



專題報告

好菜在我家-有機蔬菜生產 資訊E化平台介紹



登入頁



自動保持登入

是

軟硬體支援：
可支援許多不同的平台，包括：iOS, Android, Blackberry, Palm WebOS, Nokia/Symbian, Windows Mobile, bada, MeeGo, 以及其他可以看得懂 HTML 的設備；軟體資源以Chrome支援度最高，其他詳細支援狀況可參考 [Mobile Graded Browser Support](#)

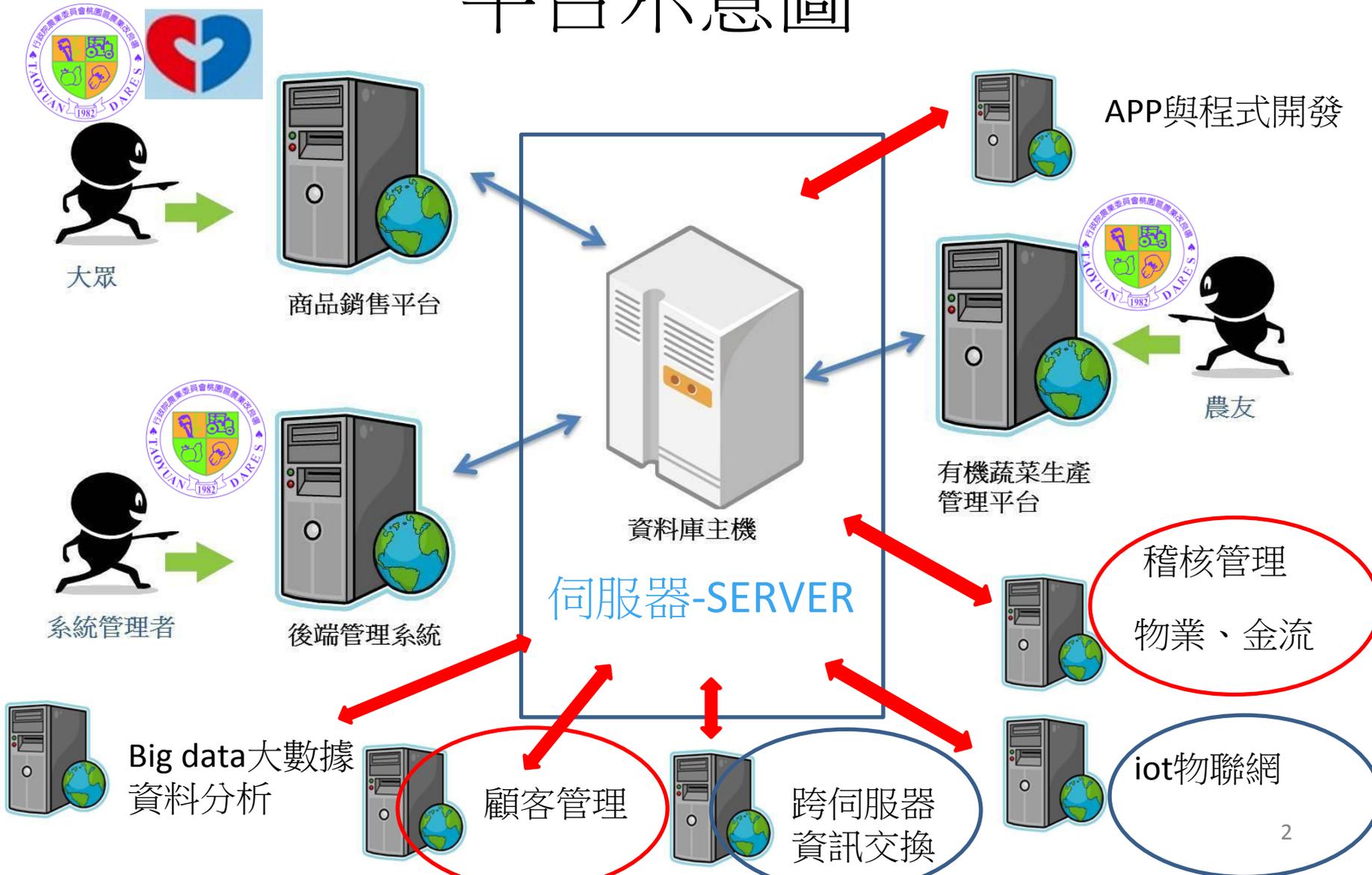
有機蔬菜生產管理E化平台

行政院農業委員會桃園區農業改良場

中華民國105年10月17日



農業雲端運算有機蔬菜生產資訊E化平台示意圖





有機蔬菜生產資訊E化平台
<http://i-farm.tw/tydaresAdmin>

好菜在我家
<http://www.i-farm.tw>



產地到餐桌的距離真的很遠嗎？

1. 農友生產好菜，但想買的人知道嗎？
2. 您知道生活周遭那裏有好菜？
3. 消費者買到菜時，能立即充分瞭解生產過程嗎？



新鮮
食安
短距
環保

驗證單位
稽核效率

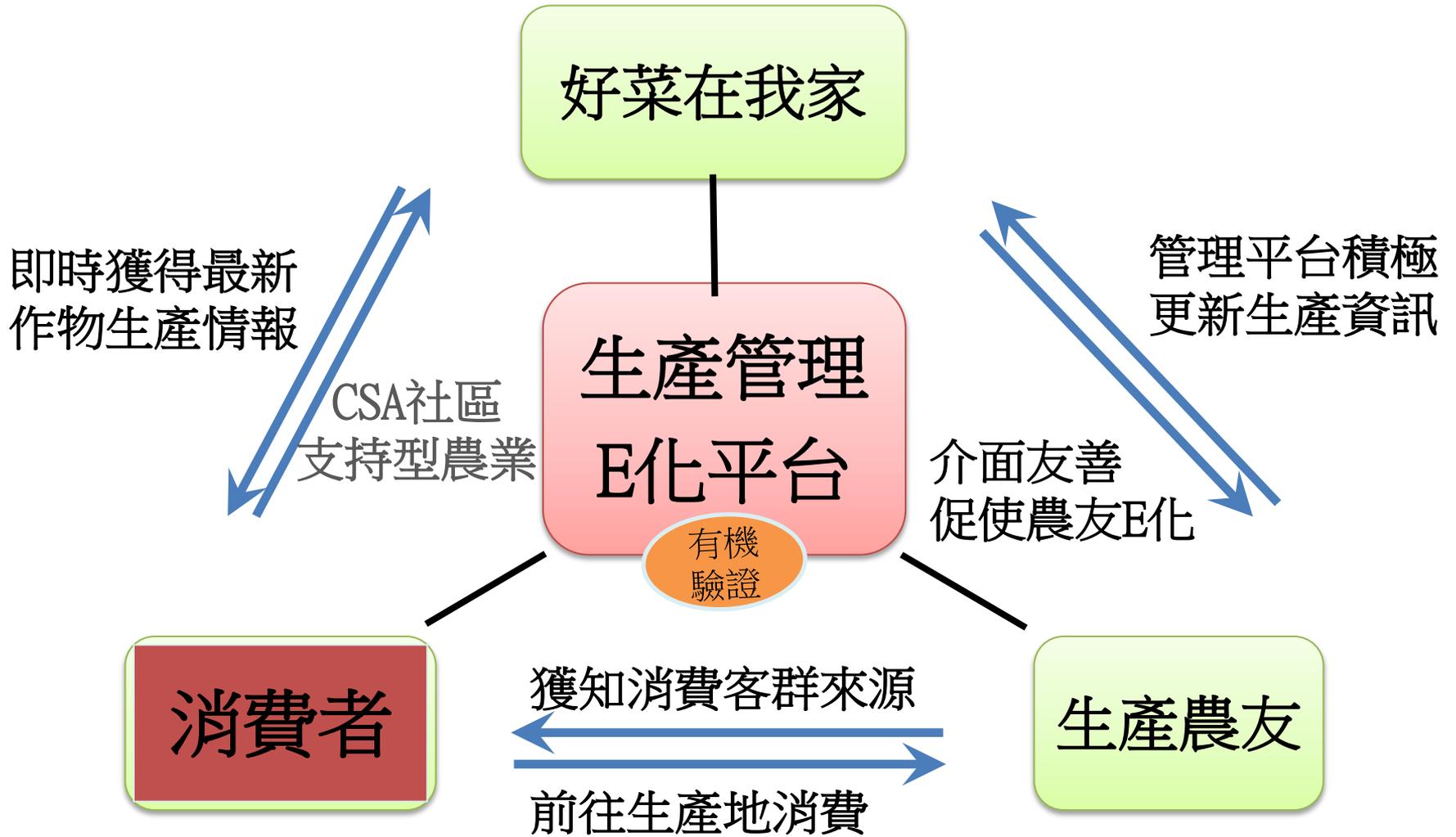
生產者：
我有好菜誰來買？

小農責任與信任

消費者：
我要買好菜去哪買？



好菜在我家-有機蔬菜生產資訊E化平台應用服務





資通訊
技術



好菜在我家

<http://www.i-farm.tw>

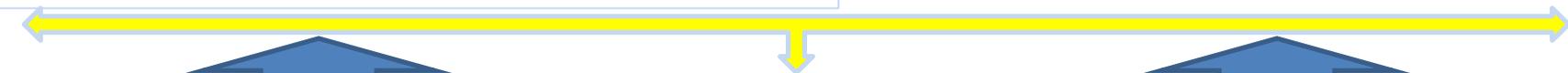
有機蔬菜生產資訊E化平台

<http://i-farm.tw/tydaresAdmin>



生產到銷售環節每一
環節完整e化記錄

便捷、友善的方式
尋找在地有機蔬菜



生產者：
我有好菜誰來買？

驗證
單位
把關

消費者：
我要買好菜去哪買？

生產者

好菜在我家

有機蔬菜生產資訊E化平台
http://i-farm.tw/tydaresAdmin

生產到銷售環節每一環節完整e化記錄

便捷、友善的方式尋找在地有機蔬菜

需求

生產者：
我有好菜誰來買？

功能

農友現場工作資訊介面

生產情報看板

有機蔬菜生產管理介面

優勢

直覺操作網頁運行跨介面

計畫生產遠距監控

巨量資料大數據再利用

有機蔬菜生產管理平台

105年7月7日 (四) 帳號: weichin (共編) 登出

角色權限管理 新增角色 搜尋:

名稱	修改	刪除
系統總管理者	預覽	
分區管理人員	預覽	
農場主人	預覽	
問卷管理人員	修改	刪除
台北分場	修改	刪除
有機農產驗證單位	修改	刪除
系統開發人員	修改	刪除

(第1頁/共1頁) 跳到第 頁 退出

有機蔬菜生產管理平台

Copyright © 2014 Design Group by BankPro E-Service 105年7月7日 (四) 帳號: weichin (共編) 登出

作物產量統計

2016年 月份 可 結球莖苣 作物 農友所在地: 縣市 鄉鎮市

作物量單位: 台斤 公斤
勾選農友: 全選 各別勾選

退出

年月旬	縣市	鄉鎮市	作物名稱	預期產量 (台斤) (本期/前期)	增減%	採收量 (台斤) (本期/前期)	增減%	出貨量 (台斤) (本期/前期)
2016年	桃園縣	新屋區	美生菜	450/0		200/0		0/0
2016年	桃園縣	新屋區	夏冠	631/0		0/0		0/0
2016年	桃園縣	新屋區	夏秋	100/0		0/0		0/0
2016年	桃園縣	新屋區	結球莖苣	760/0		220/0		0/0
2016年	桃園市	大溪區	美生菜	55000/0		0/0		0/0
