

安研科技股份有限公司

SensLink 2.0

功能說明書

AnaSystem

安研科技股份有限公司

本手冊所提及的軟體是在授權合約之下提供，只有在同意以下使用授權合約的情況下方可使用本手冊中介紹的產品。

版權公告

Copyright ©2014 AnaSystem Inc.

All rights reserved.

未經安研科技股份有限公司書面允許，任何公司或個人不得以任何形式複製本手冊全部或部分內容。

商標

SensLink 是 AnaSystem Inc.的註冊商標

本手冊中的其它商標分別屬於各自的公司所有。

重要聲明

本手冊中提供的資訊並不代表安研科技股份有限公司對這些資訊提供了相應的保證。除非另有約定，本手冊僅作為使用指導，本手冊中的所有陳述、資訊和建議不構成任何明示或暗示的擔保。安研科技股份有限公司對保留隨時對此手冊及手冊中所提及的產品或程式設計改善或修改的權利。

安研科技股份有限公司對努力使本手冊提供的資訊準確和適用，然而安研科技股份有限公司對並不對這些資訊的使用承擔任何責任或任何連帶責任。

產品及使用手冊可能包含技術或印刷上的錯誤。安研科技股份有限公司對將定期更正這些錯誤，並於整合錯誤更新之後發行新版文件。

目錄

目錄	3
I、 如何註冊	5
I. 進入頁面	5
II. 完成註冊	5
II、 登入	7
III、 選擇語系	8
IV、 精靈	9
I. 新增記錄器	9
II. 新增監測項目	11
III. 新增監測站	12
IV. 監測站項目設定	13
V. 監測站群組設定	13
V、 資料來源與量測項目	15
I. 新增記錄器型號	15
II. 新增、修改記錄器	16
III. 新增、修改量測項目	18
IV. 公式轉換：	20
(A) 基本公式轉換	20
(B) 跨量測項目數學公式計算	22
V. 測項分類管理	24
VI、 監測站主題與監測站	25
I. 監測站主題管理	26
(A) 直接新增主題	26
(B) 主題管理	26
II. 監測站管理	28
(A) 新增監測站	28
(B) 新增監測項目	29
(C) 刪除監測項目	30
(D) 儲存監測站	30
III. 監測站影像來源	31
(A) 影像來源管理	31
(B) 新增/編輯影像來源	31

(C) 監視器型號管理	32
VII、 總覽	33
I. 地圖	33
II. 監測值列表	37
III. 自動巡航	39
VIII、 歷史趨勢圖與歷史資料	40
I. 歷史趨勢圖	40
II. 歷史資料查詢	42
III. 常用查詢組合	43
IV. 警報記錄查詢	44
IX、 監測站	45
I. 監測值列表	45
II. 平面圖	45
X、 警報	46
I. 警報設定	46
II. 警報訊息通知設定	48
III. 警報設定進階說明	50
XI、 自動巡航設定	52
XII、 組織與分享	54
I. 社群管理	54
II. 分享資料	55
III. 取得分享資料	56
IV. 社群測項管理	57
XIII、 帳號	58
XIV、 事件	59
I. 事件管理	59
II. 新增事件	59
XV、 相關連結	61
I. 新增相關連結	61
II. 檢視相關連結	61

I、如何註冊

i. 進入頁面

從首頁進入登入頁面，點選註冊連結後進入註冊頁面。

ii. 完成註冊

填寫註冊標單後，點擊“註冊”按鈕送出註冊表單。

(A) 完成註冊

成功註冊後，系統會引導您回到 SensLink 登入頁。

請至您註冊帳號的 email 收取帳號啟用信，點選信件中的啟用連結，即完成帳號啟用。



從首頁右上角可以看到目前登入的是用者帳號。



II、 登入



Senslink 雲端監測系統
Remote Data Acquisition Powered by Cloud Computing

總覽 監測站 歷史查詢 系統設定 相關連結 帳號 行動版

繁體中文 登入

請輸入您的使用者名稱和密碼。 [註冊](#) (如果您沒有SensLink帳戶)

一般登入

使用舊帳號

密碼

☐ 記得密碼供下次使用

[登入](#) [忘記密碼](#) [帳號解鎖](#)

輸入正確帳號密碼後，即可進入系統。

若輸入帳號密碼錯誤達 5 次時，帳號會被鎖定，將無法再登入。

III、 選擇語系

在系統右上角，可選擇您要的語系，目前提供的語系有繁體中文、簡體中文與英文



IV、 精靈

精靈功能可透過引導快速建立監測站資料，如果要針對監測站或記錄器做設定上的變更，或是更進階的功能設定，請直接點選“記錄器”或“監測站”新增或修改設定。

如要針對記錄器與量測項目的詳細設定，或修改設定資料，請參考下一節“記錄器與量測項目”。

i. 新增記錄器

點選精靈

Senslink 雲端監測系統
Remote Data Acquisition Powered by Cloud Computing

精靈 資料來源 監測站 監測站主題 系統設定 自動巡航設定 警報設定 社群管理 影像來源

繁體中文 senslinktw 登出

1. 新增記錄器

2. 新增監測項目

3. 新增監測站

4. 監測站監測項目

5. 監測站群組

Step 1 新增記錄器

必填欄位

記錄器名稱 *

記錄器型號 * 請選擇 新增型號

連接類型 ☒ 有線 ☐ 無線

主要通訊 *

連接IP 0.0.0.0

連接Port 10000

顯示+ 選填欄位

新增記錄器

首次進入精靈時，建立記錄器時，需新增記錄器型號

1 新增記錄器

2 新增監測項目

3 新增監測站

4 監測站監測項目

5 監測站群組

Step 1 新增記錄器

記錄器名稱 *

雨量監測 1.

記錄器型號 *

請選擇 新增型號 2.

記錄器序號 *

必填欄位

新增記錄器型號

記錄器型號名稱

SensMate1.1

製造廠商

安研科技

AI 數位數量

8 ×

DI 數位數量

5

記錄器型號描述

顯示+ 選填欄位

儲存 3.

下一步

輸入必填欄位後，即可點選下一步，前往新增監測項目

1 新增記錄器

2 新增監測項目

3 新增監測站

4 監測站監測項目

5 監測站群組

Step 1 新增記錄器

必填欄位

記錄器名稱 * 雨量監測

記錄器型號 * SensMate1.1 新增型號

記錄器序號 * S123456789

連接類型 ☒ 有線 ☐ 無線

通訊方式 1 * 連接IP 1.61.23.115 x

連接Port 10000

顯示+ 選項欄位

下一步

ii. 新增監測項目

新增量測項目時，在上方的資訊欄會顯示所屬記錄器，如圖中的 1。

新增量測項目時，需選擇測項分類，首次新增測項時，需先新增測項分類，可點選「新增分類」按鈕。

左方步驟列表，綠色代表可點選的項目，橘色代表目前所執行步驟，沒有顏色則代表還不能點選。

接著選擇監測項目單位，然後點選下一步，即完成監測項目的新增動作，進入下一步驟，設定監測站

iii. 新增監測站

填入表單必填項目後，可自行上傳監測站圖示，點選下一步即可新增監測站

- 1 新增記錄器
- 2 新增監測項目
- 3 新增監測站
- 4 監測站監測項目
- 5 監測站群組

Step 3 新增監測站

監測站名稱 *	新竹園區雨量站
經度 *	121.00105370000005
緯度 *	24.7793724
編號	
監測站地址	300台灣新竹市東區新竹科學園區
監測站描述	

監測站圖示

上傳

預設地圖圖示為：

上一步
下一步

iv. 監測站項目設定

為監測項目設定所屬的監測站，最上方顯示目前的監測站，透過點選記錄器，會將記錄器內的所有監測項目列出，以供點選加入。點選後會加到下方的已選擇列表中，點選下一步，即可完成設定

- 1 新增記錄器
- 2 新增監測項目
- 3 新增監測站
- 4 監測站監測項目
- 5 監測站群組

Step 4 監測站設定量測項目

監測站：新竹園區雨量站

1.請選擇記錄器

✓ 水位監測站
- 雨量監測

2.請選擇量測項目

+
支線水位

3.已選擇的監測項目 (可排序)

