

東元集團簡介

東元電機集團簡介



公司願景 Company Vision

成為全球電氣化、智能化與綠色能源的核心發展驅動者

The key driver in realizing global electrification, intelligence, and green energy.

since 1956	≈100	40+	NTD 59B+	14,000
創建	集團子公司及關企	全球布局國家	2025年營收	全球員工數

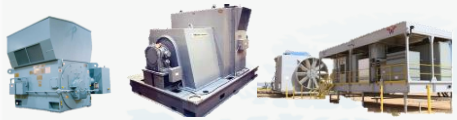
全球佈局


MOTOVARIO
Motovario S.p.A
Formigine/Italy
Acquired in 2015
TECO
TEMICO
Bangalore/India
Established 2023
TECO
TECO Vietnam
Binh Duong /Vietnam
Established 2019
EVKMOT
E-Motor Technology Co.,Ltd.
Anhui/China
Acquired 2024
TECO
TECO Wuxi
Wuxi/China
Established 2004
TECO
Westinghouse
Texas/US
Acquired in 1995
英國
荷蘭
德國
法國
義大利
西班牙
土耳其
杜拜
印度
中國
日本
台灣 全球總部
泰國
越南
菲律賓
馬來西亞
新加坡
印尼
澳洲
紐西蘭
加拿大
美國
墨西哥
TECO
Headquarter
Taipei/Taiwan
Established 1956
仲昌電機
SHENCHANG ELECTRIC
Sheng Chang Electric
Taiwan
Acquired 2024
TECBAR
TECOBAR Smart Power Solution Sdn. Bhd.
Penang/Malaysia
Established 2026
NCL ENERGY SDN BHD
NCL Energy Sdn. Bhd.
Selangor/Malaysia
Acquired 2025
TECO
TECO NXG Integrated Services Sdn. Bhd.
Johor/Malaysia
Acquired 2026
TECO
TECO Australia and New Zealand
Australia/New Zealand
Established 1983
TECO
TECO Mexico S.A.
Cienega de flores
Established 2023
銷售處和經銷商
生產
研發

核心產品生產基地

中國

德州
- 高壓感應馬達 / 同步機/ VB Skid



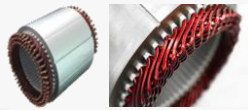
江西
- 高壓馬達/同步機
- 水冷氣冷冰水主機
- 水氣冷箱型空調機系列
- 工業高溫熱泵系列



無錫
- 高壓馬達
- 低壓馬達
- 車用馬達
- 低壓變頻器
- 風冷式磁懸浮離心式冰水機
- PLC
- 伺服驅動器
- 運動控制器
- 伺服馬達
- 無人機馬達

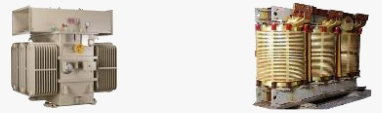


安徽
- 扁線車用馬達



台灣

淡水
- 油浸式變壓器
- 乾式變壓器



楊梅
- 匯流排



湖口
- 配電盤
- 低壓變頻器
- 模組化 PCS



中壢
- 高壓馬達
- 低壓馬達
- 車用馬達
- 變壓器
- 伺服馬達
- 步進馬達
- 無人機馬達
- 機器人關節模組



觀音
- 161kV/9kV氣體絕緣開關（GIS）
- 水冷氣冷冰水機
- 組合式空調箱
- 冷凝機組系列
- 水氣冷廂型空調箱
- 商用一對一空調機



歐洲

義大利
- 減速機



美洲

墨西哥
- IE3低壓感應馬達



印度
- 低壓感應馬達
- 車用馬達



越南
- 低壓感應馬達



馬來西亞
- 匯流排
- 模組化預製品



印尼
- 變壓器



東南亞/印度

集團事業成就

機電系統



- 馬達全球市占率前五
- 工業用馬達台灣市佔第一
- IE4/IE5 高效馬達全系列上市



- 2024年以併購方式快速切入全球變壓器市場
- 擴大台灣產能供應北美、東南亞市場

電動載具動力系統



- 第一家取得台灣DMIT資格
- 台灣電動巴士驅動市占第一
- 外銷日本、印度、北美市場



- 首艘零碳排未來船「保利馬壹號」動力系統供應商



- 次世代扁線技術五項技術專利

電力能源



- **AIDC資料中心建置**
  實績擴及台灣、東南亞
  工程累計容量**1GW**



- **離岸風電陸上變電站**
  統包工程**台灣第一 約 3 GW**
  氣體絕緣開關、**變壓器**、**匯流排**、中/低壓配電盤、緊急發電機、空調

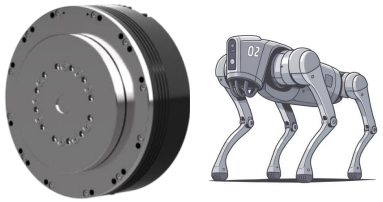


- **儲能案場162MW**
- **電池建置量約176MWh**
- **太陽能建置 約50MW+**
- **台灣綠電售電執照**

能源暨系統自動化



- **ESCO節能服務事業**
- **全台唯一提供完整一站式服務**



- **機器人關節模組榮獲2025年台灣精品金質獎**

空調科技





- **最佳ESG**冷凍冷藏機組 低GWP環保冷媒(R407H) **台灣產製首創**
- 商用水冷/氣冷 冰機(全密)
- 變頻水冷/氣冷 箱型空調機

} **台灣高市占率**

公司治理成果











- 連續六年入選DJBIC道瓊最佳類別指數
- 連續六年獲列S&P國際永續年鑑 1%~10%
- 獲選FTSE4Good富時羅素社會責任指數
- 獲MSCI ESG 評鑑AAA
- 榮獲「2025台灣最佳國際品牌」
- 連續兩年榮獲《HR Asia》亞洲最佳企業雇主獎

機電系統事業群

核心產品及解決方案

智能化

以 AI 數位化，提升能源與電力系統效率

- 智慧控制與數據分析
- 強化馬達、變頻器與電力設備效能與可靠度



工業馬達



中壓變頻器

電氣化

以高效率電驅動，取代傳統低效動力系統

- 工業馬達、EV 馬達與電驅解決方案
- 取代傳統動力系統，降低能耗與碳排



驅動器



EV馬達



中置電驅橋

綠色能源

整合再生能源與儲能，提供完整綠能解決方案

- 變壓器生產製造，整合儲能系統與電力設備
- 建構低碳、穩定的能源系統





變壓器

機電產品事業群大紀事

1956 台灣三重成立馬達工廠





Westinghouse Electric founded on 1886



1894
The World's 1st AC Motor

1960

1966 海外業務對東南亞出口

1972 海外第一家分公司成立 新加坡分公司

1979 TECO中壢廠成立

1983 TECO澳洲分公司成立

1987 與西屋(Westinghouse)



1991 TECO馬來西亞分公司 成立

1995 收購西屋 (Westinghouse)

2000

2000 TECO 蘇州廠成立

2003 TECO 無錫廠成立

2005 TECO 江西廠成立

2006 TECO 越南廠成立

2010 TECO 福安廠成立
In-Wheel-Motor



2011 TECO 中東銷售成立

2012 **E Van馬達**





2014 TECO 青島廠成立

2015 收購 Motovario S.p.A.
義大利主要減速機製造商

2017 **E Bus 馬達**





2018 TECO無錫自動化



2019 **E Sedan 馬達**





2020

2020 越南廠成立
T Power 2in1(M+I)



