

曹永忠博士

個人介紹

Agenda

- 基本資料
- 目前指導方向
- 專長
- 工作經歷
- 發表論文(期刊、國際會議論文)
- 得獎(個人得獎、論文獎、指導學生競賽)
- 專利
- 專業證照
- 出版書籍(紙本)
- 出版書籍(電子書)

基本資料

基本資料

姓名	曹永忠	婚姻	已婚	性別	男	
學歷	學位	學校名稱	主修學門系所			
	博士	國立中央大學	資訊管理學系			
	碩士	靜宜大學	資訊管理研究所			
教師證號	助理字第141278號					
聯絡電話 聯絡方式	+886-936-752087, +86-15678825298 Line: dr.brucetsao Wechat: dr_brucetsao					
電子郵件	tyc6095@msl.hinet.net , prgbruce@gmail.com , 3504660694@qq.com					
聯絡地址	51099彰化縣員林市員林郵局第36號信箱					

目前指導方向

環境監控 物聯網與系統整合

環境監控

國立暨南國際大學
National Chi Nan University

運用物聯網架構之環境監控系統

An Environment Monitor System based on Internet of Thing Architecture

Home System IOT Device Home Device Control

雨量 溫度 濕度 氣壓

吳厝國小 (WTES)
GPS:(120.602761,24.267621)
臺中市清水區吳厝路35號

location:風速風向(modbus) Sensor:Wind Speed & Direction Wind Speed:(0.100000),Wind direction:(0.000000),Temperated:(26.000000),Humidity:(99.000000)

金門縣 臺中市

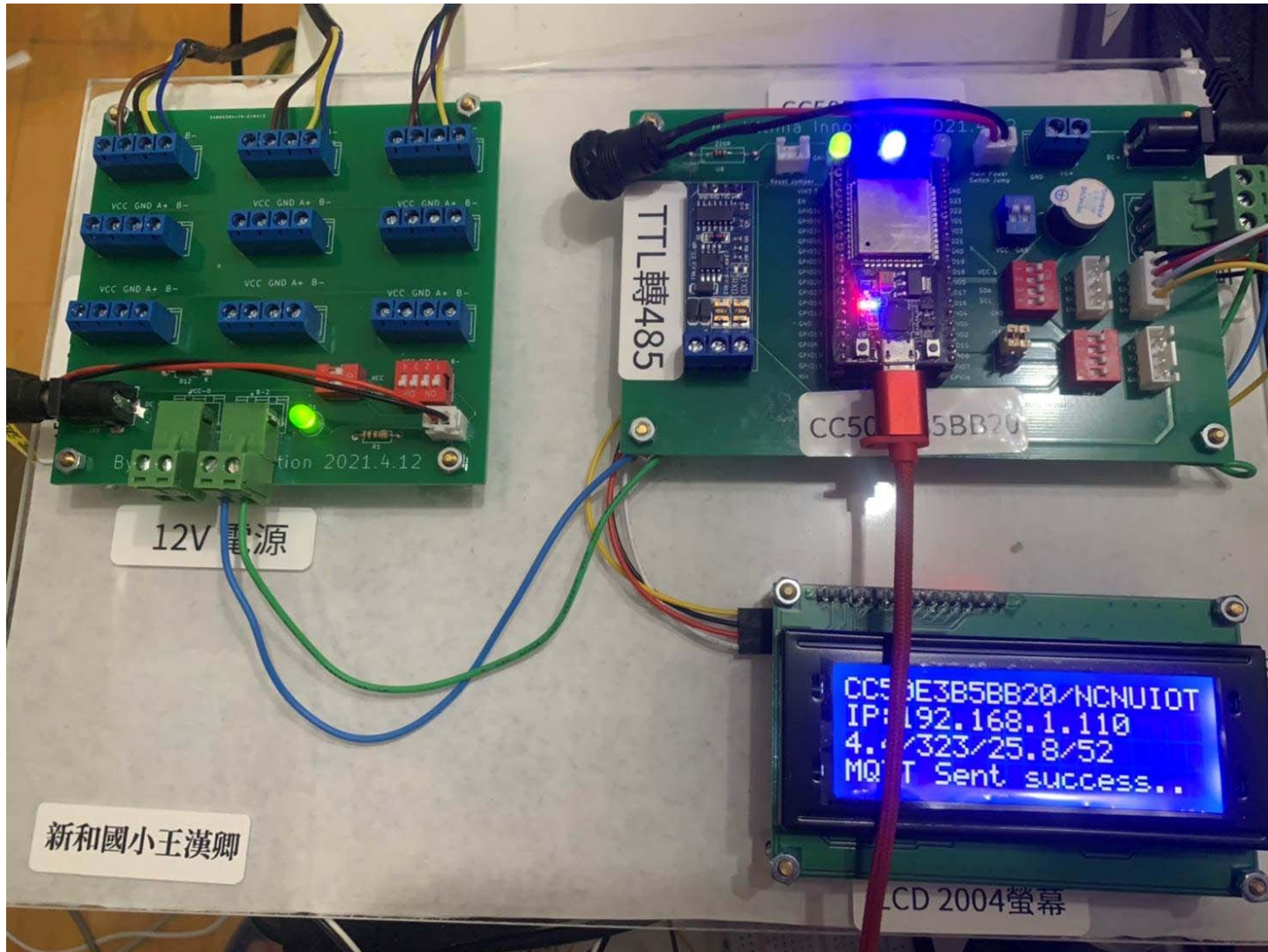
1 7 13 14

全部顯示

在 這裡輸入文字來搜尋

下午 01:39
2021/6/29

環境監控



氣象監控

吳厝國小 Wind Direction (風向)

吳厝國小 Wind Speed (風速)

Wind Speed by Device:246F289E432C

m/min

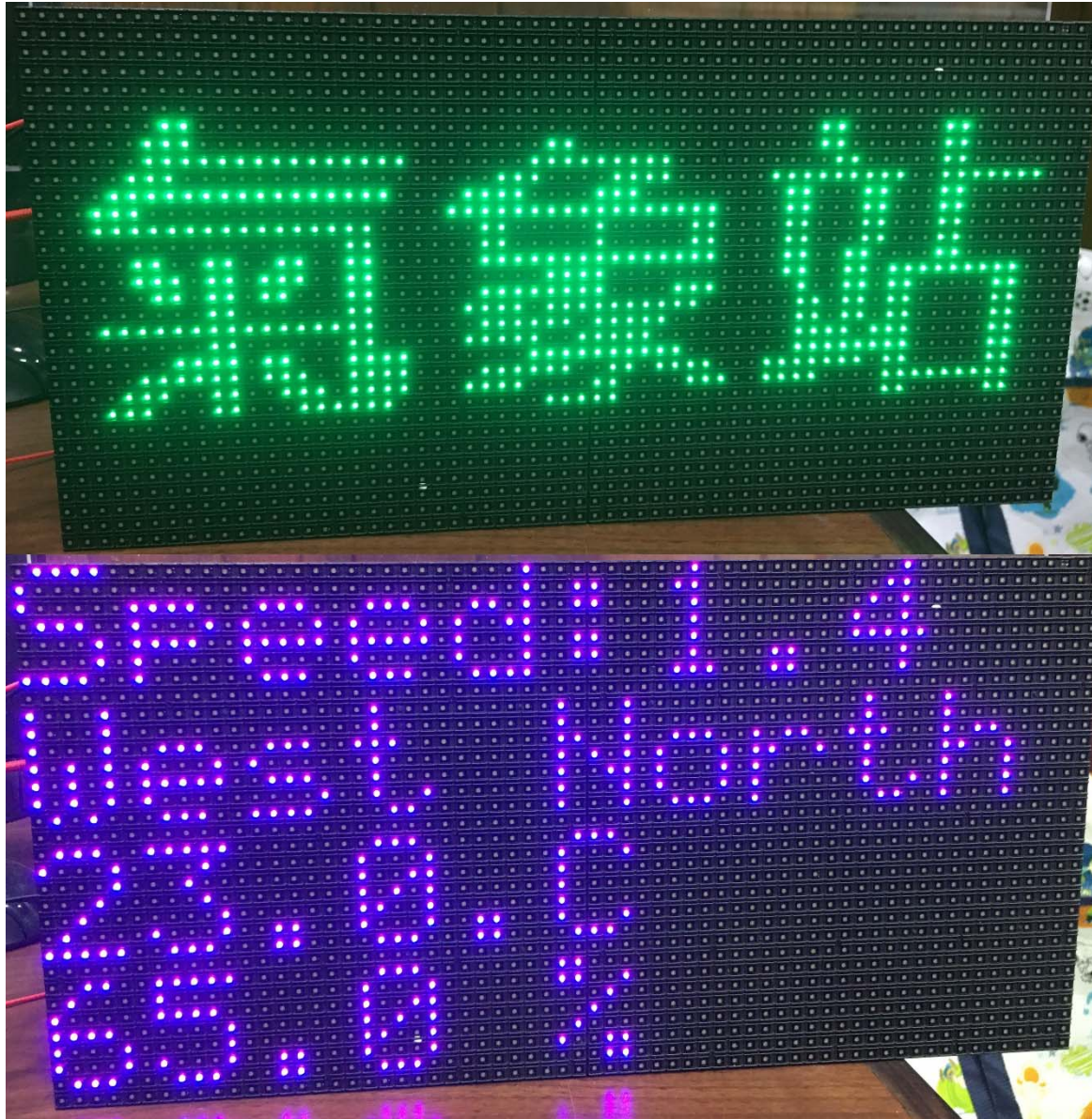
29°C

下午 01:41
2021/6/29

氣象監控



氣象監控



環境監控即時資訊視覺 化裝置之設計與實作

■ 系統展示

◆ 環境監控系統平台首頁展示



運用物聯網架構之環境監控系統

An Environment Monitor System based on Internet of Thing Architecture

Home

System

IOT Device

Smart Alliance

Control



Developed by : Yung-Chung Tsao Ph.D

Yaw-Wen Kuo Ph.D

Address:(54561) No.1, University Rd.,

Puli Township, Nantou County 545

, Taiwan (R.O.C.)

Email: prgbruce@gmail.com

開發者：曹永忠 博士

郭耀文 博士

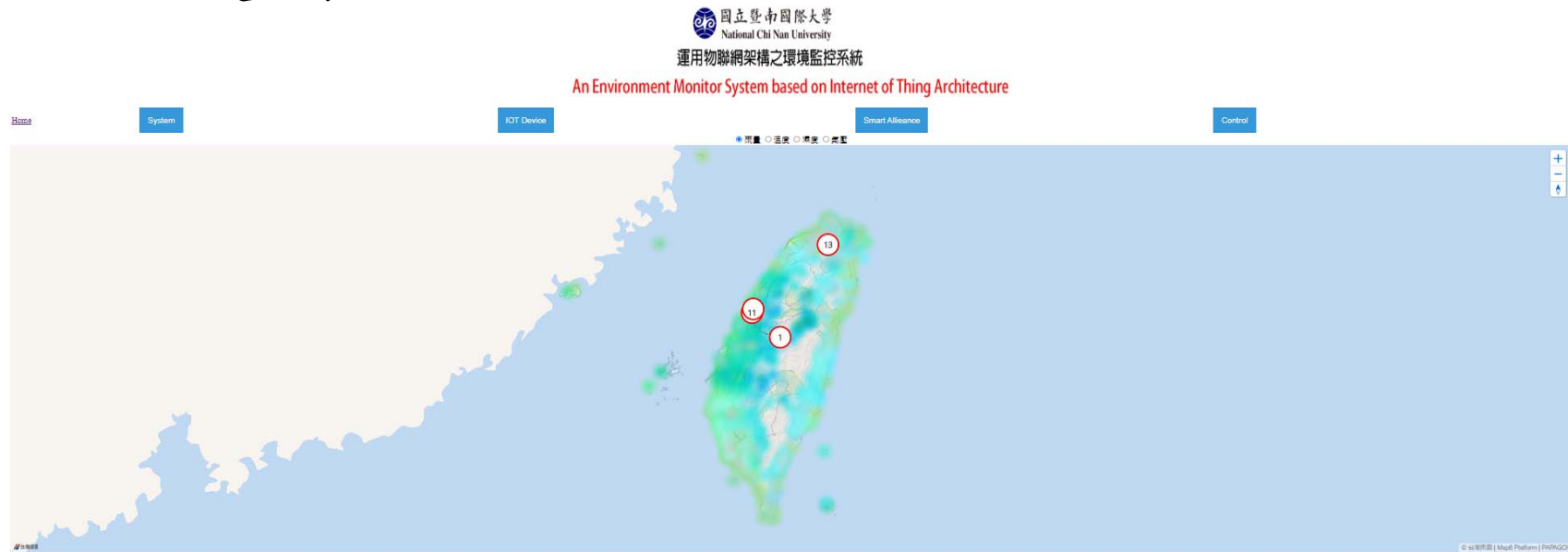
54561 南投縣埔里鎮大學路1號

電子郵件：prgbruce@gmail.com

|| 英 | 中 | 台 | 設

系統展示

◆ 環境監控系統平台以地理資訊方式呈現雨量展示



Developed by : Yung-Chung Tsao Ph.D
Yaw-Wen Kuo Ph.D
Address:(54561) No.1, University Rd.,
Puli Township, Nantou County 545
, Taiwan (R.O.C.)
Email: prgbruce@gmail.com

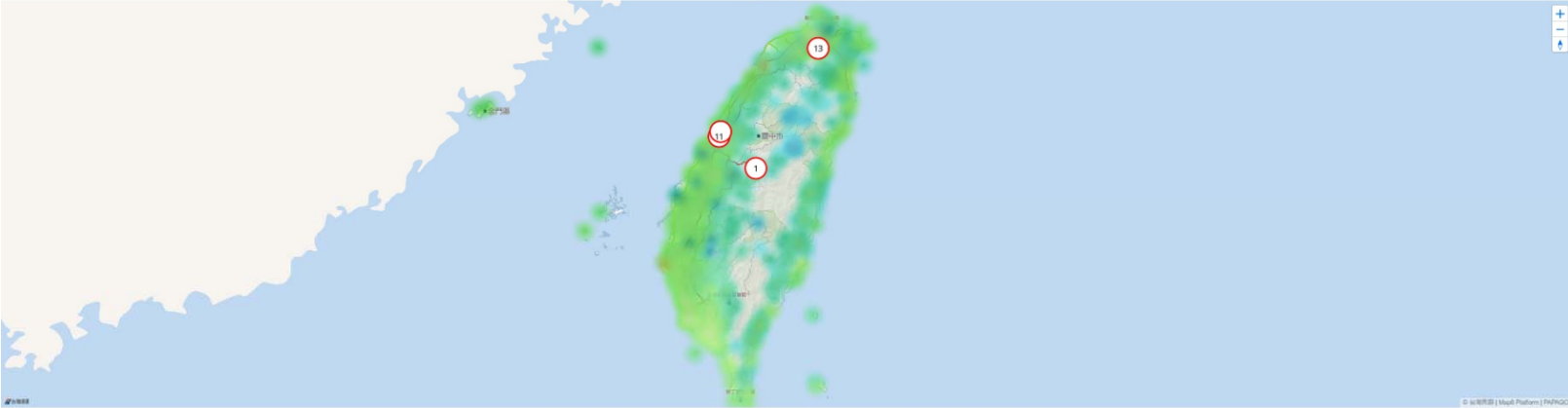
開發者：曹永忠 博士
郭耀文 博士
54561 南投縣埔里鎮大學路1號
電子郵件：prgbruce@gmail.com

■ 系統展示

◆ 環境監控系統平台以地理資訊方式呈現溫度展示

國立暨南國際大學
National Chi Nan University
運用物聯網架構之環境監控系統
An Environment Monitor System based on Internet of Thing Architecture

Home System ICT Device Smart Alliance Control

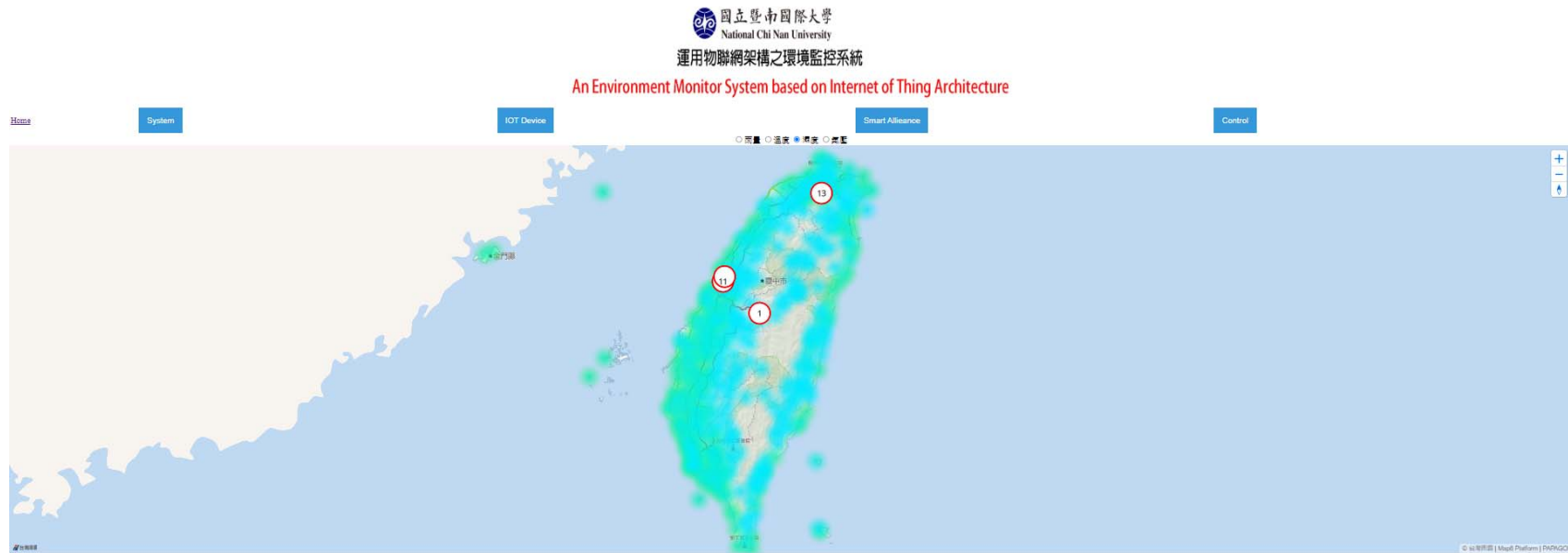


Developed by : Yung-Chung Tsao Ph.D
Yaw-Wen Kuo Ph.D
Address:(54561) No.1, University Rd.,
Puli Township, Nantou County 545
, Taiwan (R.O.C.)
Email: prgbruce@gmail.com

開發者：曹永忠 博士
郭耀文 博士
54561 南投縣埔里鎮大學路1號
電子郵件：prgbruce@gmail.com

系統展示

◆ 環境監控系統平台以地理資訊方式呈現濕度展示



Developed by : Yung-Chung Tsao Ph.D
Yaw-Wen Kuo Ph.D
Address:(54561) No.1, University Rd.,
Puli Township, Nantou County 545
, Taiwan (R.O.C.)
Email: prgbruce@gmail.com

開發者：曹永忠 博士
郭耀文 博士
54561 南投縣埔里鎮大學路1號
電子郵件：prgbruce@gmail.com

■ 系統展示

◆ 環境監控系統平台以地理資訊方式呈現
氣壓展示

國立暨南國際大學
National Chi Nan University
運用物聯網架構之環境監控系統
An Environment Monitor System based on Internet of Thing Architecture

Home System IoT Device Smart Alliance Control



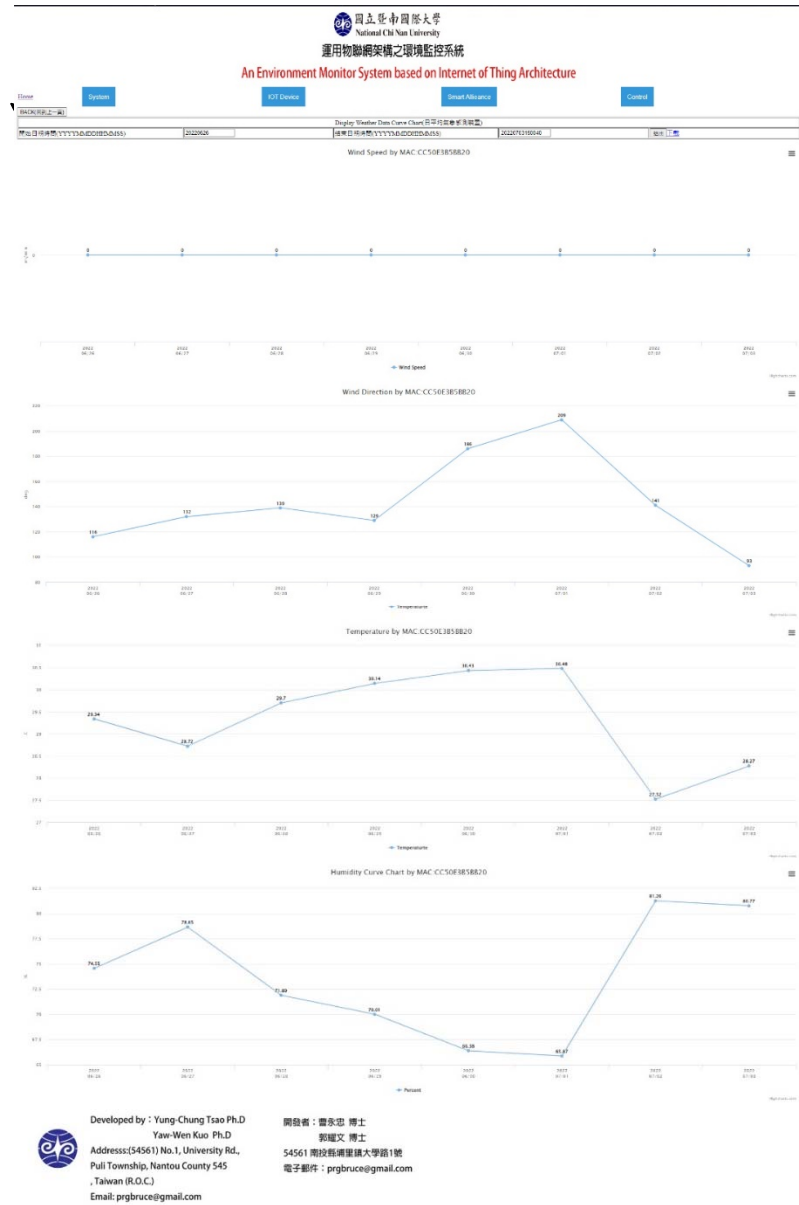
Developed by : Yung-Chung Tsao Ph.D
Yaw-Wen Kuo Ph.D
Address:(54561) No.1, University Rd.,
Puli Township, Nantou County 545
, Taiwan (R.O.C.)
Email: prgbruce@gmail.com

開發者：曹永忠 博士
郭耀文 博士
54561 南投縣埔里鎮大學路1號
電子郵件：prgbruce@gmail.com

◆ 環境監控系統
 平台之新氣象
 小測裝測資料
 感測資料的
 線圖。



◆ 環境監控系統
 平台之新和國
 小的日平均氣
 象感測裝置圖



系統

◆ 環境監控系統平台之新和國小的氣象站感測裝置 Gauge 圖。

國立成功大學
National Chi Nan University
應用物聯網架構之環境監控系統
An Environment Monitor System based on Internet of Thing Architecture

Wind Speed by MAC-CC30E1818E20 at 07/03 15:08

Wind Direction by MAC-CC30E1818E20 at 07/03 15:08

Temperature by MAC-CC30E1818E20 at 07/03 15:08

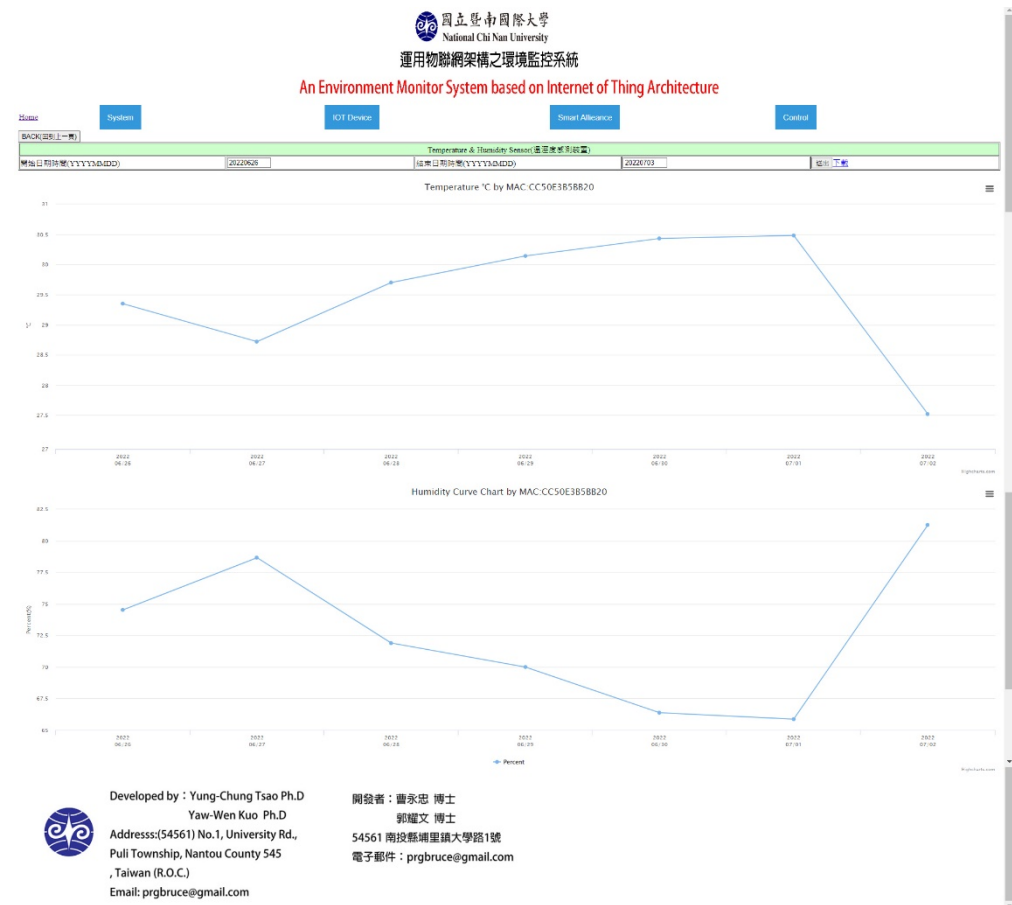
Humidity by MAC-CC30E1818E20 at 07/03 15:08

Developed by : Yung-Chung Tsao Ph.D
Yaw-Wen Kuo Ph.D
Address:(54561) No.1, University Rd.,
Puli Township, Nantou County 545
, Taiwan (R.O.C)
Email: prgbruce@gmail.com

開發者：曹永忠 博士
郭耀文 博士
54561 南投縣埔里鎮大學路1號
電子郵件：prgbruce@gmail.com

系統展示

◆ 環境監控系統平台之新和國小的日平均溫溼度感測裝置圖。



Developed by : Yung-Chung Tsao Ph.D
 Yaw-Wen Kuo Ph.D
 Address:(54561) No.1, University Rd.,
 Puli Township, Nantou County 545
 , Taiwan (R.O.C.)
 Email: prgbruce@gmail.com

開發者：曹永忠 博士
 郭耀文 博士
 54561 南投縣埔里鎮大學路1號
 電子郵件：prgbruce@gmail.com

系統展示

◆ 環境監控系統平台之新和國小的溫溼度感測裝置 Gauge 圖。

國立暨南國際大學
National Chi Nan University
運用物聯網架構之環境監控系統
An Environment Monitor System based on Internet of Thing Architecture

Home System IOT Device Smart Alliance Control

Temperature by MAC.CC50E3858B20 at 07/03 16:14
26.8

Humidity by MAC.CC50E3858B20 at 07/03 16:14
74

Developed by : Yung-Chung Tsao Ph.D
Yaw-Wen Kuo Ph.D
Address:(54561) No.1, University Rd.,
Puli Township, Nantou County 545
, Taiwan (R.O.C.)
Email: prgbruce@gmail.com

開發者：曹永忠 博士
郭耀文 博士
54561 南投縣埔里鎮大學路1號
電子郵件：prgbruce@gmail.com

系統展示

環境監控系統平台之空汙粒子感測裝置站台列示展示



國立暨南國際大學
National Chi Nan University

運用物聯網架構之環境監控系統
An Environment Monitor System based on Internet of Thing Architecture

[Home](#)

System

IOT Device

Smart Alliance

Control

[BACK\(回到上一頁\)](#)

Air Particle Sensor(空汙粒子感測裝置)					
Site ID(站台編號)	Site Name(站台名稱)	Site Address(站台地址)	MAC Adress(網路卡號)	GPS	Manage(管理) Chart Display(圖表顯示)
xinheES	新店區新和國小	新北市新店區安和路三段100號	CC50E3B5BB20	(121.518435, 24.985529)	Device Belong(裝置歸屬) Curve Chart Dayily Curve Chart Guage Display
puCS	靜宜大學資訊學院	433台中市沙鹿區台灣大道七段200號	441793F001AC	(120.583338334, 24.2272643877)	Device Belong(裝置歸屬) Curve Chart Dayily Curve Chart Guage Display

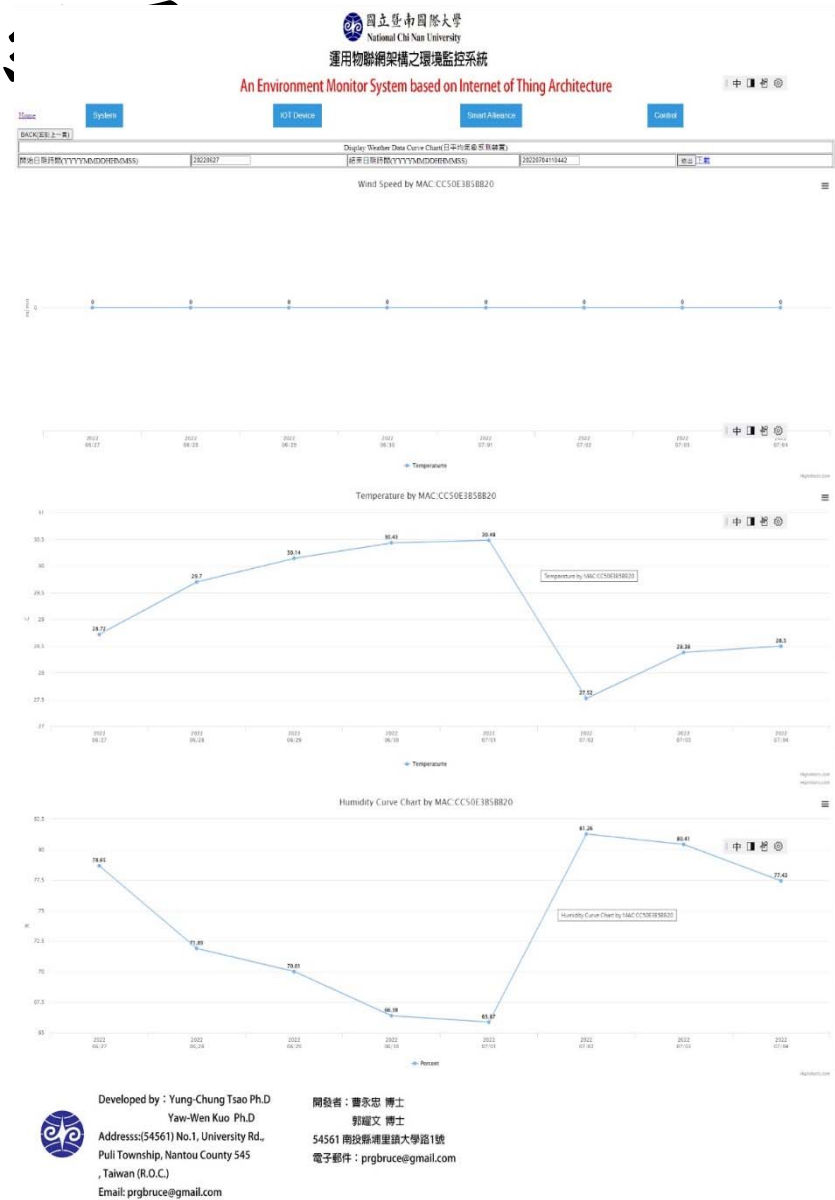


Developed by : Yung-Chung Tsao Ph.D
Yaw-Wen Kuo Ph.D
Address:(54561) No.1, University Rd.,
Puli Township, Nantou County 545
, Taiwan (R.O.C.)
Email: prgbruce@gmail.com

開發者：曹永忠 博士
郭耀文 博士
54561 南投縣埔里鎮大學路1號
電子郵件：prgbruce@gmail.com

系

◆ 環境監控系統平台之新和國小的日平均空汙粒子感測裝置圖。



系統展示

◆ 環境監控系統平台之新和國小的空汙粒子感測裝置 Gauge 圖。

The screenshot displays a web-based environmental monitoring system interface. At the top, it features the National Chi Nan University logo and the title 'An Environment Monitor System based on Internet of Thing Architecture'. The dashboard contains three circular gauge charts, each representing a different particle type: PM2.5, PM1.0, and PM10. Each gauge has a needle pointing to a value on a scale from 0 to 100. The PM2.5 gauge shows a value of 5, the PM1.0 gauge shows 4, and the PM10 gauge shows 1. The interface also includes navigation buttons for 'Home', 'System', 'IoT Device', 'Smart Alarm', and 'Control', along with language selection options (English, Chinese, and a globe icon). At the bottom, there is contact information for the developers, Yung-Chung Tsao and Yaw-Wen Kuo, including their addresses and email addresses.

