

# 信宇開發有限公司

*XINYU Development*

*Unified Business No. 24275128*

## *Company Introduction*

 04-24935866

 台中市大里區東湖里科技路3號8樓-5 (台中軟體園區B棟8J)

 04-24935836

 [xinyu2008.com.tw](http://xinyu2008.com.tw)

 [friend.tw1209@msa.hinet.net](mailto:friend.tw1209@msa.hinet.net)

 [forum.xinyu2008.com.tw](http://forum.xinyu2008.com.tw)



2020.03.18

# 公司簡介

## Who we are

信宇開發有限公司致力於客製化機械設計與製圖業務，研發團隊從事機械設計已累積10餘年實務經驗，於2008年成立信宇開發。隨節能意識抬頭，信宇也提供綠能監控、太陽能相關業務服務。

## What we do

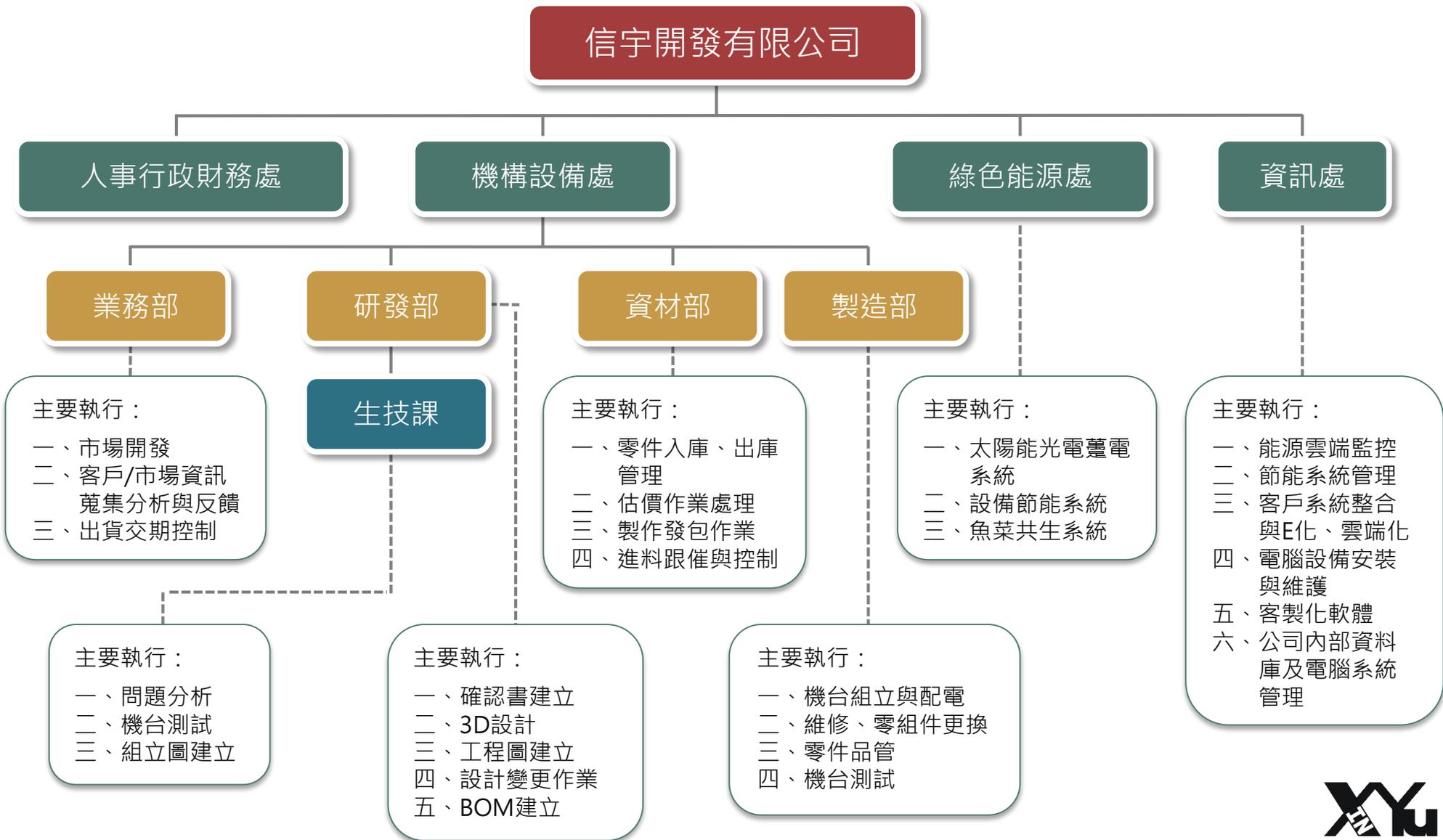
結合電腦機械設計製圖與機械經驗為客戶服務。舉凡客戶所須之ID、機構、零組件、生產輔助治具、自動化設備、專用機...等各式設計，皆可接受客戶洽詢與專案訂製。

