



# 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

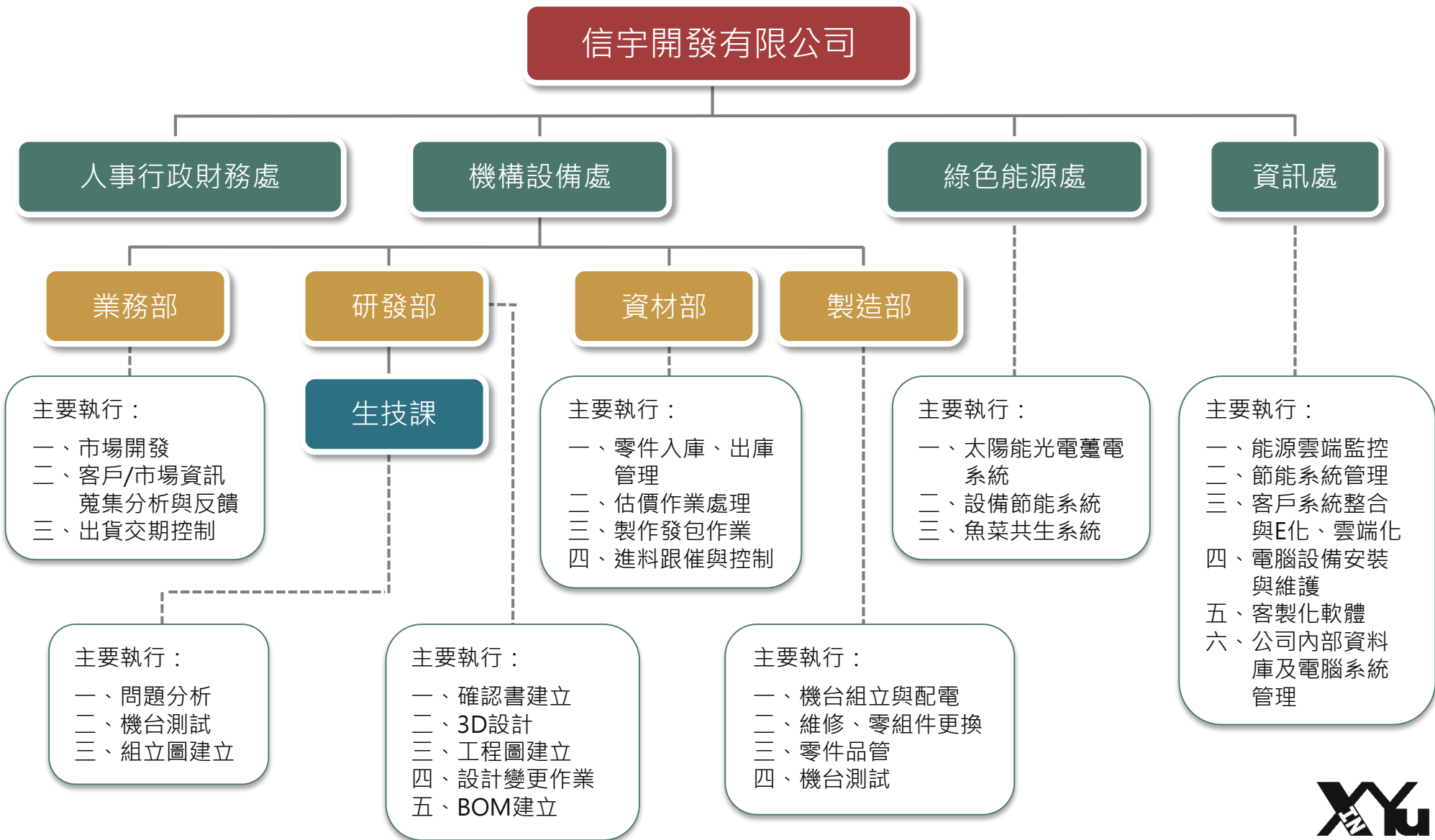
結合電腦機械設計製圖與機械經驗為客戶服務。舉凡客戶所須之ID、機構、零組件、生產輔助治具、自動化設備、專用機...等各式設計，皆可接受客戶洽詢與專案訂製。