Developed by : Yung-Chung Tsao Ph.D
Yaw-Wen Kuo Ph.D
Address:(54561) No.1, University Rd.,
Puli Township, Nantou County 545
, Taiwan (R.O.C.)
Email: prgbruce@gmail.com

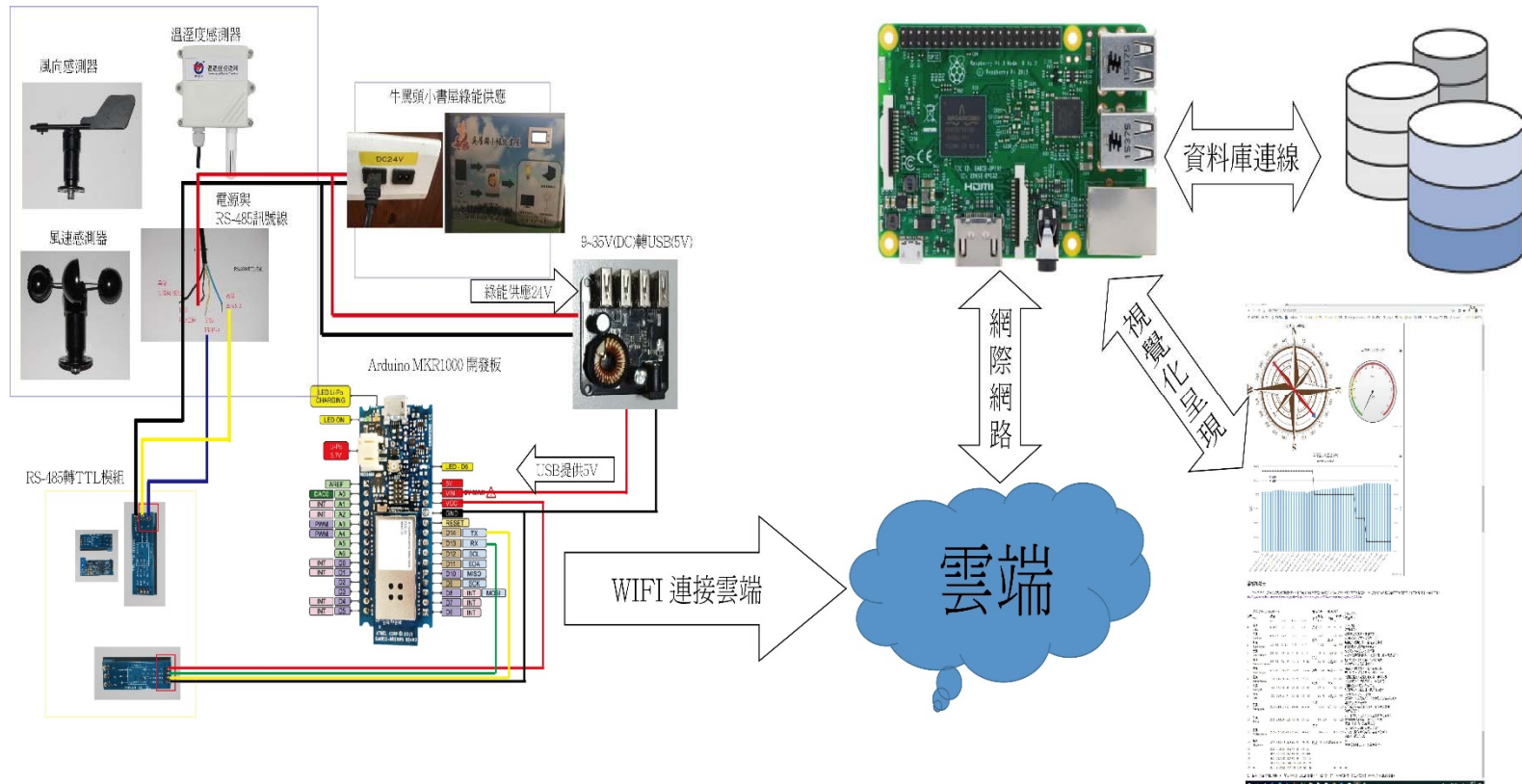
開發者：曹承忠 博士
郭耀文 博士
54561 南投縣埔里鎮大學路1號
電子郵件：prgbruce@gmail.com

分散式資訊視覺化裝置之開發與實作

■ 系統架構

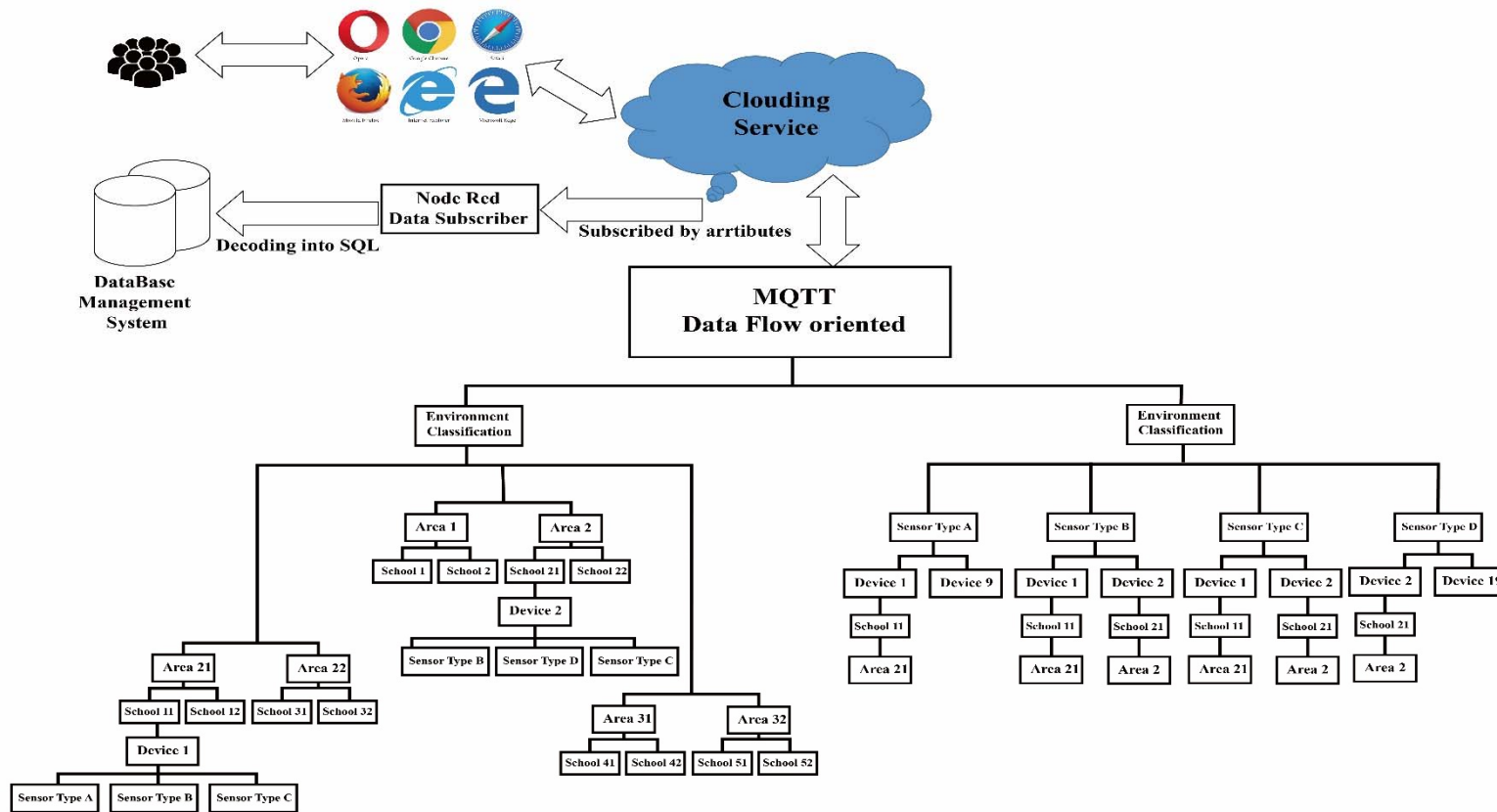
系統架構

◆ 物聯網系統架構



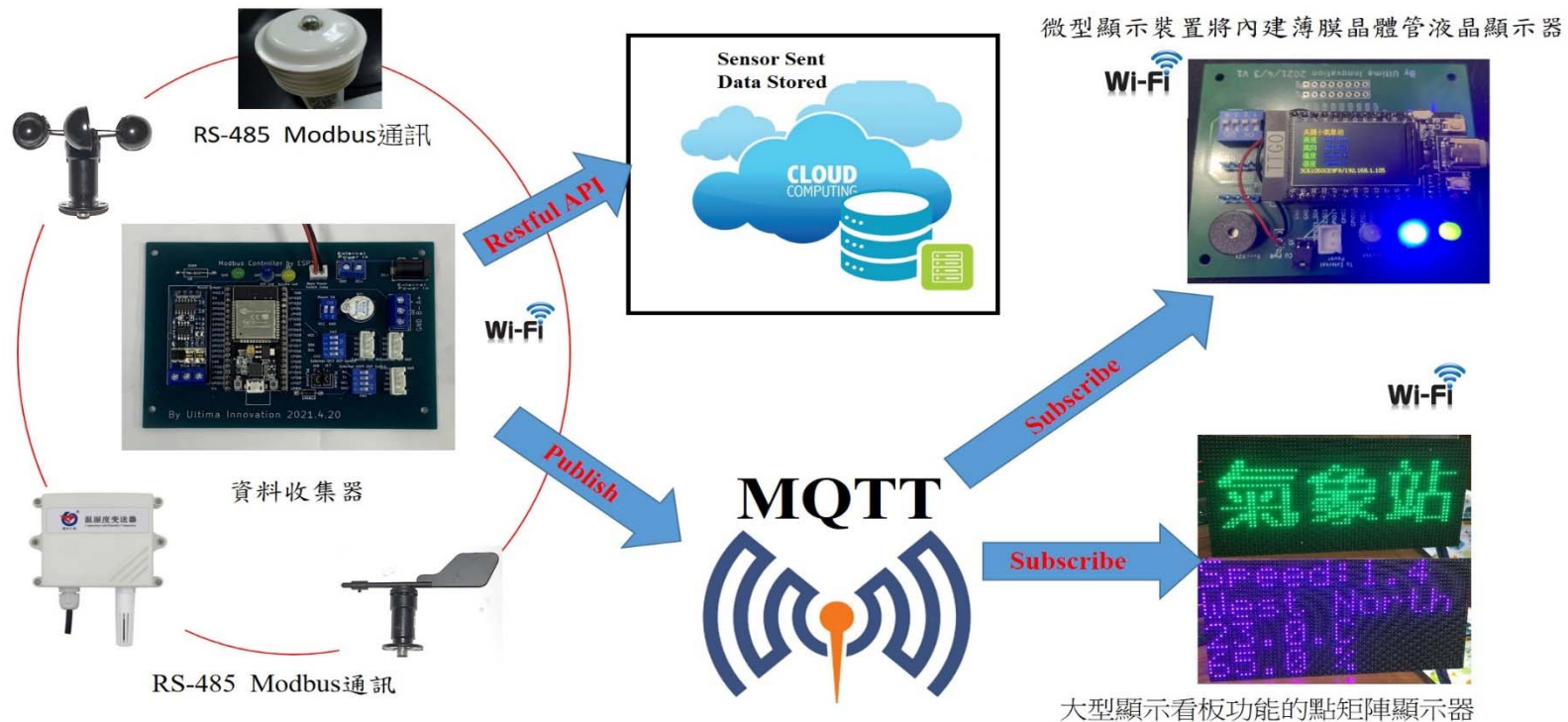
系統架構

◆ 物聯網系統架構(物聯網為導向之架構圖)



系統架構

◆ 運用物聯網技術與訊息佇列遙測傳輸技術之系統架構



■ 系統設計與開發

■ 系統設計與開發

◆ 大型顯示看板功能的點矩陣顯示器設計與開發

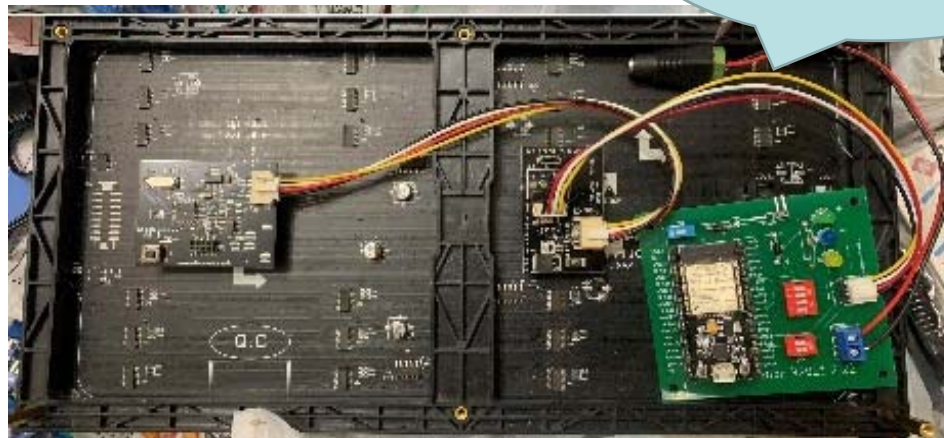


通用非同步收發傳輸器 (UART)



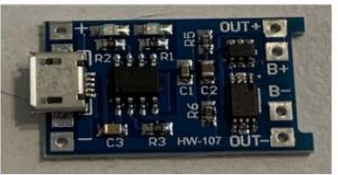
成品

控制器與顯示模組
外部電源輸入端

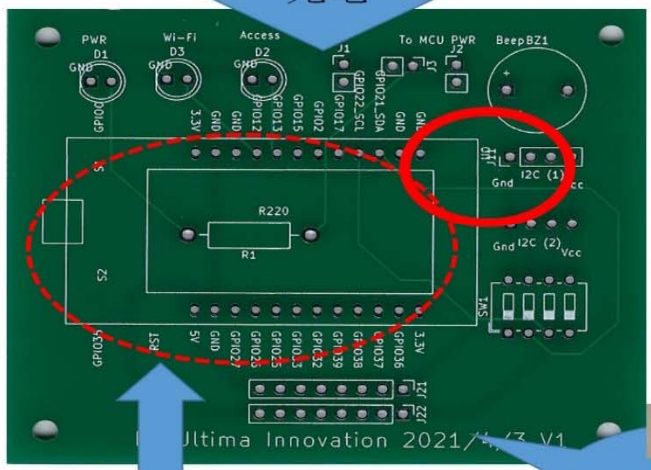




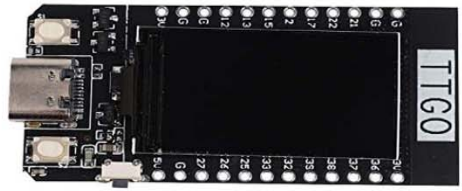
系統設計與開發



鋰電池
充電



核心開發板



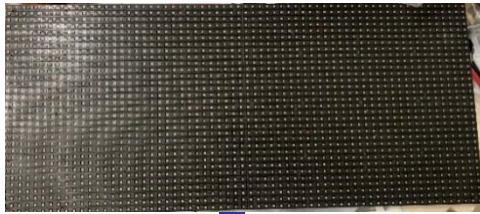
整合板板載零件



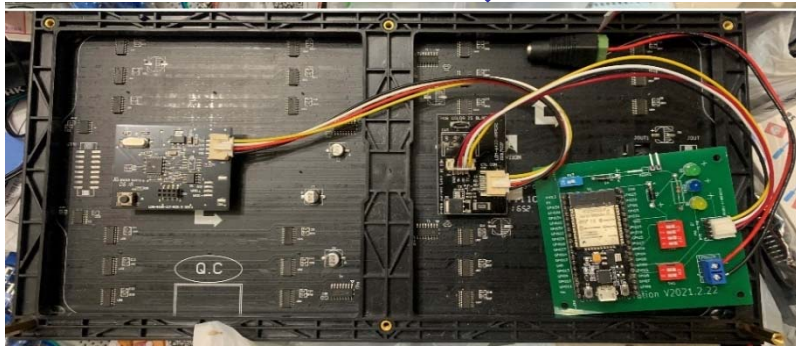
■ 系統展示

◆ 吳厝國小大型顯示器系統展示

RGB LED Dot Matrix Display



Proposed Controller



Integrate Controller with RGB led dot matrix display



Integration Weather Station with Dot Matrix Display

■ 系統展示

◆ 大型看板系統展示

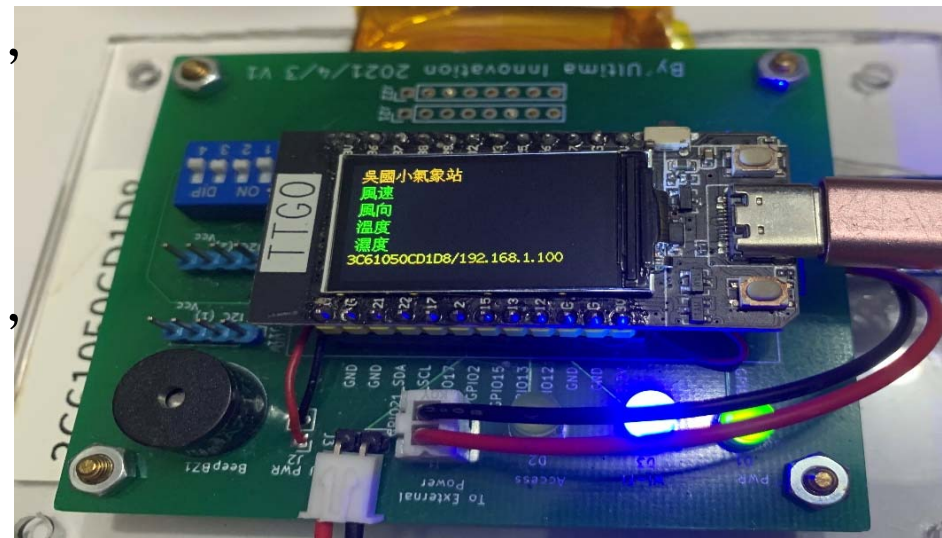
- 通電之後，在系統啟動後，會先針對顯示器初始化，之後顯示氣象站之資訊。



■ 系統展示

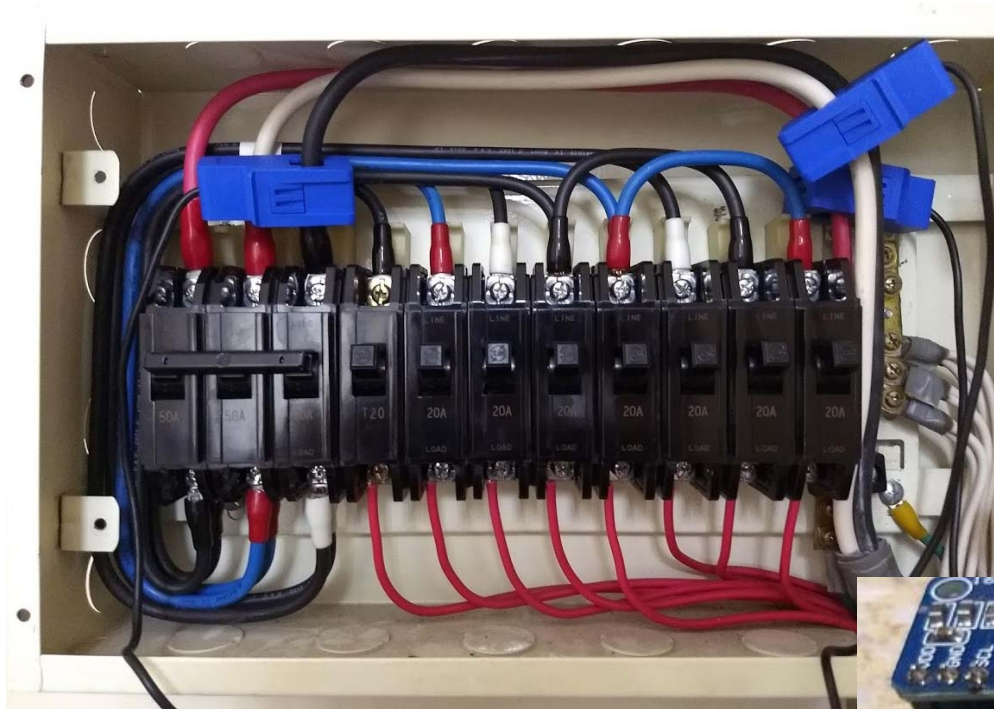
◆ 微型顯示器工作流程(續)

- 系統會顯示抬頭字樣背景於微型顯示裝置之上，並在最底層會出現微型顯示裝置的網卡位址(MAC Address)與所取得的網路位址(IP Address)，代表目前系統已完成連接無線網路熱點(Access Point)，可以提供使用者與系統管理者偵錯之用。

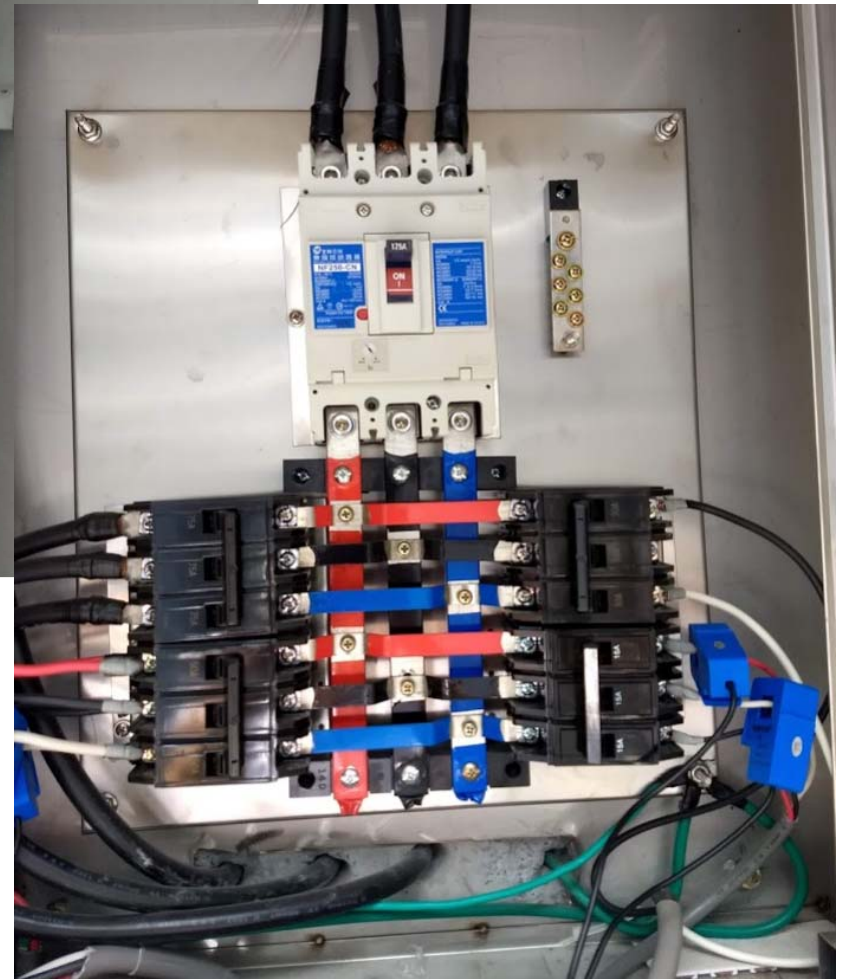


環境監控 電力能源監控與系統整合

電力監控



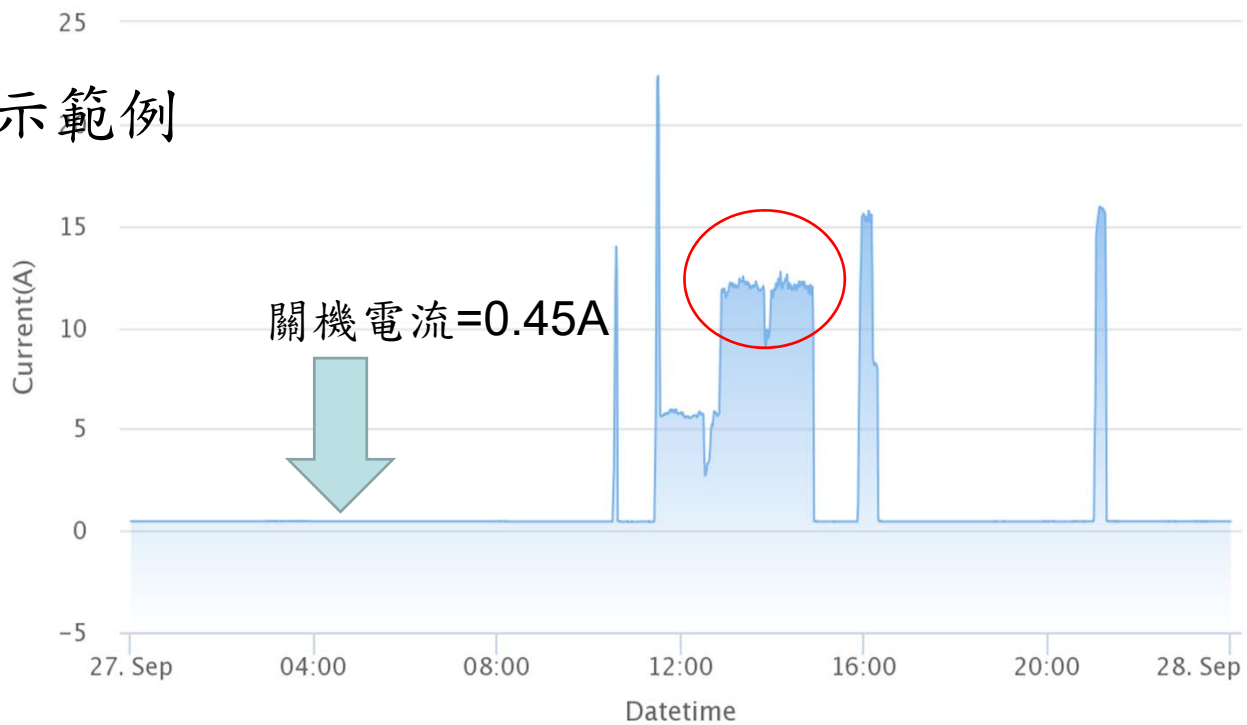
電力監控



科技一館509冷氣

Click and drag in the plot area to zoom in

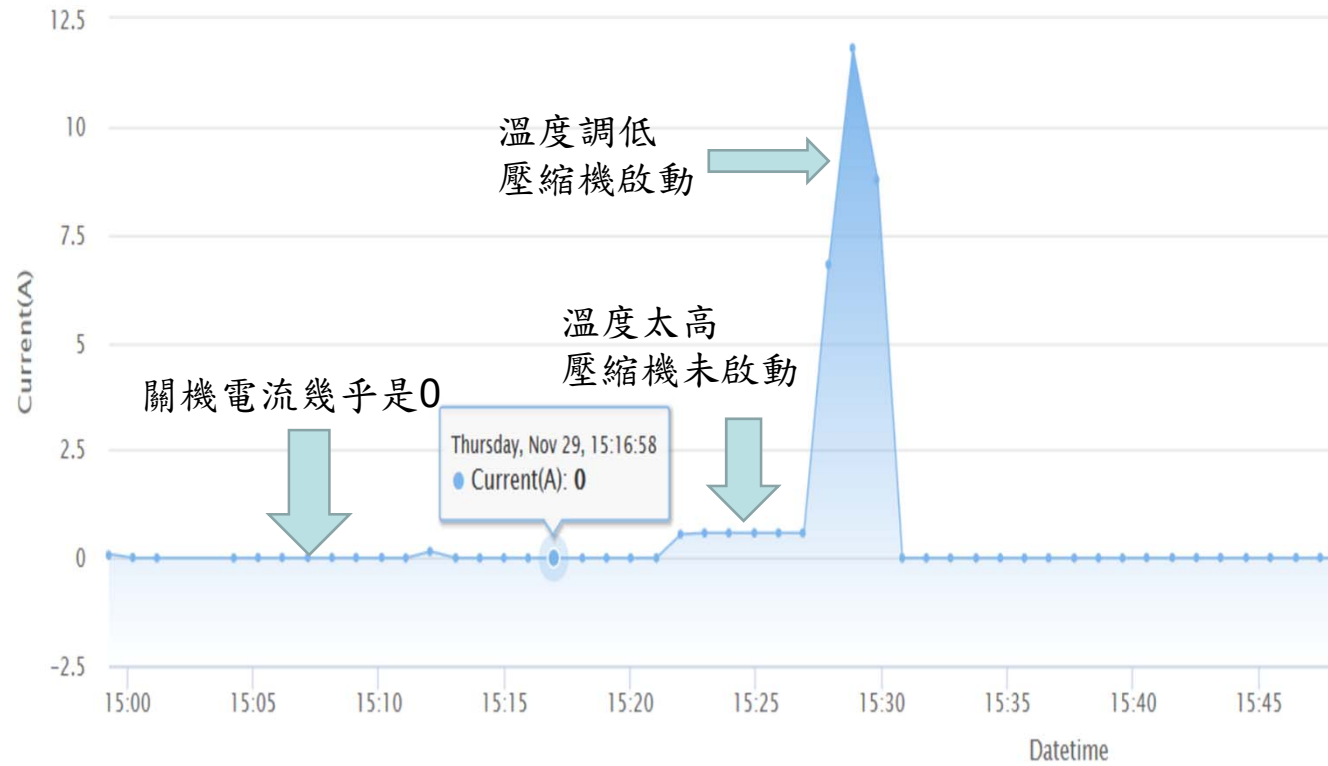
資料顯示範例



草本生活家一樓冷氣

NO.2 : 一樓冷氣中間冷氣(櫃子旁)

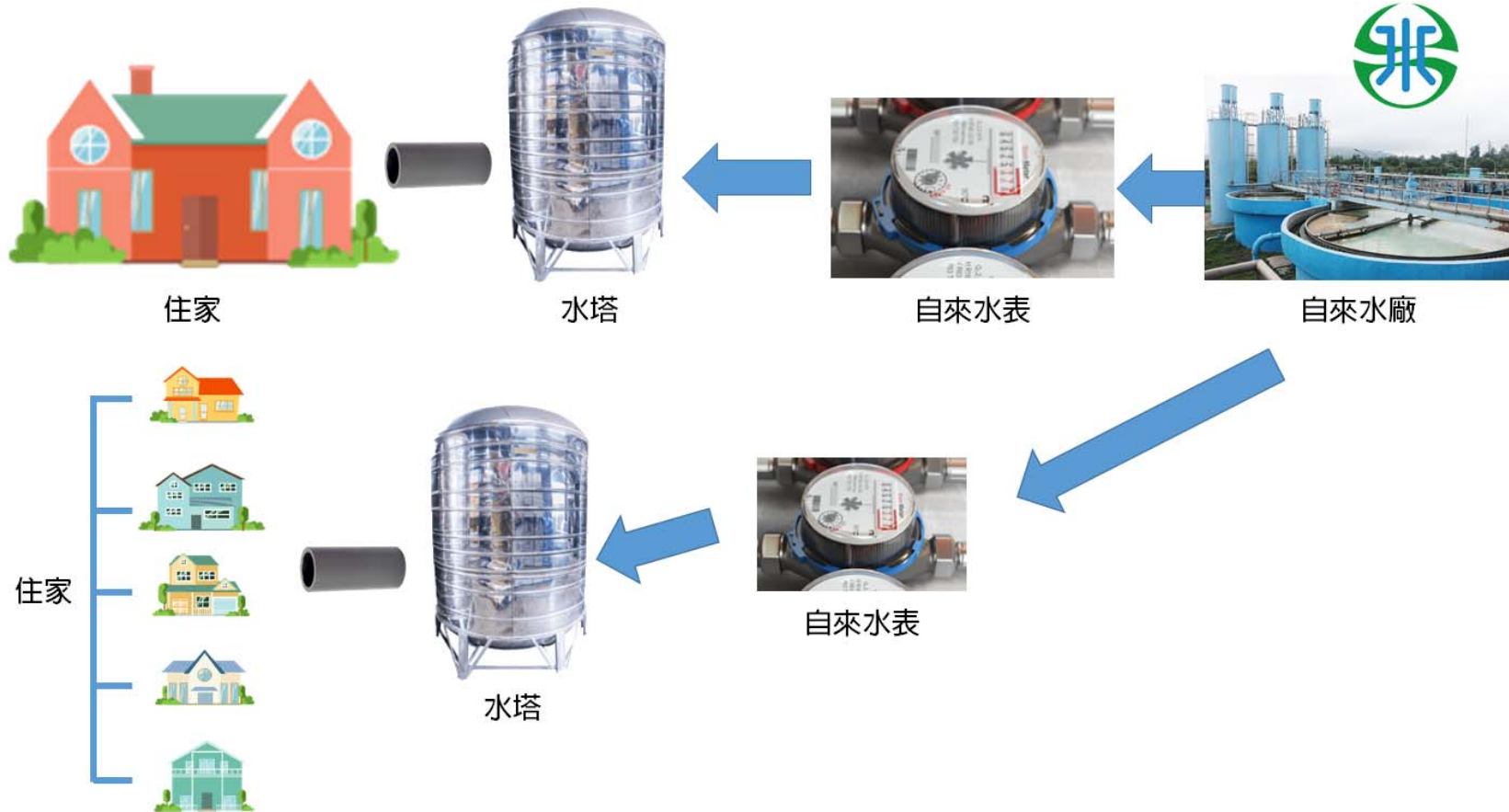
Click and drag in the plot area to zoom in