2016年	桃園市	大溪區	夏冠	60000/0		0/0		0/0

導出Excel

問卷填寫 注意事項與手冊



好菜在我家
有機蔬菜生產資訊E化平台
www.i-farm.tw

生產到銷售環節每一環節完整e化記錄

便捷、友善的方式尋找在地有機蔬菜

生產者：
我有好菜誰來買？

驗證單位
把關

消費者：
我要買好菜去哪買？

農友現場
工作資訊
平台

農友生產情
報看板管理
平台

有機蔬菜
生產管理
後台

有機蔬菜E
化驗證管理
平台

找
新鮮

農友
故事

找
農場

生產
情報
QR碼

直覺操作
網頁運行
跨平台

計畫生產
遠距監控

巨量資料
大數據
再利用

標章數量
即時掌握
稽核效率

簡單
操作
友善
瀏覽

小農
責任
信任

地產
地消

產地
餐桌
資訊
透明

需求

功能



現場工作資訊平台-介面介紹

- ◆ 網址如下：
<http://i-farm.tw/mbForm/>



登入頁



輸入帳號

輸入密碼

自動保持登入

是

登入

主功能選單

登入

pei 歡迎您，由此進生產看板平台

種子(苗)登記	新增生產情報
栽培作業	查詢生產情報
施肥作業	PDF 下載
防治作業	LINE 好友
採收作業	手冊下載

返回 有機 產管理E化平台

農友個人基本資料建立、照片上傳、密碼修改...等。

農場主人可由此進入生產看板平台查閱資料。

種子登記、栽培、施肥、防治、採收作業(都可單獨並整批作業)。

每種植一種作物就建立一本生產情報。

可以查詢已建立的作物生產情報資料進行編修。

下載生產情報紀錄。

點擊後可加入桃園區農業改良場Line群組，若未安裝Line App，系統會自動導引安裝。

操作說明下載。



有機蔬菜生產資訊E化平台 操作說明(含影片)

1. 平台簡介
2. 註冊
3. 生產情報看板管理平台-介面介紹
4. 農場主人個資管理
5. 農友資料管理與種植作物設定
6. 田區與資材設定
 - 6.1 田區與生產單位管理
 - 6.2 資材名稱設定與採購管理
7. 驗證資料設定
 - 7.1 開放與證書設定
 - 7.2 農場配置與緩衝帶管理
 - 7.3 年度計畫設定
8. 現場工作資訊平台-介面介紹
9. 新增生產情報紀錄
10. 查詢生產情報紀錄
11. 更新生產情報狀態
12. 編輯生產情報
13. 生產情報刪除與結案
14. 單一作業狀態更新生產情報
15. 生產情報PDF下載
16. 加入LINE好友
17. 農友個資管理
18. 包裝管理
19. 出貨管理
20. 生產情報查詢
 - 20.1 生產情報查詢(PDF與QRcode)
 - 20.2 Qrcode使用說明
21. 統計資訊
 - 21.1 即時生產看板
 - 21.2 田區資訊看板
 - 21.3 作物產量統計
22. 公告查詢與問卷填寫



1. 平台簡介



◆ 生產情報看板管理平台 (使用者 - 農場主人)

- 1) 將農友在「現場工作資訊平台」所登錄之作物生產情報資訊，統合匯入此平台，讓農場主人在此即可得知每一田區之使用率與生產力，統計各田區的作物種植次數、總產量，每一作物之詳細生產紀錄。
- 2) 提供農場主人管理帳號與個資以及農場相關資料，如：田區(露天、溫室、網室)、生產單位、農友(員工)資料、資材、包裝與出貨紀錄等等。
- 3) 登入平台即可獲得個人農場的即時生產情報資訊，此平台下即可查詢統計與農場相關之田區、作物統計資訊。
- 4) 利用QR-code形式揭露該作物生產情報供農場主人下載後發布在個人社群平台。

◆ 現場工作資訊平台 (使用者 - 農友與農場主人)

- 1) 提供農友(員工)能便利的使用手持裝置(如：手機、平板)，即使在田間工作時也能紀錄各種植作物生產作業過程。



生產情報查詢



生產情報查詢

2014年 月份 旬 蔬菜 作物

作物量單位： 台斤 公斤

[送出](#)

