

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



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



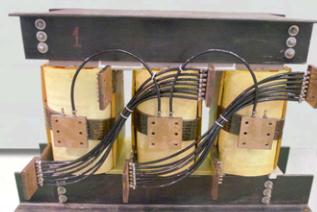
高壓電感



環型變壓器



高頻立繞電感



水冷式變壓器



高壓比流器



比流器



高壓電感



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.

EPFE
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>

2020年榮獲
高壓用電設備原製造廠家
認可登記證



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



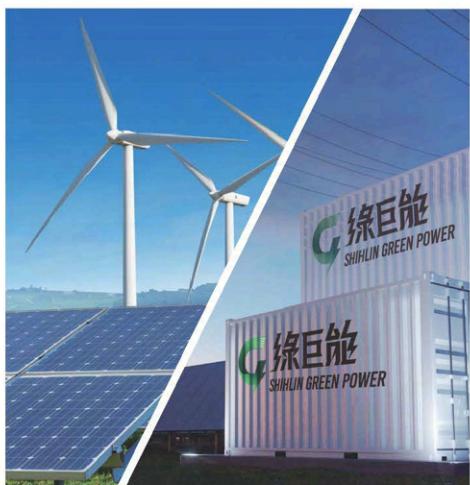
109

產業領先的智慧製造相關
業者的聯繫與簡介

分類索引 62

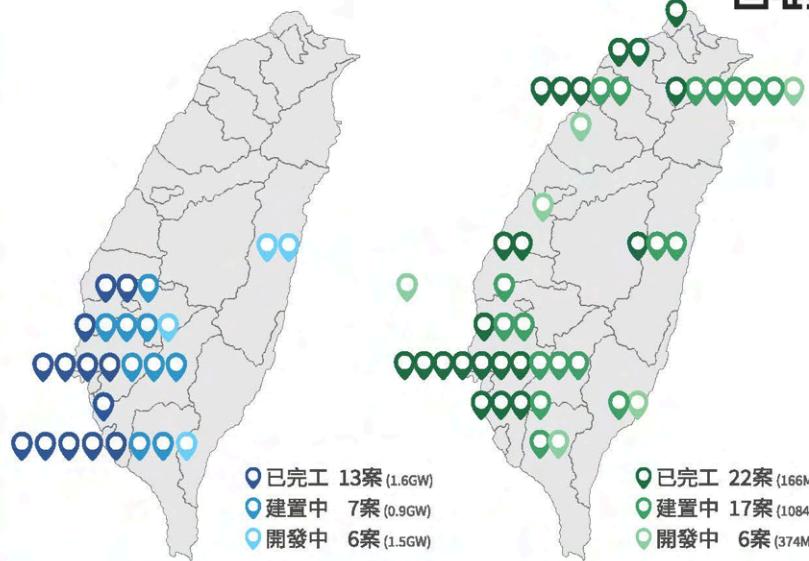
最新的自動化解決方案與
產品檢索





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



■ 案場域圖：藍色代表「太陽能」綠色代表「儲能」



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 勁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 勁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 籃貫銘 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

