



中興電工機械股份有限公司

Chung-Hsin Electric and Machinery Mfg. Corp.

公司基本資料

- 成立：1956年5月
- 資本額：NTD 50.3億元
- 營業額：NTD 256億元/年
- 業務：輸配電設備、電機空調
、氫燃料電池
- 1994年在台灣證券交易所上市
(編號 1513)
- 總部：台灣林口
- 認證：ISO 9001/ ISO27001/ ISO45001
- 網址：<http://www.chem.com.tw>



國際認證

Aerospace

AS-9100 Rev D
NADCAP
GE S1000 Audit

Occupational Safety & Health

ISO 14001
ISO 45001
TOSHMS

Quality System

TAF
CNS
ISO9001

Governance

ISO27001
ISO37001
TIPS



中興電 (1513TT / 1513.TW)

證交所產業類：電機機械

SASB 產業別：Engineering & Construction Services

ESG 評等摘要

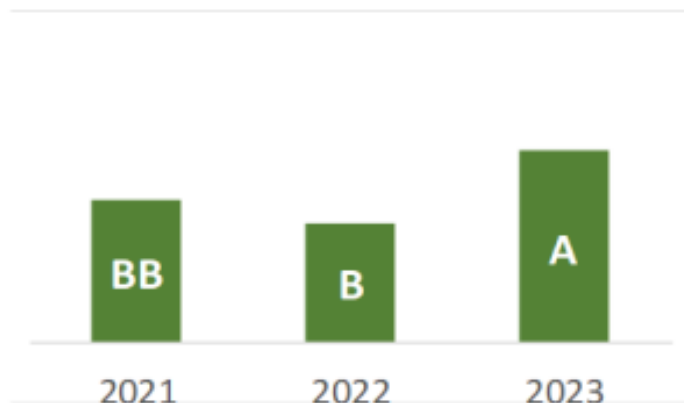
最新 ESG 評等 (最近更新日期: 2024 年 12 月 24 日)

上市櫃ESG 評等 ¹ :	經濟 (E)	環境 (E)	社會 (S)	揭露 (D)
A	11-30%	11-30%	11-30%	51-70%

資料來源：臺灣指數公司

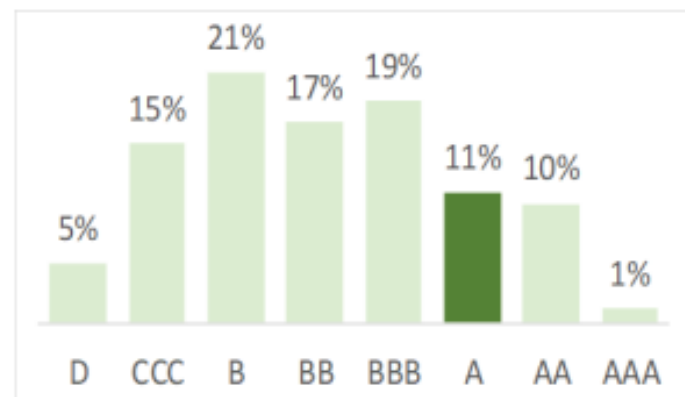
註 1：AAA 表示所有受評鑑公司標準化後總分的前 5%；AA-BBB 表示 5-42.5%；BB-CCC 表示 42.5-95%；D 表示 95-100%。根據永續報告書(2023 年版)與公開資訊進行企業永續績效評鑑，2024 年評鑑之上市櫃公司共有 1018 家。

ESG 評等歷史紀錄



資料來源：臺灣指數公司

製造業 334 家 ESG 評等分布情形



中興榮耀-統包工程(EPC)實績與事蹟

■ 統包實績：

- 谷關與青山水力發電工程
裝置容量658.3MW
- 風力發電機統包工程-92部
裝置容量145.76 MW
- 太陽光電發電統包工程
裝置容量218.6 MW
- 離島發電機組統包工程
裝置容量28.3 MW

(其中蘭嶼/綠島4部機組6MW中興承攬，

未來尚有36部機組待汰舊)