農場名稱	生產情報 作物名稱	狀態時間	預期產量(台斤) (本期/前期)	增減%	實際產量(台斤) (本期/前期)	增減%	資材成本	採收燈號 率	下載
測沛芳有機 綜合農場	201410下旬J9 小松菜	尚未進行	200/0		0/0		0	0	PDF QR
測沛芳有機 綜合農場	201410下旬H6 山菠菜	尚未進行	250/0		0/0		0	0	PDF QR
測沛芳有機 綜合農場	201410下旬H5 芹菜	播種 2014-10-04 狀態記錄	300/0		0/0		0	0	PDF QR
測沛芳有機 綜合農場	201410上旬G1 羅蔓萵苣	栽培 2014-10-16 狀態記錄	20/0		0/0		0	0	PDF QR
測沛芳有機 綜合農場	201410下旬J5 小白菜	除草(蟲) 2014-10-05 狀態記錄	250/0		0/0		0	0	PDF QR
測沛芳有機 綜合農場	201410上旬J2 小白菜	播種 2014-10-09 狀態記錄	200/0		0/0		0	0	PDF QR
測沛芳有機 綜合農場	201410下旬J10 菊苣	栽培 2014-10-09 狀態記錄	200/0		0/0		0	0	PDF QR
測沛芳有機 綜合農場	201410下旬G3 小白菜	播種 2014-10-14 狀態記錄	200/0		0/0		0	0	PDF QR
測沛芳有機 綜合農場	201410下旬G5 小松菜	播種 2014-10-14 狀態記錄	200/0		0/0		0	0	PDF QR
測沛芳有機 綜合農場	201410下旬H8 高仔菜(A菜)	播種 2015-10-06 狀態記錄	200/0		0/0		1029	3.67	PDF QR
測沛芳有機 綜合農場	201410下旬G2 小白菜	播種 2014-10-14 狀態記錄	200/0		0/0		0	0	PDF QR
測沛芳有機 綜合農場	201410下旬G2 葉蘿蔔	播種 2014-10-14 狀態記錄	70/0		0/0		0	0	PDF QR
測沛芳有機 綜合農場	201410中旬J9 菊苣	栽培 2014-10-16 狀態記錄	220/0		0/0		0	0	PDF QR

即時生產看板

田區資訊看板

生產情報查詢

統計管理

注意事項與手冊

2015-10-01 18:03:23

山菠菜

H區

H2

20/0

5



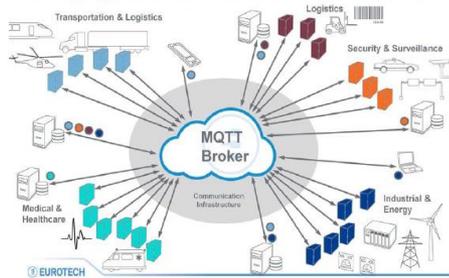
農業物聯網管理平臺



定位



The Internet of Things Decoupling Producers & Consumers of M2M Device Data



傳感器裝置(雛形)介紹





MQTT(網路層)優勢

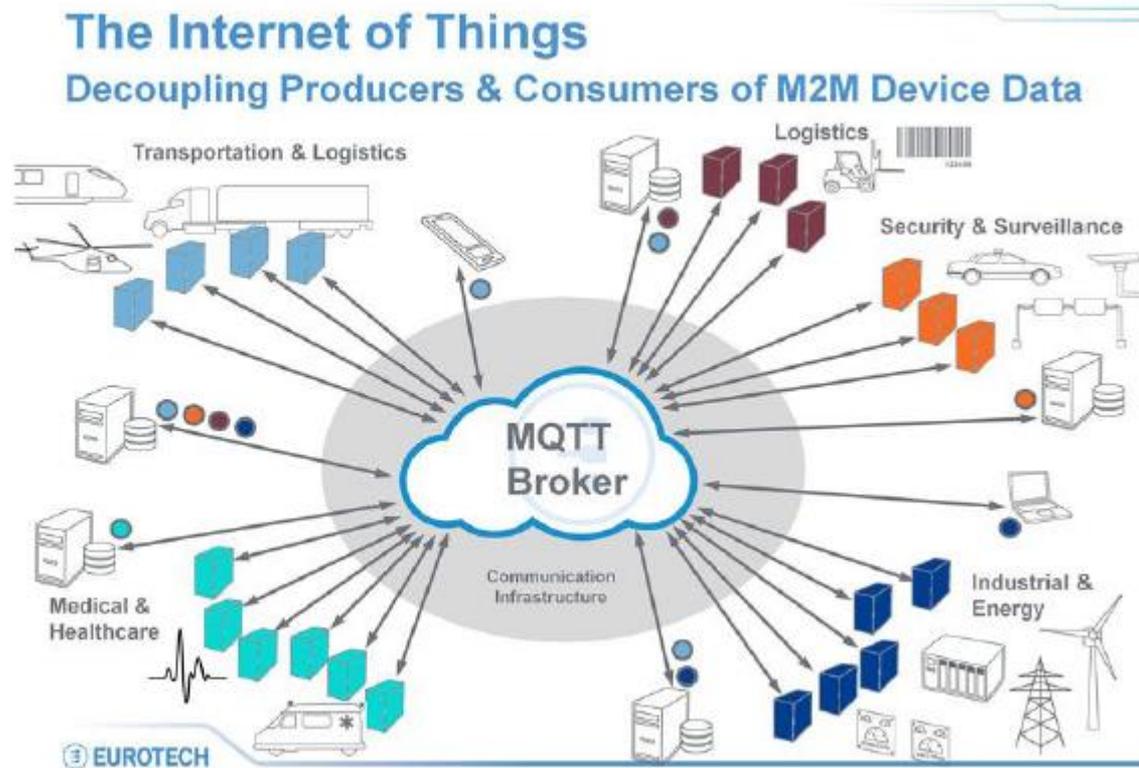
OpenSource

解耦合

易擴充

速度快

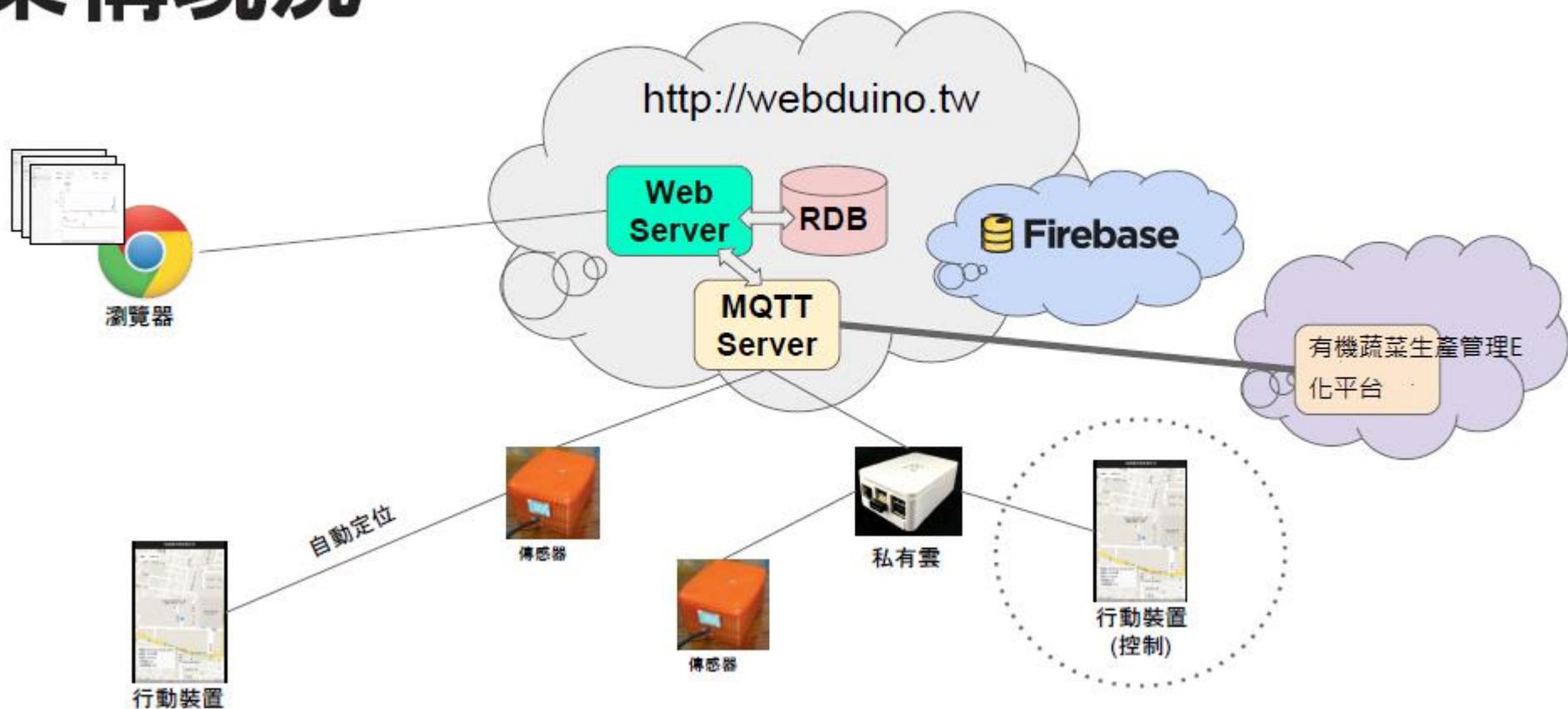
多平台



MQTT(message queuing telemetry transport) 則是在物聯網界的 WebSocket + Message queuing 解決方案。



架構現況





物聯網路層設備需求

- **系統主機 (私有雲)**
 - 可橫向溝通 傳感器設備、控制器裝置 (on/off)
 - 傳感器設備與控制器裝置皆可以擴充 (最多10組)
 - 提供網頁查詢傳感器數據、圖表與使用控制
- **控制器**
 - 控制器包含控制WiFi晶片與插座, 控制 On / Off
- **傳感器設備**
 - 收集傳感器資料, 傳送到系統主機或雲端
 - 離線可保存至少 60天
 - 提供小防水外殼



延長電池使用時數
外盒小防水
縮減體積
提升穩定性
降低成本
支援藍芽 4.0?

