



General Union Co., Ltd

全民通用股份有限公司

IOT數位網路效能管理系統 產品簡介



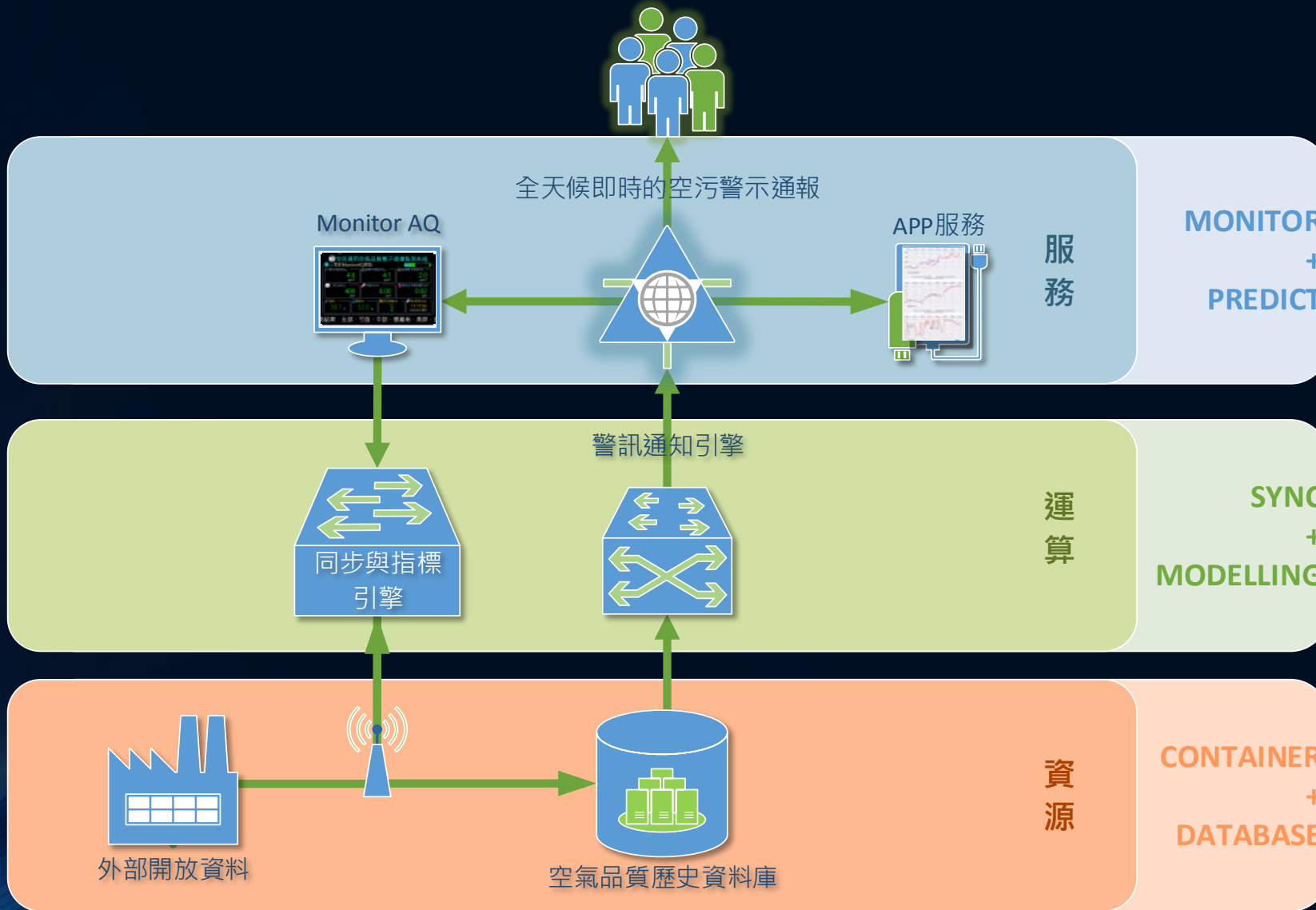
大綱

- 產品架構
- 系統建置及操作環境
- 即時監測顯示。
- 本機端紀錄、儲存。
- 雲端儲存及APP使用。
- 感測器的提供。



產品架構：IOT網路效能管理系統架構

空氣品質看的見
全民健康得實現





系統建置及操作環境

- 監控及顯示軟體平台需搭配Microsoft Windows IOT 核心版以上作業系統。
- 感測資料交換可透過4G/Wifi/LAN 網路環境，同時需介接網際網路以存取Open Data及雲端資料庫。
- HDMI顯示輸出介面，解析度800*480像素。
- 感測器資料輸出提供：json及csv二種格式。
- 系統後台操作介面瀏覽器包含Chrome 75 (含)以上、Safari 9 (含)以上、Firefox 67 (含)以上、或IE 11 (含)以上等版本之瀏覽器。



