3 警情聲頻率

當系統有警情發生時所發出的聲音的頻率。

備註：這個聲音是指你未設定警情聲音時所發的聲音，如果你在警情中設定了當前警情到達時所發的音效檔案，則系統將播放該音效檔案，此時該設置無效。

3.15.4 恢復警情聲音時間

當警情到來時，系統會發出聲音，如果此時你單擊了消音按鈕（見上圖），系統將不會發出任何聲音，但為了提醒操作員，這個消音只能持續一段時間，過了這個時間，系統將會重新發出報警聲。這裏的恢復警情聲音時間就是指當你單擊消音按鈕後，系統不發音的時間間隔。

備註：恢復警情聲音時間單位為分鐘。

3.15.5 撤佈防時間冗餘

為減少由於信號傳輸和系統處理的延時而產生的用戶撤佈防的誤報，而設置的冗餘時間，系統在檢查是否到時未佈防或到時未撤防時會自動的將冗餘時間加上，例如進行撤防的時間為 8：20 到 8：30，冗餘時間為 5 分鐘，則系統允許的可進行撤佈防時間就為 8：15 到 8：35。系統缺省冗餘時間設置為 0。

3.15.6 選擇報警時導航地圖顯示

在 MTSW 的警情列表中選擇一條記錄時，可以選擇導航地圖首先顯示的是最頂層用戶組地圖，也可以選擇顯示報警發生的最底層地圖，即防區地圖。缺省是顯示發生報警的防區地圖，但可以根據用戶的需要在此修改缺省設置。

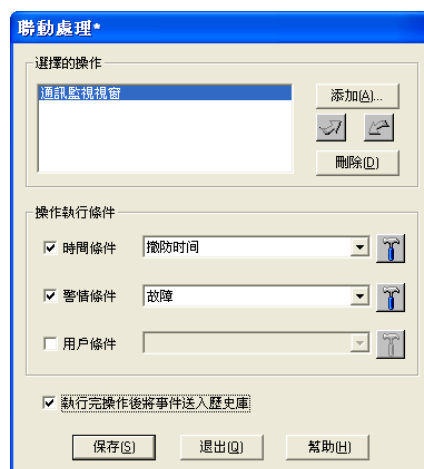
3.15.7 自動註銷時間

系統提供自動登出功能，如果設置了自動登出時間，並且操作員在設定的時間內沒有在 MTSW 中進行任何操作（包括移動滑鼠和按鍵），則系統將會自動登出當前操作員，必須重新登錄後才能進行操作。

3.16 聯動處理

如果用戶需要在接收到報警時執行某些操作，可以通過設置聯動處理功能來實現。

進入：單擊功能表主視窗中的功能表項聯動處理，系統將彈出聯動處理對話方塊，如下圖所示：



在聯動處理中，每個操作都可以設置相應的執行條件；如果選擇了“執行完操作後將事件送入歷史庫”則在聯動處理完成後直接將報警資訊送入歷史庫。

1) 增加操作

單擊選擇操作組中的增加按鈕，系統顯示選擇操作對話方塊，從操作列表（參見 [選擇操作](#)）中選擇合適

的操作，按**確定**按鈕，選擇的操作將顯示到操作列表中。

注意：包含功能表命令的操作不可以加入到聯動中。

2) 刪除操作

從操作列表中選擇要刪除的操作，單擊**刪除**按鈕，選擇的操作將從列表中刪除。

3) 調整操作執行順序

當聯動處理中設置了多個操作時，可以通過旁邊的按鈕調整操作的執行順序。

4) 設置操作執行條件

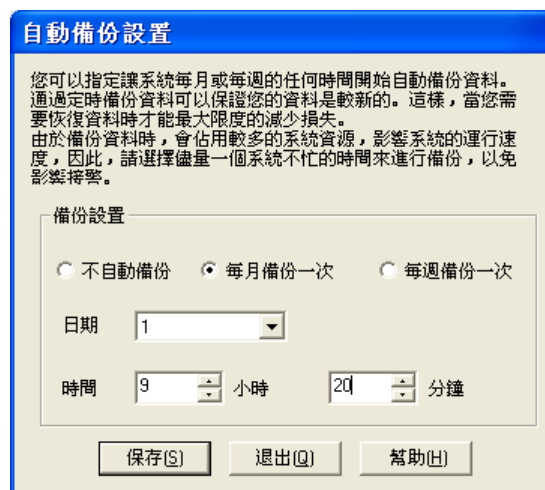
從操作列表中選擇要設置的操作，在操作執行條件中選擇合適的警情、地址以及時間條件，用戶可以通過條件下拉清單後面的按鈕進入條件定制介面。如果沒有設置任何條件，則該操作在任何一條報警到來時都會運行。

5) 送入歷史庫

如果選中“執行完成後將事件送入歷史庫”，則在所有聯動操作執行完成後可以當前事件將會直接送入歷史庫而不在處理介面上顯示。

3.17 自動備份設置

MTSW 提供對資料庫的自動備份功能，使用自動備份功能，系統將在定期在指定的時間內將系統資料和報警資料備份到檔中，當資料庫損壞時，可以使用系統維護工具將資料恢復，避免不必要的損失。自動備份設置介面如下圖所示：



由於自動備份需要佔用較多的系統資源，所以應根據實際的需要選擇備份頻率和備份時間，以免影響接警。

- 1) 不自動備份
- 2) 每月備份一次

可以選取每月備份的日期和具體的備份時間。

- 3) 每週備份一次

可以選擇每週幾備份和備份的具體時間。

3.18 B420 設置

MTSW 提供對博世網路模組 B420 進行地址分配、PING、查詢指定網路模組資訊以及列出當前網路上所有 B420 設備等功能，B420 設置介面如下圖所示：



3.18.1 分配IP地址

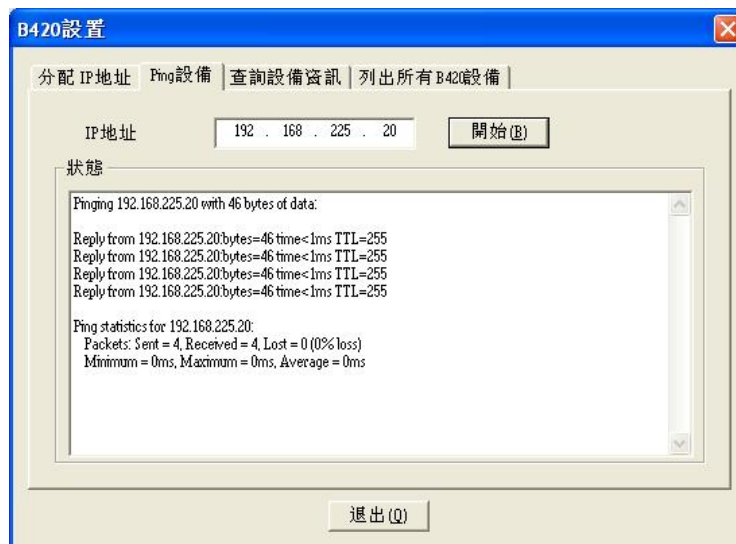
用於將指定的 IP 地址分配給指定的 B420 設備。(見上圖) 輸入 B420 的 MAC 地址以及 IP 地址，點擊**設置地址**按鈕。

注意：如果想保持主機斷電重啓後 B420 新分配的 IP 不丟失，則需要在分配新 IP 之前，運行流覽器，輸入需要重新分配的 IP 地址，進入 B420 設置介面，將“高級網路選項”中的“允許網路設置埠”設置為允許。

3.18.2 PING設備

與作業系統的 PING 命令完全相同（見下圖），用於測試當前電腦能否和指定 IP 地址的電腦或設備正常通訊。

輸入 IP 地址，點擊**開始**按鈕。



3.18.3 查詢設備資訊

用於查詢指定 IP 地址的 B420 的相關版本資訊和 MAC 地址（見下圖）。

輸入 IP 地址，點擊**查詢**按鈕。



3.18.4 列出所有B420 設備

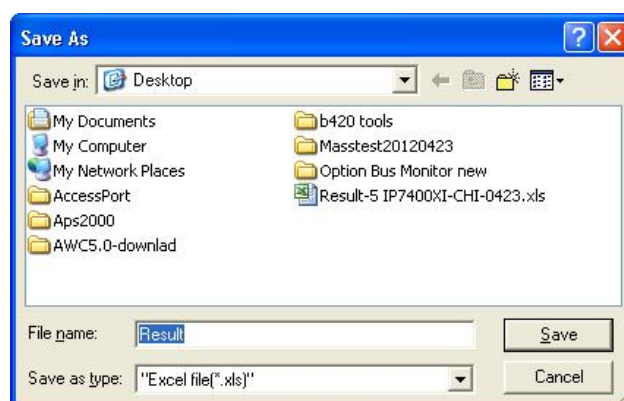
用於查詢和列出當前網路（局域網）中所有的可查詢到的 B420 設備資訊（如下圖所示），並且可以將所列出的 B420 設備的相關版本資訊導出到指定的文字檔案或者 EXCEL 檔中。

點擊**查詢**按鈕，系統會將查詢到的 B420 設備列出到列表中。



如果想導出所有查詢到的 B420 資訊，點擊**導出列表**按鈕，系統將會彈出保存檔對話方塊（如下圖所示），輸入檔案名，然後點擊**保存**按鈕。

需要注意的是，如果選擇導出到 EXCEL 檔，則當前電腦中必須安裝有 EXCEL 系統並且 EXCEL 的版本符合 MTSW 的要求。



3.19 操作員

具有一定許可權的操作員才可以登錄系統進行操作。

3.19.1 設置系統操作員許可權級別

在此介紹設置本系統所有的操作員許可權級別。

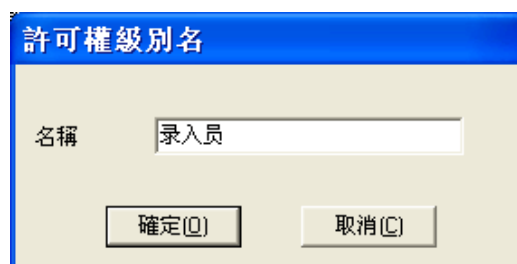
進入：單擊功能表操作員中的功能表項許可權級別。系統將彈出許可權設置介面，如下圖所示：



其中，許可權級別組中的下拉式列示方塊為系統中已經設置的許可權級別的名稱。對話方塊下半部左邊“已選許可權”列表顯示的是當前所選許可權名稱所擁有的許可權；對話方塊下半部右邊“剩餘許可權”列表顯示的是當前所選許可權名稱所沒有擁有的許可權。

1) 增加許可權級別

用滑鼠單擊首先從“許可權級別”組中的**增加**按鈕，系統將會彈出許可權級別名稱輸入對話方塊，如下圖所示。在名稱文本框中輸入新的許可權級別名稱後單擊**確定**按鈕。此時新創建的許可權級別名稱將會在許可權級別下拉式列示方塊中出現，然後進行許可權級別設置。



2) 設置許可權級別

首先在許可權級別下拉式列示方塊中選擇需要設置的許可權級別名稱，此時所選取的許可權級別已經擁有的許可權將會在對話方塊下半部分左邊“已選許可權”列表框中顯示出來（如果該許可權級別沒有任何許可權，則該列表框為空），而未擁有的許可權將在對話方塊下半部分右邊“剩餘許可權”列表框中顯示出來。你可以：

增加許可權

從右邊“剩餘許可權”列表框中用滑鼠選取想要增加的許可權，然後單擊“剩餘許可權”列表框和“已選許可權”列表框中間的**加入**按鈕，此時所選許可權將轉到左邊的“已選許可權”列表框中。

刪除許可權

從左邊“已選許可權”列表框中用滑鼠選取想要刪除的許可權，然後單擊“剩餘許可權”列表框和“已

選許可權”列表框中間的**刪除**按鈕，此時所選許可權將轉到右邊的“剩餘許可權”列表框中。

3) 修改許可權級別

首先在許可權級別下拉式列示方塊中選擇想要修改的許可權級別名稱，此時所選取的許可權級別已經擁有的許可權將會在對話方塊下半部分左邊“已選許可權”列表框中顯示出來（如果該許可權級別沒有任何許可權，則該列表框為空），而未擁有的許可權將在對話方塊下半部分右邊“剩餘許可權”列表框中顯示出來，此時重新設置許可權級別（如上所述）。

4) 刪除許可權級別

首先在許可權級別下拉式列示方塊中選擇想要刪除的許可權級別名稱，單擊在許可權級別組中的許可權級別下拉式列示方塊右邊的**刪除**按鈕。

注意：如果有用戶設定為此許可權級別，則此用戶在許可權級別被刪後將沒有任何許可權。如果預設的管理員許可權級別被刪除，只能用系統缺省的系統管理員密碼進入。

5) 重命名許可權級別

首先在許可權級別下拉式列示方塊中選擇想要重命名的許可權級別名稱，單擊在許可權級別組中的許可權級別下拉式列示方塊右邊的**重命名**按鈕，系統將會彈出輸入許可權級別名稱對話方塊（見創建許可權級別），輸入新的名稱，單擊**確定**按鈕。

設置完所有的許可權級別後，單擊下方的**保存**按鈕。

3.19.2 操作員管理

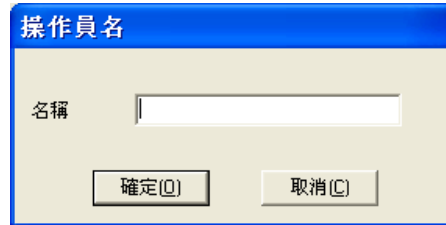
設置系統操作員。

進入：單擊功能表操作員中的功能表項**操作員管理**系統將彈出操作員設置介面，如下圖所示：

其中，“帳號”下拉式列示方塊為系統中已經設置的操作員的帳號；“許可權級別”下拉式列示方塊中為當前系統中已設定的許可權級別名稱，對話方塊下半部“所選擇的許可權級別所包含的具體許可權”列表顯示的是當前所選擇的許可權級別所包含的許可權的名稱。

4) 增加操作員

用滑鼠單擊**增加**按鈕，系統將會彈出操作員名稱輸入對話方塊（如下圖所示）。在名稱文本框中輸入新的操作員名稱後單擊**確定**按鈕。此時新創建的操作員名稱將會在“帳號”下拉式列示方塊中出現，然後輸入操作員的口令、口令確認，最後在“許可權級別”列表框中用滑鼠點取該操作員所有的許可權級別，此時所選的許可權級別以反白顯示。