2021 **T Power 3in1(M+I+G)**



TAIWAN EXCELLENCE 2021

ZEPT 電動車動力總成聯合開發

2022 **T Power +**



2023 TECO 墨西哥廠成立



印度廠成立

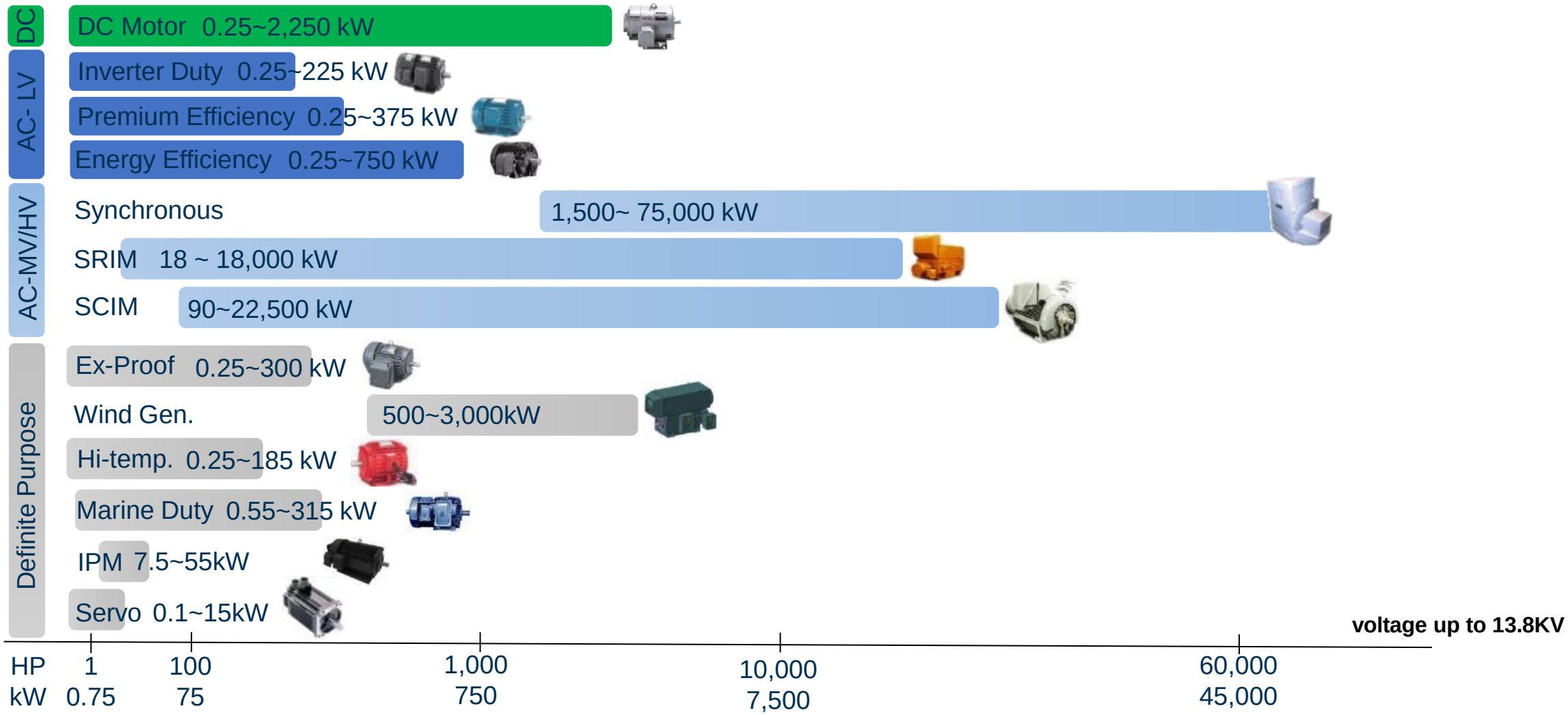


2024 收購伸昌電機

馬達產品系列承製能力

TECO Move to Lead 開創新局

具備成熟的承製能力，涵蓋直流、無刷及客製化馬達，提供從設計至量產的一站式解決方案



馬達產品系列應用產業

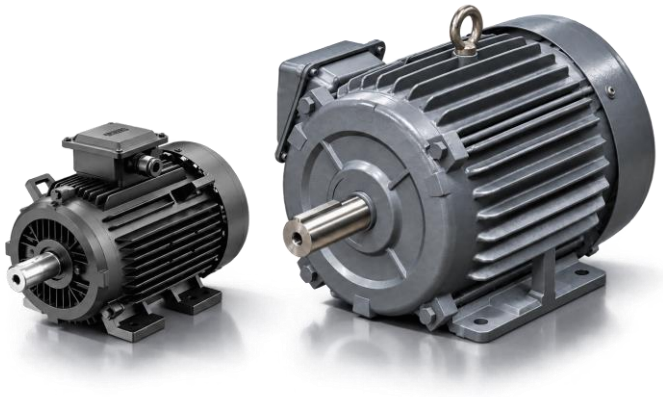

低壓馬達
數據中心
海水淡化廠
食品廠
陸上鑽油井
大樓空調
高壓馬達
氣體生產廠
空分機應用
礦場
球磨機應用
防洪抽水站
立式泵應用
原油管線
加壓泵應用
天然氣電廠
鍋爐給水泵應用
天然氣管線
氣體加壓應用