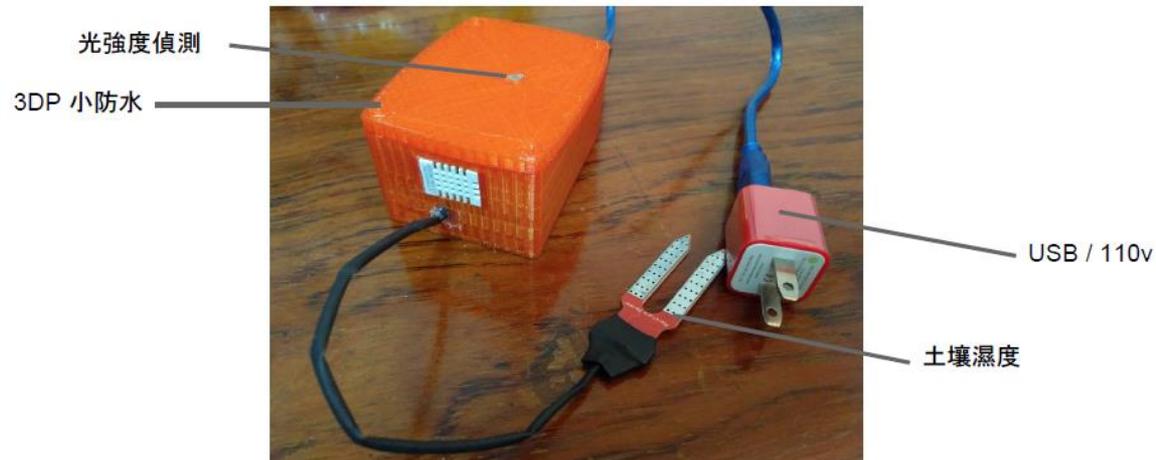




農業生產監測(感知層)硬體

1. 土壤溼度偵測 (YL69) ， 檢測精確度 $\pm 5\%$
2. 空氣溫溼度偵測 (DHT22)
溼度精確度 $\pm 2\%RH$ ， 溫度精度 $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$
3. 光度偵測 (BH1750FVI) ， 精確度 $\pm 1\text{ lux}$
4. Wifi (ESP8266)晶片

傳感器裝置(雛形)介紹





執行情形

針對監測資料進行

- 1.雲端運算並繪製圖表(光照 溫度 濕度 土壤濕度)監測田區環境後並著手統計分析(如 田區作物起始累計次數分配統計 田區作物累積日積溫 田區作物單日最高溫度 田區作物單日最低溫度)
- 2.於監測資訊設定溫度、濕度與土壤濕度臨界點(如高溫或低溫警語、與控制)
- 3.受田間作業與梅姬颱風影響導致監測機器受損，尋求防水解決方案。
- 4.監測資訊(田區-作物-溫度濕度光照土壤濕度-統計值)將會呈現於所查詢的圖表顯示頁面上；而生產操作資訊(田區-作物-操作紀錄)將會以生產情報形式輸出PDF檔案，兩者均紀錄以利後續接軌WIFI控制系統。



有機蔬菜生產管理 - 生產情報看板平台

105年10月11日 (二) 丙申年九月十一

帳號: guest01 (測試) 區農場 登出

回首頁

農場主人個資

農友資料管理

田區與資材管理

驗證與包裝出貨

生產情報

- 即時生產看板
- 田區資訊看板
- 生產情報查詢
- 農地狀態

統計管理

消息公告

農場管理者, 你好, 歡迎登入 ~ [即時生產報告](#) → 您可由此進入 [桃改場官網-線上農民諮詢FAQ](#) [農友現場工作資訊平台](#)

9/10月即時生產報告[More] ★紅字閃爍為此作物已有三天未更新狀態★

建檔日期	作物	田區	生產單位	狀態	預計/實際產量 (台斤)	栽培日期	預定採收	使用面積 (%)
2016-09-29 14:46:33	干寶菜	露天1	田區1	栽培	5 / 0	2016-09-30	2016-10-07	20
2016-09-29 14:46:33	青木瓜	露天1	田區1	栽培	10 / 0	2017-09-29	2016-10-14	20
2016-09-29 14:46:33	紅鳳菜	露天1	田區1	結案	5 / 0	2016-09-29		20
2016-09-30 14:32:18	夏南瓜	露天1	田區1	採收	5 / 0	2016-09-30	2016-10-14	5

今年(2016)田區資訊看板[More]

生產單位 (坪數)	作物	種植次數	種植總面積(坪)	總產量 (台斤)	資材成本
R1 (30)	青木瓜	3	3 * 2.7 = 8.1	110	0
	大白菜	1	1 * 6 = 6	0	0
	紅寶石小松菜	1	1 * 0.3 = 0.3	500	0
	山東白菜	1	1 * 15 = 15	0	0
	結球高苣	1	1 * 3 = 3	20	0
	包心白	1	1 * 9 = 9	0	0
	干寶菜	4	4 * 54.6 = 218.4	43	90
	夏冠	1	1 * 0.3 = 0.3	0	891
	包心白	1	1 * 10 = 10	0	0
	夏冠	1	1 * 1.5 = 1.5	0	0
溫室1 (50)	花椰菜(白花)	1	1 * 50 = 50	0	0
	養生菜	1	1 * 5 = 5	0	0
	結球高苣	1	1 * 14 = 14	0	0
	大白菜	1	1 * 10 = 10	0	720
	紅鳳菜	1	1 * 0.5 = 0.5	0	0
	山東白菜	1	1 * 10 = 10	0	0
	夏秋	1	1 * 2 = 2	0	0
田區1 (30)	干寶菜	1	1 * 29.997 = 29.997	0	0
	結球高苣	3	3 * 30 = 90	200	0
	紅寶石小松菜	2	2 * 6 = 12	0	0
田區1 (30)	紅鳳菜	3	3 * 15 = 45	10	90
	菊苣	1	1 * 3 = 3	0	0
	干寶菜	4	4 * 36 = 144	0	900
	夏冠	4	4 * 36.6 = 146.4	50	36

生產情報新增:農地狀態
呈現農地狀態環境數據

做法:
利用網頁IFRAME方式與會員帳密進行資料彙集與合併



利用IFRAME整合於一平台

有機蔬菜生產管理 - 生產情報看板平台

105年10月11日 (二) 丙申年九月
帳號: guest01 (測試) 區農場 登出

農地狀態

資料
圖表
偵測頻率設定
控制
位置

開始日期: 2016/07/21
結束日期: 2016/07/23
裝置名稱: 傳感器1
圖表種類: 一般
圖表參數: ex: 0.25,0.5,0.75,以,分隔
訊息: 執行完成

執行 匯出pdf

所有數值

— 空氣溫度 — 空氣溼度 — 土壤溼度 — 光度

時間	空氣溫度	空氣溼度	土壤溼度	光度
10:16	25	90	50	0
11:46	25	95	50	75
12:59	25	85	50	100
13:35	25	80	50	75
14:06	25	80	50	75
15:07	25	75	50	75
15:46	25	75	50	75
16:19	25	75	50	75
16:50	25	75	50	75
17:21	25	75	50	75
17:52	25	75	50	75
10:39	25	75	40	75
11:12	25	75	40	75
11:45	25	75	40	75
12:16	25	75	40	75
12:47	25	75	40	75
13:18	25	75	40	75
13:49	25	75	40	75
14:20	25	75	40	75
14:56	25	75	40	75
15:27	25	75	40	75
15:59	25	75	40	75
16:32	25	75	40	75
17:04	25	75	40	75
17:35	25	75	40	75
18:07	25	75	40	75

