

UE系統介紹

優必佳科技股份有限公司



簡報大綱

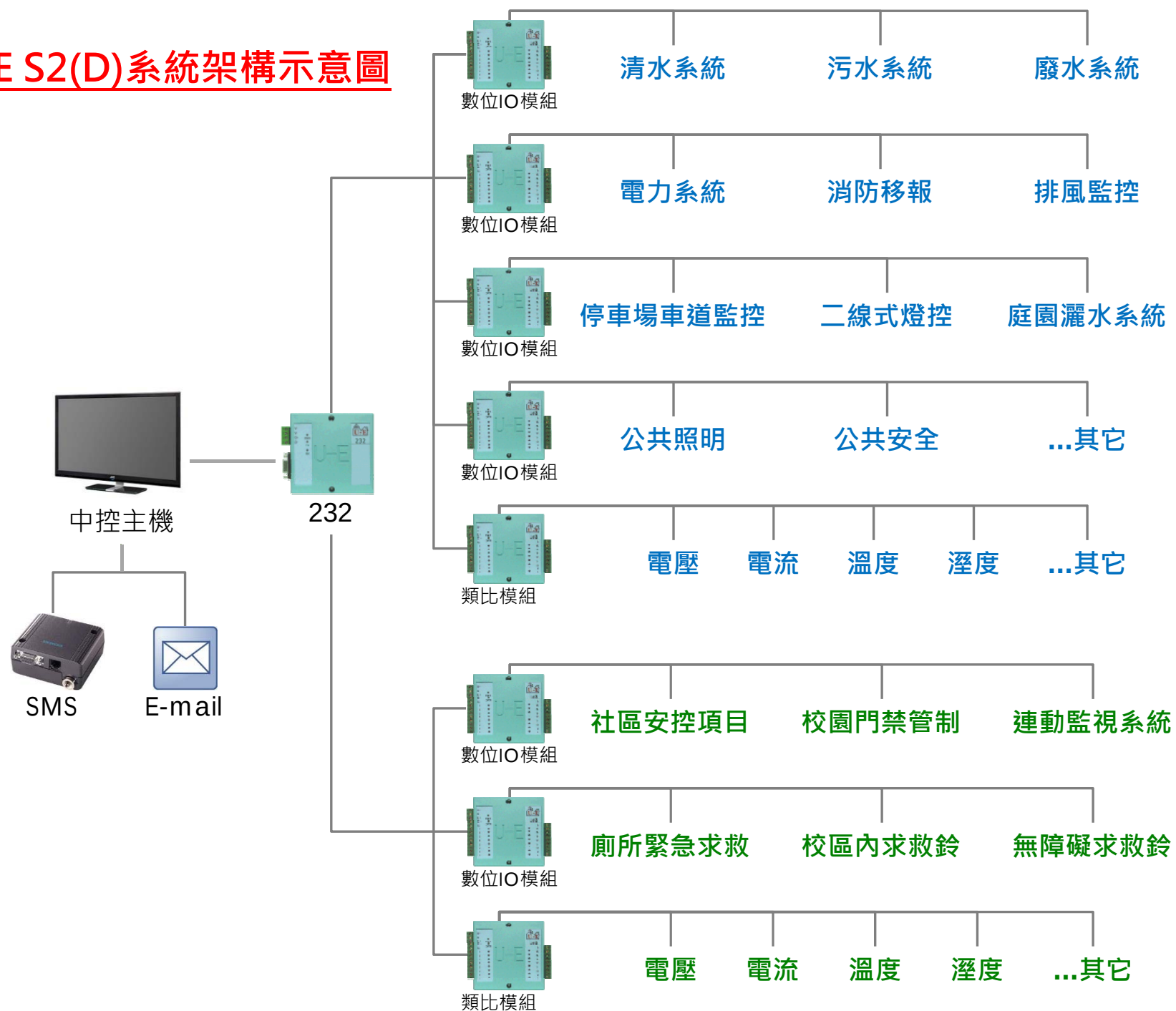
- ◎ 系統架構
- ◎ 應用
- ◎ 監控軟體特點
- ◎ 軟體功能
- ◎ 硬體介紹
- ◎ 簡易施工