備註：口令和口令確認必須完全相同

5) 刪除操作員

首先在“帳號”下拉式列示方塊中選擇想要刪除的操作員，單擊**刪除**按鈕。

6) 重命名操作員

首先在“帳號”下拉式列示方塊中選擇想要重命名的操作員，單擊**重命名**按鈕，系統將會彈出輸入操作員名稱對話方塊（見創建操作員），輸入新的名稱，單擊**確定**按鈕。

設置完所有的操作員後，單擊下方的**保存**按鈕。

3.20 發佈新數據

如果是通過 MTSW 程式的“參數設置 – MTSW”功能表項進入參數設置應用程式的，由於此時報警處理應用程式仍然在運行的，爲了讓報警處理程式知道你對有關參數進行了修改，及時得到最新的修改資料，而不必等到下次重新啓動報警處理程式才能得到最新的參數，必須“發佈新資料”。

單擊功能表**系統**中的功能表項**發佈新資料**或者直接單擊工具欄上的相應的小按鈕。

備註：

- 1) 如果沒有任何參數改變，則“發佈新資料”功能表項和工具欄上的相應的小按鈕爲不可用狀態（灰色）。
- 2) 如果你沒有發佈新資料而直接退出參數設置應用程式，系統也會彈出提示對話方塊，如果你單擊了**確定**按鈕，也同樣會發佈新資料的。
- 3) 參數設置程式在退出之前會檢查當前是否存在未與用戶、防區、巡更點或周界綁定的設備，如果存在，會給出相應的提示。

4 警情處理

MTSW 的主應用程式提供接收和處理用戶報警資訊，發送設備控制命令等功能。

4.1 MTSW程式主介面介紹

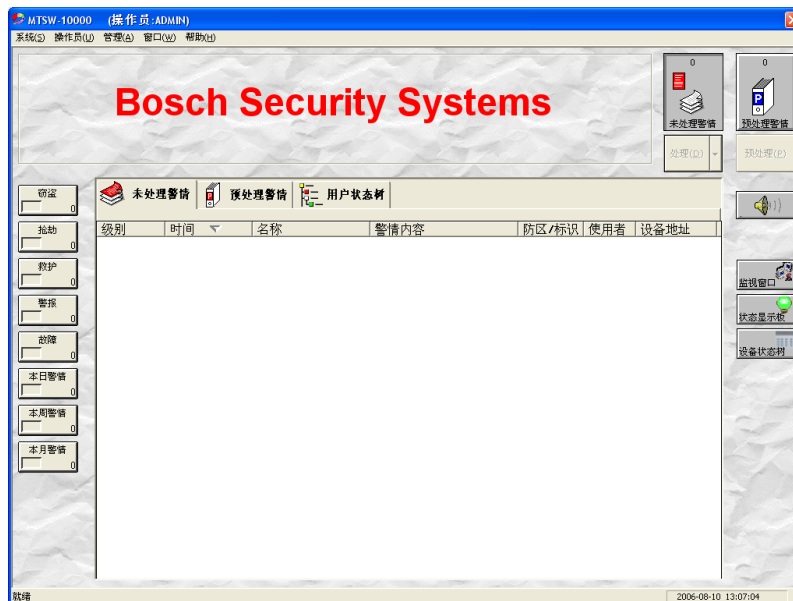
4.1.1 無報警時主介面

無報警時 MTSW 程式主介面如下圖所示：

需要注意的是無報警時 MTSW 程式主介面在設置了地圖和沒有設置地圖是不同的，設置了地圖則啟動時首先顯示導航地圖，如下圖所示：



沒有設置地圖則啟動時首先顯示未處理警情列表，面如下圖所示：



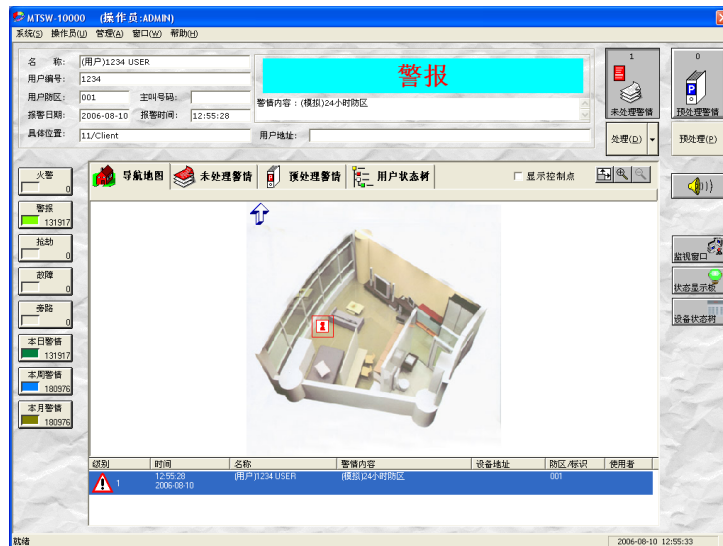
主介面的各個組成部分介紹如下：

- 1) 螢幕的上方顯示的報警中心的名字，用戶可以定義其顏色和內容，參見 [主視窗設置](#)；
- 2) 螢幕左邊一排按鈕即為“累計按鈕”，單擊它可進行相應條件的查詢，如果未設置，則將不顯示，參見 [累計按鈕設置](#)；

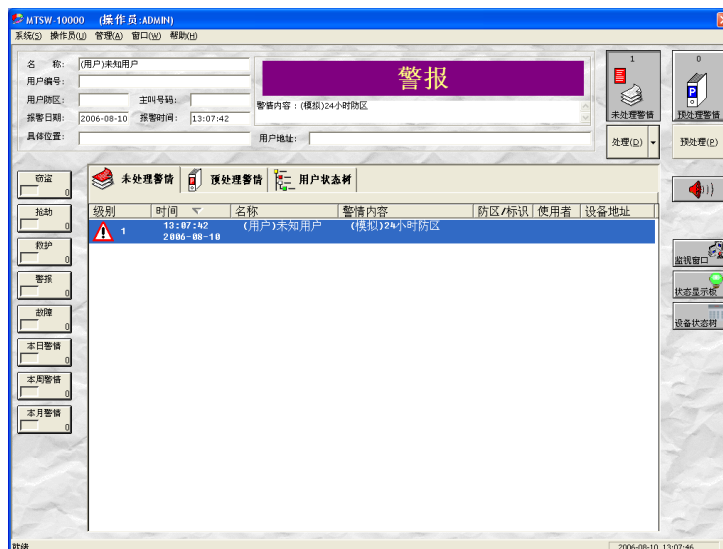
- 3) 右下方一排按钮即为“操作按钮”，单击它可执行相应的操作，如果未设置，则将不显示，参见 [操作按钮设置](#)；
- 4) 介面的中间部分为系统的导航地图，未处理警情和预处理警情列表，通过选择不同的标签页分别显示；在無报警的情况下，导航地图显示的是当前区域树的根节点地图。
- 5) 最下方的“当前未处理警情列表”主要是为用户在查看地图、当前警情的详细资讯或者预处理警情列表时，让用户能随时看到当前未处理的警情，尤其是最新的警情，用户从未在“未处理警情列表”中看過的新警情将会以红底白字显示，该列表只能看，不能进行其他操作。如果用户是在“未处理警情列表”中，则最下面这个列表将不显示。

4.1.2 有报警时主介面

有报警时的 MTSW 主介面（设置了地图时）如下圖所示：



有报警时的 MTSW 主介面（沒有設置地圖時）如下圖所示：



1) 报警详细资讯

当前选择的报警详细资讯显示在介面的上部，缺省情况下显示的是当前列表中第一条资讯。名称中显示的是当前报警的用户名称或周界名称，前面加括弧说明当前显示的名称类型。用户编号和用户防区只在选择用户报警时被填充。在报警资讯的中间以醒目的字体及底色显示的是报警类型，下面显示报警的具体内容以及其他一些包含在本条报警中的资讯，如终端设备地址，报警设备描述等。

2) 报警地图

当接收到新的报警，系统确定此报警的发生地是在当前显示的地图上，则相应警情的图示会被添加到此地图的正确位置上；如果发生地是当前显示的地图的子地图，则在地图上增加相应的导航图示。如果从

列表中選擇報警記錄，則報警地圖會根據用戶的設置顯示該條報警的具體防區地圖或系統的頂層地圖。所有向下導航的圖示和警情圖示都顯示為從小到大的閃爍狀態。

3) 報警列表

用戶點擊介面中間的未處理警情標籤或預處理警情標籤，系統將會顯示未處理警情列表或預處理警情列表，如下圖所示。

警情列表中顯示報警記錄的順序可按照按警情優先順序排序也可按照時間排序，通過單擊列表的前兩個列頭對當前的警情進行排序。缺省是按照時間排序。名稱列根據報警類型顯示用戶或周界名稱，括弧中顯示的是類型。

注意：未處理警情記錄的列表中支援的最大記錄數為 5000，當達到此記錄後，再有新警情到達，系統自動將最早的級別最低的警情保存到歷史資料庫，並將其從未處理警情列表中刪除。

4.2 事件接收

4.2.1 最新警情提示

系統在顯示或不顯示未處理警情列表時採用不同的提示方法。

4.2.1.1 顯示未處理警情列表

顯示未處理列表是指未處理列表標籤頁被選中，如下圖所示。

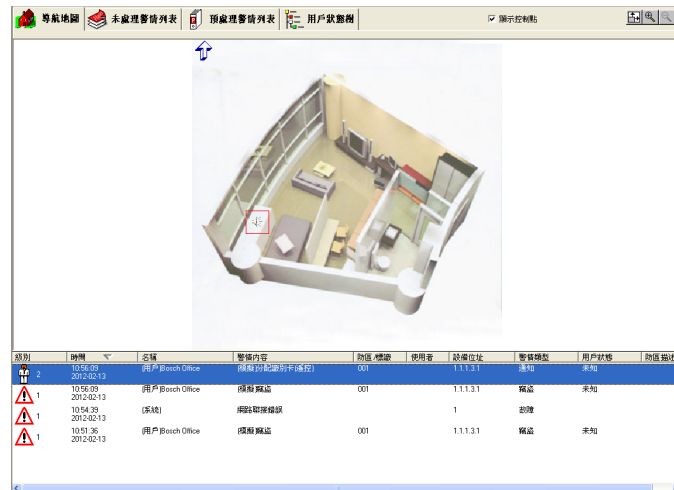
級別	時間	名稱	警情內容	防區/標識	使用者	設備地址	警情類型	用戶狀態	防區描述
2	18:56:09	(用戶) Bosch...	(模擬) 分配識別卡...	001		1.1.1.3.1	通知	未知	
1	2012-02-13	(用戶) Bosch...	(模擬) 竊盜	001		1.1.1.3.1	竊盜	未知	
1	18:56:09	(用戶) Bosch...	(模擬) 竊盜	001		1.1.1.3.1	竊盜	未知	
1	2012-02-13	(系統)	確認聯接錯誤			1	故障	未知	
1	2012-02-13	(用戶) Bosch...	(模擬) 竊盜	001		1.1.1.3.1	竊盜	未知	

在此列表中，如果用戶選擇了某一條記錄，則系統開始計時。分以下幾種情況：

- 1) 10 秒鐘內用戶沒有進行任何操作，則系統會自動跳到最新的報警記錄上；以後會自動選中新來的記錄。
- 2) 若在此過程中用戶選擇了其他的記錄，則系統重新開始計時；
- 3) 若用戶進入用戶詳細資訊介面、用戶導航地圖或者未處理警情列表，則計時器中止。

4.2.1.2 顯示其他內容

未處理警情列表在顯示導航地圖、預處理警情列表以及用戶詳細資訊時，都會以小視窗顯示在主視窗的底部，如圖所示。



在小視窗中，用戶可以對列表裏資料進行排序，但不能改變選擇的事件。當未處理列表以小視窗顯示時，當前選擇的事件以藍底白字顯示，而此後新來的事件則以紅底白字顯示，並且當新事件到來時會自動滾動顯示最新事件。

4.2.2 事件聯動

當系統接收到警情事件時，首先判斷事件所屬的防區有沒有聯動命令，如果有，則按次序執行防區的所有聯動命令，然後是用戶，最後是適用於所有事件的聯動處理。在聯動命令執行過程中，相同的命令（命令類型和命令參數都相同，如轉發資料給同一台電腦）只執行一次。

4.3 地圖導航

4.3.1 事件圖示

當系統顯示的是導航地圖時，如果當前系統存在未處理或預處理警情，並且該警情在當前地圖或其子地圖上，則地圖上會顯示一個閃動的圖示（警情或導航圖示）。如果顯示的是導航圖示，則點擊導航圖示可以一直導航到發生警情的防區（用戶）地圖，此時警情圖示會在所設定的位置不斷的閃爍，將滑鼠指標放到閃爍著的警情圖示上，系統顯示出來的警情及用戶情況簡介。如果當前地圖有上一層地圖，則上一層導航圖示也將顯示在地圖上，如下圖所示。左上角三個按鈕可以對地圖進行縮放或全屏顯示。

如果系統設置了雙屏顯示，即使主顯示視窗沒有顯示導航地圖（如顯示用戶詳細資訊或警情列表），副顯示器上仍然顯示導航地圖。用戶在主顯示視窗中的導航會即時反映到副顯示器視窗中。



如果系統接收到跨越周界報警，則地圖上顯示一條閃動的紅線和一個警情圖示，如下圖所示：



4.3.2 顯示控制點

在顯示導航地圖時，選中**顯示控制點**單選框，系統會自動將定位於當前地圖上的所有控制點顯示出來。

4.3.3 位置查詢

在用戶狀態樹上選擇任意節點，如果該節點已經在地圖上定位，點擊顯示節點位置鏈結（參見 [用戶狀態樹](#)），系統將切換顯示到導航地圖，並將當前選擇節點的具體位置在地圖上顯示出來，如果查詢的是周界，則周界以藍色的線顯示，其他節點圖示的外面有藍色的框。如下圖所示。



4.4 選擇警情記錄

在警情列表中，用滑鼠指標指向需要處理的警情記錄，然後單擊滑鼠左鍵，反白顯示的就是系統當前的警情，當前警情的詳細資訊會顯示在主介面的上部。

也可以通過點擊地圖上相應的警情圖示選擇警情記錄。在地圖上當前的警情記錄圖示會顯示一個紅色的邊框。

如果用戶在警情列表中選擇報警資訊，則系統導航地圖會根據用戶的設置（參見 [全局參數導航地圖設置](#)）自動跳到該報警的防區地圖或最頂層用戶組地圖；

4.5 報警用戶詳細資訊

在報警列表中用滑鼠雙擊一條用戶記錄，或者在地圖上雙擊警情圖示，並且該用戶在系統中已經設置，則系統將會顯示該報警用戶的詳細資訊，如下圖所示。

The '用戶資料' (User Information) tab displays the following fields:

- User Details:** 用戶編號 (0001), 用戶名稱 (Bosch Office), 用戶類型, 用戶級別 (普通客戶), 用戶地址, 負責人, 電話, 郵遞區號, 傳真, 短消息接收號碼, 資訊格式, 測試間隔 (0.00 分鐘).
- Contract Information:** 合同編號, 合同開始日期, 合同截止日期, 收費方式, 應繳費日期, 月服務費金額 (0.00), 客服代表, 停止服務日期.
- Alarm Handling:** 警區, 警區, 電話, 出警站, 電話. 警情處理方式: ☒ 按照警情定義的方式(自動或手工)進行處理, ☐ 屬於本用戶的警情全部手工處理, ☐ 屬於本用戶的警情全部自動處理.

