

雲端室內照明解決方案



24小時能源與機電設備雲端 AI 總管
智慧能源/ 智慧路燈/ 裝置聯網/ 資料分析

管理照明的人員，每天...



中午休息時間，關閉部份電燈
休息結束，再開啟電燈



下班前，巡查每個區域、空間
的電燈是否關閉



擔心同仁加班後，忘了關燈？



導入室內照明管理前



不想浪費電力又怕耗費巡查人力?

沒人的地方忘了關燈，造成能源浪費?

除了隨手關燈，想不到更有效的節能方式?

雲端室內照明管理解決方案，可做到



異常用電立即發現

24小時即時監測燈具耗電量，異常用電App立即通知



節能又節人

彈性設定排程進行開/關及調光



智慧化動態控制

搭配感測器，可自動調整照明狀態



一鍵控制

可自群組及情境控制，控制模式高彈性

解決方案特色

導入門檻低



依需求導入，小預算
亦可享用照明管理

一平台多應用



單一平台可擴充電能管理、
空氣品質、用電安全等多
種應用

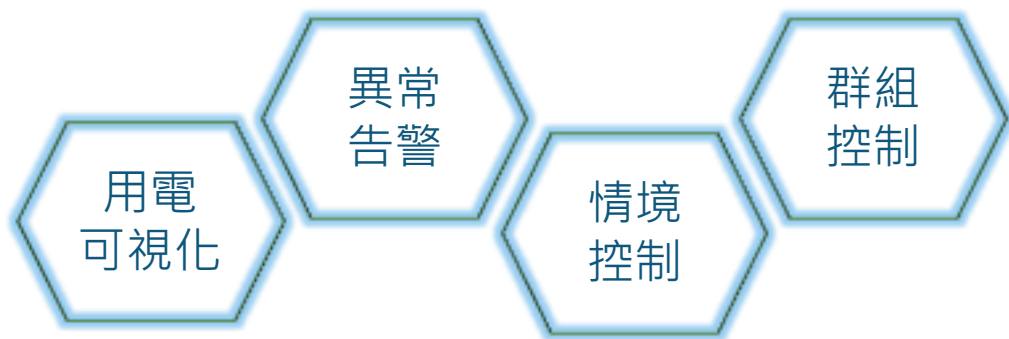
專業級資安防護



搭配微軟國際級Azure平
台，讓資安沒風險

應用架構_無線

透過無線 Sub G 通訊方式不受環境限制，
安裝簡易又快速



高階物聯網閘道器



Sub G 發射器



最多可直接連結30個燈控器及30個感測器



燈控器(調光)



燈控器(開/關)



PIR(電池供電)



PIR(AC供電)

