

智動化年鑑

SmartAuto

採購指南

工業5.0



2025
EDITION

定價600元

連結全球共創繁榮



手機隨身讀

Android 版



iOS 版




[請依當期實際封面為主]

訂閱一年 **25** 期

訂閱優惠價 **2,000** 元起

www.trademag.org.tw / trade@taitra.org.tw / 服務專線 0800-010-800

主辦單位  經濟部國際貿易署
International Trade Administration

執行單位  中華民國對外貿易發展協會
TAITRA



更多資訊

電力轉換用



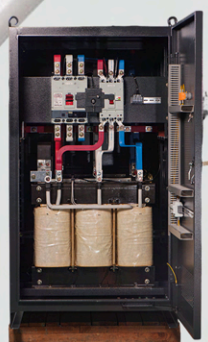
磁性器材專業製造廠

主要產品
MAIN PRODUCTS

◆不斷電系統匹配變壓器(UPS Adapting Transformer) ◆逆變用變壓器(Inverter Transformer)
◆整流變壓器(Rectifier Transformer) ◆磁共振變壓器(Ferroresonant Transformer) ◆濾波電抗器(Filtering Choke)

產品均可依用戶所需規格訂製

2020年榮獲
高壓用電設備原製造廠家
認可登記證



測試負載箱



模鑄式變壓器



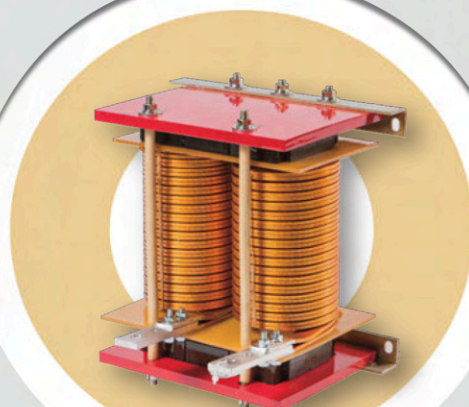
抗諧波變壓器
(K-Factor Transformer)



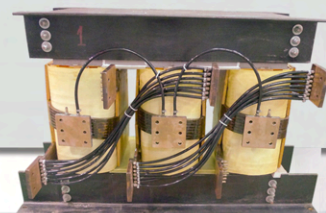
高壓變壓器



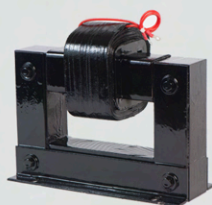
非晶質濾波電抗器



高頻立繞電感



水冷式變壓器



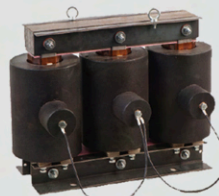
高壓電感



環型變壓器



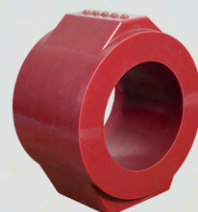
比壓器



高壓電感



比流器



高壓比流器

TTC

Power Friends

泰昌電機事業有限公司

TAI-CHANG ELECTRICAL ENTERPRISE CO., LTD.

Power Friends

TAI YAO

泰耀電子製品(蘇州)有限公司

TAI-YAO ELECTRONIC PRODUCTS(SU ZHOU)CO., LTD.

EPFIE

Power Friends

Eminent Power Friends Equipment
Company Pvt. Ltd.