通過選擇不同的標籤頁可以分別顯示用戶的基本資訊、連接的終端設備資訊、防區資訊、聯繫人資訊、撤佈防資訊以及預處理方案（在處理內容標籤頁中）等。在顯示聯繫人和預處理方案時，系統將根據報警的具體時間、警情和地址篩選適合的內容顯示。

如果選擇的記錄是周界報警記錄，則雙擊該記錄顯示周界詳細資訊，如下圖所示。

The '周界信息' (Perimeter Information) tab displays the following fields:

- Perimeter Details:** 周界名稱 (East wall), 周界描述, 短消息接收號碼.
- Alarm Handling:** 撤佈防時間: ☒ 24小時佈防, ☐ 每日定時布/撤防, ☐ 按時間條件佈防. 定時佈防時間, 定時撤防時間, 時間條件.
- Terminal Information:** 防區地址 (1.1.1.1), 中心設備編號 (1), 匯流排收發器號 (1), MTGW編號 (1), 終端設備類型 (DSFR), 終端設備編號 (1), 終端防區編號 (1), 安裝日期, 管理員姓名, 電話1, 電話2, 安裝位置, 施工單位, Email.

如果選擇的記錄不是用戶或周界報警記錄或該用戶在系統中未設置，則只顯示處理處理內容介面，如下圖所示：

The '處理內容' (Processing Content) tab displays the following fields:

- Pre-processing:** 預處理方案, 適用警情, 適用防區. 適用警情和適用防區是指該條預處理方案僅對適用的警情和防區有效。如果用戶沒有選擇適用的警情和防區則對所有警情和防區都有效。
- Processing Content:** 預處理內容, 處理內容.

如果當前的報警記錄轉發到其他電腦，則在詳細資訊中可以查看當前報警資料的轉發資訊。如下圖所示。



左邊的列表顯示所有接收工作站，右邊顯示每個轉發的狀態，發送時間以及接收站回傳的處理結果。用戶點擊**刷新**按鈕，系統將從資料庫中讀取轉發的最新資訊。

點擊右上方的按鈕，將返回到警情列表或導航地圖介面。

4.6 處理警情

4.6.1 預處理警情

1) 填寫預處理方案

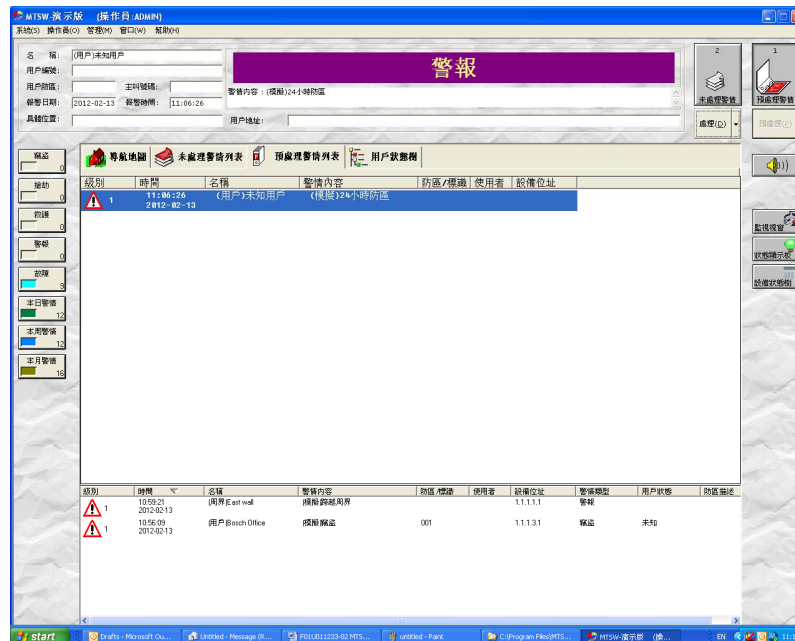
選擇要預處理警情，如果需要填寫預處理內容，單擊“處理內容”標籤，如下圖所示，在預處理內容處填寫預處理內容。



備註：可以不必填寫預處理內容。

2) 預處理警情

選定要預處理的警情記錄後，單擊報警處理主介面右上方預處理按鈕。在顯示預處理列表時，預處理按鈕為失效狀態，預處理警情按鈕上的圖形變為打開的檔夾圖形，而警情列表中顯示的都是預處理警情，如下圖所示。



預處理過的警情圖示在導航地圖上有黃色的邊框，以與未處理警情圖示相互區分。

4.6.2 處理警情

1) 填寫處理方案

選擇要處理警情，如果需要填寫處理內容，單擊“處理內容”標籤，填寫相應的處理內容（參見 [預處理警情](#)）。

2) 處理警情

選擇要處理警情，單擊處理按鈕，其在警情列表中的記錄將被保存到歷史資料庫中，圖示將從地圖上去除。

4.7 MTSW主介面按鈕

4.7.1 未處理警情按鈕

“未處理警情”按鈕位於 MTSW 程式主介面右上方，其圖形為：



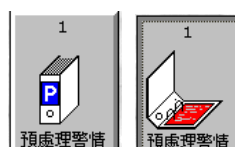
上方的數位代表當前系統中未處理的警情的數量。

當其顯示為選定狀態時（上圖左），表示當前警情記錄列表和當前警情記錄為未處理警情，當它顯示為未選定狀態時（上圖右），表示當前警情記錄列表或當前警情記錄為預處理警情。

若當前警情記錄列表或當前警情記錄為預處理警情時（即為未選定狀態）用滑鼠單擊它，則從預處理警情列表轉到未處理警情列表。

4.7.2 預處理警情按鈕

“預處理警情”按鈕位於 MTSW 程式主介面最右上方，其圖形為：

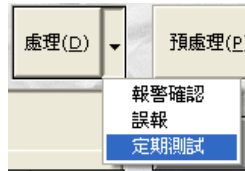


上方的數位代表當前系統中預處理的警情記錄的數量。

當其顯示為選定狀態時（上圖右），表示當前警情記錄列表或當前警情記錄為預處理警情，當它顯示為未選定狀態時（上圖左），表示當前警情記錄列表或當前警情記錄為未處理警情。若當前警情記錄列表或當前報警記錄為未處理警情時（即為未選定狀態）用滑鼠單擊它，則從未處理警情列表轉到預處理警情列表。


4.7.3 處理按鈕

處理按鈕用於將報警記錄從警情列表中刪除並保存到歷史資料庫中。在處理警情記錄之前可以輸入處理內容，也可以通過處理按鈕的下拉功能表選擇處理內容，處理內容的定義參見 [定義處理內容](#)。



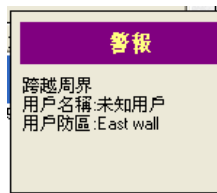
從下拉功能表中選擇的內容將被保存到歷史記錄的處理內容中。

4.7.4 消音按鈕

消音按鈕  顯示在設備故障按鈕的下面。主要是對報警記錄有效。當系統接收到新的警情時，消音按鈕上的喇叭會不停的閃爍，圖示的閃爍只有來了最新報警的時候才會出現，同時系統會根據警情發出不同的聲音。警情聲的定義可參見 [警情定義](#)。

用滑鼠左鍵單擊此按鈕將停止按鈕上圖示的閃爍並且暫時關閉警情聲，在設定的恢復報警聲時間內（參見 [恢復警情聲音時間](#) 設置）還有未處理的警情，則系統會恢復警情聲。

用右鍵單擊此按鈕可以隨時查看最新的警情，如下圖所示，



當最新的警情已經被處理後，此處將顯示未處理警情列表中最上面的一條警情資訊。

4.8 用戶狀態樹

用戶狀態樹是將系統中存在的用戶組，用戶，用戶防區，周界和控制點以樹的形式顯示，並用不同的圖示清楚的標注當前的用戶，用戶防區，周界和控制點的狀態，用戶狀態樹如下圖所示：



左邊顯示的是用戶狀態樹；右邊提供對用戶樹中節點的快速定位，向用戶發送控制命令功能；右下角顯

示用戶的狀態圖例。狀態只針對用戶，用戶防區，周界和控制點，用戶組無狀態。狀態圖例會隨著狀態的改變即時更新。其中，佈防/軟佈防的狀態圖例為黃色；撤防/軟撤防為綠色；部分佈防為藍色；報警為紅色；未知為白色；控制點開為綠色；控制點關為紅色等等。

備註：由於 DS7400 系列只能對分區進行撤/佈防，一個 DS7400 系列分區可能包含多個終端設備，因此，在收到 DS7400 系列的分區撤/佈防事件時，MTSW 將自動查找所有屬於該分區的終端設備，並且將相應的用戶的防區狀態及用戶狀態進行更新。

4.8.1 顯示選定節點位置

從左側的用戶狀態樹中選擇任意的節點，如果選定的節點已經在上層地圖中定位，則該選項變為可用狀態，點擊即可在導航地圖中顯示該節點的位置，參見 [地圖導航](#)。

4.8.2 顯示選定節點地圖

從左側的用戶狀態樹中選擇用戶組，如果該用戶組設置了用戶組地圖，則該選項變為可用狀態，點擊即可在導航地圖中顯示該節點的地圖，參見 [地圖導航](#)。

4.8.3 查找

利用用戶樹的查找功能，可以快速定位用戶樹中的節點，可以分別查找用戶，用戶組和周界。

- 1) 用戶可以根據用戶名或用戶編號來查找；
- 2) 用戶組可以根據用戶組名查找；
- 3) 周界可以根據周界所屬於的用戶組和周界名稱來查找。

在根據名稱查找時，可以使用模糊查找，即查找近似值。系統會選中第一個匹配的節點，如果沒有匹配節點，系統會給出相應的提示。

4.8.4 控制

系統提供兩種控制方式，軟體撤/佈防和發送控制命令。

1) 軟體撤/佈防

軟體撤/佈防提供了一種讓 MTSW 操作員（報警中心）來完全控制 MTSW 系統中用戶(D6600/6100 用戶除外)撤/佈防狀態的方法，如果用戶或周界的軟體撤/佈防功能被啟用，則該用戶或周界的撤/佈防狀態僅受軟體撤佈防影響，不再受主機上實際的撤佈防事件(即如果是有鍵盤的主機，通過主機鍵盤進行撤/佈防)影響，該功能特別適用於沒有鍵盤的主機設備，但請謹慎使用。

軟體撤佈防通過用戶狀態樹介面中的軟撤防和軟佈防按鈕進行控制，如果用戶或周界啟用“軟體撤/佈防”功能或用戶組中包含有啟用“軟體撤/佈防”功能的用戶或周界，且當前的操作員有進行“發送控制命令”以及“軟體布撤防”的許可權，則軟撤防和軟佈防按鈕變為可用，點擊相應的按鈕，系統會彈出密碼輸入框，以輸入登錄密碼進行確認，如果輸入密碼正確，則 MTSW 會產生一條“軟佈防”或“軟撤防”事件，並且相應的用戶防區或周界的狀態也會變為“佈防”或“撤防”狀態，當非 D6600/6100 用戶防區或周界處於“撤防”狀態時，該防區的報警事件則不會發出，但是個人緊急救護警報、緊急求助報警、挾持報警、24 小時非竊盜報警、挾持(緊急按鈕)等事件不受影響，在任何狀態下都會發送到接警中心。

2) 發送控制命令

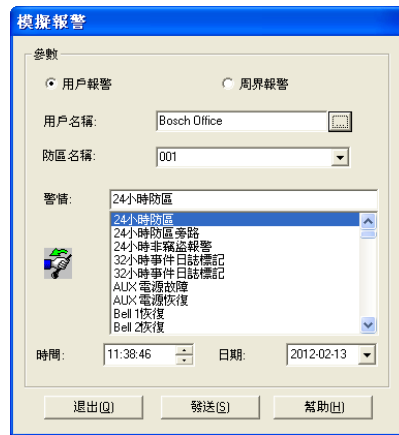
通過 MTSW 可以控制某些終端設備（如對 DS6R 的撤佈防，MT2-1 的繼電器開/關）的狀態或向某些能夠接收資訊的設備（如 VDP 中室內機）發送資訊。在 MT 中可以查詢連接的 DS7400 系列的分區的狀態。從用戶狀態樹中選擇用戶，屬於該用戶的終端設備都會加入到終端設備下拉清單中，選擇不同的終端設備，該終端設備支持的控制命令會加入到控制命令下拉清單中，從其中選擇一條命令，按**發送命令**按鈕，系統將會將控制命令加入到控制命令發送佇列中，等待發送到終端設備上，參見 [控制命令發送佇列](#)。

發送繼電器開關命令時可以根據輸出終端連接的繼電器數選擇合適的輸出通道。

當系統連接了可以發送和接收資訊的系統（如 VDP 中安裝了輸出設備），則在選擇用戶組時，會在控制命令下拉清單中加入發送資訊命令。選擇發送資訊然後按**發送命令**按鈕，則會向用戶組中包含的用戶群發資訊。