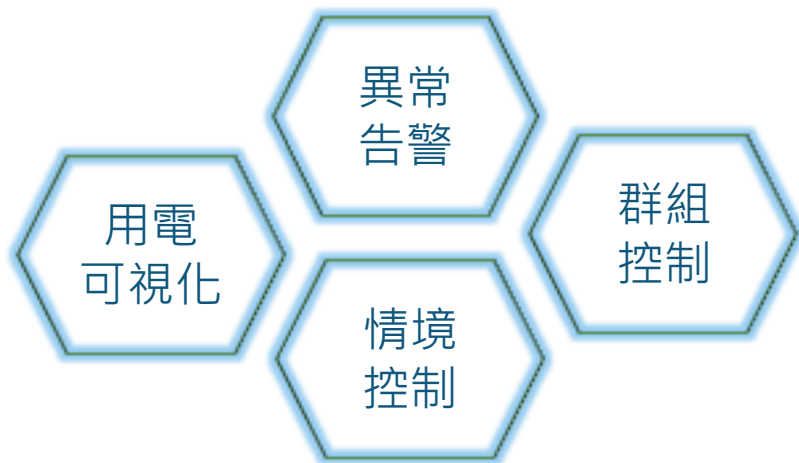


無線調光開關

應用架構_有線

有線通訊架構，採用DALI系列硬體，

適合新建環境使用

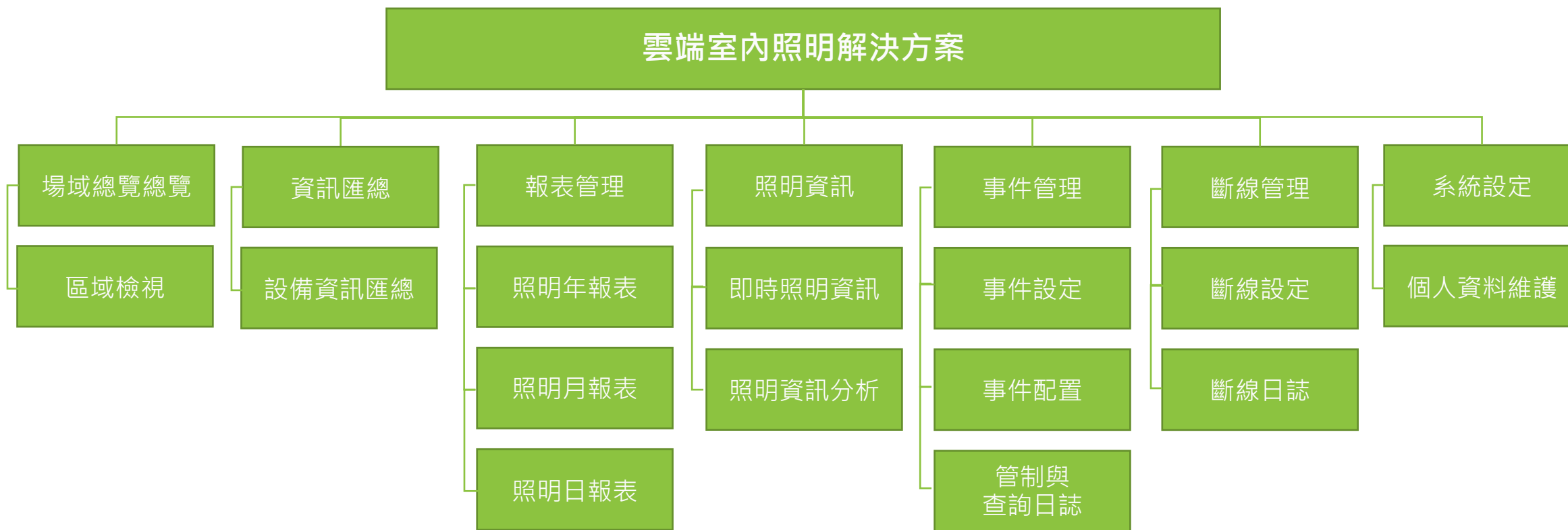


系統功能-管理者

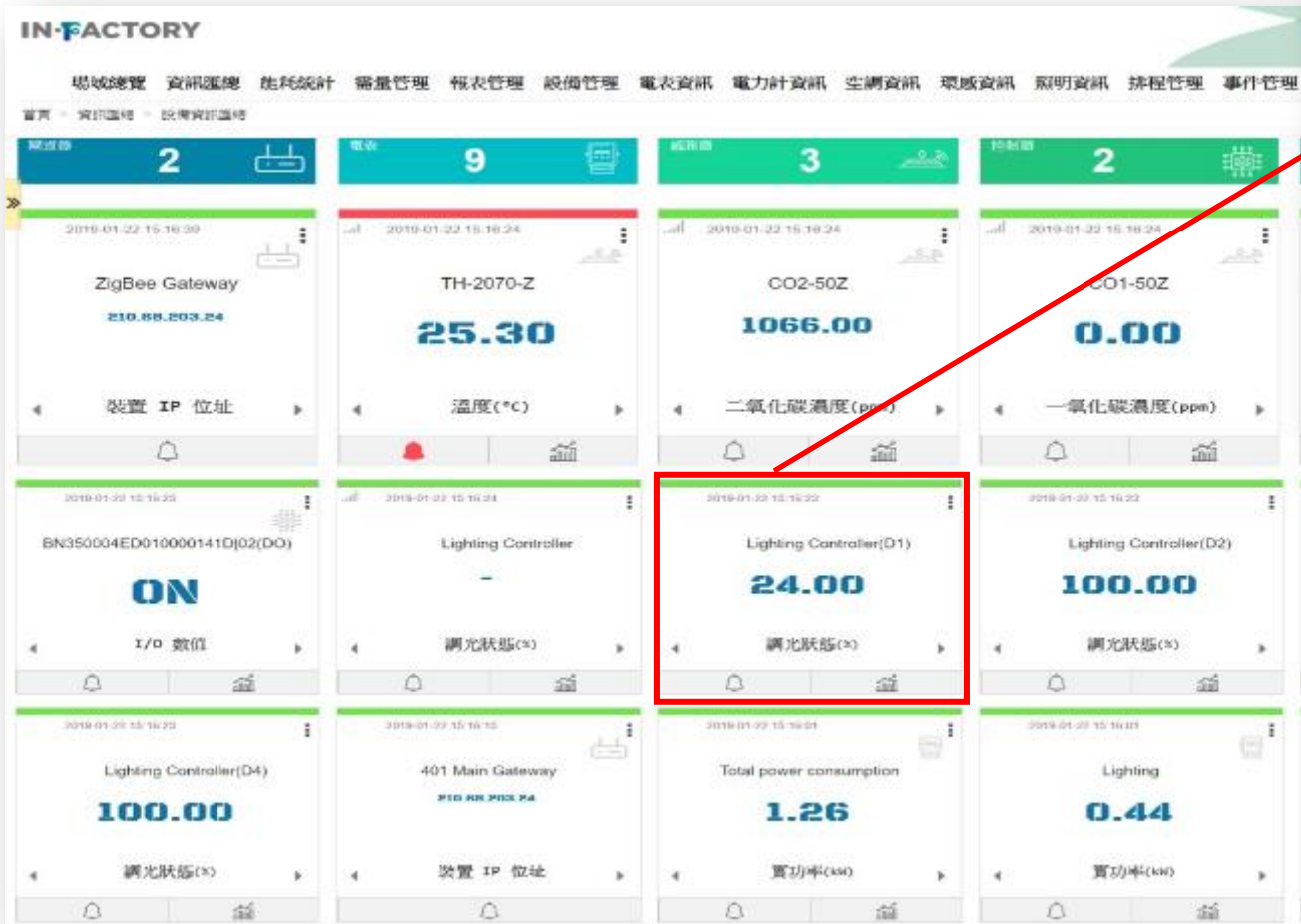
雲端室內照明解決方案



系統功能-使用者



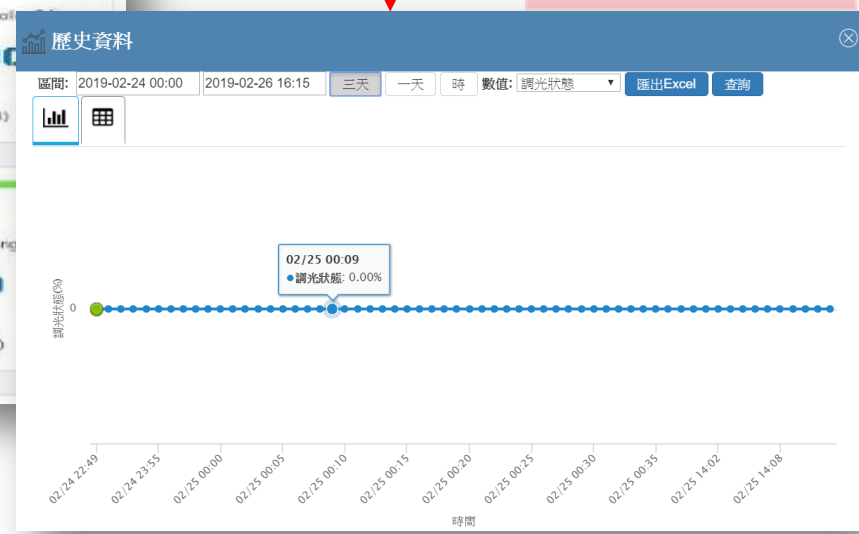
各場域即時照明狀態，並可快速看出是否異常用電及查詢近期數據記錄



即時耗電

事件告警通知

歷史資料呈現



自訂群組及情境控制，可進行開關或調光，達到節能又節人

報表管理 | 設備管理 | 電表資訊 | 電力計資訊 | 空調資訊 | 環感資訊 | 照明資訊 | 排程管理 | 事件管理 | 斷線管理

首頁 | 排程管理 > 照明排程控制 | 通知 (74) | ▼

*排程名稱:

區域: 401會議室 ▼

排程模式: 群組 情境

群組選擇: 您尚未選擇群組(可複選)

增控器選擇: 共選擇1的群組

亮度設定: 0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

排程週期: 僅供選擇每週

日	一	二	三	四	五	六
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

執行時間: 16 : 30

儲存 取消

支援群組及情境控制

調光亮度設定

場域總覽 | 資訊匯總 | 能耗統計 | 需量管理 | 報表管理 | 設備管理 | 電表資訊 | 電力計資訊 | 空調資訊 | 環感資訊

首頁 | 照明資訊 > 即時照明資訊 | 通知 (66)