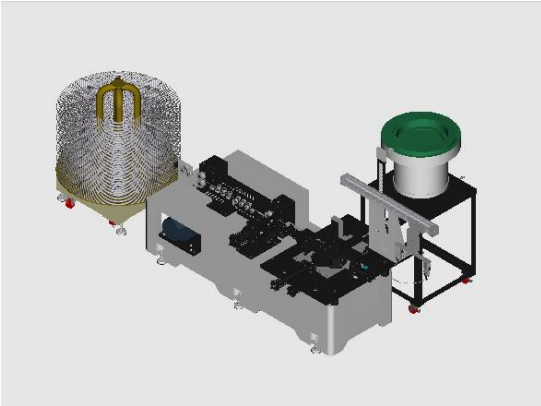
## Why we do it

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。

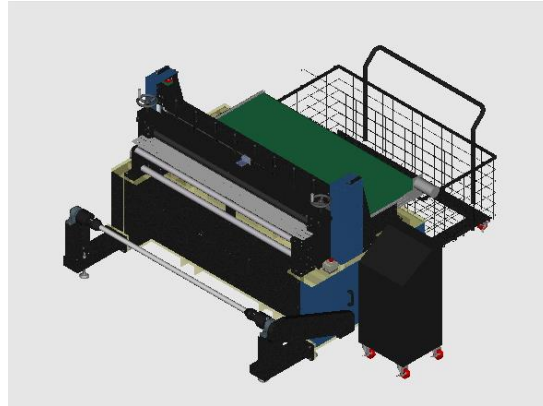


# 信宇營運目標組織圖

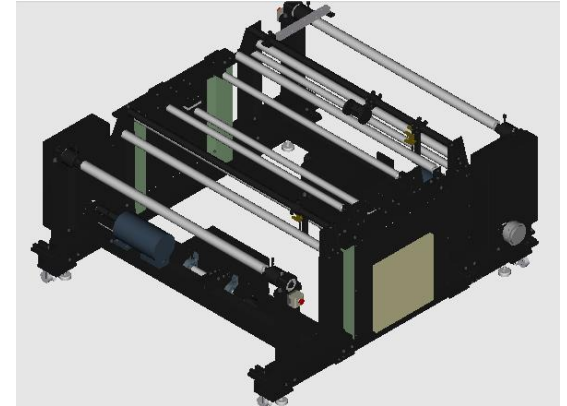




【線捆切斷穿管折彎機】



【素材切斷機】



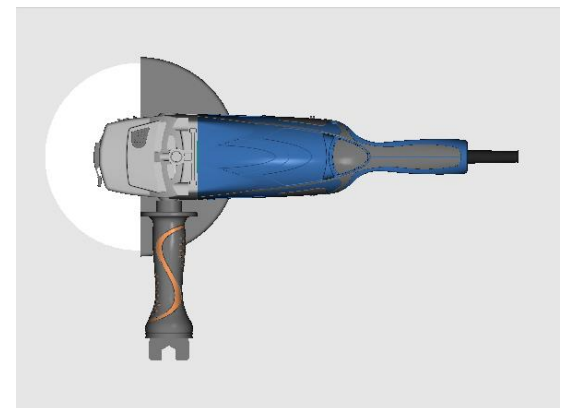
【正逆複捲機】



【Design-01】

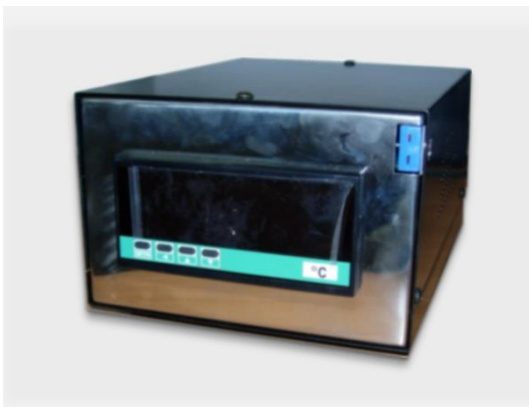


【Design-02】



【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】



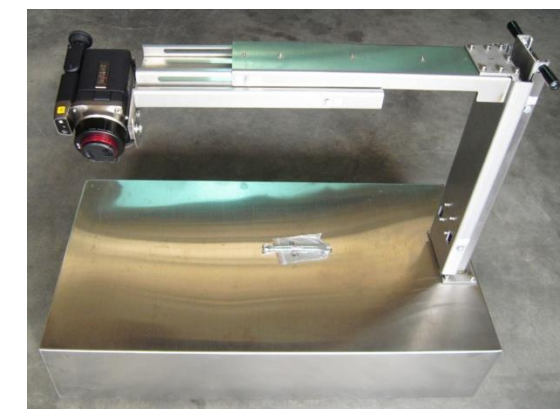
【看板壽命測試平台】



【彈簧扭力機】



【SC Tester】



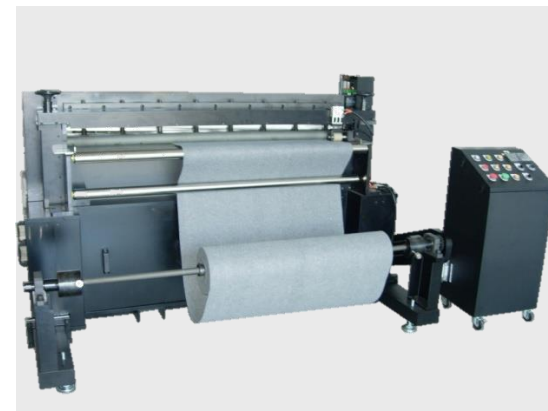
【紅外線熱像儀測試平台】