【附錄】軟體監控圖頁樣本

系統架構

- ◎ 架構一 S2(D)架構圖
- ◎ 架構二 S2(D)485轉網路架構圖
- ◎ 架構三 SHA架構圖
- ◎ 架構四 S2N網路架構

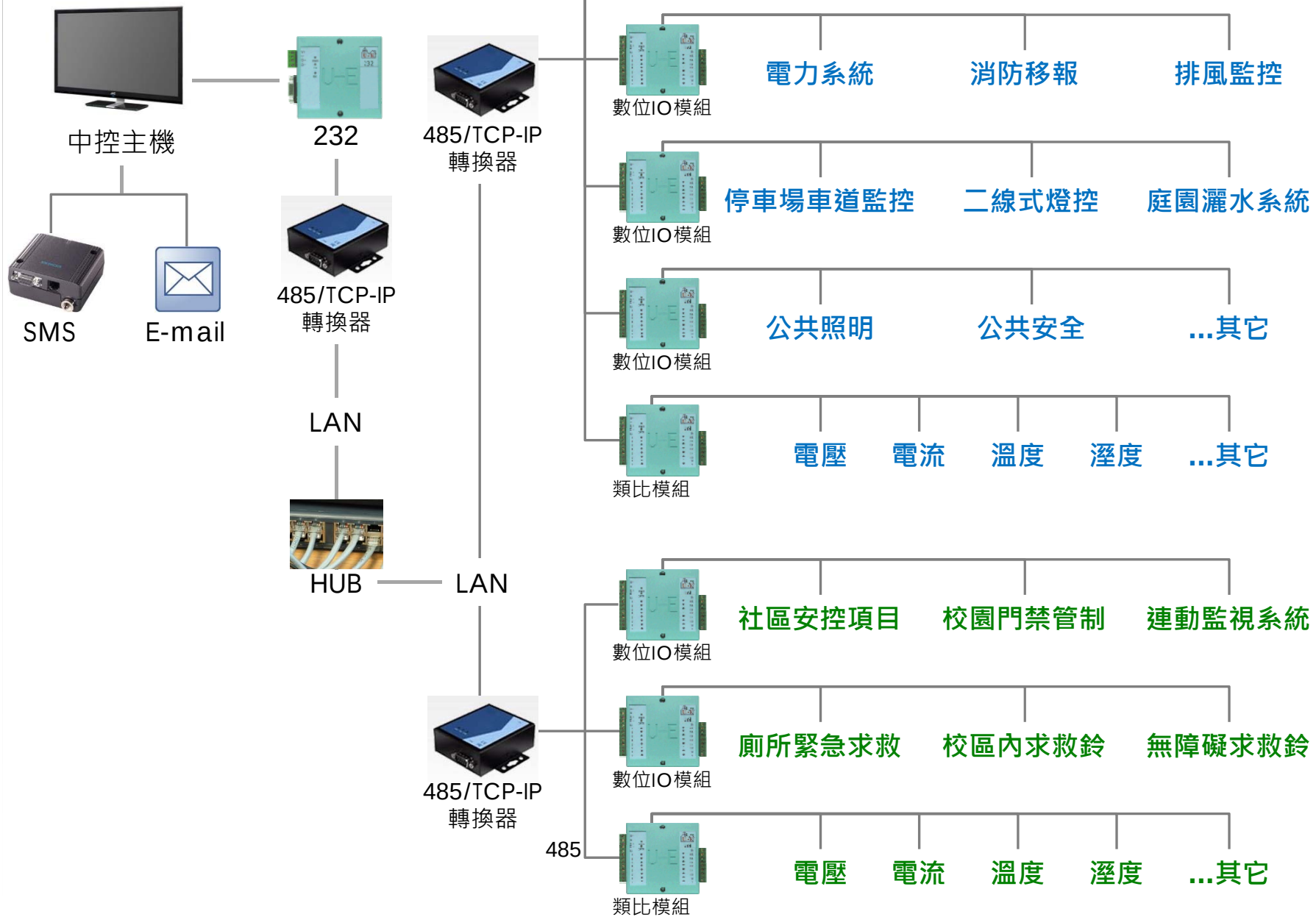
U-E S2(D)系統架構示意圖



社區住宅安全監控系統

校園安全緊急通報系統

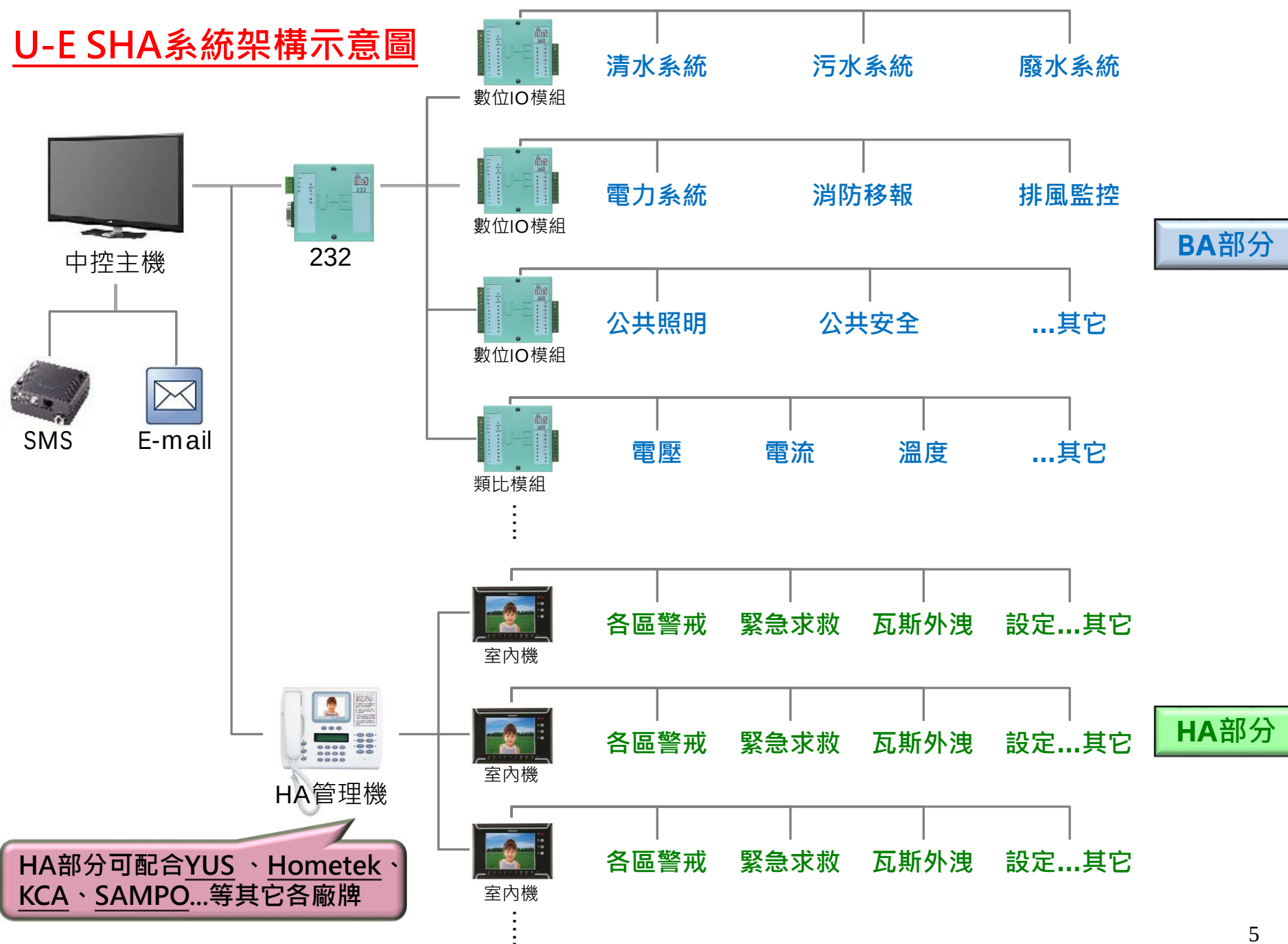
U-E S2(D)485轉網路 系統架構示意圖



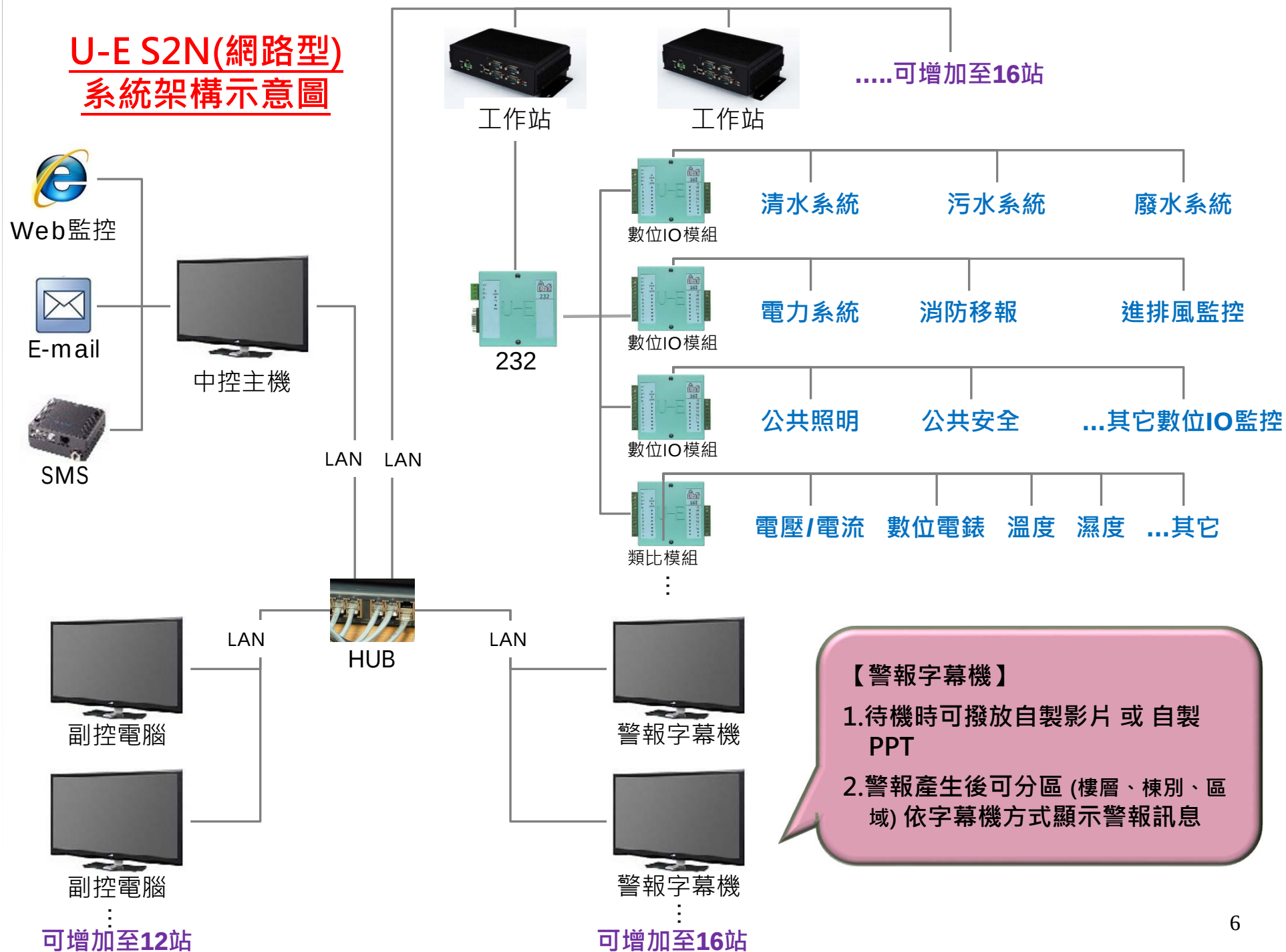
社區住宅安全監控系統

校園安全緊急通報系統

U-E SHA系統架構示意圖



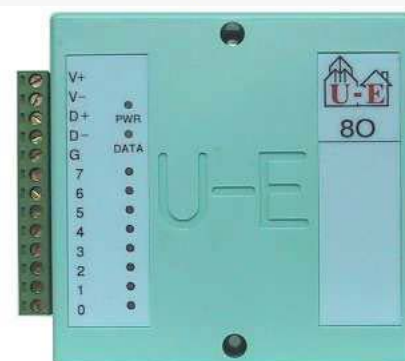
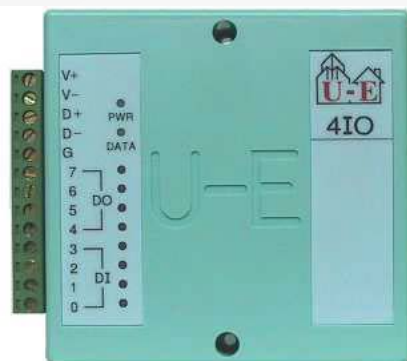
U-E S2N(網路型) 系統架構示意圖



應用

◎ 系統容量

› 單機 (單站工作站) 模組數量：**255台**



應用1 BA圖控系統 (1/7)

◎ 電力設備監視

- › 發電機運轉狀況
- › 油箱低油位
- › 電瓶低電壓
- › 配合各式數位電表
(依據數位電表提供整合介面評估是否專案開發)

應用1 BA圖控系統 (2/7)

◎ 火警消防/排煙設備監控

- › 火警受信總機訊號移報
- › 排煙機運轉/跳脫監視
- › 消防設備泵浦運轉/跳脫監視

應用1 BA圖控系統 (3/7)

◎ 進排風系統監控

- › CO濃度監測
- › 進/排/循環風機時間/直接/連鎖控制
- › 進/排/循環風機運轉/跳脫監視

應用1 BA圖控系統 (4/7)

◎ 照明設備監控

- › 室內廳間/梯間...各迴路直接/時間開關控制
- › 室外庭園/外牆...各迴路直接/時間開關控制
- › 可配合國際牌二線式燈控系統

應用1 BA圖控系統 (5/7)

◎ 給排水設備監控

- › 揚水泵浦運轉/過載監視
- › 蓄水池/水塔高低水位預警監視
- › 蓄水池/水塔入孔蓋安全監視
- › 汙/廢水池高水位預警監視
- › 汙/廢水泵浦運轉/過載監視

應用1 BA圖控系統 (6/7)

◎ 社區保全門禁

- › 各戶防盜/求救/瓦斯...
- › 社區各區域緊急求救
- › 各出入口安全門/鐵捲門...監控
- › 各機房門禁/溫度監控
- › 社區圍牆紅外線監視

應用1 BA圖控系統 (7/7)

◎ 其它

- › 空調系統監控
- › 鍋爐系統監控
- › 社區/學校/廠區各設備監控...

應用2 一般社區配合各廠牌對講機圖控系統

