

# 宏于電機股份有限公司 興櫃前法說會

主辦券商  元大證券  
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。



# 目錄

01 公司簡介

02 產品應用與解決方案

03 競爭優勢

04 營運成果

05 未來展望

06 ESG

# 01 宏于簡介

- 負責人：詹家榮
- 成立日期：1987.04.03
- 員工人數：250人(國內)
- 資 本 額：272,410仟元
- 主要產品：智能高低壓智能配電盤、電力導體加工、  
能源系統工程、委託試驗服務

## ■ 經營理念： 老字號品牌 X 創新思維

自1987年成立以來，宏于電機一直致力推動電力管理技術的創新與進步，規劃完善電力系統並結合能源趨勢，提供客戶微電網、能源效率與碳排的能源解決方案，2024年度推動「數位轉型、永續經營、低碳智造、節能減碳」的四大方針，成為領導品牌地位，共同邁向永續綠未來。



# 01 宏于簡介

## 全球營運據點



宏于電機股份有限公司 總公司

地址：新北市樹林區武林街2-3號



大溪廠

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

高雄辦事處

地址：高雄市前鎮區和誠街7巷14號

越南子公司

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



海外經銷商\_泰國

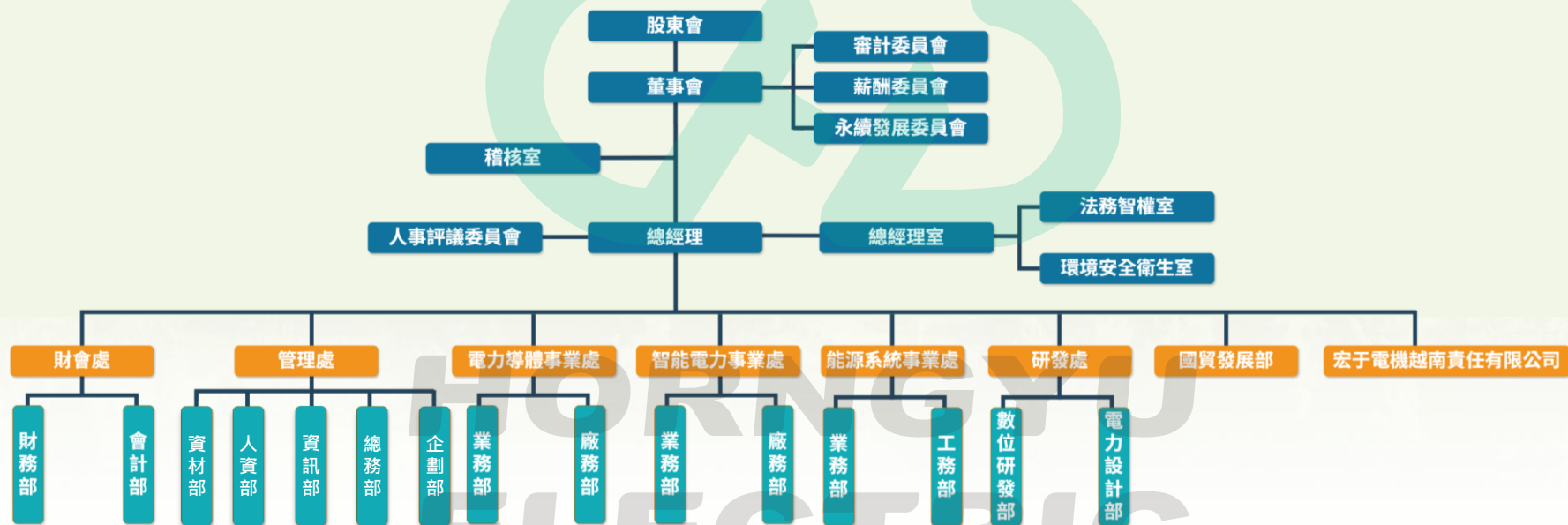


海外經銷商\_馬來西亞



# 01 宏于簡介

## 公司組織架構圖



# 01 宏于簡介

## 歷史沿革

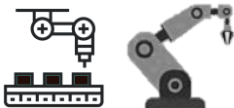


1987  
公司成立



2007

銅排事業處  
引進德國全自動沖孔機  
台灣首家銅排專業加工



2012

新廠落成，產能提升  
配電盤月產能250盤  
銅排加工月產能150噸



2015

首推智能配電盤  
雲端「電力雲iPanel」



2020

參與銅箔廠、風力、太陽能電力規劃  
智能配電盤  
IS-24. IS-06



2022

榮獲  
國家品牌玉山獎  
傑出企業類 首獎



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



2001

ISO 9001 國際品質管理認證  
ISO 14001 環境管理系統認證

三大事業處  
配電盤/銅排/電氣工程



2010

經濟部能源局認可  
高壓用電設備原製造廠家

OHSAS 18001  
職業安全衛生管理系統

TAF 電力試驗實驗室認證證書



2013

轉型智能製造  
馬來西亞、泰國經銷商



2018

越南分公司成立



2021

智能盤榮獲  
「玉山獎」首獎、  
台灣精品獎



施耐德、三菱、士林  
策略聯盟「品牌櫃」



2023

榮獲  
施耐德電機永續  
發展影響力獎、  
國家品牌玉山獎、  
傑出企業領導人獎



2025

榮獲 國家品牌玉山獎  
• 最佳產品類-  
智能試驗台  
• 最佳人氣品牌

鼎革獎-  
年度最佳企業 製造業  
精銳獎 首獎

潛力中堅企業

ISO 27001  
資訊安全管理系統  
(ISMS) 認證

公開發行 (7869)