✗ 幹線水位
✗ 10分鐘雨量

上一步
下一步

v. 監測站群組設定

新增監測站群組，可將新增的監測站分類到不同的群組中，填入群組名稱後，點選下方監測站，再點選完成

1 新增記錄器

2 新增監測項目

3 新增監測站

4 監測站監測項目

5 監測站群組

Step 5 新增監測站主題

監測站主題名稱

新竹

監測站主題描述

監測站圖示



 上傳

監測站

新竹園區雨量站

預設地圖圖示為：



只允許JPG、JPEG、PNG等圖片格式

最大尺寸為10 kb

上一步

完成

V、 資料來源與量測項目

如要針對記錄器與量測項目的詳細設定，請由此功能新增、修改資料。

i. 新增記錄器型號

點選“資料來源”進入功能選單後，再點選記錄器型號，進入記錄器型號管理。



在記錄器型號管理頁面，點選新增記錄器型號，即可新增型號

The screenshot shows the '新增記錄器型號' (Add Recorder Type) form. The form includes a table with columns for '排序' (Order), '記錄器型號名稱' (Recorder Type Name), 'AI' (AI), 'AO' (AO), 'DI' (DI), and 'DO' (DO). The table contains one row for 'SensMate1.1' with values 8, 0, 5, and 0. Below the table, there is a '顯示 1 到 1 的 1 記錄' (Display 1 to 1 of 1 record) message. The form also includes a '新增記錄器型號' (Add Recorder Type) button, a '記錄器管理' (Recorder Management) button, and a '新增儲存' (Add Save) button. The form fields are as follows:

- 記錄器型號名稱: SensMate 1.0
- 製造廠商: AnaSystem
- 記錄器型號描述:
- AI 點位數量: 8
- AO 點位數量: 8
- DI 點位數量: 8
- DO 點位數量: 8
- 排序: 1

At the bottom, there is a '新增儲存' (Add Save) button and a '回到記錄器型號清單' (Return to Recorder Type List) button.

ii. 新增、修改記錄器

記錄器功能，使用者介面說明如下

The screenshot shows a web interface for managing recorders. It includes a top navigation bar with buttons for adding new items, settings, and classification. Below this is a search and filter section with a search bar and a dropdown menu. The main content area displays a list of recorders, each with a name, a model number, and a set of action buttons. A detailed view of a selected recorder is shown on the right, displaying a table of measurement items with columns for name, type, and count.

1. 新增記錄器
2. 查詢
3. 新增記錄器
4. 新增記錄器
5. 新增記錄器
6. 新增記錄器
7. 新增記錄器
8. 水位監測站
9. 水位監測站
10. 乾線水位

1. 新增記錄器：在此採進階的方式新增記錄器，可設定的項目較為詳細

- 自動建立量測項目：勾選後，系統會依您選擇的記錄器型號，在建立記錄器的同時，自動為您新增量測項目，但詳細的設定(如：名稱、單位...等)仍需進入編輯
- 記錄器運作模式：
 - Server 模式：記錄器為 Server 端，通訊連線由資料中心發動。
 - Client 模式：記錄器為 Client 端，通訊連線由記錄器發動。

2. 記錄器查詢：可輸入記錄部份名稱，用來過濾顯示列表中的記錄器
3. 頁面切換：當記錄器數量較多時，可利用頁面切換工具來檢示記錄器
4. 監測項目查詢：點選後，可查詢記錄器中的監測項目，並顯示在右邊的欄位中
5. 新增監測項目：點選後，可新增量測項目，細節請見下一節“新增、修改量測項目”
6. 編輯記錄器：點選後，可編輯記錄器詳細設定，包括：名稱、連線類型、記錄器序號、經緯度...等

記錄器編輯

記錄器型號名稱	SensMate1.1		
記錄器名稱	水位監測站		
排序	2		
記錄器序號	10000-21235		
記錄器描述			
記錄器地址			
時區	480		
SIM卡號碼			
電話號碼			
經度	121.935654115833		
緯度	22.9260084670624		
記錄時間區間	600000	毫秒	
是否啟用CRC檢查碼	<input type="checkbox"/>		
是否以Client模式運行	<input type="checkbox"/>		
主要通訊：	連接類型：有線	連接IP：2 3 4 5	連接Port：10000
備援通訊：	連接類型：請選擇	連接IP：	連接Port：

儲存

回到記錄器管理

7. 刪除記錄器：點選後，系統會彈出確認視窗，按確認後，即可刪除記錄器

8. 選取的記錄器名稱：點選右邊列表中的記錄器後，右邊欄即會顯示記錄器資訊

9. 選取的記錄器量測項目列表

10. 量測項目列表：點選量測項目後，即可編輯量測項目內容

iii. 新增、修改量測項目

(A) 新增

點選記錄器旁的➕圖示，即可新增量測項目

點位類型：AI、DI、虛擬（點位不存在記錄器上，用於跨記錄器量測項目值的複雜計算）



(B) 修改

點選量測項目列表中的“量測項目名稱”後，進入編輯畫面

(C) 量測項目基本設定

可編輯名稱、單位、排序、所屬記錄器頻道...等

量測項目編輯 水位監測站：支線水位 回到記錄器清單

1. 量測項目基本設定 2. 量測項目進階設定：公式轉換

1. 量測項目名稱 支線水位

排序 2

是否禁用 ☐ 是

量測項目單位 公尺

量測項目描述

測項分類 水位

記錄器 & 記錄器頻道 水位監測站：AI_類比輸入_1 編輯

儲存

iv. 公式轉換：

(A) 基本公式轉換

可針對記錄器頻道收集到的原始資料，進行公式轉換，目前系統提供最多三層轉換（前一層的 y 即為後一層的輸入值 x ）。

1. 點選即可選擇轉換公式：

系統提供「線性」、「一元二次」、「指數」、「加總」、「積分」、「最小值」、「最大值」、「負值過濾」，共八種轉換公式。

2. 顯示轉換公式：

不同的轉換公式，為了避免使用者誤會，會將不同的數學公式，顯示於此欄位中。

3. 填入轉換公式的常數值：

不同的公式，需要輸入的參數也不同，依照上一欄中顯示的數學公式，填入對應參數名稱的常數值，系統在接收資料後，就會自動依照您的計算公式，將數值轉換後，填入量測項目中。

量測項目基本設定

量測項目進階設定：公式轉換

1. 第一層換算

不設定

線性轉換

一元二次方轉換

指數方程式轉換

加總計算

積分計算

最小值過濾

最大值過濾

負值過濾

2. $y = ax + b$

3. 參數

a=

b=

第二層換算

不設定

線性轉換

一元二次方轉換

指數方程式轉換

最小值過濾

最大值過濾

負值過濾

$$y = ax^2 + bx + c$$

參數

a=

b=

c=

第三層換算

不設定

線性轉換

一元二次方轉換

指數方程式轉換

最小值過濾

最大值過濾

負值過濾

$$y = ax^b$$

參數

a=

b=

 儲存公式轉換

(B) 跨量測項目數學公式計算

如果您的轉換公式較為複雜，需要將不同量測項目的量測值甚至不同記錄器中的量測項目，做交叉運算時，就要透過自訂轉換公式。

1. 公式選擇：

系統提供一些常見的數學公式，若不敷使用，可至「數學公式輸入」欄位中，將您的公式以鍵盤自行輸入

2. 基本運算輸入：

以點選方式輸入公式

3. 選擇量測項目：

點選加入按鈕，可選擇您想做為資料來源的量測項目，並可以修正變數名稱

量測項目基本設定

量測項目進階設定：跨測項數學公式

1.

x^n	\sqrt{x}	$ x $	$\sin(x)$
$\cos(x)$	$\tan(x)$	$\log_{10}(x)$	
$\log_n(x)$	$\max(a,x)$	$\min(a,x)$	
ax^2+bx+c			
ax^3+bx^2+cx+d			

2.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	0		
+	-	*	/
()		

數學公式輸入

[x1]-[x2]

公式備註說明

量測項目變數設定

① 中括號內為測項來源變數(ex: [x],[y]....etc), a,b,c...等為常數

加入

[水位監測站][水位][AI_類比輸入_0]

幹線水位

刪除

x1

[水位監測站][水位][AI_類比輸入_1]

支線水位

刪除

x2

儲存跨測項數學公式

v. 測項分類管理

當監測項目分類有重複或雷同時，可進行合併的動作。

1. 點選需要合併的分類 1
2. 點選分類 2 (可多選)
3. 輸入合併後的名稱
4. 點選合併後，即儲存設定



VI、 監測站主題與監測站

監測站功能如下圖所示，分為三個區塊，左方欄位為已存在之監測站主題樹狀列表，點選主題展開後，列出該監測站主題下的監測站；上方欄位為新增功能；下方欄位則是監測站內容與量測項目，點選左方欄位中的監測站，即顯示監測站資訊。