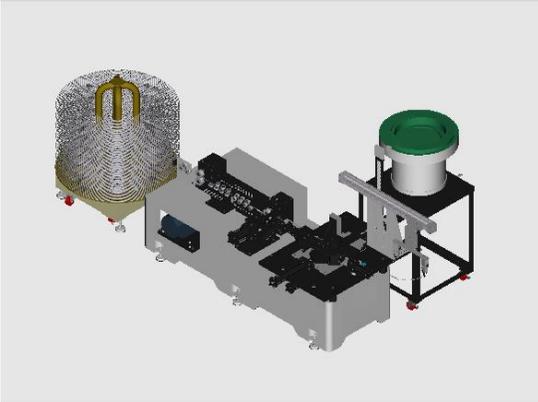
## Why we do it

信宇開發憑藉電腦科技的進步，以作為連結客戶需求與傳統加工廠之橋梁為目標，秉持著用心傾聽客戶需求、用腦激盪創意、用眼拓展視野的初衷來完成每一位客戶的期待。

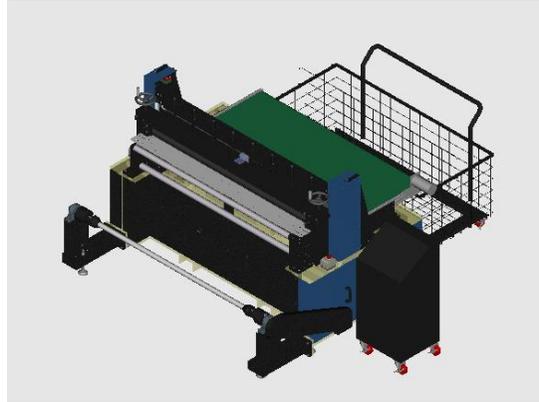


# 信宇營運目標組織圖

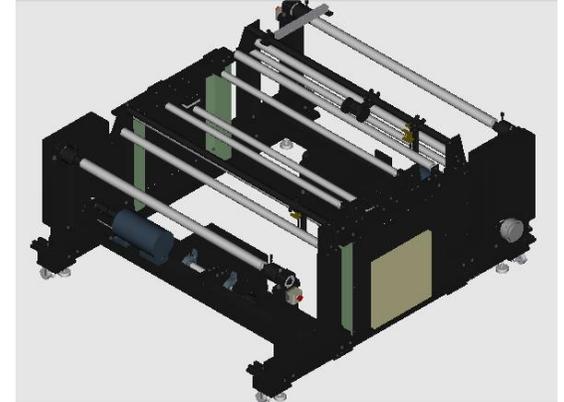




【線捆切斷穿管折彎機】



【素材切斷機】



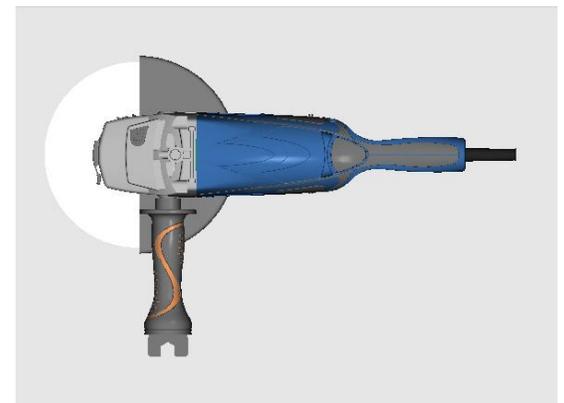
【正逆複捲機】



【Design-01】



【Design-02】



【Design-06】



【顯示控制器】



【控制箱】



【3D磁力分析儀】



【加熱切斷器】





【馬達震動效果展示治具】



【彈簧測試平台】



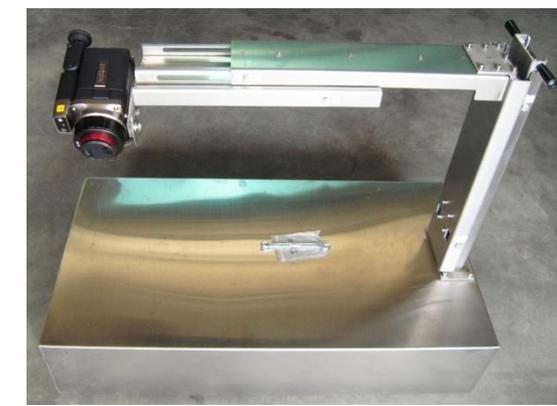
【看板壽命測試平台】



【彈簧扭力機】



【SC Tester】



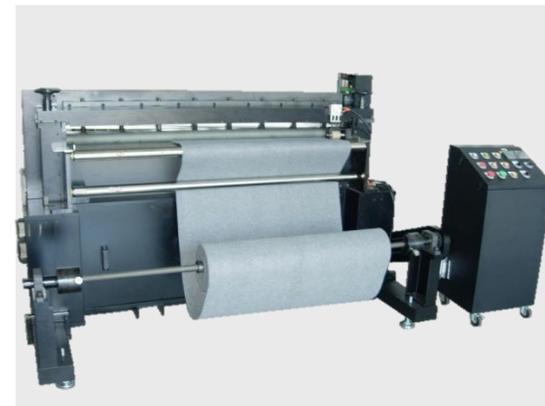
【紅外線熱像儀測試平台】



【地板取件機】



【內牙全檢機】



【素材切斷機】



【正逆複捲機】



【線捆切斷穿管折彎機】



【輪框切邊機】



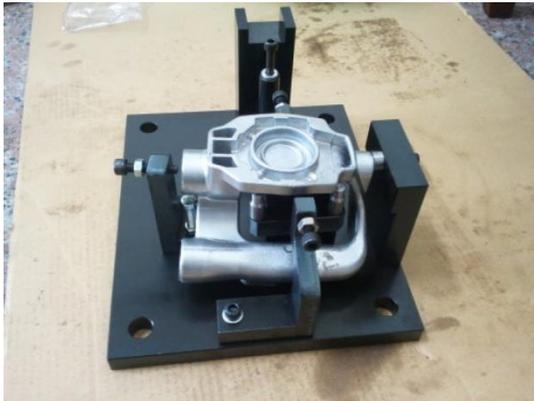
【線鋸治具】



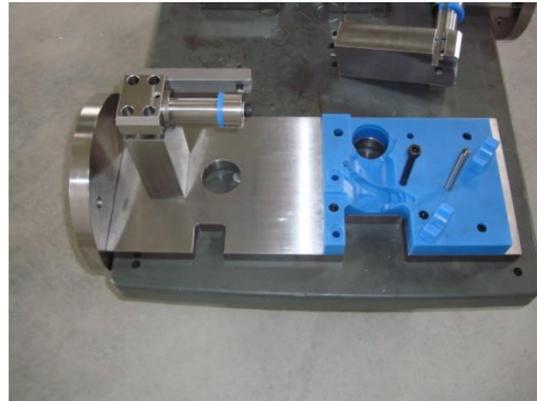
【輪框鑽孔機】



【482963治具】



【47-407320-10\_後蓋-OP10】



【5032079-OP10】



【C33-90HP-A1開關內閥(D2)】

綠色能源處

太陽能光電設備電廠

# CASE PERFORMANCE



【雲林斗南】



【雲林虎尾】



【彰化芳苑】



【雲林溪埔】

綠色能源處

魚菜共生產品

# AQUAPONICS

養魚歸養魚，種菜歸種菜，進而互利而共生。

這是信宇綠能所實行的魚菜共生理念，以魚跟菜雙循環並列運行，並有效作出區別管理，讓魚菜共生是簡單易實行，且是高經濟效益的糧食生產模式。



# 公司產品

# Company

行動儲能系統

自用發電節(儲)電能系統

EC產品



扣環-手銼式

棘輪扳手/套筒套組

資料收集與傳訊器