【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】

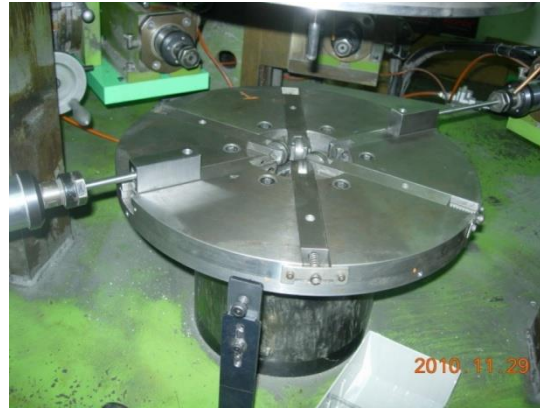


【輪框切邊機】





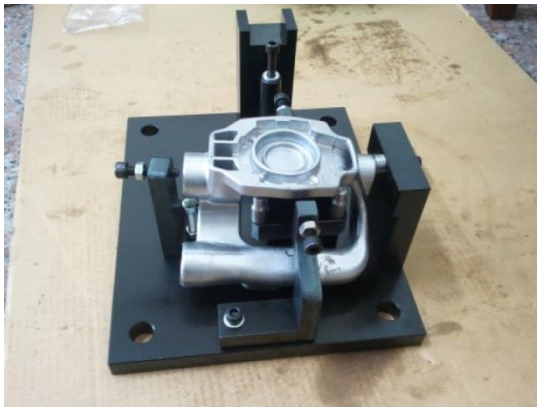
【線鋸治具】



【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-手銑式

棘輪扳手/套筒套組

資料收集與傳訊器

興業結盟-鑄錠科技有限公司

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

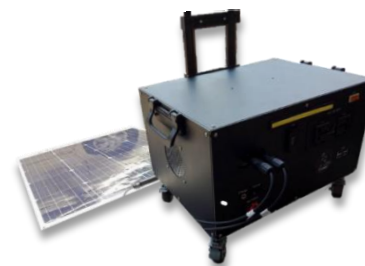
可邊充邊放（充電與供電）  
取代傳統UPS不斷電系統  
內附煞車腳輪  
雙側把手及伸縮拉桿  
方便使用者搬運與定位



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） DC：PV（80 Vmax）（126W）
輸出（供電）	AC：110 V / 220 V 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