回首頁
農場主人個資
農友資料管理
田區與資材管理
驗證與包裝出貨
生產情報
• 即時生產看板
• 田區資訊看板
• 生產情報查詢
• 農地狀態
統計管理
消息公告
問卷填寫
注意事項與手冊

生產情報看板

環境數據介面監控網頁



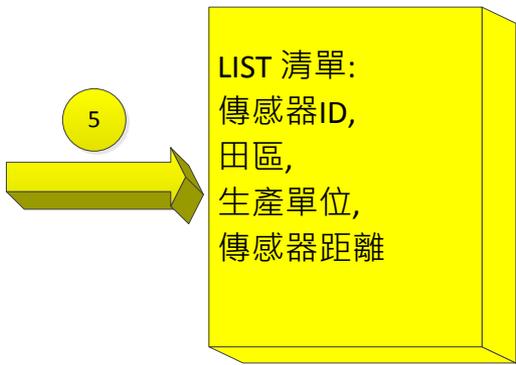
運作模式

- 利用網路定位技術，透過雲端拋送手持行動裝置之**GPS**座標，並顯示附近田區距離與田區上作物狀態與**WSN**環境參數，以利後續進行操作登錄與監測、控制行為，操控紀錄與環境參數將被蒐集作為後續相關應用。
- 步驟一、進入現場工作平台開啟"定位"按鈕。
- 步驟二、資料傳送到生產情報看板(農友帳號+傳感器)。
- 步驟三、進行資料統整



農友到田地耕作，想知道目前所站的位置離自己最近的傳感器在那，進入「農友現場工作平台」開啟「定位」開始搜尋

步驟一、進入農友現場工作平台
開啟「定位」按鈕



步驟三、進行資料統整

接收 傳感器ID+ GPS



MQTT SERVER

接收到目前所在地的GPS和定訂的距離

回傳所在位置離你最近的傳感器ID和各項數據溫度濕度..等與傳感器的實際位置

自動偵測農友目前所站的位置

步驟二、資料傳送到農友生產情報看板

農友帳號+傳感器ID



回傳 帳號+田區+生產單位+傳感器ID+距離遠近

4

1

5

2

3

帳密管制

登入

記住我

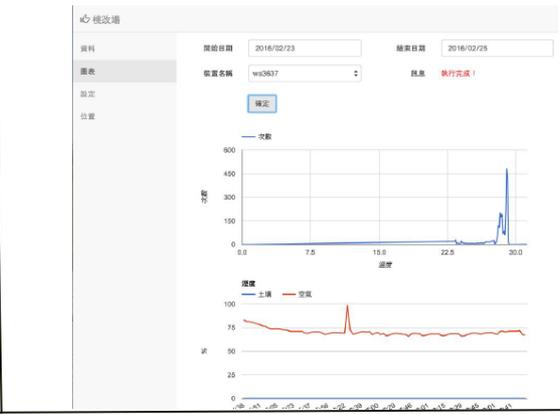
登入

未建立帳號? [這裡註冊](#)

傳感器地圖查看



指定傳感器圖表



傳感器自動定位

- 自動搜尋傳感器位置
- 即時偵測與定位
- 即時感測資料查看
- GoogleMap地圖呈現



網頁-傳感器即時偵測清單

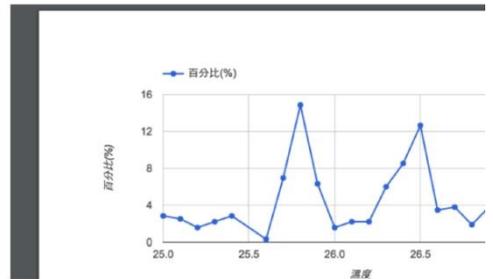
webduino.tw

桃改場

資料:

名稱	擁有者	土壤濕度	溫度	濕度	光度	更新日期	操作
wa3637	none	0	23.50	67.20	64	2016-02-24 06:59:32	圖表
wa2941	none	none	none	none	none	none	圖表
wa2942	none	none	none	none	none	none	圖表
wa3582	none	none	none	none	none	none	圖表

圖表匯出



輸出 csv

	A	B	C	D	E	F	G
1	名稱	溫度	濕度	光度	土壤濕度	位置(經緯度)	更新日期
2	wa4294	25	65.1	0	0	120.3015511910155, 2	2016/4/29 8:05
3	wa4294	25	64.3	0	0	120.3015511910155, 2	2016/4/29 8:06
4	wa4294	25	64.4	0	0	120.3015511910155, 2	2016/4/29 8:06
5	wa4294	25	64.9	0	0	120.3015511910155, 2	2016/4/29 8:06
6	wa4294	25	65	0	0	120.3015511910155, 2	2016/4/29 8:06
7	wa4294	25	65.4	0	0	120.3015511910155, 2	2016/4/29 8:06
8	wa4294	25	65.6	0	0	120.3015511910155, 2	2016/4/29 8:06
9	wa4294	25.1	66	0	0	120.3015511910155, 2	2016/4/29 8:06
10	wa4294	25.1	66.2	0	0	120.3015511910155, 2	2016/4/29 8:06
11	wa4294	25	66	0	0	120.3015511910155, 2	2016/4/29 8:06
12	wa4294	25.1	65.8	0	0	120.3015511910155, 2	2016/4/29 8:06
13	wa4294	25.1	65.5	0	0	120.3015511910155, 2	2016/4/29 8:07
14	wa4294	25	66.2	0	1	120.3015511910155, 2	2016/4/29 8:07
15	wa4294	25.1	66.7	0	0	120.3015511910155, 2	2016/4/29 8:07
16	wa4294	25.1	66.5	0	0	120.3015511910155, 2	2016/4/29 8:07
17	wa4294	25.1	67.2	0	0	120.3015511910155, 2	2016/4/29 8:07

統計匯出



監測頻率設定

The screenshot displays a web application interface for monitoring frequency settings. On the left, there is a sidebar with navigation options: 資料 (Data), 圖表 (Charts), 偵測頻率設定 (Monitoring Frequency Settings), 控制 (Control), and 位置 (Location). The main content area is divided into two sections. The top section is a table of sensors with columns for 傳感器id (Sensor ID) and 傳感器名稱 (Sensor Name). A modal window titled "修改裝置" (Modify Device) is open, showing the selected sensor ID (wa4301) and a field for 偵測頻率(秒) (Monitoring Frequency in seconds) set to 1. The bottom section is a table of user accounts with columns for 農主帳號 (Farmer Account), 更新日期 (Update Date), and 操作 (Action). A search bar is located at the top right of the interface.

傳感器id	傳感器名稱
wa3582	傳感器5
wa4301	傳感器1
wa4303	傳感器2
wa4304	傳感器3
wa4590	傳感器4

顯示第 1 到第 5 項記錄，總共 5 項記錄

農主帳號	更新日期	操作
001	2016-08-11 09:18:09	編輯
001	2016-10-11 04:29:45	編輯
001	2016-10-11 04:29:29	編輯
001	2016-10-11 04:29:26	編輯
001	2016-07-20 16:30:58	編輯



控制 頻率 設定

1. 手動(面板觸控)
2. 定時啟動(設定)
3. 不定時啟動(臨界值開關)
4. 智慧啟動(學習)

決策條件
某作物
監測電阻值達000時
啟動物件
每次啟動00秒



數值資料顯示



遠端控制

資料

圖表

偵測頻率設定

控制

位置

多筆編輯

搜尋

<input type="checkbox"/>	傳感器id	傳感器名稱	狀態	農主帳號	更新日期	開關狀態
<input type="checkbox"/>	wa5395	控制器1	在線	001	2016-10-11 04:48:51	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	wa5400	控制器2	離線	001	2016-07-20 16:43:27	待確認...

顯示第 1 到第 2 項記錄，總共 2 項記錄

繼電器控制:簡易設備能夠啟動110~220V形式物件開關
 110~220V馬達、燈具 LED 補光、遮陰電動、噴灌、太陽能板、智慧電網....



