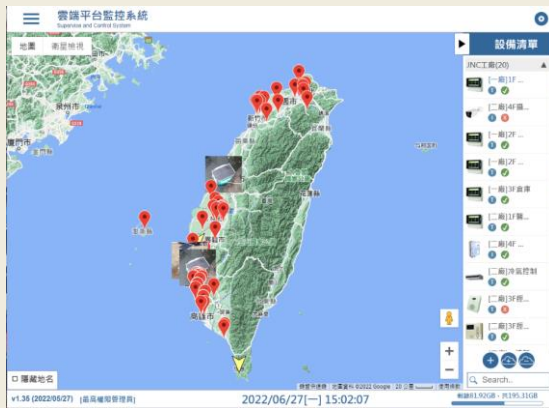


# 雲端平台監控系統

Model : JNC Server

操作手冊

V2.02



**JNC** technology  
銘祥科技實業股份有限公司

一、前言 .....	4
二、注意事項 .....	4
三、軟體介紹 .....	5
3-1 軟體架構 .....	5
3-2 畫面介紹 .....	5
四、網頁介紹 .....	6
4-1 登入介紹 .....	6
4-2 功能項說明 .....	7
4-3 世界地圖 .....	8
4-4 平面圖 .....	10
4-5 總覽 .....	15
4-6 模組狀態 .....	16
五、數據分析 .....	17
5-1 警報查詢 .....	17
5-2 警報簽核 .....	18
5-3 警報趨勢圖 .....	19
5-4 警報統計 .....	20
5-5 趨勢圖 .....	21
4-6 匯出報表 .....	22
六、設定 .....	24
6-1 設備參數設定 .....	24
6-2 權限設定 .....	25
6-3 Mail 設定 .....	26
6-4 其他設定 .....	27



## 一、前言

非常感謝您選購室內雲端平台監控系統 ( JNC Server ) 。為了確保您正確使用本產品，請詳細閱讀本操作手冊。

本產品All in one 安裝方便，插電即可即時監控IAQ現況，不需APP即可使用手機、區網或網際網路進行監控管理，使用非常方便；同時具有小時平均值紀錄及8小時平均顯示等功能，符合法規對管制室內空氣品質管理上的使用需求。

## 二、注意事項

1. 請勿在高度振動或電磁干擾強烈的場域使用，以免造成產品之損害、ERROR、量測誤差。
2. 在進行任何的維修或保養前，請先將電源線移除，以預防因意外觸碰電源而導致人員受傷或產品損壞。
3. 安裝於有導電性物質(如金屬塵屑、水等等)的污染環境中，應做適當的通風過濾或密封措施。
4. 在產品任何元件、模組遭移除或拆解的情況下請勿進行操作，並盡快聯絡經銷商處理。
5. 對於未依本操作手冊之正確使用方法或超出產品規格中所敘述之應用方式或環境條件限制，對於產品的可靠度所造成之影響與損壞，本公司不負賠償的責任。
6. 避免安裝產品下方1公尺內裝置會產生熱之電器用品，因會影響本產品溫濕度之準確度。
7. 避免將產品安裝於人活動範圍距離1公尺內，因對濕度會有影響。

### ◆版權聲明

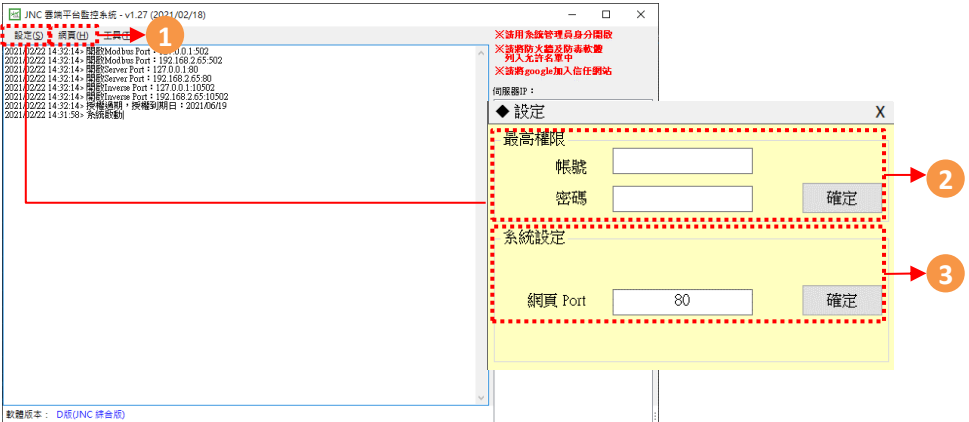
本文件內容僅授權銘祥科技用戶使用，銘祥科技實業股份有限公司保留所有權利，本文件嚴禁在未經許可之情況下，擅自轉載全部或局部內容。