台灣行政院
公共工程委員會
頒發

工程金質獎

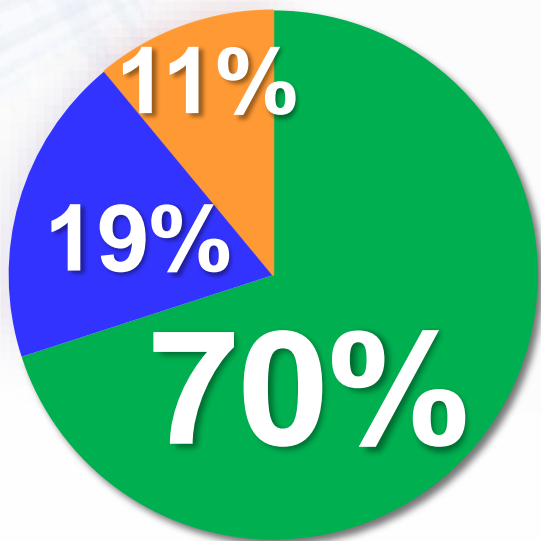
- 第五屆年度獎項 (2004)
- 第七屆年度獎項 (2006)
- 第八屆年度獎項 (2007)
- 第九屆年度獎項 (2008)
- 第十一屆年度獎項(2010)
- 第十二屆年度獎項(2011)
- 第十五屆年度特優(2015)
- 第十六屆年度優等(2016)
- 第十七屆年度特優(2017)
- 第十七屆年度優等(2017)
- 第十九屆年度優等(2019)
- 第二十屆年度優等(2020)及特殊貢獻獎第三名
- 第二十一屆年度優等(2021)
- 第二十二屆年度特優(2022)
- 第二十三屆年度優等(2023)及連續三屆得獎之「特殊貢獻獎」
- **第二十四屆年度優等(2024)及連續五屆得獎之「特殊貢獻獎」**



