宏于電機
HORNGYU ELECTRIC

宏于電機股份有限公司

業績發表會



SWITCH TO
SUSTAINABILITY

日期：2026.11.04 | 股票代號：7869

風險事項及補充揭露事項

一、產業風險

(一)配電市場競爭廠商眾多及產業應用趨勢轉變

配電設備市場參與者眾多，國際大廠如Schneider、Siemens、ABB、Eaton等具備品牌、技術與國際認證優勢；國內重電與配電設備廠亦具備規模經濟、客戶基礎及產品完整性。另一方面，能源轉型、再生能源併網、儲能、微電網、AI資料中心及低碳規範，使配電設備逐步朝高可靠度、智慧監控、低碳材料、環保絕緣與平台化維運發展。若產品未能及時升級，將面臨價格競爭、技術落後及市場機會流失風險。

因應對策

本公司將持續深化智能配電盤、國際品牌授權配電盤Okken櫃、環保氣體絕緣開EGIS、 低碳銅排、AI機房匯流排與智慧能源管理平台等高附加價值產品布局，避免與低價產品市場正面競爭。本公司亦將透過國際品牌合作、產品認證、低碳設計及主動規格制定，建立技術門檻與產品差異化優勢，未來期以成為配電系統平台商，並透過低碳配電盤、低碳導體與能源產品建立技術護城河。

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

風險事項及補充揭露事項

二、營運風險

(一)原物料成本上升及交期不穩定

本公司配電設備之主要原材料包含銅素材、電氣元件、絕緣材料及箱體等，受到地緣政治衝突及關稅貿易戰等影響，以及AI資料中心建置、全球能源設施重建及新能源轉型之需求亦大幅提升，導致國際銅價及原物料成本上升且交期不穩定。

因應對策

本公司隨時注意國際銅價與原物料變化，並透過與上游供應商維持良好互動關係，在銅原物料的部分，主要供應商分布於泰國、馬來西亞及中國，以分散風險，且本公司採取銅價變動由客戶吸收之定價機制，使價格波動不致侵蝕獲利。另本公司主要電氣元件皆　維持二間以上之供應商，以確保穩定供貨，並適時調整銷售價格，減少原物料價格上漲之不利影響。

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

風險事項及補充揭露事項

二、營運風險

(二) 專業技術人才短缺與勞動力成本上升

本公司配電盤與銅排加工之製程已逐步邁向自動化，惟其核心之組裝配線、銅排加工及最終測試環節，仍高度仰賴具實務經驗之技術人員。受台灣人口結構老化及少子化趨勢影響，傳統機電產業面臨人才斷層，近年來半導體與高科技電子產業積極擴廠，對電機、機械相關背景人才產生強大磁吸效應，致傳統電力設備製造業面臨招募困難與技術傳承不易之雙重挑戰。

因應對策

本公司將人才視為企業永續之核心競爭力，透過內部教育訓練、外部專業派訓、產業參訪及研討會等方式，持續深化專業職能與整體產業競爭力，並鼓勵員工持續進修，對有意願進修之員工提供碩士班學費補助，以協助提升管理能力與專業深度，藉以提高員工留任意願，並創造較高之工作效率與職場價值；另本公司亦規劃透過申請上櫃及與學校產學合作建立人才育成中心，以提升公司知名度及企業形象，進而吸引優秀人才。

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

風險事項及補充揭露事項

三、其他重要風險

請參閱公開說明書：貳、公司概況之二、風險事項之說明。

四、財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心董事會暨上櫃審議委員會要求補充揭露事項

一、風險事項乙節

(一)貴公司營運規模較上市櫃同業為小，且品牌知名度不足，有關貴公司面臨同業競爭之風險、所採具體因應措施及與同業相較競爭優勢之說明，暨推薦證券商之評估意見。

二、特別記載事項乙節

(一)有關貴公司業績變化合理性及未來發展性之說明，暨推薦證券商之評估意見。

(二)有關貴公司未來產品布局及開發進度、海外市場拓展策略，暨如何提升研發能量及吸引並留住優秀人才之說明，暨推薦證券商之評估意見。

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

宏于電機
HORNGYU ELECTRIC

宏于電機股份有限公司

業績發表會

主講者：宏于電機發言人　謝世澤



SWITCH TO
SUSTAINABILITY

日期：2026.11.04 | 股票代號：7869

免責聲明

本簡報所提供之資訊，包含有前瞻性的陳述不會因應任何新資訊、未來事件或情勢變化而進行更新。宏于電機股份有限公司（本公司）無義務對簡報內容進行更新或修正。

本簡報所載之資訊，無論明示或默示，均不保證其正確性、完整性或可靠性，且不應視為本公司對業務產業狀況或未來重大發展的完整論述。

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.



目錄 CONTENTS

01 公司簡介

02 產品應用與競爭優勢

03 未來展望

04 營運成果

05 ESG

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

01 公司簡介-基本資料

- 成立日期：1987.04.03
- 資 本 額：2.72億元
- 公司位置：新北樹林
- 主要業務：智能高低壓配電盤、電力導體、能源系統工程
- 董事長：詹家榮
- 員工人數：280+人
- 簽證會計師事務所：勤業眾信聯合會計師事務所
- 經營理念：智能低碳 創新永續

SWITCH TO SUSTAINABILITY



BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

01 公司簡介-全球營運據點

台越美三地佈局，搶攻AI電力基建剛需



台灣｜營運總部與製造基地

成立年份｜1987

總部	地址：新北市樹林區武林街2-3號
大溪辦公室	地址：桃園市大溪區康莊路709號 地址：桃園市大溪區信義路493巷6號
高雄辦公室	地址：高雄市前鎮區和誠街7巷14號



越南｜越南子公司

成立年份｜2024

Add. Office 0701, 7th Floor, Luxury Building, Block D32, Cau Giay New Urban Area, Yen Hoa Ward, Cau Giay District, Hanoi City, Vietnam.