# 目錄

01 公司簡介

02 產品應用與解決方案

03 競爭優勢

04 營運成果

05 未來展望

06 ESG



## 02 產品應用與解決方案

### 宏于三大事業處

宏于電機三大事業為智能電力 (智能配電盤)、電力導體 (銅排ODM)以及能源系統(電力工程)，專注在創新研發轉型提升傳統產品附加價值。



#### 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



#### 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



#### 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

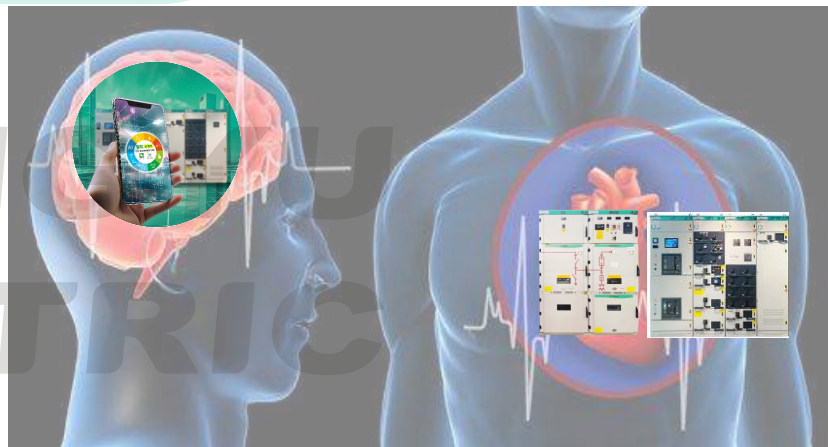
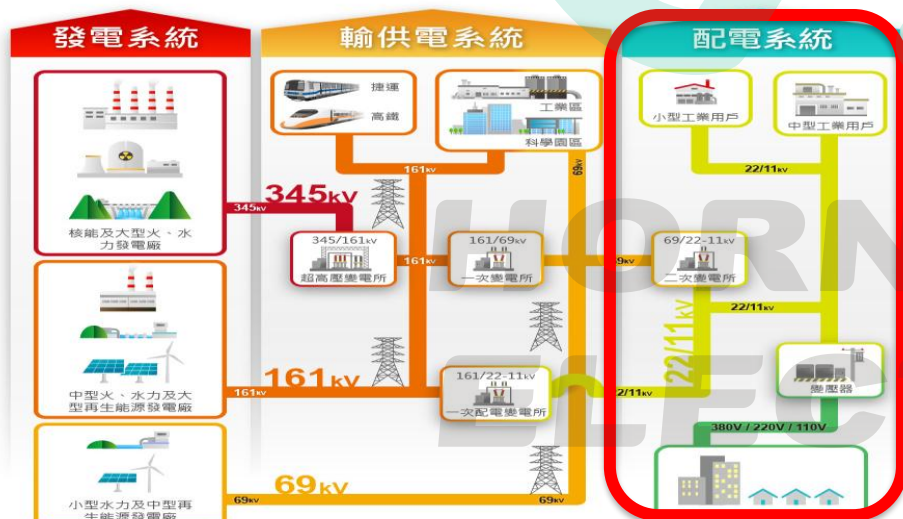


## 02 產品應用與解決方案

### 智能配電盤

配電盤（又稱配電箱、開關箱、分電箱），可以把它想成建築或工廠裡的「電力中樞」。所有的電力會先進到配電箱，再由裡面的開關與保護裝置，安全地分配到各樓層、各區域與各種設備。它不只是裝開關的鐵箱，而是負責：把電力整理與分配到不同迴路在發生異常時自動切斷，保護人員與設備監控用電狀況，讓系統穩定、安全地運轉對任何現代化建築、工廠或基礎設施來說，配電箱就像電力系統的心臟與大腦，默默支撐著所有設備的正常運作。

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。



## 02 產品應用與解決方案

### 智能配電盤產品 《符合國家標準CNS 15156-200/ IEC 62271-200、CNS/ IEC 61439》

宏于電機擁有近40年經驗，提供配電系統設計、製造、安裝到維護的一條龍服務。團隊規劃電力系統時均符合 IEC 安全規範與 ISO 品質標準，產品涵蓋高、低壓配電盤，並結合自主開發的 iPanel 電力雲監控。系統可 24 小時監控設備狀態，提升安全性、降低故障與維護成本，協助企業打造高效、安全的電力管理環境。

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。



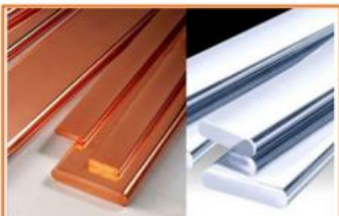
## 02 產品應用與解決方案

### 電力導體

《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。》

### 電力導體事業部—全國最大銅排進口商及專業技術ODM廠

- 宏于為全台最大銅排進口商及專業ODM設計加工廠，市占已達全台50%以上，目前年產能1700噸。宏于透過其規模化經濟與德國先進工藝，生產出精度高且具成本競爭力之銅排產品，與同業共享利潤。
- 宏于整合自有進口與加工能力，能夠維持一定的採購量以壓低原料價格，並提升毛利，宏于同業競爭對手雖然也有加工能力，但仍需要向外部購買原料（包括向宏于購買），垂直整合的能力也被視為一個重要的競爭優勢。此外，宏于具備較新較多的加工設備能及稼動率高於對手，且能提供大尺寸(200公分寬)的加工，領先業界。
- 宏于高導電產品亦用於高科技廠房之匯流排(busway)，近年需求旺盛。