設備清單

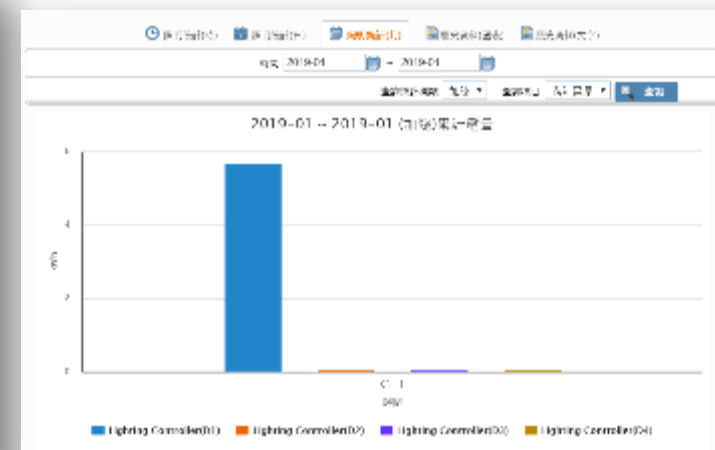
狀態顏色說明：+ 連線 + 斷線

燈控器編號: 隸屬場域:

燈控器名稱: 開道器ID:

燈控器類型:

燈控器編號	燈控器名稱	隸屬場域	開道器ID	燈控器狀態			燈控器模組狀態				管理
				狀態	開關	總功耗	D1 亮度 功耗	D2 亮度 功耗	D3 亮度 功耗	D4 亮度 功耗	
BNL50004ED010000141D	Lighting Controller	Taipei Office	BN90600347FFFE34EAC8	+	⏻	0.03kw	24% 0.03kw	100% 0kw	100% 0kw	100% 0kw	



歷史資料查詢

燈控器即時狀態



新增事件

一般設定

* 事件名稱	<input type="text"/>
* 緊急程度	低
* 時間週期	00 時 ~ 24 時

事件觸發設定



* 觸發類型	<input checked="" type="radio"/> 即時判斷 <input type="radio"/> 背景程式輪巡
--------	---

事件規則設定

* 設備種類	照明控制器
* 設備名稱	已選 4 個
* 參數種類	請選擇
* 事件判斷	參數 > 判斷值
* 判斷值	<input type="text"/>

[新增規則](#)

通知方式設定 聯絡人設定

* 通知方式	<input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> 
* 通知次數	1

行動通知設定 聯絡人設定

* 行動通知	<input checked="" type="radio"/> 否 <input type="radio"/> 是
--------	--

通知過濾設定

* 單一事件禁止重複通知	<input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 是
* 觸發後時段不再通知	<input checked="" type="radio"/> 否 <input type="radio"/> 是

配置與啟用

* 預設為啟用狀態	<input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 是
-----------	--

[儲存](#)
[取消](#)

自行設定事件規則



首頁

系統設定 > 角色管理

通知 (0) | ▼



角色總覽

各角色可設定多個成員

角色功能檢視/編輯

角色名稱	成員資訊	更新時間
admin	ecadmin、Tsai、...<more>	2018-09-13 09:41:07
guest	guest	2018-12-19 15:04:32
test	王小明	2018-12-03 11:45:29
事務組長	無會員使用	2018-09-13 09:42:35
教師腳色	無會員使用	2018-09-11 21:26:36
教育局腳色	吳大展	2018-12-24 17:29:42
總務主任	林小方、吳小玲、...<more>	2018-09-11 21:29:07