美國｜美國子公司

成立年份｜2026

Add. 1204 Berea Road, Richmond, Kentucky, 40475 US

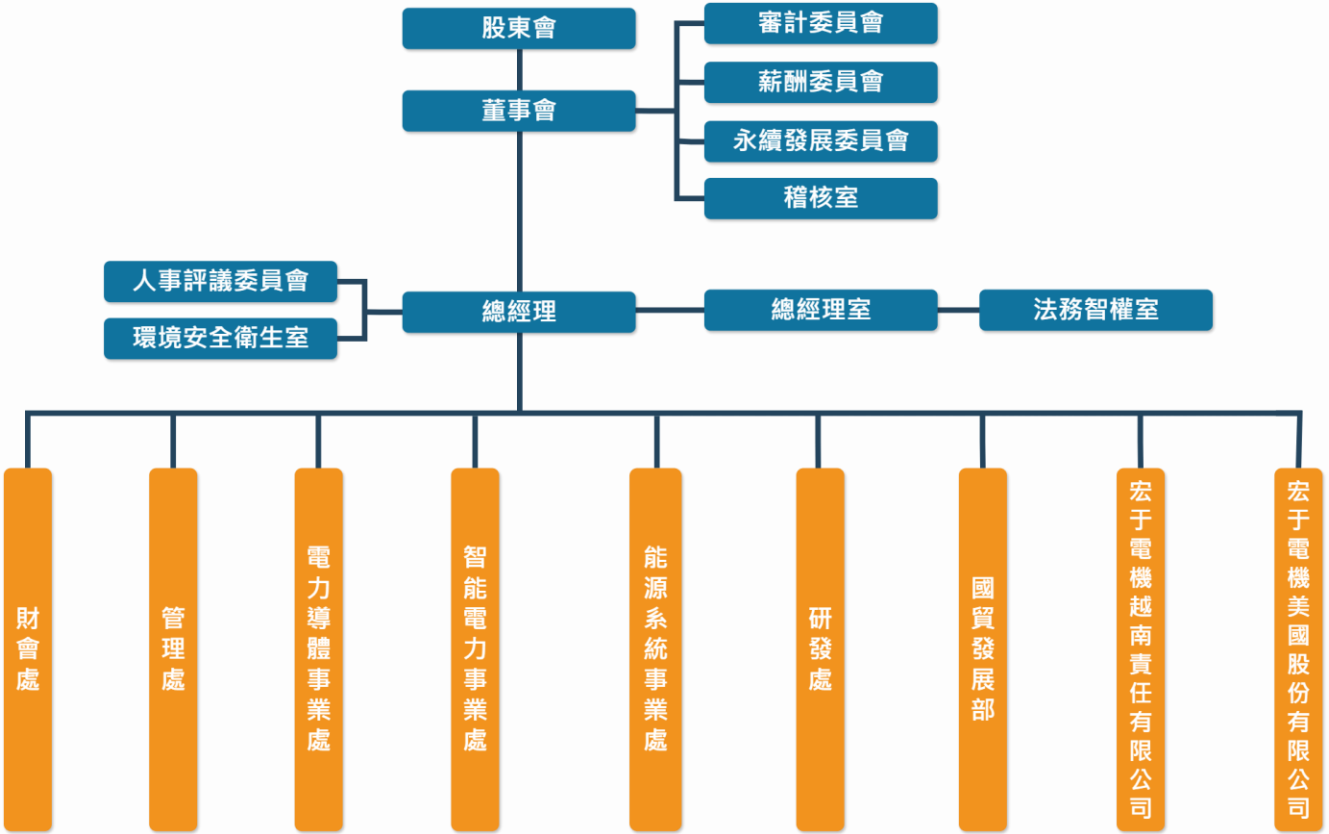


泰國｜海外經銷商

馬來西亞｜海外經銷商

BUSINESS CONFIDENTIAL｜Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

01 公司簡介-組織架構



BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

01 公司簡介-發展歷程

長期提升產品複加價值，創造營收獲利成長

1987
宏于電機創立

三兄弟攜手創業
從鐵皮屋起步
奠定電力事業根基



2007
製造升級

銅排事業處成立
引進德國全自動
沖孔機



2012
擴廠增能

新廠落成
配電盤月產能 250 盤
銅排加工月產能 150 噸



2015
智能電力轉型

推出 iPanel 電力雲
邁向智慧化
與數位管理



2020
智能產品創新

IS-24 智能高壓配電盤
IS-06 智能低壓配電盤
強化能源應用方案



2025
邁入資本市場

公開發行（7869）
興櫃登錄
品牌與營運能量提升



2026
國際布局與AI創新

越南子公司成立
AI數位研發中心
上櫃規劃，拓展全球市場



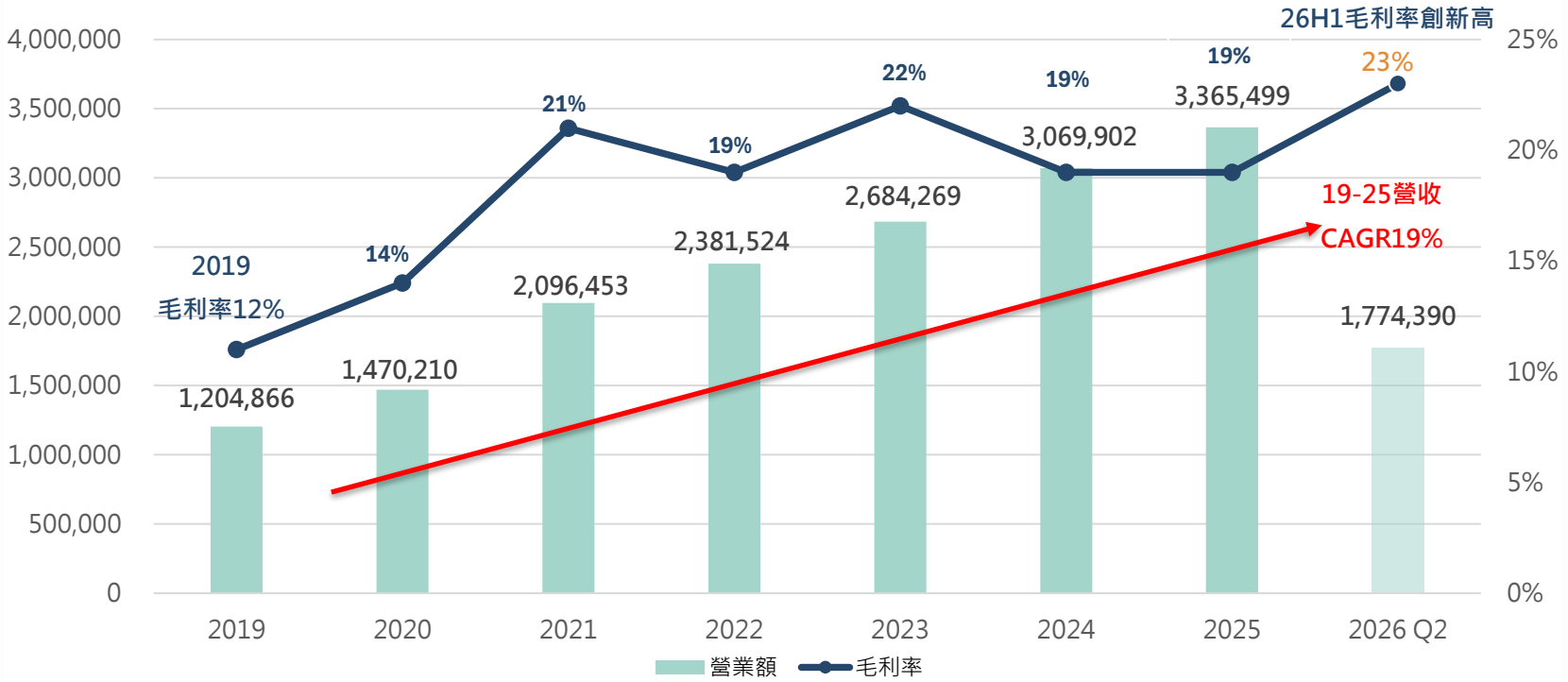
技術累積	智能轉型	產品創新與市場拓展	國際布局與永續成長
1987 - 2007	2012 - 2015	2020 - 2025	2026~

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

01 公司簡介-獲利表現

受惠強韌電網與AI用電商機，宏于營收與毛利率穩步提升

單位：仟元



BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.



目錄

CONTENTS

01 公司簡介

02 產品應用與競爭優勢

03 未來展望

04 營運成果

05 ESG

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

02 產品應用與競爭優勢-宏于電機三大事業處

宏于電機 HORNGYU ELECTRIC

未來成長動能會以智能電力與能源系統高毛利產品為主

智能電力事業處

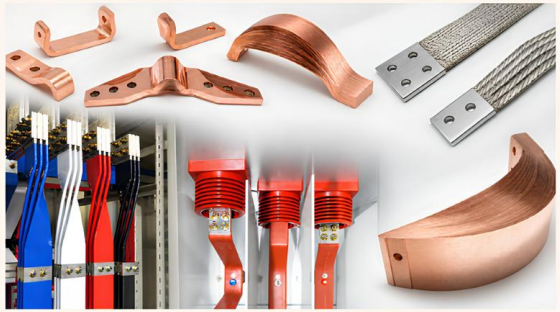
- 智能高低壓配電盤
- 屋外防風雨配電盤
- ECO低碳電力盤
- 電力雲iPanel能源管理系統
- 安全操控模組