高導電銅排



銅排設計加工



軟銅帶



軟銅片



高壓絕緣套



## 02 產品應用與解決方案

工程服務與實績

《專注在新能源電網建置及變電站新設工程和汰換工程》



- 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

新能源



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

政府採購案



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

科技廠



- 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

工廠擴建



- 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

民生機構





# 目錄

01 公司簡介

02 產品應用與解決方案

03 競爭優勢

04 營運成果

05 未來展望

06 ESG

## 03 競爭優勢

**配電設計系統** 《台灣首家符合新式CNS15156 ( IEC ) 國際標準之配電盤廠。》

宏于以iPanelCAD 3D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市占率

- 台灣電機技師多不熟悉IEC規格，因此宏于領先業界透過配電盤設計系統，協助電機技師快速進入IEC規格配電盤，並從中置入施耐德/三菱/士電產品，以及宏于BOM表，形成多元策略聯盟。

iPanelCAD (配電盤輔助設計系統)



### iPanelCAD 配電設計系統

- 技師規劃
- 盤廠設計
- 系統整合
- 圖面產出
- 模組資料庫
- 聯名施耐德、三菱、士林電機



## 03 競爭優勢

### 智能配電盤

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

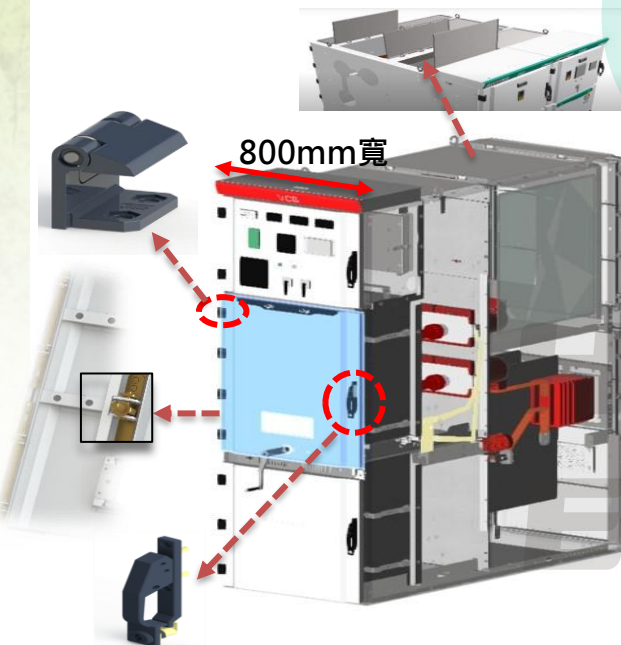
24kV 最小可做到800mm寬, 節省變電站空間, 提升使用容積率

#### 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, 更換元件無須返工鉚金

#### 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





## 03 競爭優勢

### 智能配電盤

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」的高密度用電環境，競爭力非常強。



The diagram illustrates the components of the MP1 IS-06 intelligent distribution unit, including the Namebar, Handle, Openable dashboard, Door lock, Operating switch, and Ventilatory louver. It also shows the internal structure with the main circuit and control circuit.

斷路器及鎖定鈕均可掛鎖，作為安全保護

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。

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。

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。

# 03 競爭優勢

**智能配電盤** 《全台首家配電盤通過國家最高等級—耐震 7 級測試。》

宏于的智能配電盤通過國際認證耐震試驗，同時擁有強化結構與智慧監控設計，使其配電盤在震動環境中仍具高可靠度，特別適合台灣地震頻繁的重點工程，也是高韌性電力系統的最佳選擇。



## 地震模擬振動台

### 測試報告

報告編號：NCREE-IT-TQM-D-T1601  
2018002  
報告日期：2018 年 03 月 16 日

測試名稱：智能配電盤耐震測試

測試件：VCB DS/PT-IS-24 智能配電盤

(廠牌：宏于電機、型號：IS-24、序號：AR1703006)