即時監測顯示

- 客製化的即時顯示版型 (HDMI及Web雙介面)
- 整合環保署空氣品質預報及AQI指標
- 在地化室內空品指數計算與顯示

臺北市立聯合醫院仁愛院區空氣品質監測



測結果，北部、竹苗、中部、宜蘭、花東空品區





- 跨平台網頁式的後台管理設定介面
- 跨平台網頁式資料下載介面 (Json/CSV格式)
- 客製化RESTful API資料介接



```

V {
    "Id": 1,
    "CO2": 688,
    "T": 30.43,
    "RH": 37.46,
    "PH10": 5.02,
    "PH25": 3.15,
    "PH1": 3.24,
    "HCHO": 0.008,
    "TVOC": 0.207,
    "CO": 0,
    "NO2": 0,
    "O3": 0,
    "SO2": 0,
    "TIME": "2019-06-19T16:59:46.87679"
},
V {
    "Id": 2,
    "CO2": 701,
    "T": 30.43,
    "RH": 37.53,
    "PH10": 4,
    "PH25": 3.97,
    "PH1": 3.01,
    "HCHO": 0.008,
    "TVOC": 0.208,
    "CO": 0,
    "NO2": 0,
    "O3": 0,
    "SO2": 0,
    "TIME": "2019-06-19T17:01:24.3702938"
},

```

log - Excel

檔案 常用 插入 版面配置 公式 資料 校閱 檢視 ACROBAT 小組

新組明題 12- A^x A^y

B I U L 字型 對齊方式 數值 格式 儲存格 編輯

N1 TIME

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	ID	CO2	T	RH	PM10	PM25	PM1	HCHO	TVOC	CO	NO2	O3	SO2	TIME	
1	1	688	30.43	37.46	5.02	3.15	3.24	0.008	0.207	0	0	0	0	2019/6/19 16:59	
2	2	701	30.43	37.53	4	3.97	3.01	0.008	0.208	0	0	0	0	2019/6/19 17:01	
3	3	689	30.43	37.63	4.55	4.54	3.56	0.008	0.212	0	0	0	0	2019/6/19 17:03	
4	4	702	30.43	38.16	4.79	4.04	3.56	0.008	0.214	0	0	0	0	2019/6/19 17:05	
5	5	718	30.51	38.8	3.71	3.21	2.59	0.008	0.216	0	0	0	0	2019/6/19 17:07	
6	6	722	30.53	39.32	3.13	3.34	2.49	0.008	0.217	0	0	0	0	2019/6/19 17:09	
7	7	724	32.86	36.5	3.96	3.35	3.01	0.009	0.219	0	0	0	0	2019/6/19 17:11	
8	8	730	28.69	42.52	3.84	3.27	2.85	0.008	0.166	0	0	0	0	2019/6/19 17:13	
9	9	737	32.96	37.09	5.15	4.16	3.54	0.009	0.222	0	0	0	0	2019/6/19 17:15	
10	10	406	33.65	58.97	10.45	8.65	7.48	0.001	0.151	0	0	0	0	2019/6/24 10:22	
11	11	421	33.52	56.54	11.69	9.71	8.69	0.002	0.147	0	0	0	0	2019/6/24 10:25	
12	12	425	33.63	55.01	9.8	8.07	6.81	0.003	0.152	0	0	0	0	2019/6/24 10:27	
13	13	427	36.13	49.65	9.78	7.96	6.86	0.003	0.156	0	0	0	0	2019/6/24 10:29	
14	14	443	36.12	48.82	10.92	6.78	6.3	0.003	0.156	0	0	0	0	2019/6/24 10:30	
15	15	447	35.8	47.47	10.24	6.28	7.4	0.004	0.148	0	0	0	0	2019/6/24 10:33	
16	16	470	33.56	50.55	9.08	8.08	6.87	0.004	0.157	0	0	0	0	2019/6/24 10:35	
17	17	466	36.03	46.14	10.34	6.89	7.09	0.004	0.156	0	0	0	0	2019/6/24 10:37	

log 平均值: 43640.16055 項目個數: 124 加總: 5367739.747



雲端儲存及APP使用

- 整合全球化的雲端系統 (ThingSpeak IOT Cloud)
- MATLAB線上串流分析工具支援視覺化呈現
- 雲端存取、串流分析、自動化警示通知完美整合
- 提供完整的雲端存取API (Read/Write API)
- Android / IOS 即時數據顯示APP