環境監控 用水監控與系統整合

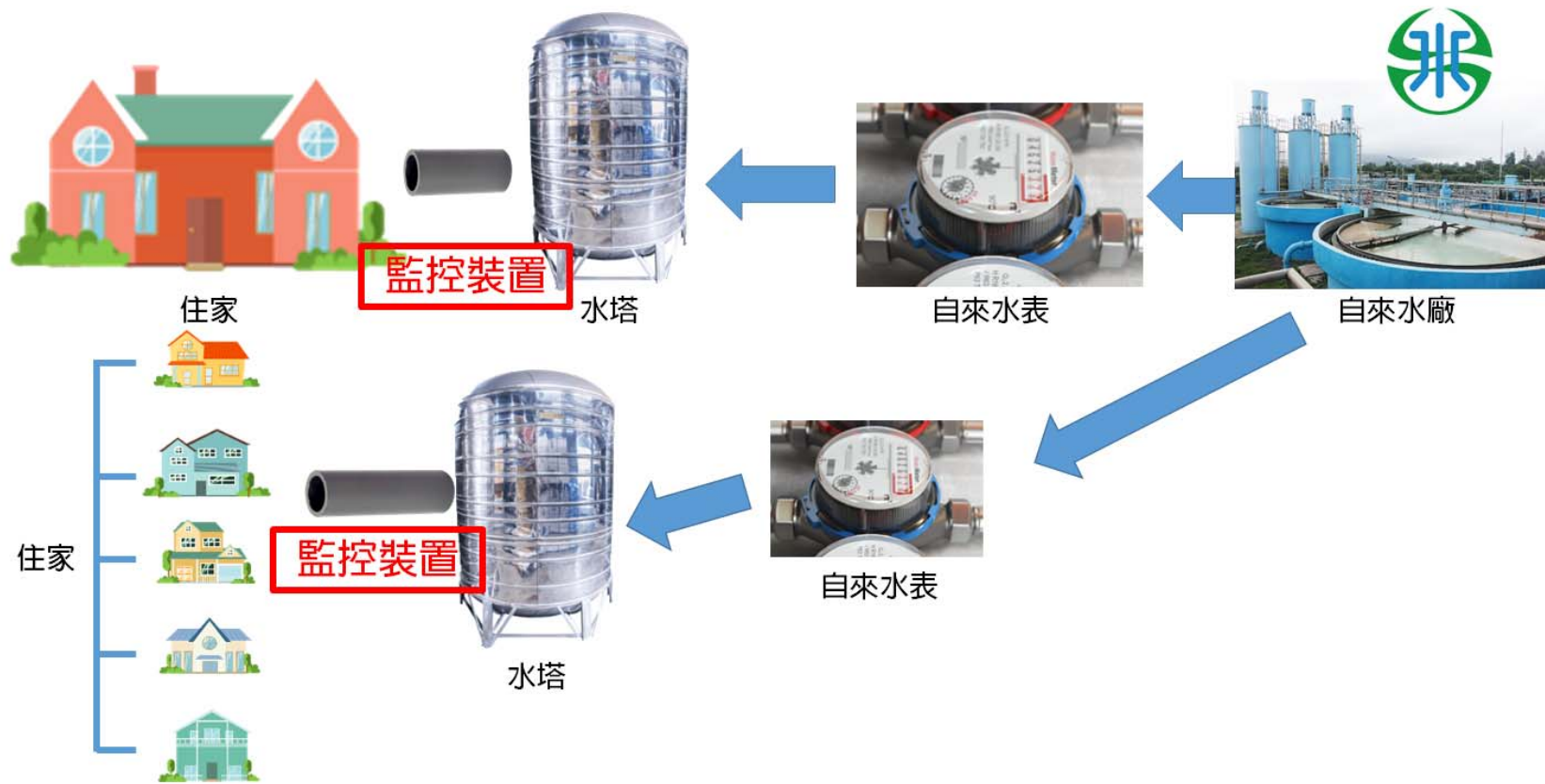
■ 系統架構

◆ 系統架構



■ 系統架構

◆ 系統架構(續)



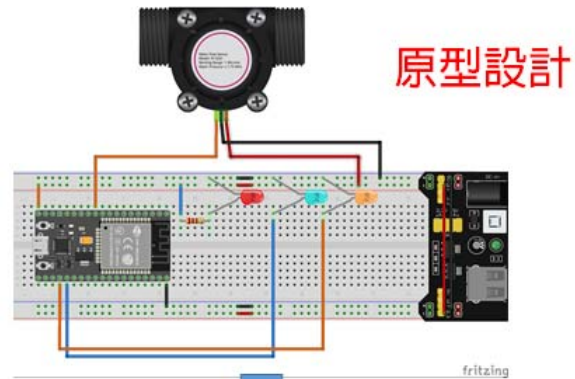
■ 系統架構

◆ 系統架構(續)

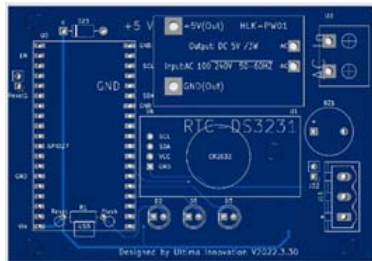


系統架構

系統架構(續)



PCB Lay Out



系統整合設計

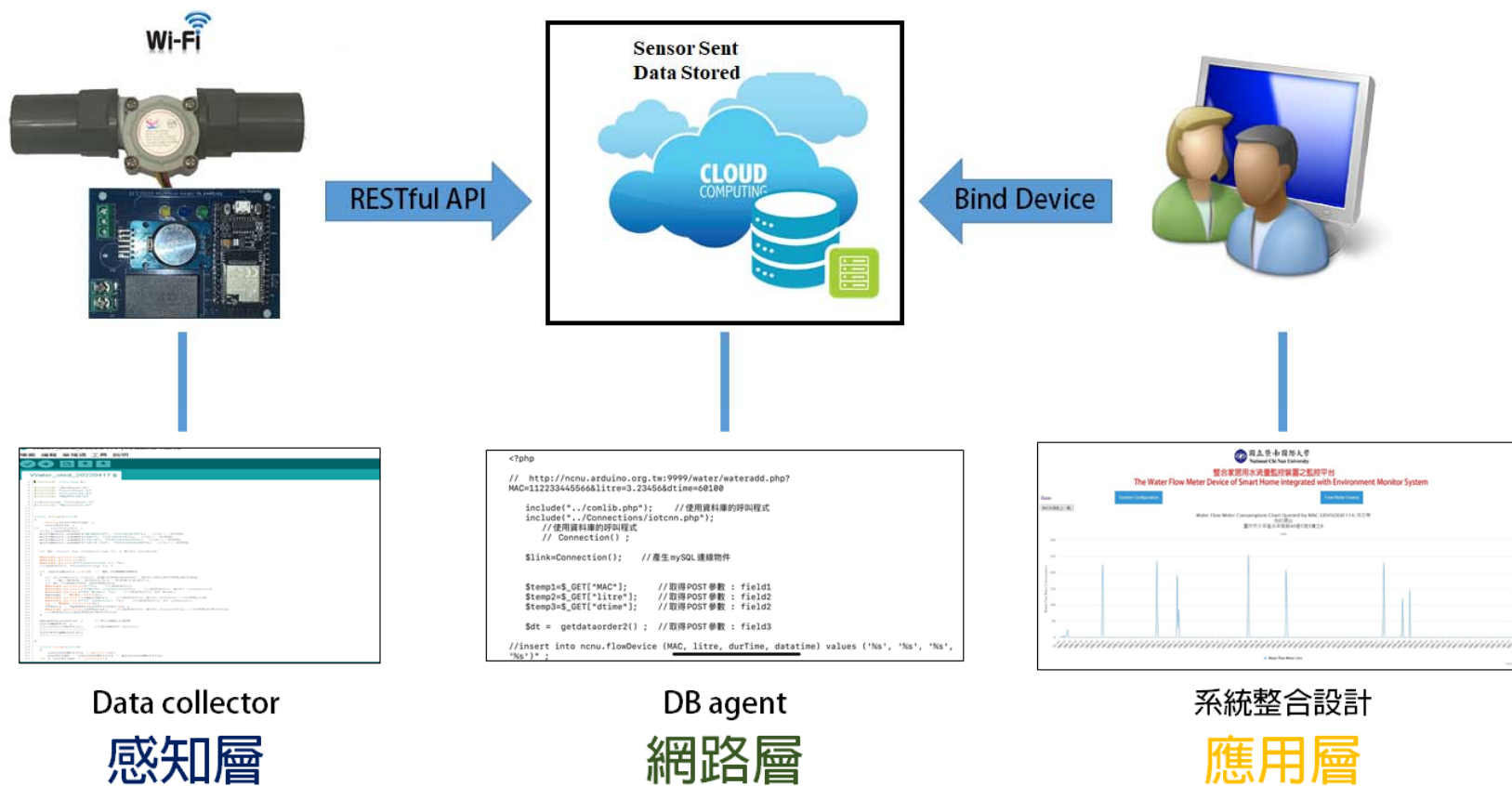
組裝設計



防水盒

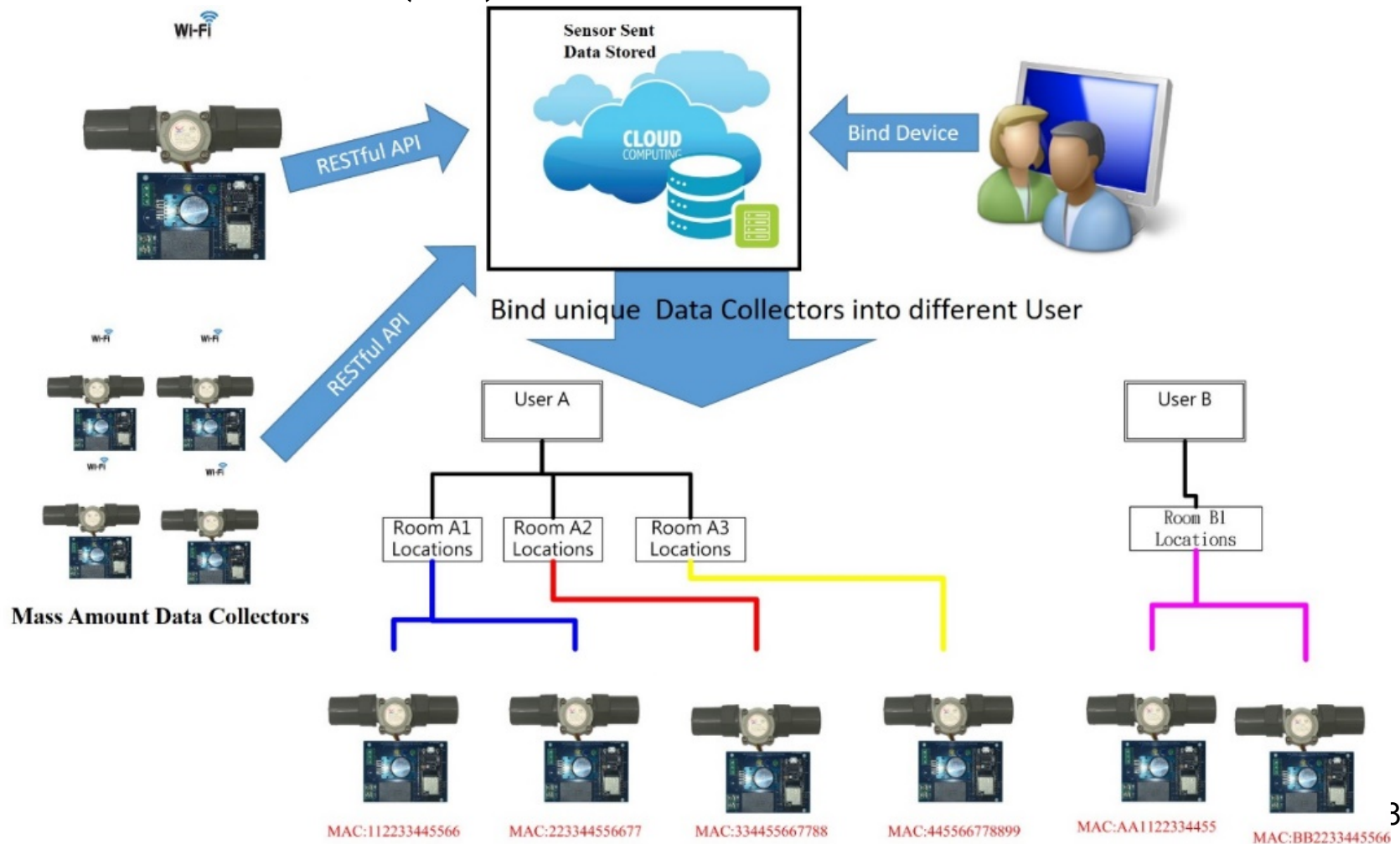
系統架構

◆ 物聯網架構



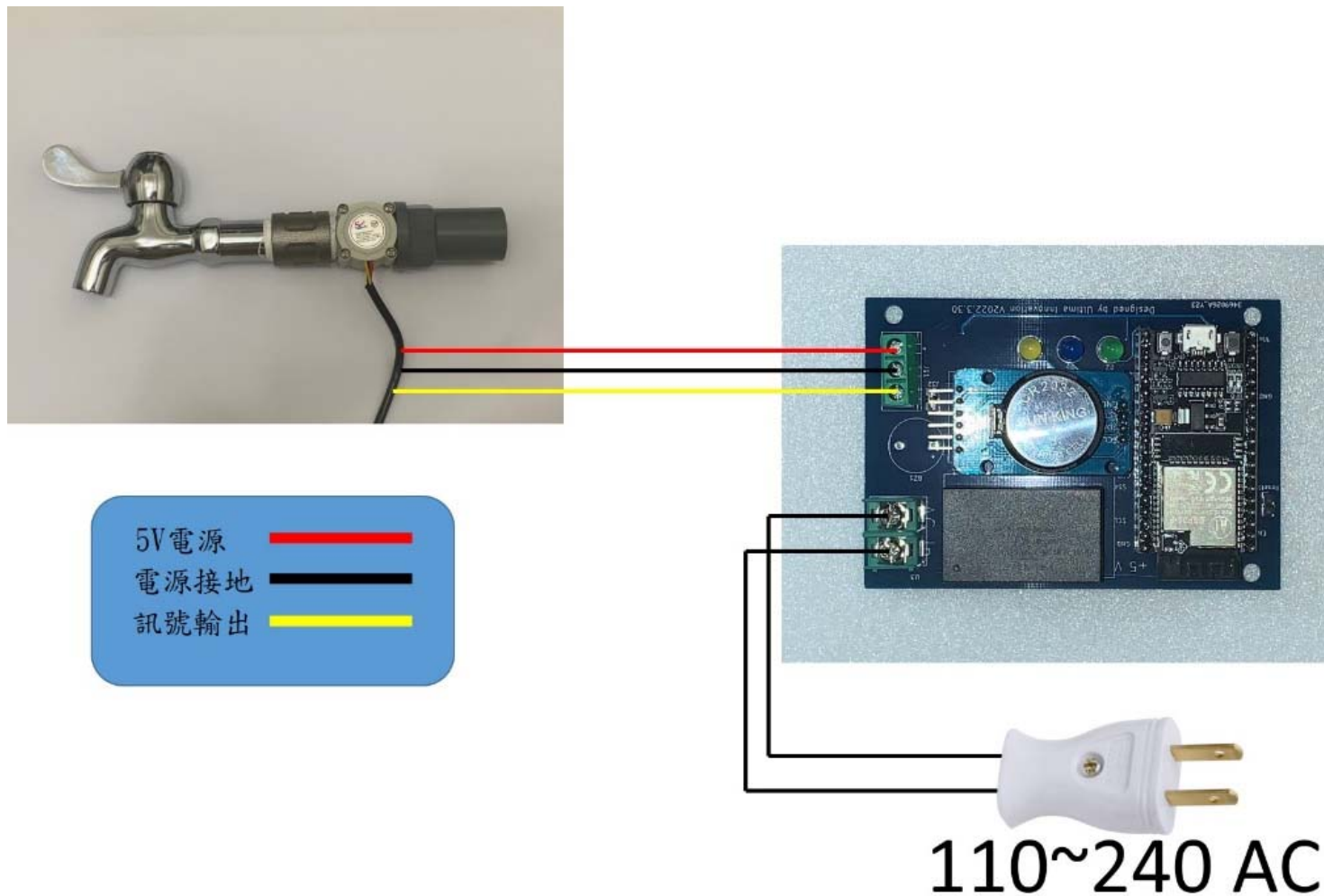
系統架構

系統架構(續)





資料收集器之電路圖



■ 系統展示

整合家居用水量監控裝置之監控平台
The Water Flow Meter Device of Smart Home integrated with Environment Monitor System

[Home](#)

[System Configuration](#)

[Flow Meter Device](#)

User ID (使用者編號)	User Name (使用者名稱)	Room Name (房間名稱)	Room Address (房間地址)	Room GPS (房間座標)	Management (管理動作)
amos(6)	楊志忠	基隆高中圖書館(6)	基隆市瑞隆區保德路20號	(25.107803, 121.732841)	Add Water Flow Meter(新增水流感測器)
brucetsao(1)	曹永忠	員林老家門口(15)	51099彰化縣員林市員林郵局第36號信箱	(23.9578973788, 120.57733965447088)	Add Water Flow Meter(新增水流感測器)
			Water Flow Meter(水流感測器測試)	四樓水塔抽水馬達(1097BD3457B4)	Show Flow Meter Consumption(水流感測器耗用量)
			Water Flow Meter(水流感測器測試)	水槽(3C71BFF9895C)	Show Flow Meter Consumption(水流感測器耗用量)
brucetsao(1)	曹永忠	夢夢的房間(1)	臺北市羅斯福路四段一號	(25.017771, 121.539749)	Add Water Flow Meter(新增水流感測器)
brucetsao(1)	曹永忠	小二房間(7)	臺中市沙鹿區臺灣大道7段200號	(24.2272643877, 120.602761)	Add Water Flow Meter(新增水流感測器)
brucetsao(1)	曹永忠	永忠三樓電腦室(9)	433台中市沙鹿區台灣大道七段200號	(24.2272643877, 120.602761)	Add Water Flow Meter(新增水流感測器)
brucetsao(1)	曹永忠	永忠竹南家(18)	35048苗栗縣竹南鎮光復路536號8樓之5-1	(24.7020702728, 120.879705395)	Add Water Flow Meter(新增水流感測器)
daniel(5)	何煥群	我的禮堂(16)	臺中市太平區永平南路40巷5號3樓之8	(24.1295640779, 120.721434911)	Add Water Flow Meter(新增水流感測器)
			Water Flow Meter(水流感測器測試)	洗衣機(E89F6DE8F114)	Show Flow Meter Consumption(水流感測器耗用量)
HCwang(7)	王漢剛	509_1(14)	新北市新店區安和路三段100號	(24.9853049, 121.5163001)	Add Water Flow Meter(新增水流感測器)
			Water Flow Meter(水流感測器測試)	126後溝水系統(E89F6DE8D10C)	Show Flow Meter Consumption(水流感測器耗用量)
			Water Flow Meter(水流感測器測試)	217後港龍飲水機(E89F6DE871AC)	Show Flow Meter Consumption(水流感測器耗用量)
			Water Flow Meter(水流感測器測試)	新和樓三樓魚菜共生(E89F6DE87084)	Show Flow Meter Consumption(水流感測器耗用量)
HCwang(7)	王漢剛	7084(20)	23159新北市新店區安和路三段100號	(24.98505, 121.51853)	Add Water Flow Meter(新增水流感測器)
HCwang(7)	王漢剛	新和樓地下室(22)	新北市新店區安和路三段100號	(24.9853049, 121.5163001)	Add Water Flow Meter(新增水流感測器)

[FirstPage/第一頁](#) / [Previous/上一頁](#) / [Next/下一頁](#) / [LastPage/最後一頁](#)



Student : 何柳霖 Liulin Ho

Advisor : 曹永忠 博士 Yung-Chung Tsao Ph.D
郭耀文 博士 Yaw-Wen Kuo Ph.D

Address:(54561) No.1, University Rd., Puli Township,
Nantou County 545, Taiwan (R.O.C.)
地址:(54561) 南投縣埔里鎮大學路1號



National Chi Nan University

整合家居用水量監控裝置之監控平台 The Water Flow Meter Device of Smart Home integrated with Environment Monitor System

[Home](#)

[System Configuration](#)

[Flow Meter Device](#)

User ID (用戶帳號編號)	User Name (用戶名稱)	Room Name (房間名稱)	Room Address (房間地址)	Room GPS (房間座標)	Management (管理動作)
amos(6)	楊志忠	基隆高中圖書館(6)	基隆市瑞濱區源德路20號	(25.107803, 121.732841)	
brucetsao(1)	曹永忠	員林老家門口(15)	51099彰化縣員林市員林郵局旁36號信箱	(23.9578973788, 120.57733965447088)	
			Water Flow Meter(水流偵測感測器)	四樓水塔抽水馬達(1097BD3457B4)	Consumption by Hours(水流錶用小時統計圖) Consumption by days(水流錶用每天統計圖) Consumption by Weeks(水流錶用每星期統計圖)
			Water Flow Meter(水流偵測感測器)	水塔(3C71BFF9895C)	Consumption by Hours(水流錶用小時統計圖) Consumption by days(水流錶用每天統計圖) Consumption by Weeks(水流錶用每星期統計圖)
brucetsao(1)	曹永忠	菁菁的房間(1)	臺北市羅斯福路四段一號	(25.017771, 121.539749)	
brucetsao(1)	曹永忠	小二房間(7)	臺中市沙鹿區臺灣大道7段200號	(24.2272643877, 120.602761)	
brucetsao(1)	曹永忠	永忠三樓電腦室(9)	433台中市沙鹿區臺灣大道七段200號	(24.2272643877, 120.602761)	
brucetsao(1)	曹永忠	永忠竹南家(18)	35048苗栗縣竹南鎮光復路536號8樓之5-1	(24.7020702728, 120.879705395)	
daniel(5)	何柳霖	我的舞台(16)	臺中市太平區永平南路40巷5號3樓之8	(24.1295640779, 120.721434911)	
			Water Flow Meter(水流偵測感測器)	洗衣機(E89F6DE8F114)	Consumption by Hours(水流錶用小時統計圖) Consumption by days(水流錶用每天統計圖) Consumption by Weeks(水流錶用每星期統計圖)
HCwang(7)	王黃潤	509_1(14)	新北市新店區安和路三段100號	(24.9853049, 121.5163001)	
			Water Flow Meter(水流偵測感測器)	126後溝水系統(E89F6DE8D10C)	Consumption by Hours(水流錶用小時統計圖) Consumption by days(水流錶用每天統計圖) Consumption by Weeks(水流錶用每星期統計圖)
			Water Flow Meter(水流偵測感測器)	217後港南軟水機(E89F6DE871AC)	Consumption by Hours(水流錶用小時統計圖) Consumption by days(水流錶用每天統計圖) Consumption by Weeks(水流錶用每星期統計圖)
			Water Flow Meter(水流偵測感測器)	新和樓三樓魚菜共生(E89F6DE87084)	Consumption by Hours(水流錶用小時統計圖) Consumption by days(水流錶用每天統計圖) Consumption by Weeks(水流錶用每星期統計圖)
HCwang(7)	王黃潤	7084(20)	23159新北市新店區安和路三段100號	(24.98505, 121.51853)	
HCwang(7)	王黃潤	新和樓地下室(22)	新北市新店區安和路三段100號	(24.9853049, 121.5163001)	

[FirstPage/第一頁](#) / [Previous/上一頁](#) / [Next/下一頁](#) / [LastPage/最後一頁](#)



Student : 何柳霖 Liulin Ho

Advisor : 曹永忠 博士 Yung-Chung Tsao Ph.D
郭耀文 博士 Yaw-Wen Kuo Ph.D

Address:(54561) No.1, University Rd., Puli Township,
Nantou County 545, Taiwan (R.O.C.)
地址:(54561) 南投縣埔里鎮大學路1號

用水量分析頁面圖

整合家居用水流量監控裝置之監控平台
The Water Flow Meter Device of Smart Home integrated with Environment Monitor System

[Home](#)

[System Configuration](#)

[Flow Meter Device](#)

User ID (用戶識別碼)	User Name (用戶姓名)	Room Name (房間名稱)	Room Address (房間地址)	Room GPS (房間座標)	Management (管理動作)
amos(6)	楊志忠	基隆高中圖書館(6)	基隆市環線區源遠路20號	(25.107803, 121.732841)	
brucetsao(1)	曹永忠	員林老家門口(15)	51099彰化縣員林市員林郵局第36號信箱	(23.9578973788, 120.57733965447088)	
			Water Flow Meter(水流偵測器)	四樓水塔抽水馬達(1097BD3457B4)	Consumption by Hours(水流耗用小時統計圖) Consumption by days(水流耗用每天統計圖) Consumption by Weeks(水流耗用每週統計圖)
			Water Flow Meter(水流偵測器)	水塔(3C71BFF9895C)	Consumption by Hours(水流耗用小時統計圖) Consumption by days(水流耗用每天統計圖) Consumption by Weeks(水流耗用每週統計圖)
brucetsao(1)	曹永忠	夢夢的房間(1)	臺北市臨新路四段一號	(25.017771, 121.539749)	
brucetsao(1)	曹永忠	小二房間(7)	臺中市沙鹿區臺灣大道7段200號	(24.2272643877, 120.602761)	
brucetsao(1)	曹永忠	永忠三樓電腦室(9)	433台中市沙鹿區台灣大道七段200號	(24.2272643877, 120.602761)	
brucetsao(1)	曹永忠	永忠竹南家(18)	35048苗栗縣竹南鎮光復路536號8樓之5-1	(24.7020702728, 120.879705395)	
			Water Flow Meter(水流偵測器)	洗衣機(E89F6DE8F114)	Consumption by Hours(水流耗用小時統計圖) Consumption by days(水流耗用每天統計圖) Consumption by Weeks(水流耗用每週統計圖)
			Water Flow Meter(水流偵測器)	126後溝水系統(E89F6DE8D10C)	Consumption by Hours(水流耗用小時統計圖) Consumption by days(水流耗用每天統計圖) Consumption by Weeks(水流耗用每週統計圖)
			Water Flow Meter(水流偵測器)	217後港南軟水機(E89F6DE871AC)	Consumption by Hours(水流耗用小時統計圖) Consumption by days(水流耗用每天統計圖) Consumption by Weeks(水流耗用每週統計圖)
			Water Flow Meter(水流偵測器)	新和樓三樓魚菜共生(E89F6DE87084)	Consumption by Hours(水流耗用小時統計圖) Consumption by days(水流耗用每天統計圖) Consumption by Weeks(水流耗用每週統計圖)
HCwang(7)	王廣潤	7084(20)	23159新北市新店區安和路三段100號	(24.98505, 121.51853)	
HCwang(7)	王廣潤	新和樓地下室(22)	新北市新店區安和路三段100號	(24.983049, 121.5163001)	

[FirstPage\(第一頁\)](#) / [Previous\(上一頁\)](#) / [Next\(下一頁\)](#) / [LastPage\(最後一頁\)](#)



Student : 何柳霖 Liulin Ho

Advisor : 曹永忠 博士 Yung-Chung Tsao Ph.D
郭耀文 博士 Yaw-Wen Kuo Ph.D

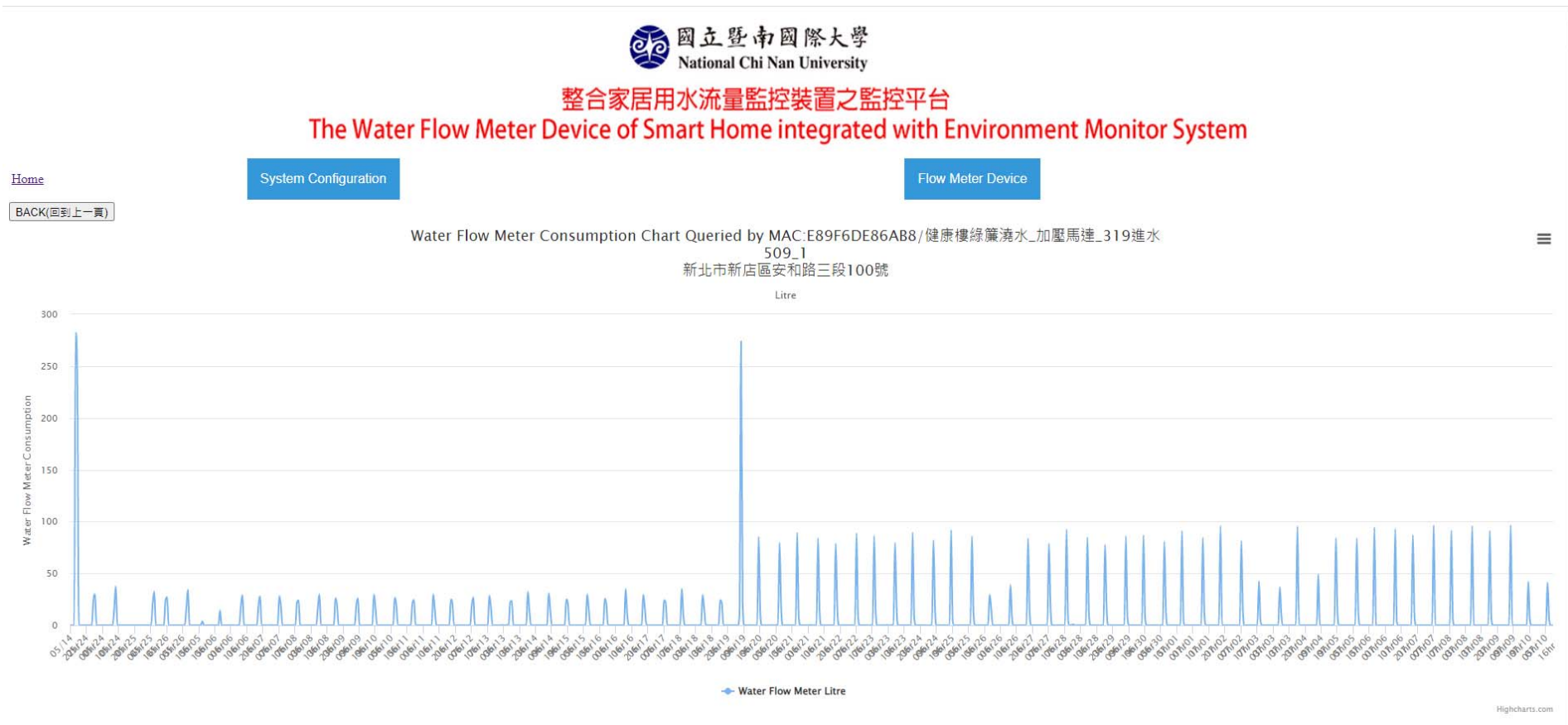
Address:(54561) No.1, University Rd., Puli Township,
Nantou County 545, Taiwan (R.O.C.)
地址:(54561) 南投縣埔里鎮大學路1號

用水量統計數據圖

系統展示

系統選單功能(續)

健康樓綠簾澆水_加壓馬達_319進水

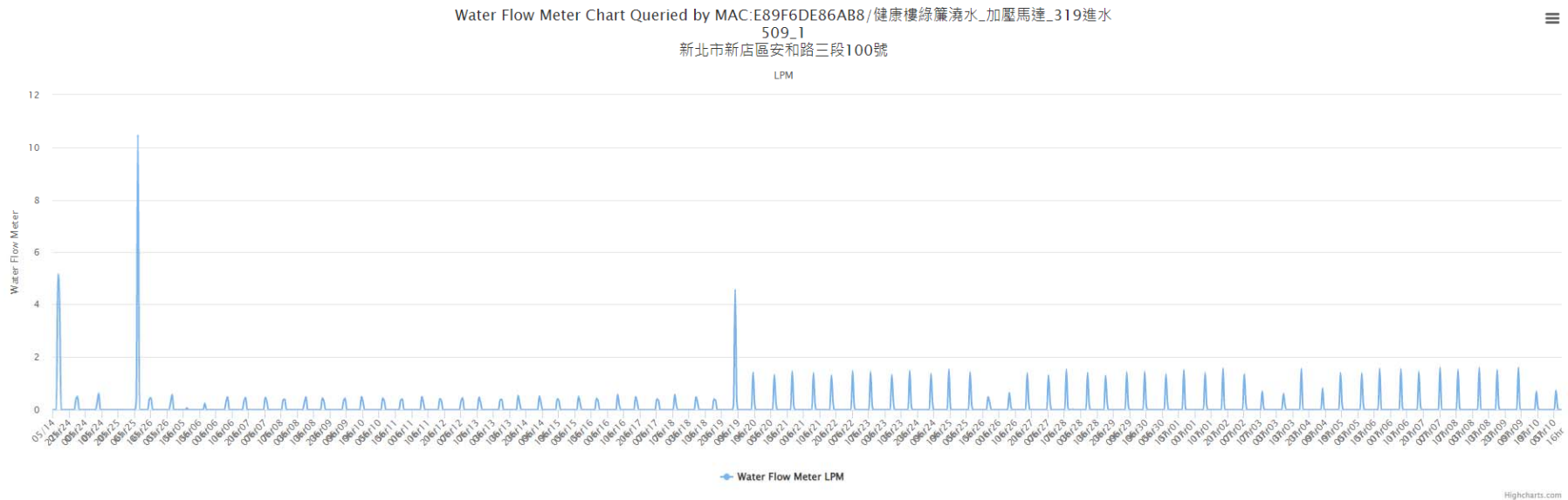


每小時用水量(公升)

■ 系統展示

◆ 系統選單功能(續)

健康樓綠簾澆水_加壓馬達_319進水

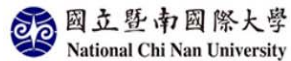


每小時用水量(公升/分鐘)

系統展示

系統選單功能(續)