地址：23876 新北市樹林區武林街 2 之 3 號

送測單位：宏于電機有限公司

電話：02-2681-8008

上述設備經本實驗室測試，結果如內文所述。  
本報告含附錄共 46 頁（不含本頁），分贈使用無效。



黃世建  
國家地震工程研究中心主任

財團法人國家實驗研究院  
國家地震工程研究中心地震模擬實驗室  
報告編號：NCREE-IT-TQM-D-T1601  
2018002



圖 7：IS-66 及 IS-66-T 安裝於振動台上側面全圖



圖 29：IS-06-T 於完成所有測試項目後之外觀



圖 18：IS-24 智能配電盤安裝於振動台上側面全圖

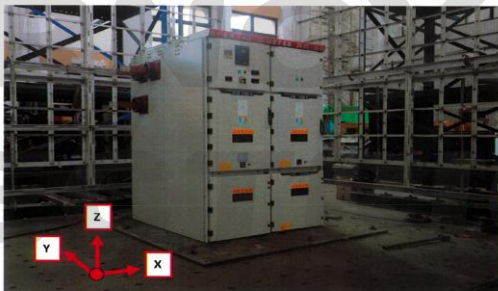


圖 18：IS-24 智能配電盤安裝於振動台上側面全圖



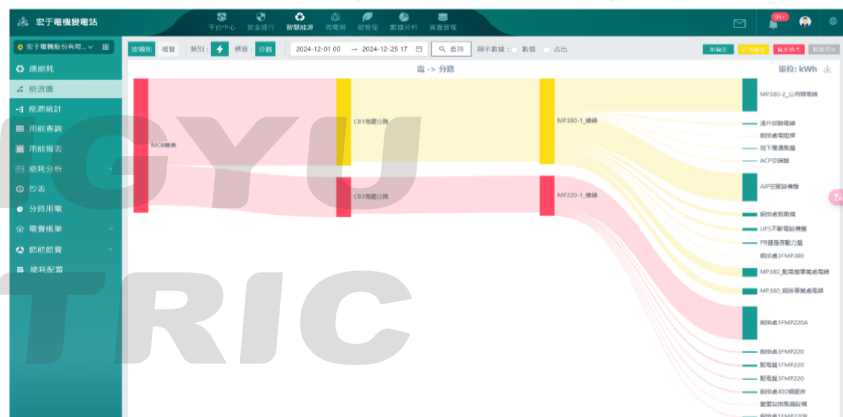
圖 18：測試完成後，智能配電盤之外觀。

### 03 競爭優勢

iPanel電力雲 《大數據結合AI，做到全方位安全守護及提升用電韌性》

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。





## 03 競爭優勢

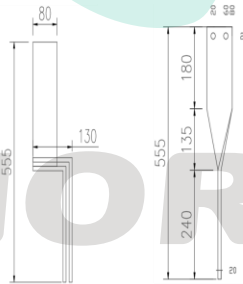
### 電力導體

#### 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。

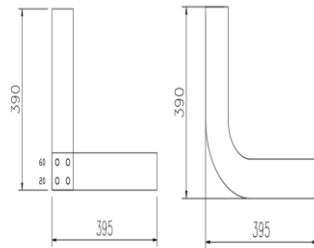
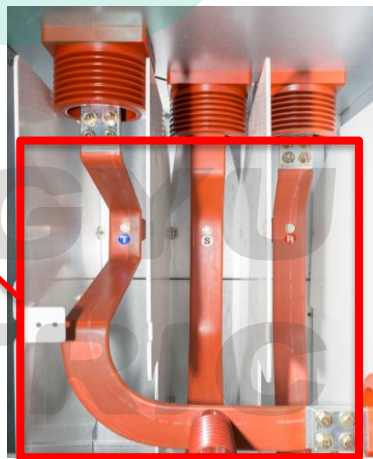


扭轉加工技術



	傳統作法 4 PCS 搭接	宏于創新 2 PCS 彎折	
重量	10.8 KGS	8.5 KGS	減少 21 %
空間	0.0094 m <sup>3</sup>	0.0036 m <sup>3</sup>	縮減 62 %

平偏加工技術



	傳統作法 2 PCS 搭接	宏于創新 1 PC 彎折	
重量	5.7 KGS	4.4 KGS	減少 23 %
空間	0.0031 m <sup>3</sup>	0.0015 m <sup>3</sup>	縮減 52 %