興業結盟-鑄鋌科技有限公司

興業結盟-律岳有限公司



# Products

# 行動儲能系統

## Mobile Energy Storage System

- 有效節省電費支出
- 卓越的儲電、供電效能

行動儲能系統高度整合鋰電池模組  
可同時充電與放電，持續為家用電器提供電源



### 適用領域 Product Usage

1. 展示台電視、電子看板
2. 緊急救難供電（停電、手機充電）
3. 戶外活動（如露營）之照明、各電器使用
4. 街頭藝人之音響設備、戶外攝影、電動工具
5. 須供電無虞環境  
伺服器、工程電腦或呼吸器  
氧氣機、抽痰器等醫療設備

### 產品功能 Product Features

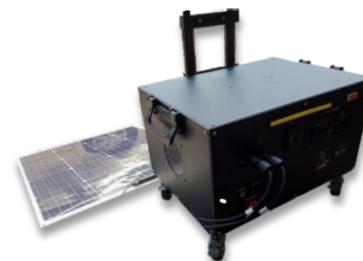
可邊充邊放（充電與供電）  
取代傳統UPS不斷電系統  
內附煞車腳輪  
雙側把手及伸縮拉桿  
方便使用者搬運與定位



供室內設備電源使用

### Mobile Energy Storage System

取代傳統不斷電系統進行  
儲能，待需要儲能系統  
供應負載電能時，經  
由控制DC / AC逆變器  
提供負載所需要之功率



### 產品規格 Product specification

|              |  |
|--------------|--|
| 產品型號         | A100003                                      |
| 輸出最大功率       | 1200 W                                       |
| 重量           | 18 Kg  |
| 箱體尺寸（不含伸縮拉桿） | 506mm x 353mm x 315mm                        |
| 箱體尺寸（含伸縮拉桿）  | 506mm x 353mm x 520/1215mm（拉桿收起/拉桿全高）        |
| 電池容量         | 2300 Wh（電池過充/過放/過電壓/過電流/過溫度保護）               |
| 輸入（充電）       | AC：110 ~ 240 V（126W）<br>DC：PV（80 Vmax）（126W） |
| 輸出（供電）       | AC：110 V / 220 V<br>DC：5 V（USB插座）            |
| LED燈（臨時照明）   | 附開關  |