健康樓綠簾澆水_加壓馬達_319進水



National Chi Nan University

整合家居用水流量監控裝置之監控平台

The Water Flow Meter Device of Smart Home integrated with Environment Monitor System

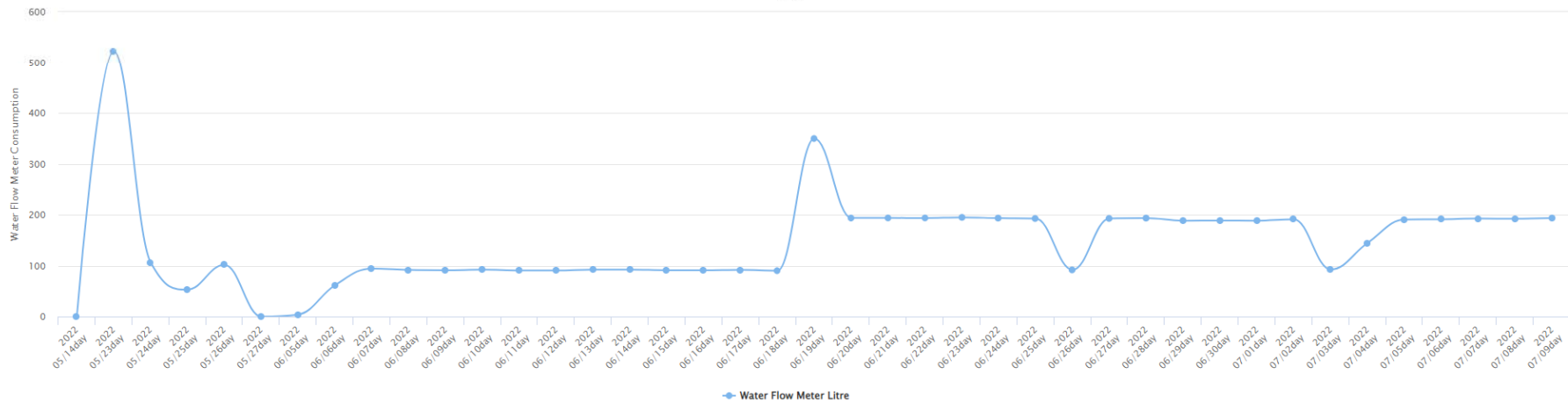
[Home](#)

[System Configuration](#)

[Flow Meter Device](#)

[BACK\(回到上一頁\)](#)

Water Flow Meter Consumption Chart Queried by MAC:E89F6DE86AB8/健康樓綠簾澆水_加壓馬達_319進水
509_1
新北市新店區安和路三段100號
Litre

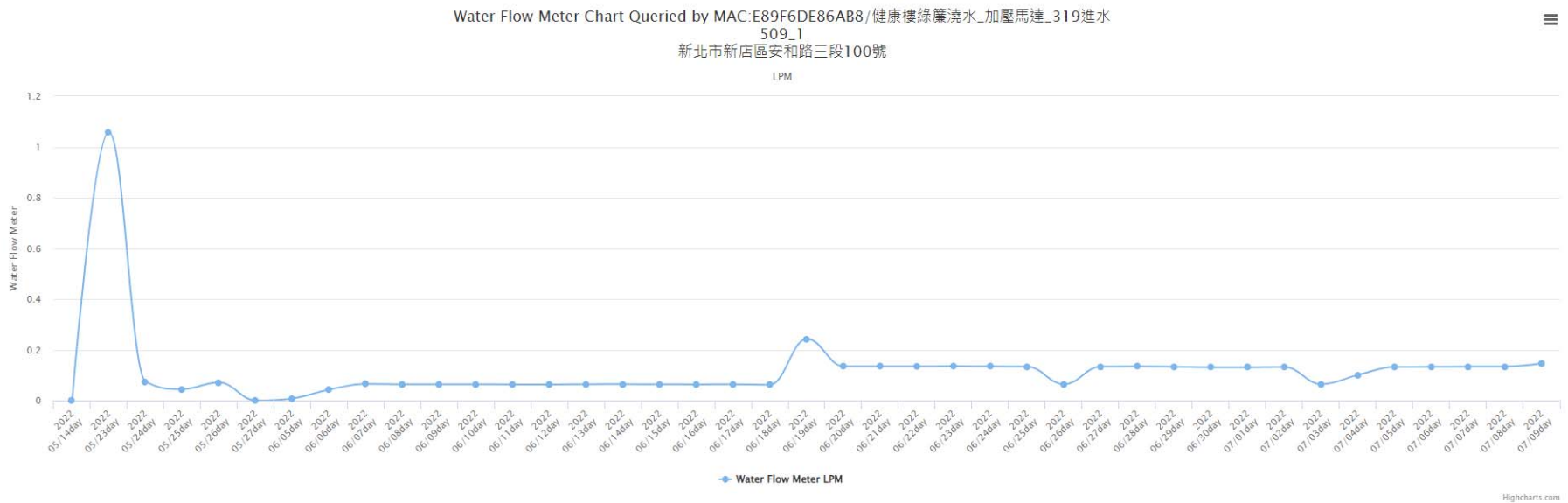


每天用水量(公升)

■ 系統展示

◆ 系統選單功能(續)

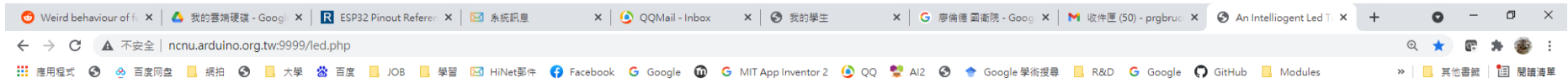
健康樓綠簾澆水_加壓馬達_319進水



每天用水量(公升/分鐘)

智慧家居
嵌入式系統開發
智慧燈具系統

智慧家庭



智慧燈具管理系統 An Intelligent Led Tube & Bulb Information Management

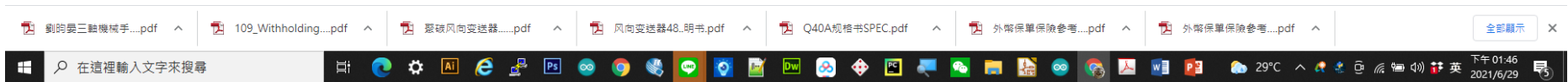
[Home](#)

System

Led Device

Misc

Switch Name(開關名稱)	User Name(使用者名稱)	Lamp MAC Address(燈泡卡號)	Up DataTime	Status(狀態)	Management / Curve Chart
圖書館二樓電腦教室	楊志忠	10521C67EF3C		1	Led ON / Led OFF
圖書館二樓電腦教室	楊志忠	AC67B22B09AC		1	Led ON / Led OFF
浴室燈	王仁杰	246F289E4184	20200815130000	1	Led ON / Led OFF
客廳燈	李奇陽	CC50E38CD9A4	20200815130000	1	Led ON / Led OFF
書桌燈	葛志聖	A4CF125D3378	20200815130000	1	Led ON / Led OFF
夢夢的燈	曹永忠	A4CF125D10B4	20200815120000	1	Led ON / Led OFF
奶咪小燈	曹永忠	240AC405A228	20200815120000	1	Led ON / Led OFF
奶咪小燈	曹永忠	246F289DB0C4	20200815120000	1	Led ON / Led OFF
奶咪小燈	曹永忠	246F289DDBB8	20200815120000	1	Led ON / Led OFF



智慧家庭



智慧家庭



智慧家居
嵌入式系統開發
頂燈燈具系統

系統實作

- 本研究將市售LED燈管修改為具NodeMCU-32的PCB電路板裝設在燈具上，具有Wi-Fi連接和控制觸發功能。



無線主控面板

觸控開關

- 本次以7吋人機螢幕展示啟、閉 LED燈泡，主頁畫面顯示LOGIN，當按下LOGIN畫面，會去雲端抓取並顯示所有開關呈現。(轉往下一頁面)



系統展示

觸控開關

- 按鍵為新和樓地下室1至5號鍵及1個預備鍵，當虛擬開關按鍵，按下後於1號鍵LED燈泡亮起，在按一次LED燈熄滅。



系統展示

- 虛擬開關

虛擬開關裝置建置完成後，在雲端平台 (<http://ncnu.arduino.org.tw:9999/led.php>) 提供了執行操作測試，並且透過**虛擬開關裝置進行燈具開關控制**，依序監控系統平台、系統功能選項、開關盒列表及用戶開關盒列表等說明展示。平台首頁，依序為Home為回到首頁、系統為進入系統頁面、LED 設備為進入開關盒列表裝置頁面。

系統展示

- 房間清單: 建置列示分別為基隆高中圖書館、員林老家門口、小二房間、新和地下室、竹南家及我的陽台等使用者房間名稱。



整合智慧燈具之虛擬開關裝置之設計與實作

An Implementation and Design of the Virtual Switches Integrated with Intelligent Led Devices

Home System Configuration Led Device

User ID (使用者帳號)	User Name (使用者名稱)	Room Name (房間名稱)	Room Address (房間地址)	Room GPS (房間座標)	Management (管理動作)
amos(6)	潘志忠	基隆南竹書院(6)	基隆市振環區浮羅路20號	(25.107803, 121.732841)	Add Switch(新增開關) / Add Switch Box(新增開關盒)
			Switch(開關)	aaaaaaaaaaaa	
			Switch(開關)	bbbbbbbbbbbb	
			Switch(開關)	基隆橋二樓電腦教室開關	
bructsao(1)	曹永忠	員林老家門口(15)	51099彰化縣員林市員林影劇場36號樓	(23.9578973788, 120.57733965447088)	Add Switch(新增開關) / Add Switch Box(新增開關盒)
bructsao(1)	曹永忠	夢夢的房間(1)	臺北市羅斯福路四段一號	(25.017771, 121.536749)	Add Switch(新增開關) / Add Switch Box(新增開關盒)
			Switch(開關)	夢夢房間開關	
			Switch(開關)	阿諾房間開關	
			Switch Box(開關盒)	musicatroom	Add Switch(新增開關) / Add Switch Box(新增開關盒)
			Switch Box(開關盒)	musicatroom2	Add Switch(新增開關) / Add Switch Box(新增開關盒)
bructsao(1)	曹永忠	小二房間(7)	臺中市沙鹿區臺灣六重7段200號	(24.2272643877, 120.602761)	Add Switch(新增開關) / Add Switch Box(新增開關盒)
			Switch(開關)	漢陽小兒子房間開關	
			Switch Box(開關盒)	sec2inbce1	Add Switch(新增開關) / Add Switch Box(新增開關盒)
bructsao(1)	曹永忠	永忠三樓電腦室(9)	433台中市沙鹿區台灣七段300號	(24.2272643877, 120.602761)	Add Switch(新增開關) / Add Switch Box(新增開關盒)
bructsao(1)	曹永忠	永忠竹南家(18)	35048苗栗縣竹南鎮光復路336號8樓之1-1	(24.7020702728, 120.879705395)	Add Switch(新增開關) / Add Switch Box(新增開關盒)
daniel(5)	何維霖	我的陽台(16)	臺中市太平區永平南路40巷3號3樓之3	(24.1295640779, 120.721434911)	Add Switch(新增開關) / Add Switch Box(新增開關盒)
HCwang(7)	王漢國	509_1(14)	新北市新店區安和路三段100號	(24.9833049, 121.5163001)	Add Switch(新增開關) / Add Switch Box(新增開關盒)
			Switch(開關)	509_1_F	
			Switch(開關)	light_1	
			Switch Box(開關盒)	wang01	Add Switch(新增開關) / Add Switch Box(新增開關盒)
HCwang(7)	王漢國	7084(20)	23156新北市新店區安和路三段100號	(24.98305, 121.51853)	Add Switch(新增開關) / Add Switch Box(新增開關盒)
HCwang(7)	王漢國	新和樓地下室(22)	新北市新店區安和路三段100號	(24.9833049, 121.5163001)	Add Switch(新增開關) / Add Switch Box(新增開關盒)

[FirstPage\(第一頁\)](#) / [Previous\(上一頁\)](#) / [Next\(下一頁\)](#) / [LastPage\(最後一頁\)](#)

6/25/2024

系統展示

[Home](#)

System Configuration

Led Device

Operation (動作)	User Name (房間主人名稱/LoginID/KeyID)	Room Name (房間名稱/KeyID)	Switch Name (開關名稱/KeyID)	Room Address (房間住址)	Room GPS (房間座標)	Management (管理動作)
Add Device	楊志忠(amos/6)	基隆高中圖書館(6)	aaaaaaaaaaaaa(18)	基隆市暖暖區源遠路20號	(121.732841,25.107803)	20201028151735
Add Device	楊志忠(amos/6)	基隆高中圖書館(6)	bbbbbbbbbbbb(19)	基隆市暖暖區源遠路20號	(121.732841,25.107803)	20201028151735
Add Device	楊志忠(amos/6)	基隆高中圖書館(6)	圖書館二樓電腦教室開關(9)	基隆市暖暖區源遠路20號	(121.732841,25.107803)	20201028151735
Add Device	曹永忠(brucetsao/1)	夢夢的房間(1)	夢夢房間開關(1)	臺北市羅斯福路四段一號	(121.539749,25.017771)	20200815120000
Add Device	曹永忠(brucetsao/1)	夢夢的房間(1)	奶味房間開關(7)	臺北市羅斯福路四段一號	(121.539749,25.017771)	20200815120000
Add Device	王漢卿(HCwang/7)	509_1(14)	509_1_F(25)	新北市新店區安和路三段100號	(121.5163001,24.9853049)	20220228010000
Add Device	王漢卿(HCwang/7)	509_1(14)	light_1(24)	新北市新店區安和路三段100號	(121.5163001,24.9853049)	20220228010000
Add Device	王仁杰(wang/4)	王仁杰的房間(4)	客廳電燈(20)	892金門縣金寧鄉大學路1號	(118.322535,24.448121)	20200815130000
				(11)LED燈管	1 (083AF2B98E58)	Edit Device Name(修改裝置名稱) / Deregulation(解除)
				(11)LED燈管	2 (083AF2B99640)	Edit Device Name(修改裝置名稱) / Deregulation(解除)
				(11)LED燈管	3 (246F289DB0C4)	Edit Device Name(修改裝置名稱) / Deregulation(解除)
Add Device	王仁杰(wang/4)	王仁杰的房間(4)	客廳電燈(22)	892金門縣金寧鄉大學路1號	(118.322535,24.448121)	20200815130000
Add Device	王仁杰(wang/4)	王仁杰的房間(4)	房間電燈(23)	892金門縣金寧鄉大學路1號	(118.322535,24.448121)	20200815130000

開關列表建置：
分別為圖書館二樓電腦教室開關、每個房間開關及客廳電燈.....等使用者名稱。

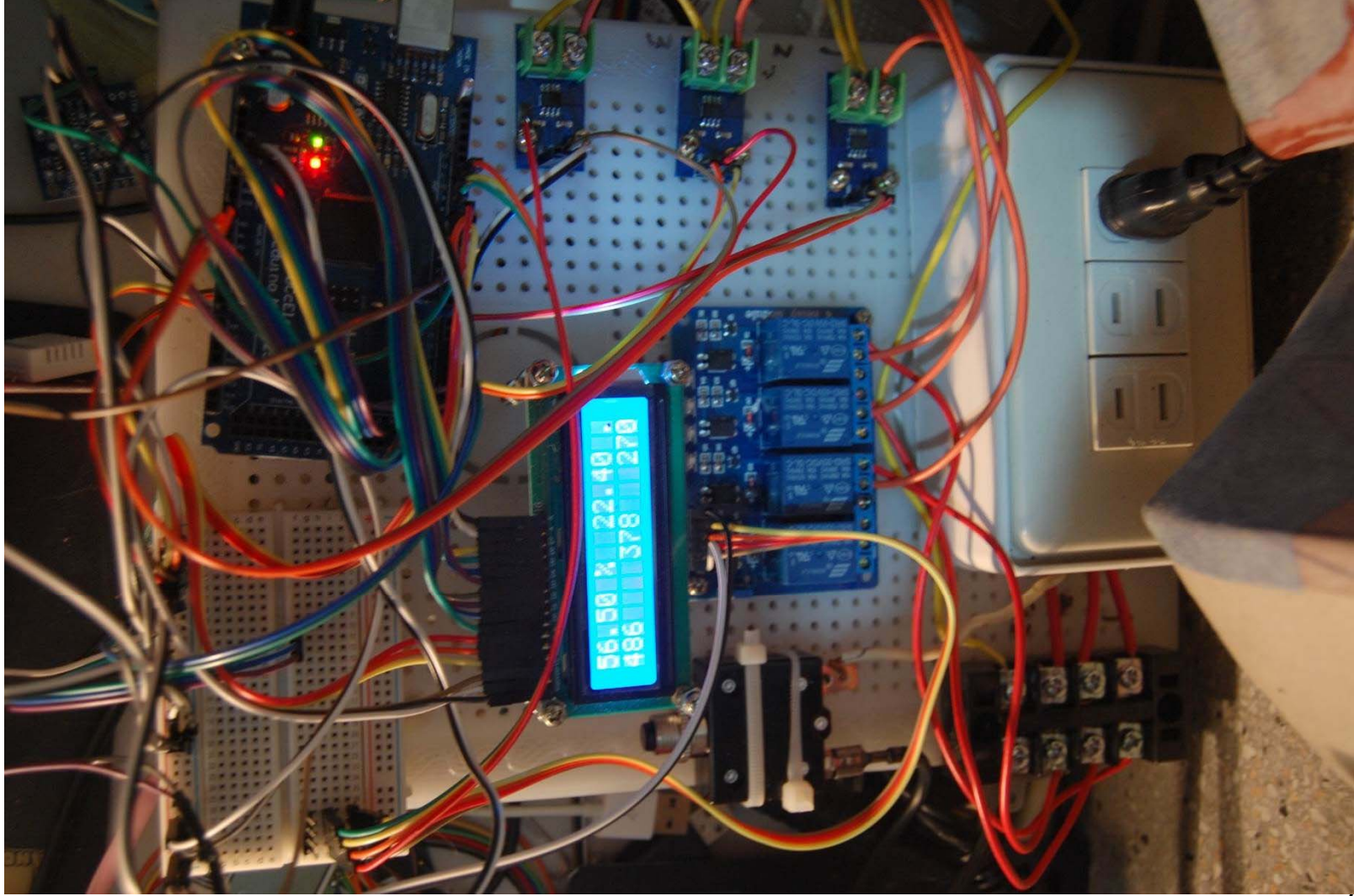
系統展示

- 所有開關盒列表:建置列示可依不同房間名稱控制不同開關 (Turn on/ Turn off)。

王仁杰(wang/4)			
客廳電燈(10)			
	Devices/裝置數:2	客廳電燈(12)	燈泡
	(11)LED燈管	5 (A4CF125D3378)	Turn On / Turn Off / Refresh
	(11)LED燈管	6 (CC50E38CD9A4)	Power On/Power OFF/Refresh
系統展示		Devices/裝置數:2	電燈(13)
		(11)LED燈管	演講燈電
	(11)LED燈管	3 (246F289DB0C4)	Turn On / Turn Off / Refresh
	(11)LED燈管	4 (246F289E4184)	Power On/Power OFF/Refresh
王仁杰的房間(4)	892金門縣金寧鄉大學路1號		
	Devices/裝置數:2	room0829(8)	LED燈泡
	(11)LED燈管	1 (083AF2B98E58)	Turn On / Turn Off / Refresh
	(11)LED燈管	2 (083AF2B99640)	Power On/Power OFF/Refresh
李奇陽(youn/3)			
我的書房(8)	台中市北區五權路483巷2-2號		
	Devices/裝置數:0	柔房間(11)	Bonnyroom
	Devices/裝置數:0	陽房間(10)	Youngroom
			None/None/None
			None/None/None

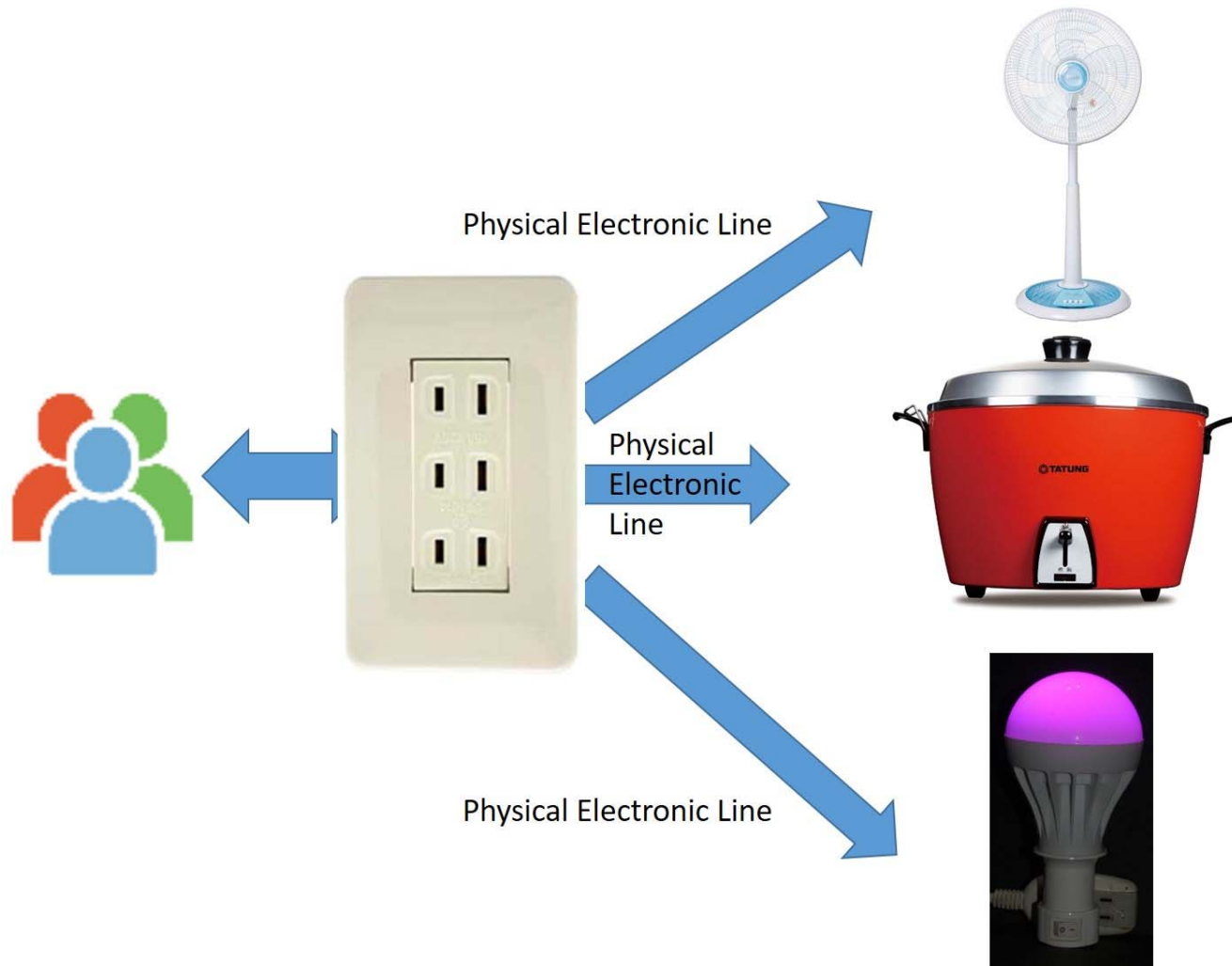
智慧家居
嵌入式系統開發
智慧插座系統

智慧插座

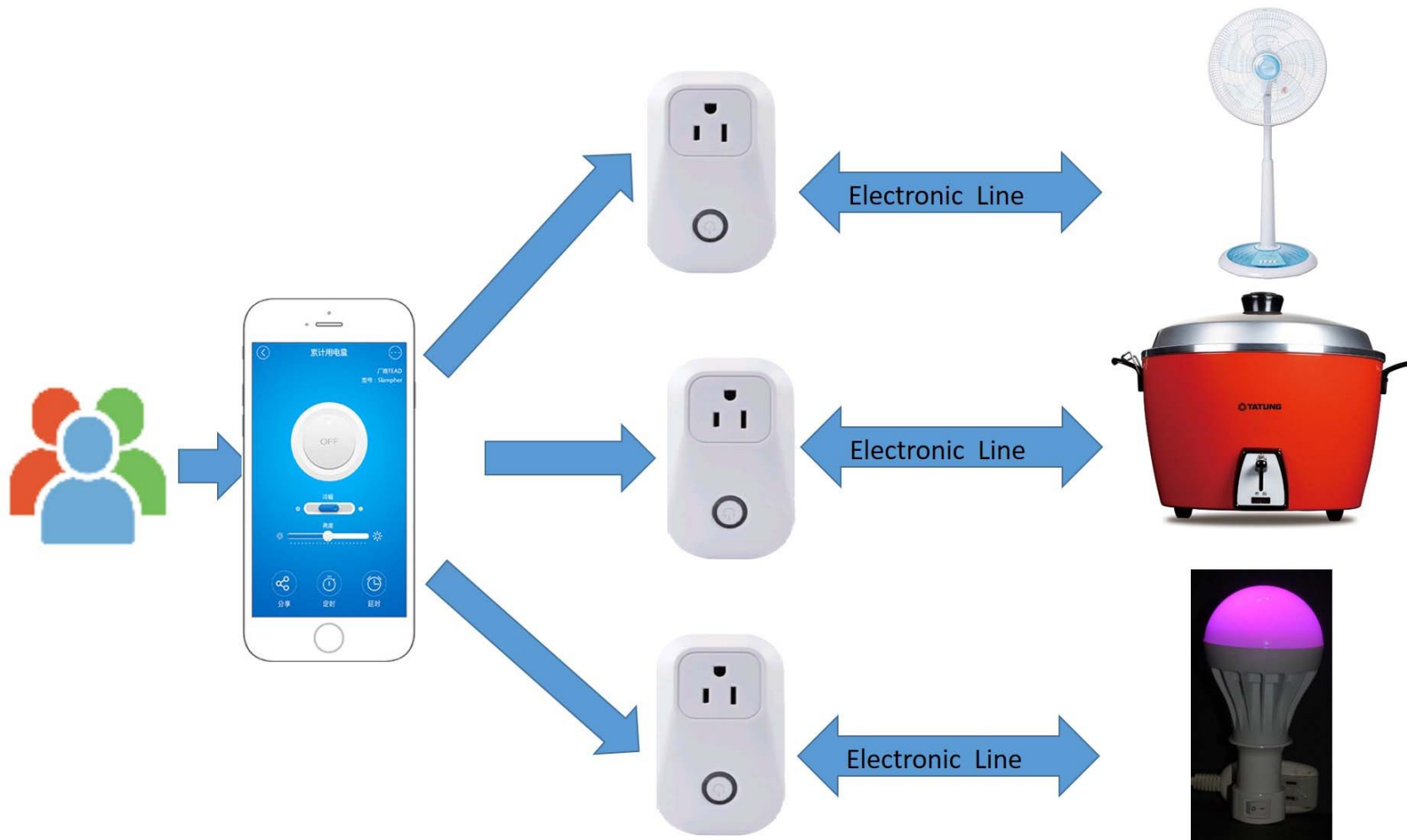


智慧家居
分散式電力插座裝置之
設計與實作

■ 傳統電源插座方式

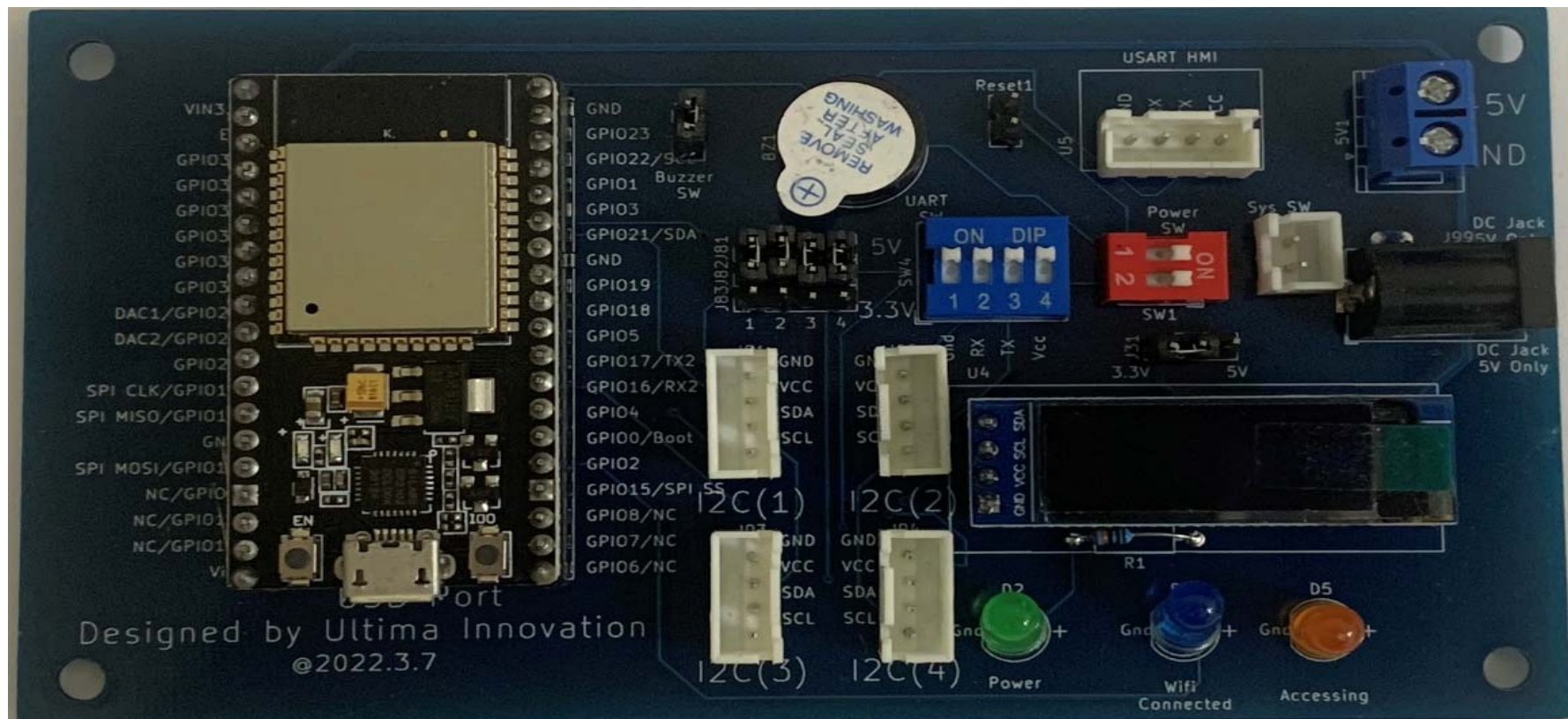


■ 原有S20專屬APP方式控制電器



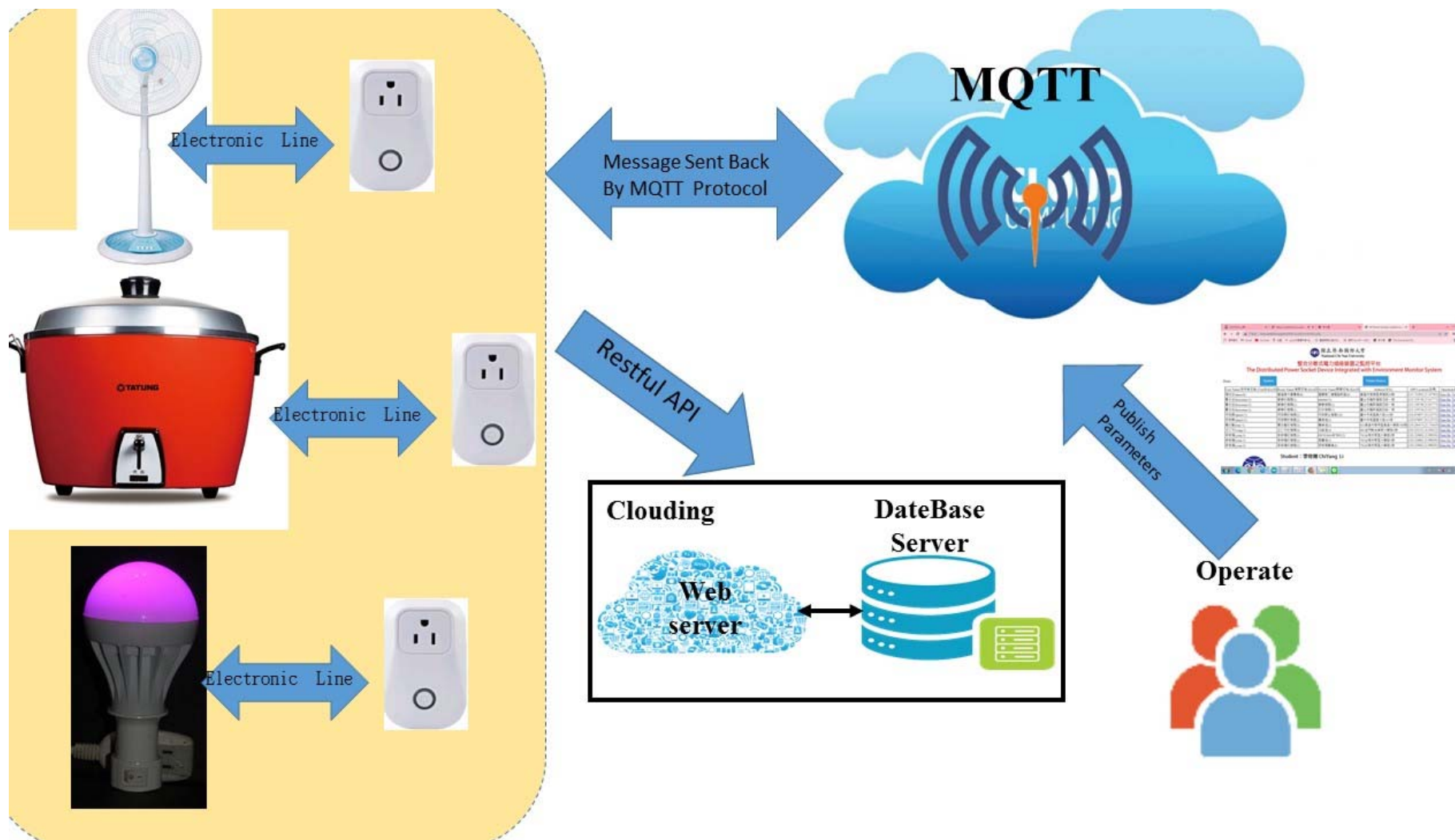
◆ 元件介紹(續)