零组件雜誌 SmartAuto
智動化

線上註冊 立即訂閱



電子書閱讀優點

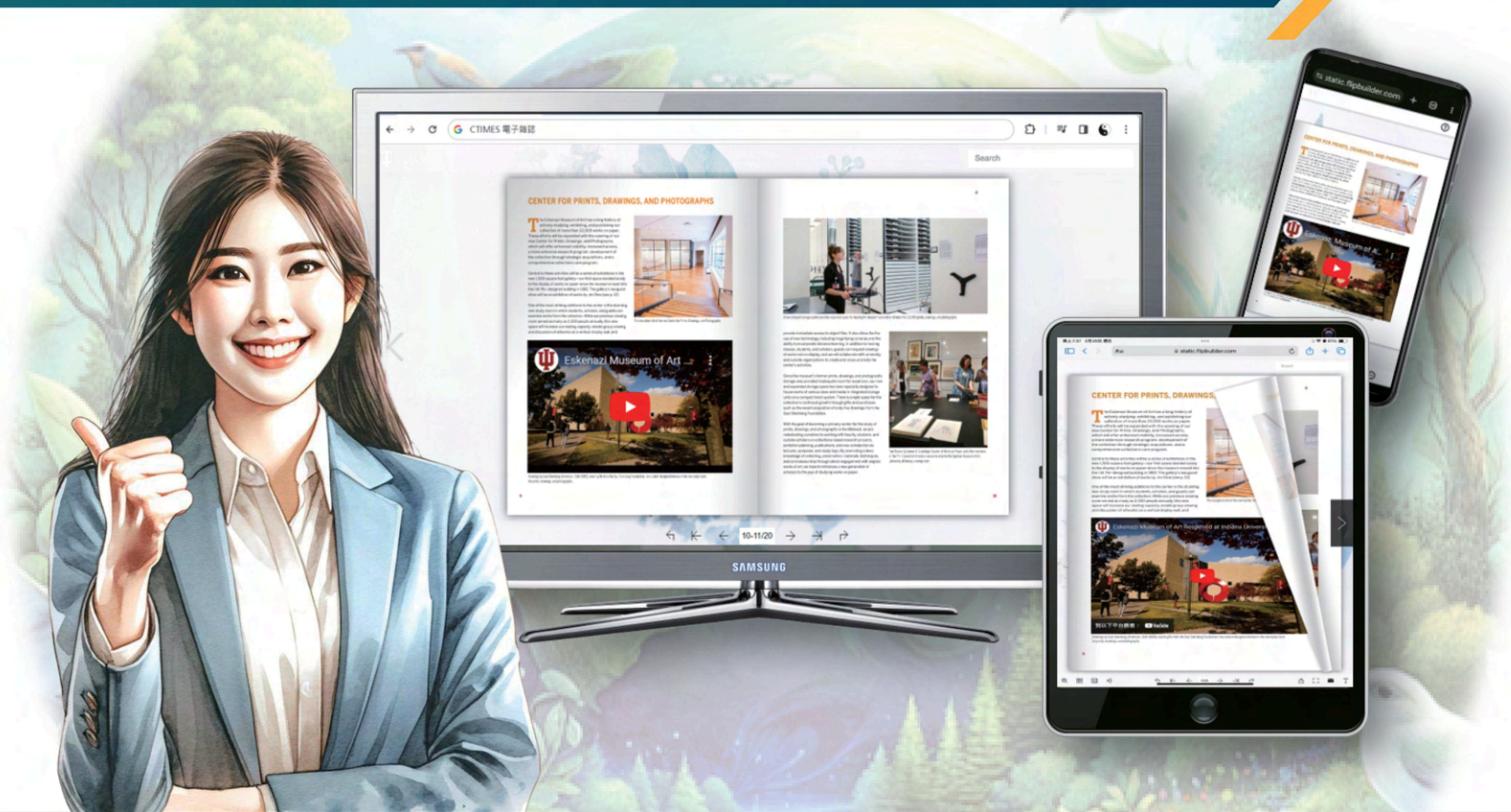
更輕鬆

更方便

更環保

更普遍

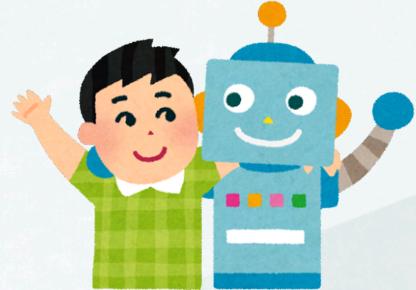
更多元





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

AI

5.0

5.0

AI

AI

5.0



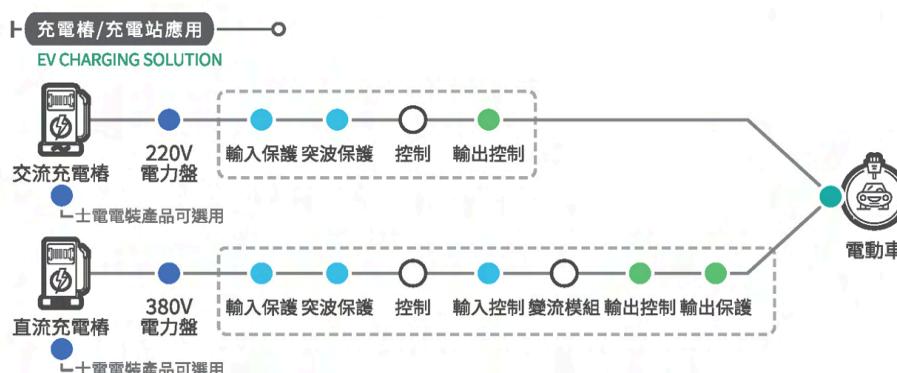
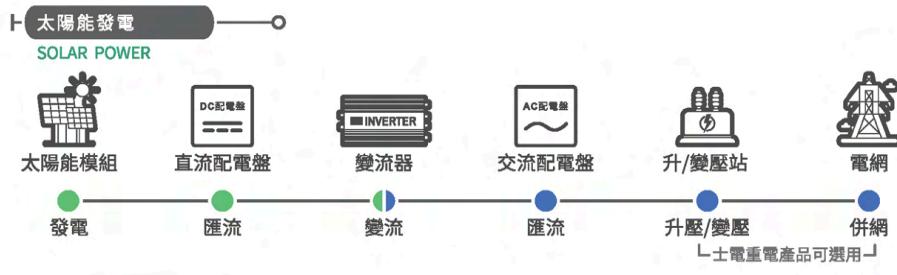
士林電機綠巨能

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



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

Network

189

AI

Global Lighthouse

4.0

Net Zero

2019

2030 Vision for
Industrie 4.0-Shaping Digital
Ecosystems Globally

4.0 Industrie

4.0

strategic fields



工業5.0繼往開來
淨零永續以人為本

5.0

2018
4.0

189
source:chinadailyhk.com

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



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

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

無線 智能電錶

善用企業有限資本
大廠聚焦兩大主軸技術

5
IT/OT
AI 5.0

5.0

	RTLS		AI
	AR		AI 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