工業扁線永磁馬達優勢與應用

- 東元扁線技術取自電動車技術，具備高功率密度、高效率、高可靠度，三項優勢
- 適合應用於有限空間與長時間運轉要求，如：資料中心、空壓機、泵浦、風機

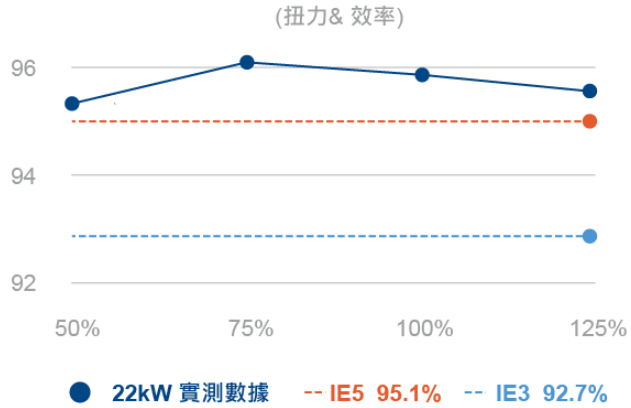
高功率密度

功率密度高**20%**，尺寸小**50%**



IE5+高效率

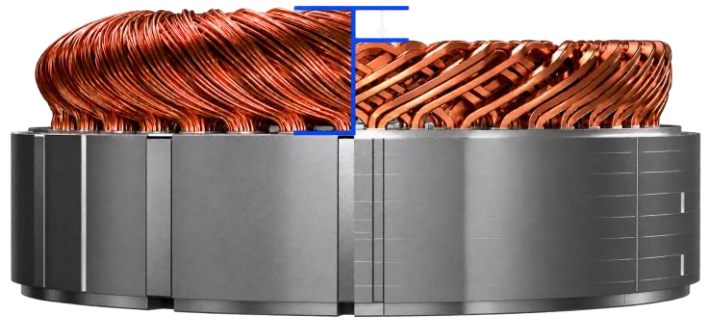
扁線馬達 vs. IEC 60034 標準



高可靠度

扁線繞組剛硬，結構更穩定

端部縮短減少無效導體



應用於**CDU**，可大幅節省空間



應用於風機，提供空氣輸送



應用於空壓機，提供壓縮氣體



應用於泵浦，提供液體輸送



電動載具生態策略

“動力系統+能源服務+資料價值” 之多維體系

EMS儲能管理系統

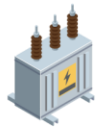
工用事業



發電

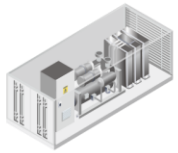


變電站



變壓器

發電設備



備用電力系統
電氣化柴油發電機



功率轉換系統

儲能系統



電池管理系統

電池儲能櫃



太陽能逆變器

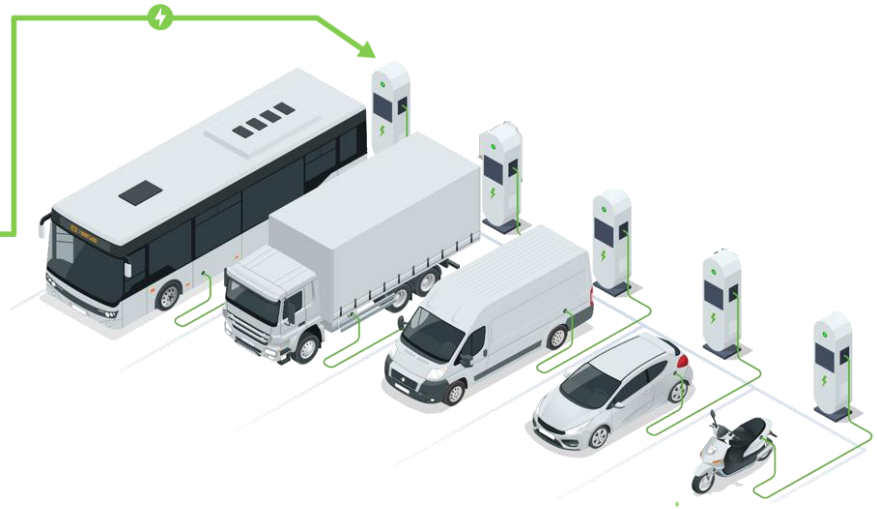
Power Hub™



NEX a TECO Group company



電動車充電系統



空 無人機動力系統

T POWER AIR





酬載動力系統

海

T POWER PLUS



陸 EV動力系統

T POWER



2 合 1

T POWER PLUS



直結方案



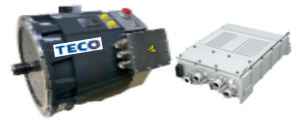
直驅方案

T POWER PRO



扁線油冷方案

EV動力系統解決方案

	T POWER AIR	T POWER	T POWER PLUS / T POWER PRO	T POWER PLUS
應用	無人機	輕型商用車	巴士/中大型商用車工程載具	電動船舶
解決方案		 		 
動力系統	 	TP130  2 in 1	TP+200-250  齒輪箱方案	TP+350 SiC 驅控器  直驅方案	TP Pro OD220  扁線油冷方案	 100-250kW T Power+250 

600~2000 tons

東元T Power系列特色：

廣泛應用領域： 7-12米巴士及7-22 噸卡車、非道路型應用(船舶、工程機械等)、起飛重量50-150公斤無人機

多樣化動力系統：直驅方案(馬達+控制器)、整合變速箱方案(馬達+控制器+齒輪箱)、電驅橋方案(扁線油冷馬達)

高性能產品技術：SiC控制器效率99%、第三代扁線技術功率密度提升3倍、系統效率高達97.5%

EV動力系統銷售實績

東元國產化動力系統台灣實績

- 第一家獲得DMIT (Design & Made in Taiwan)認證的電動巴士動力系統供應商，**2025 年累積在台灣市場佔有率85%。**

東元國產化動力系統出口實績

- 憑藉東元全球銷售網絡，電動車與商用車動力系統已行銷至北美、歐洲、日本、墨西哥及印度。
- 全球首艘零碳排船「保利馬1號」(Porrima P111) 採用東元DMIT動力系統，未來將外銷投入高端潛水與生態旅遊服務。

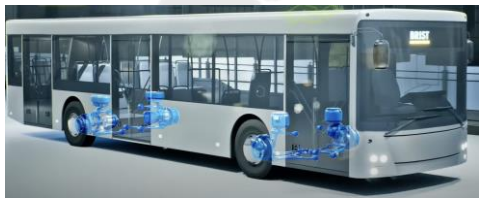
墨西哥



北美



歐洲



印度



台灣



日本













變壓器產品系列製造

廣泛應用

產品涵蓋配電級與電力級，適用工業、基建及再生能源系統。

產品實績

桿上型與亭置式變壓器年產超過 10,000 具，市面變壓器可達 500 具，滿足市面與電力等級需求。

技術可靠

油浸式變壓器採先進繞組與絕緣設計，符合多種國際標準。



美國天然氣加壓站

25000kVA

台塑新港廠

5000kVA





南電樹林廠

7500kVA

中高壓變頻器產品系列



地點: 西非

應用: 礦場球磨機

地點: 越南

應用: 輪胎廠密煉機





地點: 台灣

應用: 電廠送風機

應用廣泛

於鋼鐵、石化、水處理與電力等重工業場域，實現高可靠性與節能控制。

產品實績

橫跨台灣_台塑與台電、大陸_電廠、東南亞_紙業與糖業以及澳非洲_礦業工程，展現全球多元產業的信賴肯定。

電力能源事業群

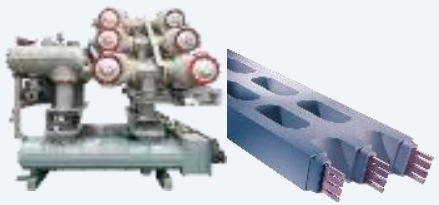
核心產品及解決方案

資料中心基礎建設

- 機電工程
- 光纖工程
- 電力能源產品


機電工程


光纖工程


電力能源產品

再生能源基礎建設

- 離岸風電陸域變電站
- 太陽能電廠建置及管理
- 電力能源產品


陸域變電站


太陽能電廠


電力能源產品

儲能系統工程

- 儲能統包/光儲合一工程
- 表後儲能
- 綠電交易


儲能統包/光儲合一


表後儲能


綠電交易

資料中心統包工程

建置量

1 GW





日本
- 經驗： >5 年
- 累積經歷：116MW (機電/光纖工程)

台灣
- 經驗累積：>25 年
- 累積經歷：>250MW (機電/光纖工程)

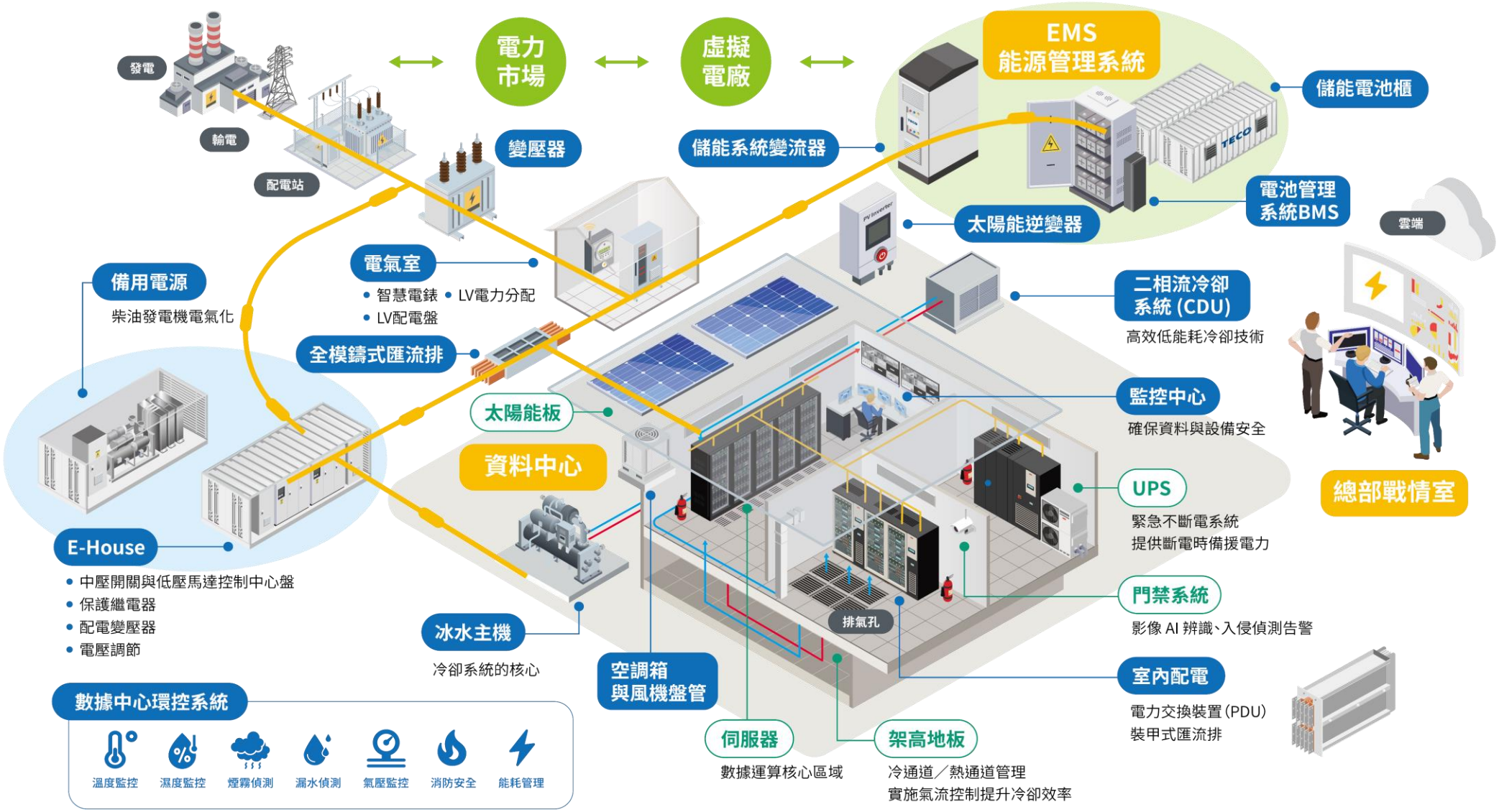
泰國
- 經驗累積：>1 年
- 累積經歷：>80MW (光纖工程)