▶ 控制面版實體圖

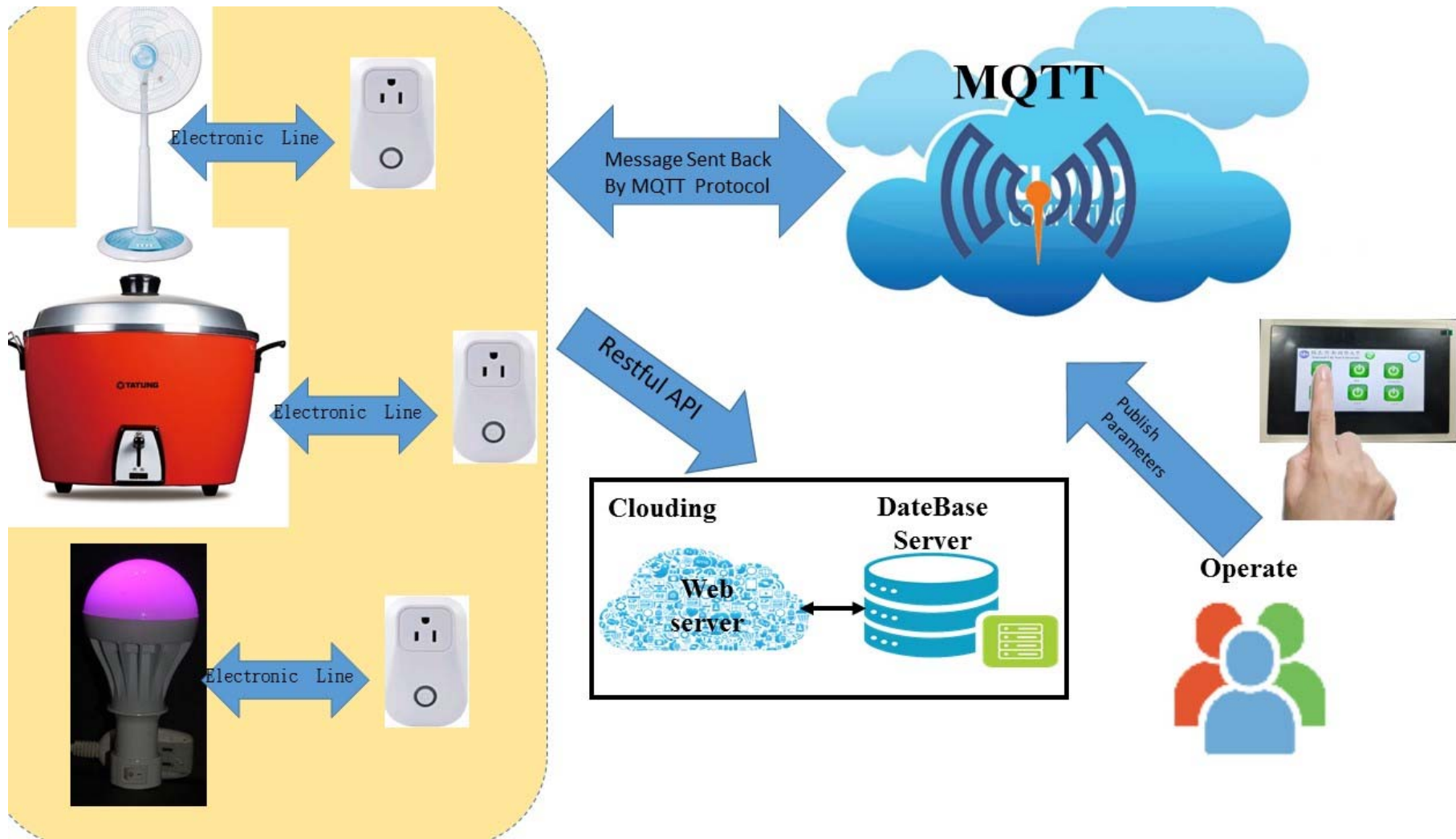


■ 系統架構

■ 虛擬開關操作使用系統架構

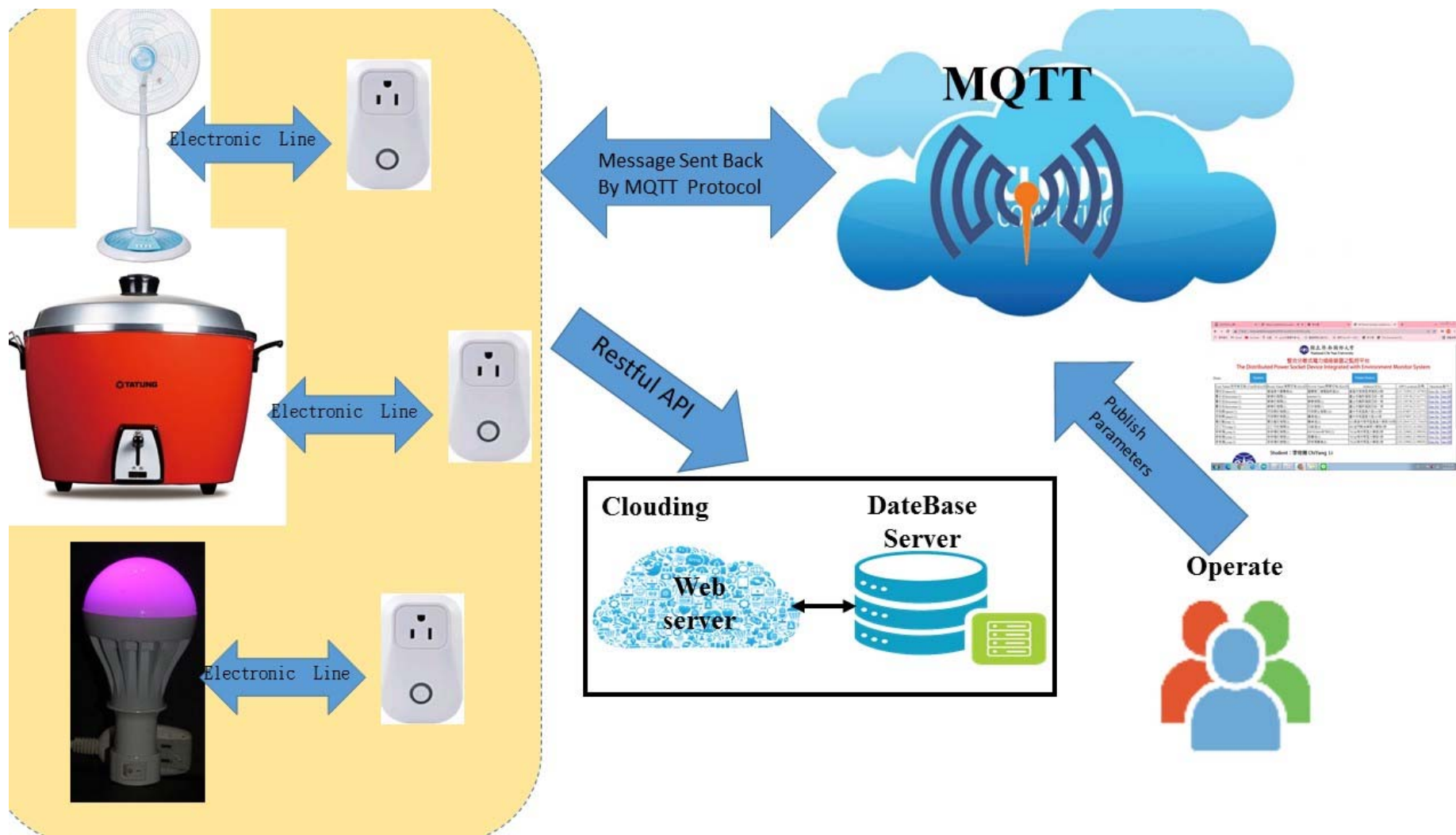


■ 實體開關操作使用系統架構



■ 系統展示

■ 虛擬開關操作使用系統架構



■ 新和國小場域實證

■ 系統展示

□ 使用HMI觸控面板顯示器操控智慧插座開關



■ 系統展示

□ 觸控螢幕LOGIN登錄進入



■ 系統展示

□ 接續依需求選擇面板上所需開啟/關閉的電源插座



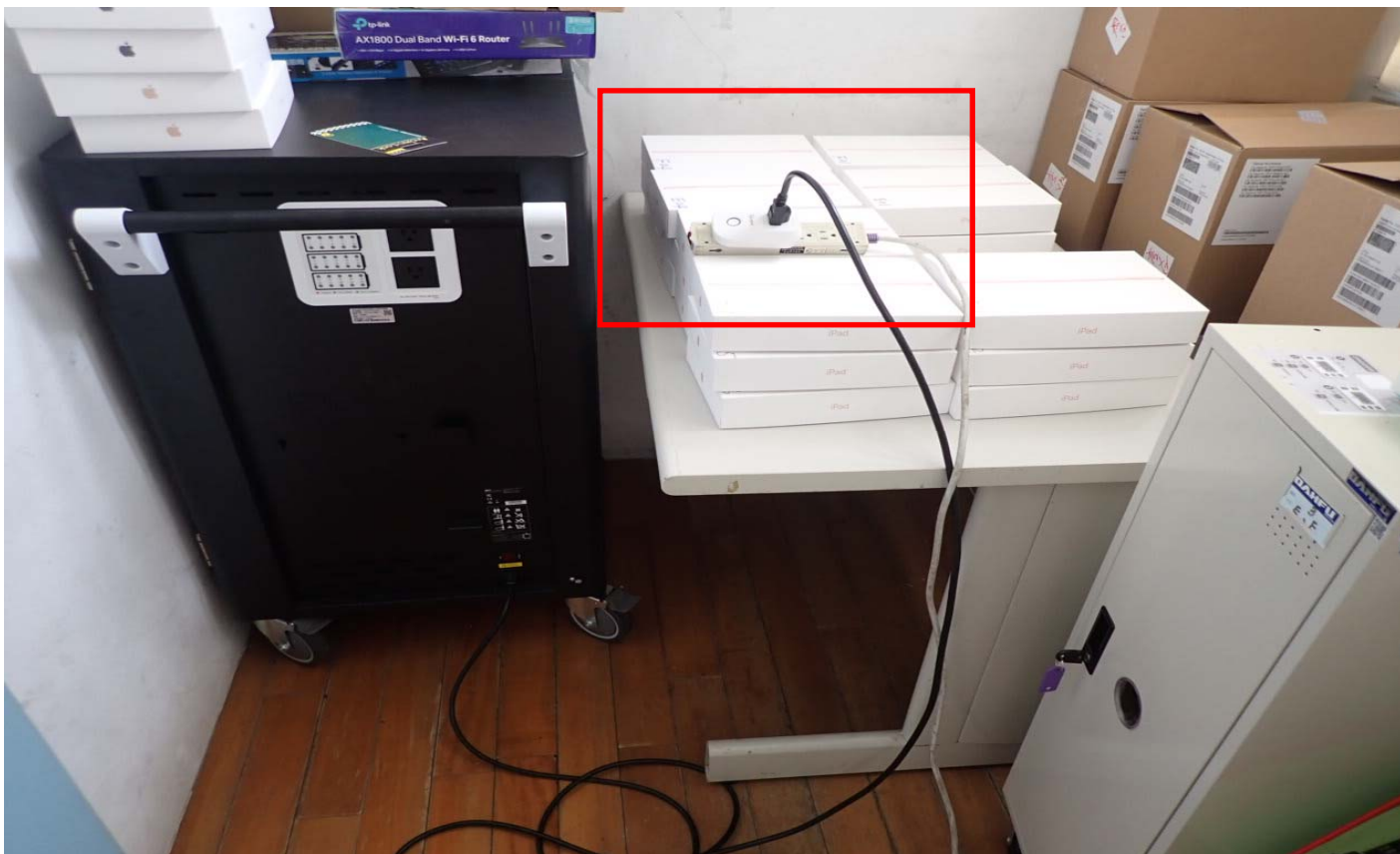
■ 系統展示

□ 本圖為新和國小教室內投影設備實際使用圖



■ 系統展示

□ 本圖為新和國小辦公室內列印設備實際使用圖



■ 系統展示

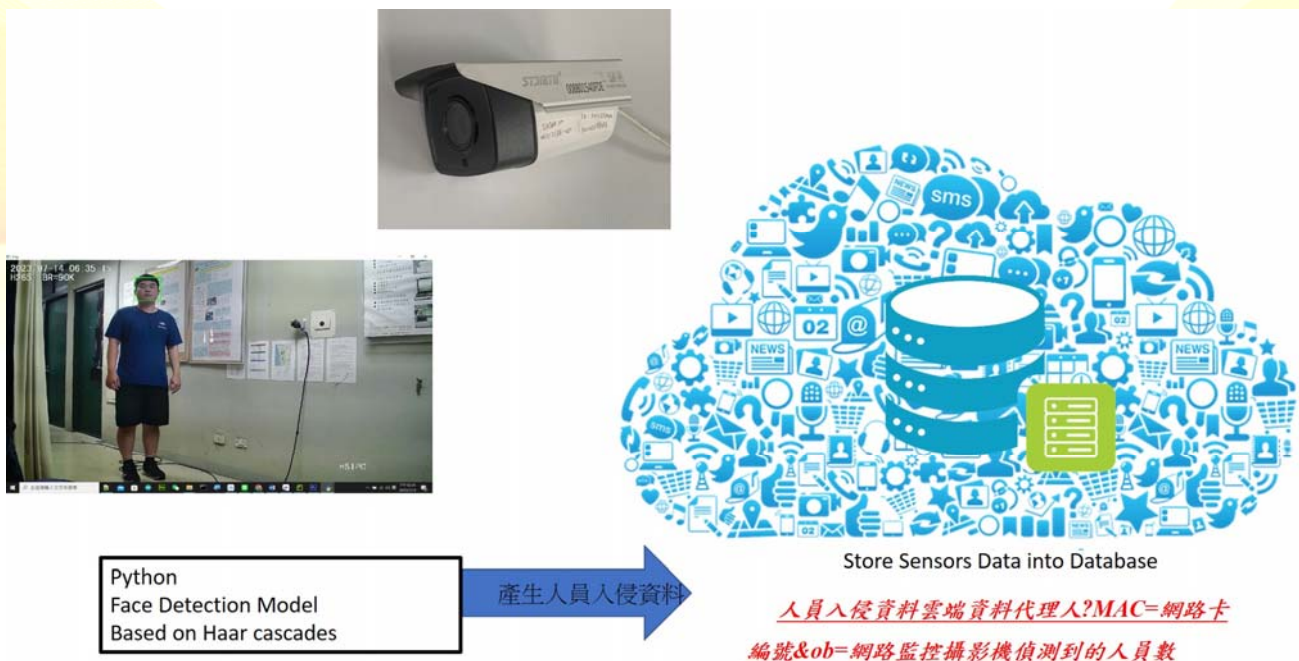
□ 本圖為新和國小氣象站控制設備實際使用圖



整合環境噪音監控系統 與視覺辨識技術之應用

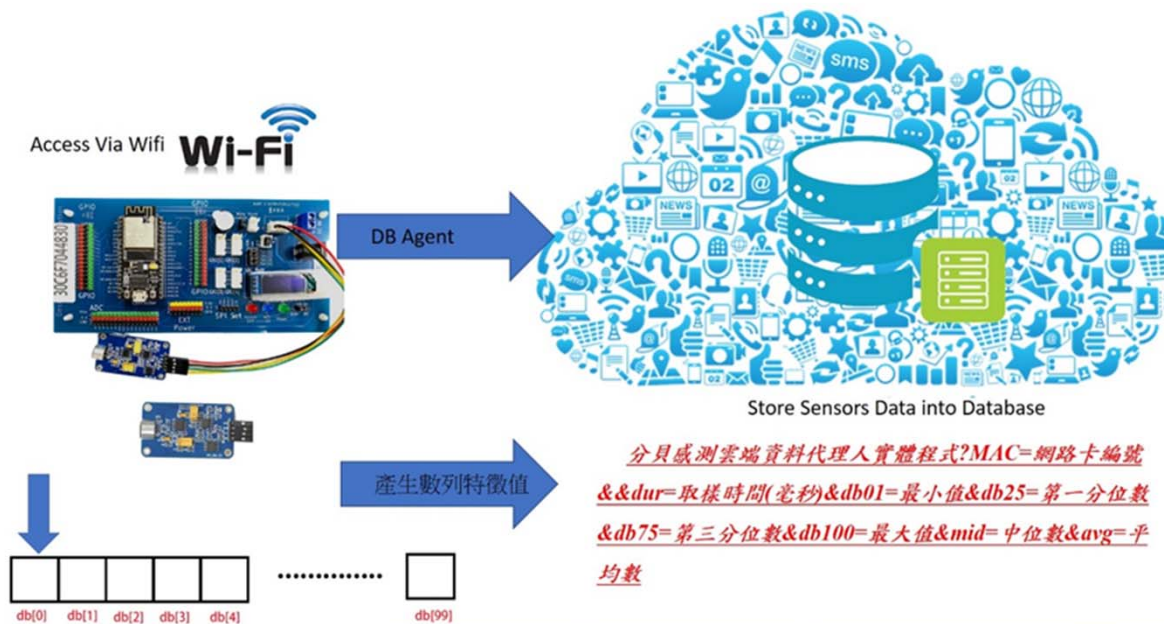
■ 系統架構與軟/硬體設計

- 人員入侵資料收集架構(人員入侵資料收集架構圖)



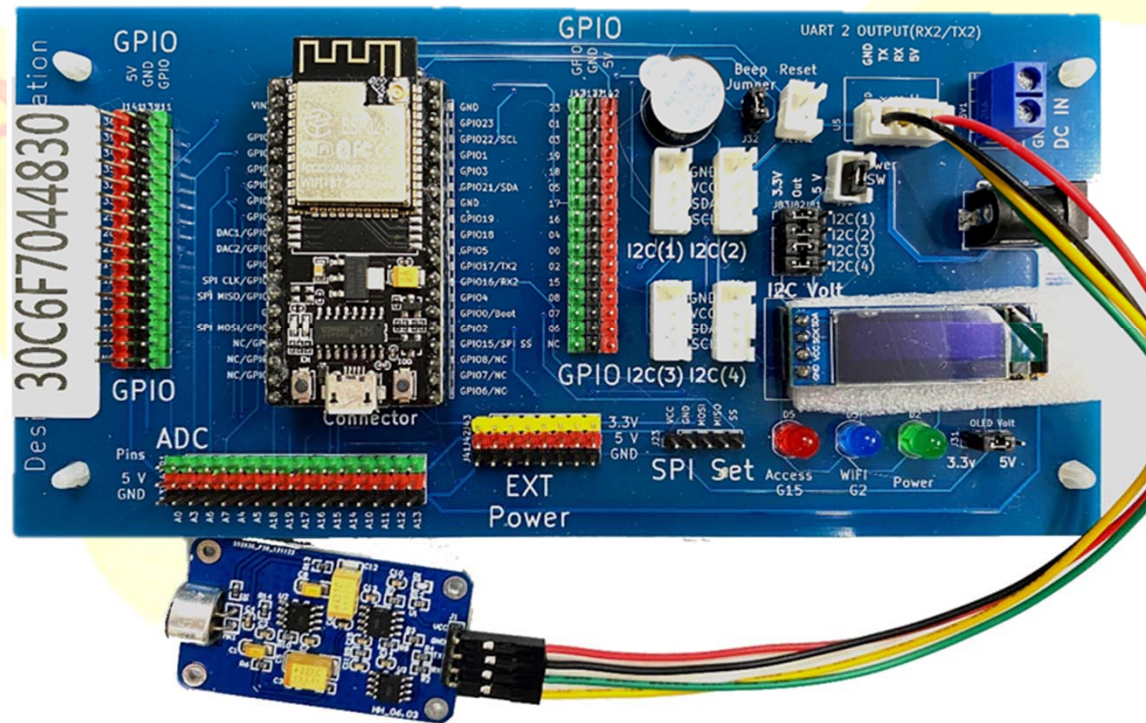
■ 系統架構與軟/硬體設計

- 分貝資料收集架構(分貝資料收集架構圖)



■ 噪音收集器開發

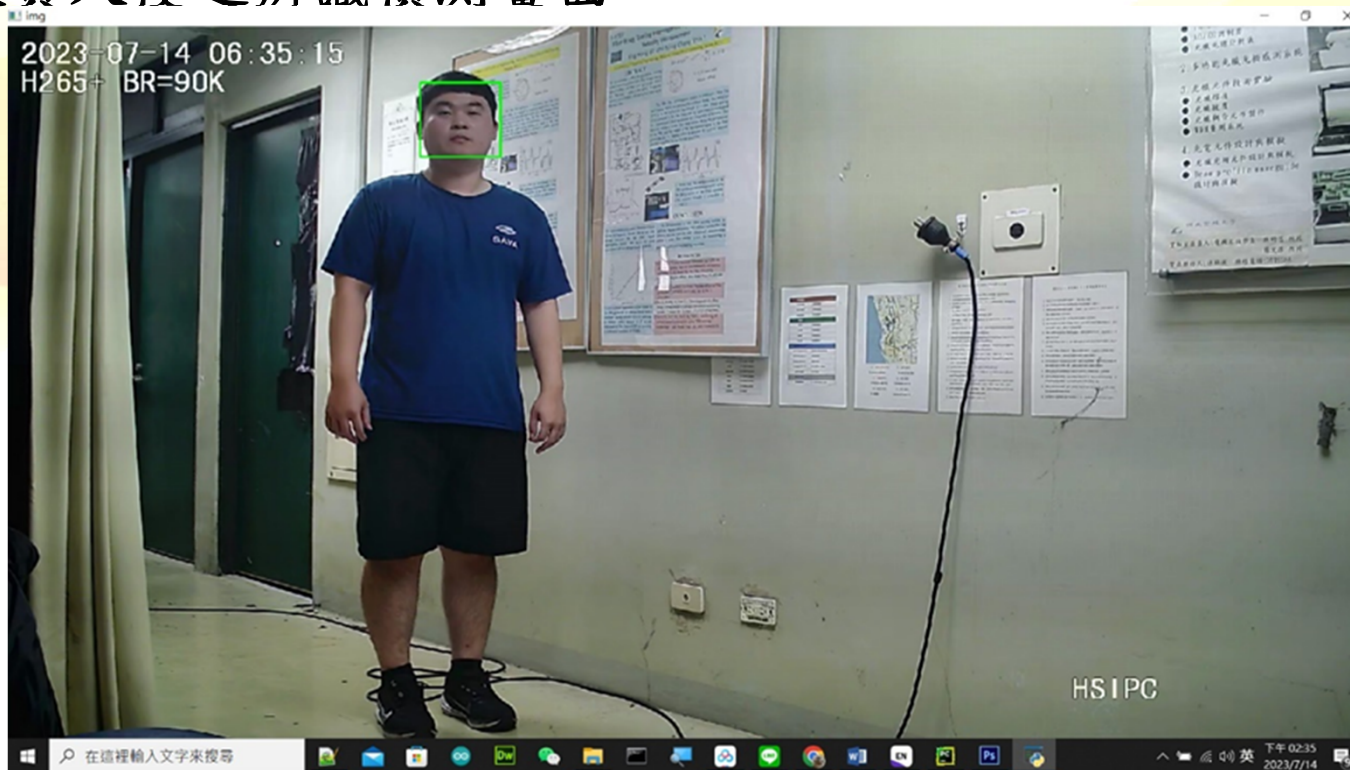
- 噪音收集器完成板



第四章 系統展示

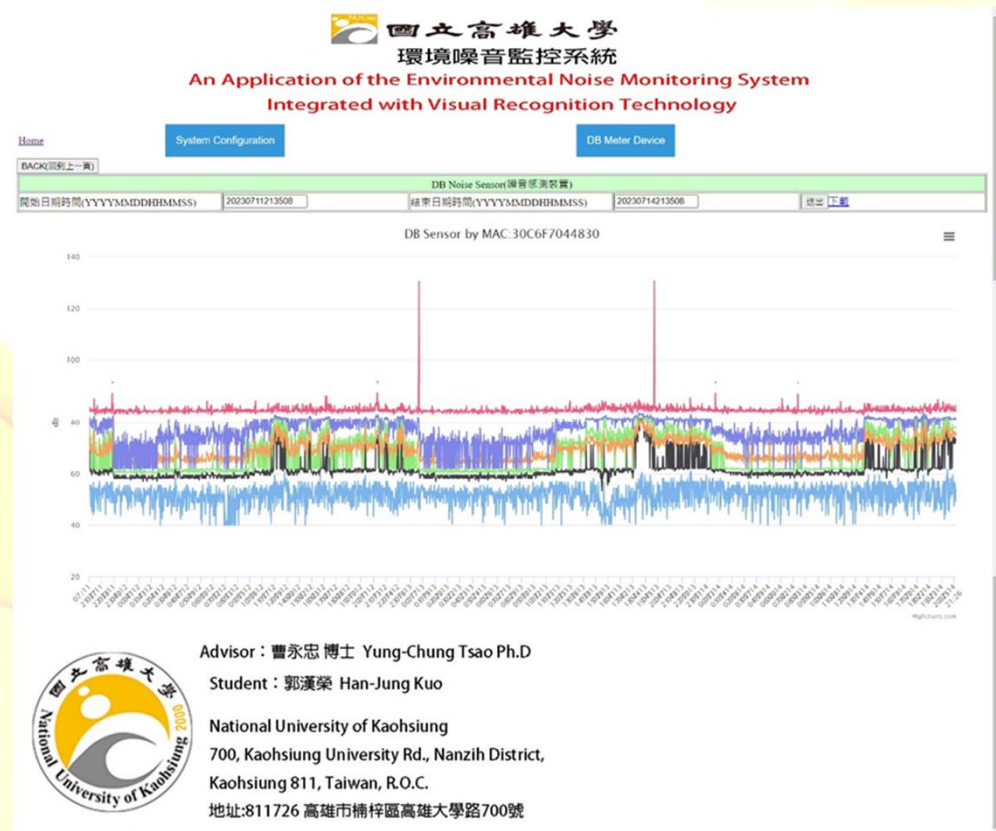
人員入侵之收集器開發-3

- 人員入侵之辨識偵測畫面



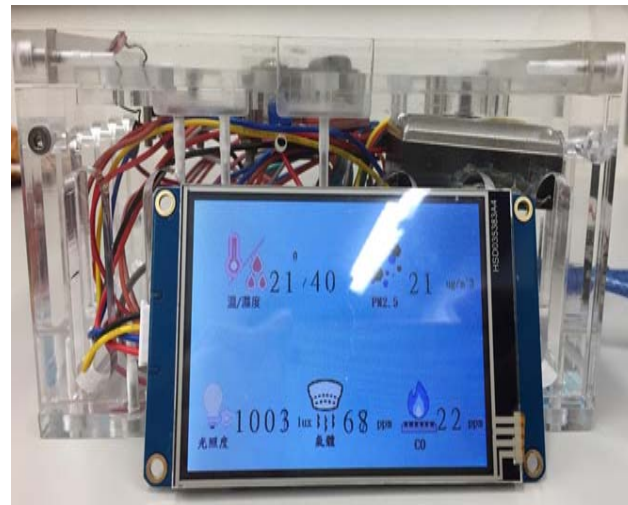
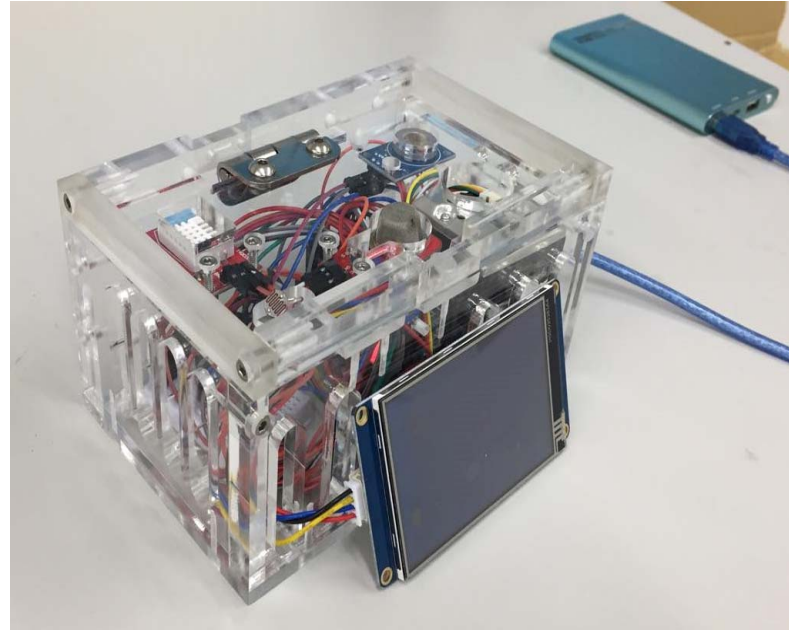
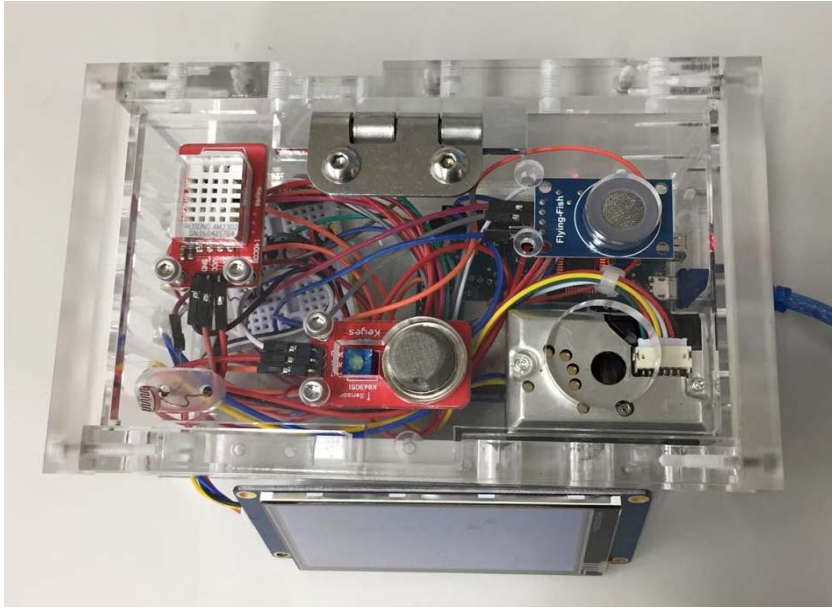
■ 系統展示