# 三、軟體介紹

## 3-1軟體架構



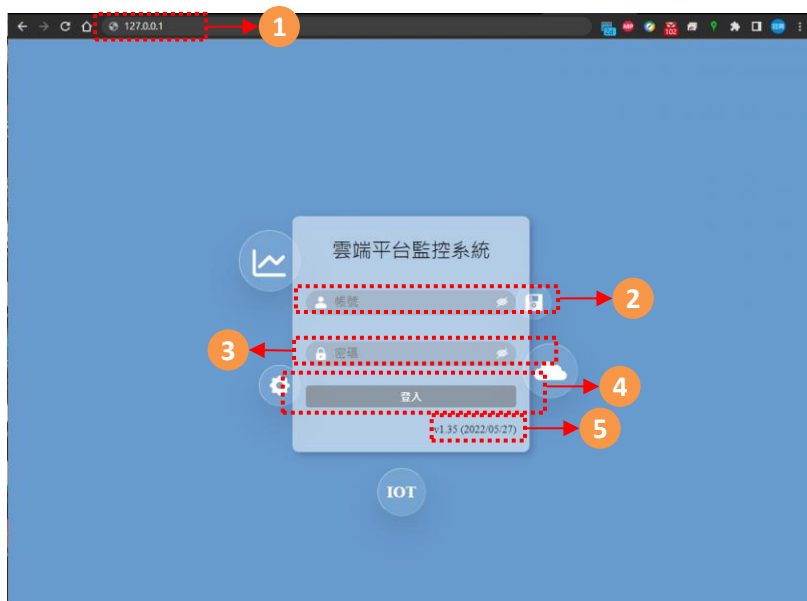
## 3-2 畫面介紹



代號	名稱 / 圖示	功能說明
1	網頁	開啟網頁功能(建議使用chrome瀏覽器)
2	最高權限	設定最高權限的帳號/密碼，此為最高管理人員權限。
3	系統設定	網頁Port，設定瀏覽器連入此伺服器的通訊埠

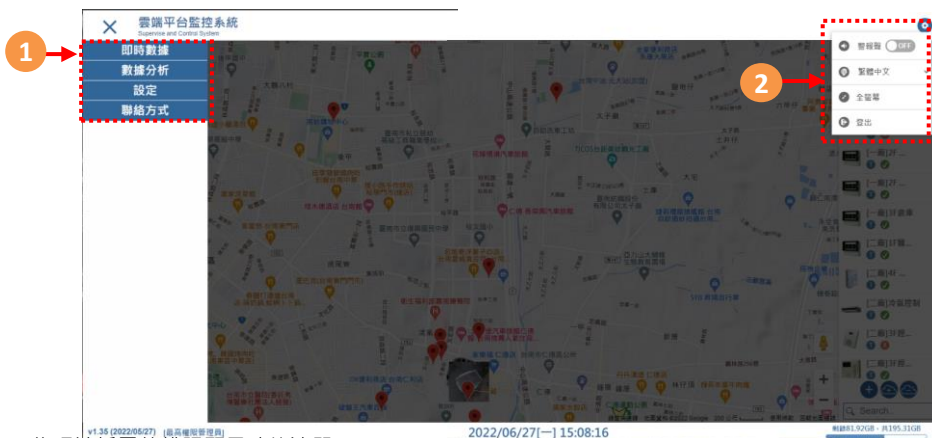
## 四、網頁介紹

### 4-1 登入介紹



代號	名稱 / 圖示	功能說明
1	網址列	網址輸入中央集成電腦IP:Port即可連上(建議使用chrome或firefox瀏覽器)
2	帳號	請輸入最高權限帳號、管理人員授予的帳號
3	密碼	請輸入帳號對應的密碼
4	登入按鈕	帳號密碼正確後點擊進入中央集成
5	版本	顯示中央集成軟體版本

## 4-2 功能項說明



(※1~4依照被授予的權限顯示功能清單)