- ◎ 以BA圖控系統整合搭配各家廠牌**對講機**
(YUS/Hometek/KCA/SAMPO...) **保全**部分
- ◎ 如「非」本公司已開發廠牌對講機亦可另行
專案開發

應用3 可擴充整合型校園求救圖控系統

- ◎ 配合校園安全，【廁所/各無障礙空間/哺集乳室/校園死角】**緊急求助鈴**設置
- ◎ 亦可**整合**學校【電力/機電/防盜...】**各式系統設備**

應用4 各式監測控制圖型控制系統

- ◎ 本系統**使用彈性大**，可**配合使用需求**運用，

如：

- › **溫泉會館** (水位/泵浦/求助監控)
- › **醫院/診所/老人養護**等

應用5 【網路型】社區/校園監控系統

如架構四

- ◎ 因應**大型社區/大型校園**需求，本系統可整合：
 - › 支援多點副控
 - › 提供警報字幕機服務 (平時播放影片 或 ppt警報後產生警報訊息字幕)
 - › 整合多點工作站，系統容量增大，可監控點數更多
 - › 提供遠端WEB監控

監控軟體特點

- ◎ 自行開發**中文視窗**圖控軟體
- ◎ 完全中文化，使用者**操作簡單**
- ◎ 可依工程需要，做**專案修改**，變化性強
- ◎ **警報動態語音提示**，語音檔可自行編輯
- ◎ 數位傳輸模組**故障自動偵測**



軟體功能 (1/4)

◎ 監視功能

- › 設備運作狀況
- › 設備警報狀況
- › 類比資料實況顯示/高低限值警報
- › 控制設施狀況
- › 中央電腦週邊設備狀況
- › 設定時段改變監視點記錄/警報

軟體功能 (2/4)

◎ 自動控制功能

- › 預定開/關控制
- › 運轉控制
- › DI點連動控制
- › AI點連動控制
- › 時間控制
- › 警報起動/停止控制

軟體功能 (3/4)

◎ 記錄功能

- › 即時列印
- › 運轉記錄報表
- › 警報記錄報表
- › 設備控制報表
- › 執班人員報表
- › 簡訊通知報表
- › 設備維修報表
- › 類比趨勢記錄

軟體功能 (4/4)

◎ 人/機功能

- › 指引目錄
- › 圖形顯示
- › 警報自動跳圖
- › 人員控制
(配合各班人員權限)
- › 故障顯示
- › 印表機設定
- › 日期及時間設定
- › 歷史趨勢顯示
- › 常數資料設定
- › 維修時間表設定/顯示
- › 警報語音通知/人員確認/現場復歸
- › 簡訊/E-mail發送通知

硬體介紹

- ◎ UE各式模組
- ◎ 簡訊機模組
- ◎ 485 / TCP-IP轉換器
- ◎ 工業級主控電腦
- ◎ 工業級副控電腦
- ◎ 嵌入式工作站
- ◎ 連線型警報字幕機