The screenshot displays the Senslink web application interface for managing monitoring station themes. The interface is divided into several sections:

- Top Navigation Bar:** Includes the Senslink logo, navigation icons for Overview, Monitoring Stations, History Query, System Settings, Related Links, Account, and Mobile Version, and a language selector (繁體中文).
- Sub-Menu Bar:** Contains tabs for Dashboard, Data Source, Monitoring Station, Monitoring Station Theme (selected), Automatic Patrol Settings, Alarm Settings, Community Management, and Image Source.
- Left Sidebar:** A tree view showing the hierarchy of monitoring station themes. The selected theme is '新竹地區' (Xinzhú Area), which is expanded to show '新竹園區雨量站' (Xinzhú Campus Rain Gauge Station) and '無主題監測站' (No Theme Monitoring Station).
- Main Content Area:** Displays the configuration for the selected '新竹園區雨量站' theme.
 - Buttons:** '新增監測站' (Add Monitoring Station), '新增主題' (Add Theme), and '主題管理' (Theme Management).
 - Form Fields:** Fields for '監測站名稱' (Monitoring Station Name), '排序' (Sort), '經度' (Longitude), '緯度' (Latitude), '海拔' (Altitude), '編號' (Number), '監測站地址' (Monitoring Station Address), and '監測站描述' (Monitoring Station Description).
 - Map Integration:** A '地圖定位' (Map Location) button and a '預設地圖圖示為' (Default Map Icon) section with a location pin icon.
 - Monitoring Station Theme List:** A table showing the list of monitoring station themes for the selected theme.

量測項目	建立者	分享類型	記錄器名稱	點位類型
支線水位	manual		水位監測站	AI_類比輸入:1
幹線水位	manual		水位監測站	AI_類比輸入:0
10分鐘雨量	manual		雨量監測	AI_類比輸入:0
 - Buttons:** '加入測項' (Add Measurement Item) and '刪除測項' (Delete Measurement Item).
 - Footer:** '刪除監測站' (Delete Monitoring Station) and '儲存監測站' (Save Monitoring Station) buttons.

i. 監測站主題管理

(A) 直接新增主題

點選新增主題按鈕，填寫主題相關資訊後，可直接新增

監測站主題清單

水情
水質
地工
養殖

+ 新增主題

監測站主題名稱 *

水情

監測站主題描述

排序 *

1

監測站圖示 上傳

預設地圖圖示為：
只允許JPG，JPEG，PNG等圖片格式
最大尺寸為10 kb
監測站圖示與主題圖示皆存在時，以監測站圖示為主要圖示。

已選擇的監測站

+ 加入監測站 **+ 刪除監測站**

每頁顯示 10 記錄

監測站名稱
水情站02
水情站03
水情站01

顯示 1 到 3 的 3 記錄

+ 刪除主題 **+ 儲存主題**

(B) 主題管理

主題管理畫面如下圖，左邊為主題列表，可點選編輯或刪除，亦可加入或刪除監測站。

如果要新增主題，則點選中間上方的「新增主題」按鈕，填入資料後，選擇您要加入的監測站，儲存即可新增監測站主題。

既有監測站

中央氣象局

卑南工作站

新增主題

監測站管理

監測站主題名稱

中央氣象局

監測站主題描述

排序

2

監測站圖示

上傳

預設地圖圖示為：

只允許JPG、JPEG、PNG等圖片格式

最大尺寸為10 kb

已選擇的監測站

加入監測站

刪除監測站

每頁顯示 10 記錄

監測站名稱

臺東縣綠島鄉_綠島

臺東縣東河鄉_都蘭

臺東縣海端鄉_向陽

臺東縣太麻里鄉_太麻里

臺東縣太麻里鄉_金崙

臺東縣卑南鄉_利嘉

臺東縣鹿野鄉_鹿野

臺東縣長濱鄉_長濱

臺東縣海端鄉_摩天

臺東縣達仁鄉_土阪

顯示 1 到 10 的 21 記錄

刪除主題

儲存主題

(B) 新增監測項目

點選「加入測項」，產生監測項目列表清單，在列表的左上角，可依照量

測項目的分類過濾測項；右上角的搜尋，則可更進一步的搜尋符合的測項。

列出測項後，點選您想加入監測站的測項，然後點選確定。



(C) 刪除監測項目

> 新竹地區
 苗栗地區
 > 無主題監測站

監測站名稱: 苗栗水情站 排序: 2
 經度: 120.94173679999994 緯度: 24.4892686
 海拔: 713.5277099609375 編號:

監測站地址: 台灣苗栗縣
 監測站描述:

監測站圖示: 上傳 預設地圖圖示為:

監測站主題清單
☐ 新竹地區 ☒ 苗栗地區

已選擇的監測項目 2. 加入測項 刪除測項

監測項目	建立者	分享類型	記錄器名稱	點位類型
DemoClient_Measure_AI_類比輸入_6	manual	1.	DemoClient	AI_類比輸入:6
DemoClient_Measure_AI_類比輸入_5	manual		DemoClient	AI_類比輸入:5
DemoClient_Measure_AI_類比輸入_4	manual		DemoClient	AI_類比輸入:4

顯示 1 到 3 的 3 記錄

3. 儲存監測站

(D) 儲存監測站

> 新竹地區
 苗栗地區
 > 無主題監測站

監測站名稱: 苗栗水情站 排序: 2
 經度: 120.94173679999994 緯度: 24.4892686
 海拔: 713.5277099609375 編號:

監測站地址: 台灣苗栗縣
 監測站描述:

監測站圖示: 上傳 預設地圖圖示為:

監測站主題清單
☐ 新竹地區 ☒ 苗栗地區

已選擇的監測項目 加入測項 刪除測項

儲存監測站

確定儲存 苗栗水情站 這個監測站嗎?

確定 取消

監測項目	建立者	分享類型	記錄器名稱	點位類型
DemoClient_Measure_AI_類比輸入_5	manual		DemoClient	AI_類比輸入:5
DemoClient_Measure_AI_類比輸入_4	manual		DemoClient	AI_類比輸入:4

顯示 1 到 2 的 2 記錄

儲存監測站

iii. 監測站影像來源

新增監測站後，點選影像來源管理，可將多個影像來源與監測站連結，可在地圖功能的即時監測影像檢視。

(A) 影像來源管理

表格中會列出所有監測站影像來源，並顯示所屬的監測站、監視器型號...