ON OFF
SWITCH

AC110~220V



位置偵測 與定位

資料

圖表

偵測頻率設定

控制

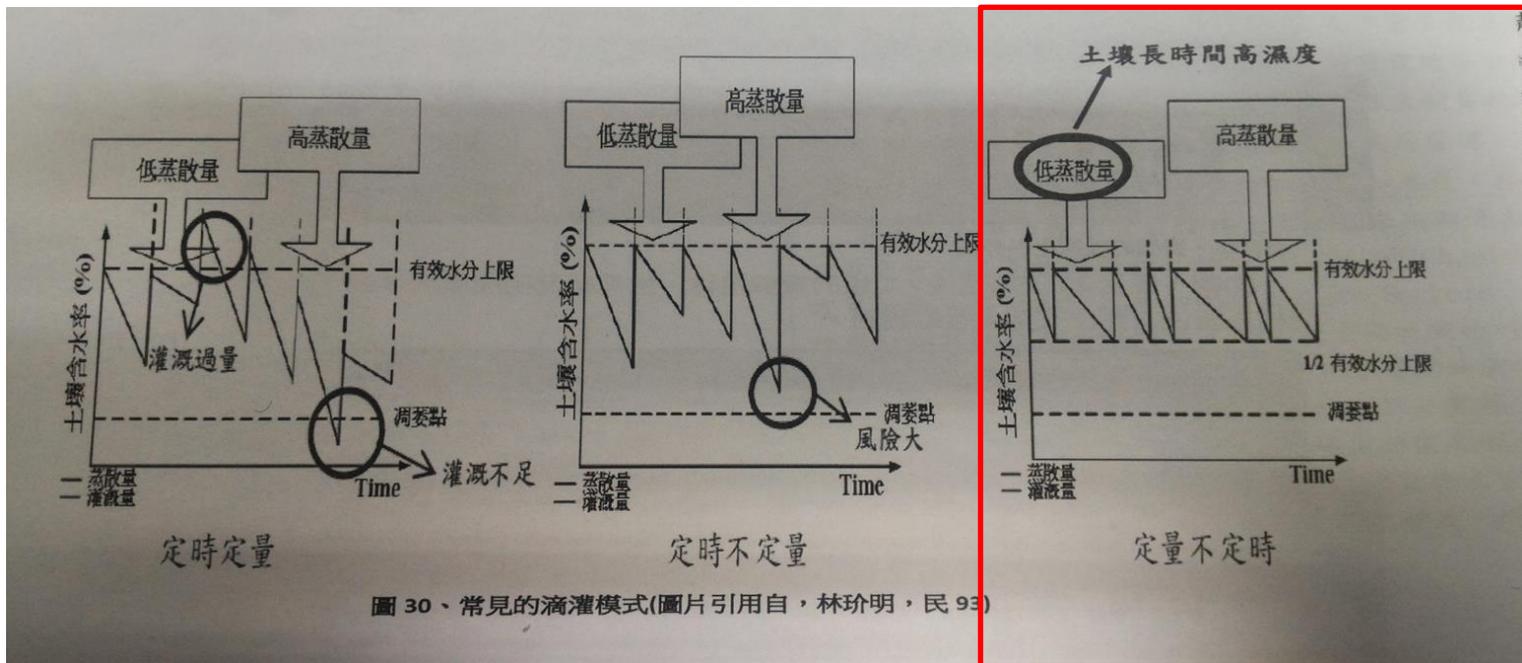
位置





給水策略探討

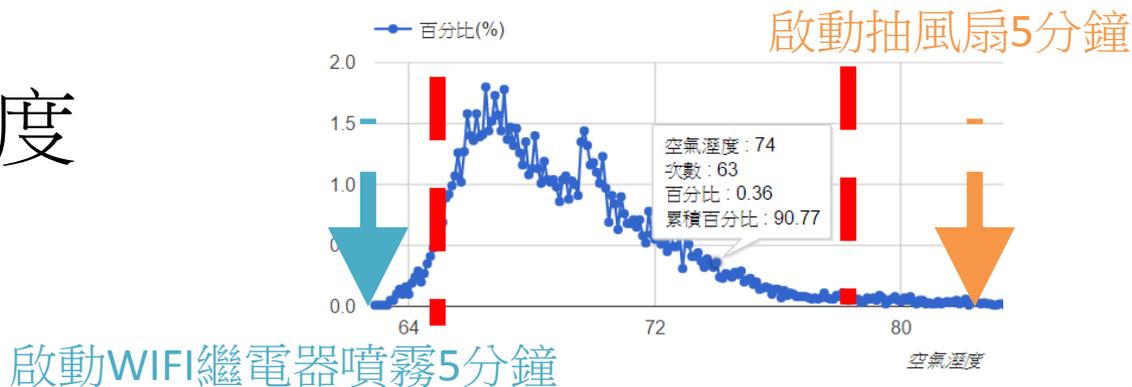
- 定時定量給水策略容易使植物面臨缺水萎凋風險、或存在浪費水資源。
- 雲端智慧澆水:機動調整給水、遠端控制、並模擬創造最佳給水空間。