前端監控畫面



儲能櫃內部

120 VAC

230 VAC

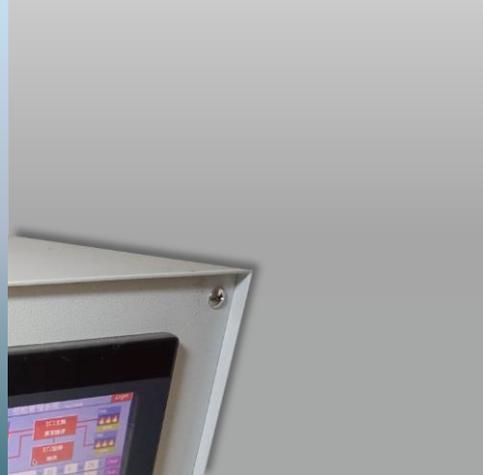
自用發電  
節(儲)電能系統

| 項次 | 材料名稱          | 數量           | 規格                                       | 功能          |
|----|---------------|--------------|--|-------------|
| 1  | 變流器           | 1            | ( 3000VA / 2400W )<br>( 5000VA / 4000W ) | 充電,放電,直流轉交流 |
| 2  | 鋰電池 ( 必備-建議 ) | 1-4 / 2-8    | 26V / 50AH                               | UPS及提供INV運轉 |
| 3  | 光板直流開關        | 1            | 40A / 250V                               | 保護線路        |
| 4  | 電池直流開關        | 1            | 100A / 250V                              | 保護線路及電池     |
| 5  | 雙切開關          | 1            | 100A / 220V                              | 系統故障,切回台電供電 |
| 6  | 數位電表 ( 選配 )   | 2            | 110 / 220                                | 量測/檢測/計費用   |
| 7  | 光電板 ( 必備-建議 ) | 2-8片 / 3-12片 | 300W                                     | 發電          |
| 8  | 支架            | 一式           | 隨案場而異                                    |             |
| 9  | 監控軟體          | 一套           |  |             |
| 10 | 儲能櫃           | 一套           | SU304                                    |             |
| 11 | 直/交流線材        | 一式           |  |             |



# EC 產品規格表

## Product specification



| 項次 | 項目       | 規格序號                     |
|----|----------|--------------------------|
| 1  | PLC主控制單元 | FATEK FBs-20MA/FBs-14MA2 |
| 2  | 人機觸碰介面   | WEINTEK MT6050IP         |
| 3  | 電器零件     | Relay繼電器                 |
| 4  | EC程式     | 客製化EC專用程式                |
| 5  | 額定電壓     | AC 110-240V / 50-60Hz    |
| 6  | 額定電流     | AC 1A                    |
| 7  | EC盒外殼    | 具保護漆鋼板材質外殼               |
| 8  | EC盒尺寸    | W260 x D230 x H190 (mm)  |
| 9  | EC盒重量    | 3.5 Kg                   |



# 扣環 手銬式

異業結盟 - 鐳鋌科技有限公司

研發原因：預防管路洩漏

市售舊型Clamp 無緊迫機制，容易造成洩漏意外，  
輕則導致金錢、廠房損失；重則導致人員及環境損傷

申請國家：台灣/中國/美國/日本/韓國/新加坡

使用對象：凡是有管路的廠房及公司

小廠房：< 1000 sets

大廠房：> 3000 sets



## SWOT分析

### Strength

物件強壯耐用  
可有效預防洩漏及工安事件  
拆卸容易快速  
幾乎不損壞可有效節省公司開銷

### Weakness

製作成本偏高  
售價偏高  
通路不足  
後續採購量變少(幾乎不會壞)

### Opportunity

現有舊廠更替  
全球新廠投資  
民生類產品應用(水管)