有關系統支援的控制命令，請參見 [附錄二 常用控制命令說明](#)。

進入：單擊功能表系統的功能表項類比報警子功能表，系統顯示類比報警對話方塊，如下圖所示：



通過模擬報警對話方塊可以模擬用戶報警也可以模擬周界報警；

1) 用戶報警

選擇用戶報警單選框後，通過點擊用戶名稱編輯框後面的按鈕從用戶列表中選擇用戶（參見 [用戶列表](#)）或者直接在用戶名稱中輸入用戶，則用戶包含的防區添加到防區名稱下拉清單中，從其中選擇防區，然後在警情列表中選擇要模擬的警情，選擇模擬的時間後按**發送**按鈕，類比的用戶警情將加入到未處理警情列表中。

2) 周界報警

選擇周界報警單選框，通過點擊周界名稱編輯框後面的按鈕從周界列表中選擇周界（參見 [周界列表](#)）或者直接在周界名稱中輸入周界名。周界只能發送**跨越周界**警情，所以不能選擇其他警情，最後選擇模擬報警的日期和時間，按**發送**按鈕，將周界報警加入到警情列表中。

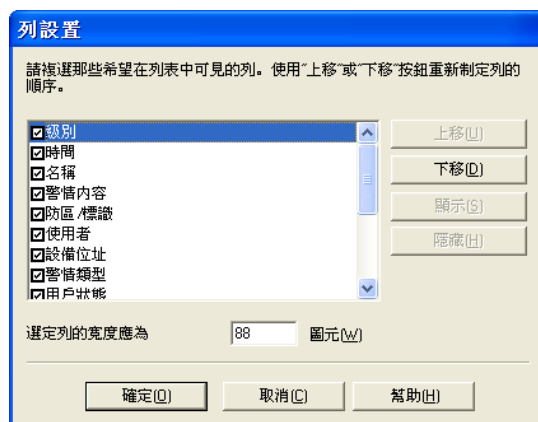
所有的類比報警會在警情內容前面加上類比兩個字，以示與正常報警區分，並且模擬報警不會按警情查找時出現（如查找竊盜警情不會查找到操作人員模擬的竊盜報警）。

4.10 視窗功能表

視窗功能表中主要包含用於設置主視窗和顯示具有單獨視窗的介面。

4.10.1 未處理警情列表設置

系統提供讓操作員自己定制未處理警情列表的顯示專案和顯示方式的能力。單擊該功能表項，系統將彈出列表顯示列設置對話方塊，如下圖所示：



在此，用戶可以選定希望在未處理警情表中顯示的專案和顯示順序的調整也可以通過直接在列表中用滑鼠拖動列的標題欄的方式進行調整，如下圖：

級別	時間	名稱	警情內容	用戶狀態	防區/標識	使用者	設備位址	警情類型	用戶狀態	防區標識
----	----	----	------	------	-------	-----	------	------	------	------

4.10.2 預處理警情列表設置

單擊該功能表項，用戶可以設置預處理警情列表的顯示專案，參見 [未處理警情列表設置](#)。

4.10.3 通訊監視視窗

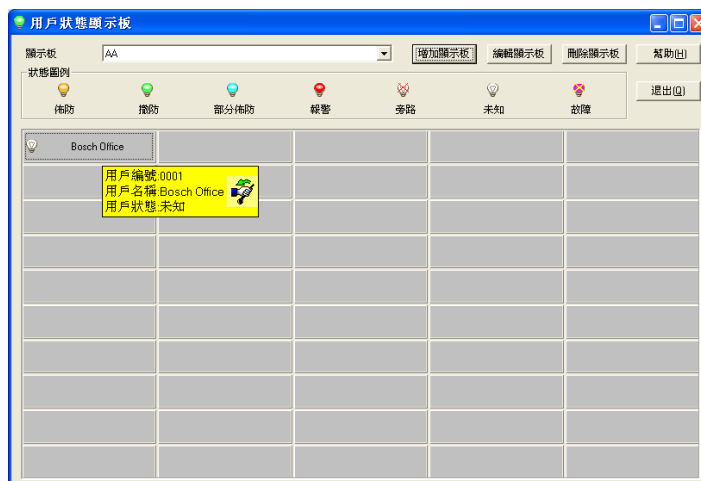
通訊監視視窗用於查看 MTSW 軟體與中心設備的即時通訊狀況，通訊監視視窗可以隨時打開或關閉。



在視窗的下部顯示當前通訊的速度。

4.10.4 用戶狀態顯示板

為了更直觀的觀察用戶、用戶防區或周界當前的狀態，操作人員可以將用戶、用戶防區或周界添加到用戶狀態顯示板上。用戶狀態顯示板如下圖所示。狀態顯示板的數量不受限制，可以根據需要把用戶分類後添加到不同的顯示板，系統不支援多個顯示板同時顯示。用戶狀態顯示板上顯示的用戶狀態圖示與用戶狀態樹中的圖示一致，顯示的用戶防區或周界的狀態則於用戶狀態樹不同，在顯示板中將保存用戶防區或周界的狀態，即當某個用戶防區或周界收到報警，即使將該報警處理掉，在顯示板上該用戶防區或周界仍然顯示報警狀態，除非收到相應的恢復事件。一個顯示板只能顯示用戶狀態或者顯示用戶防區、周界的狀態。可以從顯示板下拉清單中選擇顯示不同的顯示板。將滑鼠移動到設置有用戶的顯示按鈕上，系統將顯示該用戶、用戶防區或周界的資訊和狀態。



4.10.4.1 增加顯示板

從用戶狀態顯示板對話方塊中點擊**增加顯示板**按鈕，顯示板設置對話方塊將顯示，如下圖所示：



顯示板可以設置的參數描述如下：

名稱：用以代表該顯示板的名稱，不能重複；

行：顯示板可以設置的顯示按鈕的行數，最多為 20 行；

列：顯示板可以設置的顯示按鈕的列數，最多為 10 列；

背景顏色：顯示按鈕的背景顏色；

狀態燈位置：狀態燈在顯示按鈕上的位置；

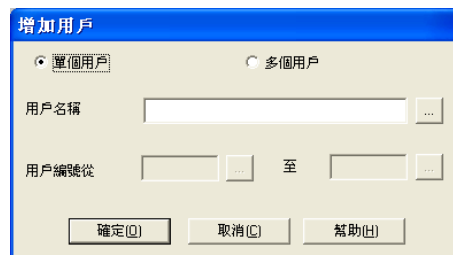
顯示內容：顯示按鈕上顯示的名字，可以是用戶名稱，也可以是用戶編號。

顯示防區狀態：指名當前顯示板的類型，若選取該選項，則表示當前顯示板為用戶防區或周界顯示板，在顯示板中能且僅能添加用戶防區或周界，否則，顯示板中只能添加用戶。

設置完顯示板參數後按**確定**按鈕，顯示板將被添加到系統中。

4.10.4.2 增加用戶

當顯示板是用戶顯示板時，在用戶狀態顯示板上用滑鼠右鍵點擊**顯示**按鈕，如果該按鈕未設置用戶，則增加功能表項可用，選擇此功能表項顯示增加用戶對話方塊，如下圖所示：

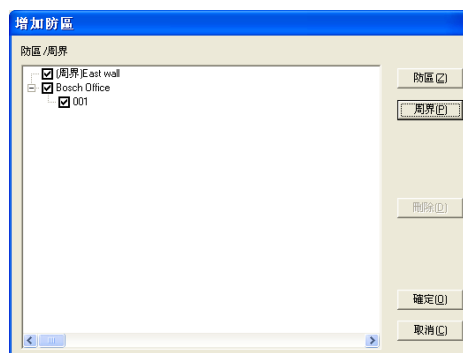


一次可以向顯示板增加一個用戶也可以增加多個用戶，增加單個用戶可以通過直接輸入或選擇用戶名，增加多個用戶是加入一個範圍內的用戶編號。

輸入或選擇好用戶名或用戶編號後，按**確定**按鈕將用戶添加到顯示板上。

4.10.4.3 增加用戶防區或周界

當顯示板是用戶防區或周界顯示板時，在狀態顯示板上用滑鼠右鍵點擊**顯示**按鈕，如果該按鈕未設置用戶防區或周界，則增加功能表項可用，選擇此功能表項顯示增加用戶防區或周界對話方塊，如下圖所示：



增加用戶防區：點擊**防區**按鈕，用戶選擇對話方塊將彈出，選擇相應的用戶（可以選擇多個）然後點擊

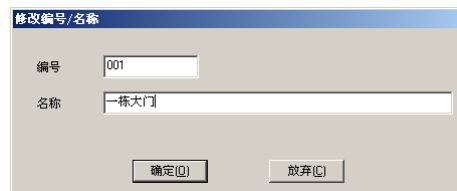
選擇按鈕，則被選擇的用戶所有防區將被加進防區/周界對話方塊中，通過點擊相應防區前面的選擇框來最終確定是否增加所選擇的用戶防區到顯示板中。

增加周界：點擊**周界**按鈕，周界列表對話方塊將彈出，選擇相應的周界（可以選擇多個）然後點擊**選擇**按鈕，則被選擇的周界將被加進防區/周界對話方塊中，通過點擊相應防區前面的選擇框來最終確定是否增加所選擇的用戶防區到顯示板中。

一次可以向顯示板增加一個用戶防區或周界也可以增加多個用戶防區或周界。輸入或選擇好用戶防區或周界後，按**確定**按鈕將用戶防區或周界添加到顯示板上。

4.10.4.4 修改編號/名稱

當顯示板是用戶防區或周界時，可以修改用戶防區或周界在顯示板上顯示的編號或名稱。在顯示板上用滑鼠右鍵點擊設置有用戶防區或周界的顯示按鈕，從彈出功能表中選擇修改編號/名稱功能表項，修改編號/名稱對話方塊將彈出來（如下圖所示），輸入新的編號和名稱後，點擊**確定**按鈕，則該按鈕上設置的用戶防區或周界顯示的編號和名稱將使用新設置的編號和名稱。

A screenshot of a dialog box titled "修改编号/名称" (Modify Number/Name). It contains two input fields: "编号" (Number) with the value "001" and "名称" (Name) with the value "一栋大门". At the bottom, there are two buttons: "确定(Y)" (OK) and "放弃(N)" (Cancel).

4.10.4.5 刪除

在顯示板上用滑鼠右鍵點擊設置有用戶、用戶防區或周界的顯示按鈕，從彈出功能表中選擇刪除功能表項，該按鈕上設置的用戶、用戶防區或周界將被從顯示板上刪除。

4.10.4.6 位置和排序

用戶顯示板上的顯示按鈕可以根據需要排序或改變其位置，顯示板可以按照編號或名稱排序。滑鼠右鍵點擊任意的顯示按鈕，從彈出功能表中選擇按編號或名稱排序。

可以用滑鼠拖動設置了用戶的顯示按鈕改變其位置，如果新位置上已經設置了用戶、用戶防區或周界，則系統會提示是否覆蓋已有的用戶、用戶防區或周界。

4.10.4.7 詳細資訊

在顯示板上雙擊設置了用戶、用戶防區或周界的顯示按鈕，或者選擇右鍵功能表的詳細資訊選項，可以顯示相應的用戶、用戶防區或周界的詳細資訊，參見用戶狀態樹中的 [用戶詳細資訊](#)。

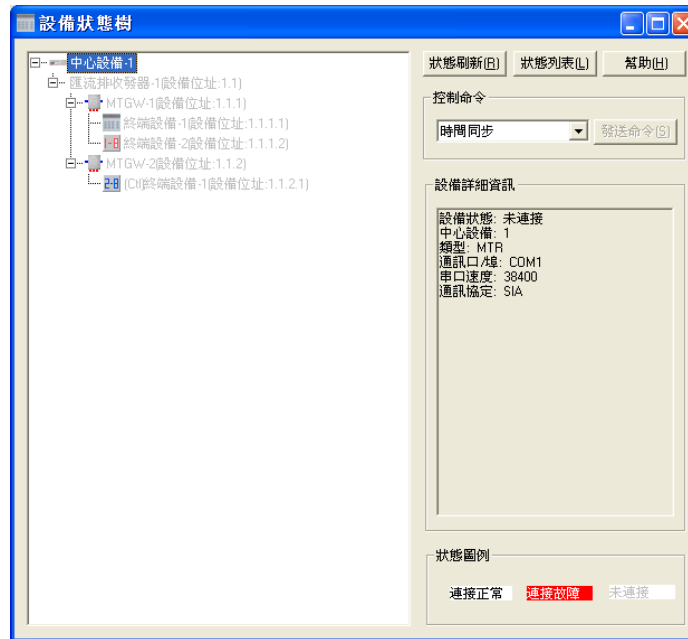
4.10.4.8 歷史報警記錄

在顯示板上用滑鼠右鍵點擊設置有用戶、用戶防區或周界的顯示按鈕，從彈出功能表中選擇歷史報警記錄功能表項，則會將當前用戶、用戶防區或周界在 24 小時內的報警歷史記錄顯示出來。參見 [歷史報警記錄](#)。

4.10.5 設備狀態樹

設備狀態樹中顯示當前系統設置的所有設備，其介面如下圖所示。

對於 MTS 系統，設備狀態樹有四層結構，從上到下依次是中心設備 MTR，總線收發器，MTGW 和終端設備。



對於 BOSCH VDP 和 DS7400 系列設備，設備狀態樹是兩層結構，從上到下依次是中心設備 BOSCH VDP、DS7400 系列設備，然後是終端設備。

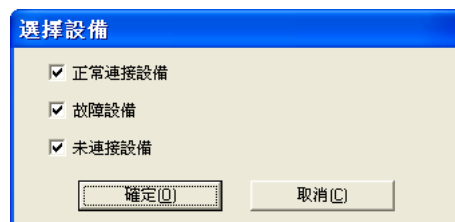
設備狀態樹中根據設備的不同以不同的圖示顯示，在 MTS 系統中，總線收發器屬於 MTR 的一部分，所以沒有圖示。