UE各式模組--規格

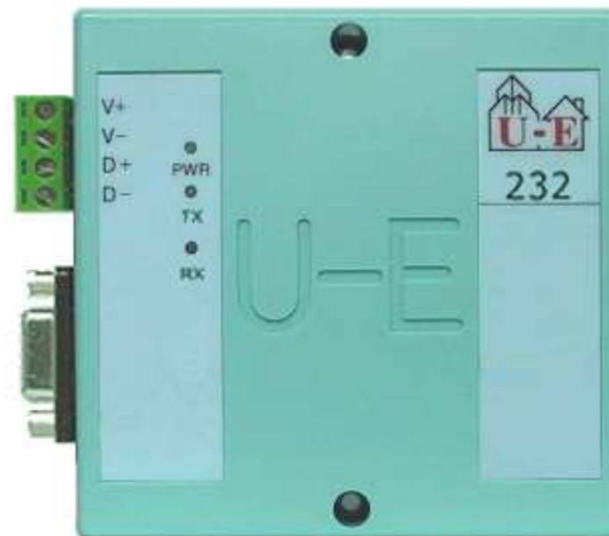
- ◎ 傳輸訊號：RS-485訊號
- ◎ 網路配線：22AWG隔離絞線
- ◎ 最大傳輸距離：1200米
- ◎ 傳輸速度：9600 或 19200 bps
- ◎ 環境溫度：0~55℃
- ◎ 環境濕度：0~85%
- ◎ 安裝方式：可拔插接線端子
- ◎ 硬體規格：可能變更需再確認

UE各式模組--種類

- ◎ 232 / 485訊號轉換模組
- ◎ UE-4IO
- ◎ UE-8I
- ◎ UE-8O
- ◎ UE-16I

【種類1】

232 / 485訊號轉換模組



- ◎ 燈號顯示：電源、TX、RX 三種訊息
- ◎ 速率轉換：範圍 600bps-- 921.6Kbps
- ◎ 工作電源：DC 8V~48V，AC 8V~32V
- ◎ 消耗電流：90mA
- ◎ 尺寸(mm)：107(W)X95(H)X30(D)

【種類2】 UE-4IO



- ◎ **輸入訊號**：乾接點，光耦合隔離保護
- ◎ **監視點數**：輸入 4 點 LED 顯示
- ◎ **輸出訊號**：繼電器輸出接點容量2A/24V DC
- ◎ **控制點數**：輸出 4 點 LED 顯示
- ◎ **電源保護**：突波保護功能
- ◎ **工作電源**：DC 8V~48V，AC 8V~32V
- ◎ **消耗電流**：280mA
- ◎ **尺寸(mm)**：107(W)X95(H)X30(D)

【種類3】 UE-8I



- ◎ **輸入訊號**：乾接點，光耦合隔離保護
- ◎ **監視點數**：輸入 8 點 LED 顯示
- ◎ **電源保護**：突波保護功能
- ◎ **工作電源**：DC 8V~48V，AC 8V~32V
- ◎ **消耗電流**：120mA
- ◎ **尺寸(mm)**：107(W)X95(H)X30(D)

【種類4】 UE-80



- ◎ **輸出訊號**：繼電器輸出接點容量2A/24V DC
- ◎ **控制點數**：輸出 8 點 LED 顯示
- ◎ **電源保護**：突波保護功能
- ◎ **工作電源**：DC 8V~48V，AC 8V~32V
- ◎ **消耗電流**：450mA
- ◎ **尺寸(mm)**：107(W)X95(H)X30(D)

【種類5】 UE-16I



- ◎ **輸入訊號**：乾接點，光耦合隔離保護
- ◎ **監視點數**：輸入 16 點 LED 顯示
- ◎ **電源保護**：突波保護功能
- ◎ **工作電源**：DC 8V~48V，AC 8V~32V
- ◎ **消耗電流**：180mA
- ◎ **尺寸(mm)**：117(W)X95(H)X30(D)

簡易施工 (1/3)

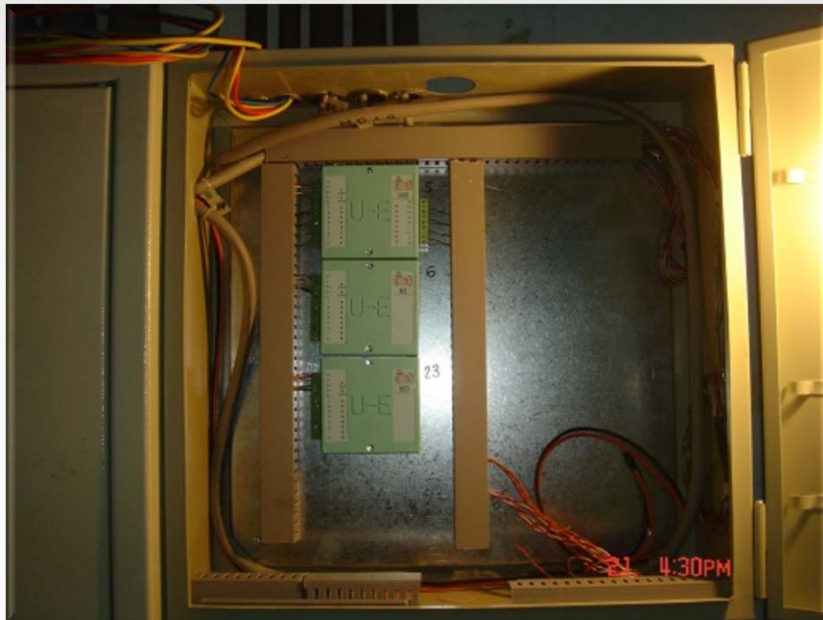
◎ 通訊模組之特點

- › RS-485訊號傳輸線：2P對絞線 (建議22AWG以上規格)
- › 工業端子接線，替換容易
- › 電源/通訊/各點狀態：模組LED直接顯示，方便現場判斷

簡易施工 (2/3)