馬來西亞
- 經驗累積：>2 年
- 累積經歷：>258MW (機電/光纖工程)

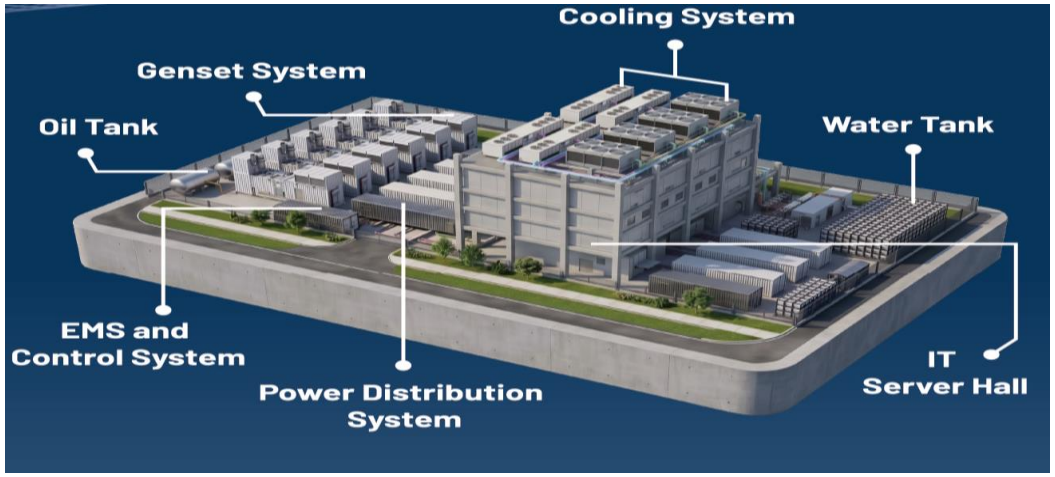
新加坡
- 經驗累積：>11 年
- 累積經歷：>240MW (機電/光纖工程)

印尼
- 經驗累積：>3 年
- 累積經歷：>20MW (光纖工程)

東元資料中心基礎設施建置能力



東元模組化資料中心- 五大核心模組



| 冷卻模組 |

Modular Cooling System

整合高效氣冷與液冷技術，滿足 AI 高密度運算與高功率機櫃的散熱需求。

高密度散熱｜液冷就緒｜高效節能





| EMS 模組 |

Modular EMS and Control System

整合智慧能源管理、即時監控與系統控制，提升資料中心營運效率與能源管理效能。

智慧管理｜即時監控｜效能最佳化



| 發電機模組 |

Modular Genset System

提供高可靠度備援電力，確保關鍵設備與系統持續穩定運行。

可靠備援｜模組並聯｜彈性擴充

| 電力系統模組 |

Modular Power System

整合安全、可靠且具高度擴充性的電力系統，提供穩定供電並支援快速部署與未來容量擴充。

穩定供電｜安全保護｜快速部署





| IT 伺服器模組 |

Modular IT System

提供模組化、可擴充的 IT 基礎設施，快速因應 AI 算力與資料處理需求持續成長。

AI 算力就緒｜快速部署｜彈性擴充

發電｜儲能｜電廠營運與維護



3 GW
離岸風電陸域變電站
台灣市佔第一

實績
彰芳暨西島離岸風場陸上變電站
中能離岸風場陸上變電站EPC工程
海龍離岸風場陸上變電站EPC工程
湓妙離岸風場陸上變電站
湓妙二離岸風場陸上變電站



162 MW
儲能系統工程

176 MWh
電池儲能系統

實績
台電龍潭儲能系統
建置容量達 60 MW / 96 MWh
台電自建最大，占儲能約37.5%



50+ MW
太陽能電廠建置容量

實績
台灣首批光儲合一廠商

儲能系統建置 / 表後儲能

光儲

結合太陽能發電與儲能設備，可儲存與彈性調度綠電，確保穩定供電與能源自主。



屏東10MW/27MWh

輔助服務

AFC 建置可自動調節電網頻率波動，以緩解電力供需失衡並提升電網的穩定性與韌性。



桃園2+4MW/2+4MWh AFC儲能案場

充儲

電動車充電樁與儲能系統結合，利用儲能緩解大電流充電對電網的衝擊。



100kW/200kWh

國外儲能案場

提供從 PCS 到系統集成的一站式儲能解決方案，建構韌性電網並優化綠能效益。

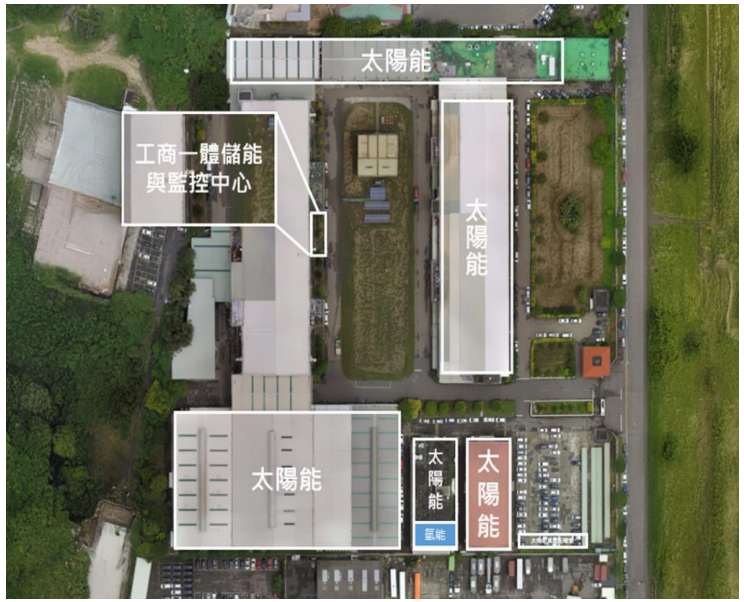


美國2MW/2MWh 儲能案場 調頻服務

微電網建置 (EMS+太陽能+儲能系統)