## 03 競爭優勢

### 創新產品

《主攻新能源及AI算力中心市場》

### 扮演提供新能源及AI 市場智慧安全管理服務領導者

- 宏于針對風電與太陽能推出智慧型高低壓預裝式變電站，透過AI監控海上與戶外電網之各點電力數據，於再生能源發電網中提供穩定且關鍵角色

#### 能源管理系統

利用智慧配電盤將各點電力的數據即時分析應用，可隨時監控設備解決控制、管理、維護和能耗等問題。

#### 安全防護系統

消防安全系統、防雷接地設計、隔熱阻燃系統、空調系統及通風口設計、警報系統設計、電氣連鎖系統





# 目錄

01 公司簡介

02 產品應用與解決方案

03 競爭優勢

04 營運成果

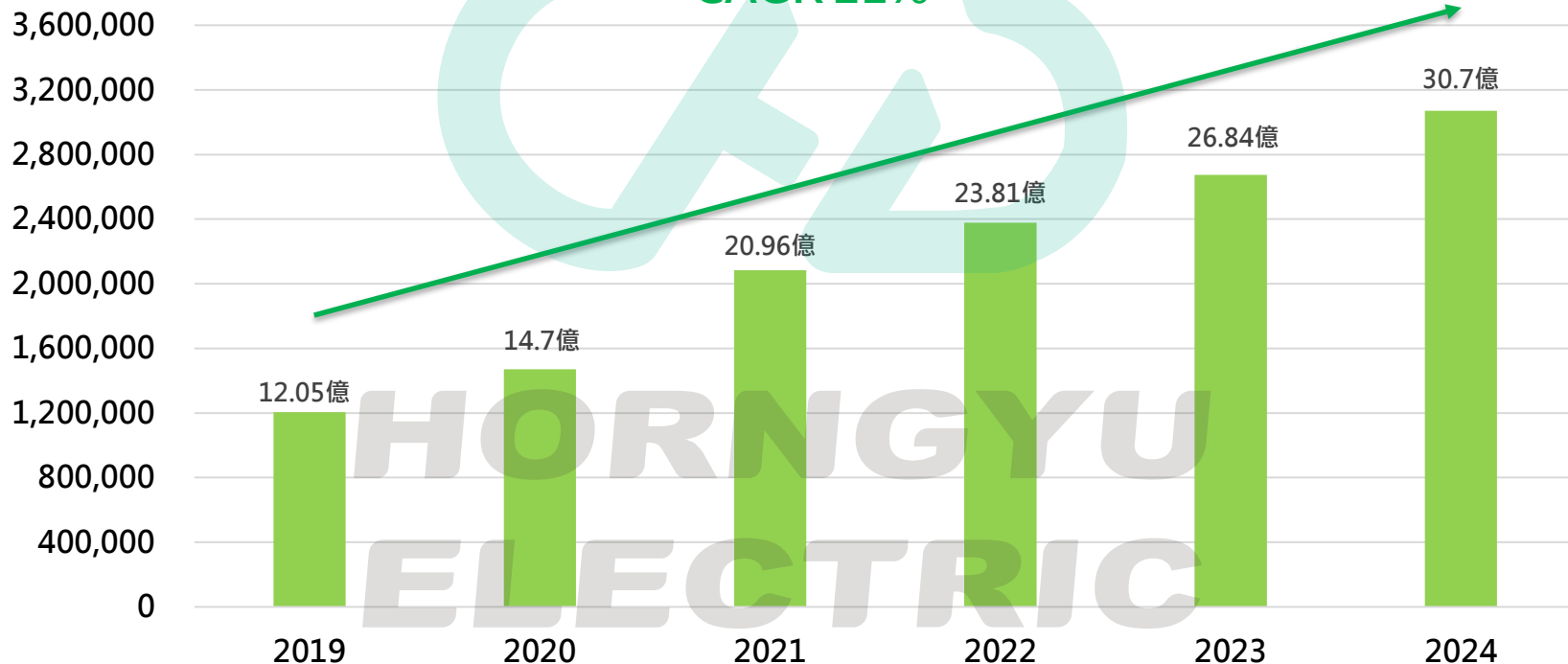
05 未來展望

06 ESG

## 04 營運成果

### 經營管理(營收狀況)

單位：仟元



# 04 營運成果

## 經營管理(簡易損益表)

單位：仟元

年度	2022年	2023年	2024年	2025年 上半年
營業額	2,381,524	2,684,269	3,069,902	1,711,775
營業毛利	448,200	598,219	586,965	311,350
毛利率	19%	22 %	19%	18%
營業利益	296,066	398,738	285,958	210,814
營業利益率	13%	15%	10%	12%
稅後淨利	237,910	327,983	231,972	164,420
淨利率	10%	12%	8%	10%
股本金額	180,000	180,000	241,410	241,410
基本每股盈餘	19.12(註)	14.58	9.97	6.81

註：係會計師2022年查核數，尚未與2024年盈餘轉增資追溯調整。



# 04 營運成果

## 研發創新

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，營收自108年的12億元成長至113年達30億元，年複合成長率逾21%。轉型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
營業額 (仟元)	1,204,866	1,470,210	2,096,453	2,381,524	2,684,269	3,094,235
創新費用 (仟元)	60,243	73,511	104,823	166,707	187,899	247,539
創新費用 占營業額比例	5%	5%	5%	7%	7%	8%

# 04 營運成果


## 獎項肯定

宏于電機長年以創新研發與專業製造為核心，屢獲國內外權威獎項肯定，展現企業在智慧電力與永續能源領域的卓越成就。這些榮譽不僅肯定了宏于電機在產品創新、品質管理與企業治理上的專業實力，更彰顯公司持續推動智慧製造、永續發展與社會責任的決心。

2019	新北市工業會 創新研發暨企業永續發展獎
2020	經濟部 小型企業創新研發計畫(SBIR)通過
2021	第18屆 國家品牌玉山獎-最佳產品類- <b>智能配電盤 首獎</b> 經濟部 台灣精品獎(智能高低壓配電盤 IS-24, IS-06) 勞動部人才發展品質管理系統 (TTQS)評核銅牌
2022	第19屆 國家品牌玉山獎- <b>傑出企業類 首獎</b> 新北市政府優良企業防災獎座 第1屆新北企業精典獎潛力企業
2023	第20屆 國家品牌玉山獎- <b>傑出企業領導人 首獎</b> 第20屆 國家品牌玉山獎-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 勞動部人才發展品質管理系統 (TTQS)評核銅牌 綠色企業環保標章 運動企業認證
2024	第2屆新北企業精典獎-永續發展類-潛力企業 第21屆 國家品牌玉山獎-最佳產品類-智能安全操控模組

2025

- 通過 ISO 14064-1認證(溫室氣體盤查)
- 通過 ISO 27001認證(資訊安全管理系統ISMS)
- 113年度第2次新北市淨零碳示範場域推廣補助通過
- 智慧建材評鑑認證-IS-24
- 榮獲勞動部勞動力發展署(人才發展品質管理評核 銅牌)
- 榮獲國家品牌玉山獎(最佳產品類-智能試驗台/最佳人氣品牌)
- 鼎革獎(年度最佳企業製造業 首獎)
- 經濟部產業發展署(潛力中堅企業)
- 經濟部產業園區管理局(雙軸轉型卓越獎)