- DB Noise Consumption 視覺化主畫面

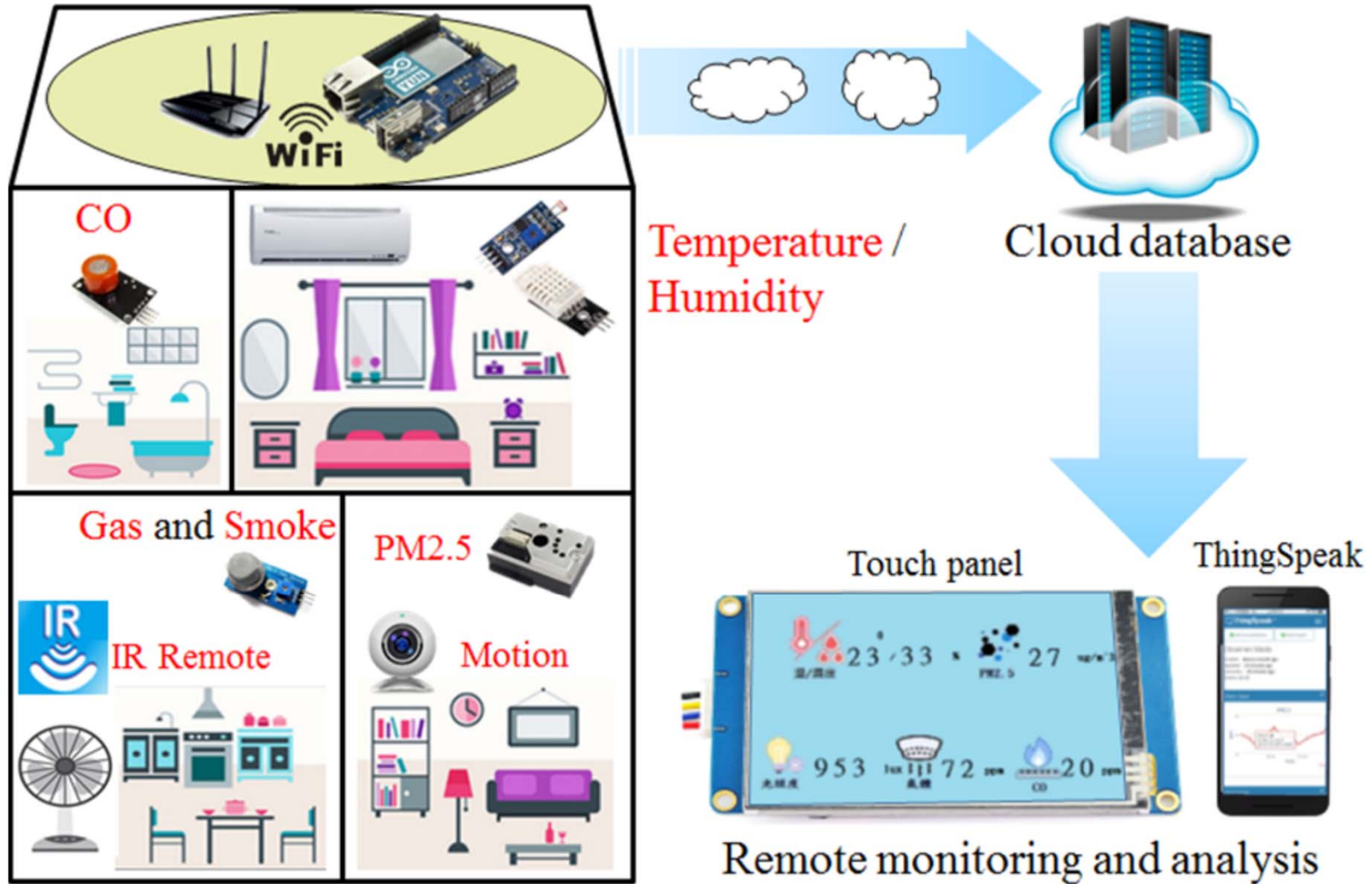


智慧家居 智慧健康監控系統

智慧家居監控

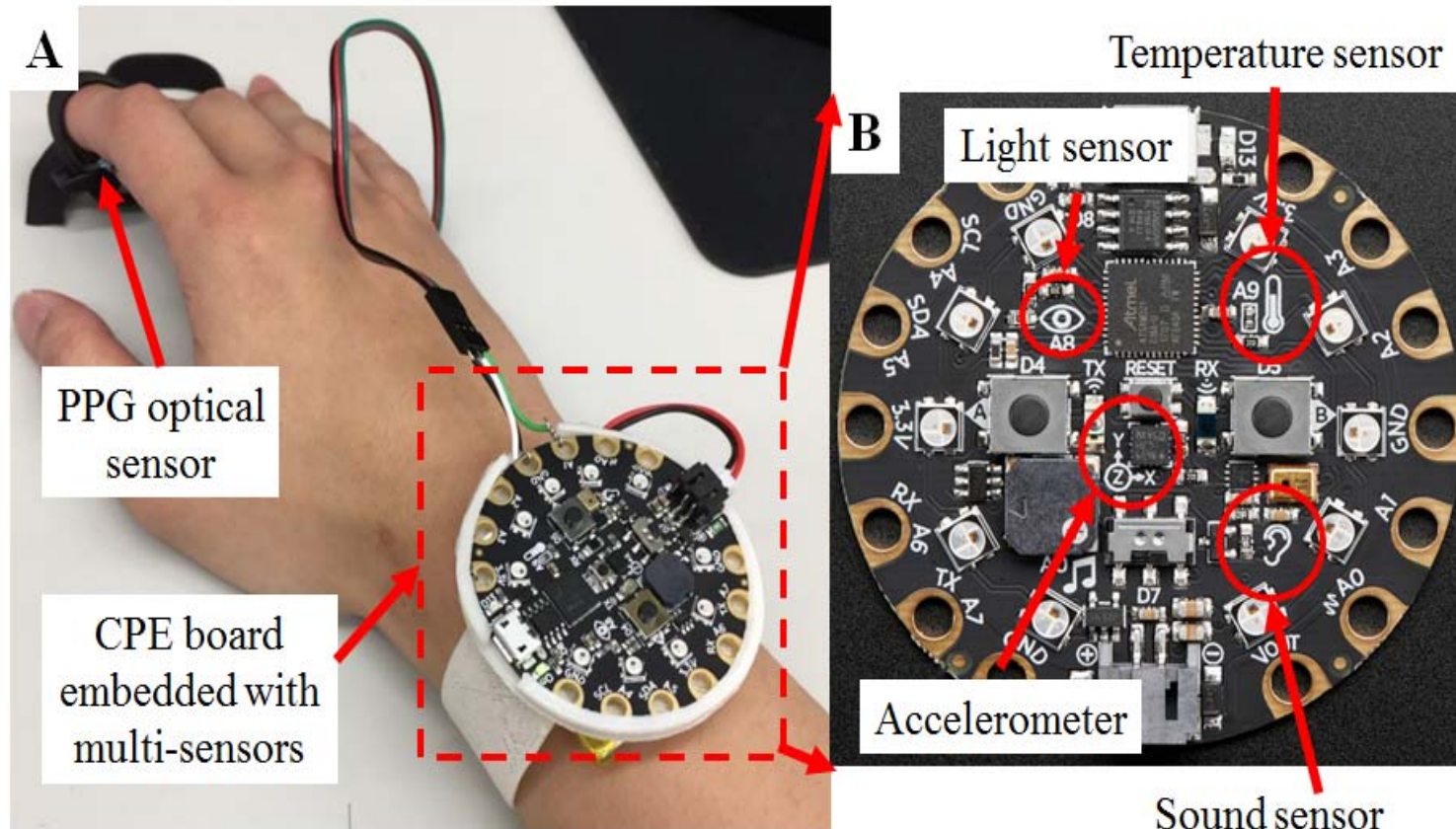


智慧家居監控



智慧家居 健康監測手穿戴式系統

穿戴式系統



専長

專長

- 軟體工程
- 物件導向系統分析與設計
- 物件導向程式設計
- 嵌入式系統設計與開發
- 物聯網系統程式設計與開發
- 工業控制程式設計

工作經歷

工作經歷

服務機關	服務部門	職稱	起訖年月
靜宜大學	資訊工程學系	兼任助理教授	2018/7至Now
國立高雄科技大學	商務資訊應用系	兼任助理教授	2020/9至 Now
國立暨南國際大學	光電工程學系	兼任助理教授	2018/9至 Now
國立暨南國際大學	電機工程學系	兼任助理教授	2017/9至 Now
國立高雄大學	電機工程學系	兼任助理教授	2016/9至 Now
衛服部國家衛生研究院	生醫工程與奈米醫學研究所	廖倫德 博士研究室博士後研究員	2018/7至 2020.6
國立金門大學	工業工程與管理學系	兼任助理教授	2016/9至 2-17/07
靜宜大學	資訊管理學系	兼任助理教授	2013/8至 2018/01
員林社區大學	生活藝能類	兼任講師	2010/03至2011/1
國立聯合大學	資訊管理學系	兼任講師	2009/08至2010/1
環球技術學院	商務科技管理系	兼任講師	2005/08至2006/7
喬偉資訊有限公司	系統研發部	設計總監	2002/07 至 2003/10
宏碁股份有限公司	法院專案部	專案研究員	2000/04 至 2002/04
友誌金屬股份有限公司	管理中心	管理中心副理暨資訊課課長	1996/03 至 2000/03
羽田集團	總公司電腦中心	助理專員	1995/02 至 1996/03

發表論文 (期刊、SCI)

發表論文-期刊(1/4)

- Yaw-Wen Kuo, Yung-Chung Tsao, Web-Chang Chien, Yuh-Ming Huang, Lun-De Liao, "Smart Health Monitoring and Management System for Organizations Using Radio-Frequency Identification (RFID) Technology in Hospitals or Emergency Applications", , Emergency Medicine International, vol. 2022, Article ID 2177548, 13 pages, 2022.
<https://doi.org/10.1155/2022/2177548> (SCI期刊)
- Yung-Chung Tsao, Fu-Jen Cheng, Yi-Hua Li, Lun-De Liao, "An IoT-Based Smart System with an MQTT Broker for Individual Patient Vital Sign Monitoring in Potential Emergency or Prehospital Applications", Emergency Medicine International, vol. 2022, Article ID 7245650, 13 pages, 2022.
<https://doi.org/10.1155/2022/7245650> (SCI期刊)

發表論文-期刊(2/4)

- Lun-De Liao, Yuhling Wang, Yung-Chung Tsao, I-Jan Wang, De-Fu Jhang, Chiung-C, " Design and Implementation of a Multifunction Wearable Device to Monitor Sleep Physiological Signals," (in English), Micromachines 2020, 11(7), 672; <https://doi.org/10.3390/mi11070672> (registering DOI), ISSN 2072-666X (SCI期刊)
- Lun-De Liao, Yuhling Wang, Yung-Chung Tsao, I-Jan Wang, De-Fu Jhang, Tsung-Sheng Chu, Chia-Hui Tsao, Chih-Ning Tsai, Sheng-Fu Chen, Chiung-Cheng Chuang, Tzong-Rong Ger, "Design and Validation of a Multifunctional Android-Based Smart Home Control and Monitoring System," (in English), IEEE Access, vol. 7, pp. 163313-163322, 2019/10/31 2019, ISSN: 2169-3536(SCI期刊)
- 曹永忠，運用物聯網機制於環控系統之架構設計(An Architecture Design of Innovative Environment Management System Integrated with Internet of Thing)，新新季刊，國家中山科學研究院，2018 Volume 46, Issue 4, 民107年十月，pp. 80-88, ISSN:1813-0828
- 曹永忠，整合多辨識機制於門禁警監系統之架構設計，新新季刊，國家中山科學研究院，2018 Volume 46, Issue 2, 民107年四月，pp. 230-234, ISSN:1813-0828

發表論文-期刊(3/4)

- Yung-Chung Tsao, Hsin-Kuang Hsuen, Kevin Chihcheng Hsu, Yin-Te Tsai, A Study on Applying GPS Technology to Solve Retrieving Information of Road Parking, Scientific Journal of Information Engineering, 2013 Volume 3, Issue 4, pp. 70-77 (ISSN:2167-0218(Print), ISSN:2167-0226(Online))
- Yung-Chung Tsao, Yin-Te Tsai, Kevin Chihcheng Hsu, Hsin-Kuang Hsuen, An Implementation of Coordinating Information between Consumers and Service Providers in Mobile Environment, International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering, 2013 Volume 3 Issue 5 pp.461-469 (ISSN 2250 - 2459)
- Chen-Wen Chang, Hsiao-Ping Lee, Yin-Te Tsai, Yung-Chung Tsao, The Architecture of Instant-Preview Virtual Printing Server for the Preview Affixation Signature under the Mobile Environment, Applied Mechanics and Materials, July, 2013, Vols (339), pp 229-235 (ISSN print 1660-9336 ISSN cd 1660-9336 ISSN web 1662-7482) (DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.339.229) (EI期刊) (*doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.339.229*)
- Yung-Chung Tsao, Kevin Chihcheng Hsu, Hsin-Kuang Hsuen, Yin-Te Tsai, Using Design Strategy Matrix based on Cognitive Usability Model for Mobile Devices in New Product Development, International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering, 2013 Volume 3 Issue 4 pp.28-37 (ISSN 2250 - 2459)

發表論文-期刊(4/4)

- Yung-Chung Tsao, Kevin Chihcheng Hsu, Yin-Te Tsai, Using Content Analysis on Thesis of Design Departments in Taiwan to Explore the Potential Trend of IT-related Product Design, International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering, 2013 Volume 3 Issue 3 pp.523-529 (ISSN 2250 - 2459)
- Yung Chung Tsao, Kevin Chihcheng Hsu, Yin Te Tsai, The Architecture for Solving the Cross-Domain Keywords During New Product Development, Advanced Materials Research , December, 2012, Vols. 605-607, pp 497-500 (ISSN print 1022-6680 ISSN cd 1022-6680 ISSN web 1662-8985)(EI期刊)(doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.605-607.497)
- 曹永忠，許智誠，蔡英德，A Study of the Innovation Usability Model for the Heterogeneous Mobile Product Development(運用創新可用性模式解決行動產品開發之研究)，Scientific Journal of Information Engineering(信息工程期刊)，2012 Volume 2 Issue 5, pp.130-141 (ISSN:2167-0218(Print), ISSN:2167-0226(Online))
- 曹永忠，黃國政，蔡英德，許智誠，以文字探勘技術為基礎之人力資源推薦系統之研究(A Study on a Human Resources Recruiting Recommendation System Based on Text Mining Methodology) ，僑光技術學院通觀洞識學報(Journal of Humanities and Applied Science)，2007，Vol. 7(民96.06) ， p.p.57 -78(ISSN:1812-3082)
- 曹永忠，蔡英德，薛新光，鄭榮燦 (2005/12)。以組件數據庫為基礎之設計項目管理之機制。管理學報(Chinese Journal of Management)，華中科技大學，第2卷，頁245 -253(ISSN:1672-884X, CN 42-1725/C)

發表論文
(國際會議論文)

發表論文-學術會議論文

- **Yung-Chung Tsao**, Ming-Chang Shih, Yi-Yueh Liu, Jen-Kuang Fang, Yin-Te Tsai, A Proposed Application Demonstration Based on the Commercial Production of Robot Process Automation Agent, **2023 IEEE 5th Eurasia Conference on IoT, Communication and Engineering** , 27-29 October 2023, College of Engineering, National Formosa University, Yunlin, Taiwan, (EI), Publisher: IEEE, ,DOI: 10.1109/ECICE59523.2023.10382981, Electronic ISBN:979-8-3503-1469-4 , Print on Demand(PoD) ISBN:979-8-3503-1470-0(<https://ieeexplore.ieee.org/document/10382981>)
- **Yung-Chung Tsao**; Ming-Chang Shih, Han-Jung Kuo, Jen-Kuang Fang, Yin-Te Tsai, An Application of the Environmental Noise Monitoring System Integrated with Visual Recognition Technology, **2023 IEEE 5th Eurasia Conference on IoT, Communication and Engineering** , 27-29 October 2023, College of Engineering, National Formosa University, Yunlin, Taiwan, (EI), Publisher: IEEE, ,DOI: 10.1109/ECICE59523.2023.10383141, Electronic ISBN:979-8-3503-1469-4 , Print on Demand(PoD) ISBN:979-8-3503-1470-0(<https://ieeexplore.ieee.org/document/10383141>)

發表論文-學術會議論文

- **Yung-Chung Tsao**, Yaw-Wen Kuo; Chia-Chun Wu; Yin-Te Tsai; Chihcheng Hsu; Liulin Ho; Han-Ching Wang, Implementation and Design of Water Flow Meter of Smart Home Integrated with Environment Monitor System, 2022 IEEE 4th Eurasia Conference on Biomedical Engineering, Healthcare and Sustainability (ECBIOS) , 27-29 May 2022, Chia Nan University of Pharmacy and Science, Tainan, Taiwan, (EI), Publisher: IEEE, Electronic ISBN:978-1-7281-9579-7, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-6654-0834-9, DOI: 10.1109/ECBIOS54627.2022.9945010
- **Yung-Chung Tsao**; Yaw-Wen Kuo; Chia-Chun Wu; Yin-Te Tsai; Chihcheng Hsu; Chiyang Li; Han-Ching Wang, Implementation and Design of Physical/Digital Switches Modified from Sonoff Product Based on Internet of Things, 2022 IEEE 4th Eurasia Conference on Biomedical Engineering, Healthcare and Sustainability (ECBIOS) , 27-29 May 2022, Chia Nan University of Pharmacy and Science, Tainan, Taiwan, (EI), Publisher: IEEE, Electronic ISBN:978-1-7281-9579-7, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-6654-0834-9, DOI: 10.1109/ECBIOS54627.2022.9945011

發表論文-學術會議論文

- **Yung-Chung Tsao**, Yaw-Wen Kuo, Chia-Chun Wu, Yin-Te Tsai and Chih-Cheng Hsu, "Development of an Electricity Loop Current Monitor System Based on MQTT Broker" 2021 International Conference on Electronic Communications, Internet of Things and Big Data (ICEIB), 2021, pp. 101-104, doi: [10.1109/ICEIB53692.2021.9686405](https://doi.org/10.1109/ICEIB53692.2021.9686405). Electronic ISBN:978-1-6654-3755-4, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-6654-3756-1 (EI)

發表論文-學術會議論文

- Yung-Chung Tsao, Chia-Chun Wu, Yaw-Wen Kuo, Yin-Te Tsai, Chihcheng Hsu, Renjie Wang, Polun Chou, Liulin Ho, Chiyang Li, Chihsheng Ko, An Implementation and Design of a Digital Light Switch of Smart-Home based on MQTT Broker, 4th IEEE International Conference on Knowledge Innovation and Invention 2021, Chaoyang University of Technology, Taichung, Taiwan, July 23-25, 2021 (EI)
- Yung-Chung Tsao, Yaw-Wen Kuo, Chih-Jen Hsiao, Chaokung Hwang, Hung-Chin Hsieh, An Implementation and Development of Distributed Visualized Information Device via MQTT Broker Based on Internet of Thing Technology, 3rd IEEE Eurasia Conference on Biomedical Engineering, Healthcare and Sustainability 2021, May 28-30, 2021, Chia Nan University of Pharmacy and Science, Tainan, Taiwan (EI)
- Yung-Chung Tsao, Yaw-Wen Kuo, Ming-Chang Shih, Jun-Wei Chang, Jing-Suei Wang, Hsuan-Wei Wang, An Implementation and Development of information delivery for PID Controller Based on Internet of Thing, 3rd IEEE Eurasia Conference on Biomedical Engineering, Healthcare and Sustainability 2021, May 28-30, 2021, Chia Nan University of Pharmacy and Science, Tainan, Taiwan (EI)
- Yung-Chung Tsao, Yin Te Tsai, Yaw-Wen Kuo, Chaokung Hwang, An Implementation of IoT-Based Weather Monitoring System, 2019 IEEE International Conferences on Ubiquitous Computing & Communications (IUCC) and Data Science and Computational Intelligence (DSCI) and Smart Computing, Networking and Services (SmartCNS), Oct. 21-23, 2019, Hotel emisia, Shenyang, China, China. (EI), Electronic ISBN: 978-1-7281-5209-7, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-7281-5210-3, DOI: 10.1109/IUCC/DSCI/SmartCNS.2019.00135(Date Added to IEEE Xplore: 06 February 2020)

發表論文-學術會議論文

- Yung-Chung Tsao, Tung-Chun Shen, Chia-Chun Wu, An Implementation of a Particle Detective Mobile Device to Solve the Problem of Collecting PM2.5 Data without Internet-Connection, 2017 IEEE International Conference on Applied System Innovation (IEEE ICASI 2017), May 13-17, 2017, Hotel emisia, Sapporo, Japan. (EI)
- Yung-Chung Tsao, Bo-Rui Su, Chin-Tan Lee, Chia-Chun Wu,, An Implementation of a Distributed Sound Sensing System to Visualize the Noise Pollution, 2017 IEEE International Conference on Applied System Innovation (IEEE ICASI 2017), May 13-17, 2017, Hotel emisia, Sapporo, Japan. (EI)
- 吳昇峰、陶光柏、王薇婷、黃玉甄、吳佳駿、曹永忠, 實作細懸浮微粒子偵測裝置以進行中國陰霾吹入金門之數據分析(An Implementation of a Particle Detective Device to Display an Impact Analysis of Kinmen Air Pollution from China Haze), 第24屆中華民國人因工程學會年會暨學術研討會, 台灣、金門, March 11-12, 2017.
- Yung Chung Tsao, Yin Te Tsai and Shuo Fang Hsu, "Design and Implementation of a LASS-based Environment Monitoring System," in the proceedings of 6th International Workshop on Embedded Multi-core Computing and Applications (EMCA 2016), November 28-December 02, 2016 - Paris, France (EI)
- Chen-Wen Chang, Hsiao-Ping Lee, Yin-Te Tsai, Yung-Chung Tsao., The Architecture of Instant-Preview Virtual Printing Server for the Preview Affixation Signature under the Mobile Environment, 2013 Asian Pacific Conference on Mechatronics and Control Engineering (APCMCE 2013), Hong Kong, March 26-27, 2013. ISSN: 1662-7482)(DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.339.229)(EI期刊)

發表論文-學術會議論文

- Yung-Chung Tsao, Kevin Chihcheng Hsu, Yin-Te Tsai, The Architecture for Solving the Cross-domain Keywords during New Product Development, The 2nd/2012 International Conference on Materials and Products Manufacturing Technology (MPMT 2012), Guangzhou, China, September 22-23, 2012. Advanced Materials Research, December, 2012, Vols. 605-607, pp 497-500 (ISSN print 1022-6680 ISSN cd 1022-6680 ISSN web 1662-8985) (ISSN:1662-8985)(EI期刊) (doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.605-607.497)
- Yung-Chung Tsao, Kevin Chihcheng Hsu, Yin-Te Tsai, Using Content Analysis to Analyze the Trend of Information Technology toward the Academic Researchers at the Design Departments of Universities in Taiwan, The International Conference on Consumer Electronics, Communications and Networks (CECNet 2012), Yichang, Hubei, China, 21-23 April 2012, XianNing University, China, pp3691-3694, ISBN: 978-1-4577-1414-6, (DOI: 10.1109/CECNet.2012.6201492) (EI)
- Yung-Chung Tsao, Kevin Chihcheng Hsu, Yin-Te Tsai, A Study on the Influences of Information Technology to Researches of the Design Departments of Universities by Using Content Analysis to Analyze Thesis of National Central Library in Taiwan, 2012 International Conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, e-Education, and e-Technology (e-CASE & e-Tech 2012), March30-April 1, Hong Kong, Organized by Knowledge Association of Taiwan & International Business Academics Consortium (IBAC)
- Yung-Chung Tsao, Yin-Te Tsai, Kevin Chihcheng Hsu, Hsin-Kuang Hsuen, The Exploratory Study of the Mobile Device Development Strategies Based on Cognitive Usability Model Based Extended from TAM, 2011 International Conference Interaction Design, 9-12 Nov 2011, Hong Kong Polytechnic University

發表論文-學術會議論文

- Yung-Chung Tsao, Yin-Te Tsai, Kevin Chihcheng Hsu, Hsin-Kuang Hsuen, Integrated Usability Model for the Multimedia Mobile Device Development, The 2nd International Conference on Multimedia Technology (ICMT2011), 26-28 July 2011, pp 5904 - 5907, Hangzhou Dianzi University, China. ISBN:978-1-61284-771-9, (DOI: 10.1109/ICMT.2011.6001845) (IEEE Catalog Number :CFP 1153K-ART) (EI)
- 曹永忠, 薛新光, 許智誠, 蔡英德, 解決動態路邊停車資訊即時存取裝置之研究(A Study on Instant Information Retrieving Device for the Dynamic Road Parking Quota Information Problems), 2010資訊管理與傳播科技研討會, 資訊管理與傳播科技研討會論文集. 2010, 主辦: 高苑科技大學資訊管理系, 資訊學院, 資訊傳播系, 資訊科技系, 資訊科技應用研究所, p451-p460, ISBN: 9789866755330 (2010年10月27日)(99年11月出版)
- Yung-Chung Tsao, Kevin Chihcheng Hsu, Yin-Te Tsai, Hsin-Kuang Hsuen, Mechanism for Coordinating Information between Consumers and Service Providers in Mobile Environment, 2011 International Conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, e-Education, and e-Technology (e-CASE & e-Tech 2011), Tokyo, Japan, 18-20, January, 2011, Organized by Knowledge Association of Taiwan & International Business Academics Consortium (IBAC)
- Kevin C. Hsu, Henry Wang, Yung-Chung Tsao, Yin-Te Tsai, A Study on an Integrated Knowledge Management System During Processes of New Product Development, 2009 International Conference on Business and Information (BAI2009), July 6-8, 2009 at Kuala Lumpur, Malaysia., Organized by International Business Academics Consortium (i-BAC) and Academy of Taiwan Information Systems Research (ATISR)
- Yung-Chung Tsao, Hsin-Kuang Hsuen, Kevin C. Hsu, Yin-Te Tsai, A Exploratory Study on Cognitive Gap Model Based on Extension of TAM Applied in Conceptual Design among Designers, Purchasers & Users, 17th World Congress on Ergonomics, 9-14 August 2009, Beijing, China

發表論文-學術會議論文

- Yung-Chung Tsao, Chien-Hung Lee, Yin-Te Tsai, Kevin C. Hsu , A Study on Mobile Platform of On-line Rule-based Analyzer with RFID Locater for Heterogeneous Enterprise Applications, 2008 International Conference on Business and Information (BAI2008), Organized by International Business Academics Consortium (i-BAC) and Academy of Taiwan Information Systems Research (ATISR), Seoul, Korea, July 7-9, 2008.
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，2007，以內容分析法分析無線網路於產業之應用趨勢-以國家圖書館學位論文資料庫為基礎(A Study on the Application of Wireless Network for Industries by Using Content Analysis to Analyze Academic Papers Based on Database of National Central Library)，二〇〇七數位生活科技研討會，主辦：成功大學、資策會、國科會、內政部營建署、內政部建築研究所（2007年6月7-8日）
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，2007，以資源共享策略之資訊志工輔導模式以解決數位落差之研究-以臺中縣立吳厝國小為例(A Study on Solution of Digital Divide Based on Resource-sharing Strategy for Information Volunteers -A Case of Wu Tso Elementary School)，2007第二屆數位內容管理與應用學術研討會，國立臺南大學數位學習科技學系主辦（2007年6月1-2日）
- Yung-Chung Tsao, Kuo-Cheng Huang, Yin-Te Tsai, Kevin C. Hsu , A Study on Agent-based Architecture of Application of Human Resource to Solve Problems of Heterogeneous Data Source, 2007 International Conference on Business and Information(BAI2007) , Organized by International Business Academics Consortium (i-BAC) and Academy of Taiwan Information Systems Research (ATISR)Sponsored by National Taipei University(NTPU), Shih-Chien University, and Dept of Marketing, Hong Kong Baptist University, July 11-13, 2007, Tokyo, Japan

發表論文-學術會議論文

- 曹永忠、蔡英德、許智誠，以內容分析法分析RFID於產業之應用趨勢-以台灣碩士論文與ABI/Global學術論文為主(A Study on the Trend of RFID Application for Industries by Using Content Analysis to Analyze Academic Research Based on Thesis of Taiwan and Papers of the Database of ABI/Global)，2007國際科技研討會，主辦：朝陽科技大學資訊學院(2007年4月28日)
- 曹永忠、鄭青青、許智誠、蔡英德、王慧娟，以認知觀點提升資訊技能策略降低數位落差之研究-以臺中縣立中科國小為例(Study on the Strategy of Perception tot Reduce the Digit Divide -A Case of Chung Kur Elementary School)，第五屆數位地球國際研討會，主辦：中國文化大學數位地球研究中心(2007年5月15-18日)
- 劉柯伸、曹永忠、許智誠、蔡英德，機械業導入電子化標準交易平台對電子採購績效與供應鏈績效影響之研究-以TAMivas為例，中華企業資源規劃學會 2007 年 ERP 學術與實務研討會暨會員大會，僑光技術學院-全球運籌中心，p87-p126 (2007年1月20日)(ISBN: 978-986-80908-1-1)
- 陳璟亮、曹永忠、章順程、許智誠、蔡英德，鞋型設計知識資訊系統之研究-以寶成鞋業開發中心為例，2006全國工業設計與教育研討會，主辦：教育部高等學校工業設計專業教學指導分委員會、教育部高等學校工業設計專業教學指導分委員會、中國工業設計協會教育委員會，承辦：哈爾濱工程大學，p. 286-p. 297(2006年12月27~29日)(ISBN:7-5603-2258-1)
- 薛新光、曹永忠、蔡英德，資訊科技背景學生創意課程教學策略與方法之研究，第三屆創意的發想與實踐研討會，教育部-創意的發想與實踐巡迴課程計畫(2006年11月26日)
- 林建發、曹永忠、蔡英德，商店之消費者於虛擬通路使用之研究(A Study on Use of Virtual Channel for the Consumers of Convenience Stores)，2006年資訊科技暨製商整合國際研討會，建國科技大學(2006年10月28日)

發表論文-學術會議論文

- 費廣明、曹永忠、蔡英德，供應商關係管理資訊化之研究—以中臺灣醫藥醫材業為例(A Study on Information-based Purchasing of Supplier Relationship Management -A Case of the Pharmaceutical and Medical Equipment Industry in Middle of Taiwan)，2006年資訊科技暨製商整合國際研討會，建國科技大學(2006年10月28日)
- 蕭青陽、曹永忠、蔡英德，音樂包裝的美感創造-以蕭青陽二十二年創作心路歷程為例，2006數位落差與數位學習研討會，主辦：靜宜大學資資訊傳播工程學系、師資培育中心(2006年10月27日)
- 李靜芬、曹永忠、賴高祿、蔡英德、陳武林，數位學習對學習品質之探討-以保全公司為例，2006數位落差與數位學習研討會，主辦：靜宜大學資資訊傳播工程學系、師資培育中心(2006年10月27日)
- 謝孟儒、曹永忠、蔡英德、王慧娟，志工學生執行縮短數位落差計畫成效之初探-以台中縣中科國小、北勢國中、吳厝國小為例，2006數位落差與數位學習研討會，主辦：靜宜大學資資訊傳播工程學系、師資培育中心(2006年10月27日)
- 曹永忠、鄭青青、蔡英德、楊子青、王慧娟，以資訊技能認證策略輔導偏鄉學校降低數位落差之研究-以臺中縣立中科國小為例，2006數位落差與數位學習研討會，主辦：靜宜大學資資訊傳播工程學系、師資培育中心(2006年10月27日)
- 莊啟宗、曹永忠、蔡英德，引導式資訊融入教學模式學習成效之研究，2006健康與管理學術研討會，元培科學技術學院(2006年10月28日)
- 陳炤君、曹永忠、蔡英德、陳武林，2006，運用田口方法於軟體專案開發成本預估之研究(A Study on Software Development Cost Estimation Using the Taguchi Method)，第十七屆物件導向技術及應用研討會(The 17th Workshop on Object-Oriented Technology and Applications) 長庚大學資訊工程系/資訊管理系、中華民國物件導向技術特別興趣小組(2006年9月12日)

發表論文-學術會議論文

- 李建弘、曹永忠、蔡英德、陳武林，2006，異質資訊系統之自動化警示機制之研究(A Study on Automatic Warning Mechanism for Heterogeneous Information Systems)，第十七屆物件導向技術及應用研討會(The 17th Workshop on Object-Oriented Technology and Applications) 長庚大學資訊工程系/資訊管理系、中華民國物件導向技術特別興趣小組(2006年9月12日)
- 曹永忠、蔡英德、楊子青、鄭青青、王慧娟，以科技人性輔導策略降低城鄉學校數位落差之研究-以臺中縣立中科國小為例(A Study on the Strategy of Reducing the Digit Divide Based on Human Nature and Technology Oriented-A Case of Chung Kur Elementary School)，2006資訊創新與會計之學術研討會，主辦：和春技術學院(2006年6月5日)
- 曹永忠、梁偉敏、蔡英德，以專案為基礎之研討會控管自動化機制之研究(A Study of Automation Mechanism of Conference Management Based on Project Management)，2006, 第二屆資訊管理學術暨專案管理實務研討會，開南管理學院資訊管理學系(2006年5月5日)，pp7-7
- 王淑如、曹永忠、蔡英德，2006，以人機介面樣版解決行動終端設備異質化之問題-以XML為基礎(The Mechanism of the Template of GUI to Solve the Problem of the Heterogeneous Mobile Device Equipment Based on XML Technology)，2006第七屆電子化企業經營管理理論暨實務研討會，大葉大學資訊管理學系(2006年5月20日) pp18-pp18
- 李建弘、曹永忠、蔡英德，2006，以XML技術解決決策支援系統之異質資料存取之機制-以中小企業資訊系統為例(The Mechanism of Heterogeneous Data Retrieving for Decision Support System Based on XML Technology)，2006第七屆電子化企業經營管理理論暨實務研討會，大葉大學資訊管理學系(2006年5月20日) pp17-pp17

發表論文-學術會議論文

- 曹永忠、王淑如、薛新光、蔡英德，由2005國際工業設計教育研討會論文議題觀點-探討兩岸設計議題趨勢之初探(An Exploratory Research of the Trend and Issue of Design in Taiwan and China Based on Issue of 2005 Contemporary Industrial Design Conference in China)，2006設計與文化學術研討會，華梵大學 環境與防災設計學系(2006年5月5日)，pp1-56-1-57
- 薛新光、曹永忠、杜瑞澤、蔡英德，運用資料探勘於資訊產品組裝最佳化組合設計之研究(A Study of Optimal Combination of Information Products by Applying Methodology of Data Mining)，2006，永續性產品與產業管理研討會，國立成功大學 機械工程學系(2006年3月18日)
- 黃浩志、曹永忠、蔡英德，以點對點網路為基礎之線上旅遊遊戲於玩家資訊可攜式之研究(A Study on Portable Users Profile for Travel Online Game Based on Peer-to-peer)，2006電子商務與數位生活研討會，國立台北大學 企業管理學系(2006年2月12~14日)
- 曹永忠、薛新光、蔡英德，資訊教師科技背景對資訊學院導入企業識別系統之研究-以靜宜大學資訊學院為例，2005國際工業設計教育研討會，高等學校工業設計專業教學指導分委員會、機械工業教育協會工業設計教學委員會和中國工業設計協會教育委員會，廣東工業大學藝術設計學院承辦(2005年11月17-19日)，pp153-158.
- 曹永忠、薛新光、施德忠、蔡英德，設計高齡者可攜式電子產品以解決行動不便之研究，2005國際工業設計教育研討會，高等學校工業設計專業教學指導分委員會、機械工業教育協會工業設計教學委員會和中國工業設計協會教育委員會，廣東工業大學藝術設計學院承辦(2005年11月17-19日)，pp462-168.
- 薛新光、曹永忠、蔡英德、鄭榮燦，以視覺元件庫為基礎之綠色設計方法以降低設計資源之耗用-以比雅久機車為例(A Study on the Methodology of Green Design Based on Visual Components to Reduce the Waste of the Design Resource for PGO Scooters)，2005健康與管理學術研討會，元培科學技術學院(2005年10月22日)，pp110-110