等資訊，同一監測站可新增多個影像。

點選「新增影像來源」或直接點選影像來源的「編輯」按鈕，即可進入影像新增/編輯畫面。



(B) 新增/編輯影像來源

填入影像來源相關資訊後，並選擇所屬的監測站，儲存後即可新增或儲存編輯。

新增影像來源

監測站 新竹園區雨量站

監視器型號 M12

監視器來源

多媒體串流網址

快照網址

帳號

密碼

優先權 1

安裝時間

排序

新增儲存

回到影像來源清單

(C) 監視器型號管理

型號管理

新增監視器型號 影像來源管理

每頁顯示 10 記錄 搜尋

排序	名稱	製造廠商	記錄器序號	監視器類型	
1	M12	Mobotix	12569-58621	數位單眼	編輯 刪除

顯示 1 到 1 的 1 記錄

新增/編輯

新增監視器型號

監視器型號

製造廠商

記錄器序號

監視器類型

排序

新增儲存

回到監視器型號清單

VII、 總覽



總覽功能區分為三大功能：

- 地圖

監測站地理位置總覽，點選監測站後，可即時觀看監測項目資訊。另外系統也提供氣象局即時的雨量圖層與雷達回波圖層。

- 監測值列表

供使用者定義自由化監測值列表。

- 自動巡航

定義自動巡航區域後（在系統設定中），點選「自動巡航」，即出現地圖輪播功能，將您設定的多個區域，自動展示於地圖頁上。

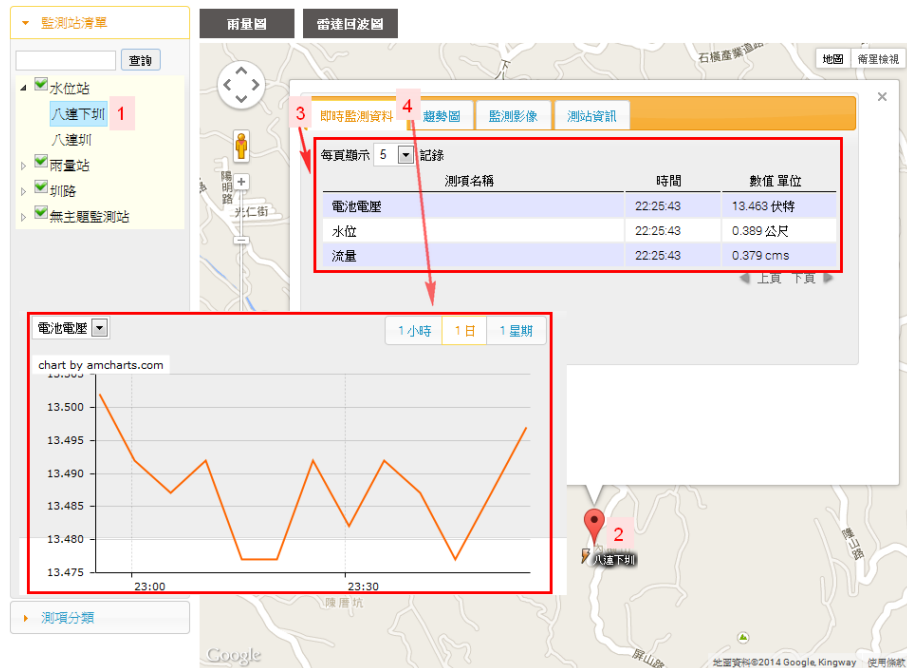
i. 地圖



地圖功能左方為監測站清單、監測項目即時數據分類顯示與 Wms 圖層顯示，
可利用這三種方式將資訊呈現在地圖上。

(A) 點選「監測站清單」時，以監測站為顯示單位，將監測站標示於地圖上，

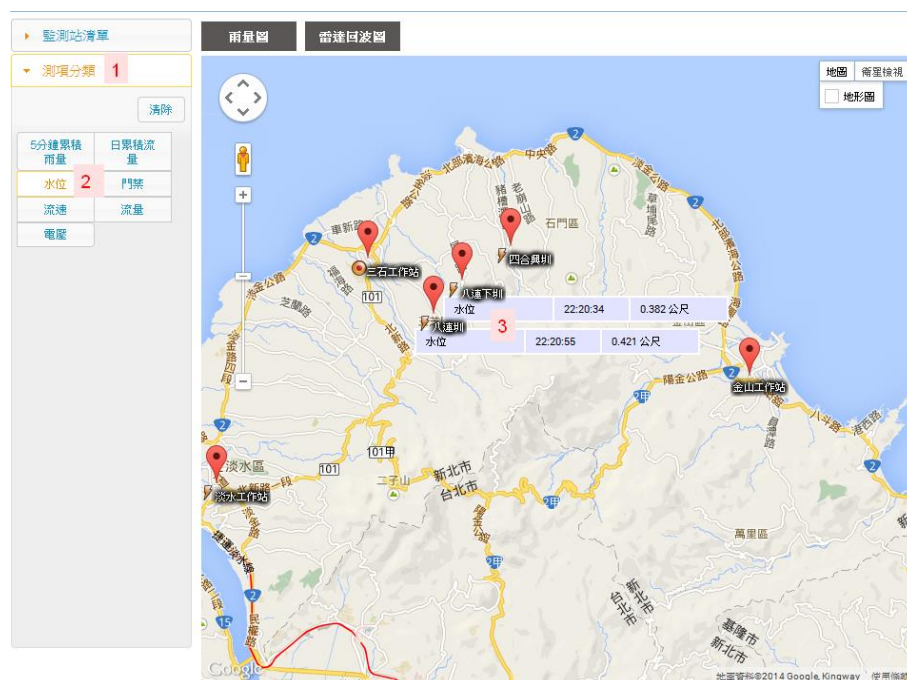
如要觀看監測站資訊，可直接點選監測站上的小圖示。



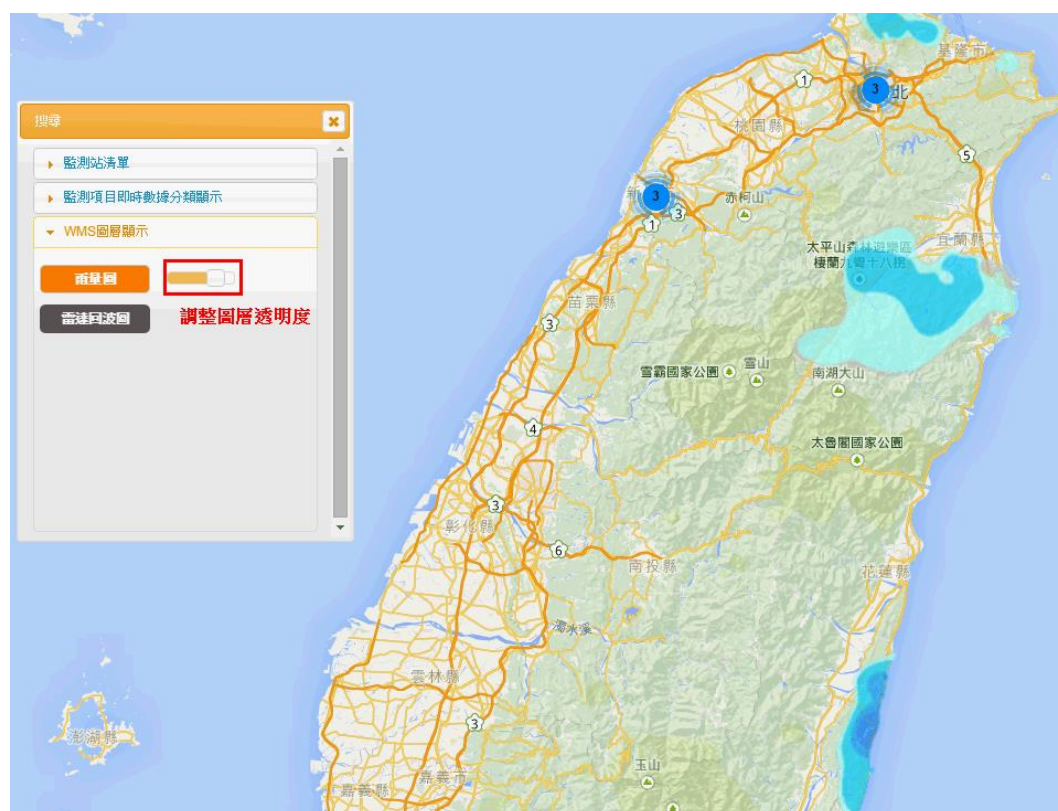
(B) 點選「監測項目即時數據分類顯示」時，將以測項分類為顯示的單位，可

點選不同的測項分類，將各監測站同一測項分類下的監測項目資訊顯示於

地圖上。



(C) 點選「Wms 圖層顯示」時，可將不同的 Wms 圖層套疊於地圖圖層上。



ii. 監測值列表

(A) 列表版面設定

列表清單： 大安測試2

列表版面設定

按下「加入監測站」按鈕，彈出監測站清單，選擇後，再點「加入測項分類」，並輸入監測值列表名稱、排序，然後儲存，會即時顯示您所建立的觀點。



列表清單： 大安測試2 新增監測值列表 加入監測站 加入測項分類 監測值列表

監測值列表名稱 大安測試2 排序 1

▼ 監測站清單

✕ 台北市大安區 ✕ 新竹市北區 ✕ 新竹市東區

▼ 測項分類清單

✕ 溫度 ✕ 雨量 ✕ 流量 ✕ 電壓 ✕ 水位

儲存 刪除

監測站	更新時間	溫度	雨量	流量	電壓	水位	影像
台北市大安區	17:37:36	<ul style="list-style-type: none"> ●新竹市東區_溫度 18.394 °C ●台北市大安區_溫度 19.045 °C 	●台北市大安區_雨量 1.706 mm	●台北市大安區_流量 2.845 cms	●台北市大安區_系統電壓 11.399 伏特	●台北市大安區_水位 3.596 公尺	前往...
新竹市北區	17:37:36	●新竹市北區_水溫 15.087 °C			●新竹市北區_系統電壓 10.741 伏特		前往...
新竹市東區	17:37:37	●新竹市東區_溫度 18.387 °C	●新竹市東區_雨量 1.048 mm	●新竹市東區_流量 3.596 cms	●新竹市東區_系統電壓 10.741 V	●新竹市東區_水位 2.938 公尺	前往...