設備具有連接正常、連接故障和未連接三種狀態，以節點名的顏色和背景加以區分。可以通過點擊狀態刷新按鈕刷新設備的狀態。設備狀態描述如下：

- 1) 連接正常：表示該設備處於正常工作狀態。
- 2) 連接故障：表示該設備處於連接故障狀態，如果該設備在 MTR 或 MTGW 設置有而實際未連接，則也顯示為連接故障狀態。
- 3) 未連接：當系統啟動後未收到任何 MTR 或其他中心設備發送的資料，則該 MTR 或中心設備以及其連接的所有設備都顯示為未連接狀態；如果在 MTS 系統中設置的 MTGW 或終端設備地址範圍超出了 MTR 或 MTGW 支援的地址範圍，則該設備也顯示為未連接狀態。

如果當前所選取的設備是支援查詢繼電器狀態的設備（如 ICP-MT3-1、ICP-MT2-8 或者 DS7400 系列設備的輸出設備）時，點擊狀態刷新按鈕將會刷新所選擇設備的相應的控制點的狀態（控制點狀態見 [用戶狀態樹](#)）。

點擊狀態列表按鈕，顯示選擇設備對話方塊，如下圖所示。從對話方塊中選擇要顯示的設備，按確定按鈕，系統顯示符合條件的所有設備，操作人員可以根據需要列印或導出狀態列表，參見 [歷史報警記錄](#) 的相關操作。



從設備狀態樹中選擇不同的設備，在右邊會列出設備的詳細資訊，並且系統會根據設備類型的不同將其支援的控制命令加入到控制命令下拉清單中，選擇不同的控制名，點擊發送控制命令，系統將控制命令加入到發送控制命令發送佇列中等待發送（參見 [控制命令發送佇列](#)）。有關系統支援的控制命令，請參見 [附錄二 常用控制命令說明](#)。

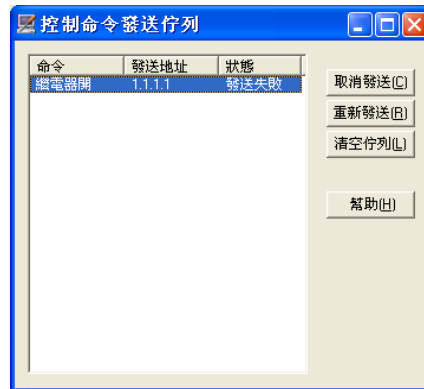
4.10.6 控制命令發送佇列

所有發送的控制命令首先都會加入到控制命令發送佇列中，由控制命令發送佇列按先後順序逐條發送，控制命令發送佇列在點擊發送命令按鈕後如果命令發送失敗或命令佇列中存在未發送成功的命令則會自

動顯示，如下圖所示。所有發送成功的命令將從列表中刪除，而發送失敗的命令將保留在列表中，操作人員可以選擇在適當的時候重新發送或點擊取消發送按鈕，將其從控制命令佇列中刪除。對於等待發送的控制命令同樣可以點擊**取消發送**按鈕從佇列中刪除。

點擊**清空佇列**按鈕，則會將佇列中所有未發送或發送失敗的控制命令從佇列中清除。

如果在系統退出時，控制命令發送佇列中仍然存在等待發送或未發送成功的控制命令，則會給出提示，繼續退出將會丟棄這些控制命令。



4.10.7 最小化

單擊該功能表項，應用程式主視窗將縮小到 WINDOWS 系統的狀態條上。

4.10.8 背景

單擊該功能表項，你可以設置當前系統的背景圖片或背景色（見 [參數設置中的背景設置](#)）。

4.11 管理功能表

管理功能表中提供啓動參數設置程式，維護工具，查詢工具以及發送短消息及巡更管理功能。

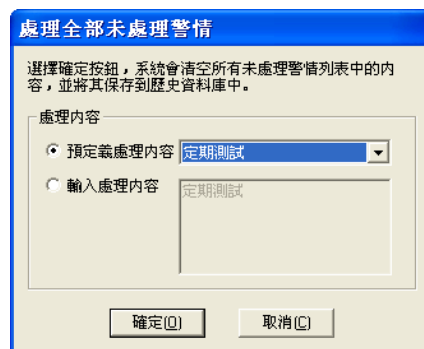
4.11.1 參數設置

單擊該功能表項，系統將直接進入參數設置- MTSW Setup 程式。

備註：你必須擁有“參數設置”許可權，否則當前菜單項為灰色不可選狀態。

4.11.2 處理全部未處理警情

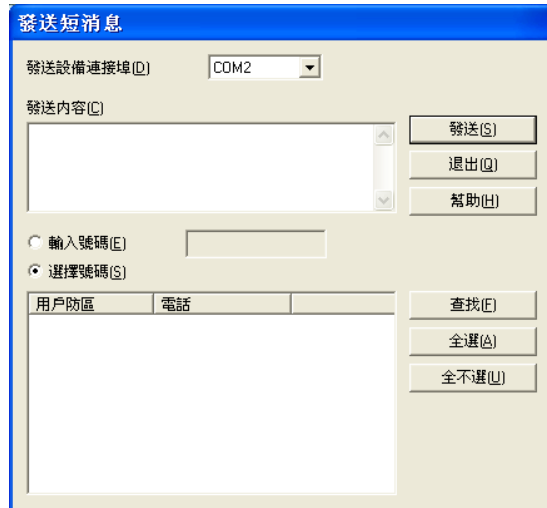
當系統中有很多未處理警情時（正常情況不允許出現這種情況），爲了避免操作員處理事件耗時太長增加工作量，系統提供處理全部未處理警情功能，選中並點擊處理全部未處理警情功能表項，系統將彈出處理全部警情對話方塊，如下圖所示：



處理警情的內容可以選擇使用預定義的處理內容，也可以輸入自己的處理內容，使所有被處理的警情都適用該處理內容。點擊**確定**按鈕，未處理警情列表中的所有警情都會被送到事件歷史資料庫中。

4.11.3 發送短消息

單擊該功能表項，系統將顯示發送短消息對話方塊，如下圖所示：



通過該對話方塊可以選擇或向特定的電話號碼發送特定的短消息。

首先在發送內容中輸入用戶希望發送的短消息內容，接收短消息的號碼可以手動輸入也可以從所有輸入短消息接收號碼的用戶或防區中選擇。在選擇號碼時，可以通過 **CTRL** 和 **SHIFT** 鍵選擇多個接收號碼。也可以通過**查找**按鈕查找合適的接收用戶。

注意：如果用戶未設置短消息輸出連接，則顯示下圖所示消息提示：



4.11.4 巡更管理

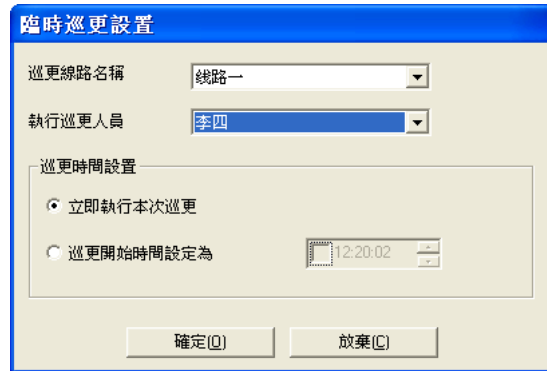
巡更管理提供設置或取消巡更計畫，查詢巡更記錄功能，巡更管理介面如下圖所示：



巡更管理列表中顯示當前正在進行巡更的計畫及其執行情況，當巡更執行完成後，將從列表中刪除。通過**取消執行**按鈕可以取消巡更計畫的執行，正在執行的巡更計畫不能取消。

4.11.4.1 臨時巡更

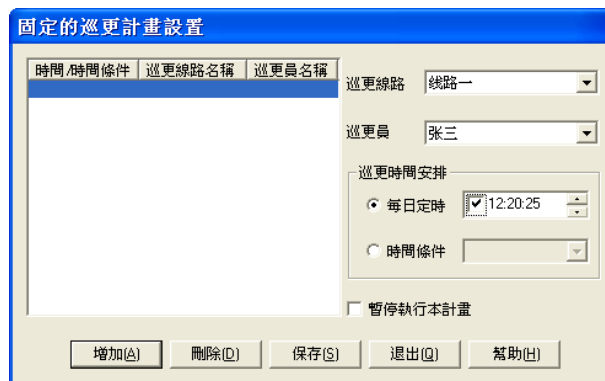
在巡更管理介面中點擊**臨時巡更**按鈕，進入臨時巡更介面設置，如下圖所示：



首先選擇要巡更的線路及巡更的執行人員（巡更線路及巡更人員的設置參見 [巡更設置](#) 一節），接下來設置巡更的執行時間，如果是立即執行，則將當前時間作為巡更開始時間，還可以將本日內的某個時間設置為巡更開始時間，設置完成後，按**確定**按鈕，則臨時巡更計畫加入到巡更列表中。

4.11.4.2 固定巡更

固定巡更在每天的執行時間到達後，自動加入到巡更管理列表中並開始執行，避免重複設置。在巡更管理介面中點擊**固定巡更**按鈕，進入固定巡更介面設置，如下圖所示：



列表中顯示當前設置的所有固定巡更計畫，從列表中選擇一條記錄，則在右側顯示該巡更計畫的詳細內容。

1) 增加

點擊**增加**按鈕，系統在列表中添加一條空記錄，在右側選擇該巡更計畫的線路和執行人員。巡更時間可以設置為每日固定，也可以使用時間條件，使用時間條件可以將巡更計畫設置為一天多次執行。

如果在某些天內不用執行該巡更，可以選擇**暫停執行本計畫**選擇框。

在增加完成後，按**保存**按鈕，將計畫保存到資料庫中。

2) 刪除

從列表中選擇要刪除的巡更計畫，點擊**刪除**按鈕，該計畫將從列表中刪除，按**保存**按鈕則會將其從資料庫中刪除。

4.11.4.3 巡更歷史記錄

已經執行完成的巡更的執行情況可以通過巡更歷史記錄查詢，巡更歷史記錄查詢介面如下圖所示：

巡更歷史記錄

查詢條件

開始日期: 2012-2-13 截止日期: 2012-2-13 巡更路線: [下拉選單]

開始時間: 12:21:14 截止時間: 12:21:14 巡更員: [下拉選單]

☒ 時間為巡更開始時間 (若選中該選項, 則時間指巡更開始時間, 否則為巡更結束時間)

日期	本日巡更序號	巡更線路名稱	巡更員名稱	巡更開始時間	巡更結束時間	巡更結果	操作員
2012-02-13	1	線路一	张三	12:19:23	12:19:38	巡更取消	ADMIN
2012-02-13	2	線路一	张三	12:19:45	12:20:46	巡更異常	ADMIN

退出(Q) 幫助(H)

巡更點情況

巡更點名	最早應到時間	最晚應到時間	到達時間	巡更點
一樓拐角	12:18:23	12:20:23		巡更未
二樓消防...	12:18:23	12:20:23		巡更未
大門口	12:18:23	12:20:23		巡更未

被旁路事件情況

防區地址	觸發時間	警情類型	警情內容
------	------	------	------

可以根據巡更計畫開始或結束時間範圍，巡更線路和巡更員查詢巡更歷史記錄。在選擇或輸入查詢條件後按查詢按鈕，符合條件的記錄將在列表顯示。從列表中選擇一條巡更記錄，則在巡更點情況中列出應到達巡更點的時間和實際到達時間，在右側的被旁路事件情況中列出的在巡更執行期間發生的，但被旁路掉而未在介面上顯示的事件。

4.11.5 MTSW查詢工具

啟動MTSW查詢工具，通過查詢工具可以查詢歷史報警資訊，查詢或統計用戶資料資訊。請參見 [MTSW查詢工具](#)。

4.11.6 MTSW系統維護工具

啟動MTSW系統維護工具，通過系統維護工具備份和恢復資料庫，或重建資料庫等操作，請參見 [MTSW系統維護工具](#)。

4.12 操作員功能表

系統功能表操作員下總共有兩個功能表項，分別為登出和更改口令。

4.12.1 註銷

單擊該功能表項，應用程式主視窗將彈出系統登錄對話方塊，你必須重新登錄進來才能繼續進行操作，系統也提供自動登出功能，詳見全局參數設置。

4.12.2 更改口令

單擊該功能表項，你可以設置修改你自己的口令，也就是當前登錄進系統的操作員的口令。系統會彈出修改口令對話方塊，如下圖所示，首先輸入當前口令，再輸入新口令和確認新口令，然後單擊**確定**按鈕。

更改口令

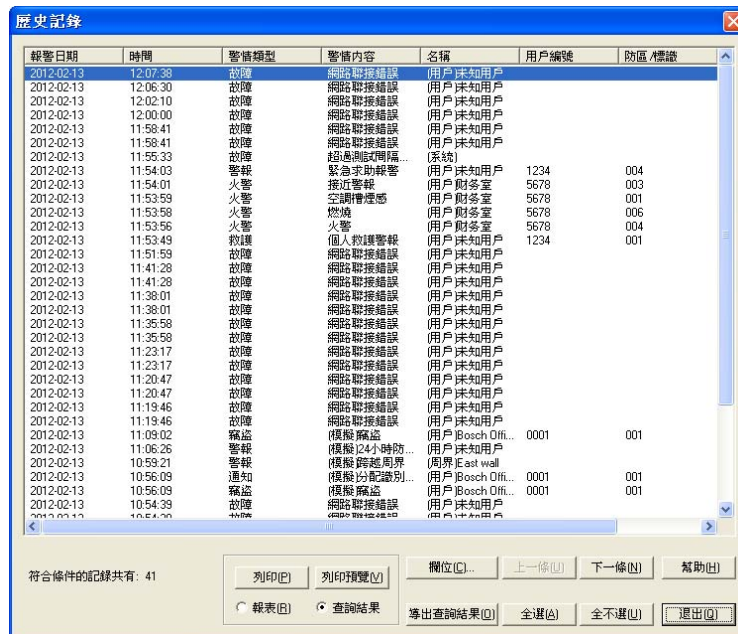
舊口令: [輸入框]

新口令: [輸入框]

確認新口令: [輸入框]

4.13 歷史報警記錄

通過點擊**累計**按鈕或從用戶顯示上選擇顯示用戶歷史報警記錄將顯示歷史記錄查詢結果介面，如下圖所示：



其中，列表框顯示為查詢的結果。當所有查詢結果都加入到列表框中後，總記錄數將會顯示在“符合條件的記錄共有：”後。以反白條方式顯示的為你所選擇記錄，可以選擇一條或多條記錄。