### Threats

市售舊產品削價競爭  
仿冒品競爭

# 扣環-手銬式

新型多重防護機制環扣

## 拆裝容易

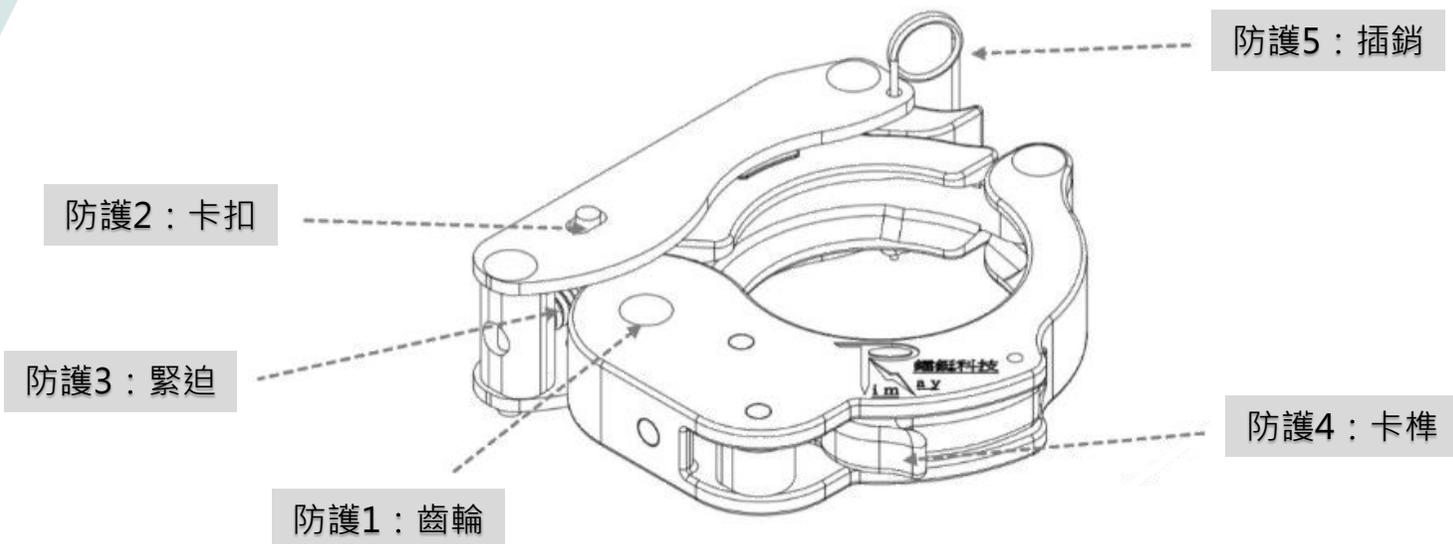
- 無須使用任何工具
- 節省保養時間
- 避免螺紋崩牙

## 安全升級

- 自動緊迫功能
- 多重防禦功能
- 拉申強度升級

## 壽命增加

- 幾乎不會損壞



***Multinational Patented***

# 扣環-手銜式

新型多重防護機制環扣

有效避免



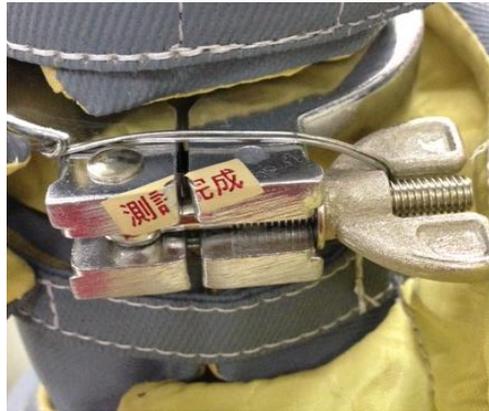
Space – 空間不足

Time – 換修時間

Crack – 螺絲崩牙

Leakage – 工安洩漏

Yield – 良率下滑



拆裝容易

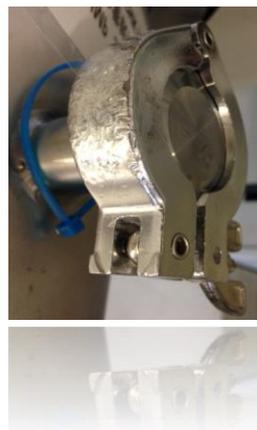


# 扣環-手銜式

新型多重防護機制環扣



圖樣



鑄錠科技

Super Clamp

產品 A

他牌產品

產品 B

產品 C



|      |        |   |         |         |         |
|------|--------|---|---------|---------|---------|
| 尺寸   | 均等     | 👍 | 均等      | 均等      | 均等      |
| 材質   | 全系列不鏽鋼 | 👍 | 鋁 / 不鏽鋼 | 鋁 / 不鏽鋼 | 鋁 / 不鏽鋼 |
| 鉗合強度 | 強      | 👍 | 弱       | 中       | 強 👍     |
| 防護機制 | 五重     | 👍 | 單一      | 二重 👍    | 單一      |
| 便利性  | 優      | 👍 | 一般      | 優 👍     | 一般      |
| 耐用度  | 優      | 👍 | 差       | 中       | 中       |
| 價格   | 中等     | 👍 | 中等      | 昂貴      | 昂貴      |