230 VAC

120 VAC

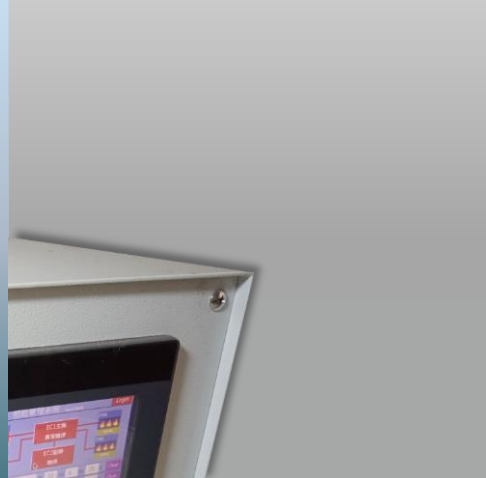
自用發電  
節(儲)電能系統

項次	材料名稱	數量	規格	功能
1	變流器	1	( 3000VA / 2400W ) ( 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

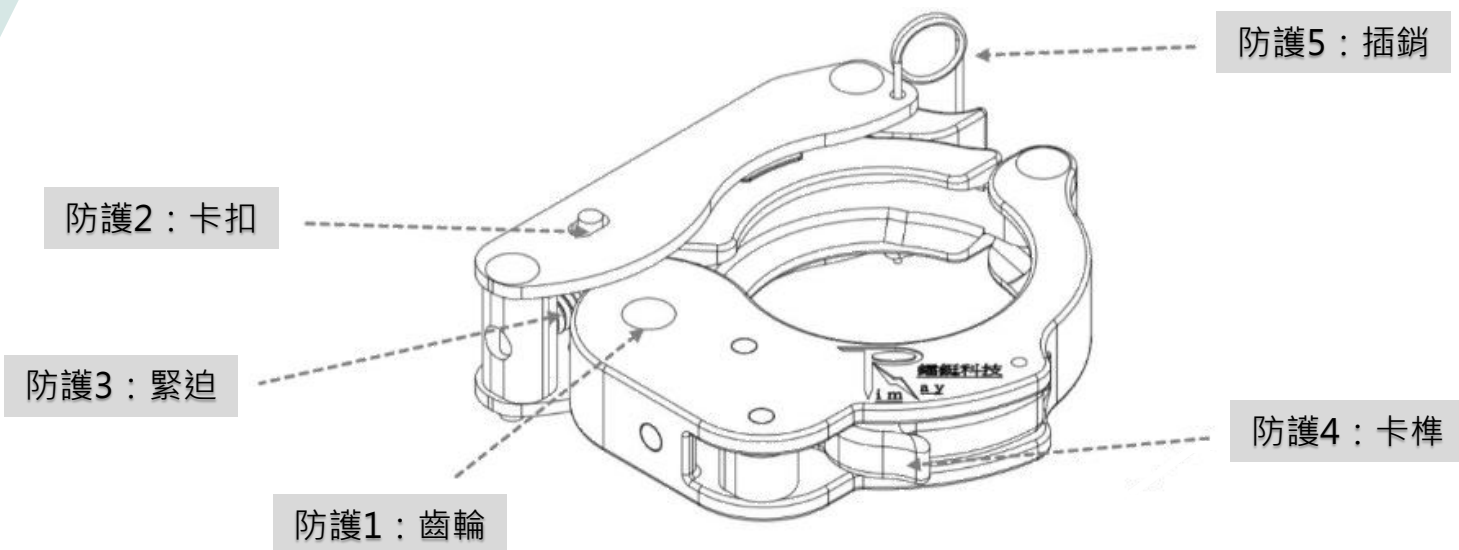
- 無須使用任何工具
- 節省保養時間
- 避免螺紋崩牙

## 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

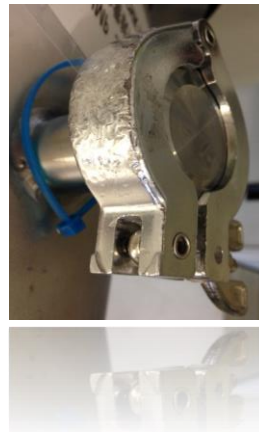


他牌產品

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。



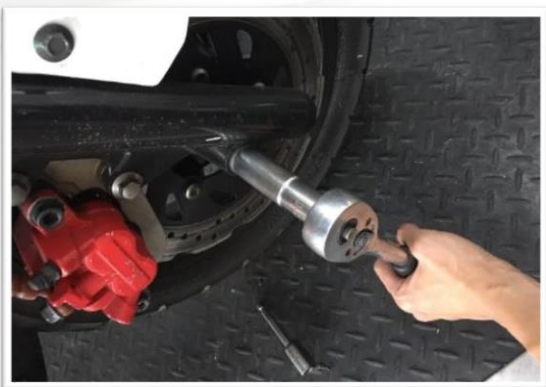
1/4" Dr. Quick Release Ratchet Handle



3/8" Dr. Quick Release Ratchet Handle



1/2" Dr. Quick Release Ratchet Handle



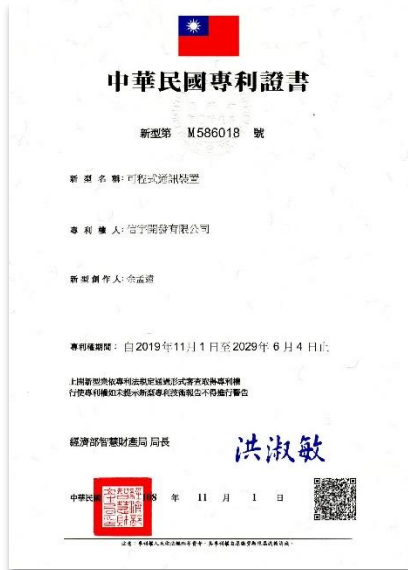