4.13.1 選擇單條記錄

用滑鼠單擊你所想要選擇的記錄。你可以通過用滑鼠拖動列表框旁的滑塊或按鍵盤上的 PageUp、PageDown 鍵來翻滾列表框中的記錄。也可以通過單擊上一條、下一條按鈕或按鍵盤上的向上、向下鍵來一條條移動當前所選記錄。

4.13.2 選擇多條記錄

1) 選擇連續的多條記錄

首先選擇你想選擇的記錄段中的第一條記錄，然後移動到你選擇的記錄段中的最後一條記錄，按住鍵盤上的 Shift 鍵，同時用滑鼠左鍵單擊最你想選擇的記錄段中的最後一條記錄，此時，這段記錄全部變為已選狀態。

2) 選擇不連續的多條記錄

按住鍵盤上的 Ctrl 鍵不鬆手，同時用滑鼠左鍵單擊你想選擇的記錄，此時，每條點記的記錄都會變為已選狀態。

4.13.3 設置顯示欄位

每個查詢或統計結果集的顯示欄位都不是固定的，你可以更改增加或修改顯示的欄位，方法為：單擊**按鈕欄位**，系統將會彈出顯示列設置對話方塊（參見 [未處理警情列表設置](#)），通過此對話方塊設置列表的顯示欄位和順序。

4.13.4 排序

系統支援對顯示記錄的排序，通過單擊不同欄位顯示的列表頭，列表則按照所選欄位進行排序。

4.13.5 列印預覽

你可以列印查詢或統計結果，對於有的查詢統計，如果要預覽列印的效果，請單擊**打印預覽**按鈕，系統將會彈出列印設置框，如下圖所示：

列印選項

印表機
 名稱(N): \\shz01012\HP LaserJet M4345 MFP PCL
 屬性(P):
 狀態: Toner low; 0 documents waiting
 類型: HP LaserJet M4345 MFP PCL 6
 埠: SHZ01012

標題(T): 設備事件查詢結果

網格
☒ 橫線
☒ 豎線

邊距(單位: 毫米)
 左空白: 26 右空白: 26
 上空白: 26 下空白: 26

字體
 標題(T): 列標 行

分頁
☒ 分頁

確定(O) 取消(C) 幫助(H)

其中：

印表機下拉式列示方塊可以讓你選擇你用的印表機（系統默認為當前系統默認印表機），單擊印表機下拉式列示方塊旁的**屬性**按鈕，系統將會彈出 **WINDOWS** 印表機設置對話方塊，讓你設置有關印表機的參數。標題文本框讓你設置列印出來的報表的標題。

網格組中的核取方塊“橫線”和“豎線”讓你決定列印時是否加表格的橫線和豎線。

邊距組中的四個文本框讓你設置列印頁面的上、下、左、右所留的空白。

字體組中的三個按鈕讓你分別設置報表的標題、行標、行的列印字體和大小。

分頁組中的核取方塊“分頁”讓你決定一頁約中列印一個報表還是多個報表（少數幾個查詢、統計結果的報表才需要設置）。

備註：列印結果集時每一列（欄位）的寬度的設置是通過用滑鼠調整結果集中顯示的列（欄位）的寬度來設置的。

設置完畢後單擊**確定**按鈕。

4.13.6 列印

從列表中選擇查詢結果記錄，單擊**打印**按鈕，系統將會彈出列印設置框，詳情見列印預覽。設置完畢後單擊**確定**按鈕。

4.13.7 導出查詢結果

從列表中選擇查詢結果記錄，單擊**導出查詢結果**按鈕，系統將會彈出保存檔對話方塊，選擇保存的目錄並輸入保存的檔案名，選擇的記錄將導出到檔中。

MTSW 中的資料可以導出到文字檔案或 EXCEL 試算表，如果要導出到 EXCEL 試算表，請確保電腦上安裝有 Microsoft Excel 2000 或更高版本。

4.13.8 歷史記錄詳細資訊

在查詢結果中雙擊一條記錄可以顯示該記錄的詳細資訊，如下圖所示，顯示的內容包括報警用戶的基本資訊，報警的詳細資訊以及報警處理和預處理的日期，時間及內容。

歷史記錄詳細資訊

事件資訊
 名稱(N): (用戶未知用戶)
 用戶編號: 防區(D):
 防區描述:
 用戶地址:
 警情類型: 處理 用戶狀態:
 警情內容: 網絡聯接錯誤
 設備地址: 3
 備註: 顯示器

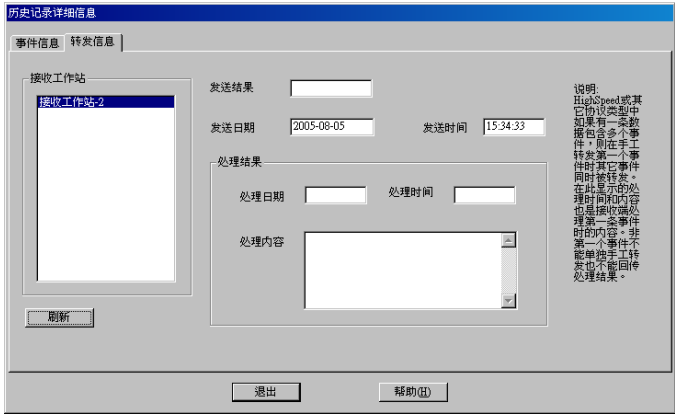
報警預處理
 日期: 時間(T):
 操作員(O):
 內容(C):

報警處理
 日期: 操作員(O): 工作站:
 日期: 時間(T):
 操作員(O):
 內容(C):

報警接收
 日期: 2012-02-13 時間(T): 12:07:38
 主叫號碼:

增加(A) 保存(S) 退出(O) 幫助(H)

如果該記錄曾被轉發到其他工作站，則在彈出對話方塊中會增加一頁顯示轉發資訊，如下圖所示：



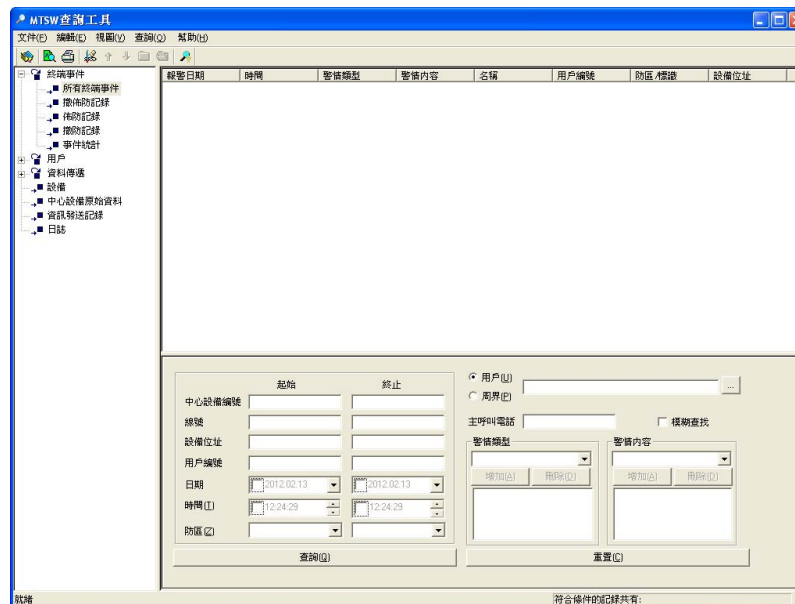
可以通過點擊**刷新**按鈕，刷新當前記錄的轉發情況。

5 MTSW查詢工具

MTSW 查詢工具是可以查詢 MTSW 中接受到的報警歷史資料，設置的用戶和周界資訊，轉發和接收的資料以及日誌記錄等內容，並提供查詢結果的列印及導出等功能。MTSW 查詢工具可以通過 MTSW 主程序直接調用。

5.1 查詢工具概述

查詢工具介面如下圖所示：



左側查詢導航樹顯示目前此工具提供的可查詢的資料，樹中的內容與查詢功能表中相同。通過滑鼠選擇快速切換查詢介面，右側列表顯示當前符合條件的查詢結果，右下側顯示當前查詢項可輸入的查詢條件。工具條上主要提供對當前查詢結果的導出，列印選擇等功能。

狀態條上顯示當前查詢的符合條件的記錄數。

5.1.1 查詢

- 1) 從左側導航樹中選擇要查詢的資料，查詢條件輸入介面切換為當前所選擇查詢資料的查詢條件輸入介面；
- 2) 在查詢條件中輸入或選擇合適的過濾條件；
- 3) 點擊底部的**查詢**按鈕，符合條件的資料將顯示在列表中。
- 4) 點擊**重置**按鈕可去除設置的過濾條件，恢復缺省設置。

5.1.2 選擇記錄

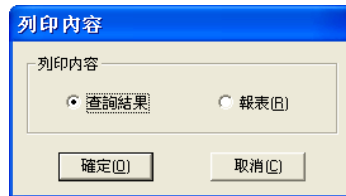
用戶滑鼠點擊從列表中選擇單條記錄，或按下 **SHIFT** 鍵從列表中選擇多條記錄，還可以通過按下 **CTRL** 鍵從列表選擇不連續的多條記錄。

通過點擊工具條上的上一條，下一條按鈕移動當前選擇的記錄。

工具條上的全選和取消選擇用於選擇全部記錄或取消選擇記錄。

5.1.3 列印預覽和列印

從列表中選擇要列印的記錄，在工具條上點擊**打印**或**列印預覽**按鈕，如果當前查詢的資料是報警記錄或用戶，則彈出對話方塊，提示列印的是查詢結果還是報表，如下圖所示：



選擇要列印的內容，按**確定**按鈕；查詢的結果是其他資料則只能列印查詢結果，無此對話方塊顯示。接下來操作步驟於報警處理中的列印和列印預覽相同，請參見 [報警處理程式中列印預覽](#)。

5.1.4 導出查詢結果

從列表中選擇查詢結果記錄，單擊工具條上的**導出查詢結果**按鈕，系統將會彈出保存檔對話方塊，選擇保存的目錄並輸入保存的檔案名，選擇的記錄將導出到文字檔案中。

MTSW 中的資料可以導出到文字檔案或 EXCEL 試算表，如果要導出到 EXCEL 試算表，請確保電腦上安裝有 Microsoft Excel 2000 或更高版本。

5.2 查詢終端事件

5.2.1 終端事件查詢

終端事件的查詢包括所有終端事件的查詢，撤佈防記錄查詢以及撤防記錄和佈防記錄的單獨查詢。其查詢介面基本相同，但在查詢撤佈防記錄時，其報警類型和內容固定，所以無法重新選擇。終端事件的查詢條件如下圖所示：

可以設置根據中心設備號，線號（對 6600/6100 接收機有效），用戶編號的範圍（輸入用戶的起始編號或用戶的終止編號）、日期的範圍（輸入事件發生的起始日期和終止日期）或者時間範圍（輸入事件發生的起始時間和終止時間）、用戶名稱或周界名稱（如果選擇了用戶名稱後的“模糊查找”核取方塊，系統對名稱這一條件將採取模糊查找方式）、用戶的防區範圍（輸入要查找用戶的起始防區或終止防區）、主呼叫電話以及警情類型和警情內容來查找。

5.2.2 終端事件詳細資訊

在終端事件查詢結果中雙擊一條記錄可以顯示該記錄的詳細資訊，顯示的內容包括報警用戶的基本資訊，報警的詳細資訊以及報警處理和預處理的日期，時間及內容。參見 [報警處理程式的歷史記錄詳細資訊](#)。

5.2.3 事件統計

事件統計介面如下圖所示。

可以根據年月日，用戶，設備地址，警情內容或警情類型對歷史資料庫中的資料進行統計。可以限定統計的範圍，如警情類型，警情內容，用戶編號範圍，事件日期範圍，設備地址，中心設備號或線號範圍等。

5.3 用戶查詢

用戶查詢提供查詢用戶資訊，周界資訊，控制點資訊以及統計用戶資訊等功能。

5.3.1 用戶資料查詢

用戶資料的查詢條件如下圖所示：

可以根據用戶的編號範圍，合同的編號範圍，停止服務日期、合同開始日期和終止日期範圍查詢，還可以根據用戶類型，用戶級別，用戶名稱（選擇了後面的模糊查詢，則進行名稱的近似匹配），負責人及其電話，用戶狀態，資訊格式以及警區或出警站，用戶地址等設置查詢條件。

在用戶資料的查詢結果列表中，用滑鼠雙擊某條記錄，系統將會彈出該用戶的所有詳細資料對話方塊，其介面參見用戶狀態樹中的 [顯示用戶詳細資訊](#)。

5.3.2 周界資訊查詢

周界查詢介面如下圖所示：

周界查詢可以根據名稱（選擇了後面的模糊查詢，則進行名稱的近似匹配），綁定防區的中心設備編號，總線收發器編號，MTGW 編號，終端設備編號或終端防區編號查詢，還可以根據短消息號碼和周界描述查詢周界。

在周界資訊查詢結果列表中，用滑鼠雙擊某條記錄，系統將會彈出該周界的詳細資訊對話方塊，其介面參見用戶狀態樹中的 [顯示用戶詳細資訊](#)。

5.3.3 資訊統計

資訊統計條件如下圖所示：

系統提供八種統計，分別為：

統計用戶類型 — 顯示每種類型包含的用戶數。

統計警區 — 顯示每個警區包含的用戶數。

統計出警站 — 顯示每個出警站服務的用戶數。

統計用戶級別 — 顯示每個用戶級別的用戶數。

統計用戶狀態 — 顯示處於每種狀態（如撤防，佈防等）的用戶數。

統計終端設備類型 — 顯示每種終端設備安裝的用戶數。

統計防區類型 — 顯示每種防區類型包含的防區數。

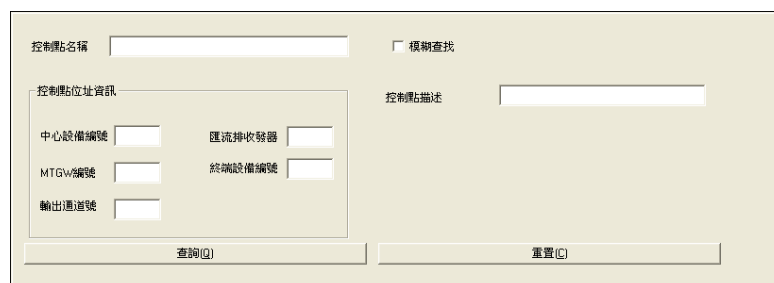
統計探頭類型 — 顯示每種探頭安裝的數目。

選擇不同的統計內容，顯示不同的統計結果。

可以起始截至日期來限定統計的範圍，在統計用戶類型、警區、出警站和用戶級別時日期指的是合同開始日期；在統計終端設備類型，防區類型及探頭類型時日期指的是安裝日期。

5.3.4 控制點資訊查詢

控制點資訊查詢介面如下圖所示：



The screenshot shows a web-based interface for querying control point information. It includes a search bar for 'Control Point Name' with a 'Fuzzy Search' checkbox. Below this is a section for 'Control Point Location Information' with fields for 'Center Equipment Number', 'Bus Receiver Number', 'MTGW Number', 'Terminal Equipment Number', and 'Output Channel Number'. To the right is a 'Control Point Description' field. At the bottom are 'Query' and 'Reset' buttons.