# 目錄

01 公司簡介

02 產品應用與解決方案

03 競爭優勢

04 營運成果

05 未來展望

06 ESG

## 05 未來展望

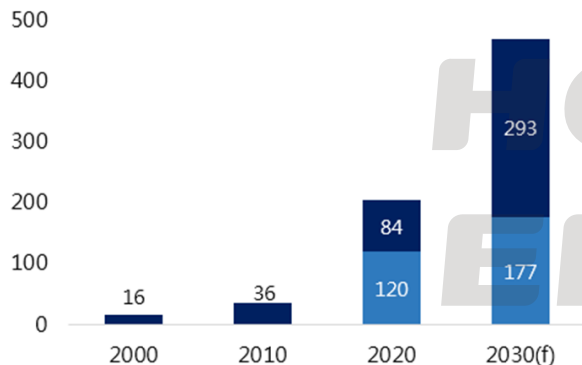
### AI資料中心佈局 《宏于與施耐德合作佈局低壓OKKEN櫃，超前部署資料中心新商機》

- 宏于以高品質與高可靠度為核心，結合施耐德的技術優勢，在台灣本地製造低壓 OKKEN 配電櫃。我們提供模組化、具高安全性的設計方案，並與施耐德共同鎖定台灣資料中心市場，攜手拓展高端配電設備領域。
- 國際能源署指出過去五年全球資料中心用電量每年成長12%，遠高於台灣平均用電成長之2.8%。此外，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年台灣資料中心電力容量成長72%

單位：MW

■ 雲端資料中心 ■ 託管資料中心



產業	目標客戶
雲端機房	Microsoft, AWS, Google, BDX DATA CENTERS
高科技/半導體	tsmc, ASML, Micron
石化業	台灣中油