自行開發 On-site 能源管理系統，可整合多種電力來源與儲能系統；可調度電力、電力調頻、平滑化電壓劇變，避免設備損害。

虛擬電廠經營



- **數位平台整合**
  分散式的太陽能、儲能及用電負載
- **可統一調度的能源系統**
  即時監控與智慧調度
- **提升電網效率與穩定性**

彈性的調度能力

- 透過即時監控與智慧調度，優化能源資源配置
- 提升系統穩定性與電力供應可靠度

多元綠電策略規劃

- 依企業用電特性與淨零目標，設計最適合的綠電計畫
- 一站式服務，降低企業決策與執行複雜度

參與電力交易市場

- 支援電力市場與輔助服務參與為能源資產
- 創造長期且多元的價值

穩定的綠電供應來源

- 整合多元再生能源資源，降低單一電廠供電風險
- 提供穩定、可彈性調整的綠電供應架構

聚合多元能源與負載

- 整合太陽能、儲能與可控負載等分散式能源資源
- 提升能源資源整體可運用性與調度彈性

智慧化用電數據整合

- 結合能源管理系統（EMS），掌握綠電使用與碳排數據
- 協助企業以數據驅動能源決策

電力能源產品

配電盤(低/中壓)



中壓配電盤 24kV



IEC 61439-2
低壓配電盤

柴油/天然氣發電機



柴油　：20~ 3000kW
天然氣：60~ 1200kW

中壓氣體絕緣開關



E-GIS 23kV



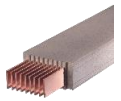
Pole Switch
15/25kV

匯流排(低壓/中壓/裝甲)



模鑄式匯流排
電動車充電站匯流
排疊層式匯流排
Data Center 匯流排





400 - 6300 A



1000V~36KV

電力能源開關



MS



數位電表



ACB



MCCB

PCS/BESS

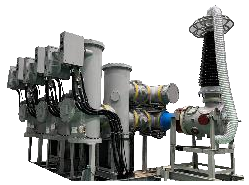


集中型1000kW↑
模組型200kW↓



BESS
372kWh~4MWh

高壓氣體絕緣開關



GIS 69kV



GIS 161kV

變壓器



乾式模鑄式



油浸式-
配電級



油浸式-
電力級

電力能源產品 應用場域

配電盤(低/中壓)



鴻佰桃園航空城自貿園區

柴油/天然氣發電機



南港展覽館

中壓氣體絕緣開關



台電變電所

匯流排(低壓/中壓/裝甲)



南港生技園區

電力能源開關



台積電 創意電子AI算力中心

PCS/BESS



虛擬電廠發展示範中心

高壓氣體絕緣開關



朴子二次配電變電所

變壓器



油氣業、公用事業、礦業

能源暨自動化事業群

核心產品及解決方案

提供全方位的工業控制、製程自動化與能源解決方案，賦能產業轉型升級。

工業驅動

- 低壓變頻器
- 元件器具
- UAV 動力系統


HVAC系統


產業機械


無人機

伺服自動化

- 伺服驅動器
- 伺服馬達
- PLC / HMI 控制系統
- 步進馬達/直流無刷
- 機器人關節模組


產業機械


自動化產線


機器人

系統整合

- 製程自動化
- 能源服務


製程自動化


節能解決方案
動力&空調系統



創能 & 儲能

工業驅動- 無人機動力系統





無人機馬達



電子調速器(ESC)

輕量化設計

先進材料設計，達成最佳化飛行續航時間與載重能力

高功率密度

精巧結構設計，實現卓越的推力 & 重量比表現

飛行穩定度

採用高品質軸承與自黏式矽鋼片設計，確保飛行過程穩定可靠

功率輸出範圍

1. 無人機馬達 x10 (Model A — Model J) 95W — 1000W

95W Model A　Model D 300W　Model E 450W　Model F 600W　Model G 800W　Model J 1000W

2. 電子調速器 x 3 (ESC A — ESC C) 40A — 60A Rated Current

ESC A 40A　ESC C 60A

工業驅動- 低壓變頻器

Move to Lead 開創新局

Basic

L510s



輕巧簡易型

Focus:

- 基礎速度/頻率控制

Application:

風機、水泵、吹瓶機、包裝機、輸送帶

V.	Capacity	IP
100 V	0.25 - 1 HP	IP20
200 V	0.25 - 10 HP	
400 V	1 - 15 HP	

Standard

E510s



多功能泛用型

Focus:

- 多功能泛用型，容量達75HP
- IP66防護等級

Application:

食品加工、木材處理、工具機

V.	Capacity	IP
200V	0.5 - 40 HP	IP20 / NEMA1
400V	1 - 75 HP	
200V	0.5 - 20 HP	IP66 / NEMA 4X
400V	1 - 25 HP	

Standard Plus

E710



多功能泛用型

Focus:

- 多功能泛用型，容量達10HP

Application:

風機、水泵、輸送帶、包裝機、紡織機

V.	Capacity	IP
200V	0.5 – 7.5 HP	IP20 / NEMA1
400V	1 - 10 HP	

Advanced

A510s



重載/高精度旗艦機

Focus:

- 重載、高精度控制
- 進階 & 高速通訊功能

Application:

沖床、天車、起重機、壓縮機、紡織機

V.	Capacity	IP
200V	1 - 150 HP	IP00 IP20
400V	1 - 425 HP	
575V	1 - 10 HP	IP20
690V	15 - 270 HP	

HVAC Specialized

F510



風水力專用機

Focus:

- 功率/馬力範圍廣
- 多台水泵控制

Application:

HVAC系統、隧道通風、水處理

V.	Capacity	IP
200V	1 - 175HP	IP20 / NEMA1
400V	1 - 800HP	
400V	1 - 100HP	IP55 / NEMA12

工業驅動- 電力保護及配電

接觸器

交流接觸器





CU、CN、TMC Series 6~800A

直流接觸器



TMC-Z Series
40~800A

電磁開關





H Series4~90kW

繼電器

熱過載繼電器





RHU、RHN Series 0.1~336A

電子式熱繼電器





EOR Series 0.1~110A

斷路器

空氣斷路器







VBT Series
630~4000A

BAW、TAW、TBW Series
Max.6300A/Max.4000A(DC Switch)