營收占比 **40–45%**

電力導體事業處

- 能源銅排設計加工
- 軟銅帶、軟銅片
- 電池導電模組
- 絕緣熱縮套管



營收占比 **40–45%**

能源系統事業處

- 電力系統工程
- 高低壓配電盤組裝汰換
- 高壓變電站組裝
- 太陽能/儲能施工規劃



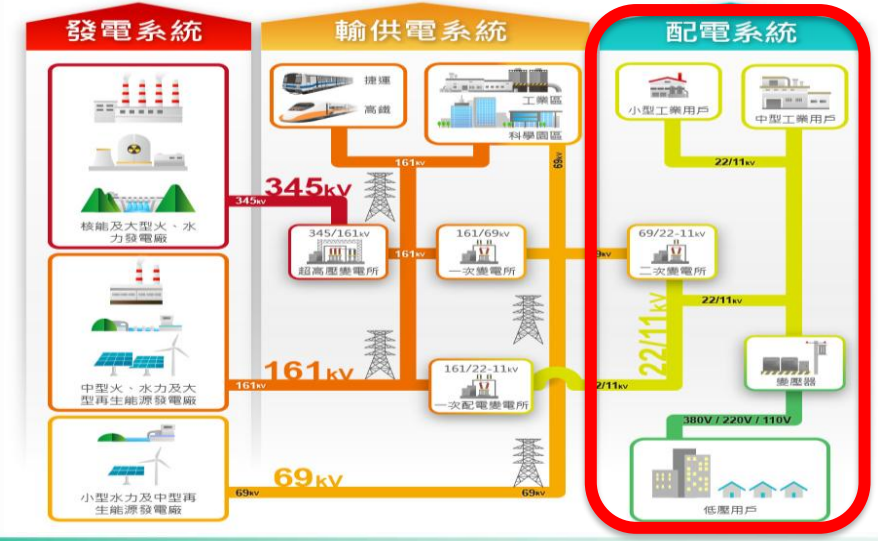
營收占比 **10–15%**

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

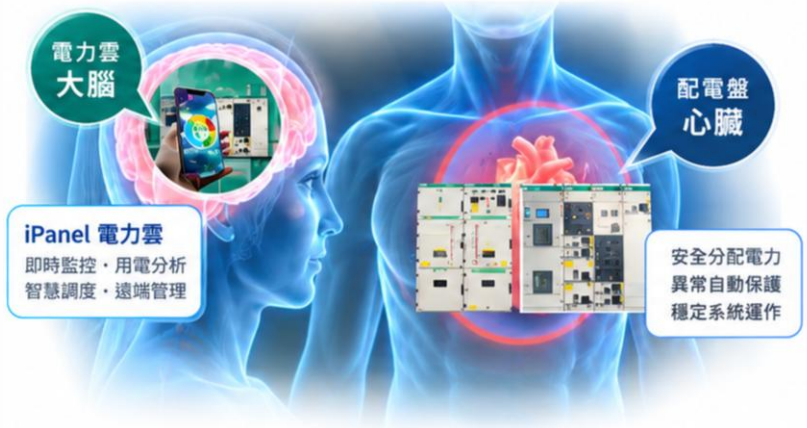
02 產品應用與競爭優勢-智能電力事業處

智能配電盤負責整合、分配與保護電力系統的電力中樞。

- 電力分配：將電力分配到不同迴路，供各區域或設備使用。
- 異常保護：當發生過載、短路或漏電等異常狀況時，能自動切斷電源，保護人員與設備安全。
- 用電監控：可搭配電表、監控裝置或控制系統，掌握用電狀況。
- 維持系統穩定運轉：讓整體電力系統能安全、穩定且有效率地運作。



配電盤是電力的中樞，如同人體心臟。而電力雲則扮演大腦的角色，讓配電盤具備智慧化能力，大幅提升安全性與操作便利性。



BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

02 產品應用與競爭優勢-智能電力事業處

宏于電機是台灣第一家符合IEC標準的配電盤廠家，也是智能配電盤的領導廠商。

- 宏于電機具備近 40 年配電系統整合經驗，提供電力系統規劃、盤體設計製造、安裝與維運服務。產品涵蓋高低壓配電盤，符合國家標準 CNS 15156-200 / IEC 62271-200、CNS / IEC 61439，並整合自主開發之 iPanel 電力雲端監控系統，提升配電系統安全性、可靠度與智慧化管理效能。

IS-24 中壓配電盤



IS-24 交流金屬閉鎖型開關裝置及控制裝置（簡稱中置櫃），適用於額定電壓12/24kV三相交流電力系統，作為電力的傳輸與分配，並對電路執行控制、監測及保護。

IS-06 低壓配電盤



IS-06 低壓開關裝置及控制裝置（簡稱抽屜櫃），適用於額定電壓690V以下，額定電流6300A以下之三相交流電力系統， 作為電力的傳輸與分配，並對電路執行控制、監測及保護。

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

02 產品應用與競爭優勢-智能電力事業處

宏于電機 HORNGYU ELECTRIC

宏于專業的認證與齊全的型式認證清單構成行業進入壁壘

專業認證

- 高壓用電設備原製造廠認可證 (CNS 15156-200及IEC 62271-200)
- TAF電力實驗室
- 屋外防風雨型型式試驗認可 (CNS 3990 屋外型、IP45W、MWG TYPE / CNS 15156-200 屋外型、IP45W IS-24-O)
- 全台首家配電盤通過國家最高等級 — 耐震 7 級測試

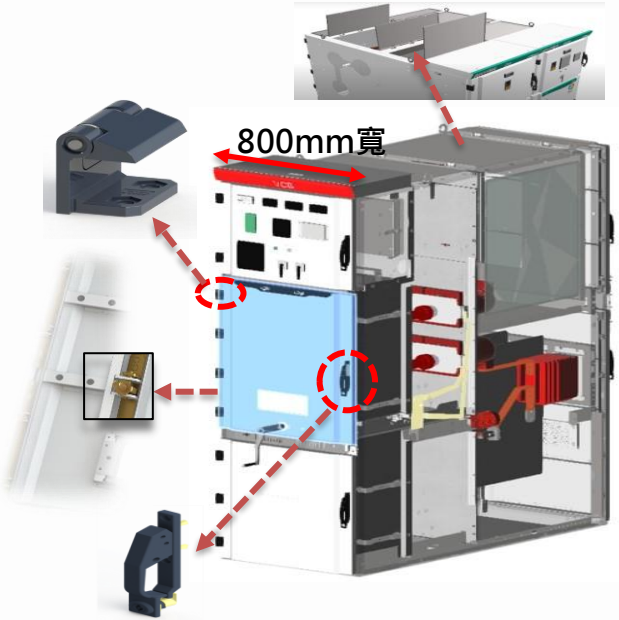
電盤認證資訊				
電盤種類	電壓	相數	認證資訊	備註
AIS	22.8KV		1.IEC 6271-200 24kV 1250A 25kA 互鎖控制-PM(IP4X) 2.CNS 15156-200 24kV 1250A 25kA互鎖控制-PM(IP4X) 3.CNS 15156-200 24kV 630A 25kA互鎖控制-PM(IP4X) 4.CNS 15156-200 24kV 630A 16kA互鎖控制-PM(IP4X) 5.CNS 3990 24kV 1250A 25kA MWG-TYPE(IP4X) 6.CNS 3990 24kV 630A 25kA MWG-TYPE(IP4X) 7.CNS 15156-200 24kV 1250A 25kA互鎖控制-PM(IP45W) 8.CNS 15156-200 24kV 630A 25kA互鎖控制-PM(IP45W) 9.CNS 3990 24kV 1250A 25kA MWG-TYPE(IP45W) 10.CNS 3990 24kV 630A 25kA MWG-TYPE(IP45W) 11.CNS 14165 IP55 12.IEEE 693 7級震度試驗	西高所 大電力 大電力 大電力 大電力 大電力 大電力 大電力 大電力 大電力 大電力 正修科大 國家地震工程研究中心
SWG	480V	3φ-3W	1.IEC 61439-2 5000 A 85 kA IP40 FORM 4b 2.CNS 13542 6300 A 85 kA IP4X E-TYPE 3.CNS 13542 5000 A 85 kA IP4X G-TYPE 4.CNS 13542 6300 A 85 kA IP45 E-TYPE 5.CNS 13542 5000 A 85 kA IP45 G-TYPE 6.IEEE 693 7級震度試驗	ASTA 大電力 大電力 大電力 大電力 國家地震工程研究中心
LV-TIE	480V	3φ-3W	1.IEC 61439-2 5000 A 85 kA IP40 FORM 4b 2.CNS 13542 6300 A 85 kA IP4X E-TYPE 3.CNS 13542 5000 A 85 kA IP4X G-TYPE 4.CNS 13542 6300 A 85 kA IP45 E-TYPE 5.CNS 13542 5000 A 85 kA IP45 G-TYPE 6.IEEE 693 7級震度試驗	ASTA 大電力 大電力 大電力 大電力 國家地震工程研究中心
ES			1.IEC 62271-102 24kV 25kAX3s E1.M1	大電力
MCC	480V	3φ-3W	1.IEC 61439-2 2000 A 65 kA IP40 FORM 4b 2.CNS 3989 2000 A 65 kA IP20 S2CC-B66C 3.CNS 14165 IP55 D2AB-B46C 4.IEEE 693 7級震度試驗	ASTA 大電力 大電力 國家地震工程研究中心
RPB	208/120V	3φ-4W	1.CNS 14165 IP56 2.IEEE 693 7級震度試驗	金屬中心 國家地震工程研究中心

單項認證需要耗費千萬認證費用，時程長達半年到一年半

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

02 產品應用與競爭優勢-智能電力事業處

宏于IS-24 對於需要「中壓輸配電穩定性/電力安全高可靠性/未來智慧電力管理整合性」的大型設施專案，是極具競爭力的選擇。



品質管控
全台最大銅排加工廠, 銅排加工 & 櫃體設計製造測試, 品質嚴格把關

高強度材質與加工技法
外殼採2.0鋼材, 櫃體選用鍍鋅鋁鋼板製造, **高抗腐蝕性**, 特殊折彎加工技術, 提高結構強度

安全性
主電氣室獨立分隔採**互鎖安全裝置**, 外殼接地連續性, 接地與電纜終端連接室互鎖,
高敏度**淹水警報**, 防爆安全防護設計,溫**溼度監控**主電氣室