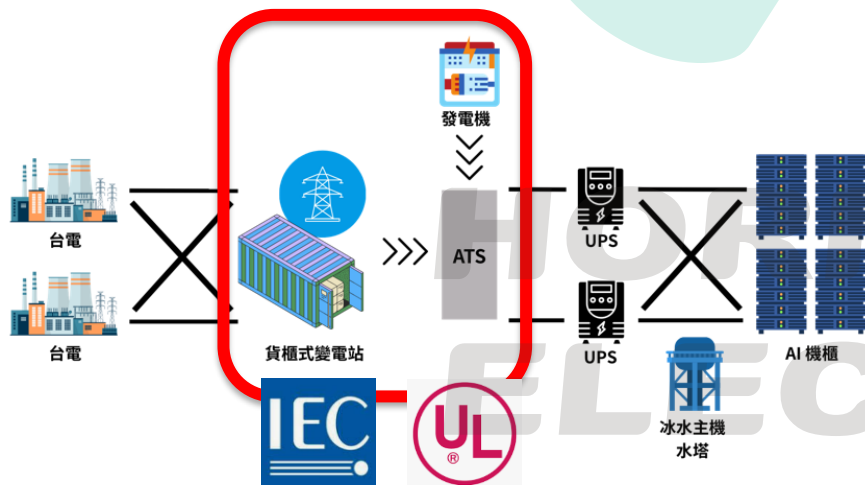


## 05 未來展望

**模組式AI資料中心** 《宏于貨櫃型變電站模組式生產，有效提高AI資料中心建置效率縮短工期》

模組化資料中心是一種「預製化」的資料中心架構，它將伺服器、電源、冷卻和網路等基礎設施組件，在工廠就預先完成、裝進貨櫃中，運送到現場後，能直接進行快速組裝。

傳統資料中心從佈建到上線使用，至少需要18到24個月，而模組化資料中心，大概可以縮短6個月以上的時間，大約9-12個月之內就可以蓋完。



## 05 未來展望

### 強韌電網計畫 《市場對新規IEC盤體及台電CGIS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。

### 10年5645億元 強化電網韌性計畫

行政院111.8.19核定

**分散工程** 4,379億元  
(執行中2,555億元)  
降低電網集中風險

**強固工程** 1,250億元  
(執行中1,190億元)  
提升設備穩定程度

**防衛工程** 16.9億元  
(已編列預算執行中)  
阻止停電事故擴散

**強化韌性** 合計5,645億元  
(執行中3,761億元)  
(餘1,884億元將編編案計畫)  
能在短時間內因應事故  
及恢復穩定運轉的能力

#### 電廠直供園區

燃氣機直供科學園區及產業園區

#### 綠能分散供電

加速再生能源併網強化在地供電

#### 樞紐節點分群

分散樞紐變電所(龍潭、中寮、龍崎)供電風險

#### 增加配送節點

增建關鍵變電所將電力送進都會區

#### 精進區域調度

建立區域調度能力、分散調度風險

#### 電網擴充更新

加速老舊設備  
更新升級及容量擴充

#### 廣增儲能設備

增加綠能容納量  
增進系統穩定度

#### 變電所屋內化

避免受到外力干擾  
及極端氣候的威脅

#### 強化防衛縱深

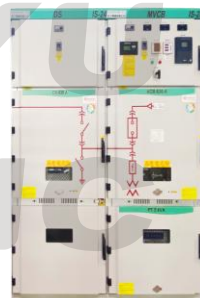
強化廠網間  
各層次保護電壓設定

#### 即時動態防衛

監測電壓設備狀態  
提升防衛精準度



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。



未來電網將朝區域韌性及全國融通雙軌並進

## 05 未來展望

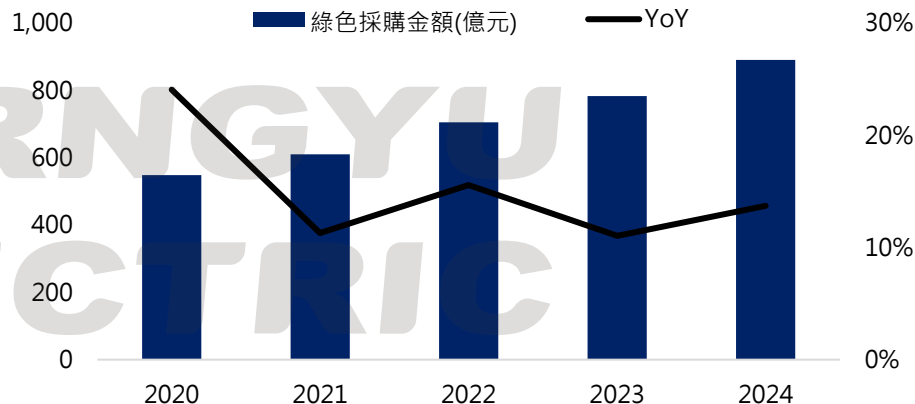
### 智慧建築與綠建築佈局 《打造智慧及低碳產品，迎合產業需求》

目前金管會發布的上市櫃公司永續發展路徑圖，規範2023年開始上市櫃公司分階段實施「碳揭露」，也就是說公司必須揭露個體或整體在生產或提供服務過程中產生的碳足跡。**宏于響應減碳趨勢，推出ECO低碳電力盤，提供具認證之低碳產品予客戶。**

根據環境部統計，政府部門與民間企業的綠色採購金額逐年提升，**近五年CAGR達13%**，越來越多大型企業也開始硬性要求綠色供應鏈，宏于推出ECO低碳電力盤除可創造產品差異化，更能夠符合大型企業的要求，進而增加不同領域客群。



### 企業與政府綠色採購金額逐年提升





## 05 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。**





# 05 未來展望

## 微電網

### 《系統工程：宏于微電網 X 能源轉型計畫》

- 宏于微電網 X 能源轉型計畫，與各方合作夥伴開發「表後」微電網工程，為企業打造自主供電解決方案，項目包含：

-創能(太陽能)

-儲能(儲能櫃)

-節能(變電站深度節能)

- 目前表後微電網是新興領域，法規尚不明確，各地台電對審查方式的想法不一，**目前宏于已與新北市經發局合作，將宏于樹林廠作為全台第一個表後微電網示範案場**，該案場將成為第一個達到此規模並符合消防等安規要求的案例。

### | 需量控制

透過負載需量預測及電力控制調度，實現資源配置最佳化。

### | 時間電價套利

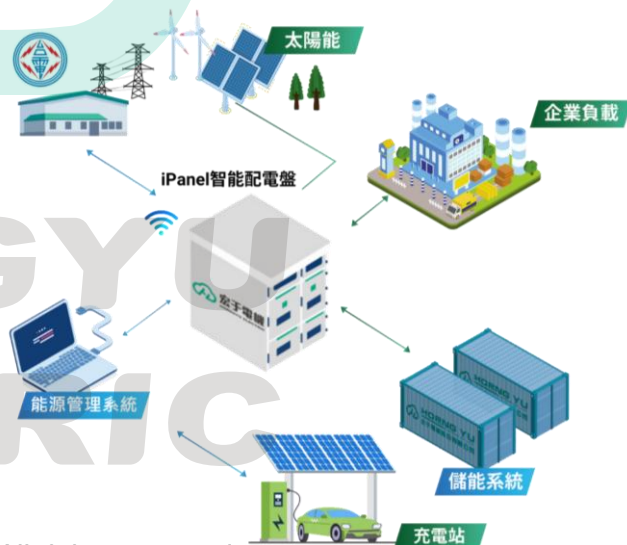
儲能系統依據各種時間電價模式制定策略，達到節約用電成本及提高電網穩定性。

### | 太陽能套利

利用可再生能源太陽光轉換為可直接使用的電能，降低對外部電網的依賴，降低電費支出、取得綠電憑證及減少碳排放。

### | 充電樁管理系統

即時監控電動車充電狀態，有效管理及維護系統，維持負載均衡。



## 05 未來展望

### 變電站深度節能 《從變電站專家的角度切入，協助企業實現節能減碳》

宏于電機以近 40 年的變電站與配電盤專業為基礎，提出「**變電站深度節能計畫**」，透過電力健檢、變電站設備汰換、專業的顧問提供服務建議書，協助企業**降低能耗**、提升**電力安全**，並提前因應 2025–2026 年碳費時代的營運壓力。