塑殼斷路器







TCB Series
16~800A

TAX Series
16~800A

TDX(DC)
100~630A

微型斷路器



BM Series
1~100A

馬達保護斷路器



TMS Series
0.1~32A

漏電斷路器



BR Series
6~125A

自動切換開關

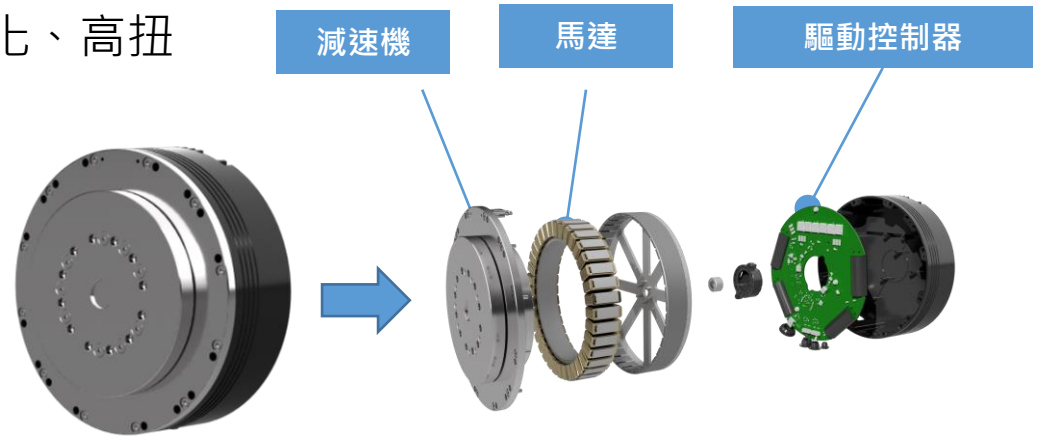


BOT Series
16~800A

應用場域: 電力基礎設施、工業動力設備、產業機械、HVAC、自動化控制

伺服自動化- 機器人關節模組

東元機器人關節整合電機、驅動控制、減速機及傳感器，達到輕量化、高扭矩及模組化設計特性



人形機器人

φ70/ φ90/ φ120mm

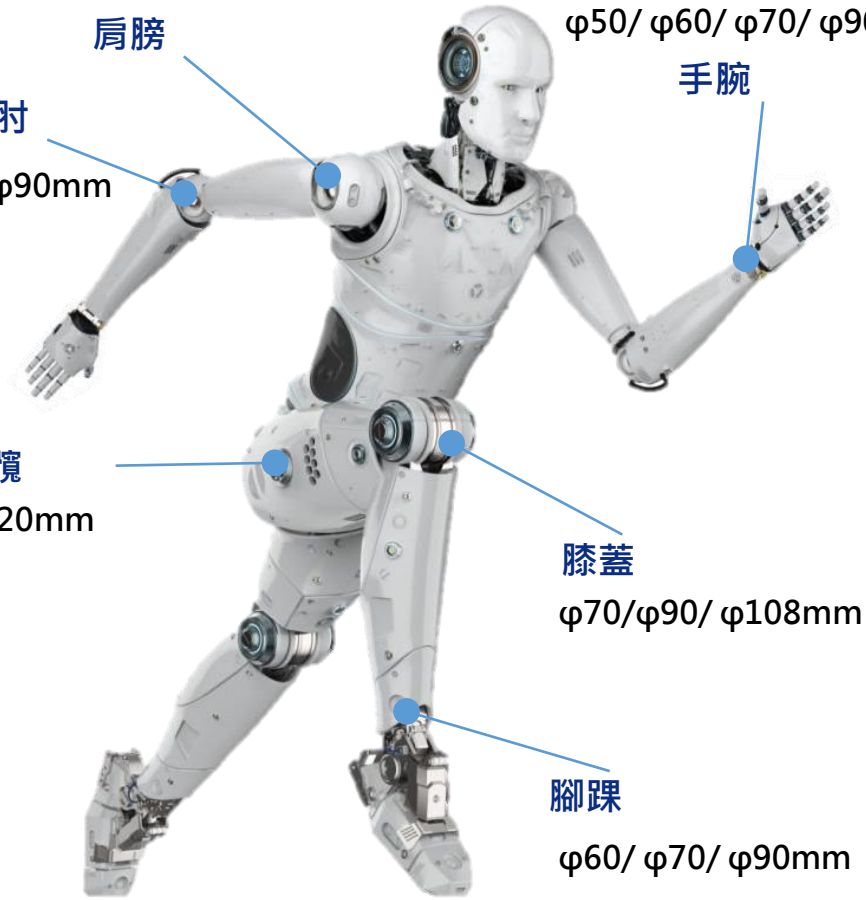
肩膀

φ50/ φ60/ φ70/ φ90mm

手腕

手肘

φ50/ φ60/ φ70/ φ90mm



髖

φ108/ φ120mm

膝蓋

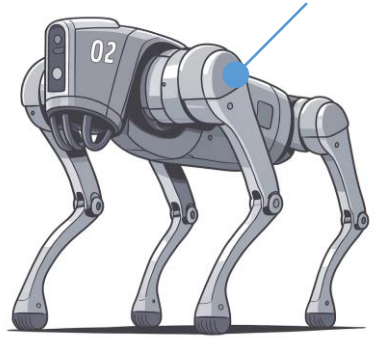
φ70/φ90/ φ108mm

腳踝

φ60/ φ70/ φ90mm

四足機器人

φ50/ φ60/ φ90/ φ115/ φ145mm



SCARA

φ50/φ60/ φ90/ φ115mm

AGV

φ50/ φ60mm



伺服自動化- 伺服系統



包裝



雷射切割



OHT半導體天車



自動化產線

PLC/運動控制器



PLC
AP series



Motion Controller
MP series

人機介面



HMI
AH series

AC Servo System

JSDG2S



220v 0.1-15kw
380v 0.75-15kw
EtherCAT

JSDG3

NEW



220v 0.1-3.0kw
380v 0.4-5.5kw
EtherCAT

JSDL2



220v
0.1-3.0kw

JSDL3

NEW



220v 0.1-3.0kw
380v 1.0-3.0kw
EtherCAT

AC Servo Motor



PUC series
Ultra Low Inertia



TSS series
Low Inertia



TSJ series
Medium Inertia



TSF series
High Inertia

DC Servo System

JSDT2



DC 48v 0.1-0.4kw
Absolute Encoder
EtherCAT

JSDT1



DC 24v / 48v
0.1-0.75kw

DC Servo Motor



PUC series (DC)
Ultra Low Inertia
23-bit resolution
Maximum speed 6,000 rpm
IP67 Protection

系統整合 - 東元低碳永續能源服務

全台唯一提供完整一站式服務：

能源診斷與碳盤查

專業團隊，具備空調技師、**節能績效量測 &驗證**工程師等資格

綠色金融

綠色融資，降低企業一次性投入資金



節能方案規劃&執行

依客戶需求量身打造深度節能方案
自有節能設備：**高效率冰水主機、空調箱/送風機、高效率馬達、變頻器及變壓器**
工程團隊：節能改造工程

EMS(能源管理平台) + AI

EMS搭配AI，歷史數據&即時資料分析，提供用電最佳化策略，提升營運效率並深度節能
改善前能源基線 vs 改善後節能效益驗證，透過EMS平台進行管理，確保節能效益

創能 & 儲能

太陽能、充電樁、儲能工程監造與維運，結合能源管理系統 &綠電交易，打造**區域型微電網**

系統整合 – 產線自動化



資訊戰情室

- 資訊儀表板 EMS/CMS

OT/IT整合



控制系統人機介面

- 控制器 PLC
- 人機介面 HMI



驅動系統

- 變頻器
- 中高壓變頻器
- 伺服驅動
- 控制盤
- I/O盤



製程設備

- 塗佈機
- 連續製程控制
- 軋延機
- 電鍍酸洗

Roll to Roll 捲對捲張力及運動控制

針對高性能、超薄材質 (nm)、高連續性且大面積的生產需求，安華提供高精度的張力與速度控制，廣泛應用於薄膜、銅箔、電子紙、電子醫療材料、機能材料等製程。

表面處理製程整合

從清洗、酸洗、鍍膜、烘乾等關鍵步驟，安華提供全製程的電控整合方案，強化多段設備間協同效率。

OT/IT 系統整合

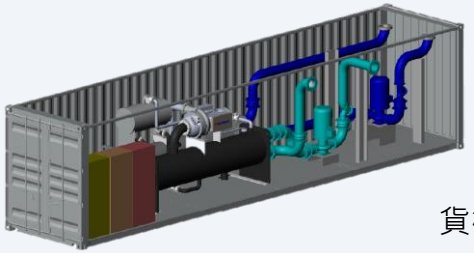
整合現場設備訊號與後端資訊系統，串聯 PLC、SCADA 與上層 MES / ERP，透過實時數據和分析，幫助管理者更好地做出決策材料等製程。

空調科技事業群

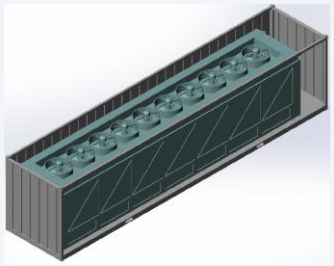
核心產品及解決方案

MDC 2 in 1 IDC 風/水冷冷源方艙	•冷卻系統（冰水機、Free Cooling、液冷等）貨櫃型
貨櫃集成型解決方案	•貨櫃型冰水主機 •貨櫃型冷卻水塔
全溫域智慧空調解決方案	•提供-55 ˚C至180˚C空調解決方案
冷藏冷凍解決方案	•冷藏冷凍解決方案 •工業用泵浦產品系列