代號	名稱 / 圖示	功能說明
1	即時數據	可切換世界地圖、平面圖、總覽、設備狀態觀看模式
	數據分析	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆警報查詢：查詢歷史或即時警報記錄</li> <li>◆警報統計：統計頻道警報次數</li> <li>◆趨勢圖：可觀看設備趨勢圖</li> <li>◆匯出報表：將數據或是警報產出報表</li> <li>◆帳號紀錄：可查詢登入及設定紀錄(只提供最高權限進入查詢)</li> </ul>
	設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆設備參數設定：可進入設備畫面進行設定</li> <li>◆權限設定：設備密碼調整</li> <li>◆Mail設定：警報傳送MAIL設定</li> <li>◆Line設定：警報傳送Line設定</li> </ul>
	聯絡方式	關於：公司名字、地址、電話
2	其他選項	登出：點擊後即可登出用戶 <input type="checkbox"/> ：切換全螢幕功能

## 4-3 世界地圖



代號	名稱 / 圖示	功能說明
1	地圖	點選地圖上紅色標籤，可查看設備即時數據
2	設備列表	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆設備連線狀態顯示</li> <li>✓：連線中</li> <li>✗：斷線中</li> <li>ⓧ：Modbus TCP</li> <li>ⓧ：Modbus Inverse</li> </ul>



## 4-3-1 世界地圖-新增設備

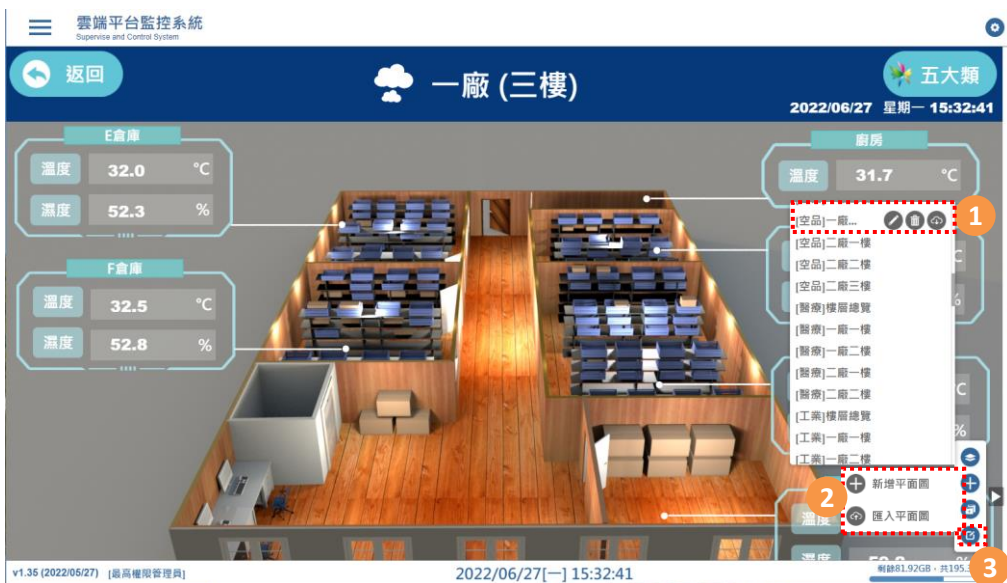
The image displays two configurations for adding a device in the '新增設備' (Add Device) dialog box. The left configuration is for 'Modbus TCP' and the right is for 'Modbus Inverse'. Both configurations have seven numbered callouts (1-7) pointing to specific fields:

- 1: Enable device checkbox (checked).
- 2: Device name text box (set to '新設備(請設定)').
- 3: Device type dropdown (set to 'I6\_Web/M6\_Web').
- 4: Group assignment dropdown.
- 5: Communication type dropdown (set to 'Modbus TCP' on the left, 'Modbus Inverse' on the right).
- 6: IP or Mac text box (with a search icon).
- 7: Communication interval text box (set to '60' seconds).

The 'Modbus Inverse' configuration has a red dashed box around the 'Mac' field in the IP/Mac section, with a red arrow pointing to callout 6.