#### 節能減碳三步驟

1. 分析用電狀況
2. 變電站輸配電設備現勘



1. 設備汰舊換新
2. 導入電力雲能源管理系統

創能/儲能/再生能源可行性

數據收集 專業診斷 實際解決方案



免費電力健檢



免費電力雲  
半年  
體驗方案



免費  
電力顧問  
諮詢

老舊設備、耗能問題

提供用電優化建議

收集用電數據，進而做節能規畫

## 05 未來展望

**海外市場佈局** 《建構台灣、越南雙生產基地，穩固東南亞市場版圖，同時前進北美市場。》

因應海外市場宏于電機於越南設立子公司（宏于電機越南責任有限公司），同時考量這些國家正處於能源基礎建設與製造業快速成長階段，對高品質配電盤及能源管理設備需求殷切。宏于藉此掌握新興市場需求利基，並以區域據點作為出口中樞，穩定拓展亞太版圖。



**投資金額：**美金500萬

**土地面積：**21,879平方公尺

**建廠地點：**越南興安省五號工業區

**建廠目的：**

- ✓ 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、合作夥伴佈局

- 公司設立
- 投資執照
- 營業執照

- 通過環評
- 相關建照取得

- 營建工程
- 啟動生產



宏于越南廠3D設計模擬圖



# 目錄

01 公司簡介

02 產品應用與解決方案

03 競爭優勢

04 營運成果

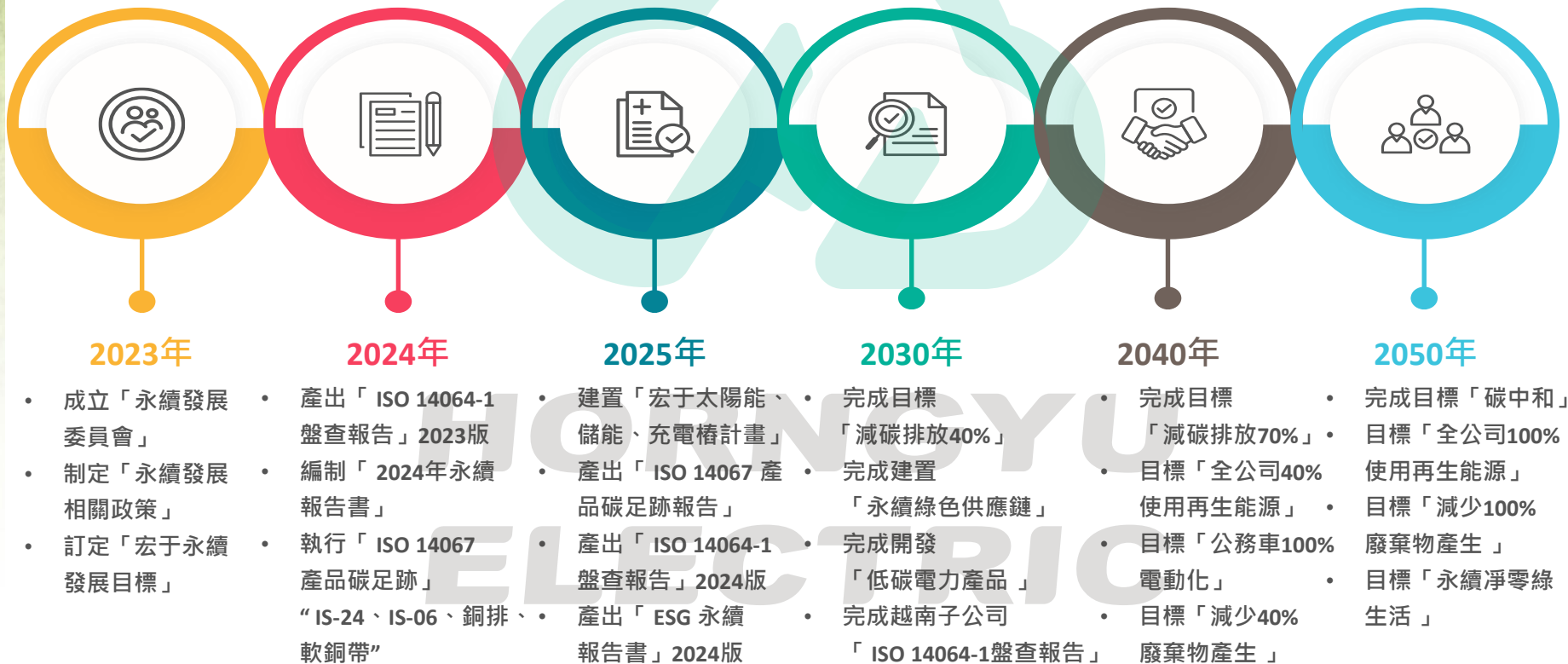
05 未來展望

06 ESG



# 06 ESG

## 永續發展目標



## 06 ESG

宏于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。》

2026 宏于AI元年：啟動 HY-AI Brain，從「數位化」邁向「企業智慧化」。

HY-AI Brain 的使命是將 AI 全面植入產品、製造、能源管理與永續發展，打造宏于未來十年的核心競爭力。



# 06 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



定期舉辦捐血活動 支援血庫



宏于35週年家庭日



宏于運動會 員工眷屬同歡



企業淨灘活動



產學合作-樹林高中



頒發教育獎學金



親子活動



員工健康瘦身競賽





**宏于電機股份有限公司**  
HORNGYU ELECTRIC CO., LTD.

**Switch to Sustainability**