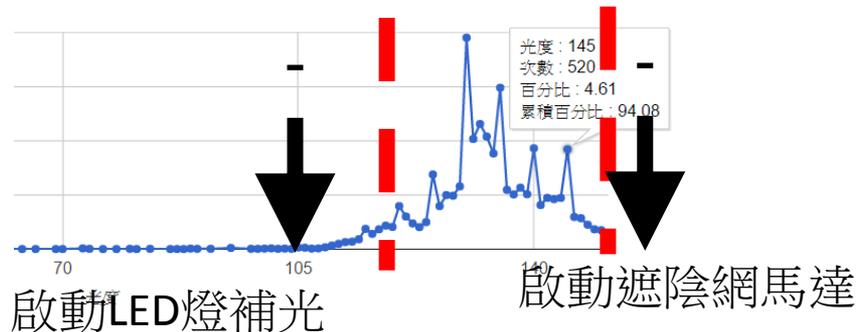


圖示次數分配百分比

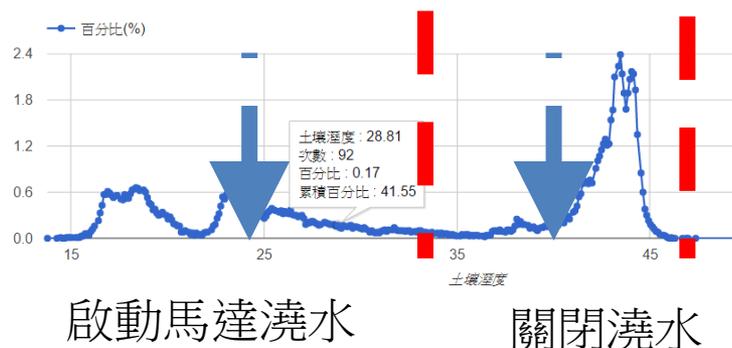
空氣濕度



光照度



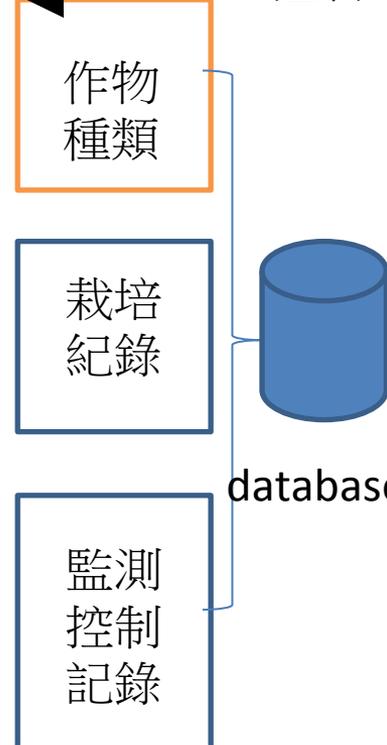
土壤濕度



警戒值

設定輸入文字提醒
顏色階層呈現
上界數值
下界數值

← 控制





驗證單位

好菜在我家

有機蔬菜生產資訊E化平台
http://i-farm.tw/tydaresAdmin

生產到銷售環節每一環節完整e化記錄

便捷、友善的方式尋找在地有機蔬菜

回首頁

農場主人個資

- 開放與證書
- 農場位置配置圖

◆可針對開放的驗證單位設定證書字號與證書類型，以利驗證單位可查詢農場相關的生產資訊(如年度計畫、包裝、出貨資料)。

問卷填寫

注意事項與手冊

需求

驗證單位
把關

功能

有機蔬菜E
化驗證管
理介面

優勢

標章數量
即時掌握
稽核效率

有機蔬菜生產管理 - 生產情報看板平台

105年3月10日 (四) 丙申年二月初二日
帳號: be... 區農場

回首頁 開放與證書 農場位置配置圖
農場主人個資 證書管理 年度計畫表
農友資料管理
田區與資材管理
驗證與包裝出貨

農場位置與配置圖

檔名/說明: JPG,PNG,PDF,DOCX,DOC 註: 限制格式
檔案上傳 瀏覽... 未選擇檔案
新增

建檔日期	檔名說明	預覽	刪除
2016-03-10 15:49:55	1	預覽	刪除

有機蔬菜生產管理 - 生產情報看板平台

105年3月10日 (四) 丙申年二月初二日
帳號: be... 區農場

回首頁 開放與證書 農場位置配置圖
農場主人個資 證書管理 年度計畫表
農友資料管理
田區與資材管理
驗證與包裝出貨

緩衝帶設定管理 新增

記錄日期	田區代碼	方向	緩衝帶類型	備註	修改	刪除
2016-03-10	D2		綠籬		修改	刪除
2016-03-10	B大區		樹林		修改	刪除

(第 1 頁 / 共 1 頁) 跳到第 頁 送出

有機蔬菜生產管理 - 生產情報看板平台

105年3月10日 (四) 丙申年二月初二日
帳號: be... 區農場 登出

回首頁 開放與證書 農場位置配置圖
農場主人個資 證書管理 年度計畫表
農友資料管理
田區與資材管理
驗證與包裝出貨
生產情報
統計管理
消息公告
問卷填寫
注意事項與手冊

驗證設定 - 年度計畫表 新增

註: X為播種或移植期, △為採收期 年度計畫: 2015年 搜尋

2016 年度生產計畫表

田區	面積 (m2)	種植作物、預估產量(台斤)												備註	
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		
D2	500	紅寶	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		修改
		石小松菜	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		修改
D1	330	日本茼蒿(補)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		修改
		常(補)100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		修改

(第 1 頁 / 共 1 頁) 跳到第 頁 送出



好菜在我家

有機蔬菜生產資訊E化平台
<http://i-farm.tw/tydaresAdmin>

生產到銷售環節每一環節完整e化記錄

便捷、友善的方式尋找在地有機蔬菜



首頁 > 作物生產情報紀錄

作物生產情報



生產情報資訊

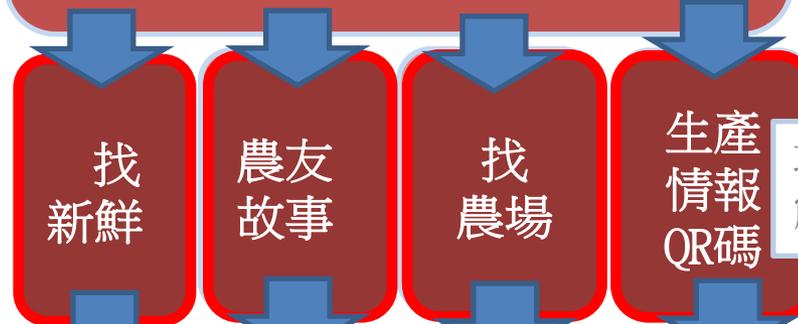
經營業者：	吳成富
產品名稱：	空心菜
產地地址：	桃園市平鎮區新安里東光路228號

詳細紀錄

作業日期	作業種類	作業內容	備註說明
2016-06-19	栽培		
2016-06-19	田間管理	翻耕、農機具清洗、整地、作畦	



需求



功能



優勢

桃園縣有機蔬菜生產資訊E化平台

<https://www.facebook.com/taoyuanorganicfarmers>

生產 → 採收 → 標章編號 → 包裝 → 出貨



消費者



作物生產歷程紀錄



農友生產情報看板管理平台



好菜在我家



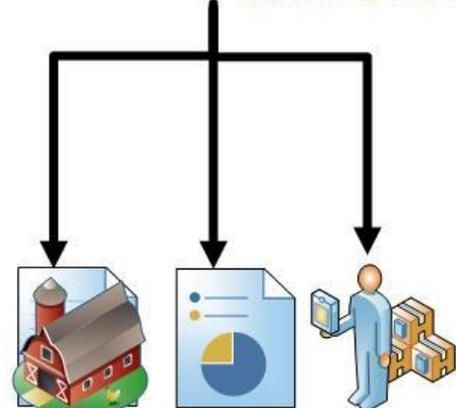
農友/農場介紹



作物的介紹



時令蔬果



農友/農場資料



作物資料



驗證單位紀錄



現場工作紀錄

消費者在逛好菜在我家可以看到農場的詳細資訊外還可以看到農場有種植的作物，不如此還可以看到查詢當令新鮮的蔬菜有那些喔~~重要的是所有有機蔬菜生產過程都可由驗證單位線上審核作業



有機蔬菜生產資訊E化平台建置

作物生產情報「即時揭露」

生產者手機登打

消費者即時查詢農場作物生產及採收現況

確認

查詢條件：

時間：2015年3月下旬
生產單位：瓜棚2
作物：全部

顯示欄位

生產序號	作物 / 預計產量 (台斤)	狀態	作業
下旬001	絲瓜 / 100	採收	編輯生產情報 更新狀態

返回 有機蔬菜生產管理E化平台



好菜在我家

時令推薦 農友故事 新鮮蔬果 認識有機 關於我們

首頁 > 農友故事 > 陳坤峰

陳坤峰

- 電話：02-26015810
- 手機：0981335855
- E-MAIL：arckoi0312@gmail.com
- 地址：新北市林口區頂福里5鄰14號

找新鮮

縣市 區域 (按輸入關鍵字)

查詢

瀏覽紀錄

【尋常/尋常名稱】
- 陳坤峰

農會產

我的故事

三個年輕人放棄原本穩定收入的生活，懷著對友善環境、健康生活的想法，而選擇在新北林口區經營「好菜在我家」。

我的作物

尚未種植 育苗中 種植中 採收中

蔬菜名稱	種植情形
青江白菜	
南瓜	
絲瓜	
黃瓜	
芥菜	

消費者在i-farm平台上即時查詢

有機蔬菜生產資訊E化平台建置



- 新北市土城區
- 輝要無毒菜園
- 2007年起有機栽植
- 實踐社區支持型農業



- 新北市林口區
- 畦遊季有機農場
- 73和76年次的三個年輕人
- 以E化紀錄有機農業



桃園市平鎮區
沛芳有機農場

立志於高標準蔬菜
E化紀錄有機農業

希望集結年輕人的優勢與專長，發揮合作的力量，讓台灣的農業充滿前景與希望。



有機蔬菜生產資訊E化平台建置

有機農戶可獲得履歷紀錄：**驗證記錄所需及消費者信任需求**
自我生產管理

土城區-輝要無毒菜園

履歷狀態紀錄		
履歷期間	2015年04月上旬	
田區名稱	A6	
作物名稱	小黃瓜	好菜在我家-我的作物
更新時間	狀態名稱	燈號
2015-05-08 11:49:49	播種	紅燈
2015-05-08 11:51:14	栽培	紅燈
2015-05-20 15:57:15	栽培	黃燈
2015-05-20 15:57:53	栽培	黃燈