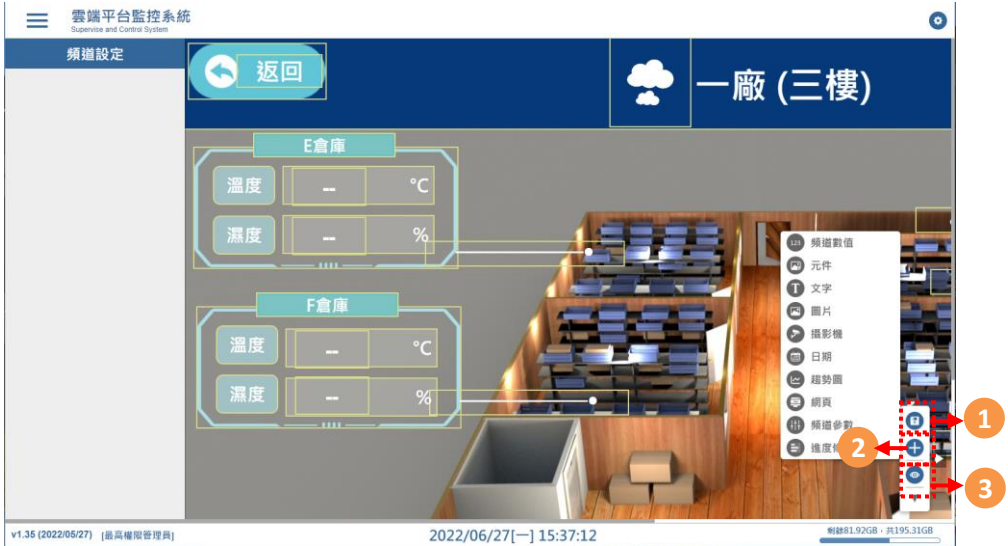
代號	名稱	功能說明
1	啟用	設定是否啟用設備
2	設備名稱	設定設備名稱(若未更改，系統會自動讀取設備名稱)
3	設備種類	選擇欲連線的產品種類
4	群組分配	設定群組後在世界地圖右側會自動加入該群組
5	通訊種類	若電腦可透過網際網路連線到設備的通訊Port，請選擇Modbus TCP。若無法連到設備，但現場設備擁有網路功能(SIM/Http)請選擇Modbus Inverse。
6	IP / Mac	<p>◆Modbus TCP：</p> 輸入可連至設備的IP，若在同區網可點選“掃描設備”進行設備新增
		<p>◆Modbus Inverse：</p> 輸入設備的Mac
7	通訊速度	可設定中央集成與設備通訊速度(預設5秒)

## 4-4 平面圖



代號	名稱 / 圖示	功能說明
1	平面圖編輯	修改平面圖、刪除平面圖、下載平面圖
2	增加平面圖	新增平面圖、匯入平面圖
3	進入編輯模式	進入後開始編輯該平面圖頁面

## 4-4-1 平面圖-編輯模式



代號	名稱	功能說明
1	存檔	設計完成後，請確實存檔再離開頁面
2	新增元件	列出所有可新增的元件
3	返回瀏覽	返回瀏覽畫面

## 4-4-2 平面圖-快捷鍵

代號	名稱	功能說明	代號	名稱	功能說明
1	CTRL+A	全選	7	DEL	刪除元件
2	CTRL+Z	復原	8	ESC	取消選擇元件
3	CTRL+Y	重複	9	方向鍵	移動元件
4	CTRL+S	存檔	10	ALT+方向鍵	微調移動元件
5	CTRL+C	複製	11	SHIFT+拖曳元件	保持元件水平、垂直移動
6	CTRL+V	貼上	12	SHIFT+放大/縮小元件	保持元件等比例放大縮小

## 4-4-3 平面圖-新增頻道



代號	名稱	功能說明
1	頻道設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆頻道選擇：選擇顯示的頻道</li> <li>◆顯示模式：選擇顯示的模式</li> </ul>
2	字型設定	設定顯示的字型(數值大小會自動調整為兩倍)
3	外觀設定	可自行定義背景顏色(只在[只秀值]模式下生效)、框線樣式
4	位置/大小設定	大小及位置
5	刪除元件	點選即可進行元件刪除

#### 4-4-4 平面圖-新增元件

代號	名稱	功能說明
1	頻道設定	選擇顯示的頻道
2	元件設定	可自定義條件顯示圖片、文字

#### 4-4-5 平面圖-新增標籤

代號	名稱 / 圖示	功能說明
1	標籤內容/元件大小	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆標籤內容：設定元件顯示文字</li> <li>◆元件大小：設定是否為自動調整元件大小</li> </ul>
2	跑馬燈功能	可設定跑馬燈移動方向以及速度