## 套筒套組

### 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

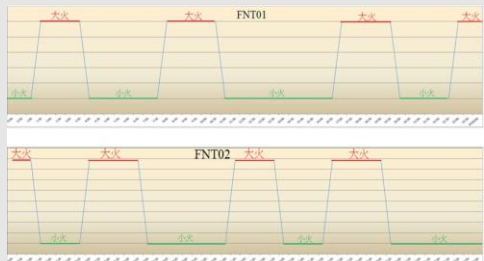
# 資料收集與傳訊器

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



### 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

### 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

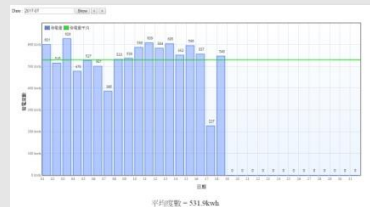
### 3. 同步運算



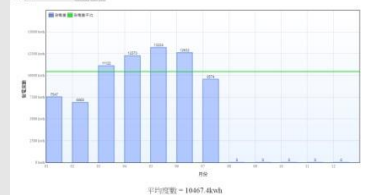
電腦/螢幕  
手機

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	
A073006102	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	台中大臺電行	9,920	9,665 kw	37.3度	3.8	13908度	382天	3.58	
A073006202	台中大臺電行	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