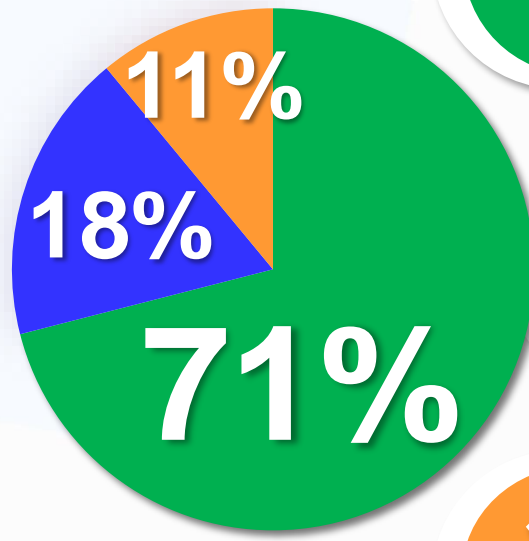
邁向綠能的中興電工

CHEM

2023



2024



營收比重

● 綠能



- 太陽光電
- 氫能、儲能、微電網
- 重電設備

● 服務



- 嘟嘟房
- 維運管理

● 工程及其他



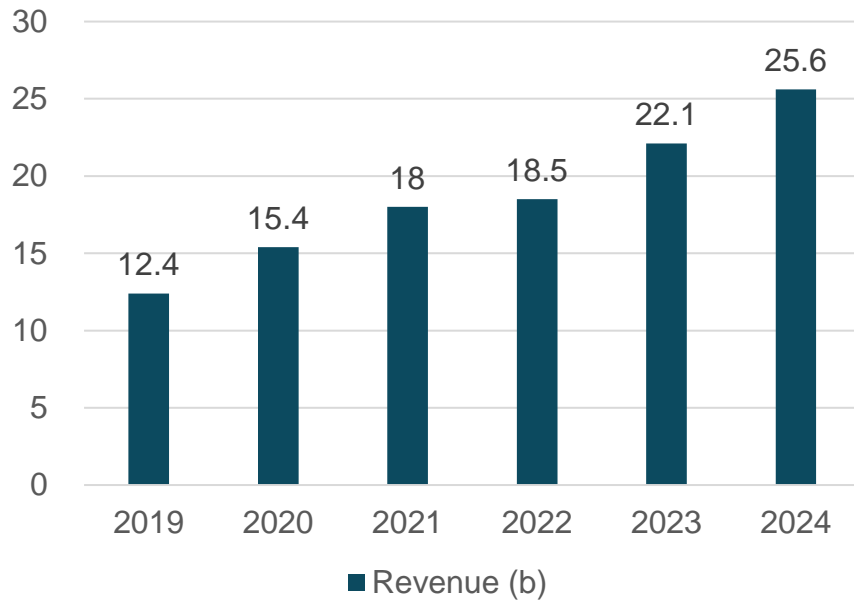
- 都市更新
- 消防水電系統整合
- 精密加工

經營績效表現

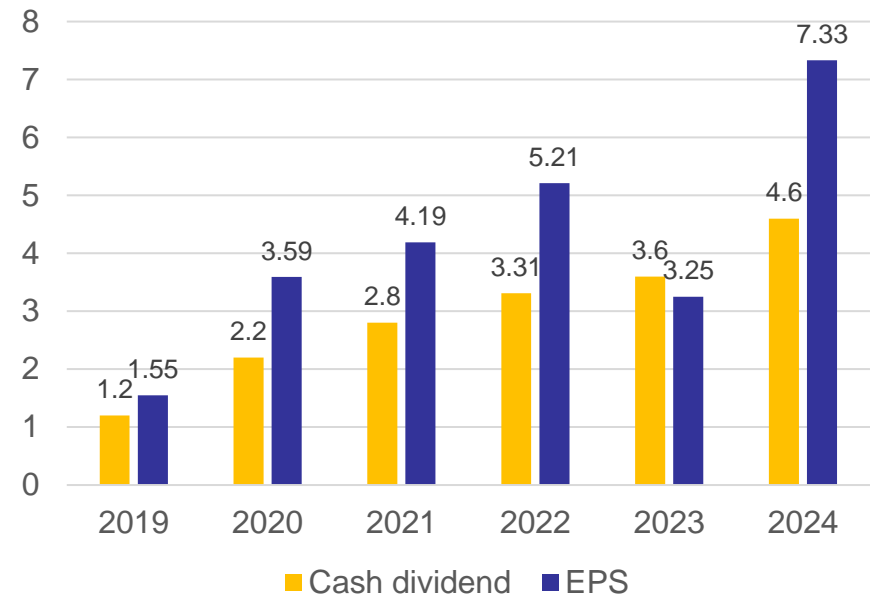
Year	Revenue (k)	Net Profit (%)	EPS
2019	12,377,516	5.16 %	1.55
2020	15,390,789	10.08 %	3.59
2021	18,027,267	10.94 %	4.19
2022	18,546,885	13.3 %	5.21
2023	22,144,850	7.16 %	3.25
2024	25,609,456	14.16 %	7.33

經營績效表現

Revenue (b)



Cash dividend & EPS



部門別營收比與營利率變化

項目	年度/部門別	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年
營收比重	電機能源	54%	62%	67%	70%	71%
	服務	21%	17%	19%	19%	18%
	工程及其他	24%	21%	14%	11%	11%
部門營利率	電機能源	12%	20%	20%	24%	21%
	服務	6%	3%	3%	8%	8%
	工程及其他	14%	10%	9%	13%	11%
合併營業利潤率		11%	15%	15%	20%	18%

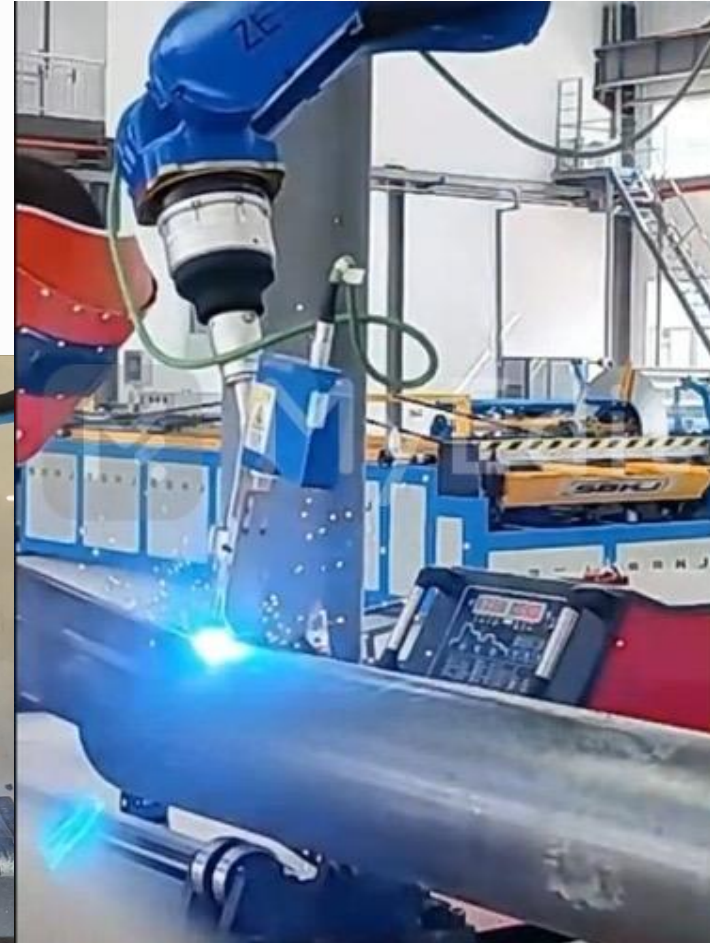
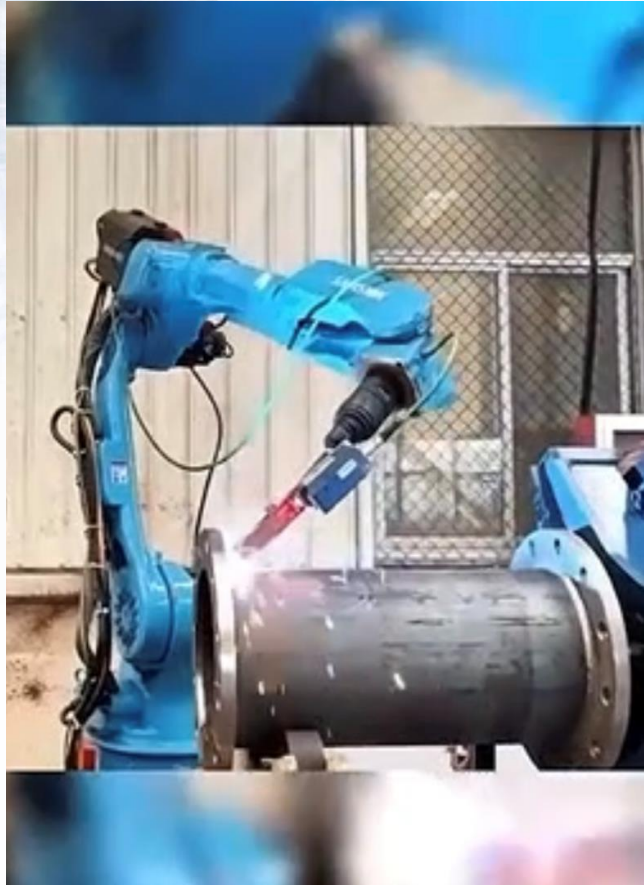
營運說明