控制點資訊查詢可以根據名稱（選擇了後面的模糊查詢，則進行名稱的近似匹配），綁定控制點的中心設備編號，總線收發器編號，MTGW 編號，終端設備編號或輸出通道號以及控制點描述查詢。

在控制點資訊查詢結果列表中，用滑鼠雙擊某條記錄，系統將會彈出該控制點的詳細資訊對話方塊，其介面參見用戶狀態樹中的 [顯示用戶詳細資訊](#)。

5.4 資料傳遞查詢

資料傳遞查詢包括查詢轉發給其他電腦的資料和接收到由其他電腦轉發的資料。

5.4.1 轉發資料

轉發資料是指通過本機上的 MTSW 軟體向其他裝有 MTSW 的電腦發送的資料。查詢轉發資料查詢條件如下圖所示：



The screenshot shows a web-based interface for querying data forwarding. It has two main sections: 'Start/End' and 'Send Results'. The 'Start/End' section has fields for 'Receiving Station Number', 'User Number', 'Event Date', 'Event Time', 'Send Date', and 'Send Time'. The 'Send Results' section has radio buttons for 'Success and Failure Events', 'Successful Send Events', and 'Unsuccessful Send Events'. Below these are sections for 'Alarm Type' and 'Alarm Content' with 'Add' and 'Delete' buttons. At the bottom are 'Query' and 'Reset' buttons.

可以通過接收站編號的範圍，發送的報警資料的用戶編號範圍，報警事件的日期和時間範圍，發送的日期事件範圍查詢轉發資料，還可以根據轉發資料的發送結果或根據報警事件的警情類型和內容查詢資料。

5.4.2 接收資料

接收資料是指接收到由其他電腦上的 MTSW 軟體發送過來的資料，包括報警事件和回傳的處理結果。接收資料查詢條件如下圖所示：

查詢條件設定介面：

- 起始/終止**：發送站編號、接收日期、接收時間。
- 資料類型**：
 - ☒ 所有接收內容
 - ☐ 報警事件
 - ☐ 處理結果
- 按鈕：查詢(Q)、重置(R)

查詢的條件可以是發送站編號範圍，接收的日期和時間範圍，或根據接收資料的類型查詢。

5.5 設備查詢

設備查詢包括對中心設備，MTGW 以及終端設備的查詢。其中對中心設備和 MTGW 的查詢無查詢條件，而終端設備的查詢可以輸入查詢條件。設備查詢介面如下圖所示。

設備查詢設定介面：

- 設備類型**：
 - ☐ 中心設備(C)
 - ☐ MTGW
 - ☒ 終端設備
- 應用於**：
 - ☒ 用戶報警終端
 - ☒ 輸出終端設備
 - ☒ 周界(W)
 - ☒ 巡更點(G)
- 範圍**：
 - 設備位址：起始/終止
 - 安裝日期：2012-2-13 / 2012-2-13
- 按鈕：查詢(Q)、重置(R)

在查詢終端設備時可以選擇終端設備的類型，終端設備的應用，以及設備的地址和安裝日期範圍。雙擊查詢結果，中心設備可以顯示其詳細資訊；MTGW 沒有其他資訊顯示；而終端設備則顯示設備的應用列表情況，如下圖所示：

設備應用列表 (設備位址: 1.1.1.2)

屬性	名稱
周界	East wall(1.1.1.2.1)
巡更點	大門口(1.1.1.2.3)
周界	South wall(1.1.1.2.2)
巡更點	一樓拐角(1.1.1.2.4)
巡更點	二樓消防樓梯(1.1.1.2.5)

幫助(H)、退出(Q)

注意: 用戶，周界或控制點可雙擊查看詳細資訊，而巡更點無詳細資訊。

所有使用了該設備的用戶，周界和巡更點將在列表中顯示，用戶和周界通過雙擊還可以顯示其詳細資訊。

5.6 中心設備原始資料查詢

如果在中心設備連接設置時選擇保存設備原始資料，則系統會將相當長的一段時間的接收到的中心設備原始資料保存起來，可以隨時查看以確定系統的工作情況，參見 [中心設備設置](#)。中心設備原始資料查詢條件如下圖所示：

可以根據接收到資料的日期時間範圍，接收設備的編號範圍以及線號（對 6600/6100 接收機有效）範圍查詢。

5.7 資訊發送記錄

查詢手機短信和可視對講資訊的發送記錄，包括自動發送和手動發送的記錄。資訊發送記錄中的操作員是指發送資訊時登錄的操作員。資訊發送記錄查詢條件如下圖所示：

可以根據操作員名稱，發送的日期和時間，資訊類型，發送方式，接收資訊的電話號碼（手機短信）或設備地址（VDP 資訊）或者接收用戶的名稱查詢資訊發送記錄。

雙擊資訊發送記錄查詢結果，可以顯示資訊發送的詳細內容，如下圖所示：

5.8 日誌查詢

用來查詢系統日誌情況。日誌會自動記錄操作員進行登錄退出、進行參數設置、發送控制命令以及查詢等相關操作，包括操作員名，時間和操作內容等。日誌查詢條件如下圖所示：

The screenshot displays a web-based interface for querying operator logs. At the top, there is a dropdown menu labeled '操作員 (Q)' with 'ADMIN' selected. Below this, a table-like structure defines the search criteria. The table has two columns: '起始' (Start) and '終止' (End). The first row is for '日期' (Date), with both start and end dates set to '2012.02.13'. The second row is for '時間 (T)' (Time), with both start and end times set to '12:35:59'. At the bottom of the criteria section is a '查詢 (Q)' (Query) button. To the right of the criteria section is a large empty rectangular box, and at the bottom right is a '重置 (C)' (Reset) button.

	起始	終止
日期	2012.02.13	2012.02.13
時間 (T)	12:35:59	12:35:59

查詢 (Q) 重置 (C)

可以根據操作員名稱，日誌產生的日期和時間範圍查詢操作日誌。

6 系統維護工具

系統維護工具是隨 MTSW 一起發佈的一個工具，可以在 MTSW 主程序直接啟動此工具。

備份資料：可選擇將用戶資料、事件歷史資料或將所有系統設置資料備份到一個檔中。

恢復資料：將備份到資料檔案的資料導入系統中。

重建資料索引：重建資料庫的索引，加快對資料庫的存取速度或者用於修復由於突然斷電等原因造成的資料庫的輕微損壞。

重建資料庫：重新建立資料庫，覆蓋所有用戶設置資料和報警資料，用於修復由於突然斷電等原因造成的資料庫的嚴重損壞。

壓縮資料庫：當系統長時間運行後，資料庫會產生很多碎片，造成資料庫變大並且使系統運行緩慢，使用此功能可以對選定的資料庫進行壓縮，釋放磁碟空間，提供程式運行效率。

異常相關資訊：在系統運行過程中出現異常情況時，利用此功能可以將系統中的相關資訊收集到一個檔中，將該檔發送回本公司可以讓我們快速解決您所出現的問題。

建議：用戶在完成系統設置後應當首先利用資料備份功能將系統資料導出到資料檔案中，這樣當電腦由於斷電或其他原因導致資料庫損壞而無法運行本系統時，就可以利用已經備份的資料檔案來恢復，最大限度的減少用戶的損失。

注意：系統維護工具需要用戶具有相應的許可權才可以運行。

6.1 備份資料

在工具程式主介面上，隨時按上部的**備份資料**按鈕都可立即進入備份資料介面，如下圖所示：



備份資料即是將選定的資料保存到一個資料檔案中，在需要的時候可以通過恢復備份資料將備份的資料導入到系統中。

備份資料介面中需要用戶輸入的包括：備份內容、時間範圍以及備份檔案名。

1) 備份內容

讓用戶選擇要備份哪一種資料，在利用備份工具可以保存三種類型資料。

備份事件歷史資料：可以選擇一定時間範圍內的歷史事件資料或全部的歷史事件資料進行備份，這裏所說的歷史事件是指已經在處理過的主機事件（包括手動和自動處理）。

備份接收設備原始資料：可以選擇一定時間範圍內接收設備發送到系統的原始資料備份。

備份所有系統參數：選擇此備份內容將會把用戶設置的所有資料備份到檔中，包括用戶資料、介面設置、報警代碼定義以及操作員設置等在參數配置程式中設置的資料。

備份用戶資訊：將所有用戶資訊備份到檔中。對於多級報警中心可以使用此功能備份和恢復用戶資料，減少操作人員的工作量。備份的用戶資訊中不包括用戶設備資訊。

2) 時間範圍

此項只有在選擇備份事件歷史資料和接收設備原始資料時才有效，供操作人員輸入要備份的起始、截止日期以及起始、截止時間。

3) 備份後清除

選擇此選項將會在備份完成後，將從所備份資料表中清除所備份資料，此選項只對歷史資料和接收設備原始資料有效。

4) 備份檔案名

在編輯框中輸入完整的要保存的資料檔案名，或者通過後面的按鈕選擇合適的目錄和檔案名。所有備份的資料將被存放在此檔中。

在輸入所有內容後，按**開始**按鈕開始備份選定的資料

6.2 恢復資料

在工具程式主介面上，隨時按上部的**恢復資料**按鈕都可立即進入恢復資料介面，如下圖所示。

恢復資料即是將用戶備份的各種資料從資料檔案導入到系統中來，用以恢復因各種原因而造成的資料遺失或資料庫損壞。

1) 選擇備份檔案

在編輯框中輸入備份檔案的完整路徑或通過按後面的**流覽**按鈕選擇合適的備份檔案。在選擇的時候應確保檔案名的準確，以免恢復錯誤。

2) 恢復屬性

在恢復資料的時候，如果系統中已經存在部分資料時，可以選擇以下兩種處理方式：

- a) 覆蓋當前所有資料：此選項將用備份的資料覆蓋當前系統中的資料。
- b) 跳過當前已有數據：選擇此選項則保留當前已經有的資料。



在輸入所有內容後，按**開始**按鈕開始從資料檔案恢復資料

6.3 重建資料索引

在工具程式主介面上，隨時按上部的**重建資料索引**按鈕都可立即進入重建資料索引介面，如下圖所示。重建資料索引功能主要用在資料庫索引被破壞的情況下，用此工具來重建資料索引。在電腦突然斷電的情況下極容易造成資料庫索引被破壞。

通過選擇不同的操作內容可以重建以下四個資料庫的索引：

- 1) 系統資料庫：包括用戶、介面設置、連接設置以及報警代碼等；
- 2) 事件資料庫：包括未處理報警、預處理報警、歷史事件資料等；
- 3) 所有資料庫索引：除前兩個資料庫之外還包括轉發資料庫和巡更資料庫。



在選定操作內容後，按**開始**按鈕開始為選定的資料庫重建索引。

6.4 重建資料庫

在工具程式主介面上，隨時按上部的**重建資料庫**按鈕都可立即進入重建資料庫介面，如下圖所示。



重建資料庫功能主要用在資料庫被完全破壞，利用重建索引也無法恢復的情況下才使用，它將完全刪除用戶所修改的任何資料。一般在使用過後再用資料恢復功能恢復原來的資料。

通過選擇不同的操作內容可以重建以下四個資料庫：

- 1) 系統資料庫：包括用戶、介面設置、連接設置以及報警代碼等；
- 2) 事件資料庫：包括未處理報警、預處理報警、歷史事件資料等；
- 3) 轉發資料庫：存儲轉發出去資料和接收到的轉發資料；
- 4) 巡更資料庫：包括全部巡更日誌資料。

在選定操作內容後，按**開始**按鈕開始重建選定的資料庫。

6.5 壓縮資料庫

在工具程式主介面上，隨時按上部的**壓縮資料庫**按鈕都可立即進入重建資料庫介面，如下圖所示。

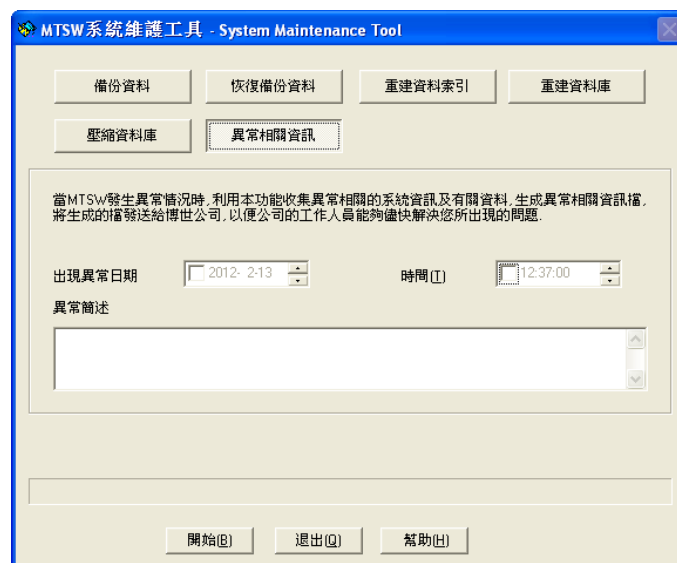


系統長時間運行過後，會使資料庫檔產生很多碎片，造成資料庫增長過快，並會降低系統的運行效率，利用此工具可以對系統安裝目錄下的 database 子目錄中的所有資料庫檔進行壓縮，包括在資料庫達到最大容量後自動備份的資料庫檔。