異業結盟 - 律岳有限公司

# 棘輪扳手 / 套筒套組

## 棘輪扳手 RATCHET HANDLE

自己DIY

汽機車維修

日常家居安裝

工地支架安裝

工廠生產組裝

Easy to face various types of use  
Different length for different need

套筒快脫按鈕

六角套筒

提供各種適用公制規格套筒

左右撥片

方便在狹小空間轉動方向  
表面鏡面拋光處理，防腐抗老化

流線握把



## 產品特色

### FEATURES

#### 便於操作，適用性強

取代傳統扳手的棘輪扳手，能輕易轉動螺絲(帽)  
即便位在狹小空間，也不礙於扳手轉動的範圍

#### 使用範圍廣泛

舉凡家庭維護、建築、製造工業、汽機車維修等  
為不可或缺的工具

#### 精工打造，經久耐用

表面鏡面拋光處理，防腐抗老化  
套筒適用各種規格，實用且便利。



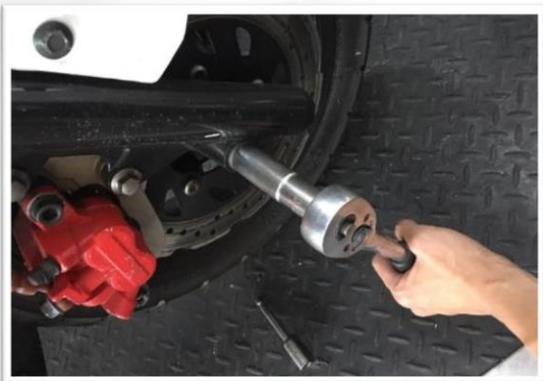
1/4" Dr. Quick Release Ratchet Handle



3/8" Dr. Quick Release Ratchet Handle



1/2" Dr. Quick Release Ratchet Handle

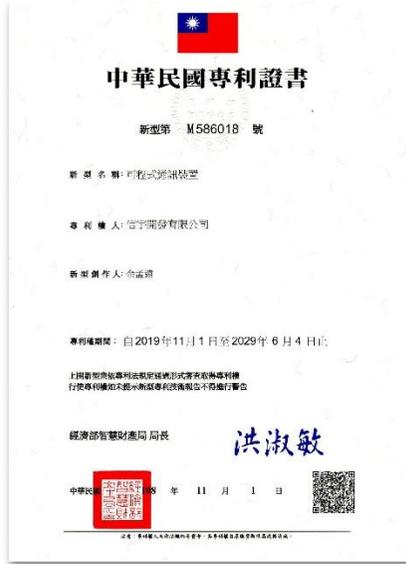


## 套筒套組

### SOCKET SET



※ 扳手可另選購各種適用套筒套組



# 資料收集與傳訊器

**低** 耗能 安裝五分鐘內完成 無須另外安裝任何APP  
外型可依室內、外案場環境或業主喜好需求客製化



可配合各家電信業4G SIM卡上網傳訊

可串聯多台RS485通訊協定設備儀器，同步傳送資訊至遠端伺服器

可與任何電腦（Microsoft、Linux）手機（IOS、Android）系統結合運用

搭配各式客制化遠端CMS，可做同步的收集數據、錯誤訊息與分析

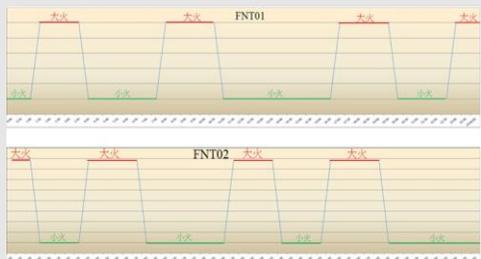
# 資料收集與傳訊器

外型可依室內、外案場環境或業主喜好需求客製化

# SAMPLE



### 1. 串聯各設備 (儀器) 訊號發送端



分析兩設備製程節能的時間點與狀況



Alarm可以用以分析廠商保養是否確實或超時



### 4. 各同步分析報表與異常即時警示

| Scrubber Status |                | Normal         | Normal                               |                                      |  |
|-----------------|----------------|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Main Tool       | FT01           | FT02           | [C]瓦斯費用<br>10 / kl                   |                                      |  |
| Abatement       | FT01           | FT02           | D-23480M<br>16D 7H 20M               | D-25011M<br>17D 8H 51M               |  |
| Normal Mode     | [A1]<br>30 slm | [A2]<br>44 slm | [E1]=[A1-B1]*D1<br>節省流量<br>587000 sl | [E2]=[A2-B2]*D2<br>節省流量<br>975429 sl |  |
| Green Mode      | [B1]<br>5 slm  | [B2]<br>5 slm  | [F1]=E1*C1/1000<br>節省費用<br>5870      | [F2]=E2*C2/1000<br>節省費用<br>9754      |  |