防爆安全設計
防爆釋壓板,防爆絞鍊,防爆門栓,防爆快開鎖把手

緊湊櫃型
24kV **最小可做到800mm寬, 節省變電站空間**, 提升使用容積率

環保
完全鉚釘組裝, 無焊接無烤漆, 友善環境, 最佳接地連續性, 更換元件無須返工鈑金

智能化
安全用電管理, 環境監控系統, 數據分析應用, 控制管理能耗及維護計畫

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

02 產品應用與競爭優勢-智能電力事業處

宏于電機 HORNGYU ELECTRIC

宏于IS-06 對於需要「低壓配電穩定性/電力靈活維護性/未來智慧電力管理整合性」如半導廠和AI算力中心的高密度用電環境，競爭力非常強。



斷路器及鎖定鈕均可掛鎖，作為安全保護





每個單元抽屜具有互鎖機構，分別有分離、試驗、連接位置顯示。





即使抽屜單元被移開時，正面防護也能達IP20的防護等級，人身安全有可靠保證。







所有器材元件及控制均在抽屜內安裝完成







- 主迴路及控制迴路為100%全抽式，實現快速汰換，單體更換無須停電。
- 手拉式及手搖式推進機構，使抽屜單元輕鬆省力做維修更換。
- 主電路插頭採用銅片疊片式，每組有獨立觸頭彈簧，機械強度高，可承受多次插拔使用，耐受過載電流能力強。
- 二次插接件將兩排接線端上下分開，接線與出線不干涉，接線更方便美觀。
- 單元抽屜均有導向定位功能，確保抽屜移動到定位無異常，抽出互換零故障。

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

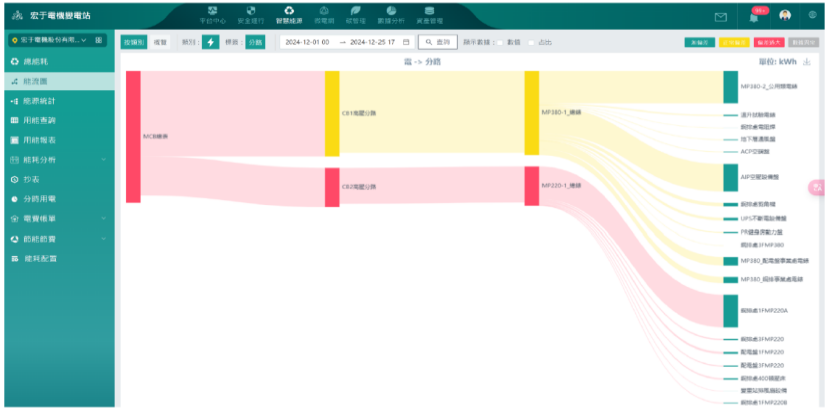
02 產品應用與競爭優勢-iPanel電力雲

iPanel 電力雲，提高配電盤的用電效率、可靠性、降低勞動人力並節省整體成本達50%以上。

宏于以AI智能化提升配電盤價值，帶動公司獲利成長

- 電力雲iPanel能源管理系統結合微電網、碳盤查、3D數位孿生等功能，**除能持續穩定供電和在線控制，還得以AI演算及時掌握配電盤電力訊息**，再透過用戶數具精準診斷和自動調整供電效率，預防預測斷電系統，**提高配電盤可靠性、降低勞動人力並節省整體成本達50%以上。**
- 近年宏于品牌櫃搭配電力雲iPanel能源管理系統，**成功提升智能配電盤毛利率**，未來將持續帶動宏于獲利成長。





BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

02 產品應用與競爭優勢- iPanelCAD

宏于以iPanelCAD3D設計系統與電機技師公會/施耐德/三菱/士電產品形成策略聯盟，並協助電機技師快速適應IEC新制並提升宏于配電盤銷量。



三大平台價值

設計標準化
建立配電盤BOM與標準化設計平台

資料庫整合
串接施耐德、三菱、士林電機產品資料

標準快速接軌
協助技師適應IEC標準，提升設計競爭力

四大設計輸出



BUSINESS CONFIDENTIAL｜Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

02 產品應用與競爭優勢-產品碳足跡盤查成果

全台第一家拿到配電盤及導體碳足跡認證的廠家



查驗產品矩陣

四項關鍵產品碳足跡揭露，支撐客戶 ESG 與供應鏈減碳需求



IS-24
智能高壓配電盤



IS-06
智能低壓配電盤



銅排



軟銅帶

透明可追溯

建立產品碳資訊揭露基礎，讓低碳承諾可驗證。

低碳製造

以盤查數據作為製程改善與能源管理依據。

供應鏈信任

回應客戶 ESG 要求，強化投標與合作差異化。

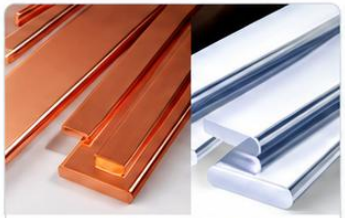
BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

02 產品應用與競爭優勢-電力導體事業處

銅排加工、編織軟銅帶和軟銅片領先業界，銅排及配件規格尺寸業界最齊全。

深耕高效能源導體設計與銅排製造技術，提供高可靠度導電解決方案。

- 宏于為全台最大銅排進口商及專業ODM設計加工廠，**年產能達1,700噸**。
- **獨家提供大尺寸(200公分寬)的加工**，同業只能做寬度80公分以下小尺寸。
- 結合規模採購優勢，優化成本結構並提升整體獲利能力。
- 透過垂直整合與先進製程技術，強化品質控管與製造效率。
- 高科技廠房建置與能源需求攀升，高導電產品於匯流排（Busway）市場需求顯著成長。



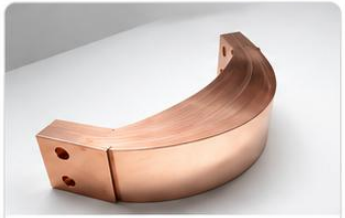
高導電銅排



銅排設計加工



軟銅帶



軟銅片



高壓絕緣套

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

02 產品應用與競爭優勢-電力導體事業處

宏于電機 HORNGYU ELECTRIC

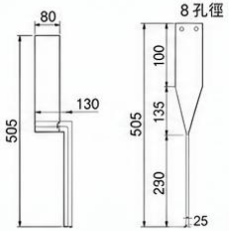
銅排扭轉加工 / 平偏加工工藝為市場技術與成本的領先者



- 宏于的專業銅排加工業務發展多年，具有優異的扭轉加工技術和平偏加工技術，相較於傳統技術，**成品可以至少有效減少20%以上成本 / 重量以及50%以上體積，為市場技術與成本領先者**。
- 宏于的銅排除用於自家產品，同業亦多向宏于訂製銅排產品。

扭轉加工技術





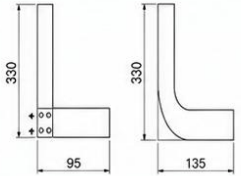
	傳統作法 4 PCS 搭接	宏于創新 2 PCS 整折
重量	10.8 KGS	8.5 KGS
空間	0.0094 m^3	0.0036 m^3

減少 21% 成本/重量

縮減 62% 體積

平偏加工技術





	傳統作法 2 PCS 整彎	宏于創新 1 PC 整折
重量	5.7 KGS	4.4 KGS
空間	0.0031 m^3	0.0015 m^3

減少 23% 成本/重量

縮減 52% 體積

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

02 產品應用與競爭優勢-能源系統事業處

專注在新能源電網建置及變電站新設工程和汰換工程，從設備供應跨入工程統包，提升營收規模及利潤率

新能源

- 高雄港
- 彰化秀傳醫院
- 雲林科技廠
- 南科管理局
- 寶島陽光再生能源公司
- 湖口電廠



政府採購案

- 桃園機場一、二航廈
- 國防部
- 總統府
- 臺灣大學
- 基隆港
- 高雄港



科技廠

- 日月光
- 台星科
- 微星科
- 台灣航電(Garmin)
- 聯發科
- 正隆集團



工廠擴建

- 聚紡廠房擴建
- 大恆資源
- 安倉營造
- 新竹科技廠擴建廠房工程



民生機構

- 中油
- 自來水廠
- 南港、高雄展覽館
- 台大醫院
- 榮總醫院
- 花蓮國軍



BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

02 產品應用與競爭優勢-能源系統事業處

從工程交付，升級為能源轉型服務平台

- 現有基礎：電力工程、變電站汰換、工務管理、工程請款與專案預算控管。
- 升級方向：電力雲 3.0、變電站深度節能、微電網、AI資料中心電力系統整合。
- 商業入口：免費電力健檢 / 半年體驗 / 顧問諮詢，取得客戶用電數據。
- 服務模式：診斷 → 規劃 → 建置 → 監控 → 維運 → 節能效益追蹤。



電力工程實績



專業建置與整合



現場維運服務

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.