在壓縮資料庫之前必須退出所有 MTSW 程式。如果資料庫檔很大，壓縮可能需要比較長時間。壓縮後的資料庫不影響系統的正常運行並可以提高系統的運行效率。

6.6 異常相關資訊

當系統在運行過程中出現異常情況時，可以進入異常相關資訊介面收集系統運行的相關資訊，異常相關資訊介面如下圖所示：



選擇異常出現的日期和時間，在異常簡述中輸入異常的基本特徵，點擊**開始**按鈕，程式會將相關資訊打包到一個檔中，並在完成之後提示您檔存放的位置。將此文件發送回博世安保公司，會幫助我們儘快解決您所出現的問題。

附錄一 部分資訊格式的定義方法

該附錄所描述的資訊格式只應用與 D6600/6100 系列接收機連接。

1. Ademco Contact-ID

- 1) Ademco Contact-ID 一般採用三位事件代碼，一位的報警/恢復或佈防/撤防代碼。在 MTSW 中將報警與恢復（或者是佈防/與撤防）信號分開定義，所以採用四位的事件代碼。

例如：

- a) “400”代碼表示的是“撤佈防”，在 MTSW 中定義為兩個代碼：“1400”為撤防，“3400”為佈防。
 - b) “110”代碼表示的是“火警”，在 MTSW 中定義為：“1110”為火警，“3100”為“火警恢復”
- 2) Ademco Contact-ID 在定義用戶防區時採用兩位元的組標識和三位元的防區標識，在 MTSW 中將防區標識與組標識放在一起定義，如組 1 的 1 號防區則定義防區名為 1001 或 01001。如果用戶沒有設置組資訊則直接設置三位元的防區標識作為防區名即可。

2. Ademco 4+2 Express

Ademco Express 4+2 的缺省代碼表中定義？表示防區，例如 1？定義為火警如果接收的事件代碼是 11 則為 1 防區火警。如果用戶將 11 定義為其他警情，則以用戶定義為準。

3. Ademco High Speed

與之相同或相似資訊格式有 Scancom 4-8-1，5-8-1 和 6-8-1，Scancom 4-16-1，5-16-1 和 6-16-1，Scancom 4-24-1，5-24-1 和 6-24-1，在這裏將統一進行描述。

在 [資訊格式定義](#)中提到過這些資訊格式沒有被列在資訊格式設置的下拉清單中，它們在缺省情況下採用如下規則進行翻譯：

- 2) 報警是由輔助頻道（最後一位元數位）的值和具體頻道的值組合成具體的事件，其中除部分固定的組合外，其餘可由用戶根據不同的客戶自行定義。
- 3) 頻道可取值範圍如下：
 - a) 新事件;
 - b) 撤防
 - c) 恢復
 - d) 佈防
 - e) 正常（沒有事件報告）
 - f) 前一個報告
- 4) 輔助頻道可取值範圍如下：

在 Ademco High Speed/Scancom 4-8-1，5-8-1 和 6-8-1 中

 - a) 挾持 或 頻道 9 至 15 的事件報告（或事件恢復）
 - b) 撤防，其中頻道 1 為 16 進制的用戶代碼
 - c) 旁路或旁路恢復（只支援頻道 1 到頻道 8）
 - d) 佈防，其中頻道 1 為 16 進制的用戶代碼
 - e) 故障或故障恢復（只支援頻道 1 到頻道 8）
 - f) 系統事件，其中
 - 頻道 1 表示無交流電源（或恢復）
 - 頻道 2 表示電池電壓過低（或恢復）
 - 頻道 3 表示主機編程被改動
 - 頻道 4 表示系統重起

g) 事件報告（或恢復）：

h) 電池電壓過低

i) 測試報告（頻道 1 至 8 應該是 5）

在Scancom 4-16-1，5-16-1和6-16-1以及Scancom 4-24-1，5-24-1中6-24-1中輔助頻道只能取7、8和9三個值。

- 正常報警狀態，頻道數位1-8代表頻道1-8的報警狀態
- 電池電壓過低
- 測試報告（頻道1至8應該是5）

用戶可以針對不同的客戶定義其相應的特殊事件代碼，特殊事件代碼格式可表示為：“CCES”；

其中前兩位元（CC）為頻道號（不足兩位元前面補零），

第三位元（E）為實際頻道的值

最後一位元（S）表示輔助頻道的值

注意：

1) 若輔助頻道的值為 1，並且頻道 1 的值為 1，則無論如何定義，系統將認為是“挾持”；

2) 自定義代碼最後一個值只能取 1 或 7，其他值無效。

用戶特殊代碼的定義方法參見 [增加新用戶](#)。

附錄二 常用控制命令說明

通過用戶狀態樹和設備狀態樹，可以向連接的設備發送控制命令或資訊，不同的設備支援的控制命令不同。目前 MTSW 可以發送的控制命令如下。

1 撤/佈防

MTSW 與 DS7400 系列或 MTR 連接，並且終端用戶使用了支援撤佈防命令的設備，如 IP7400XI-CHI，DS6R，IUI-DS12R，則可以通過 MTSW 向相應的設備發送撤佈防命令。當設備接收到該命令後會將相應的用戶/防區置為撤防或佈防狀態，並向中心發送撤佈防報告。

2 繼電器開/關

MTSW 與 DS7400 系列或 MTR 連接，並且終端用戶使用了支援繼電器開關命令的設備，如 IP7400XI-CHI，DS6R，IUI-DS12R, DSR32, ICP-MT2-8, ICP-MT3-1 等，則可以通過 MTSW 向相應的設備發送繼電器開關命令。當設備接收到該命令後會將相應的繼電器打開或關閉，並向中心發送繼電器開關報告。

3 定時繼電器

定時繼電器只針對與 MTR 連接的 ICP-MT2-8 和 ICP-MT3-1。該命令在發送時需要指定繼電器延時的時間長度，當設備接收到 MTSW 發送的定時繼電器命令後，會將相應的繼電器打開並延時指定的時間然後關閉該繼電器。

4 時間同步

時間同步用電腦上的日期時間設備中心的日期和時間。目前支援時間同步的設備包括 IP7400XI-CHI，D6600/6100 和 MTR。時間同步只能通過設備狀態樹完成。

5 設備驗證

設備驗證只對 MTR 及其連接的設備有效，當設備接收到此命令後會向中心發送該設備的類型和版本號。

6 查詢分區狀態

查詢分區狀態只對 IP7400XI-CHI 有效，當設備接收到此命令後會向中心發送該設備的所有分區的當前狀態（佈防、撤防或者未使用）。

7 資訊輸出

資訊輸出只有在 MTSW 與博世可視對講(VDP)連接，並且安裝有輸出設備時，才可以使用。如果安裝輸出設備的串口不存在或無法打開，則此命令也不可以使用。

1) 設置

- a) 在建立 VDP 連接時，必須設置 VDP 輸出設備參數，並確保輸出模組正確連接在相應的串口上。
- b) 在設置用戶資訊時，必須在用戶的終端設備資訊中添加室內機，並確保在終端設備的第二段地址與室內機用戶編號相同，如 1.1234，則 1234 為室內機的用戶編號。

2) 資訊輸出

- a) 在用戶狀態樹中選擇最頂層用戶組，可以向所有的用戶發送資訊。
- b) 在用戶狀態樹中選擇其他用戶組然後發送資訊，則系統會分別向屬於該用戶組的所有安裝了室內機的用戶發送資訊。
- c) 在用戶狀態樹中選擇用戶後發送資訊，則該資訊會被發送到指定的用戶。

附錄三 雙屏顯示

1 硬體配置

1.1 硬體

- a) 使用一塊 AGP 顯卡和一塊 PCI 顯卡（以下說明是以此為例）
- b) 雙頭顯卡（未驗證，具體設置參見顯卡說明書）

1.2 配置

- j) 使用一塊 AGP 和一塊 PCI 時應當首先在 BIOS 裏面設置 PCI 為啓動顯卡
- k) 如果有 AGP 顯卡，則不管設置的啓動顯卡是不是 AGP，在 Win2000 作業系統啓動後默認的主顯卡都是 AGP，而 WinXP 則根據用戶在 BIOS 裏的設置。
- l) 在系統啓動之後，在顯示屬性的設置頁中選擇第二個顯示器，同時選中“將 Windows 桌面擴展到該顯示器上”選項，按應用按鈕

1.3 注意

- a) 起用多顯示器後，在電腦剛啓動時只在啓動顯卡連接的顯示器上顯示，在 Windows 啓動後，顯示內容會擴展到兩個顯示器
- b) 通過軟體是無法探測到顯示器的狀態，也無法獲知顯卡有沒有和顯示器連接

2 作業系統的支援

- a) 系統可以獲得當前是否存在兩個顯卡，以及顯卡是作為鏡像顯示還是作為擴展桌面顯示
- b) 兩個顯示器可以設置不同的解析度，顏色以及刷新頻率
- c) 擴展顯示器螢幕座標與主顯示器顯示座標在顯示設置裏面可以調整，可以選擇上下左右四個方向任意擴展顯示幕幕。螢幕之間面不能重合但必須有重合的線，最少有重合點。
- d) 滿屏顯示是以視窗的中心點為標誌，中心點在哪邊，就在哪個顯示器中滿屏顯示。如果設置的解析度不同，在哪個視窗中顯示，就以哪個解析度顯示。

3 MTSW 的支持

在 MTSW 中，副顯示器的位置和解析度不會影響導航地圖的顯示。

附錄四 常見問題解答

1. 為何接收設備已經連接到電腦上，但系統接收不到發送過來的資料？

- 1) 首先請確保該電腦與接收設備連接在硬體上無故障。
- 2) 打開參數設置程式，進入功能表連接->接收設備，如果在列表中沒有該接收設備的設置，按添加連接機按鈕，如果有，則按編輯按鈕，進入連接機設置對話方塊。
- 3) 選擇正確的連接方式，並保證每個參數與接收設備端的設置都是一致，一般易發生錯誤的情況是連接模式的或在 D6500 模式時，字頭和字尾與接收設備的設置不一致，造成系統無法翻譯資料。

2. 當電腦突然斷電，可能會造成資料庫的損壞，怎樣進行判斷和處理。

可以通過以下幾種方式進行判斷：

- 1) 系統剛啟動時報告資料庫出錯，然後退出。
- 2) 系統登陸後在顯示未處理資料過程中死機。
- 3) 在查詢歷史資料過程中死機。

對於資料庫的損壞，可以利用附帶的系統維護工具修復資料庫。步驟如下：

- 1) 運行系統維護工具，並進入重建資料索引選項，選擇重建系統資料庫索引然後按開始按鈕，完成後，再依次重建其他幾個資料庫索引。如果在重建過程中無錯誤，即完成了資料庫的恢復。
- 2) 如果在重建資料索引過程中發生錯誤，就必須要重建資料庫，建議用戶按次序逐個建立資料庫，首先選擇重建當前事件資料庫，完成後測試系統是否正常；如果還有問題，則選擇重建事件歷史資料庫，再測試；接下來時日誌資料庫，最後再選擇系統資料庫。
- 3) 在重建資料庫過程中所選擇重建資料庫中的資料，如果有備份了的資料，則可以在重新建立資料庫後用備份資料恢復，特別是系統資料庫。
- 4) 如果沒有備份資料而又想保留當前的資料，請與本公司客戶服務部聯繫。

3. 創建檔失敗時怎樣處理？

當系統長時間運行後，由於資料庫的最大容量限制將無法繼續增加資料，系統會自動用新的資料庫檔替換舊的資料庫檔，並將舊的資料庫檔改名。如果在此過程中出現錯誤，則會提示創建檔失敗。引起這種情況的原因主要有以下幾種情況：

- 1) 磁片碎片過多
- 2) 暫存檔案過多
- 3) 系統運行磁片檔太複雜

您可以用以下方法避免出現此錯誤：

- 1) 不要在運行系統的電腦上安裝過多的程式
- 2) 對磁片進行碎片整理
- 3) 刪除不用的暫存檔案

4. Windows XP 作業系統上新安裝的系統，在程式啟動後出現所有功能表和按鈕無法使用時如何處理？

系統在某些語言版本的 XP 作業系統上資料庫無法正常使用，可以通過安裝對東亞語言的支援解決此問題，具體設置方法為：

- 1) 打開控制面板中的區域和語言選項；
- 2) 選擇語言標籤頁；
- 3) 選中支援東亞語言，系統自動安裝並重新啟動電腦。

5. 在 Windows 7 64 位元作業系統上運行 MTSW 的參數設置時，系統反復出現“您允許在系統上運行這個未知程式嗎”時如何處理？

這是 Windows 7 系統的安全保護機制，可以通過以下設置來解決此問題：在出現提示的對話方塊中點擊“改變彈出的通知”，選擇“永不通知”後保存，問題就得到了解決。

6. MTSW 與 IP7400XI-CHI 無法建立連接時如何處理？

由於 MTSW 與 IP7400XI-CHI 連接時，IP7400XI-CHI 的地址 4019 的值必須設為 10，地址 4020 的值必須設為 41，地址 3025 必須設置為 30。因此當 MTSW 與 IP7400XI-CHI 無法建立連接時，在連線正確、網路設備正確並且工作正常的情況下，首先檢查 IP7400XI-CHI 這三個地址的值是否為 10 和 41 以及 30，其次，如果 IP7400XI-CHI 的代理代碼及口令與 MTSW 設置的不同，也會造成無法建立連接的情況，因此，如果 IP7400XI-CHI 地址 4019 和 4020 以及 3025 的值是 10 和 41 以及 30，但仍然無法建立連接時，可以通過將 IP7400XI-CHI 恢復出廠設置的方式（詳細方法見 DS7400 使用手冊）來解決。

7. 當 DS7400 系列的分區設置與 MTSW 中的分區設置不一致時，可能造成用戶狀態樹或用戶面板上的用戶狀態與實際情況不相符的情況。

可以通過以下方式進行判斷：

通過鍵盤設置對相應的分區進行撤/佈防，然後觀察用戶狀態樹或者用戶面板上的用戶狀態變化情況，看與實際情況是否一致。

若發現用戶狀態與實際不一致的情況，則檢查分區的設置。

8. 接收到用戶事件，雖然用戶帳號存在，但是在主介面上仍然顯示為未知用戶。

首先檢查加密狗是否插在電腦上，其次檢查用戶數是否超出加密狗的限制。對於所有超過版本限制數目的用戶，系統不會對其進行翻譯。

Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450-9199 USA
(800) 289-0096

© 2012 Bosch Security Systems, Inc.
F01U082799-03



BOSCH