台南市開安路20號 (和順工業區) TEL:886-6-3550155 FAX:886-6-3550159
NO.20 KAI AN RD. TAINAN TAIWAN (HO SHUN INDUSTRIAL ZONE)
E-mail:sales@taichang.com.tw http://www.taichang.com.tw

江蘇省吳江經濟開發區長濱路289號

TEL:86-512-63430118

FAX:86-512-63434955

E-mail:taiyao@taichang.com.tw

http://www.taichang.com.tw

Plot-14A & 15, Sector-4, SIDCUL, IIE Pant Nagar, Rudrapur (U.S. NAGAR),
Uttarakhand-263153, INDIA

TEL:91-5944305205

FAX:91-5944305200

E-mail:tc.india@taichang.com.tw

http://www.taichang.com.tw

目錄一

2025 10

10 創建人本淨零永續商業模式

5.0 Gen AI

陳念舜

18 多功機器人協作再進化

5.0

陳念舜



109

產業領先的智慧製造相關
業者的聯繫與簡介

分類索引 62

最新的自動化解決方案與
產品檢索





SHIHLIN ELECTRIC
士林電機

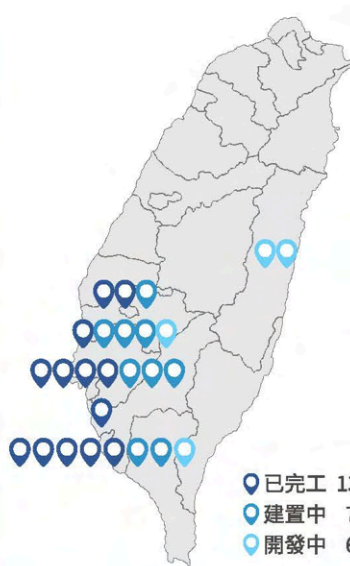
綠巨能
SHIHLIN GREEN POWER

www.seec.com.tw



士林電機綠巨能
打造綠能系統全方位解決方案

SHIHLIN GREEN POWER - TOTAL SOLUTION PROVIDER



● 已完工 13案 (1.6GW)
● 建置中 7案 (0.9GW)
● 開發中 6案 (1.5GW)



● 已完工 22案 (166MW)
● 建置中 17案 (1084MW)
● 開發中 6案 (374MW)

■ 案場域圖：藍色代表「太陽能」 綠色代表「儲能」



電力變壓器
POWER TRANSFORMER



電力變壓器(植物油)
ESTER-IMMERSED
TRANSFORMER



油浸式SK型高效率變壓器
OIL IMMERSED SK TYPE
HIGH EFFICIENCY TRANSFORMER



非晶質油浸式變壓器
AMORPHOUS OIL-IMMERSED
TRANSFORMER



變壓器健康預知保養系統
智慧監測設備
TRANSFORMER CB MANAGEMENT
TRANSFORMER SMART DEVICE



真空斷路器
(小型化16kA/25kA
可應用於15156規範)
(日式/航空插頭選用)
VACUUM CIRCUIT BREAKER



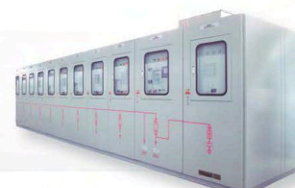
高壓電
空氣斷路器/無熔線斷路器
HVAC ACB/ MCCB



比流器/比壓器
CURRENT TRANSFORMER /
VOLTAGE TRANSFORMER



主動式濾波器(APF)
自動虛功補償器(SVG)
ACTIVE POWER FILTER /
STATIC VAR GENERATOR



高低壓配電盤
SWITCHGEAR & CONTROLGEAR



自動切換開關
(PC線)
AUTOMATIC TRANSFER SWITCHES
(PC Type)



直流配電用低壓開關產品
(DC 1000V, DC 1500V
完整直流系列產品新上市)
DC MCCB/ DC MCB/ DC SPD/
DC SWITCH/ DC FUSE/ HVDC RELAY



直流隔離開關
DC SWITCH



漏電斷路器
A型/ B型
ELCB/ RCBO(A Type)/
RCCB(B Type)



電弧故障啟動器
AFDD
ARC FAULT
DETECTION DEVICES



漏電保護插座
NVBWT2S
GFCI Adapter

產品諮詢專線 0800-52-4040 (我愛士林士林) 服務時間: AM 08:00 ~ PM 05:00

台北 TEL. 02-2541-9822 | 新竹 TEL. 03-599-5111 | 台中 TEL. 04-2461-0466 | 台南 TEL. 06-237-1246 | 高雄 TEL. 07-316-0228