目錄 CONTENTS

01 公司簡介

02 產品應用與競爭優勢

03 未來展望

04 營運成果

05 ESG

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

03 未來展望

宏于由電力設備製造商，升級為 AI 驅動低碳電力基礎設施平台商

機會：需求升級 × 政策門檻

AI 資料中心用電需求至 2030 年約倍增，讓高可靠配電、導體與電力品質成為剛需；淨零與碳費則把用電、碳排與節能效益推進企業採購條件。

數位 | AI算力電力剛需

高可靠配電、Busway/銅排、電能品質、環境監控、PUE/需量最佳化

低碳 | 政策與客戶門檻

2050 淨零、2025 碳費、RE100、綠建築、低碳產品與碳足跡

宏于切入點

1. **IS 系列智能配電盤**
   支撐高規格機房電力基礎設施
2. **電力導體與電能品質**
   提升容量、穩定度與效率
3. **電力雲 AI / EMS**
   SaaS 服務/7 x 24安全監控、維運與能源最佳化
4. **微電網 / 儲能**
   串接綠電、儲能與深度節能服務

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

03 未來展望-能源轉型 《新北市淨零示範案場，能源體驗中心》

宏于是全台第一家微電網示範案場，帶動企業能源轉型
2026年已產生營收，目前有超過20家企業評估中

眼見為憑 - 宏于微電網示範案場



我們不僅規劃與興建，更親自驗證系統穩定性與應用價值

產業園區先行、政策標案擴散：微電網市場推廣雙軸策略

對外參訪與交流 提升示範案場可信度與推廣能量

10+	300+	20+
參訪活動	累計參與人次	評估中專案

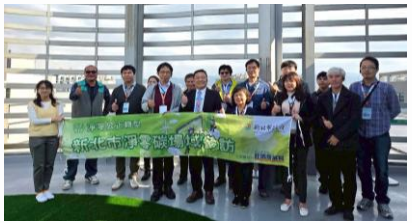
從產業園區出發 / 校園微電網 / 各地方政府防災型微電網

2026/2/6 至今已辦理微電網示範案場暨能源體驗中心參訪活動









實地展示 × 專業交流 × 擴大推廣

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

03 未來展望-能源轉型

宏于電機 HORNGYU ELECTRIC

離峰儲電，尖峰放電，掌握企業能源管理商機

20.12%
年複合成長率 CAGR | 2026 – 2034 年

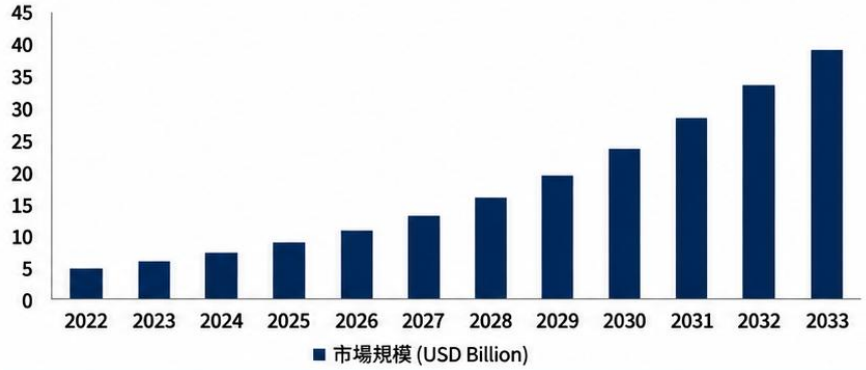
2025 年 **76** 億美元 → 2034 年預估 **395.7** 億美元

三大市場驅動因素

- 分散式能源普及
- 能源價格與韌性需求
- 智慧電錶・IoT・AI 技術進步

企業端儲能應用：節省電費・削峰填谷





全球表後能源市場CAGR逾20%

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

03 未來展望-變電站深度節能

宏于電機 HORNGYU ELECTRIC

從變電站專家的角度切入，協助企業實現節能減碳

導入方案｜低利貸款・租賃模式

以近 40 年變電站與配電盤專業為基礎，結合電力健檢、設備汰換與顧問建議，
協助企業降低能耗、提升用電安全。

節能減碳三步驟

01 電力健檢評估	02 變電站升級	03 節能服務建議書
分析用電狀況 盤點變電站輸配電設備	設備汰舊換新 導入電力雲能源管理系統	評估創能、儲能 及再生能源可行性

多元場域應用



傳產玻璃廠



學校



政府公部門



科技廠

BUSINESS CONFIDENTIAL｜Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

03 未來展望-再生能源政策

碳費徵收、用電大戶條款、加上電價上漲推動表後微電網及節能減碳商機

- **碳費徵收**：環境部於113年8月29日發布「碳費收費辦法」及「自主減量計畫管理辦法」，並公告「碳費徵收對象溫室氣體減量指定目標」，正式宣布我國邁入碳定價時代。國際能源總署表示，全球一半碳排來自電力系統，宏于微電網管理系統可協助客戶減少碳排。
- **用電大戶條款**：經濟部2020年推動「用電大戶條款」，要求契約容量達5000kW以上的大用戶須建置10%再生能源或儲能裝置，或採用購買再生能源憑證、繳納代金方式代替。目前規劃擬修正至800-3000 Kw/20%綠電 ，可能擴大至百貨/飯店/大賣場/遊樂園等，宏于的微電網可協助創能、儲能和節能，打造自主供電解決方案，協助客戶符合法令規範。
- **台電電價持續調漲**：自2022年至今，國內工業電價已經歷四波調升，平均工業電價由2021年平均每度2.58元一路調升至現今的4.29元，和2021年相較，累計漲幅達66%。宏于微電網會以AI協助預測企業用電狀況，做出最佳化的電力調度，創造企業最大效益。



BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

03 未來展望-強韌電網計畫

市場對新規IEC盤體及台電EGIS需求的強勁需求

台電推動10年5,645億強韌電網計畫，並持續推動電力規格由**CNS舊制轉為國際IEC規格**， 對於電力設備精度、容忍值、安全性、資訊監控等規格持續提高，所有標案無論新設備與舊設備均持續汰換符合IEC規定，龐大商機為台灣重電產業注入新活血。



宏于的智慧配電盤為**台灣第一家　符合國家新式CNS 15156（IEC）之配電盤廠**，對於電力設備的精度、容忍值、安全性、資訊監控等均為最高規格，更是我們的優勢。





BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

03 未來展望-模組式變電站

扮演提供新能源及AI市場智慧安全管理服務領導者，主攻新能源及AI算力中心市場

宏于電機以風電與太陽能場域為核心，開發智慧型高低壓預裝式變電站，結合 AI 電力監控與模組化設計，掌握海上與戶外電網即時運行數據，提供穩定、安全且高效率的再生能源併網解決方案，並進一步升級為符合 AI 算力中心需求的高可靠度變電站模組。