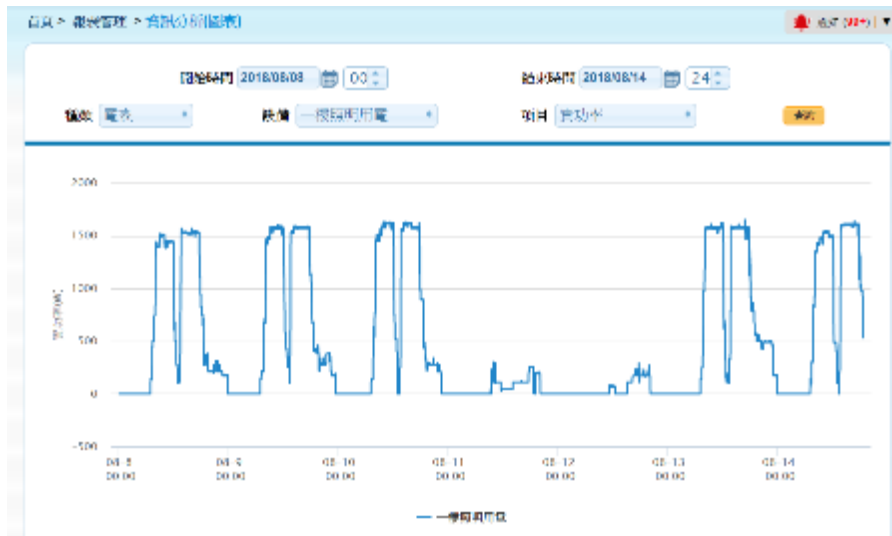
第 1 頁, 共 1 頁

顯示 1 - 7 筆, 共 7 筆

表格背景顏色說明： 管理者角色 一般角色

成功案例1.00市公所

改善前(燈具)			改善後(僅燈具汰換)					改善後(加入含智慧控制)	
總功率 (W)	用電量 (度/年)	LPD	總功率 (W)	用電量 (度/年)	LPD	節省電量 (度/年)	節省比例 (%)	能源管理系統總用電量 (度/年)	節省電費 (元/年)
23,040	64,142.4	9.68	7452	20,568	3.11	43,574	67.93	8,736	254,869

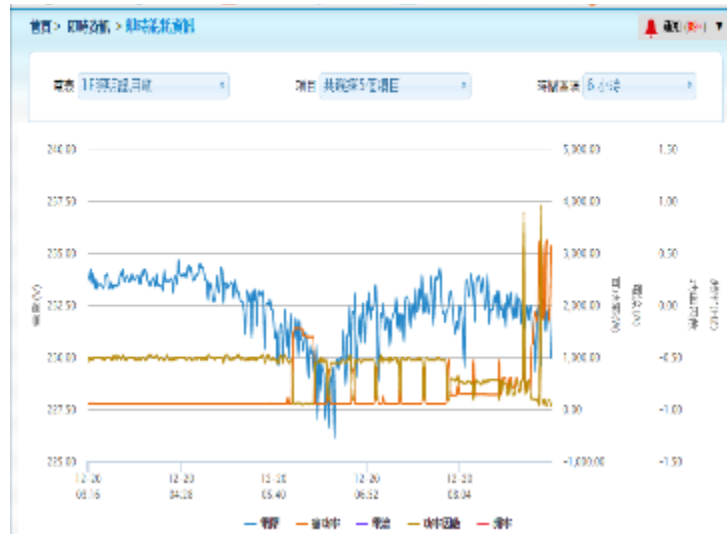


裝置ID	裝置名稱	裝置地點	裝置功率 (W)	裝置狀態	裝置類型	備註
KNE-N00164F011-0000-01405	1樓管理室	1樓管理室	22.00 W	ON	LED	
BNL50004ED01000-01480	1樓管理室	1樓管理室	92.00 W	ON	LED	
BNL50004ED01000-01382	1樓管理室	1樓管理室	84.00 W	ON	LED	
KNE-N00164F011-0000-01384	1樓管理室	1樓管理室	69.00 W	ON	LED	
BNL50004ED01000-01372	1樓管理室	1樓管理室	135.00 W	ON	LED	
KNE-N00164F011-0000-01404	1樓管理室	1樓管理室	65.00 W	ON	LED	
BNL50004ED01000-01404	1樓管理室	1樓管理室	89.00 W	ON	LED	
BNL50004ED01000-01382	1樓管理室	1樓管理室	84.00 W	ON	LED	
BNL50004ED01000-01380	1樓管理室	1樓管理室	89.00 W	ON	LED	
BNL50004ED01000-01385	1樓管理室	1樓管理室	64.00 W	ON	LED	
KNE-N00164F011-0000-01409	1樓管理室	1樓管理室	65.00 W	ON	LED	
BNL50004ED01000-01383	1樓管理室	1樓管理室	84.00 W	ON	LED	
KNE-N00164F011-0000-01404	1樓管理室	1樓管理室	65.00 W	ON	LED	
BNL50004ED01000-01378	1樓管理室	1樓管理室	84.00 W	ON	LED	
KNE-N00164F011-0000-01404	1樓管理室	1樓管理室	65.00 W	ON	LED	