顯示 1 到 3 的 3 記錄

(B) 監測值列表

進入監測值列表畫面，點選列表清單，列出您所建立的所有監測站

列表清單： 大安測試2

每頁顯示 2

監測值列表資訊
大安測試2
新竹
水位
COD
流量

選擇監測值列表後，會自動顯示監測站所有測項與警報設定資訊，觀點會

定時更新即時資訊。

列表清單： 大安測試2 列表版面設定

每頁顯示 20 記錄 搜尋

監測站	更新時間	溫度	雨量	流量	電壓	水位	影像	監測站描述
台北市大安區	17:39:17	●新竹市東區 溫度 18.407 °C ●台北市大安區 溫度 19.064 °C	●台北市大安區 雨量 1.708 mm	●台北市大安區 流量 2.846 cms	●台北市大安區 系統電壓 11.433 伏特	●台北市大安區 水位 3.61 公尺	前往...	
新竹市北區	17:39:17	●新竹市北區 水溫 15.107 °C			●新竹市北區 系統電壓 10.776 伏特		前往...	
新竹市東區	17:39:17	●新竹市東區 溫度 18.407 °C	●新竹市東區 雨量 1.05 mm	●新竹市東區 流量 3.61 cms	●新竹市東區 系統電壓 10.776 V	●新竹市東區 水位 2.952 公尺	前往...	

顯示 1 到 3 的 3 記錄 ↻ ⌂

iii. 自動巡航



左右顯示監測站位置，右邊側欄則顯示監測站即時數值，隔一段時間後，輪播展示下個區域。



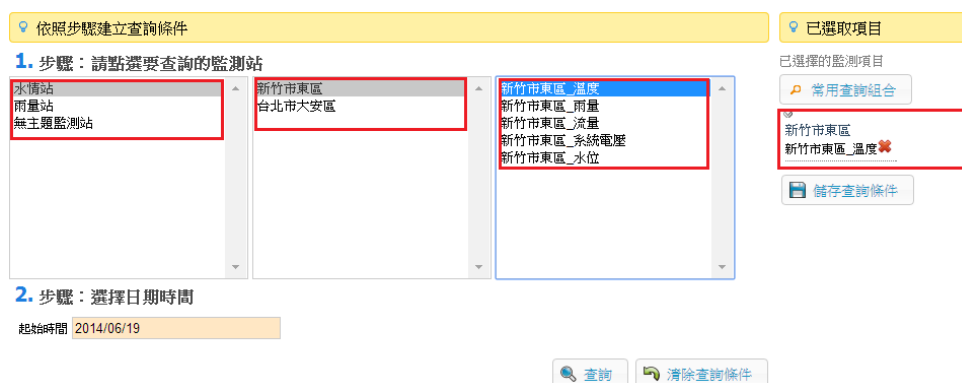
VIII、歷史趨勢圖與歷史資料

歷史資料查詢，依指示步驟即可輕鬆得到查詢結果，還可儲存常用查詢組合條件，讓查詢更方便。



i. 歷史趨勢圖

- (A) 由左至右，依序點選監測站主題、監測站名稱、量測項目，系統將新增到右方的「已選取項目」中，然後選擇歷史資料查詢的起始時間，接著點選時間範圍，最後選擇查詢的資料類型。



- (B) 查詢結果可分為兩種方式呈現，分別為趨勢圖與彙總

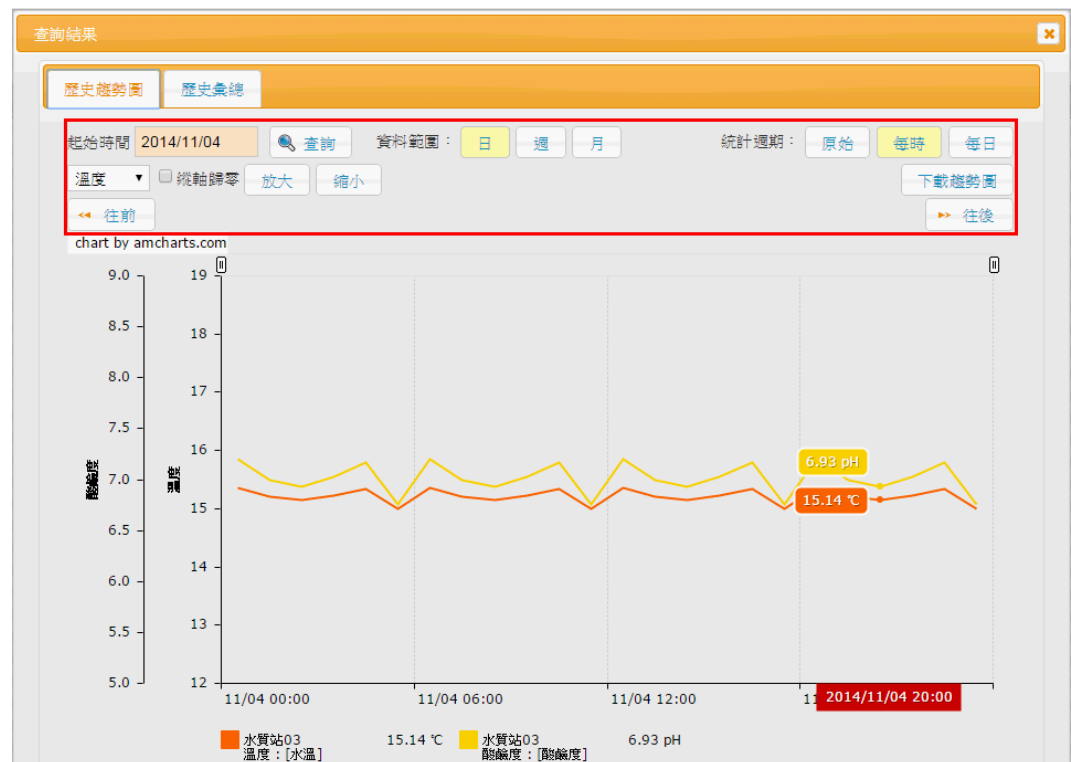


- 趨勢圖

趨勢圖上方功能按鈕，分別為更改統計週期、資料範圍，調整 Y 軸歸零、

Y 軸放大、Y 軸縮小，資料區間往前後一日、星期、月，再次進行查詢，

下載趨勢圖等功能



- 歷史彙總

歷史趨勢圖 歷史彙總	
每頁顯示 10	記錄
▲ 彙總	<div>新竹市東區</div> <div>新竹市東區_溫度</div>
平均值	18.55°C
最大值	20.156°C
最小值	16.983°C
顯示 1 到 3 的 3 記錄	

ii. 歷史資料查詢

(A) 有左至右，依序點選監測站主題、監測站名稱、量測項目，系統將新增到右方的「已選取項目」中，然後選擇歷史資料查詢的起始時間，接著點選時間範圍，最後選擇查詢的資料類型。

依照步驟建立查詢條件

1. 步驟：請點選要查詢的監測站

水情站
雨量站
無主題監測站

新竹市東區
台北市大安區

新竹市東區_溫度
新竹市東區_雨量
新竹市東區_流量
新竹市東區_系統電壓
新竹市東區_水位

2. 步驟：選擇日期時間

起始時間 2014/06/19 之後的 ☒ 1 日 ☐ 1 星期 ☐ 1 月

3. 步驟：選擇統計方法

☒ 原始資料 ☐ 每日 ☐ 每小時

查詢 清除查詢條件

已選取項目

已選擇的監測項目

常用查詢組合

新竹市東區
新竹市東區_溫度

儲存查詢條件

(B) 查詢結果可分為兩種方式呈現，分別為表格與彙總



● 表格

4. 查詢結果

Excel CSV

下載檔案

歷史資料 歷史彙總

每頁顯示 10 記錄

資料時間	水情站01 溫度(°C)
2016/01/22 00:10	16.06
2016/01/22 00:20	13.82
2016/01/22 00:30	13.80
2016/01/22 00:40	15.47
2016/01/22 00:50	14.34
2016/01/22 01:00	14.63
2016/01/22 01:10	13.52
2016/01/22 01:20	15.76
2016/01/22 01:30	14.52
2016/01/22 01:40	13.28