## 4-4-6 平面圖-新增趨勢圖

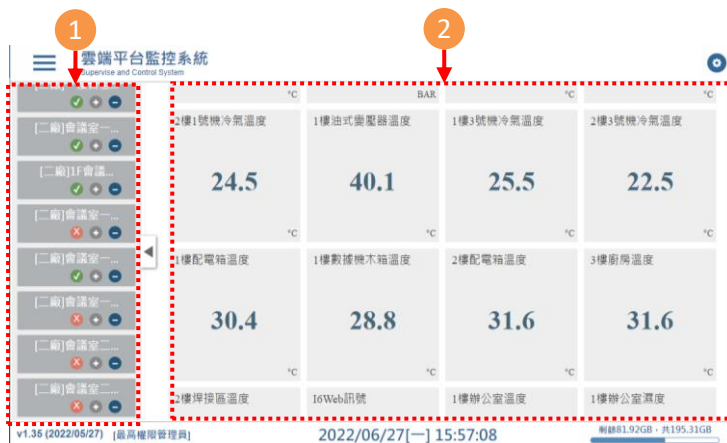
移至頂層
移至底層
趨勢圖設定

趨勢圖設定 ▲

<b>趨勢圖種類</b>	今日趨勢 ▼	1
<b>顯示頻道名稱</b>	<input type="checkbox"/>	2
<b>強迫連線</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>顯示資料點</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>頻道1</b>	[一廠]1F I6工廠監 智慧電表A ▼	3
<b>頻道2</b>	None ▼	

代號	名稱	功能說明
1	趨勢圖種類	可選擇今日趨勢、昨日趨勢、前8小時、前24小時
2	趨勢圖細項設定	可設定是否顯示頻道名稱、強迫連線、顯示資料點
3	趨勢圖頻道	選擇顯示的設備頻道

## 4-5 總覽



代號	名稱	功能說明
1	設備增減、連線狀態	顯示設備連線狀態，點選+、-可新增右側設備數據
2	顯示頻道	顯示頻道名稱、頻道數值、頻道單位

## 4-6 模組狀態



代號	名稱	功能說明
1	群組名稱/ 群組狀態	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆群組名稱：點擊可縮小</li> <li>◆群組狀態：當有斷線/警報發生時，會在群組名稱旁邊顯示</li> </ul>
2	重新讀取	點擊可重新讀取設備設定的參數
3	查看	可觀看各台設備連線狀況，雙擊設備時，會開啟單台設備總覽畫面。
4	關閉	在單台設備總覽畫面底下，按下關閉按鈕即可回到模組狀態



# 五、數據分析

## 5-1 警報查詢

雲端平台監控系統  
Supervise and Control System

時間: 2022-6-26 ~ 2022-6-27

共 13 筆警報 < 1/1 >

頻道名稱	值	說明	結束時間	確認時間	影像種類圖	警報種類	備註	簽核人員
[一廠]3F倉庫 (E倉溼度控制)	56.1	HI Alarm	2022/06/27 14:05:31					
[一廠]3F倉庫 (B倉溫度)	38	HI Alarm	2022/06/27 14:40:00					
[二廠]1F第二會議室CTV		斷線警報通知	2022/06/27 10:04:33	2022/06/27 16:04:13				最高權限管理員
[二廠]1F第二會議室CTV		斷線警報通知	2022/06/27 09:06:10					
[二廠]1F第二會議室CTV		斷線警報通知	2022/06/27 09:00:35					
[二廠]4F CCTV案展示		斷電警報通知						
[二廠]4F CCTV案展示 (風速)		Discon.	2022/06/27 02:27:11					

v1.35 (2022/05/27) [最高權限管理員] 2022/06/27[-] 16:04:14 剩餘81.92GB · 共195.31GB

代號	名稱	功能說明
1	日期	日期選擇項
2	篩選	依照警報條件篩選警報
3	查詢/存檔	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆查詢：點選後查詢警報</li> <li>◆存檔：點選後下載查詢的內容</li> </ul>
4	警報資料	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆藍色：警報已恢復，未手動確認</li> <li>◆灰色：已手動確認</li> <li>◆紅色：警報發生中，未手動確認</li> </ul>