成功案例2.00市公所

改善前(燈具)			改善後(僅燈具汰換)					改善後(含智慧控制)	
總功率 (W)	用電量 (度/年)	LPD	總功率 (W)	用電量 (度/年)	LPD	節省電量 (度/年)	節省比例 (%)	能源管理系統總用電量 (度/年)	節省電費 (元/年)
14489	29196.29	19.16	5088	9502	6.73	19694	67.45	11,428	77,647

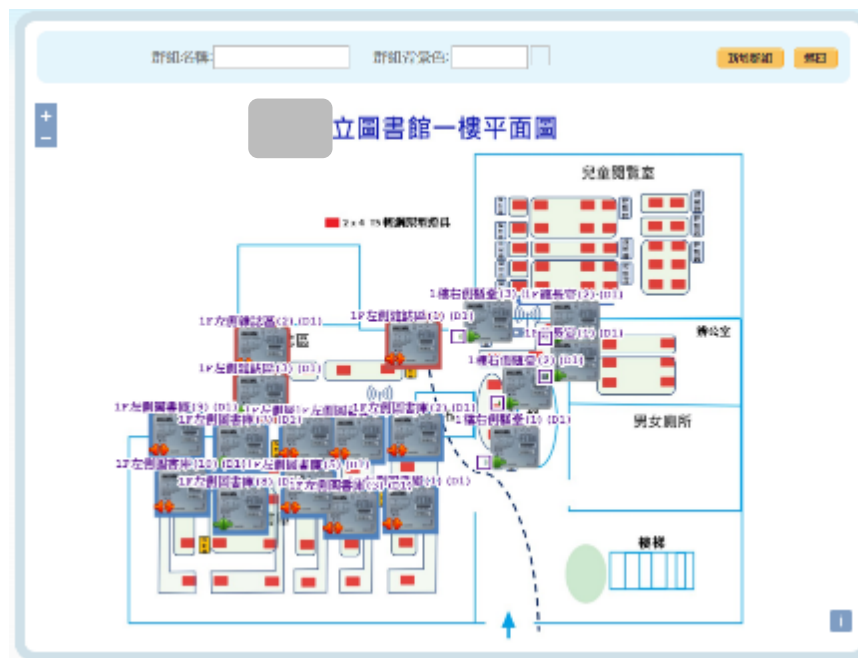
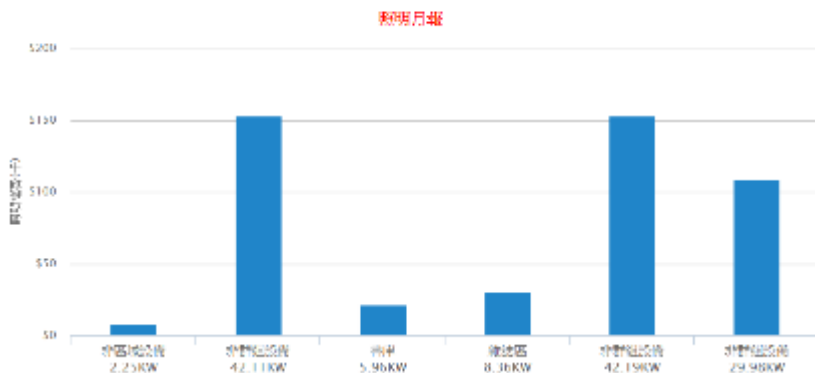


成功案例3.00圖書館

改善前(燈具)			改善後(僅燈具汰換)					改善後(加入含智慧控制)	
總功率 (W)	用電量 (度/年)	LPD	總功率 (W)	用電量 (度/年)	LPD	節省電量 (度/年)	節省比例 (%)	能源管理系統總用電量 (度/年)	節省電費 (元/年)
6,944	20,852.83	9.83	2,772	8,324	3.92	12,529	60.08%	2049	72,771



2018 07 月				
區域	群組	群組用電(Kwh)	群組電費(元)	群組電量(度)
北區總站前	北區總站前	2.25Kwh	\$ 8.20	1.43
	北區總站前	42.11Kwh	\$ 153.08	35.89
	書庫	6.86Kwh	\$ 21.09	
三層圖書部	三層圖書部	8.38Kwh	\$ 30.39	
	三層圖書部	42.19Kwh	\$ 153.32	28.84
	三層圖書部	29.88Kwh	\$ 108.72	19.07





24 小時工廠能源與設備 AI 總管

智慧能源 | 智慧路燈 | 設備聯網 | 資料分析

www.insynerger.com

sales@insynerger.com