顯示 1 到 10 的 144 記錄

- 歷史彙總

4. 查詢結果

Excel CSV

下載檔案

歷史資料 歷史彙總

每頁顯示 10 記錄

彙總	水情站01
	溫度
平均值	14.52°C
最大值	16.07°C
最小值	12.97°C

顯示 1 到 3 的 3 記錄

iii. 常用查詢組合

依照步驟建立查詢條件

1. 步驟：請點選要查詢的監測站

水位站

八連下圳 八連圳

雨量站

圳路

無主題監測站

2. 步驟：選擇監測項目

3. 步驟：選擇日期時間

起始時間 2014/01/03 之後的 1日 1星期 1月

4. 步驟：選擇查詢類型

原始資料 每日 每小時

查詢 復原 儲存查詢條件

已選取項目

已選擇的監測項目

常用查詢組合

八連下圳 電池電壓 水位 流量

使用已儲存的查詢條件

八連下圳

查詢條件名稱

名稱

儲存 取消

查詢 清除查詢條件

已選擇的監測項目

常用查詢組合

新竹市東區 5. 新竹市東區 溫度

儲存查詢條件

使用已儲存的查詢條件

大安測試

myProfile2

MyProfile

查詢條件可儲存於系統中，點選上圖標籤 1 的「儲存查詢條件」，於標籤 2 輸入儲存名稱。載入時，點選標籤 3 的「常用查詢組合」按鈕，彈出標籤 4 的組

合條件列表，點選時，會自動載入儲存的查詢組合，顯示於標籤 5「已選取項目」，接著選取時間、查詢類型與查詢按鈕，即完成歷史資料查詢。

iv. 警報記錄查詢

1. 全部監測站
無主題監測站

2. 新陳科技
西安監測站
水情站01
太陽能示範站
水質站02
地工站03
蘇州新錫亞測試站

3. 系統電壓
水位
流量
氣溫
雨量

4. 日 週 月
2016/01/29

5. 查詢

6. 查詢

時間戳記	警報內容
2016/01/23 00:06:24	記錄器：水情記錄器01 監測項目：水位 高警戒：2 量測值：3.59
2016/01/23 00:11:28	記錄器：水情記錄器01 監測項目：水位 高警戒：2 量測值：4.14
2016/01/23 00:16:31	記錄器：水情記錄器01 監測項目：水位 高警戒：2 量測值：3.41
2016/01/23 00:28:59	記錄器：水情記錄器01 監測項目：水位 高警戒：2 量測值：2.28

選擇監測站主題，監測站，監測項目後，即可查詢該監測項目發生之警報歷史記錄。

IX、 監測站

監測站可區分為兩大功能：監測值列表、平面圖。

i. 監測值列表

此監測值列表為單站監測值列表，選擇主題與監測站後，將顯示單站內所有量測項目的即時數值



Senslink 雲端監測系統
Remote Data Acquisition Powered by Cloud Computing

總覽 監測站 歷史查詢 系統設定 相關連結 帳號 行動版

繁體中文

senslinktw 登出

監測值列表 平面圖

主題清單： 全部監測站 監測站清單： 水情站01

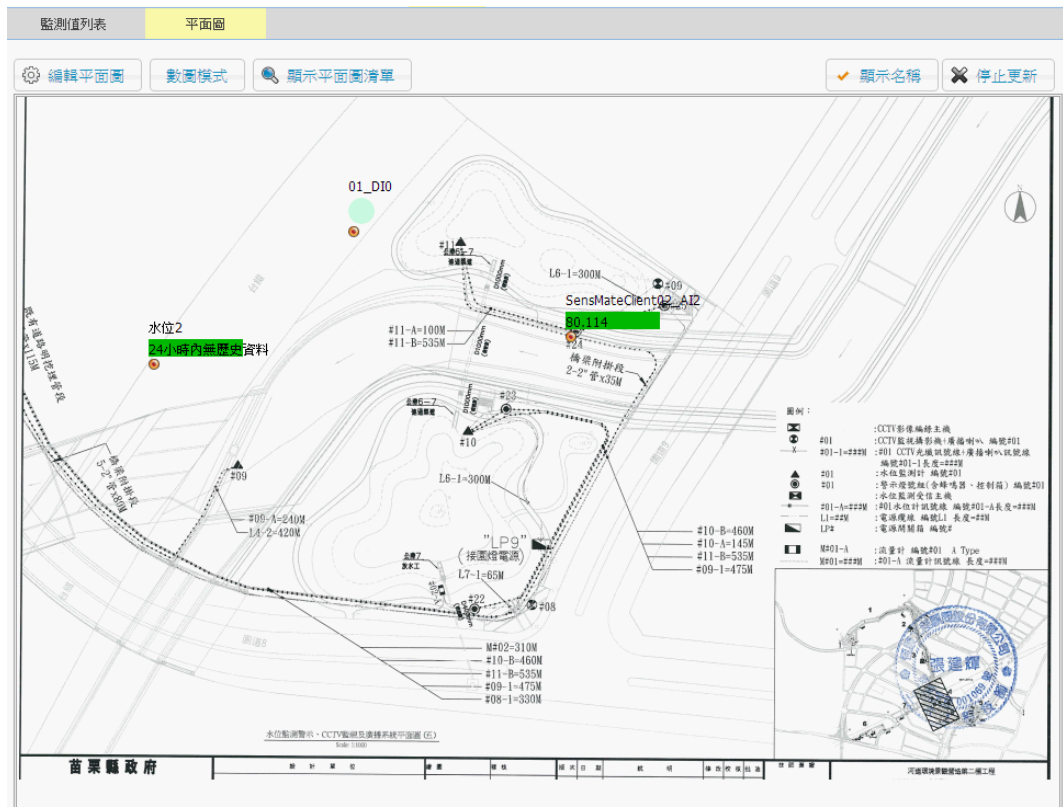
每頁顯示 10 記錄 搜尋

量測項目	更新時間	量測值	一級警報設定	二級警報設定	三級警報設定
系統電壓	2016/01/29 19:10:23	9.53V			
水位	2016/01/29 19:10:23	2.29m	Warning(高): 2 Warning(低): 0		
流量	2016/01/29 19:10:23	2.11cms			
氣溫	2016/01/29 19:10:23	17.51°C			
雨量	2016/01/29 19:10:23	0.88mm			

顯示 1 到 5 的 5 記錄

ii. 平面圖

使用者可設定監測站平面圖，並顯示即時監測值



X、 警報

警報功能分為三個部份：警報設定與警報權限分享

i. 警報設定

警報設定上方三個欄位組成，且前後有關連，如下圖所示，首先，先選擇監測站主題，第二欄會出現相關的監測站，再選擇第二欄中的監測站，即可選擇第

資訊。

監測站主題	監測站	量測項目
<div>無主題監測站</div> <div>水情站</div> <div>雨量站</div>	<div>ST1</div> <div>台北市大同區</div> <div>新竹市北區</div>	<div>台北市大同區_COD</div> <div>新竹市東區_溫度</div>

警報 - 我的
警報設定
✕

我的 - 警報設定
新竹市東區_溫度_警報設定 1

警報名稱	警報值
警報名稱	
警報值顏色	
回覆延遲時間	
警戒關閉時間	
高警戒值	
高延遲值	
低警戒值	
低延遲值	
狀態警戒值	—
是否禁用	

新增

名稱

警戒值顏色

#0700

高警戒值

低警戒值

高延遲值

低延遲值

警戒關閉時間 分鐘

回覆延遲時間 分鐘

是否禁用 ☐

儲存

取消

1.