### 主機伺服器



內部區網:對內  
獨立網路:對外

### 2. 藉由晶片組 將資料同步上傳



### 3. 同步運算



電腦/螢幕  
手機

### 1. 串聯各逆變器訊號發送端



### 2. 藉由晶片組將資料同步上傳



### 主機伺服器



內部區網:對內  
獨立網路:對外

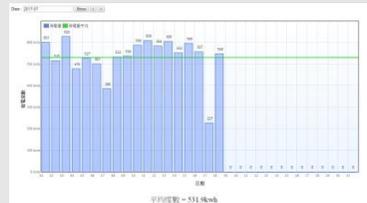
### 3. 同步運算



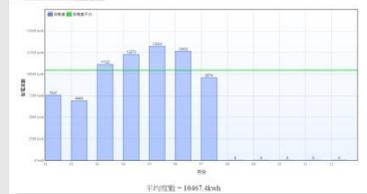
電腦/螢幕  
手機

| 編號         | 地點     | 安裝量    | 即時發電量     | 今日度數  | 日發電效率 | 累積度數   | 累積天數  | 累積平均發電效率 | 備註 |
|------------|--------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|----------|----|
| A073006101 | 雲林斗南電行 | 4,720  | 0 kw      | 0度    | 0     | 35500度 | 2087天 | 3.51     |    |
| A073006103 | 雲林斗南電行 | 7,280  | 1,201 kw  | 26.6度 | 3.65  | 5117度  | 206天  | 3.41     |    |
| A073006103 | 雲林斗南電行 | 7,280  | 1,100 kw  | 26.1度 | 3.58  | 4030度  | 190天  | 3.39     |    |
| A073006104 | 雲林斗南電行 | 7,280  | 1,174 kw  | 26.3度 | 3.61  | 5113度  | 206天  | 3.41     |    |
| A073006105 | 雲林斗南電行 | 4,620  | 0,773 kw  | 17.1度 | 3.7   | 3624度  | 231天  | 3.4      |    |
| A073006201 | 台中大里電行 | 9,920  | 9,665 kw  | 37.3度 | 3.8   | 13908度 | 382天  | 3.58     |    |
| A073006202 | 台中南屯沙登 | 18,600 | 17,475 kw | 62度   | 3.33  | 16408度 | 273天  | 3.23     |    |
| A073006301 | 南投鹿港電行 | 13,920 | 11,971 kw | 55.1度 | 3.56  | 38847度 | 591天  | 3.65     |    |

多組交叉比對統計



日發電量



月發電量

### 4. 各同步分析報表與異常即時警示

今日發電: 99.84KW  
昨日新高: 659 kw/h  
2017-04-02

今日高峰: 81.52kw - 12.03  
累積天數: 385天  
2017-07-19 13:56

即時發電量: 70.594 kw  
累積減重量: 89102.96 kg

今日度數: 425 度  
今日收入: 2215.4元

累積度數: 140099 度  
累積收入: 730294.1元

多島太陽電板\*384片  
要價一萬



錯誤訊息透過mail或LINE通知

# 3D磁力分析儀

# APPLICATION

## 1. 串聯儀器訊號發送端



## 2. 藉由晶片組將資料同步上傳



## 主機伺服器

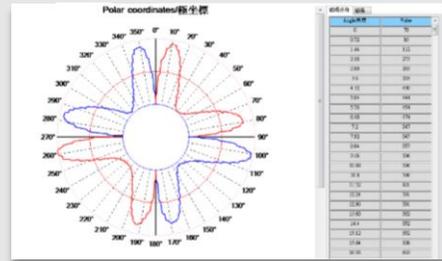


內部區網:對內  
獨立網路:對外

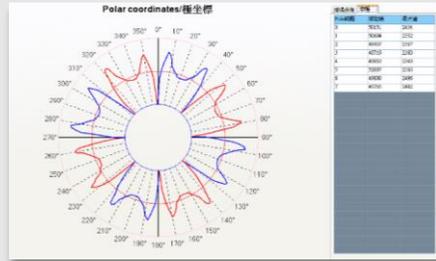
## 3. 同步運算



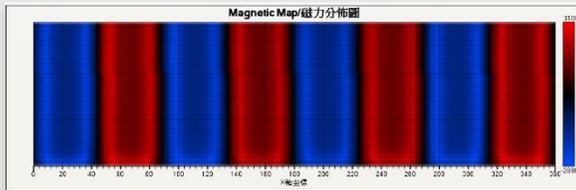
電腦/螢幕  
手機



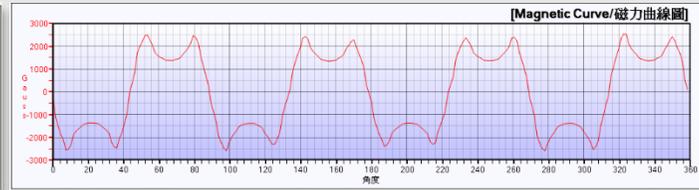
磁力極座標圖 (磁場分佈)



磁力極座標圖 (磁極)