能源管理系統

利用智慧型電力監控平台與電力設備連接進行分析與應用，可協助客戶**即時掌握電網狀態、智慧調度、能源併網與碳管理**，推動和實現用電管理。

安全防護系統

具備完整保護機制，防雷接地設計、風機保護系統、空調與滅火設備及自動監控系統，**確保系統安全穩定運行**。



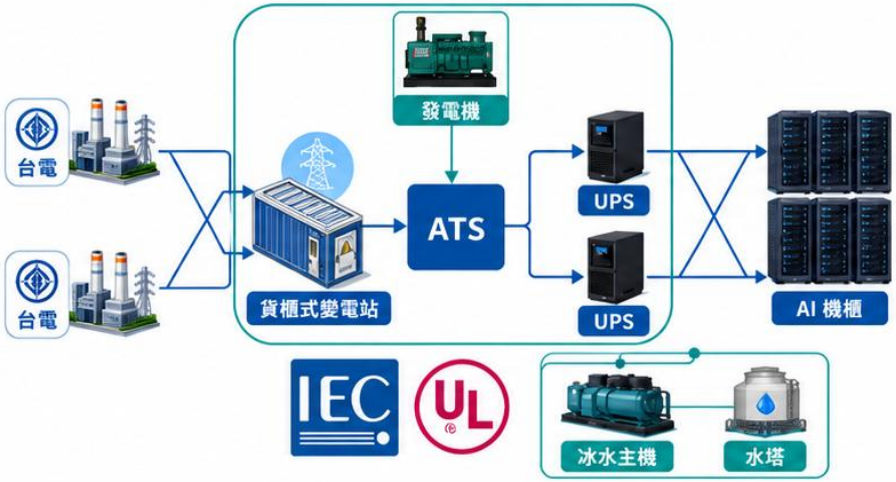


BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

03 未來展望-模組式AI資料中心

宏于貨櫃型電力平台模組式生產，有效提高AI資料中心建置效率縮短工期6個月

宏于電機以 AI 資料中心電力基礎設施為核心發展方向，結合中壓變電站、ATS、UPS、備援發電設備與智慧能源管理平台，打造模組化、高可靠度、可擴充的一站式電力平台服務，協助客戶建構安全、穩定且具能源效率的關鍵電力系統。





BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

03 未來展望-模組式AI資料中心

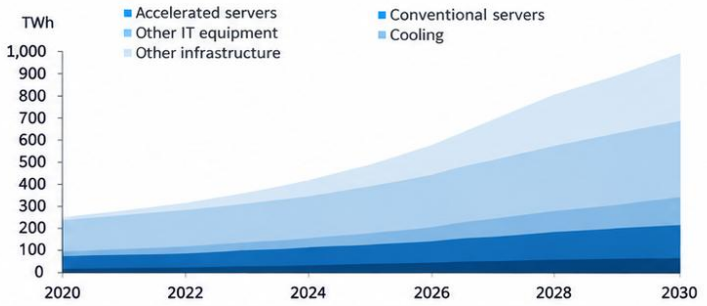
宏于電機 HORNGYU ELECTRIC

扮演提供新能源及AI市場智慧安全管理服務領導者，主攻新能源及AI算力中心市場

資料中心用電需求持續攀升

2030年全球用電逾1,000 TWh | **台灣資料中心用電 CAGR 19.7%**

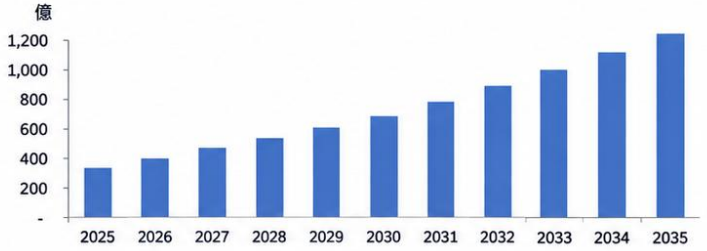
- 國際能源署IEA指出，受惠於數位化與生成式AI的爆發性成長，過去五年全球資料中心耗電量約 486TWh，占全球用電量 1.7%，未來 AI 模型訓練與推論的運算耗能遠高於傳統應用，資料中心的冷卻系統亦會加劇能源消耗，皆會進一步推升電力需求，預估至 2030 年，全球資料中心耗電將超過 1,000TWh，占比升至 3%，CAGR 達 15%。台灣亦呈現相同趨勢，截至 2025 年全台資料中心耗電量約 303 MW，MIC 預期 2030 年台灣資料中心電力容量將大幅成長 197% 至 900 MW。



模組化資料中心市場穩健成長

2035年市場規模1,280億美元 | **市場規模 CAGR 13.8%**

- 全球預製模組化資料中心（Prefabricated Modular Data Centers, MDC）市場規模預計將由 2025 年的 293 億美元倍增至 2035 年的 1,280 億美元，CAGR 達 13.8%，主要受惠 AI 驅動算力暴增，單機櫃功率密度由傳統 5 ~ 10 kW 急遽飆升至 100 kW 乃至 1 MW，導致可用放電電流激增、提高電弧閃絡風險、散熱轉換負荷過載，以及液冷系統易燃液體洩漏等重大火災隱患；面對傳統網造施工週期冗長與各項安全挑戰，預製模組化架構將電力、冷卻與 IT 系統於工廠預製整合並通過結構與安全測試，不僅能大幅加速部署進度、簡化地方主管機關審批流程，更可支援MW規模的彈性擴充，成為解決高功耗需求與兼顧營運綜合效率及降低資本開支的解方。



BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

03 未來展望- OKKEN配電櫃解決方案

施耐德台灣獨家技術授權，由宏于在地製造，提供更有競爭力的產品及服務。

主張：從「可靠供電」升級為「可視、可預測、可維運」的智能電力基礎設施。

以 Schneider Electric OKKEN 低壓配電櫃為核心，結合智能監控、工程整合與在地服務，支援AI資料中心、半導體、製造與關鍵基礎設施的高可用電力系統。

最高可達 7,300 A 低壓配電與 MCC 應用

模組化架構降低停機風險，支援擴充與維護效率

1 **安全可靠**

型式試驗與隔離設計，強化人員與設備保護

2 **彈性配置**

配電、進線、饋線、馬達控制與擴充單元

3 **智慧監控**

熱點、負載與設備狀態可視化，支援預防保養

4 **在地整合**

規劃、盤體配置、試車到維運的一站式交付



BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

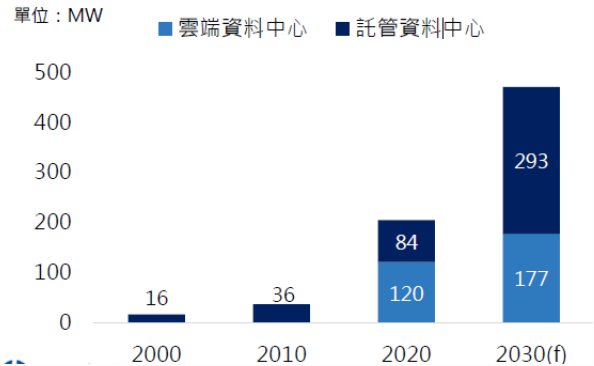
03 未來展望- OKKEN配電櫃解決方案

宏于與施耐德合作布局低壓OKKEN櫃，已打入海水淡化廠與半導體廠，並已布局AI算力/資料中心領域

- **海水淡化廠**：宏于2026年已開始出貨新竹海淡廠，後續尚有台南/台中/嘉義/高雄等地共八座。
- **AI算力中心**：國科會預估台灣AI算力將從2026 年60MW暴增至2029年450MW，三年成長7.5 倍，預期將帶動高階OKKEN櫃採購商機。
- **雲端資料中心**：截至2024年，台灣資料中心電力裝置容量規模合計約有273MW，而MIC預期2030年台灣資料中心電力容量將成長至470MW，成長幅度達72%。



2030年台灣AI資料中心電力容量成長72%



BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

03 未來展望-越南子公司

台灣訂單滿載，能見度直達2028年，越南新廠投產將推升宏于未來營運成長

越南基地不只是增加產能，更是宏于電機拓展東南亞及全球市場的重要平台。

- 海外生產基地：支援大型物件、配電盤及電力設備製造，提升製造與交付彈性。
- 東南亞市場據點：服務台商、開發商、設計顧問及工程夥伴，拓展區域市場與在地交付。
- 智慧能源示範基地：推動智慧配電盤、微電網及 AI 能源管理應用，建立區域示範案例。
- 台灣、越南雙基地分工，兼顧核心技術與品質控管，並強化東南亞市場拓展、供應鏈彈性及全球交付能力。

土地面積 | 平方公尺

21,879

生產基地

越南興安省五號工業區

四大布局方向

- 配電盤代工廠
- 銅排／銅導體加工廠
- 工業區微電網商模推行
- 國際新客戶與合作夥伴布局



BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

03 未來展望-美國子公司

強攻美國AI算力基礎建設，宏于預計2027通過UL認證，接續越南開闢全新成長引擎

布局北美AI電力需求，建立在地銷售與服務網路

3Q26	4Q26	1Q27–2Q27	3Q27–4Q27
• 公司設立	• 辦公室與據點規劃 • 合作夥伴洽談	• 經銷商開發 • 示範案件推進 • UL 認證準備	• 預計完成低壓盤 UL 認證 • 建立在地服務能量

以上為規劃時程

Horng Yu Electric USA Inc.