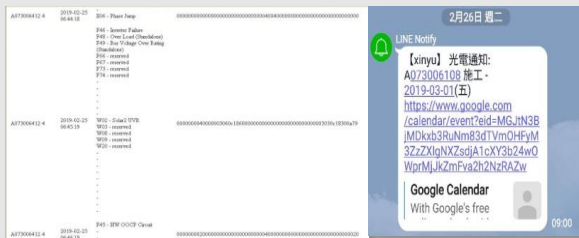


月發電量

### 4. 各同步分析報表與異常即時警示



單組統計



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

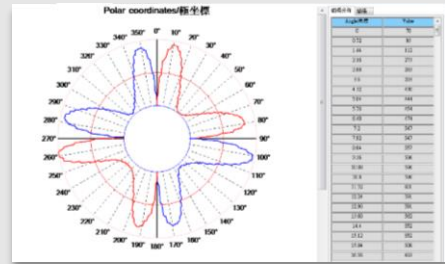


內部區網:對內  
獨立網路:對外

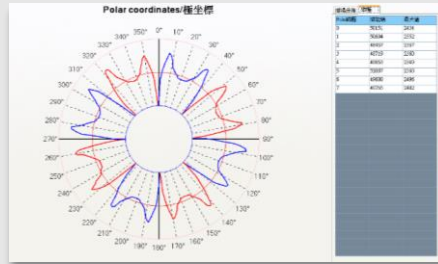
## 3. 同步運算



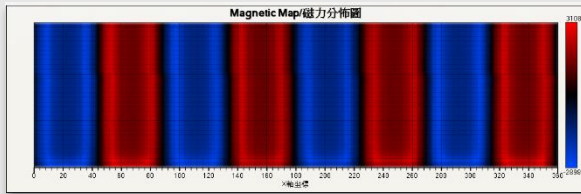
電腦/螢幕  
手機



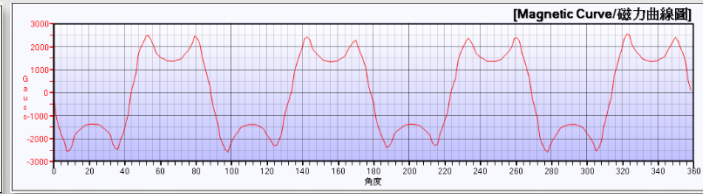
磁力極座標圖 (磁場分佈)



磁力極座標圖 (磁極)

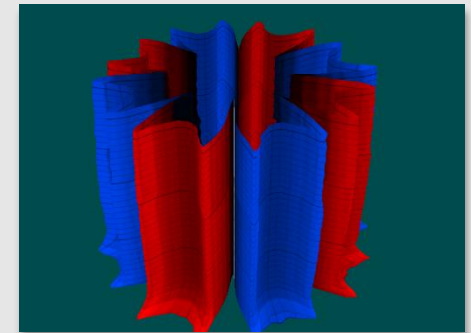


磁力分佈圖



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



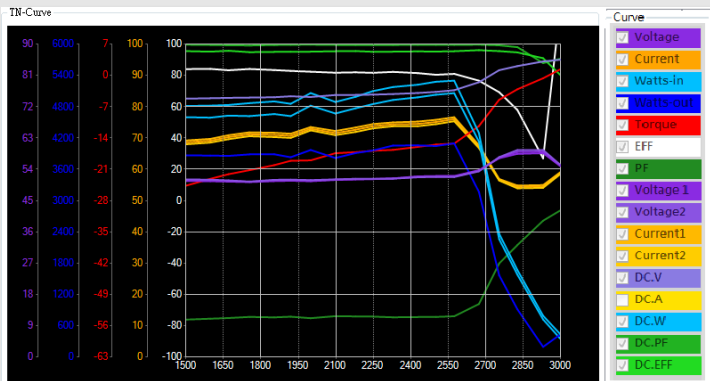
### 主機伺服器



### 3. 藉由晶片組將資料同步上傳

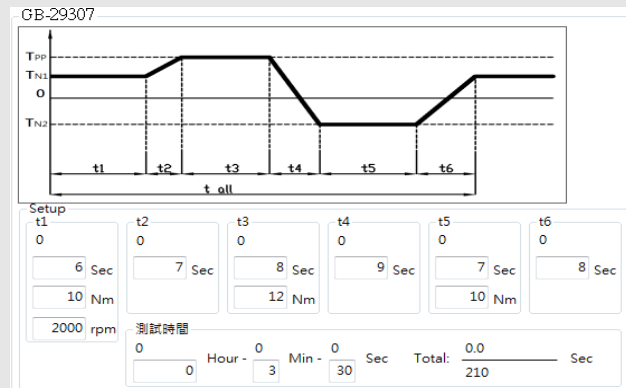


內部區網:對內  
獨立網路:對外



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.PF	Rotor Diameter
1	2969	1.301	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	50.1	58.65	59.56	54.31	54.95	54.07	720	194.2	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	1505.9	69.26037	-40.19	82.51	24.88	2405	95.5683	90.26	CCW
5	2893	-13.220	53.50	53.74	53.43	67.23	67.69	66.79	4330	3365.9	76.65196	-63.11	79.68	54.5	6284	96.1897	99.69	CCW
6	2974	-15.230	51.92	52.07	51.71	76	74.65	75.24	5960	4895.5	80.99688	-73.96	79.79	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	80.43829	-74.36	78.27	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	81.48483	-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	82.20931	-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