貨櫃集成圖示





空調產品





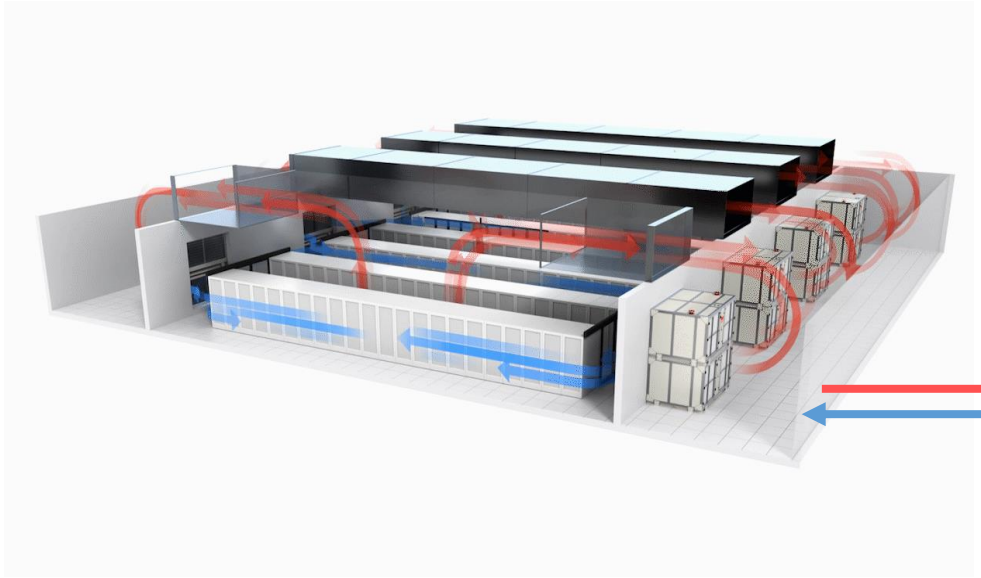
冷凍冷藏



餘熱回收利用

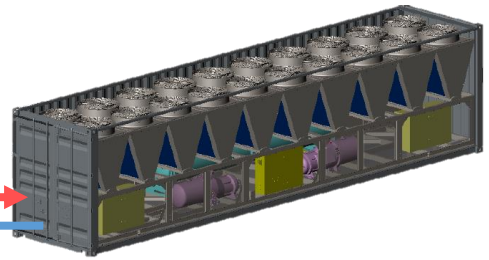
資料中心-貨櫃集成型解決方案

資料中心「能源使用效率」（Power Usage Effectiveness）PUE ≦ 1.2

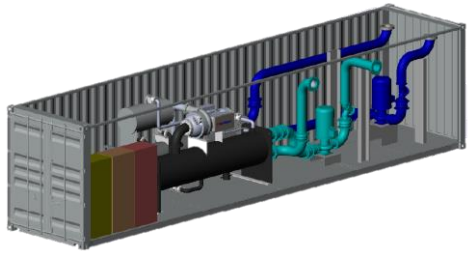


貨櫃型冰水主機

氣冷型



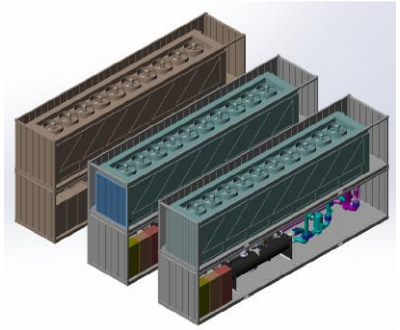
水冷型



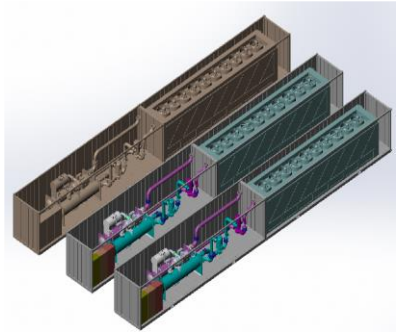
一體化

(動力櫃、變頻櫃、控制櫃、冷卻水泵、冰水泵**)**

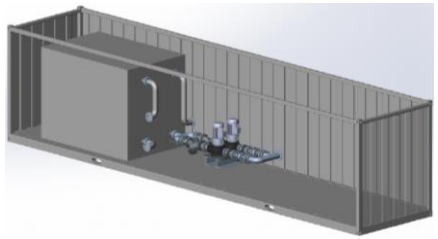
上下堆疊組合



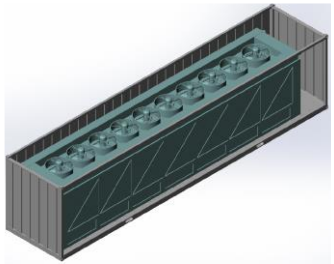
左右並排組合



Buffer Tank



貨櫃型冷卻水塔



全溫域智慧空調解決方案

冷凍 | 冷藏 | 舒適空調 | 恆溫恆濕 | 熱回收、雙源

-55°C | -7 °C | 15 °C | 27°C | 60°C | 180°C

節能20~36%
最佳化運轉

建置成本 ↓ 30%

節能42%控溫控濕恆定

節省80%碳排放量

解決方案



低溫二次元
冷凍系統



低溫
鹵水機



DC變頻
冷凍冷藏機



Multi/
一對一



水/氣冷
變頻箱型機



VRF



離心機/永磁螺桿
冰水機



磁懸浮/氣懸浮
冰水機



中溫熱泵



高溫熱泵

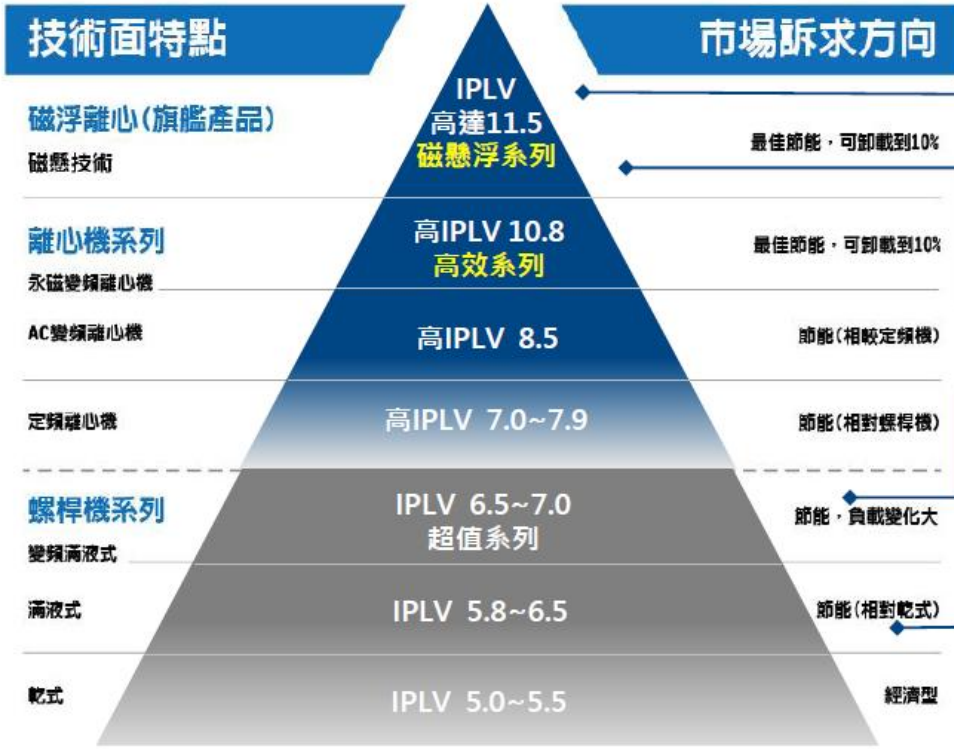
	超低溫冷凍	微凍	冷藏		製程冷卻		舒適空間	恆溫恆濕		熱泵
溫度°C	-55°C	-7°C	5°C	10°C	15°C	20°C	27°C			180°C
案場	超低溫冷凍食品、疫苗	肉品微凍儲存	蔬果儲存	飲料儲存	食品加工	藥品儲存	商辦 / 廠房	無塵無菌室	檔案庫	工業熱水