設立地點 | 美國肯塔基州

五大布局重點

01 開發 AI 資料中心電力設備市場
02 布局中低壓配電盤北美銷售
03 推動模組式變電站與電力設備在地服務
04 建立合作夥伴、EPC 與經銷通路
05 提升交期、服務與客戶信任



美國據點與周邊環境

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

03 未來展望-多箭齊發

多箭齊發：以「台灣創新、越南製造、北美落地」為三角核心，搶攻 AIDC、微電網與新能源 三大成長曲線

六大戰略箭頭

01 北美 AIDC/ 新能源市場佈局

強攻AI 資料中心與電力基礎建設市場

美國子公司先以業務銷售據點切入，未來將設廠在地製造與服務

02 台灣研發創新中心

掌握技術、產品、系統整合與創新能力

低碳產品開發、電力雲 AI、模組化設計開發、微電網技術研發

03 越南製造中心

東南亞與北美供應鏈生產基地

大規模量產中心、大型產品開發、東南亞市場服務據點

04 產品認證國際化

建立國際市場進入能力

台灣、美國、越南同步推動 UL/ IEC 認證計畫

05 微電網與新能源案場

從設備供應商升級為能源系統整合商

校園微電網、科技廠、海外大型案場、電力雲AI SaaS 服務、與政大推動校園能源管理示範廠域

06 策略合作與產學聯盟

補強大型案場與技術驗證能力

與國內外重電大廠合作、技術授權、與北科大共同推動算力中心模組化示範基地

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

宏于電機
HORNGYU ELECTRIC

目錄
CONTENTS

01 公司簡介
02 產品應用與競爭優勢
03 未來展望
04 營運成果
05 ESG

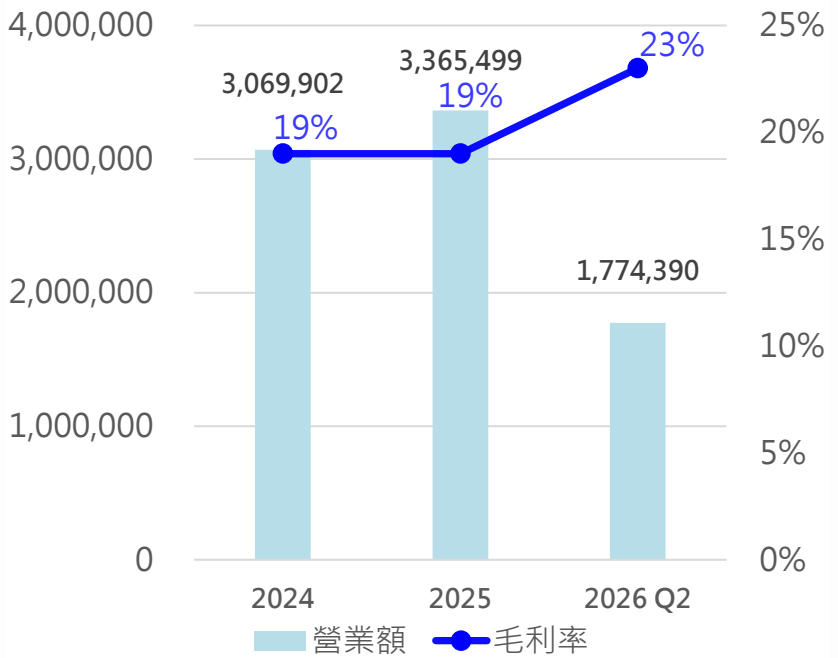
BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

04 營運成果-獲利表現

產品結構轉型與規模效益顯現帶動宏于長期財務表現創新高

單位：仟元

年度	2024年	2025年	2026年 Q2
營業額	3,069,902	3,365,499	1,774,390
營業毛利	586,965	639,608	412,078
毛利率	19%	19%	23%
營業利益	285,958	389,693	271,043
營業利益率	10%	11%	15%
稅後淨利	231,972	302,310	214,072
淨利率	8%	9%	12%
股本金額	241,410	272,410	272,410
基本每股盈餘	9.97	12.24	7.86



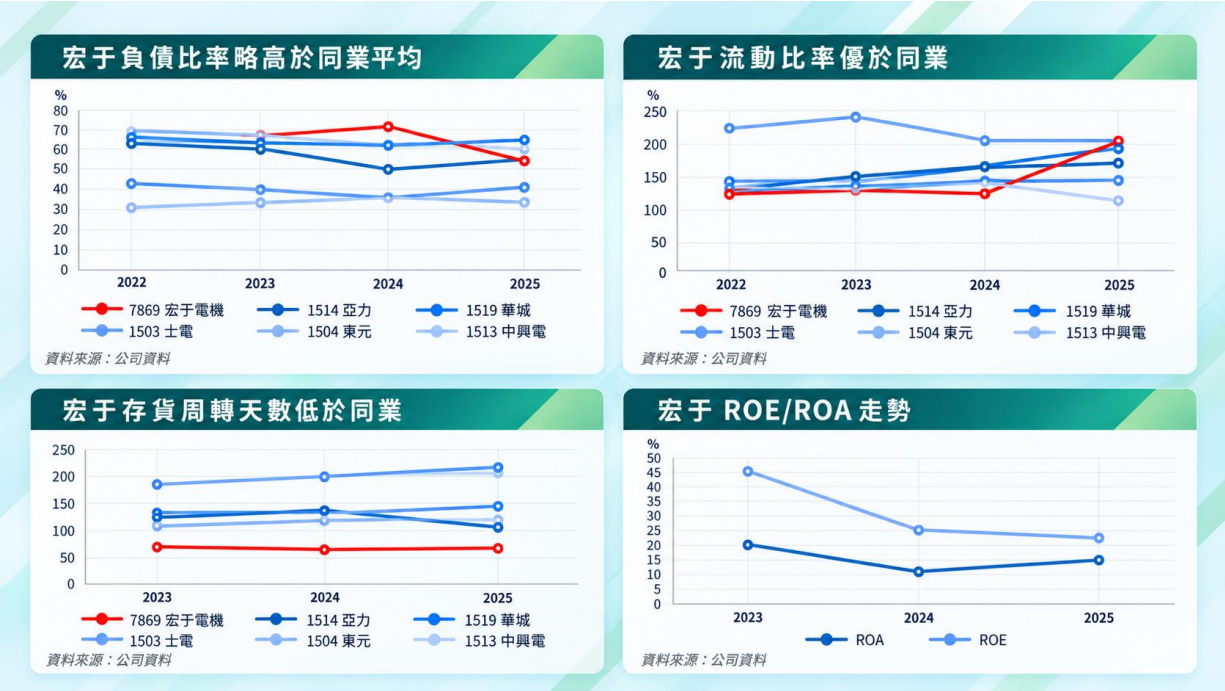
這項質變級的財務表現，核心源於宏于團隊長期持續推動其高附加價值產品組合的持續優化，
顯示近年公司布局高附加價值之智能配電盤並搶攻AI算力商機之策略已具成效。

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

04 營運成果-財務比率

負債比率走低、流動比率躍升與存貨天數遠低於同業，為未來布局提供堅實後盾

- 財務結構持續改善：財務槓桿降低，強化財務穩健性與抗風險能力。
- 流動性及償債能力提升：優於同業平均，短期資金調度能力明顯改善。
- 存貨管理效率優於同業：存貨周轉天數長期維持在60天以下，低於同業約100～200天。



BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

04 營運成果-研發創新

宏于電機 HORNGYU ELECTRIC

長期提升產品複加價值，創造營收獲利成長

108年 12 億元 >>> 114年 33.6 億元　年複合成長率 19%

宏于電機透過三層級數位轉型策略，宏于從數位化、智慧化到AI整合全面升級，不僅提升生產力與產品附加價值，更建立智慧工廠與永續營運能力，持續邁向綠色化與國際化發展。

■ **研發創新成果**：近年取得之專利列表

新型專利	專利編號	公告年
智能配電盤雲端管理系統	M560144	2018
伸縮式倉儲裝置	M583443	2019
配電設計輔助系統	M600413	2020
智能高壓配電盤	M604070	2020
智能低壓配電盤	M604071	2020
複合型轉運車	M616575	2020
屋外防風雨型高電壓中置櫃	M620919	2021
模組化變電站	M618557	2023
直流電源供應系統	M646014	2023
智能試驗台	M643327	2023
智慧型模組變電站	M646198	2023
戶外智能防水型低電壓開關櫃	M651043	2024
電力系統安全操控模組	M652672	2024