◎ 通訊模組-**分散式**放置

› **優點**：點數分配彈性大，線路簡單



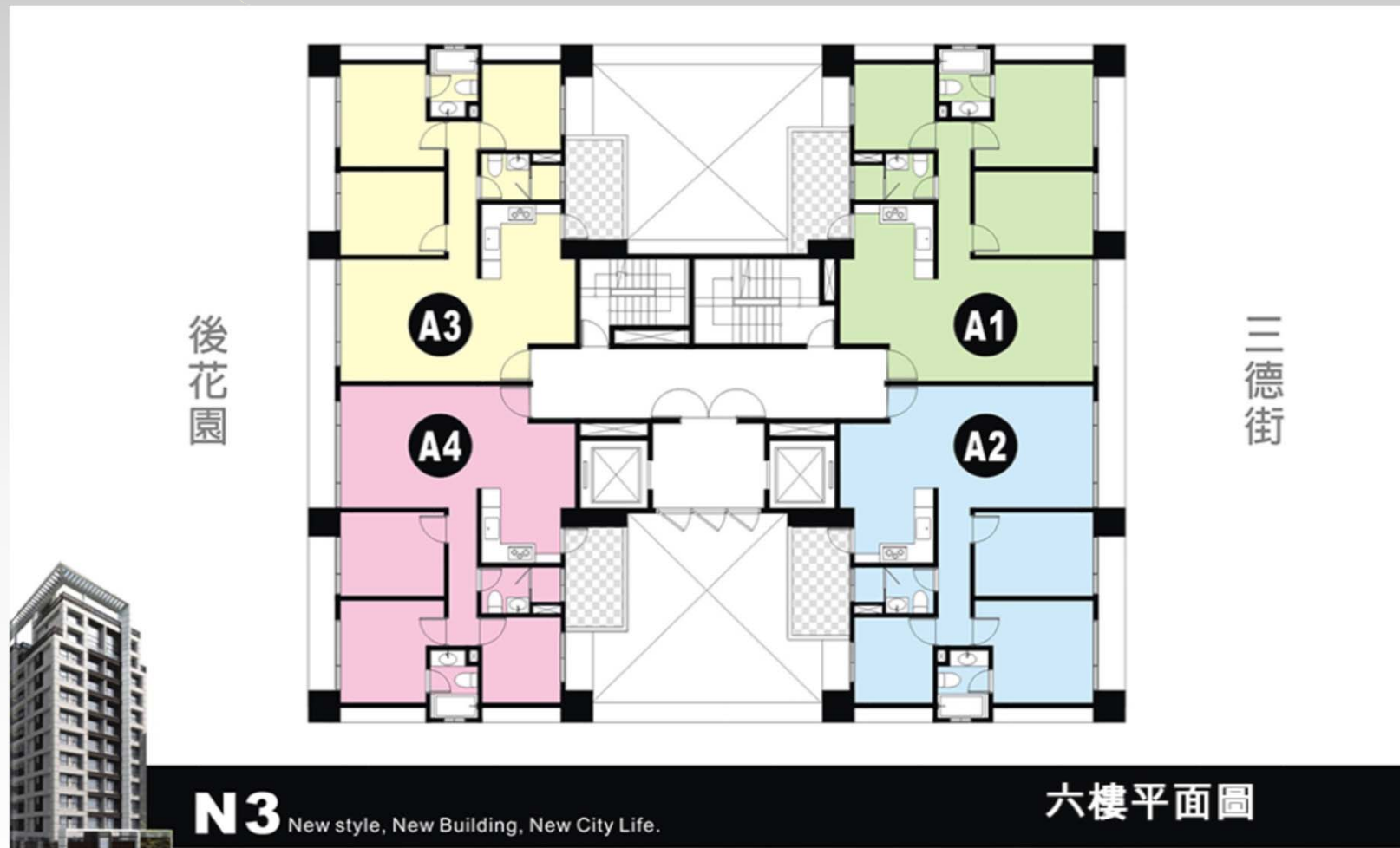
簡易施工 (3/3)

◎ 通訊模組-**集合式**放置

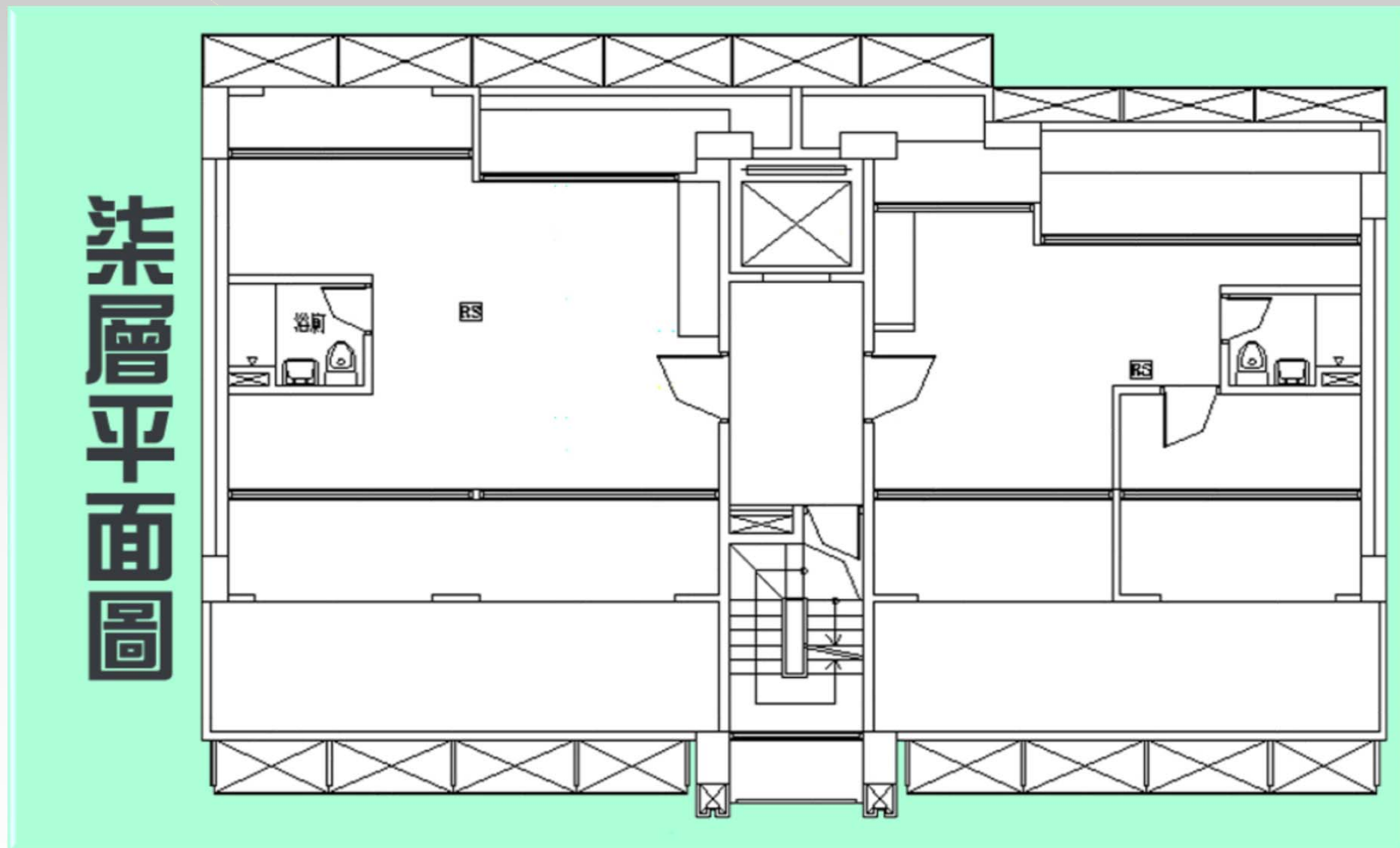
- › **優點**：模組充分利用
後端線路使用較多



【附錄】軟體監控圖頁樣本 (1/13)



【附錄】軟體監控圖頁樣本 (2/13)



【附錄】軟體監控圖頁樣本 (3/13)

U-E 監控系統 (登入者: admin)

系統(S) 記錄(R) 設定(T) 資料(D) 即時趨勢(P) 說明(H)

1 2 3 4 5 監控系統(埠1,9600) 2012/5/30 下午 05:43:17

發生時間	警報訊息	確認時間
1 2012/05/30 17:43:08	梯間警戒3F	

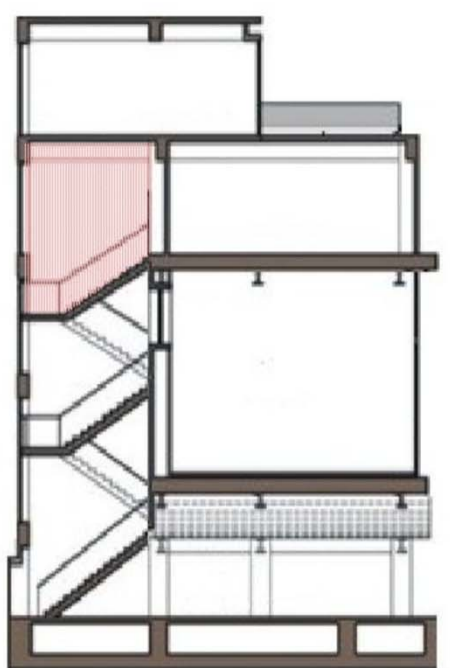
確認(C)