發表論文-學術會議論文

- 薛新光、曹永忠、蔡英德、鄭榮燦，視覺元件庫為基礎之設計方法以加快設計概念提案—以比雅久機車為例(A Study on Design Proposal of PGO Scooter based on Database of Design Components)，2005健康與管理學術研討會，元培科學技術學院(2005年10月22日)，pp114-114
- 林建發、曹永忠、費廣明、高碧瑤、蔡英德，金融發展在個別產業成長中所扮演角色之研究(A Study on Role of Finance Development for Individual Industry)，2005工商管理理論與實務研討會，遠東技術學院工商管理系(2005年10月7日)
- 林建發、曹永忠、費廣明、蔡英德，在品牌聯盟下關係行銷對品牌權益之影響-以網路購物活動為例(A Study on the influence of Brand benefit by the Brand Market of Brand Association)，2005工商管理理論與實務研討會，遠東技術學院工商管理系(2005年10月7日)
- 費廣明、曹永忠、林建發、蔡英德，供應商關係管理對電子採購價值之影響-以製藥業為例(A Study on the influence of Electronic Procurement toward Supplier Relationship Management)，2005工商管理理論與實務研討會，遠東技術學院工商管理系(2005年10月7日)
- Yung-Chung Tsao、Yin-Te Tsai、Hsin-Kuang Hsuen、Jung Tsan Cheng，The Mechanism of Design Project Management on a Database of Design Components to Reduce the Gap of Design Sense(以组件数据库为基础之设计项目管理之机制)，第十一屆海峽兩岸資訊管理發展策略研討會(第11屆海峽兩岸信息管理發展策略研讨会论文集)，主辦：武漢華中科技大學，協位：中華民國資訊管理學會、復旦大學(2005年9月10日)，pp245-253.
- 薛新光、曹永忠、蔡英德，解決異質科技設備於數位創意展現斷層之機制(The Mechanism for Solving the Gap of Heterogeneous Digital Equipment for Creative Representation)，2005和春技術學院地方產業特色與商品設計實務研討會，和春技術學院、商品設計系主辦(2005年6月30日)，pp161-168

發表論文-學術會議論文

- 曹永忠、李建弘、蔡英德，2005，運用即時簡訊於動態決策警示系統之研究(A Study on Dynamic Decision-making Warning Application by Using Instant Short Message)，2005數位內容管理與應用學術研討會(Conference on Digital Contents Management & Applications 2005)，國立高雄第一科技大學-資訊管理系(所)主辦，中華民國資訊軟體協會協辦，(2005年6月18日)，pp89-89
- 費廣明、曹永忠、林建發、蔡英德，從緊急醫療應變管理談創新管理之探討—以921大地震及南海大海嘯應變為例，2005管理創新與科際整合學術研討會，元培科學技術學院 經營管理研究所暨企業管理系主辦(2005年5月28日)，pp41-42
- 薛新光、曹永忠、蔡英德、鄭榮燦，運用感性工學於機車車身貼紙之創新設計管理—以比雅久機車為例(A Study on the Methodology of Kansei Engineering for Creative Design Management of Body Label of PGO Scooters)，2005管理創新與科際整合學術研討會，元培科學技術學院 經營管理研究所暨企業管理系主辦(2005年5月28日)，pp27-28
- Yung-Chung Tsao, Hsin-Kuang Hsuen, Yin-Te Tsai, Jui-Che Tu, The Mechanism of Design Spec Helper Based on Database of Design Component to Solve the Gap of Design Sense(以元件資料庫為基礎之規格書工具的機制解決設計認知落差)，2005 第十屆中華民國設計學會設計學術研討會，中華民國設計學會主辦，大同大學工業設計學系承辦，(2005年5月21日)，pp381-386.
- 黃浩志、曹永忠、蔡英德，2005，以P2P為基礎之線上遊戲之研究-以旅遊遊戲為例(A Study on the Online Game Based on P2P for the Travel Game)，玩具與遊戲產業人才培育國際研討會，國立台北師範學院 玩具與遊戲設計研究所主辦，(2005年4月29-30日)
- 蔡全科、曹永忠、張景雲、蔡英德，2005，企業導入以設計知識為基礎的專案型知識管理初探—以祥記實業股份有限公司為例(A Study on Project Management Based on Knowledge Management for Designers -A Case Study of Gallant Industries Co., Ltd)，2005, 第一屆資訊管理學術暨專案管理實務研討會，開南管理學院資訊管理學系(2005年4月23日)，pp83-83

發表論文-學術會議論文

- Yung-Chung Tsao, Yin-te Tsai. The Mechanism of Extended Visual Printer Device Server to Solve the Template Printing of Enterprise Applications on Heterogeneous Platforms by Using Dynamic Interpreter ,2005,The 1st Conference on Information Management and Project Management, Department of Information Management, Kainnan University, 2005/4/23 pp98-99
- 曹永忠、薛新光、杜瑞澤、蔡英德，2004，建置專案為基礎的多媒體知識學習平台以解決人員異動之資源斷層-以比雅久機車設計夥伴個案探討(Construct the Project-management-based Multimedia Platform for Designers to Reduce the Gap of Human Resource -for PGO Scooters)，2004年銘傳大學設計國際學術研討會，銘傳大學設計學院（2004年11月26日），pp480-492
- 曹永忠、蔡英德，2004，以實作觀點架構企業資訊系統物件框架-以買賣業系統為例(Constructing a Framework of Enterprise Information System in View of Programmers -an Example for Sales Information System)，第十五屆物件導向技術及應用研討會(The 15th Workshop on Object-Oriented Technology and Applications) 長榮大學資訊管理系、中華民國物件導向技術特別興趣小組(2004年9月9日)，pp24-24
- 曹永忠、楊雅惠、蔡英德，2004，VPD：一個解決異質平台上企業應用系統列印問題的機制 (Virtual Printer Device: a Mechanism for Solving the Printing Problem of Enterprise Applications on Heterogeneous Platforms)，2004資訊管理技術與實務應用發展研討會，聖約翰技術學院資訊管理系（2004年6月11日），pp19-19
- 曹永忠、蔡英德，2004，以知識管理為基礎的軟體專案開發控管模式(A Knowledge-management-based model of Control for Software Development Projects)，第五屆電子化企業經營管理理論暨實務研討會，大葉大學資訊管理學系（2004年5月22日），pp12-12
- 曹永忠，蔡英德，2004，資訊軟體公司應用參數式流程模塊之技術以降低專案延遲的風險(Using Parametric Data Flow Block to Reduce Risk of Project Delay for Softwarehouses)，2004第三屆跨領域管理學術與實務研討會，東海大學企業管理學系（2004年4月24日），pp20-20

得獎
個人得獎
論文獎
指導學生競賽

得獎

- 1. 中華民國斐陶斐榮譽學會(The Phi Tau Phi Scholastic Honor Society of the Republic of China)94年榮譽會員
- 2. 2009台灣傑出發明家博學博士獎
- 3. 2009台灣傑出發明家國光獎章

學術榮譽

- 擔任CMR 期刊REVIEWER (2006年~2009)
- 榮獲CMR期刊 2006年SUPERIOR REVIEWERS
- 擔任CMR 期刊REVIEW (2007年)
- 擔任CMR 期刊REVIEW (2008年)
- 擔任2012 ICM 國際會議REVIEW (2012年)

論文得獎

- 2011 Outstanding Paper Award by the 2nd International Conference on Multimedia Technology (ICMT2011) , Yung-Chung Tsao, Yin-Te Tsai, Kevin Chihcheng Hsu, Hsin-Kuang Hsuen, Integrated Usability Model for the Multimedia Mobile Device Development, The 2nd International Conference on Multimedia Technology (ICMT2011) , 26-28 July 2011, pp 5904 - 5907, Hangzhou Dianzi University, China. ISBN:978-1-61284-771-9, (DOI: 10.1109/ICMT.2011.6001845) (IEEE Catalog Number :CFP 1153K-ART) (EI)
- 2021 Best Conference Paper Award , Yung-Chung Tsao, Yaw-Wen Kuo, Chih-Jen Hsiao, Chaokung Hwang, Hung-Chin Hsieh, An Implementation and Development of Distributed Visualized Information Device via MQTT Broker Based on Internet of Thing Technology, 3rd IEEE Eurasia Conference on Biomedical Engineering, Healthcare and Sustainability 2021 , May 28-30, 2021, Chia Nan University of Pharmacy and Science, Tainan, Taiwan (EI)

論文得獎

- 2021 Best Conference Paper Award , Award Yung-Chung Tsao, Yung-Chung Tsao, Yaw-Wen Kuo, Ming-Chang Shih, Jun-Wei Chang, Jing-Suei Wang, Hsuan-Wei Wang, An Implementation and Development of information delivery for PID Controller Based on Internet of Thing, 3rd IEEE Eurasia Conference on Biomedical Engineering, Healthcare and Sustainability 2021 , May 28-30, 2021, Chia Nan University of Pharmacy and Science, Tainan, Taiwan (EI)
- 2023 Best Conference Paper Award , Yung-Chung Tsao,, Ming-Chang Shih, Yi-Yueh Liu, Jen-Kuang Fang, Yin-Te Tsai, A Proposed Application Demonstration Based on the Commercial Production of Robot Process Automation Agent, **2023 IEEE 5th Eurasia Conference on IoT, Communication and Engineering , 27-29 October 2023, College of Engineering, National Formosa University, Yunlin, Taiwan**, (EI), Publisher: IEEE, ,DOI: 10.1109/ECICE59523.2023.10382981, Electronic ISBN:979-8-3503-1469-4 , Print on Demand(PoD) ISBN:979-8-3503-1470-0(<https://ieeexplore.ieee.org/document/10382981>)

指導學生得獎(1/3)

- Intel OpenVINO™ x Edge AI 佳作
- 參賽學生：
- 张程 暨南國際大與學廣西南寧師範大學物理與電子學院(電信17)國際交換學生
- 郑昊缘 暨南國際大與學廣西南寧師範大學物理與電子學院(電信17)國際交換學生
- 杨楠 暨南國際大與學廣西南寧師範大學物理與電子學院(電信17)國際交換學生
- 杨柳姿 暨南國際大與學廣西南寧師範大學物理與電子學院(電信17)國際交換學生
- 指導老師：暨南國際大學電機工程學系 郭耀文教授、曹永忠 助理教授



佳作

團隊名稱 兩女無瓜
參賽者 楊楠 鄭昊緣
楊柳姿 張程
曹永忠 郭耀文
作品名稱 手勢辨識系統

參與
Intel OpenVINO™ x Edge AI 創意應用競賽
榮獲佳績，
特頒此狀，以茲鼓勵。

建智股份有限公司
資深副總經理

江俊慧

主辦單位

Sertek

協辦單位

intel TAIPEI TECH 電資學院 DT42

執行單位

MAKERPRO
自助導人社群/媒體/平台

中華民國108年11月17日 Nov 17, 2019





指導學生得獎(2/3)

- 「AIOT x 動作感測」創意應用自造松競賽 第三名
- 參賽學生：
- 张程 暨南國際大與學廣西南寧師範大學物理與電子學院(電信17)國際交換學生
- 郑昊缘 暨南國際大與學廣西南寧師範大學物理與電子學院(電信17)國際交換學生
- 杨楠 暨南國際大與學廣西南寧師範大學物理與電子學院(電信17)國際交換學生
- 杨柳姿 暨南國際大與學廣西南寧師範大學物理與電子學院(電信17)國際交換學生
- 指導老師：暨南國際大學電機工程學系 郭耀文教授、曹永忠 助理教授



第三名

團隊名稱 N.Z.Y
 參賽者 曹永忠 郭耀文
 張程 楊楠
 楊柳姿 鄭昊緣
 作品名稱 投球姿勢矯正系統

參與
 2019 AIOT x 動作感測 創意應用自造松競賽
 榮獲佳績
 特頒此狀，以茲鼓勵。

台灣新竹科學園區
 產學訓協會

理事長

張懋中

主辦單位



執行單位



協辦單位



中華民國108年11月24日 Nov 24, 2019





指導學生得獎(3/3)

- 「AIOT x 動作感測」創意應用自造松競賽 第三名
- 參賽學生：
- 张程 暨南國際大與學廣西南寧師範大學物理與電子學院(電信17)國際交換學生
- 郑昊緣 暨南國際大與學廣西南寧師範大學物理與電子學院(電信17)國際交換學生
- 杨楠 暨南國際大與學廣西南寧師範大學物理與電子學院(電信17)國際交換學生
- 杨柳姿 暨南國際大與學廣西南寧師範大學物理與電子學院(電信17)國際交換學生
- 指導老師：暨南國際大學電機工程學系 郭耀文教授、曹永忠 助理教授

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

郑昊缘、张程、汪洋：

在第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛南宁师范大学选拔赛中，你们的《基于AIOT的智能识别云系统》项目荣获

二等奖

指导老师：李光明、曹永忠

特发此证，以资鼓励。



專利

專利(1/3)

- 1. 薛新光、曹永忠、蔡英德，可攜式的數位簡報助理(Personal Presentation Assistant)，申請案號：95304349，申請日：2006/8/3，通過日：2007/10/16，中華民國，新式樣第D 120120號
- 2. 薛新光、曹永忠、蔡英德，可攜式的資料收集器(Portable Data Collector)，申請案號：0096300478，申請日：2007/1/24，通過日：2007/12/03，中華民國，新式樣第D 120978 號
- 3. 曹永忠、薛新光、蔡英德、許智誠，遠端網路控制型數位相框(An Electronic Photo Display Based on Remote Control by Wireless and Ethernet Network)，申請案號：0096212916，申請日：2007/8/6，通過日：2008/1/16，中華民國，新型式第M 327687 號
- 4. 曹永忠、薛新光、蔡英德、許智誠，無線網路行動型之網際網路收音機(The Mobile Internet Radio based on Wireless Network)，申請案號：96213568，申請日：2007/8/14，通過日：2008/1/16，中華民國，新型式第M 328161 號
- 5. 薛新光、曹永忠、蔡英德，掌上型資料收集器(Dual-handle Data Collector)，申請案號：0096300510，申請日：2007/1/26，通過日：2008/5/14，中華民國，新式樣第D 123260 號

專利(2/3)

- 6. 曹永忠、蔡英德，異質系統之整合套表列印裝置(Template Printing Printer for Heterogeneous Platforms)，申請案號：96214828，申請日：2007/9/3，通過日2008/07/1：中華民國，新型式第M 335742 號
- 7. 曹永忠、薛新光、蔡英德，點陣列表機套表紙種類偵測裝置 (Detection of Template Printing Paper for Dot Printer)，申請案號：096215596，申請日：2007/9/15，通過日：2008/08/21，中華民國，新型式第M 338756 號
- 8. 曹永忠、薛新光、許智誠、蔡英德，可換式模組之組合式數位相框(An Assemblage Photo Frame with Changeable Functional Parts)，申請案號：97201970，申請日：2008/1/29，通過日：2008/09/01，中華民國，新型式第M 339254 號
- 9. 曹永忠、薛新光、許智誠、蔡英德，附加觸控模組之可程式化人機互動展示裝置(The Add-on Touchable Module with Programming Interactive Display Device)，申請案號：96219775，申請日：2007/11/22，通過日：2008/11/21，中華民國，新型式第M 345285號

專利(3/3)

- 10. 曹永忠、薛新光，整合衛星導航器與車位收費機之動態路邊停車導航裝置(Dynamic Car-Parking Navigating Device Based on Integration GPS Navigating and Parking-Ticket Printing Device)，申請案號：97207269，申請日：2008/4/23，通過日：2008/12/11，中華民國，新型式第M 346880 號
- 11. 曹永忠、薛新光，行動型動態商家服務數控管與預約資料收集器(Design of Collectors of Mobile Dynamic Quota Control & Reserved Mechanism)，申請案號：97207589，申請日：2008/5/1，通過日：2009/06/01，中華民國，新型式第M 358365 號
- 12. 曹永忠、蔡英德、許智誠、薛新光，具簽名合成相片功能之行動數位相簿裝置之設計(A Design Based on the Mobile Digital Photos Album Device Synthesizes the Signature into Photos Instantly)，申請案號：099203494，申請日：2010/02/24，通過日：2010/12/11，中華民國，新型式第M 394064號
- 13. 曹永忠、薛新光、許智誠、蔡英德，具掃描名片功能之行動人脈機(A Mobile Addresses Book with the Dynamic Scanning Business Cards)，申請案號：99202010，申請日：2010/1/30，通過日：2011/1/1，中華民國，新型式第M 395862號
- 14. 曹永忠、蔡英德、許智誠、薛新光，整合錄音與無線麥克風之手寫簡報裝置之設計(A Design Based on the Graphic Hand-Sketch Tablet with the Integration of the Recorder and the Wireless Microphone Device)，申請案號：099205733，申請日：2010/03/30，通過日：2011/1/21，中華民國，新型式第M 397002號

專業證照

專業證照 (1/3)

- 微軟認證MOS MI講師資格專業證照，2004.11.10
- MOS OFFICE MASTER專業證照，2004.08.30
- MOS WORD EXPERT專業證照，2004.08.30
- MOS EXCEL EXPERT專業證照，2004.08.30
- MOS POWER POINT CORE專業證照，2004.08.30
- MOS ACCESS CORE專業證照，2004.08.30
- MOS OUTLOOK專業證照2004.08.30

專業證照 (2/3)

- ITE 企業電子化助理規劃師，證號：(94)資艦字第 CE001801號，2005.11.20
- 行政院勞委會技術士證照-網頁設計丙級專業證照，證號：043027604，2014.6.18
- 行政院勞委會技術士證照-網路架設丙級專業證照，證號：172-000535，000535，2004.11.11
- 行政院勞委會技術士證照-軟體設計丙級專業證照，證號：326192(印)，119-016192，1994.11.20
- 行政院勞委會技術士證照-硬體裝修丙級專業證照，證號：2644930(印)，069210，2003.3.15
- ICDL (International Computer Driving Licence)-IE國際網路專業証照，2005.4.28
- 財團法人中華民國電腦技能基金(TQC)-Visual Basic專業₄₆級專業證照，2002.3.28

專業證照 (3/3)

- 財團法人中華民國電腦技能基金(TQC)-Autocad 2000 2D 專業級專業證照，2003.8.24
- 財團法人中華民國電腦技能基金(TQC)-HTML 4.0網頁設計 專業級專業證照，2004.1.27
- 財團法人中華民國電腦技能基金(TQC)-電子商務概論專業 級證照，2005.4.14
- 財團法人中華民國電腦技能基金(TQC)-網際網路應用專業 級證照，2005.4.14
- 財團法人中華民國電腦技能基金(TQC)-物聯網智慧應用與 技術(IOT Application and Technology)，證號： 122160500011780，2016.05.11
- 財團法人中華民國電腦技能基金(TQC)-Python程式認證， 證號：222180900000370，2018.08.21

出版書籍 (紙本)

出版書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德，ESP32工業物聯網6門課:The Six Basic Courses to Industry Internet of Thing Programming Based on ESP32, 崧燁文化事業有限公司,page 724, 2023/081/29,ISBN: 9786263576193 (<https://www.books.com.tw/products/0010966717?sloc=main>)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，ESP32物聯網基礎10門課: The Ten Basic Courses to IoT Programming Based on ESP32, 崧燁文化事業有限公司 ,page 702, 2023/01/10,ISBN: 9786263570726(<https://www.books.com.tw/products/0010946073?sloc=main>)
- 曹永忠、施明昌、張峻瑋，工業溫度控制器網路化應用開發(錶頭自動化篇):Apply a Digital PID Controller:FY900 to Internet-based Automation-Control (Industry 4.0 Series), 崧燁文化事業有限公司,page 400, 2022/03/01, ISBN : 9789575927547 (<https://www.books.com.tw/products/0010917039?sloc=main>)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，整合地理資訊技術之物聯網系統開發(基礎入門篇):An Introduction to the System Development of Internet of Thing integrated with Geographic Information Technology, 崧燁文化事業有限公司,page 400, 2022/03/01,ISBN: 9789575927530 (<https://www.books.com.tw/products/0010917033?sloc=main>)

出版書籍

- 曹永忠、黃朝恭、謝宏欽、許智誠、蔡英德，整合風向、風速、溫溼度於環控平台(氣象物聯網):To Integrate the Wind & Wind-speed & Temperature and Humidity Sensors to Environment Monitor System (IOT for Weather), 崧燁文化事業有限公司,page 250, 2021/6/11,ISBN: 9789575927516 (<https://www.books.com.tw/products/0010917044?sloc=main>)
- 曹永忠、郭耀文、許智誠、蔡英德，人工智慧開發第一步 (硬體建置篇): First Step to Artificial Intelligent Development-Hardware installation and Configuration, 崧燁文化事業有限公司,page 250, 2022/03/01,ISBN: 9789575927509 (<https://www.books.com.tw/products/0010917016?sloc=main>)
- 曹永忠、郭耀文、楊志忠，高溫控制系統開發(改造咖啡豆烘烤機為例):A Development of High-Temperature Controller(A Case of Coffee Roaster Modified from Roaster), 崧燁文化事業有限公司,page 320, 2022/03/01,ISBN: 9789575927202 (<https://www.books.com.tw/products/0010917046?sloc=main>)

出版書籍

- 曹永忠、黃朝恭，風向、風速、溫溼度整合系統開發(氣象物聯網):A Tiny Prototyping Web System for Weather Monitoring System (IOT for Weather), 崧燁文化事業有限公司,page 380, 2022/03/01,ISBN: 9789575927196
(<https://www.books.com.tw/products/0010917042?sloc=main>)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，Pieceduino氣氛燈程式開發(智慧家庭篇):Using Pieceduino to Develop a WIFI-Controled Hue Light Bulb (Smart Home Serise), 崧燁文化事業有限公司,page 460, 2022/03/01,ISBN: 9789575927189
(<https://www.books.com.tw/products/0010917005?sloc=main>)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，溫溼度裝置與行動應用開發(智慧家居篇):A Temperature & Humidity Monitoring Device and Mobile APPs Develop-ment(Smart Home Series), 崧燁文化事業有限公司,page 300, 2022/03/01,ISBN: 9789575927219
(<https://www.books.com.tw/products/0010917029?sloc=main>)

出版書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德，Ameba 8710 Wifi氣氛燈硬體開發(智慧家庭篇):Using Ameba 8710 to Develop a WIFI-Controled Hue Light Bulb (Smart Home Serise), 崧燁文化事業有限公司,page 360, 2022/03/01,ISBN: 9789575927158
(<https://www.books.com.tw/products/0010916971?sloc=main>)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德、吳佳駿，藍芽氣氛燈程式開發(智慧家庭篇):Using Nano to Develop a Bluetooth-Control Hue Light Bulb (Smart Home Series), 崧燁文化事業有限公司,page 380, 2022/03/01,ISBN: 9789575927141
(<https://www.books.com.tw/products/0010917038?sloc=main>)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德、吳佳駿，Ameba程式設計(物聯網基礎篇):An Introduction to Internet of Thing by Using Ameba RTL8195AM, 崧燁文化事業有限公司,page 260, 2022/03/01,ISBN: 9789575927080
(<https://www.books.com.tw/products/0010917036?sloc=main>)

出版書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德、吳佳駿，Ameba程式設計(基礎篇):Ameba RTL8195AM IOT Programming (Basic Concept & Tricks), 崧燁文化事業有限公司,page 280, 2022/03/01,ISBN: 9789575927233 (<https://www.books.com.tw/products/0010917041?sloc=main>)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德、吳佳駿，Ameba氣氛燈程式開發(智慧家庭篇):Using Ameba to Develop a Hue Light Bulb (Smart Home), 崧燁文化事業有限公司,page 360, 2022/03/01,ISBN: 9789575927059 (<https://www.books.com.tw/products/0010916982?sloc=main>)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，Ameba程式教學(MQ氣體模組篇):Ameba RTL8195AM Programming (MQ GAS Modules), 崧燁文化事業有限公司,page 240, 2022/03/01,ISBN: 9 9789575927073 (<https://www.books.com.tw/products/0010917002?sloc=main>)
- 曹永忠、許碩芳、許智誠、蔡英德，Arduino程式教學(RFID模組篇):Arduino Programming (RFID Sensors Kit), 崧燁文化事業有限公司,page 820, 2022/03/01,ISBN: 9789575927004 (<https://www.books.com.tw/products/0010916968?sloc=main>)

出版書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德，Arduino EM-RFID 門禁管制機設計:The Design of an Entry Access Control Device based on EM-RFID Card, 崧燁文化事業有限公司,page 500, 2022/03/01,ISBN: 9789575926847
(<https://www.books.com.tw/products/0010917045?sloc=main>)
- 曹永忠、楊志忠、許智誠、蔡英德，Wifi氣氛燈程式開發(ESP32篇):Using ESP32 to Develop a WIFI-Controlled Hue Light Bulb (Smart Home Series), 崧燁文化事業有限公司,page 500, 2022/03/01,ISBN: 9789575927226
(<https://www.books.com.tw/products/0010917007?sloc=main>)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，Arduino RFID 門禁管制機設計The Design of an Entry Access Control Device based on RFID Technology, 崧燁文化事業有限公司,page 550, 2022/03/01,ISBN: 9789575926854
(<https://www.books.com.tw/products/0010917025?sloc=main>)

出版書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德，Arduino步進馬達控制The Stepper Motors Controller Practices by Arduino Technology, 崧燁文化事業有限公司 ,page 520, 2022/03/01,ISBN: 9789575926939 (<https://www.books.com.tw/products/0010916988?sloc=main>)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，Arduino 雙軸直流馬達控制Two Axis DC-Motors Control Based on the Printer by Arduino Technology, 崧燁文化事業有限公司,page 280, 2022/03/01,ISBN: 9789575926823 (<https://www.books.com.tw/products/0010917013?sloc=main>)
- 曹永忠、張程、鄭昊緣、楊柳姿、楊楠，ESP32S程式教學(常用模組篇):ESP32 IOT Programming (37 Modules), 崧燁文化事業有限公司 ,page 196, 2022/03/01,ISBN: 9789575926724(<https://www.books.com.tw/products/0010916994?sloc=main>)

出版書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德，ESP32程式設計(物聯網基礎篇) ESP32 IOT Programming (An Introduction to Internet of Thing)，崧燁文化事業有限公司,page 280, 2020/11/18,ISBN: 9789575926731 (<https://www.books.com.tw/products/0010916998?sloc=main>)
- 曹永忠，ESP32程式設計(基礎篇) ESP32 IOT Programming (Basic Concept & Tricks), 崧燁文化事業有限公司,page 200, 2022/03/01,ISBN: 9789575926748 (<https://www.books.com.tw/products/0010917000?sloc=main>)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，工業流程控制系統開發(流程雲端化-自動化條碼掃描驗收) Using Automatic Barcode Reader to Production Acceptance to Adopt the Product-Flow into Clouding Platform (Industry 4.0 Series), 崧燁文化事業有限公司,page 138, 2022/03/01,ISBN: 9789575926755 (<https://www.books.com.tw/products/0010917012?sloc=main>)

出版書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德，工業基本控制程式設計(手機APP控制篇):An APP to Control the Relay Device based on Automatic Control (Industry 4.0 Series), 崧燁文化事業有限公司,page 300, 2022/03/01,ISBN: 9789575926762 (<https://www.books.com.tw/products/0010917037?sloc=main>)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，雲端平台(系統開發基礎篇):The Tiny Prototyping System Development based on QNAP Solution, 崧燁文化事業有限公司,page 126, 2022/03/01,ISBN: 9789575926779 (<https://www.books.com.tw/products/0010917024?sloc=main>)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，雲端平台(硬體建置基礎篇):The Setting and Configuration of Hardware & Operation System for a Clouding Platform based on QNAP Solution, 崧燁文化事業有限公司,page 122, 2022/03/01,ISBN: 9789575926717 (<https://www.books.com.tw/products/0010917027?sloc=main>)

出版書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德，工業基本控制程式設計(網路轉串列埠篇):An Introduction to Modbus TCP to RS485 Gateway to Control the Relay Device based on Internet of Thing (Industry 4.0 Series), 崧燁文化事業有限公司,page 226, 2022/03/01,ISBN: 9789575926700 (<https://www.books.com.tw/products/0010917040?sloc=main>)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，工業基本控制程式設計(RS485串列埠篇):An Introduction to Using RS485 to Control the Relay Device based on Internet of Thing (Industry 4.0 Series), 崧燁文化事業有限公司 ,page 326, 2022/03/01,ISBN: 9789575926694 (<https://www.books.com.tw/products/0010917019?sloc=main>)
- 曹永忠、郭晉魁、吳佳駿、許智誠、蔡英德，Arduino程式設計教學(技巧篇):Arduino Programming (Writing Style & Skills), 崧燁文化事業有限公司,page 150, 2022/03/01 ,ISBN: 9789575926687 (<https://www.books.com.tw/products/0010916981?sloc=main>)

出版書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德，Arduino程式教學(溫溼度模組篇):Arduino Programming (Temperature& Humidity Modules), 崧燁文化事業有限公司,page 150, 2022/03/01,ISBN: 9789575926656 (<https://www.books.com.tw/products/0010916975?sloc=main>)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，Arduino程式教學(基本語法篇):Arduino Programming (Language & Syntax), 崧燁文化事業有限公司,page 266, 2022/03/01,ISBN: 9789575926649 (<https://www.books.com.tw/products/0010916972?sloc=main>)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，Arduino程式教學(語音模組篇):Arduino Programming (Voice Modules), 崧燁文化事業有限公司,page 186, 2022/03/01,ISBN: 9789575926663 (<https://www.books.com.tw/products/0010916976?sloc=main>)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，Arduino程式教學(顯示模組篇):Arduino Programming (Display Modules), 崧燁文化事業有限公司,page 420, 2022/03/01,ISBN: 9789575926670 (<https://www.books.com.tw/products/0010916978?sloc=main>)

出版書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德，Arduino手機互動程式設計基礎篇:Using Arduino to Develop the Interactive Games with Mobile Phone via the Bluetooth, 崧燁文化事業有限公司,page 556, 2022/03/01,ISBN: 9789575926632
(<https://www.books.com.tw/products/0010916995?sloc=main>)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，Arduino程式教學(常用模組篇):Arduino Programming (37 Modules), 崧燁文化事業有限公司,page 420, 2022/03/01,ISBN: 9789575926618
(<https://www.books.com.tw/products/0010916974?sloc=main>)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，Arduino程式教學(入門篇): Arduino Programming (Basic Skills & Tricks), 崧燁文化事業有限公司,page 326, 2022/03/01,ISBN: 9789575926601
(<https://www.books.com.tw/products/0010916970?sloc=main>)
- 曹永忠、許智誠，學習物件導向系統開發的六門課:Six courses to successful learning the objected oriented information system development, 崧燁文化事業有限公司,page 132, 2022/03/01,ISBN: 9789575926625
(<https://www.books.com.tw/products/0010917031?sloc=main>)

出版書籍 (電子書)