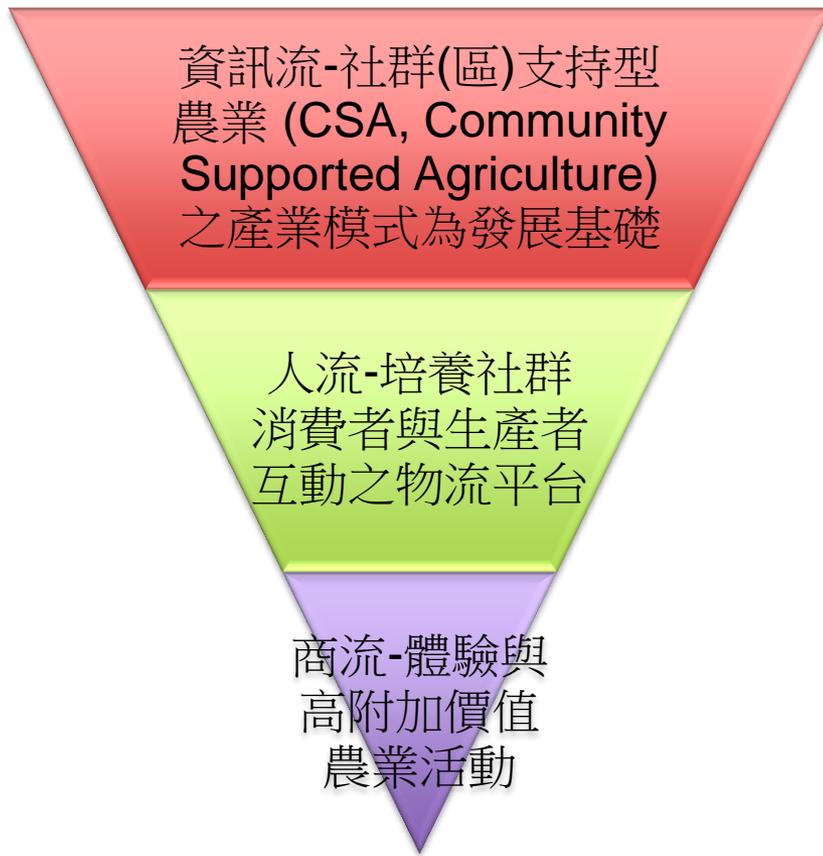


平台推廣記者會

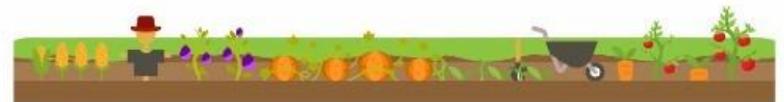




未來改版目標(社群、互動、信任)

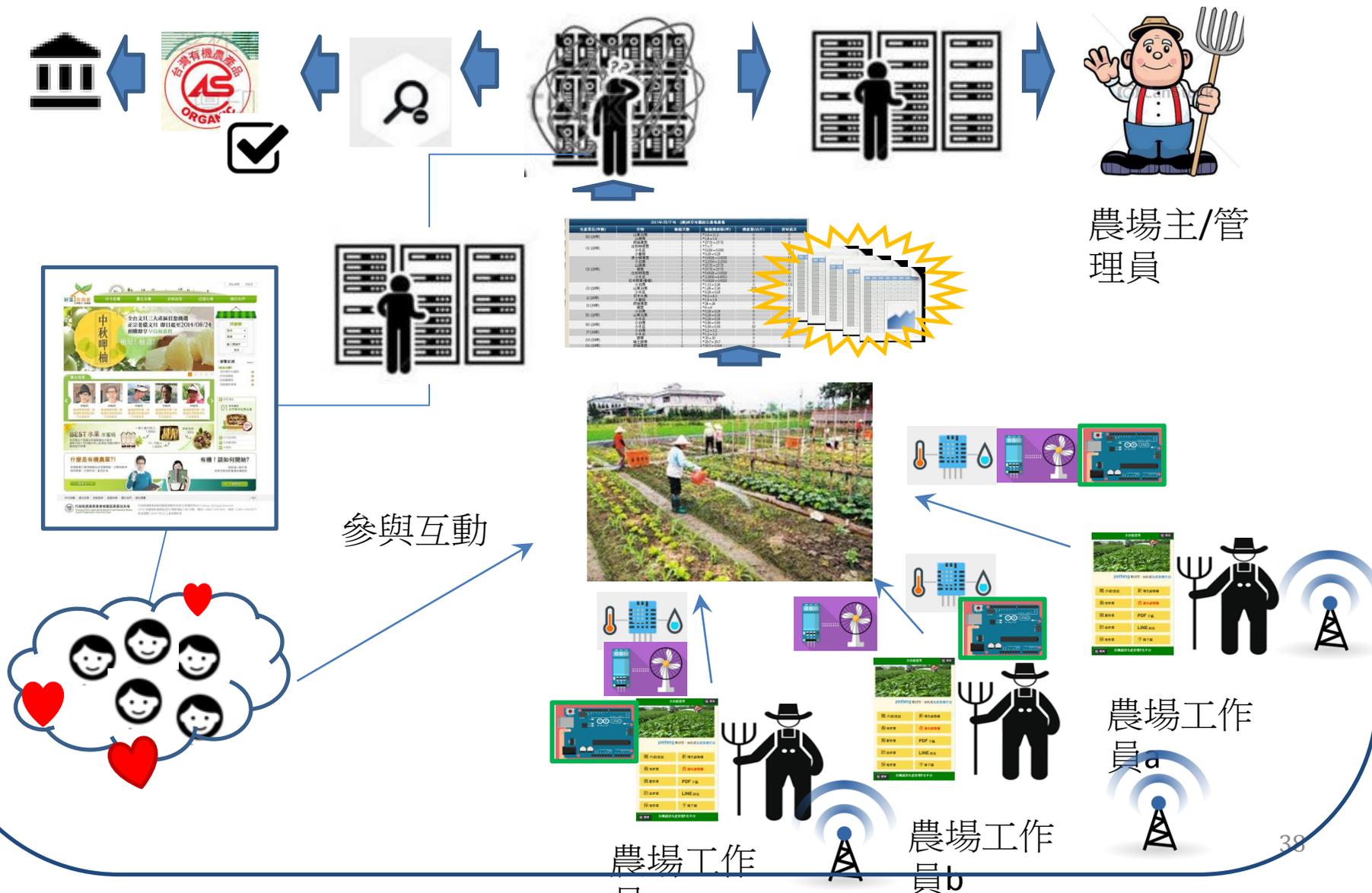


完成都會近郊有機農業E化生活圈





有機蔬菜生產e化平台-農場經營型態





推廣與展望

- 歷經2年開發，連結消費者與生產者的需求。
- 以「安心」、「友善」、「直接」的E化紀錄概念積極推廣，供有機農友免費使用，消費者即時查詢，縮短產地到餐桌的距離。
- 未來，本平台將持續規劃開發更多生活應用服務，並與相關機構做資訊架接，擴大使用率，讓更多農友參與平台，充實其生產資訊。
- 歡迎各界多多響應參與利用。

好菜在我家
<http://i-farm.tw>

有機蔬菜生產資訊E化平台
<http://i-farm.tw/tydaresAdmin>

簡報結束
敬請指教

補充說明



智慧給水策略研究

Hamon蒸發散推估法 :Hamon(1961)修改桑士偉公式，作為日蒸發散量之推估式，如下所示：

• $ET = 0.139Do2Pt$

式中ET：日平均可能蒸發散量（單位：mm/day）

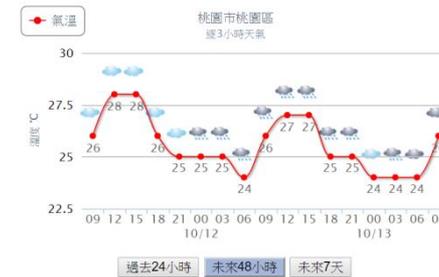
Do：日照時間（單位：12hr/day。若日照時間為11小時，則 $Do = 0.92(12hr/day)$ ）

Pt：日平均氣溫對應之飽和絕對濕度（單位：g/cm³。可查下表取得數據）

智慧啟動給水條件：

參考模糊理論

連結中央氣象局給定區域的未來48小時預報資料



每小時的蒸發散量
與SENSOR觀測值

每小時的土壤濕度電阻值低於00時

每小時平均溫度高於00時

每小時平均濕度低於00時

之聯集或任二交集 ➡ 啟動WIFI控制器

氣溫(°C)	飽和絕對濕度	氣溫(°C)	飽和絕對濕度
7	7.7	22	19.3
8	8.2	23	20.4
9	8.8	24	21.6
10	9.4	25	22.8
11	10.0	26	24.1
12	10.6	27	25.5
13	11.3	28	27.0
14	12.0	29	28.5
15	12.7	30	30.1
16	13.5	31	31.7
17	14.4	32	33.5
18	15.3	33	35.3
19	16.2	34	37.2
20	17.1	35	39.2
21	18.1		

日平均氣溫對應之飽和絕對濕度（g / m³）