首頁
梯間安全

無線求救資料

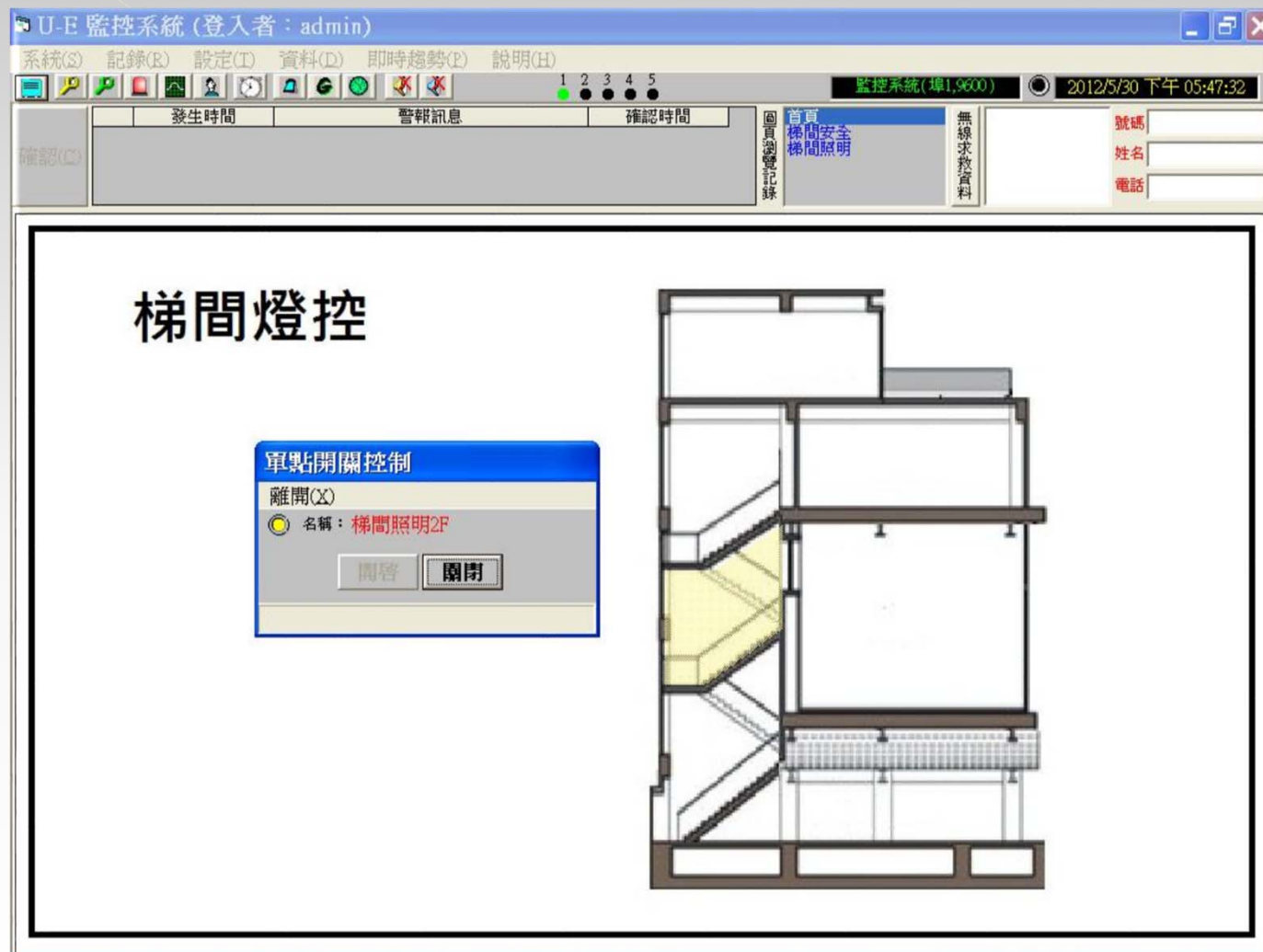
號碼
姓名
電話

梯間入侵警戒

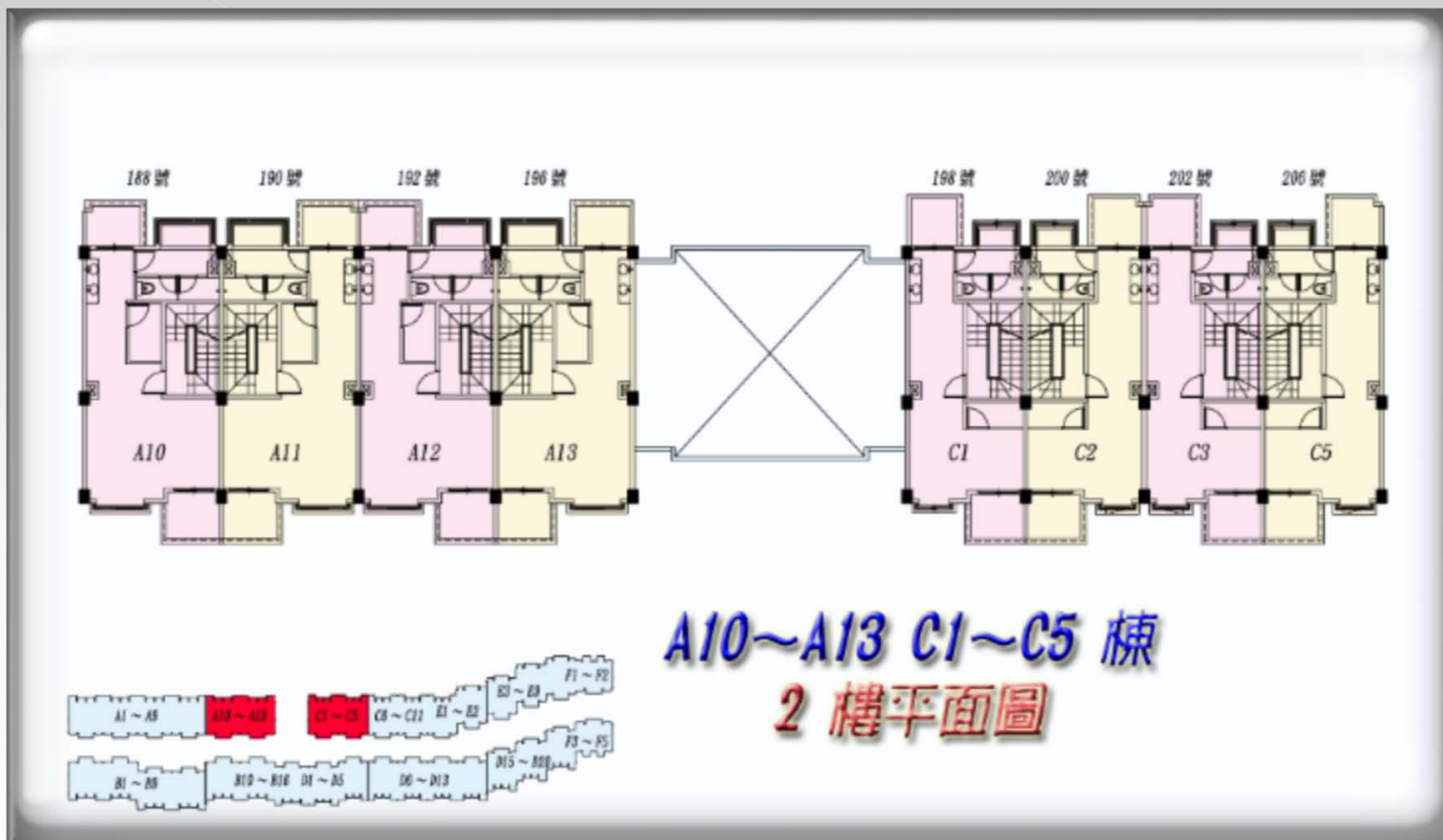


The diagram shows a cross-section of a building with multiple floors. A staircase is visible on the left side. A red rectangular area highlights a specific section of the staircase, indicating a security alert