## 5-2 警報簽核

開始時間	頻道名稱	值	說明	結束時間	確認時間	影像總動圖	警報種類	狀態	簽核人員
2022-06-27 14:04:30 (1分鐘)	[-一廠]3F倉庫 (E倉濕度控制)	56.1	HI Alarm	2022-06-27 14:05:31					
2022-06-27 09:18:11 (24小時)	[-一廠]3F倉庫 (B倉溫度)	38	HI Alarm	2022-06-27 14:40:00					
2022-06-27 09:06:33 (53分鐘)	[二廠]11F第二會議室CTV		斷線警報通知	2022-06-27 10:04:33	2022-06-27 16:04:13				最高權 限管管 員
2022-06-27 09:00:43 (55分鐘)	[二廠]11F第二會議室CTV		斷線警報通知	2022-06-27 09:06:10					
2022-06-27 08:38:05 (225分鐘)	[二廠]11F第二會議室CTV		斷線警報通知	2022-06-27 09:00:35					
2022-06-27 03:00:15 (13小時)	[二廠]4F CCTV案展示		斷電警報通知						
2022-06-27 01:29:16 (579分鐘)	[二廠]4F CCTV案展示 (攝錄)		Discon.	2022-06-27 02:27:11					

警報種類

- 冰箱異常
- 設備異常
- 溫度異常

+ ✓

備註

- 冰箱異常-打開冰箱
- 冰箱異常-設備維護
- 設備異常-感測器SP
- 設備異常-沒關門
- 斷電
- 設備測試

+ ✓

代號	名稱	功能說明
1	警報種類	點擊可選擇標記警報種類
2	備註	點擊可選擇警報備註，並可自行輸入備註內容
3	簽核人員	點擊會自動依照登入的使用者進行簽核

## 5-3 警報趨勢圖

雲端平台監控系統  
Supervise and Control System

警報發生 警報復歸 警報確認 時間: 2022-6-26 ~ 2022-6-27 共 13 筆警報 < 1/1 >

開始時間	頻道名稱	值	說明	結束時間	確認時間	影響度	警報種類	備註	執行人員
2022/06/27 14:04:30 (4分30)	[一廠]3F倉庫 (E倉深度控制)	56.1	HI Alarm	2022/06/27 14:05:31		1			
2022/06/27 09:18:11 (5:4小時)	[一廠]3F倉庫 (B倉溫度)	38	HI Alarm	2022/06/27 14:40:00		1			
2022/06/27 09:06:33 (5:8分鐘)	[二廠]11F第二會議室CTV		斷線警報通知	2022/06/27 10:04:33	2022/06/27 16:04:13				最高權 限管理員
2022/06/27 09:00:43 (5:5分鐘)	[二廠]11F第二會議室CTV		斷線警報通知	2022/06/27 09:06:10					
2022/06/27 08:38:05 (2:25分鐘)	[二廠]11F第二會議室CTV		斷線警報通知	2022/06/27 09:00:35					
2022/06/27 03:00:15 (4:35分鐘)	[二廠]4F CCTV系統示		新電警報通知						
2022/06/27 01:29:16 (5:7:9分鐘)	[二廠]4F CCTV系統示 (風速)		Discon.	2022/06/27 02:27:11					

v1.35 (2022/05/27) [最高權限管理員] 2022/06/27[一] 16:04:14 剩餘81.92GB - 共195.31GB



代號	名稱	功能說明
1	趨勢圖	點擊可開啟趨勢圖畫面內容
2	關閉	關閉趨勢圖視窗

## 5-4 警報統計

The screenshot displays the '警報統計' (Alarm Statistics) page. On the left, a calendar shows the date range from 2022-6-26 to 2022-6-27. The main area features a bar chart with four bars representing different alarm categories: 1. 一階3F倉庫 (E倉庫溫度控制), 2. 二階14F CCTV監視 (風向), 3. 二階14F CCTV監視 (風速), and 4. 一階3F倉庫 (A倉庫溫度). The interface also shows the user's role as '最高權限管理員' and the current time as 2022/06/27 [一] 16:09:26.