發送電子郵件		
發送簡訊		
警報等級		
自定義內容		
推送消息		
重發間隔		
優先權		
通知次數		

高延遲值：當量測值高於高警戒值時，發生警報事件，在量測值低於高延遲值前，在警戒值上下震動所產生的警報，系統會將其視為同一警報事件。**高延遲值一定會小於高警戒值。**

低延遲值：同高延遲值，量測值低於警戒值發生的警報，在量測值回復到高於低延遲值前，所發生的警報事件，屬同一警報。**低延遲值一定會大於低警戒值。**

警戒間隔時間：警戒事件在短時間內不斷發生時，可能會導致警報訂閱值收到大量通知，為了避免產生困擾，可設定在一段時間內，發生的警報事件，視為單一事件，僅發送一次警報通知。

回覆逾時間隔：用簡單例子來說明，若設定為 10 分鐘，代表警報事件發生超過 10 分鐘，若仍無人回覆系統該警報已被處理時，警報狀態將轉變為逾時，往後系統不會再發佈此警報相關的通知訊息給訂閱者。

ii. 警報訊息通知設定

點選「訊息通知設定」，即會顯示通知訊息的相關設定，由訊息接收者自行決定：

1. 訊息接收方式，通知的方式，包含簡訊、E-mail 與線上推送通知。
2. 未處理警報的重發間隔。

3. 自行定義要顯示的訊息內容。
4. 通知次數，若通知次數設定大於一次時，通知沒有獲得回應，系統會再發送同一事件的通知訊息。
5. 警報等級，對各別使用者來說，同樣的警報意義可能不同，故警報等級有：通知、警告、嚴重。
6. 優先權，當有多人訂閱此警報時，系統會依優先權決定發送的先後順序，優先權高者會先收到通知。

我的警報設定

警報名稱	警報等級
注意	
警戒值顏色	#ffb7f7
回覆逾時間隔	10 分鐘
警戒間隔時間	10 分鐘
高警戒值	10
高延遲值	100
低警戒值	5
低延遲值	100
狀態警戒值	—
是否禁用	✖

編輯

訊息通知設定

警報訂閱

發送簡訊 ☐ 尚未設定簡訊平台和帳號密碼，無法發送簡訊 [這裡](#) [設定](#)

發送電子郵件 ☒

推送消息 ☒

重發間隔 分鐘

自定義內容

通知次數

警報等級

優先權 (優先權為警報發送先後順序)

儲存 刪除 取消

iii. 警報設定進階說明

警報依量測項目來源不同，有不同的設定方式。

監測站主題

監測站

量測項目

無主題監測站
既有站
開門遙控站
監測站

石山圳

水位 (分享)
流量 (分享)
開門1開度 (分享)
開門2開度 (分享)

警報 - 我的 警報 - 建立者

如果量測項目是由社群分享得到的，有兩種方式可以訂閱警報：

1. 建立自己的警報：針對該量測項目建立自己的警報，最多有三層。

警報 - 我的 警報 - 建立者

我的 - 警報設定

	警報等級 1	警報等級 2	警報等級 3
警報名稱			
警戒值顏色			
回覆逾時間隔			
警戒間隔時間			
高警戒值			
高延遲值			
低警戒值			
低延遲值			
狀態警戒值	—		
是否禁用			
發送電子郵件			
發送簡訊			
警報等級			

新增

警報設定

水位 警報設定 1

名稱

警戒值顏色 #DC0300

高警戒值 0

低警戒值 0

高延遲值 0

低延遲值 0

警戒間隔時間 10 分鐘

回覆逾時間隔 10 分鐘

是否禁用

儲存 取消

2. 訂閱原測項建立者的警報：僅提供訂閱功能，無法修改警報內容。

警報訂閱

發送簡訊 ☐ 尚未設定簡訊平台和帳號密碼，無法發送簡訊 [這裡](#) 設定

發送電子郵件 ☒

推送消息 ☒

重發間隔 20 分鐘

自定義內容 一級警報

通知次數 1

警報等級 通知

優先權 低 (優先權為警報發送先後順序)

儲存 刪除 取消

訊息通知設定

警報設定與警報訊息通知之間的關連說明：

警報設定是針對量測項目的警戒值設定臨界值，而訊息通知則是針對各別想接收警報訊息的使用者而設定的。

以範例說明：

範例一：

警報設定-回覆逾時間隔：60 分鐘

訊息通知-通知次數：3 次

訊息通知-重發間隔：20 分鐘

當警報發生時，在 60 分鐘內，會依訊息通知設定發送通知，第一次發送通知後，若 20 分鐘內沒有回覆系統已解除警報，會再發送第二次通知，直到警報被解除或是警報超過 60 分鐘(警報逾時)。

範例二：

警報設定-回覆逾時間隔：30 分鐘

訊息通知-通知次數：3 次

訊息通知-重發間隔：20 分鐘

當警報發生時，在 30 分鐘內，會依訊息通知設定發送通知，第一次發送通知後，若 20 分鐘內沒有回覆系統已解除警報，會再發送第二次通知，直到警報被解除或是警報超過 30 分鐘(警報逾時)。即使第二次通知發送後未處理，但已逾時，則不會發送第三次通知。

XI、 自動巡航設定



自動巡航設定，可讓使用者自行將地圖上之不同區域設定為自訂區域，並將區域內之監測站以群組的方式劃分，在地圖上進行自動輪播。

設定步驟：

1. 點選「新增區域」

2. 點選在地圖上劃分區域的方式，系統提供矩形與多邊形的方式讓使用者自行在地圖上圈選。
3. 點選「尋找監測站」，在左下角即會出現監測站。
4. 輸入區域名稱，並可將區域內尋找到的監測站透過點選 x 圖示移除。
5. 儲存區域。



XII、組織與分享

組織與分享分為四大部份，社群管理、分享資料、取得資料與社群測項管理，加入社群可取得同社群使用者分享的監測資料，並加入到自己的監測站中。



i. 社群管理

點選社群名稱按鈕，即會列出社群資訊，包括創設者、成員...等。



(A) 建立社群

點選建立頁籤，切換到「新增我的社群」頁面，輸入名稱，利用使用者帳號查詢，可邀請其他使用者加入社群，被邀請者同意並回覆後，即可加入。

★ 社群管理 ★ 分享資料 ★ 取得資料 ★ 社群測項管理

我的社群 已加入 等待回覆 **新增我的社群** 搜尋尚未加入社群

社群名稱

ttt

是否公開

此設定值新增儲存後，即無法修改

☐ 公開的社群(其他使用者無需加入，即可取得您分享的監測資料)

☒ 非公開的社群(需要您的允許才可加入)

邀請使用者

使用者帳號: demo29 搜尋

搜尋結果

+ demo29

邀請名單

- demo01 - demo17 - demo23

新增我的社群

(B) 加入社群

輸入社群部份名稱，即可搜尋目前系統上的社群，點選「申請加入」即可。

系統會幫您發出申請訊息，待社群創設者同意後，即自動加入。

★ 社群管理 ★ 分享資料 ★ 取得資料 ★ 社群測項管理

我的社群 已加入 等待回覆 新增我的社群 **搜尋尚未加入社群**

關鍵字搜尋 t 搜尋

社群名稱	創設者	是否公開	
tcia	demo22	否	申請加入
test33	demo05	否	申請加入

ii. 分享資料

簡單四步驟，即可分享監測項目資料給社群成員。

1 點選「分享資料」，2 選擇社群，3 選擇測項，4 點選分享類型 (可選擇分享即時、長期或全部)

iii. 取得分享資料

若要取得社群內其他使用者分享的測項資料，可透過「取得資料」功能。

(A) 點選社群，可取得社群內其他使用者分享的資料清單。

(B) 整個監測站直接複製，在 2 可看見監測項目，可直接選擇「複製監測站」。

(C) 取得分享之量測項目後，系統會自行為您新增量測項目分類，若有變更需要，請至「社群測項管理」進行變更。



iv. 社群測項管理

可針對社群分享得來之量測項目，變更其量測項目分類



XIII、帳號



帳號功能主要有變更密碼與帳戶資料設定

帳號設定可設定登入時顯示之 Logo、註冊資訊與偏好設定。

網站Logo

隱藏-

預設圖片



已上傳的圖片



上傳 未選擇任何檔案

長寬請勿超過300x60，只允許JPG，JPEG，PNG 等圖片格式，最大尺寸為50 kb

☐ 使用上傳圖片

註冊資訊

隱藏-

使用者帳號	senslinktw	姓	<input type="text"/>
顯示名稱	senslinktw	名	<input type="text"/>
電子郵件地址	<input type="text"/>		
行動電話號碼	<input type="text" value="0"/>		
顯示完整日期時間	<input type="checkbox"/>		
簡訊發送平台	未設定		
簡訊平台帳戶	<input type="text"/>		
簡訊平台密碼	<input type="text"/>		

偏好設定

隱藏-

語言	繁體中文	RESTkey	<input "="" type="text" value="y.../byd0Y="/>	
時區	UTC+08:00			
記錄器斷線是否發送email	<input type="checkbox"/> 是			
記錄器斷線Email地址	<input type="text"/>			
首頁	系統預設			
是否允許帳號同時時間只能一人登入	<input type="checkbox"/> 是			
Wms網址	<input type="button" value="新增"/> <input type="button" value="刪除"/>	名稱: <input type="text" value="河川圖"/>	網址: <input type="text" value="http://coa-aerc.org.tw:8080/geoserver/Taiwan/wms?"/>	圖層類型: <input type="text" value="圖磚"/>
		名稱: <input type="text" value="全國正攝影像"/>	網址: <input "="" type="text" value="http://maps.nlsc.gov.tw/S_Maps/wms?VERSION="/>	圖層類型: <input type="text" value="單張圖像"/>
相關連結	<input type="button" value="新增"/> <input type="button" value="刪除"/>	名稱: <input type="text"/>	網址: <input type="text"/>	