發明專利	專利編號	公告年
具備三組電源系統的直流電源供應器	I748578	2020
扭轉設備	I776466	2022
智能試驗台	I864601	2024





■ **研發創新投入**：逐年提升研發投入資源，約占營收比例7~8%

年度	108年	109年	110年	111年	112年	113年	114年
營業額 (仟元)	1,204,866	1,470,210	2,096,453	2,381,524	2,684,269	3,094,235	3,365,499
創新費用 (仟元)	60,253	73,511	104,823	166,707	187,899	247,539	285,523
創新費用占營業額比例	5%	5%	5%	7%	7%	8%	8%

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

04 營運成果-獎項肯定

宏于電機 HORNGYU ELECTRIC

持續獲獎是宏于卓越成就的最好証明

歷年重要獲獎實績

2019–2022	創新研發暨企業永續發展獎 台灣精品獎：IS-24、IS-06 智能配電盤 國家品牌玉山獎：產品與企業類肯定
2023	國家品牌玉山獎：傑出企業領導人首獎 最佳產品類：智慧型模組變電站 施耐德電機永續發展影響力獎
2024	新北企業精典獎：永續發展類 潛力企業 國家品牌玉山獎：最佳產品類 智能安全操控模組
2025	鼎革獎：製造業精銳獎首獎 經濟部產業發展署 潛力中堅企業獎 國家品牌玉山獎：最佳產品類 智能試驗平台 國家品牌玉山獎：最佳人氣品牌 經濟部產業園區管理局 雙軸轉型卓越獎
2026	鼎革獎：人資管理轉型獎 中小型機構楷模獎 施耐德電機：2025 年度夥伴貢獻獎 財政部：115 年度使用統一發票績優營業人

管理認證與產品肯定

- **ISO 27001:2022**
  資訊安全管理系統認證
- **ISO 14064-1:2018**
  組織溫室氣體盤查驗證
- **ISO 14067:2018**
  完成產品碳足跡盤查
- **智慧建材標章**
  IS-24 智能高壓配電盤
- **NCC 認證**
  智能安全操控模組
- **TTQS 銅牌**
  人才發展品質管理系統

獲獎與認證紀錄



BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

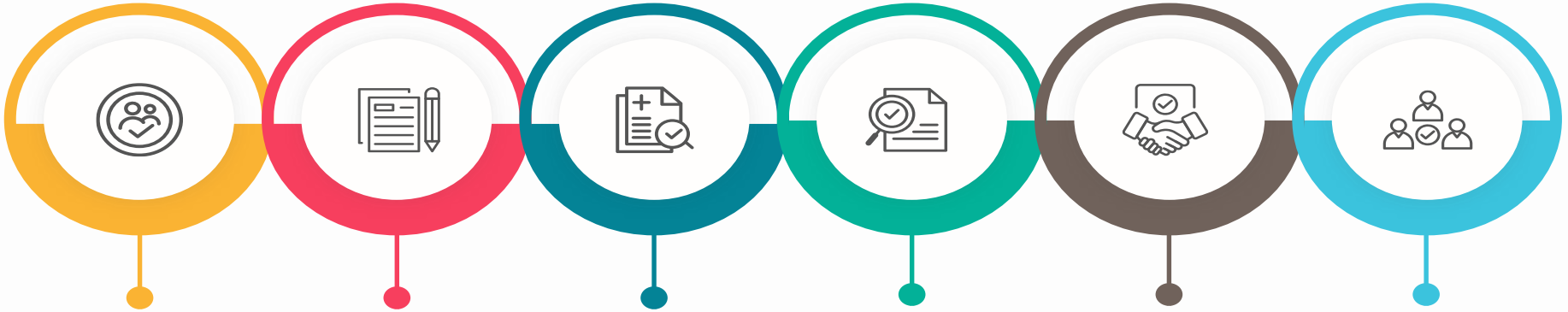
宏于電機
HORNGYU ELECTRIC

目錄
CONTENTS

01 公司簡介
02 產品應用與競爭優勢
03 未來展望
04 營運成果
05 ESG

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

05 ESG-永續發展目標



2023年

- 成立「永續發展委員會」
- 制定「永續發展相關政策」
- 訂定「宏于永續發展目標」

2024年

- 產出「 ISO 14064-1盤查報告」2023版
- 編制「 2024年永續報告書」
- 執行「 ISO 14067產品碳足跡」
- “ IS-24、IS-06、銅排、軟銅帶”

2025年

- 建置「宏于太陽能、儲能、充電樁計畫」
- 產出「 ISO 14067 產品碳足跡報告」
- 產出「 ISO 14064-1盤查報告」2024版
- 產出「 ESG 永續報告書」2024版

2030年

- 完成目標「減碳排放40%」
- 完成建置「永續綠色供應鏈」
- 完成開發「低碳電力產品 」
- 完成越南子公司「 ISO 14064-1盤查報告」

2040年

- 完成目標「減碳排放70%」
- 目標「全公司40%使用再生能源」
- 目標「公務車100%電動化」
- 目標「減少40%廢棄物產生 」

2050年

- 完成目標「碳中和」
- 目標「全公司100%使用再生能源」
- 目標「減少100%廢棄物產生 」
- 目標「永續淨零綠生活 」

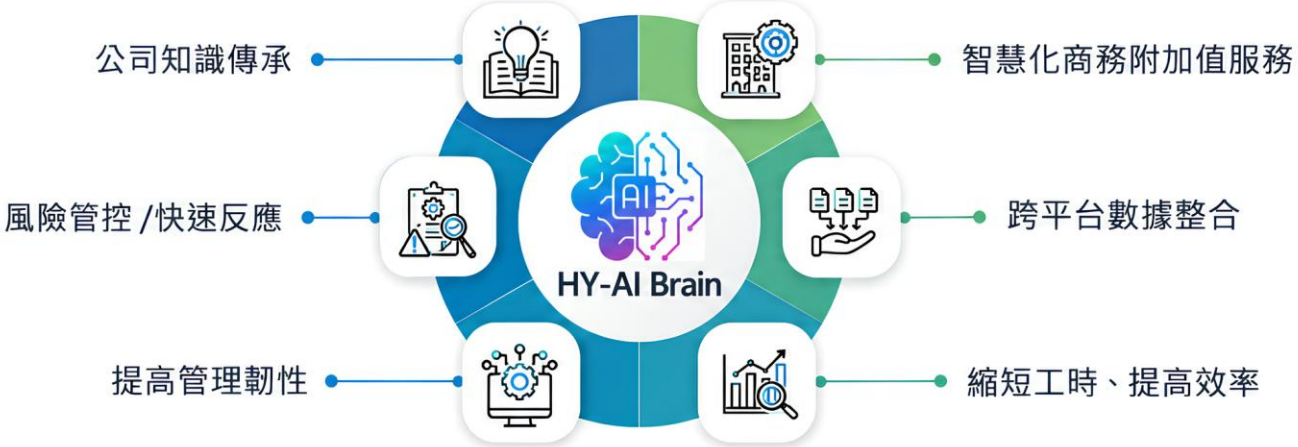
BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

05 ESG-AI導入計畫

建構宏于企業AI中樞，強化公司治理，落實知識傳承，商務服務升級。

01	**第一階段：** AI 遍地開花，提高同仁工作效率
02	**第二階段：** 智識庫建立，將平台數位化
03	**第三階段：** 打造宏于專屬AI 大腦

設計工時	↓ 30%	品管檢驗工時	↓ 50%
管理報表產出	↓ 50%	庫存週轉效率	↑ 20%
異常回應時間	↓ 50%	智能配電盤銷售帶動	↑ 10%



BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

05 ESG-地方社會責任到推動環境永續



關懷獨居長者
捐贈關懷禮並協助發送物資



宏于35週年家庭日





企業淨灘活動



產學合作-樹林高中



頒發教育獎學金



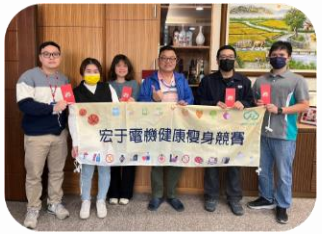
定期舉辦捐血活動 支援血庫



宏于運動會 員工眷屬同歡



親子活動



員工健康瘦身競賽

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2026 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

宏于電機股份有限公司
HORNGYU ELECTRIC CO., LTD.

Switch to Sustainability

智能低碳 • 創新永續