出版電子書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德，ESP32工業物聯網6門課:The Six Basic Courses to Industry Internet of Thing Programming Based on ESP32, 渥瑪數位有限公司,page 745, 2023/08/08,ISBN: 9789860607420 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，ESP32工业物联网6门课:The Six Basic Courses to Industry Internet of Thing Programming Based on ESP32, 渥瑪數位有限公司,page 745, 2023/08/08,ISBN: 9789860607437 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，ESP32物聯網基礎10門課：The Ten Basic Courses to IoT Programming Based on ESP32, 渥瑪數位有限公司,page 694, 2022/12/25,ISBN: 9789865629960 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，ESP32物联网基础10门课：The Ten Basic Courses to IoT Programming Based on ESP32, 渥瑪數位有限公司,page 694, 2022/12/25,ISBN: 9789865629939 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、施明昌、張峻瑋，工業溫度控制器網路化應用開發(錶頭自動化篇):Apply a Digital PID Controller:FY900 to Internet-based Automation-Control (Industry 4.0 Series), 渥瑪數位有限公司,page 206, 2021/7/30,ISBN: 9789865629946 (PDF)
- 曹永忠、施明昌、張峻瑋，工业温度控制器网络化应用开发(表头自动化篇) :Apply a Digital PID Controller:FY900 to Internet-based Automation-Control (Industry 4.0 Series), 渥瑪數位有限公司,page 206, 2021/7/30,ISBN: 9789865629953 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，整合地理資訊技術之物聯網系統開發(基礎入門篇):An Introduction to the System Development of Internet of Thing integrated with Geographic Information Technology, 渥瑪數位有限公司,page 187, 2021/7/1,ISBN: 9789860607406 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，整合地理信息技术之物联网系统开发(基础入门篇):An Introduction to the System Development of Internet of Thing integrated with Geographic Information Technology, 渥瑪數位有限公司,page 187, 2021/7/1,ISBN: 9789860607413 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、黃朝恭、謝宏欽、許智誠、蔡英德，整合風向、風速、溫溼度於環控平台(氣象物聯網):To Integrate the Wind & Wind-speed & Temperature and Humidity Sensors to Environment Monitor System (IOT for Weather), 渥瑪數位有限公司, page 217, 2021/3/8, ISBN: 9789869882965 (PDF)
- 曹永忠、黃朝恭、謝宏欽、許智誠、蔡英德，整合風向、風速、溫濕度于环控平台(气象物联网):To Integrate the Wind & Wind-speed & Temperature and Humidity Sensors to Environment Monitor System (IOT for Weather), 渥瑪數位有限公司, page 217, 2021/3/8, ISBN: 9789869882972 (PDF)
- 曹永忠、郭耀文、許智誠、蔡英德，人工智慧開發第一步(硬體建置篇):First Step to Artificial Intelligent Development-Hardware installation and Configuration, 渥瑪數位有限公司, page 106, 2021/1/16, ISBN: 9789869882989 (PDF)
- 曹永忠、郭耀文、許智誠、蔡英德，人工智能开发第一步(硬件建置篇):First Step to Artificial Intelligent Development-Hardware installation and Configuration, 渥瑪數位有限公司, page 106, 2021/1/16, ISBN: 9789869882996 (PDF)
- 曹永忠、楊志忠、許智誠、蔡英德，Wifi氣氛燈程式開發(ESP32篇):Using ESP32 to Develop a WIFI-Controlled Hue Light Bulb (Smart Home Series), 渥瑪數位有限公司, page 315, 2020.12/12, ISBN: 9789869882941 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、楊志忠、許智誠、蔡英德，Wifi氣氛灯程序开发(ESP32篇)：Using ESP32 to Develop a WIFI-Controlled Hue Light Bulb (Smart Home Series)，渥瑪數位有限公司，page 312，2020.12/12，ISBN：9789869882958 (PDF)
- 曹永忠、蔡英德、許智誠、鄭昊緣、張程，ESP32程式設計(物聯網基礎篇)：ESP32 IOT Programming (An Introduction to Internet of Thing)，渥瑪數位有限公司，page 254，2020.5.6，ISBN：9789865629991 (PDF)
- 曹永忠、蔡英德、許智誠、鄭昊緣、張程，ESP32程式设计(物联网基础篇)：ESP32 IOT Programming (An Introduction to Internet of Thing)，渥瑪數位有限公司，page 254，2020.5.6，ISBN：9789869882903 (PDF)
- 曹永忠、張程、鄭昊緣、楊柳姿、楊楠，ESP32S程式教學(常用模組篇)：ESP32 IOT Programming (37 Modules)，渥瑪數位有限公司，page 191，2020.3.08，ISBN：9789869882927 (PDF)
- 曹永忠、張程、鄭昊緣、楊柳姿、楊楠，ESP32S程序教学(常用模块篇)：ESP32 IOT Programming (37 Modules)，渥瑪數位有限公司，page 191，2020.3.08，ISBN：9789869882934 (PDF)
- 曹永忠，恩恩是爸爸最心爱的人：The Destiny Lover for Dad，渥瑪數位有限公司，page 48，2020.02.14，ISBN：9789869882910 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、黃朝恭，風向、風速、溫溼度整合系統開發(氣象物聯網):A Tiny Prototyping Web System for Weather Monitoring System (IOT for Weather), 千華駐科技, page 380, 2021/04/07, ISBN: 9789575927196 (<https://www.books.com.tw/products/0010887177?sloc=main>)
- 曹永忠、郭耀文、楊志忠，高溫控制系統開發(改造咖啡豆烘烤機為例):A Development of High-Temperature Controller(A Case of Coffee Roaster Modified from Roaster), 千華駐科技, page 320, 2021/04/07, ISBN: 9789575927202 (<https://www.books.com.tw/products/0010887183?sloc=main>)
- 曹永忠、郭耀文、許智誠、蔡英德，人工智慧開發第一步 (硬體建置篇): First Step to Artificial Intelligent Development-Hardware installation and Configuration, 千華駐科技, page 250, 2021/4/21, ISBN: 9789575927509 (<https://www.books.com.tw/products/0010887881?sloc=main>)
- 曹永忠、黃朝恭、謝宏欽、許智誠、蔡英德，整合風向、風速、溫溼度於環控平台(氣象物聯網):To Integrate the Wind & Wind-speed & Temperature and Humidity Sensors to Environment Monitor System (IOT for Weather), 千華駐科技, page 250, 2021/6/11, ISBN: 9789575927516 (<https://www.books.com.tw/products/0010893835?sloc=main>)

出版電子書籍

- 曹永忠，ESP32程式設計(基礎篇):ESP32 IOT Programming (Basic Concept & Tricks)，渥瑪數位有限公司, page 159, 2020.2.20, ISBN: 9789865629977 (PDF)
- 曹永忠，ESP32程式设计(基础篇):ESP32 IOT Programming (Basic Concept & Tricks)，渥瑪數位有限公司, page 159, 2020.2.20, ISBN: 9789865629984 (PDF)
- 曹永忠、郭耀文、楊志忠，高溫控制系統開發(改造咖啡豆烘烤機為例):A Development of High-Temperature Controller(A Case of Coffee Roaster Modified from Roaster)，渥瑪數位有限公司, page 218, 2020.1.25, ISBN: 9789865629915 (PDF)
- 曹永忠、郭耀文、楊志忠，高温控制系统开发(改造咖啡豆烘烤机为例):A Development of High-Temperature Controller(A Case of Coffee Roaster Modified from Roaster)，渥瑪數位有限公司, page 222, 2020.1.25, ISBN: 9789865629922 (PDF)
- 曹永忠、吳欣蓉、陳建宇、直譯式顯示技術應用(Lumex EZDisplay):Design a Snake Game by Using Lumex EZDisplay (Industry 4.0 Series)，渥瑪數位有限公司, page 257, 2019.5.30, ISBN: 9789865629878 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、吳欣蓉、陳建宇, 直译式显示技术应用(Lumex EZDisplay):Design a Snake Game by Using Lumex EZDisplay (Industry 4.0 Series), 渥瑪數位有限公司, page 258, 2019.5.30, ISBN: 9789865629885 (PDF)
- 曹永忠、黃朝恭, 風向、風速、溫溼度整合系統開發(氣象物聯網):A Tiny Prototyping Web System for Weather Monitoring System (IOT for Weather), 渥瑪數位有限公司, page 280, 2019.5.6, ISBN: 9789865629854 (PDF)
- 曹永忠、黃朝恭, 风向、风速、温湿度整合系统开发(气象物联网):A Tiny Prototyping Web System for Weather Monitoring System (IOT for Weather), 渥瑪數位有限公司, page 280, 2019.5.6, ISBN: 9789865629861 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, 工業流程控制系統開發(流程雲端化-自動化條碼掃描驗收):Using Automatic Barcode Reader to Production Acceptance to Adopt the Product-Flow into Clouding Platform (Industry 4.0 Series), 渥瑪數位有限公司, page 121, 2019.5.6, ISBN: 9789865629892 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, 工业流程控制系统开发(流程云端化-自动化条形码扫描验收):Using Automatic Barcode Reader to Production Acceptance to Adopt the Product-Flow into Clouding Platform (Industry 4.0 Series), 渥瑪數位有限公司, page 122, 2019.5.6, ISBN: 9789865629908 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德，工業基本控制程式設計(手機APP控制篇):An APP to Control the Relay Device based on Automatic Control (Industry 4.0 Series), 渥瑪數位有限公司, page 305, 2019.5.6, ISBN: 9789865629847 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，工业基本控制程序设计(手机APP控制篇):An APP to Control the Relay Device based on Automatic Control (Industry 4.0 Series), 渥瑪數位有限公司, page 305, 2019.5.6, ISBN: 9789865629830 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，雲端平台(系統開發基礎篇): The Tiny Prototyping System Development based on QNAP Solution, 渥瑪數位有限公司, page 114, 2019.4.3, ISBN: 9789865629816 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，云端平台(系统开发基础篇): The Tiny Prototyping System Development based on QNAP Solution, 渥瑪數位有限公司, page 114, 2019.4.3, ISBN: 9789865629823 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，工業基本控制程式設計(網路轉串列埠篇): An Introduction to Modbus TCP to RS485 Gateway to Control the Relay Device based on Internet of Thing (Industry 4.0 Series), 渥瑪數位有限公司, page 221, 2019.3.29, ISBN: 9789865629779 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德，工业基本控制程序设计(网络转串行端口篇)：An Introduction to Modbus TCP to RS485 Gateway to Control the Relay Device based on Internet of Thing (Industry 4.0 Series)，渥瑪數位有限公司，page 221，2019.3.29，ISBN：9789865629786 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，雲端平台(硬體建置基礎篇)：The Setting and Configuration of Hardware & Operation System for a Clouding Platform based on QNAP Solution (Industry 4.0 Series)，渥瑪數位有限公司，page 112，2018.10.10，ISBN：9789865629793 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，雲端平台(硬件建置基础篇)：The Setting and Configuration of Hardware & Operation System for a Clouding Platform based on QNAP Solution (Industry 4.0 Series)，渥瑪數位有限公司，page 112，2018.10.10，ISBN：9789865629809 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，工業基本控制程式設計(RS485串列埠篇)：An Introduction to Using RS485 to Control the Relay Device based on Internet of Thing (Industry 4.0 Series)，渥瑪數位有限公司，page 298，2018.10.10，ISBN：9789865629748 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德，工业基本控制程序设计(RS485串行埠篇)：An Introduction to Using RS485 to Control the Relay Device based on Internet of Thing (Industry 4.0 Series)，渥瑪數位有限公司，page 298，2018.10.10，ISBN：9789865629731 (PDF)
- 曹永忠，恩恩是爸爸最心愛的情人：The Destiny Lover，渥瑪數位有限公司，page 48，2018.10.10，ISBN：9789865629762(PDF)
- 呂華蓀，呂華蓀的異想王國，渥瑪數位有限公司，page 25，2018.8.26，ISBN：9789865629755 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，Pieceduino氣氛燈程式開發(智慧家庭篇)：Using Pieceduino to Develop a WIFI-Controlled Hue Light Bulb (Smart Home Serise)，渥瑪數位有限公司，page 298，2018.6.1，ISBN：9789865629625 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，Pieceduino气氛灯程序开发(智能家庭篇)：Using Pieceduino to Develop a WIFI-Controlled Hue Light Bulb (Smart Home Serise)，渥瑪數位有限公司，page 298，2018.6.1，ISBN：9789865629618 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德，Intel Quark SE C1000開發板程式設計基礎篇：An Introduction to Programming by Using An Intel Quark SE C1000，渥瑪數位有限公司，page 134，2018.1.1，ISBN：9789865629724 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Intel Quark SE C1000开发板程序设计基础篇:An Introduction to Programming by Using An Intel Quark SE C1000, 渥瑪數位有限公司, page 134, 2018.1.1, ISBN: 9789865629717 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, 溫溼度裝置與行動應用開發(智慧家居篇):A Temperature & Humidity Monitoring Device and Mobile APPs Development(Smart Home Series), 渥瑪數位有限公司, page 135, 2018.1.1, ISBN: 9789865629502 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, 溫湿度装置与行动应用开发(智能家居篇):A Temperature & Humidity Monitoring Device and Mobile APPs Development(Smart Home Series), 渥瑪數位有限公司, page 135, 2018.1.1, ISBN: 9789865629496 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, MediaTek Labs MT 7697开发板基础程序设计(An Introduction to Programming by Using MediaTek Labs MT 7697), 渥瑪數位有限公司, page 272, 2017.10.18, ISBN: 9789865629700 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Ameba風力監控系統開發(氣象物聯網) (Using Ameba to Develop a Wind Monitoring System (IOT for Weather)), 渥瑪數位有限公司, page 177, 2017.8.8, ISBN: 9789865629670 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Ameba风力监控系统开发(气象物联网) (Using Ameba to Develop a Wind Monitoring System (IOT for Weather)), 渥瑪數位有限公司, page 176, 2017.8.8, ISBN: 9789865629687 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Ameba 8710 Wifi氣氛燈硬體開發(智慧家庭篇) (Using Ameba 8710 to Develop a WIFI-Controlled Hue Light Bulb (Smart Home Serise)), 渥瑪數位有限公司, page 192, 2017.7.7, ISBN: 9789865629656 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Ameba 8710 Wifi氣氛燈硬體開發(智慧家庭篇) (Using Ameba 8710 to Develop a WIFI-Controlled Hue Light Bulb (Smart Home Serise)), 渥瑪數位有限公司, page 193, 2017.7.7, ISBN: 9789865629663 (PDF)
- 曹永忠、吳佳駿、許智誠、蔡英德, 藍芽氣氛燈程式開發(智慧家庭篇) (Using Nano to Develop a Bluetooth-Control Hue Light Bulb (Smart Home Series)), 渥瑪數位有限公司, page 244, 2017.6.6, ISBN: 9789865629632 (PDF)
- 曹永忠、吳佳駿、許智誠、蔡英德, 藍芽氣氛燈程序開發(智能家庭篇) (Using Nano to Develop a Bluetooth-Control Hue Light Bulb (Smart Home Series)), 渥瑪數位有限公司, page 245, 2017.6.6, ISBN: 9789865629649 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、郭晉魁、吳佳駿、許智誠、蔡英德, Arduino程式設計教學(技巧篇): Arduino Programming (Writing Style & Skills), 渥瑪數位有限公司, page 138, 2016.12.25, ISBN: 9789865629519 (PDF)
- 曹永忠、郭晉魁、吳佳駿、許智誠、蔡英德, Arduino程序设计教学(技巧篇): Arduino Programming (Writing Style & Skills), 渥瑪數位有限公司, page 138, 2016.12.25, ISBN: 9789865629526 (PDF)
- 曹永忠、吳佳駿、許智誠、蔡英德, Ameba程式設計(物聯網基礎篇): An Introduction to Internet of Thing by Using Ameba RTL8195AM, 渥瑪數位有限公司, page 118, 2017.1.16, ISBN: 9789865629595 (PDF)
- 曹永忠、吳佳駿、許智誠、蔡英德, Ameba程序设计(物联网基础篇): An Introduction to Internet of Thing by Using Ameba RTL8195AM, 渥瑪數位有限公司, page 120, 2017.1.16, ISBN: 9789865629601 (PDF)
- 曹永忠、吳佳駿、許智誠、蔡英德, Ameba程式設計(顯示介面篇): Ameba RTL8195AM IOT Programming (Display Modules), 渥瑪數位有限公司, page 329, 2017.1.1, ISBN: 9789865629571 (PDF)
- 曹永忠、吳佳駿、許智誠、蔡英德, Ameba程序设计(显示接口篇): Ameba RTL8195AM IOT Programming (Display Modules), 渥瑪數位有限公司, page 331, 2017.1.1, ISBN: 9789865629588 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、吳佳駿、許智誠、蔡英德, Ameba程式設計(基礎篇): Ameba RTL8195AM IOT Programming (Basic Concept & Tricks), 渥瑪數位有限公司, page 137, 2016.12.28, ISBN: 9789865629557 (PDF)
- 曹永忠、吳佳駿、許智誠、蔡英德, Ameba程序设计(基础篇): Ameba RTL8195AM IOT Programming (Basic Concept & Tricks), 渥瑪數位有限公司, page 137, 2016.12.28, ISBN: 9789865629564 (PDF)
- 曹永忠、吳佳駿、許智誠、蔡英德, Ameba氣氛燈程式開發(智慧家庭篇):Using Ameba to Develop a Hue Light Bulb (Smart Home), 渥瑪數位有限公司, page 173, 2016.11.30, ISBN: 9789865629533 (PDF)
- 曹永忠、吳佳駿、許智誠、蔡英德, Ameba气氛灯程序开发(智能家庭篇):Using Ameba to Develop a Hue Light Bulb (Smart Home), 渥瑪數位有限公司, page 172, 2016.11.30, ISBN: 9789865629540 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Ameba程式教學(MQ氣體模組篇):Ameba RTL8195AM Programming (MQ GAS Modules), 渥瑪數位有限公司, page 74, 2016.8.31, ISBN: 9789865629458 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Ameba程序教学(MQ气体模块篇):Ameba RTL8195AM Programming (MQ GAS Modules), 渥瑪數位有限公司, page 75, 2016.8.31, ISBN: 9789865629465 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德, UP Board基礎篇 : An Introduction to UP Board to a Develop IOT Device, 渥瑪數位有限公司, page 126, 2016.10.31, ISBN: 9789865629472 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, UP Board基础篇 : An Introduction to UP Board to a Develop IOT Device, 渥瑪數位有限公司, page 126, 2016.10.31, ISBN: 9789865629489 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 空氣盒子隨身裝置設計與開發(隨身裝置篇) : Using Arduino to Develop a Portable PM 2.5 Monitoring Device, 渥瑪數位有限公司, page 315, 2016.10.10, ISBN: 9789865629359 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 空气盒子随身装置设计与开发(随身装置篇): Using Arduino to Develop a Portable PM 2.5 Monitoring Device, 渥瑪數位有限公司, page 315, 2016.10.10, ISBN: 9789865629366 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino程式教學(溫溼度模組篇) : Arduino Programming (Temperature& Humidity Modules), 渥瑪數位有限公司, page 138, 2016.8.26, ISBN: 9789865629441 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino程序教学(温湿度模块篇) : Arduino Programming (Temperature& Humidity Modules), 渥瑪數位有限公司, page 138, 2016.8.26, ISBN: 9789865629434 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino程式教學(語音模組篇) : Arduino Programming (Voice Modules), 渥瑪數位有限公司, page 175, 2016. 8. 26, ISBN: 9789865629397 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino程序教学(语音模块篇): Arduino Programming (Voice Modules), 渥瑪數位有限公司, page 176, 2016. 8. 26, ISBN: 9789865629403 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino程式教學(基本語法篇): Arduino Programming (Language & Syntax), 渥瑪數位有限公司, page 256, 2016. 8. 12, ISBN: 9789865629410 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino程序教学(基本语法篇): Arduino Programming (Language & Syntax), 渥瑪數位有限公司, page 256, 2016. 8. 12, ISBN: 9789865629427 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino程式教學(顯示模組篇): Arduino Programming (Display Modules), 渥瑪數位有限公司, page 468, 2016. 8. 8, ISBN: 9789865629373 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino程序教学(显示模块篇): Arduino Programming (Display Modules), 渥瑪數位有限公司, page 468, 2016. 8. 8, ISBN: 9789865629380 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Ameba 空氣粒子感測裝置設計與開發(MQTT篇) : Using Ameba to Develop a PM 2.5 Monitoring Device to MQTT, 渥瑪數位有限公司, page 378, 2016.2.14, ISBN: 9789865629335 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Ameba 空气粒子感测装置设计与开发(MQTT篇): Using Ameba to Develop a PM 2.5 Monitoring Device to MQTT, 渥瑪數位有限公司, page 376, 2016.2.14, ISBN: 9789865629342 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino投幣計時器(網路篇) :Using Arduino to Develop an Internet-based Timing Controlling Device, 渥瑪數位有限公司, page 515, 2016.1.12, ISBN: 9789865629311 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino投币定时器(网络篇) :Using Arduino to Develop an Internet-based Timing Controlling Device, 渥瑪數位有限公司, page 515, 2016.1.12, ISBN: 9789865629328 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, LinkIt ONE智慧電力監控(網路篇) :Using LinkIt ONE to Develop an IOT-based Power-Socket, 渥瑪數位有限公司, page 382, 2015.12.20, ISBN: 9789865629212 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, LinkIt ONE 智能电力监控(网络篇): Using LinkIt ONE to Develop an IOT-based Power-Socket, 渥瑪數位有限公司, page 383, 2015.12.20, ISBN: 9789865629229 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Ameba 空氣粒子感測裝置設計與開發(MQTT篇) : Using Ameba to Develop a PM 2.5 Monitoring Device to MQTT, 渥瑪數位有限公司, page 378, 2016.2.14, ISBN: 9789865629335 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Ameba 空气粒子感测装置设计与开发(MQTT篇): Using Ameba to Develop a PM 2.5 Monitoring Device to MQTT, 渥瑪數位有限公司, page 376, 2016.2.14, ISBN: 9789865629342 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino投幣計時器(網路篇) :Using Arduino to Develop an Internet-based Timing Controlling Device, 渥瑪數位有限公司, page 515, 2016.1.12, ISBN: 9789865629311 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino投币定时器(网络篇) :Using Arduino to Develop an Internet-based Timing Controlling Device, 渥瑪數位有限公司, page 515, 2016.1.12, ISBN: 9789865629328 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, LinkIt ONE智慧電力監控(網路篇) :Using LinkIt ONE to Develop an IOT-based Power-Socket, 渥瑪數位有限公司, page 382, 2015.12.20, ISBN: 9789865629212 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, LinkIt ONE 智能电力监控(网络篇): Using LinkIt ONE to Develop an IOT-based Power-Socket, 渥瑪數位有限公司, page 383, 2015.12.20, ISBN: 9789865629229 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino智慧電力監控(手機篇):Using Arduino to Develop an Advanced Monitoring Device of the Power-Socket, 渥瑪數位有限公司, page 543, 2015.10.18, ISBN: 9789865629304 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino智慧電力監控(手机篇):Using Arduino to Develop an Advanced Monitoring Device of the Power-Socket, 渥瑪數位有限公司, page 543, 2015.10.18, ISBN: 9789865629298 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, 86Duino程式教學(網路通訊篇):86duino Programming (Networking Communication), 渥瑪數位有限公司, page 318, 2015.9 25, ISBN: 9789865629274 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, 86Duino編程教學(无线通訊篇):86duino Programming (Networking Communication), 渥瑪數位有限公司, page 319, 2015.9 25, ISBN: 9789865629281 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino手機互動程式設計基礎篇:Using Arduino to Develop the Interactive Games with Mobile Phone via the Bluetooth, 渥瑪數位有限公司, page 560, 2015.8 30, ISBN: 9789865629250 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino手机互动编程设计基础篇:Using Arduino to Develop the Interactive Games with Mobile Phone via the Bluetooth, 渥瑪數位有限公司, page 560, 2015.8 30, ISBN: 9789865629267 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino樂高自走車: Using Arduino to Develop an Autonomous Car with LEGO-Blocks Assembled, 渥瑪數位有限公司, page 362, 2015.7 31 , ISBN: 9789865629236 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino乐高自走车: Using Arduino to Develop an Autonomous Car with LEGO-Blocks Assembled, 渥瑪數位有限公司, page 362, 2015.7 31 , ISBN: 9789865629243 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino手機互動程式設計基礎篇:Using Arduino to Develop the Interactive Games with Mobile Phone via the Bluetooth, 渥瑪數位有限公司, page 560, 2015.8 30 , ISBN: 9789865629250 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino手机互动编程设计基础篇:Using Arduino to Develop the Interactive Games with Mobile Phone via the Bluetooth, 渥瑪數位有限公司, page 560, 2015.8. 30 , ISBN: 9789865629267 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino雲 物聯網系統開發(入門篇):Using Arduino Yun to Develop an Application for Internet of Things (Basic Introduction), 渥瑪數位有限公司, page 331, 2015.6 30 , ISBN: 9789865629199 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino云 物联网系统开发(入门篇):Using Arduino Yun to Develop an Application for Internet of Things (Basic Introduction), 渥瑪數位有限公司, page 332, 2015.8. 30 , ISBN: 9789865629205 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino程式教學(無線通訊篇):Arduino Programming (Wireless Communication), 渥瑪數位有限公司, page 490, 2015.5. 30 , ISBN: 9789865629175 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino編程教学(无线通讯篇):Arduino Programming (Wireless Communication), 渥瑪數位有限公司, page 491, 2015.5. 30 , ISBN: 9789865629182 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino實作布手環:Using Arduino to Implementation a Mr. Bu Bracelet, 渥瑪數位有限公司, page 463, 2015.4. 20 , ISBN: 9789865629090 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino实作布手环:Using Arduino to Implementation a Mr. Bu Bracelet, 渥瑪數位有限公司, page 463, 2015.4. 20 , ISBN: 9789865629106 (PDF)
- 曹永忠、許碩芳、許智誠、蔡英德, Arduino編程教学(RFID模块篇)Arduino Programming (RFID Sensors Kit), 渥瑪數位有限公司, page 635, 2015.4. 8 , ISBN: 9789865629137 (PDF)
- 曹永忠、許碩芳、許智誠、蔡英德, Arduino程式教學(RFID模組篇)Arduino Programming (RFID Sensors Kit), 渥瑪數位有限公司, page 635, 2015.4. 8 , ISBN: 9789865629144 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino編程教学(常用模块篇) (Arduino Programming (37 Modules)), 渥瑪數位有限公司, page 410, 2015.3.8 , ISBN: 9789865629120 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino程式教學(常用模組篇) (Arduino Programming (37 Modules)), 渥瑪數位有限公司, page 410, 2015.3.8 , ISBN: 9789865629113 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino編程教学(入门篇) (Arduino Programming (Basic Skills & Tricks)), 渥瑪數字有限公司, page 324, 2015.2.28 , ISBN: 9789865629083 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino程式教學(入門篇) (Arduino Programming (Basic Skills & Tricks)), 渥瑪數位有限公司, page 322, 2015.2.28 , ISBN: 9789865629076 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino智慧电力监控(监控篇) (Using Arduino to Develop a Monitoring Device of Power-socket), 渥瑪數字有限公司, page 325, 2015.1.28 , ISBN: 9789865629069 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino拉霸游戏机开发(Using Arduino to Develop a Slot Game Machine), 渥瑪數字有限公司, page 500, 2014.12.25 , ISBN: 9789865629052 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino猫咪喂食碗控制器开发(Using Arduino to Develop a Controller for Cat' Food-bowl), 渥玛数字有限公司, page 221, 2014/12/25 , ISBN: 9789865629014 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 饮水机电子控制器开发(Using Arduino to Develop a Controller of Drinking Fountain), 渥玛数字有限公司, page 514, 2014. 12. 25 , ISBN: 9789865629021 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 旋转字幕机开发(Using Arduino to Develop a Propeller-led-display based on Persistence of Vision), 渥玛数字有限公司, page 186, 2014. 12. 25 , ISBN: 9789869133999 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 光立体魔术方块开发(Using Arduino to Develop a 4* 4 Led Cube based on Persistence of Vision), 渥玛数位有限公司, page 412, 2014. 12. 25 , ISBN: 9789865629007 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 反渗透滤水器控制器开发(Using Arduino to Develop a Controller of Reverse-Osmosis-based Water Purifiers), 渥玛数字有限公司, page 351, 2014/12/25 , ISBN: 9789865629038 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 手摇字幕机开发(Using Arduino to Develop a Led Display of Persistence of Vision), 渥玛数字有限公司, page 162, 2014. 12. 25 , ISBN: 9789869133982 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 空气竖琴设计与开发(Using Arduino to Develop a Light-sensor-based Harp), 渥玛数字有限公司, page 359, 2014.12.25 , ISBN: 9789865629045 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino EM-RFID 门禁管制机设计(Using Arduino to Develop an Entry Access Control Device with EM-RFID Tags), 渥玛数字有限公司, page 448, 2014.12.25 , ISBN: 9789869133944 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino RFID 门禁管制机设计(Using Arduino to Develop an Entry Access Control Device with RFID Tags), 渥玛数字有限公司, page 525, 2014.12.25 , ISBN: 9789869133951 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 互动字幕机设计(Using Arduino to Develop an Entry Access Control Device with RFID Tags), 渥玛数字有限公司, page 581, 2014.12.25 , ISBN: 9789869133968 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 互动跳舞兔设计(Using Arduino to Develop a Dancing Rabbit with An Android Apps), 渥玛数字有限公司, page 522, 2014.12.25 , ISBN: 9789869133937 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 步进马达控制(Using Arduino to Control the Stepper Motor), 渥玛数字有限公司, page 565, 2014.11.28 , ISBN: 9789869133975 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 手机互动跳舞机设计(Using Arduino to Develop an Interaction Dancing Pad with an Android Apps), 渥玛数字有限公司, page 362, 2014.11.28 , ISBN: 9789869133906 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 超音波测距机设计与制作 (Using Arduino to Develop a Distance Measurement Device), 渥玛数字有限公司, page 364, 2014.11.28 , ISBN: 9789869133913 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 自走车设计与制作(Using Arduino to Develop a Robot-Car along B/W Line), 渥玛数字有限公司, page 344, 2014.11.28, ISBN: 9789869098496 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 双轴直流马达控制(Using Arduino to Control the Two Axis DC-Motors), 渥玛数字有限公司, page 184, 2014.11.28 , ISBN: 9789869098489 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 遥控车设计与制作(Using Arduino to Develop a Controller of the Remote Control Car), 渥玛数字有限公司, page 308, 2014.11.28, ISBN: 9789869133920 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 迷宫游戏设计与制作(Using Arduino to Develop a Maze Game with WII Joystick), 渥玛数字有限公司, page 162 2014.11.28 , ISBN: 9789869098472 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 电风扇设计与制作(Using Arduino to Develop a Controller of the Electric Fan), 渥玛数字有限公司, page 296, 2013.11.28 , ISBN: 9789869098458 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 电子秤设计与制作(Using Arduino to Implementation an Electronic Scale), 渥玛数字有限公司, pages 219 , 2013.11.28 , ISBN: 9789869098465 (PDF)
- 曹永忠、許智誠, 学习面向对象系统开发的六门课(Six Courses to Successful Learning the Objected Oriented Information System Development), 渥玛数位有限公司, page 121, 2014.11.28 , ISBN: 9789869098441 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino智慧電力監控(Using Arduino to Develop an Intelligent Monitoring Power-supply Device), 渥瑪數位有限公司, page xxx, 2014.12.8 , ISBN: 9789869098434 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino拉霸遊戲機開發(Using Arduino to Develop a Slot Game Machine), 渥瑪數位有限公司, page 500, 2014.12.25 , ISBN: 9789869098427 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 貓咪餵食碗控制器開發(Using Arduino to Develop a Controller for Cat' Food-bowl), 渥瑪數位有限公司, page 232, 2014.10.18 , ISBN: 9789869098410 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 飲水機電子控制器開發(The Development of a Controller for Drinking Fountain Using Arduino), 渥瑪數位有限公司, page 529, 2014.9.23 , ISBN: 9789869098403 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 旋轉字幕機開發(The Development of a Propeller-led-display based on Persistence of Vision), 渥瑪數位有限公司, page 152, 2014.8.30 , ISBN: 9789869035699 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 光立體魔術方塊開發(The Development of a 4 * 4 Led Cube based on Persistence of Vision), 渥瑪數位有限公司, page 374, 2014.8.15 , ISBN: 9789869035682 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 逆滲透濾水器控制器開發(The Development of a Controller for Reverse-Osmosis-based Water Purifiers Using Arduino), 渥瑪數位有限公司, page 305, 2014.7.28 , ISBN: 9789869035675 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 手搖字幕機開發(The Development of a Magic-led-display based on Persistence of Vision), 渥瑪數位有限公司, page 112, 2014. 6. 30 , ISBN: 9789869035668 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 空氣豎琴設計與開發(The Development of a Light-sensor-based Harp With Arduino Technology), 渥瑪數位有限公司, page 311, 2014. 6. 25 , ISBN: 9789869035651 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino EM-RFID 門禁管制機設計(The Design of an Entry Access Control Device based on EM-RFID Card), 渥瑪數位有限公司, page 460, 2014. 5. 25 , ISBN: 9789869035644 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino RFID 門禁管制機設計(The Design of an Entry Access Control Device based on RFID Technology), 渥瑪數位有限公司, page 464, 2014. 5. 6 , ISBN: 9789869035637 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 互動字幕機設計(The Interaction Design of a Led Display by Arduino Technology), 渥瑪數位有限公司, page 530, 2014. 4. 25 , ISBN: 9789869035620 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 互動跳舞兔設計(The Interaction Design of a Dancing Rabbit by Arduino Technology), 渥瑪數位有限公司, page 460, 2014. 3. 25 , ISBN: 9789869035613 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino步進馬達控制(The Stepper Motors Controller Practices by Arduino Technology), 渥瑪數位有限公司, page 511, 2014. 2. 25 , ISBN: 9789869035606 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 手機互動跳舞機設計(The Development of an Interaction Dancing Pad with a Mobile Phone Game by Arduino Technology), 渥瑪數位有限公司, page 310, 2014.1. 28 , ISBN: 9789868936096 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 超音波測距機設計與製作 (The Design and Development of a Distance Measurement Equipment by Using Ultrasonic Sensor by Arduino Technology), 渥瑪數位有限公司, page 308, 2013. 12. 20 , ISBN: 9789868936089 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 自走車設計與製作(The Design and Development of a Robot-Car by Arduino Technology), 渥瑪數位有限公司, page 303, 2013. 11. 25 , ISBN: 9789868936072 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 雙軸直流馬達控制(Two Axis DC-Motors Control Based on the Printer by Arduino Technology), 渥瑪數位有限公司, page 152, 2013. 10. 20 , ISBN: 9789868936065 (PDF)

出版電子書籍

- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 遙控車設計與製作(The Design and Development of a Remote Control Car by Arduino Technology), 渥瑪數位有限公司, page 272, 2013.10.10 , ISBN: 9789868936058 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 迷宮遊戲設計與製作(The Design and Development of a Maze Game by Arduino Technology), 渥瑪數位有限公司, page 174, 2013.9.25 , ISBN: 9789868936041 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 電風扇設計與製作(The Design and Development of an Electronic Fan by Arduino Technology), 渥瑪數位有限公司, page 304, 2013.8.30 , ISBN: 9789868936034 (PDF)
- 曹永忠、許智誠、蔡英德, Arduino 電子秤設計與製作(The design and development of an electronic scale), 渥瑪數位有限公司, pages 230 , 2013.8.8 , ISBN: 9789868936027 (PDF)
- 曹永忠、許智誠, 學習物件導向系統開發的六門課(Six courses to successful learning the objected oriented information system development), 渥瑪數位有限公司 , page 128, 2013.4.3 , ISBN: 9789868936003 (PDF)

曹永忠 (Yung-Chung Tsao) 博士，

國立中央大學資訊管理學系博士，目前在國立暨南國際大學電機工程學系與應用材料及光電工程學系擔任兼任助理教授、國立高雄大學電機工程學系擔任兼任助理教授，並且為自由作家，於軟體工程、軟體開發與設計、物件導向程式設計、物聯網系統開發、Arduino開發、嵌入式系統開發。長期投入資訊系統設計與開發、企業應用系統開發、軟體工程、物聯網系統開發、軟硬體技術整合等領域，並持續發表作品及相關專業著作，並通過台灣圖霸的專家認證。



感謝聆聽
恭請指教