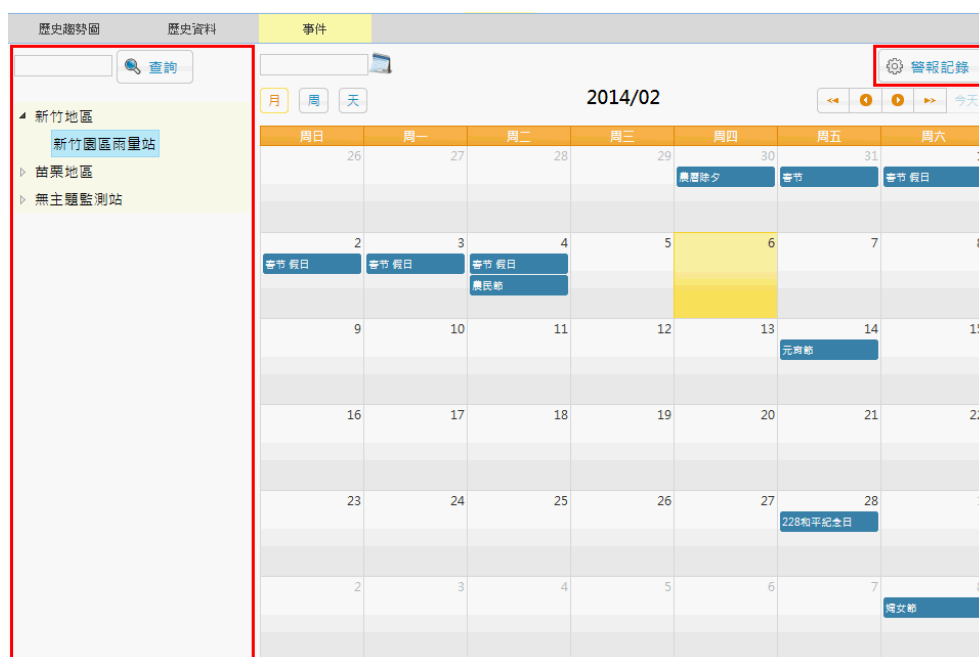
XIV、事件



i. 事件管理

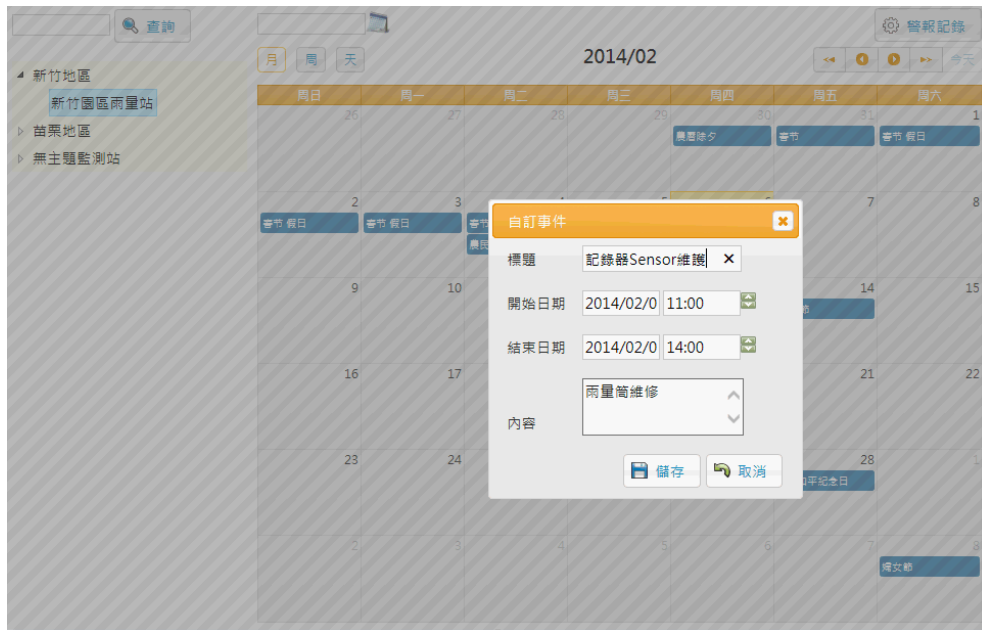
左側為監測站列表，點選後，右側的事件記錄即顯示此監測站的事件記錄。

點選「警報記錄」後，切換顯示功能，讓監測站的警報記錄顯示於日曆上。

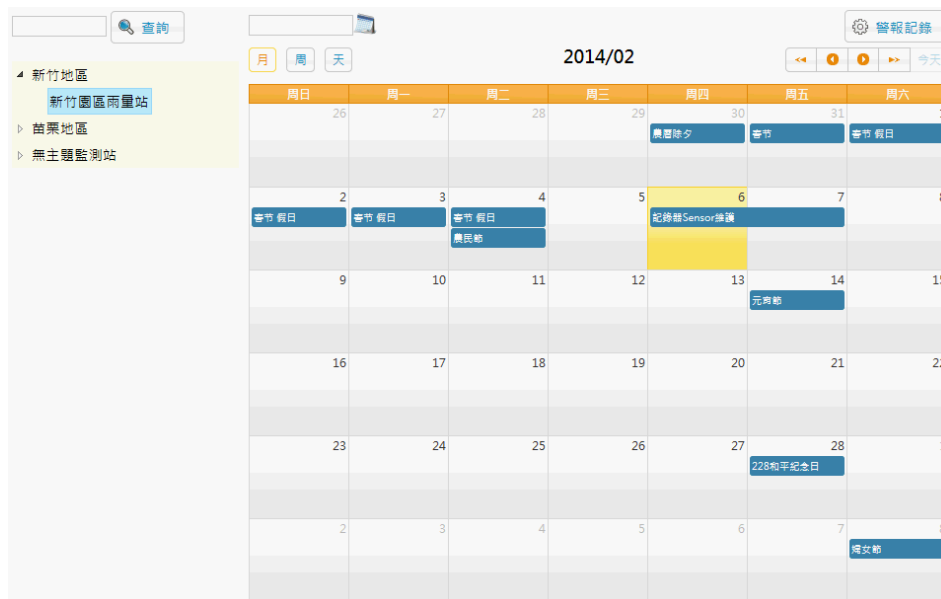


ii. 新增事件

在日曆上，點選任一日期，即會彈出事件新增視窗，填入資料後儲存即可。



新增後的事件，會將事件標題依事件起始時間與結速時間顯示於日曆上，點選即可編輯。



XV、 相關連結

i. 新增相關連結

相關連結於帳號功能的「偏好設定」中新增。

註冊資訊

使用者帳號

esavdemo

姓

12345

顯示名稱

esavdemo

名

12345

電子郵件地址

an@anasystem.com.tw

行動電話號碼

098 720

顯示完整日期時間

☒

簡訊發送平台

未設定

簡訊平台帳戶

esavdemo

簡訊平台密碼

偏好設定

隱藏

語言

繁體中文

RESTkey

/DuOMf: H1SsASJAL/: W71S
/1MbPhAY=

時區

UTC+08:00

記錄器斷線是否發送email

☒ 是

記錄器斷線Email地址

an@anasystem.com.tw

首頁

系統預設

是否允許帳號同時時間只能一人登入

☐ 是

Wms網址

新增

刪除

名稱:

網址:

相關連結

新增

刪除

名稱: Yahoo

網址: http://www.yahoo.com.tw

名稱: Google

網址: http://www.google.com

儲存

ii. 檢視相關連結

點選相關連結功能，即可檢視您自訂的外部連結。點選後，即可直接前往您自訂的網頁連結。

Senslink 雲端監測系統
Remote Data Acquisition Powered by Cloud Computing

總覽

監測站

歷史查詢

系統設定

相關連結

帳號

行動版

繁體中文

senslinktw 登出

相關連結

每頁顯示 10 記錄

搜尋

名稱

相關連結

臺灣防災地圖

前往...

顯示 1 到 1 的 1 記錄

Previous Next