The detailed alarm list below shows the following data:

開始時間	警報名稱	值	說明	結束時間
2022/06/27 09:18:11	一階3F倉庫 (A倉庫溫度)	38	HI Alarm	2022/06/27 14:40:00
2022/06/28 11:35:16	一階3F倉庫 (B倉庫溫度)	38	HI Alarm	2022/06/28 21:08:45

代號	名稱	功能說明
1	日期	設定查詢警報時間
2	篩選條件	依照警報條件篩選警報
3	查詢/存檔	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆查詢：點選後查詢警報</li> <li>◆存檔：點選後下載查詢的內容</li> </ul>
4	統計圖	警報數量統計圖，點選可觀看詳細資料
5	關閉	關閉警報詳細列表

## 5-5 趨勢圖

The screenshot displays the '雲端平台監控系統' (Supervise and Control System) interface. A main trend chart shows data for three channels: 智慧電表A (green), 智慧電表B (blue), and 智慧電表C (red) over a period from 2022/06/27 00:00:00 to 18:00:00. The chart has a y-axis ranging from -20 to 140. Five numbered callouts (1-5) point to specific UI elements: 1. Time range selection (2022-6-27 ~ 2022-6-27); 2. Channel selection menu; 3. Detailed data window; 4. Standard line window; 5. Trend chart tools (download, delete, print).

**頻道選擇**

- [-廠]1F I6工廠監控 ▲
- 智慧電表A(amp)
- 智慧電表B(amp)
- 智慧電表C(amp)
- 冰水主機水溫(°C)
- 冰水主機壓力(BAR)
- 太陽能熱水器溫度(°C)
- 1樓1號機冷氣溫度(°C)
- ...
- 顯示未啟用頻道

**詳細資料**

	最小值範圍	最大值範圍	最小值 / 發生時間	最大值 / 發生時間
[-廠]1F I6工廠監控-智慧電表A	-5.70	115.00	4.3 / 2022/06/27 00:00:32	105 / 2022/06/27 13:38:04
[-廠]1F I6工廠監控-智慧電表B	-6.50	104.80	2.5 / 2022/06/27 00:11:36	95.8 / 2022/06/27 11:50:39
[-廠]1F I6工廠監控-智慧電表C	-4.90	102.30	4.1 / 2022/06/27 00:08:34	93.3 / 2022/06/27 14:52:24

**標準線**

頻道: [-廠]1F I6工廠; 數值: 25

v1.35 (2022/05/27) [最高權限管理員] 2022/06/27[-] 16:15:06 剩餘81.91GB, 共195.31GB

代號	名稱	功能說明
1	時間範圍選擇	點選設定起始時間/結束時間
2	頻道選擇	選擇觀看的趨勢圖頻道
3	詳細資料	點擊後開啟詳細資料視窗，可設定y軸最小最大值
4	標準線	點擊後開啟編輯標準線視窗，可依需求設定各頻道的標準線
5	趨勢圖工具	可進行趨勢圖下載、塗鴉、列印

## 4-6 匯出報表

雲端平台監控系統  
Supervise and Control System

**數據報表**

時間： 2022-6-27 ~ 2022-6-27

檔案： CSV ▾

類型： 日報表 ▾

顯示未啟用頻道

- [二廠]3F經理辦公室SD ▾
- [二廠]3F經理辦公室IAQS ▾
- [二廠]一樓智慧綠城市微氣候 ▾
- [二廠]會議室-工業I6 ▾
- [二廠]1F會議室-IAQS展示 ▾
- [二廠]會議室-G6S展示 ▾
- [二廠]會議室-CTR230-4展示 ▾
- [二廠]會議室-G6S桌上-1展示 ▾

**警報報表**

時間： 2022-6-27 ~ 2022-6-27

v1.35 (2022/05/27) [最高權限管理員] 2022/06/27[-] 16:21:37 剩餘81.92GB, 共195.31GB

代號	名稱	功能說明
1	類型/時間設定	設定數據匯出的類型/時間範圍
2	頻道選擇	選取欲輸出的主機頻道
3	匯出	匯出報表
4	警報報表	選擇時間範圍，下載警報報表

## 5-7 設備資料回補

雲端平台監控系統  
Supervise and Control System

資料回補[設備資料]

1 2 3

起始時間 2022-6-27 0:0:0  
結束時間 2022-6-27 23:59:59  
回補設備 [一廠]1F I6工廠監控[I6  
設備狀態 已連線  
下次回補時間 無

回補資料

v1.35 (2022/05/27) [最高權限管理員] 2022/06/27[一] 16:38:23 剩餘81.92GB，共195.31GB

代號	名稱	功能說明
1	回補選項	選定回補時間範圍：起始時間~結束時間 選擇回補的設備
2	設備狀態	顯示目前設備狀態(連線/斷線/回補中)
3	回補資料	點選開始依照選擇的時間範圍進行回補