or intrusion. The text '梯間入侵警戒' (Staircase Intrusion Alert) is displayed above the diagram.

【附錄】軟體監控圖頁樣本 (4/13)

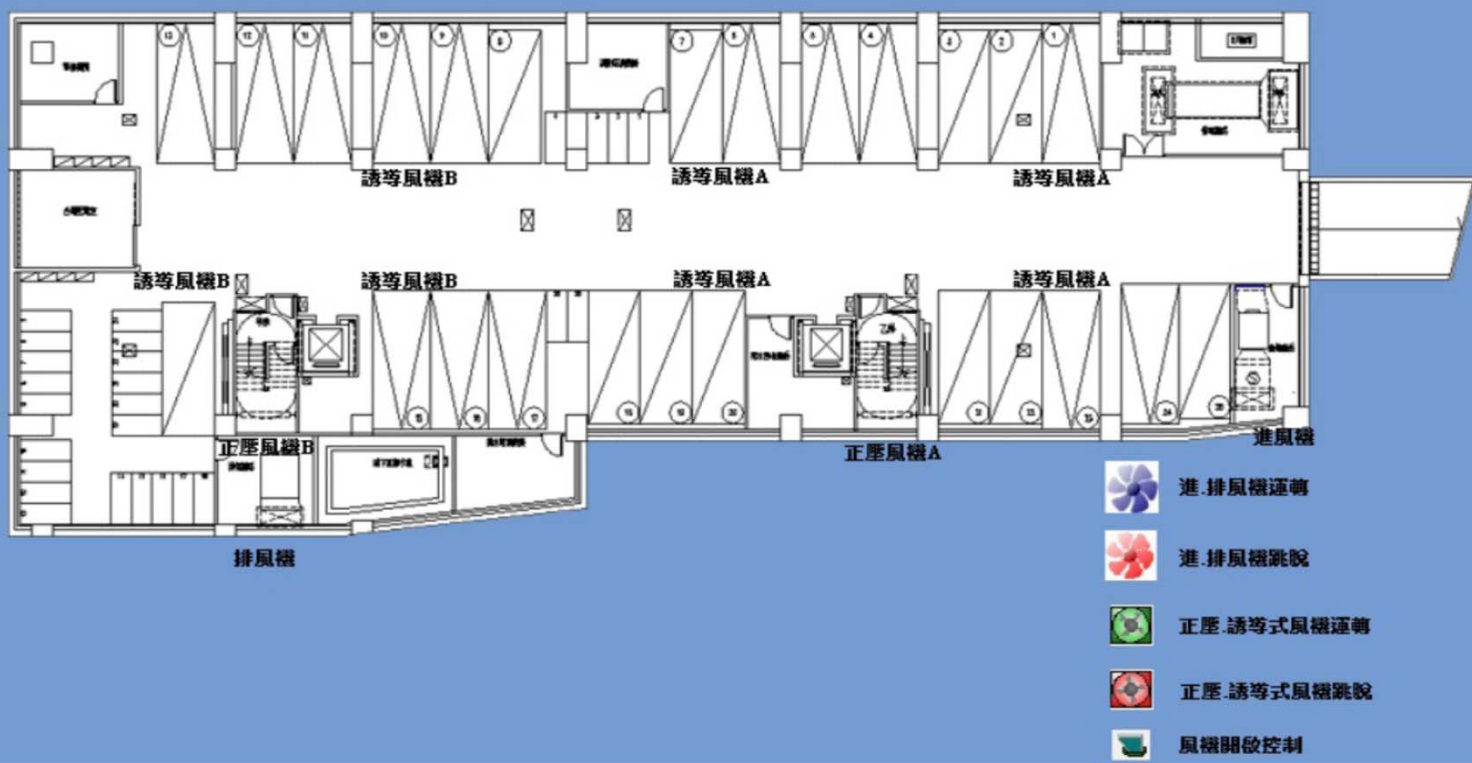


【附錄】軟體監控圖頁樣本 (5/13)



【附錄】軟體監控圖頁樣本 (6/13)

通風系統 地下一樓



【附錄】軟體監控圖頁樣本 (7/13)



中央研究院學人宿舍

ACADEMIA SINICA

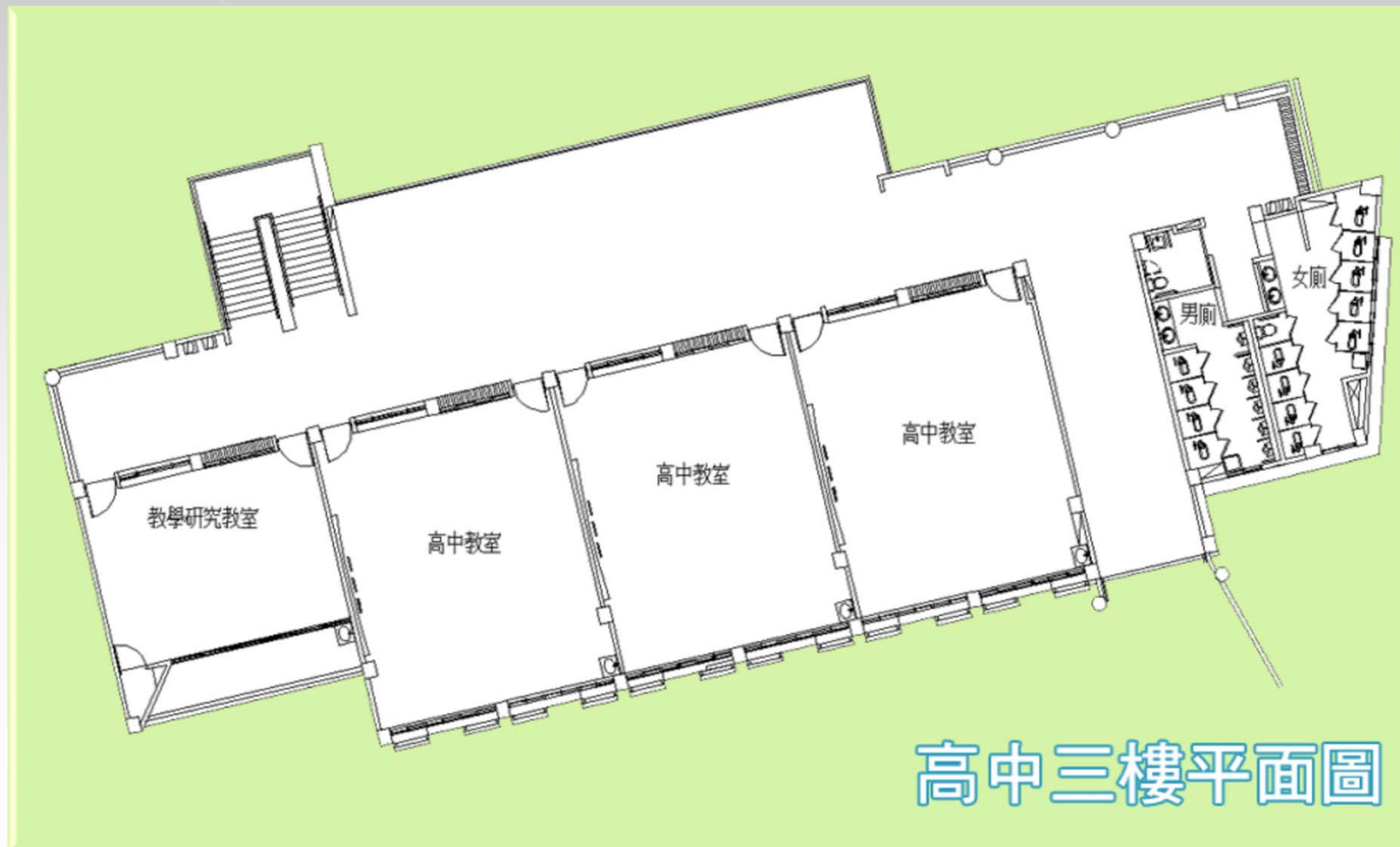
【附錄】軟體監控圖頁樣本 (8/13)