空調系統解決方案 一站式服務



TECO 優勢　全系列都涵蓋 滿足不同需求

水冷冰水機節能產品選項



產品各種組合

最高節能　符合綠建築規劃

磁浮離心機+變頻周邊系統：0.58 kW/RT

最高綜效　CP值最高

磁浮離心機+變頻滿液式+變頻周邊系統：0.66 kW/RT

最省建置　初設費用低

滿液式+定頻周邊系統：0.98 kW/RT

全系列涵蓋各種機型及能力帶，適合不同場域或需求，高節能、最佳綜效、最省建置費用；提供健康診斷系統，以及可視化用電管理、室內空氣品質監測等一站式系統整合服務。

冷藏冷凍技術

TECO Move to Lead 開創新局

食品倉儲 農漁會 | 食品加工 低溫加工廠 | 物流中心 低溫轉運站 | 連鎖市場 便利商店

- **空調**：冰水機系統 直膨機組系統 VRF系統
- **冷藏**：鹵水機系統 冷凝機組系統
- **冷凍**：鹵水機系統 冷凝機組系統
- **工程**：空調 冷藏 冷凍 能源管理系統

冷凍冷藏主機
冷凍冷藏蒸發器
冷凍冷藏配管配電保溫工程
鹵水系統主機送風機
展示櫃配管配電保溫工程
空調系統磁懸浮機空調箱
空調系統VRF
空調系統配管配電保溫工程
能源管理系統
保溫庫板安裝工程

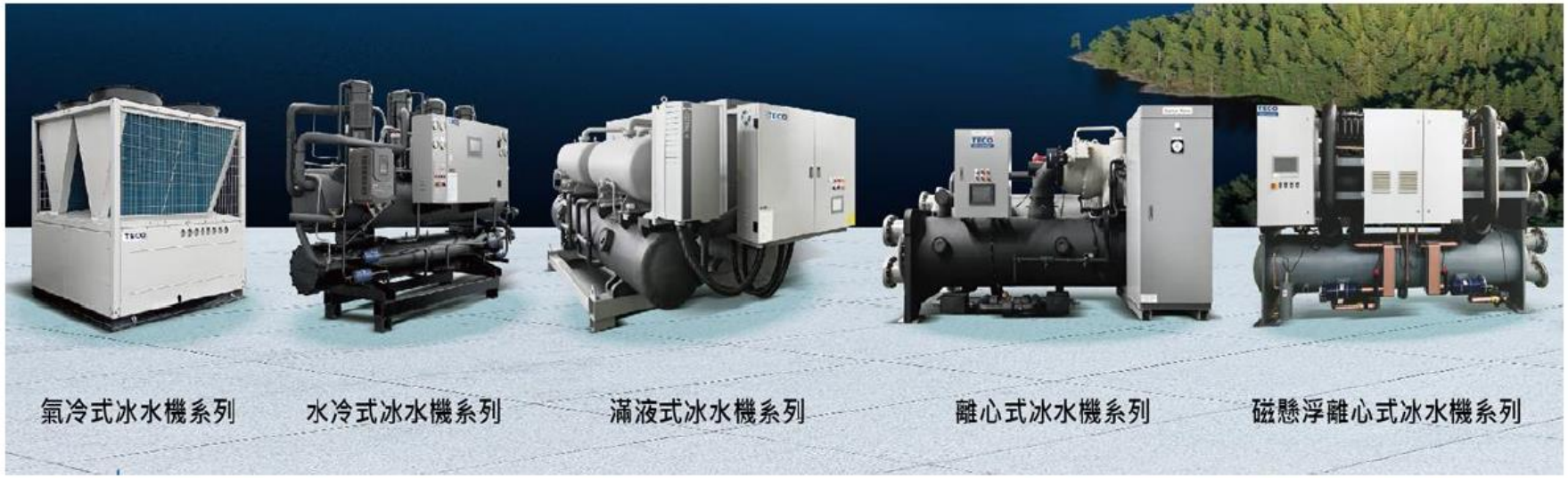


高效節能ESGR407H新冷媒

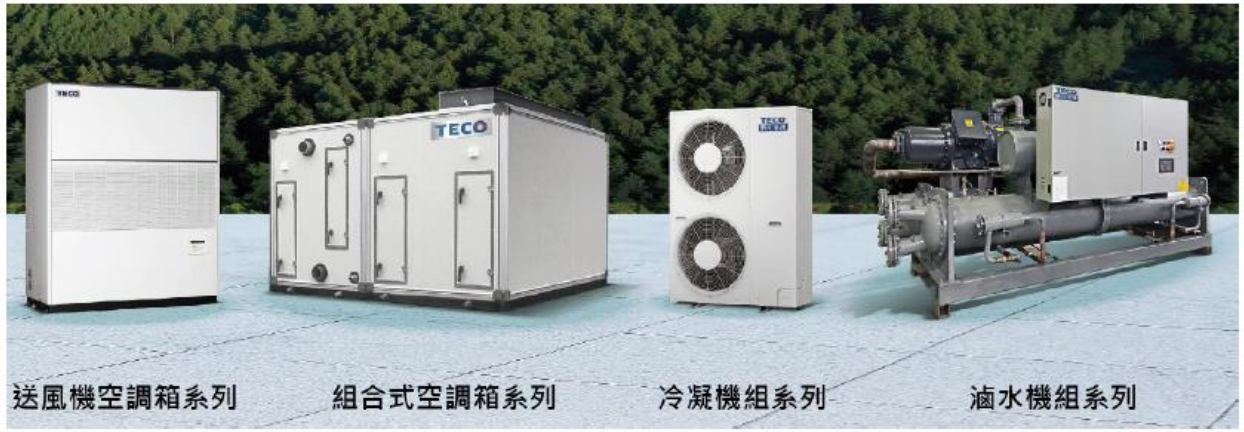
變頻 冷凝機組+變頻空調機組 最佳化運轉



全領域空調產品


氣冷式冰水機系列
水冷式冰水機系列
滿液式冰水機系列
離心式冰水機系列
磁懸浮離心式冰水機系列


全變頻中央空調多聯系列
(VRF小能力系列) (VRF大能力系列)
變頻輕商空調
一對一系列
變頻水氣冷
箱型機系列
產業專用系列


送風機空調箱系列
組合式空調箱系列
冷凝機組系列
滷水機組系列

工業用熱泵產品系列（溫度帶）

60度 95度 120度 140度 180度

低溫應用

空氣源熱泵



7 ℃ -60℃

餘熱源熱泵



30℃ -60℃

中高溫應用

空氣源熱泵



60 ℃ -80℃



80 ℃ -95℃



90 ℃ -125℃

渦卷熱泵



螺桿熱泵



60 ℃ -120℃

離心熱泵



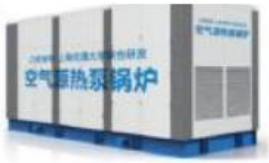
超高溫應用

餘熱源熱泵



80 ℃ -145℃

水蒸氣壓縮機



100 ℃ -180℃


70
TECO
Move to Lead
開 創 新 局