## 六、設定

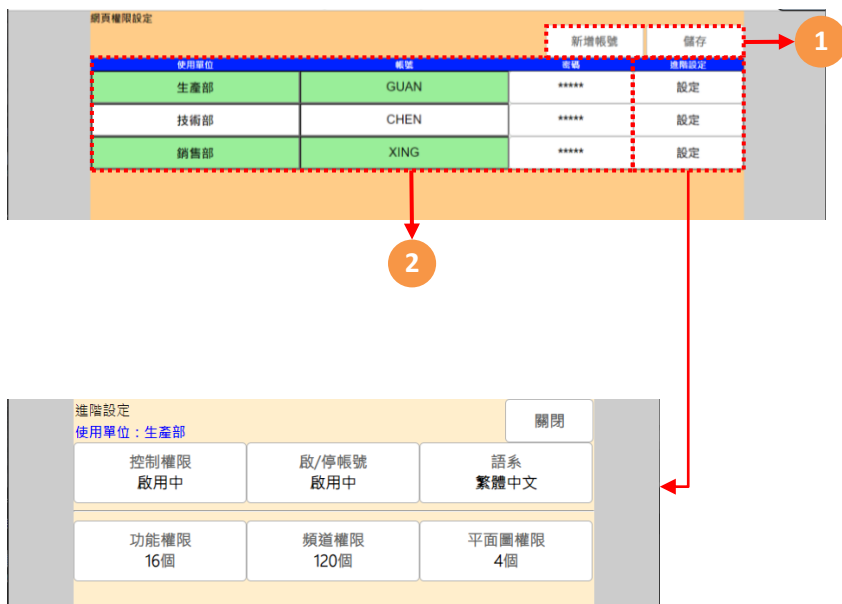
### 6-1 設備參數設定



代號	名稱	功能說明
1	設備	選擇欲設定的設備
2	頻道名稱	相關參數的設定頁
3	設備參數	透過Modbus TCP連線的設備可藉此頁面瀏覽設備畫面 ※外部連入需要將Reforward Port轉出對外請參考[5.5 其他設定]
4	新頻道名稱	可設定只在軟體上顯示的頻道名稱
5	增益值、偏移量	在軟體上的再次校正微調設定
6	設定完成	參數輸入完成後，點選即將參數設定儲存



## 6-2 權限設定



代號	名稱	功能說明
1	新增帳號/儲存	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆新增帳號：新增一個新的帳號</li> <li>◆儲存：儲存所有變更</li> </ul>
2	使用單位/帳號/密碼	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆使用單位：登入後顯示的名稱</li> <li>◆帳號：使用者帳號</li> <li>◆密碼：使用者密碼</li> </ul>
3	設定	進入個別使用者詳細權限設定

## 6-3 Mail設定



代號	名稱	功能說明
1	Mail設定	設定透過MAIL發送警報
※透過GOOGLE MAIL部份發送MAIL警報通知		

## 6-4 其他設定

The image shows a configuration page with seven distinct sections, each highlighted with a red dashed border and a numbered callout (1-7) on the right. Each section contains a text input field and a '確定' (Confirm) button.

- 1**: 軟體標題名稱 (Software title name) - Input: JNC 雲端平台監控系統
- 2**: Server Port - Input: 80
- 3**: Modbus Inverse Port - Input: 10502
- 4**: Modbus Port - Input: 502
- 5**: Reforward Port - Input: 54168
- 6**: 資料儲存間隔 (Data storage interval) - Input: 60 秒
- 7**: JSON KEY (請取Port同Server Port) - Input: JNC

代號	名稱	功能說明
1	軟體標題名稱	設定網頁上方的標題名稱
2	Server Port	設定網頁伺服器Port
3	Modbus Inverse Port	設定設備進入中央集成的Port
4	Modbus Port	設定外部透過Modbus TCP與中央集成要資料的Port
5	Reforward Port	設定外網進入中央集成欲進入設備網頁時內外網銜接用Port
6	資料儲存間隔	設定資料儲存時間
7	JSON KEY	透過Server Port下指令要JSON資料安全KEY

※依照需求將Server Port、Modbus Inverse Port、Modbus Port、Reforward Port四個Port對外轉出

717台南市仁德區文華路3段428巷33號 統編 28529427  
電話：+886-6-311-0008 <http://www.jnc-tec.com.tw>  
傳真：+886-6-311-0522  
Email：jnc.jnc@msa.hinet.net  
文案內容本公司保有修改權利，恕不另行通知