目錄二

3	泰昌電機事業有限公司
5	士林電機廠股份有限公司
9	士林電機廠股份有限公司
13	泓格科技股份有限公司
17	Mouser Electronics
21	STMicroelectronics
23	台灣三菱電機自動化股份有限公司
27	華懋機械工業股份有限公司
31	勢流科技股份有限公司
33	創巨科技有限公司
39	捷寶實業有限公司
41	固大電機有限公司
43	擎罡實業有限公司
49	晶功印刷電路有限公司
53	淳鈺企業有限公司 (TTICL)
57	模甸科技股份有限公司
141	華懋機械工業股份有限公司
142	勢流科技股份有限公司

8

25 AI

35 4.0 AI



45

54

SmartAuto
智動化

社長 黃俊義 Wills Huang

編輯部/

副總編輯 藍貫銘 Korbin Lan

資深編輯 王岫晨 Steven Wang

陳復霞 Fuhsia Chen

陳念舜 Russell Chen

產業服務部/

經理 曾善美 Angelia Tseng

主任 翁家騏 Amy Weng

助理 劉家靖 Jason Liu

發行部/ 資訊管理部/

主任 孫桂芬 K.F. Sun

專員 何宗儒 Dave Ho

會計 林寶貴 Linda Lin



粉絲專頁



影音頻道



新聞信箱

科技界人士 必看的產業媒體

零組件雜誌

SmartAuto
智動化

線上註冊 立即訂閱



電子書閱讀優點

更輕鬆

更方便

更環保

更普遍

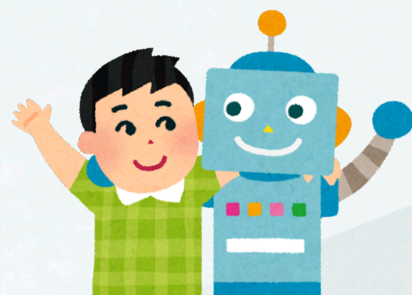
更多元





編輯室報告

打造人機協同 的智慧未來



5.0

4.0

5.0

AI

AI

5.0

5.0

AI

AI

5.0



SHIHLIN ELECTRIC
士林電機

www.seec.com.tw



士林電機綠巨能

SHIHLIN GREEN POWER
TOTAL SOLUTION PROVIDER

打造綠能系統全方位解決方案

新能源市場 / 低壓開關應用

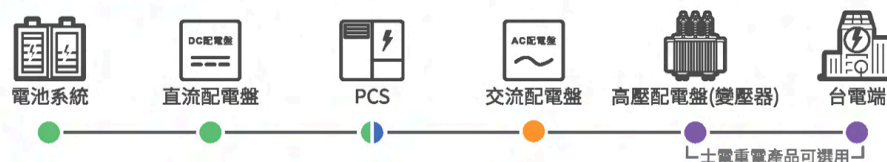
太陽能發電

SOLAR POWER



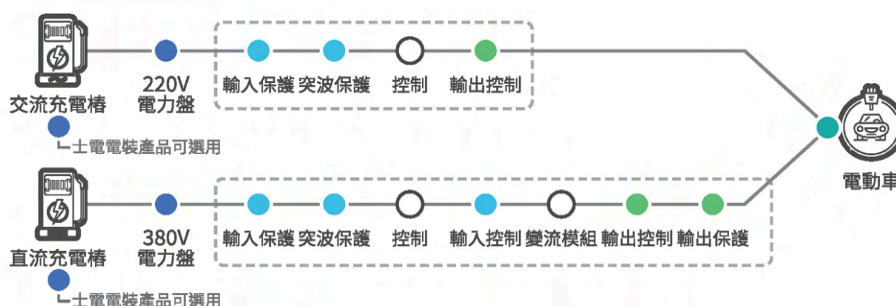
儲能系統

ENERGY STORAGE SYSTEM



充電樁/充電站應用

EV CHARGING SOLUTION



DC 1000/ 1500V

DC MCCB/ DC MCB/ DC FUSE/
DC SWITCH/ DC SPD



AC 380~1000V, 24kV

MCCB/ ACB/ VCB



DC 750/ 1000/ 1500V

HVDC RELAY/ DC FUSE/
DC MCCB/ SWITCH



AC 220/ 380V

MCCB/
ELCB



DC 1500V

HVDC RELAY/
DC FUSE



in charging pile

ELCB(A Type)/ RCBO(A Type)/RCCB(B Type)/
SPD/ MS/ HVDC RELAY/ DC FUSE



產品諮詢專線 0800-52-4040 (我愛士林士林) 服務時間: AM 08:00 ~ PM 05:00