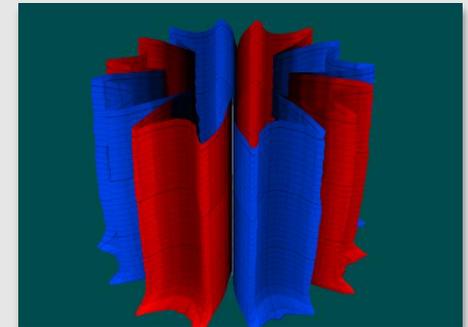


磁力分佈圖



磁力曲線圖

## 4. 同步進行磁場分佈與磁座標分析



3D圖面

### 1. 串聯系統訊號發送端



### 2. 各量測儀器進行測量



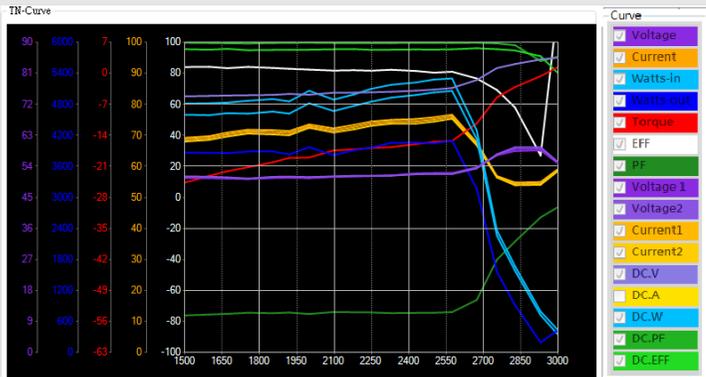
### 主機伺服器



### 3. 藉由晶片組將資料同步上傳

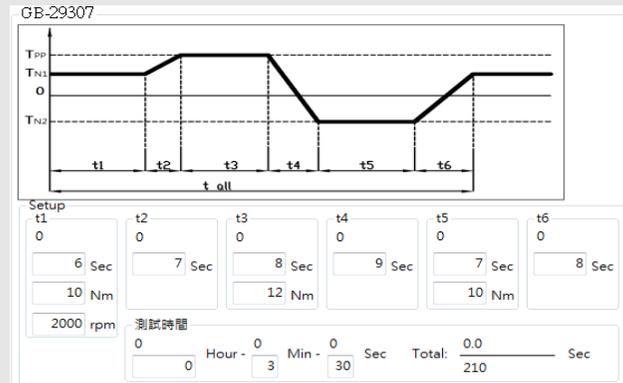


內部區網:對內  
獨立網路:對外



| Rev | Speed rpm | Torque N.m | V     | V1    | V2    | A     | Current A1 | A2    | W <sub>in</sub> | Output W <sub>o</sub> | EFF      | P.F    | D.V   | D.A   | D.W  | D.EFF   | D.EFF | Rotor Diameter |
|-----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-----------------|-----------------------|----------|--------|-------|-------|------|---------|-------|----------------|
| 1   | 2969      | 1.81       | 55.09 | 54.91 | 55.29 | 58.77 | 59.09      | 58.45 | 350             | 433                   | 123.7245 | -6.28  | 85.53 | 5.63  | 436  | 80.2252 | 90.69 | CCW            |
| 2   | 2930      | -0.634     | 59.1  | 58.65 | 59.56 | 54.31 | 54.95      | 54.07 | 720             | 104.2                 | 26.97678 | -12.85 | 85.02 | 10.59 | 791  | 91.024  | 87.88 | CCW            |
| 3   | 2827      | -3.097     | 58.99 | 58.44 | 59.54 | 54.36 | 54.8       | 53.92 | 1590            | 915.4                 | 57.9376  | -20.41 | 83.69 | 20.31 | 1668 | 94.7242 | 90.1  | CCW            |
| 4   | 2794      | -5.438     | 57.15 | 57.18 | 57.51 | 56.66 | 56.9       | 56.42 | 2280            | 1365.9                | 69.26037 | -40.19 | 82.51 | 28.88 | 2405 | 95.5683 | 90.26 | CCW            |
| 5   | 2893      | -13.220    | 53.50 | 53.74 | 53.43 | 67.23 | 67.69      | 66.79 | 4330            | 2365.9                | 76.65196 | -65.11 | 79.68 | 54.5  | 4284 | 96.1897 | 99.69 | CCW            |
| 6   | 2874      | -15.230    | 51.92 | 52.07 | 51.71 | 76    | 74.65      | 75.28 | 5960            | 4095.5                | 68.99688 | -73.98 | 76.79 | 69.37 | 5599 | 95.4887 | 99.52 | CCW            |
| 7   | 2561      | -15.474    | 51.54 | 52.07 | 51.81 | 75.12 | 75.81      | 74.43 | 5530            | 4046                  | 68.43829 | -74.38 | 76.27 | 69.53 | 5279 | 95.2632 | 99.54 | CCW            |
| 8   | 2426      | -15.986    | 51.84 | 51.96 | 51.71 | 74.51 | 75.25      | 73.77 | 4980            | 4079.9                | 61.48483 | -74.44 | 75.95 | 69.06 | 5222 | 95.3638 | 99.57 | CCW            |
| 9   | 2329      | -16.657    | 51.35 | 51.39 | 51.31 | 74.37 | 74.99      | 73.75 | 4830            | 4055.8                | 62.20931 | -74.61 | 75.65 | 68.84 | 5178 | 95.2185 | 99.43 | CCW            |

### 5. 各圖表、曲線圖分析



### 4. 同步運算



電腦/螢幕  
手機