【附錄】軟體監控圖頁樣本 (9/13)



【附錄】軟體監控圖頁樣本 (10/13)

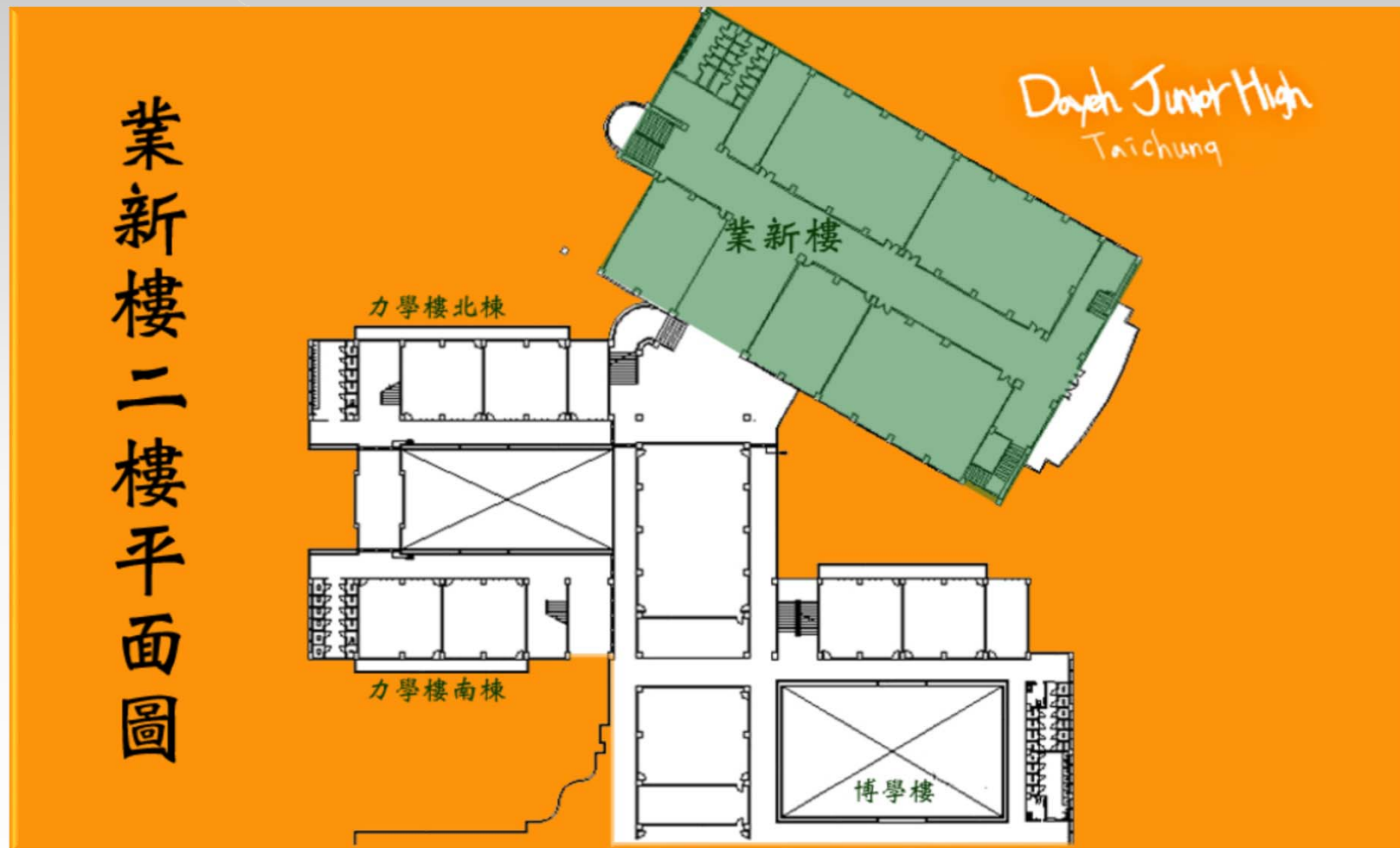


【附錄】軟體監控圖頁樣本 (11/13)

燈光狀態控制圖 (1)

流瀑燈 EPB1A-2			健身.韻律室照明 EPB1A-8			庭園燈 PIA-8.9		
草叢燈 EPB1A-6			男女三溫暖照明 EPB1A-9			電梯出口前照明 2F		
雨棚照明 PIA-13-1			迴力球室照明 EPB1A-10			電梯出口前照明 3F		
雨棚照明 PIA-13-2			儲藏室廂道燈 EPB2A-5			電梯出口前照明 4F		
雨棚照明 PIA-13-3			多用途室照明 EPB1A-14			電梯出口前照明 5F		
1F投射燈 PIA-14			多用途室照明 EPB1A-15			電梯出口前照明 6F		
電梯後陽台照明 PIA			旋轉梯塔打照明 EPB1A-16			電梯出口前照明 7F		
庭園立燈 PIA-1			花台扶手燈 PIA-5.6			電梯出口前照明 8F		
游泳池照明 EPB1A-7			旋轉梯壁燈 EPB1A-3			迴力球室照明 EPB1A-11		
多用途室外廂道燈 EPB1A-5			男女廁所照明風車 EPB1A-16			游泳池水底燈 EPB1A-1.23		
電梯廳櫃檯照明 EPB1A-3			庭園燈 PIA-3.4.7			預留點-1		

【附錄】軟體監控圖頁樣本 (12/13)



【附錄】軟體監控圖頁樣本 (13/13)