台北 TEL. 02-2541-9822 | 新竹 TEL. 03-599-5111 | 台中 TEL. 04-2461-0466 | 台南 TEL. 06-237-1246 | 高雄 TEL. 07-316-0228



5.0 Gen AI

創建人本淨零永續商業模式

經歷2018年美中、俄烏等各種無形或有形戰火波及，雖讓曾在2011年起引領工業4.0浪潮的德國仍無法擺脫經濟衰退的困境。但全球卻也在疫情期間迎接數位轉型浪潮、2050年淨零排放願景後，形塑工業5.0趨勢，並可望因2023年 Gen AI問世以來加速實現。

/



DESTATIS
2023
0.3% 2024 0.2%
2

工業4.0革命鑑往知來
救經濟還須反求諸己

2015
2025



source:jazelc.com

13

Fernando Perez

5

7

2018
WEF

Global Lighthouse

2019

Network
189

4.0

2030 Vision for
Industrie 4.0-Shaping Digital
Ecosystems Globally

AI

Net Zero

4.0

4.0 Industrie
3

strategic fields



2018 189
4.0 source:chinadailyhk.com

工業5.0繼往開來
淨零永續以人為本

5.0

4.0

1. **autonomy**

1.0

2.0

3.0

3.5

Industrie 4.0

2. **interoperability**

4.0

4.0

3. **sustainability**

能源管理解決方案

電力資料分析

能源使用效率

需量管理

CO₂ 碳排放



IoTstar Bot Service



E-Catalog

能源管理解決方案



PMC-2841M



PMC-5231
PMC-2241M



PMC-224xM-iWSN
iWSN-200

集中器

Modbus RTU | Modbus TCP | EtherNet/IP | CANopen

通訊距離 100m

有線 智能電錶

無線 智能電錶



單相

PM-3114-100



三相

PM-2133D-100P
PM-3133i-360P-MTCP
PM-3133-RCT500P



多迴路

PM-4324P



三相雙迴路

iWSN-9603



泓格科技
ICP DAS CO., LTD.

Industrial Computer Products and Data Acquisition Systems

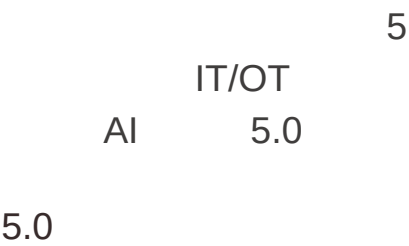
☎ 03-5973366

✉ sales2@icpdas.com

🌐 www.icpdas.com

5.0

善用企業有限資本
大廠聚焦兩大主軸技術



	RTLS		AI
	AR		AI 3D / 3D
	AI MR		
	AI		

source:TrendForce

高效淨零排放生產
迎合碳定價策略

ESG

2024	2025	1	708
	2050	4	4599
	2050	1	~3



圖三 在ESG與淨零趨勢下，各國政府與企業紛紛響應「碳定價策略」，並推動碳中和與能源管理解決方案