- 一、113年**合併營收 256億元**，較112年+15.65 %
- 二、**電力事業114年3月已成交 35億(不含風電)**，**在手訂單 393億元**
- 三、**嘟嘟房停車**營收，113年營收 33.76億元，較同期+16.8%。
- 四、中國大陸子公司，亦受惠於日本及大陸主要部件需求，業務成長預期+20%。
- 五、發電機既空調業務業務，受惠於國際大廠於台設置電子數據機房及AI研發中心增加，業務顯著成長15%。
其中同步工研院完成**磁浮離心式冰水主機**商品化，節能效率高達30-40%，成為公司推動市場主力產品。2025年將有機會隨國家隊銷售東南亞。
- 六、氫能業務已能台灣自主開發、取得加氫站業務，研發支出大幅下降，單位可於2025年達損平。

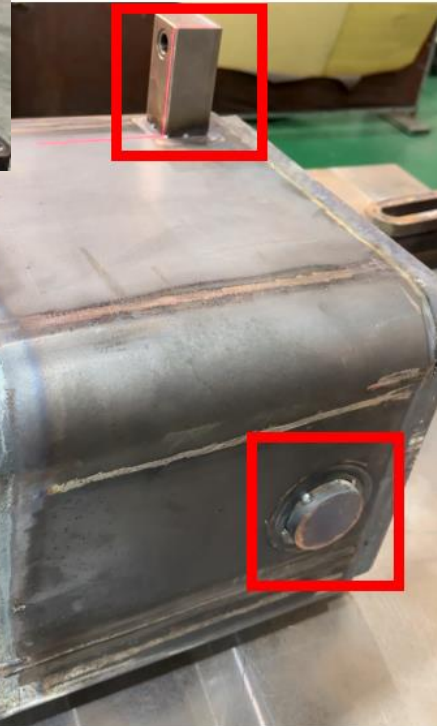
重點工作

- 七、算力即**電力**、**電力**即國力，政府對電力建設資本支出是無法停止的。中興在業務量增幅無虞下，將持續以「**數位製程應用**」與「**品質零成本**」、為提升生產效率及成本再精減之主力。預計生產、品檢、倉管、客服，進行數位化系統、設備、廠房改善，**2025年資本支出編列約 5億元**。
- 八、嘉義廠完成3進廠房改建、並完成林口廠1880坪倉庫增建，產線順暢度提升後，2025年產能可順利提升約20%。
- 九、2026年將以完成之**自動化焊接**與**AI報價系統** **人事/會計/資訊**以AI協助處理來增加產出效率，預期提升產能15%-20%。
- 十、使用綠能，廠內建置太陽能(自發自用)、儲能與氫能電力供應系統，取代市電，人力多功培訓，支援工地加速工程進度。
- 十一、GIS 國際市場開發，日本為優先，美國次之，預期3-5年後貢獻公司10%以上營收。

焊接自動化製程



另件自動化焊接實作



- *系統產線實際測試，並確認工作流程是否有問題，
- *目前可上產線測試工件（ \square 型 & L型腳座、方柱、圓柱）

持續強化生產量能

林口廠區 重電一廠~八廠

林口廠區，擴建
重電一~八廠，
抒解緊張產能



2018~2023

南科廠

台南樹谷園區，佔地
約7,000坪，精密
加工業務生產基地



2017

華亞廠

華亞科技園區，佔地
約4,000坪，氫能業務
研發、生產組裝基地



2022.3

觀音廠

桃園科技工業
園區，佔地近
2,000坪，重電
產品倉儲



2022.8

馬稠後廠

嘉義馬稠後產業園
區，佔地約11,000
坪，重電於南部產
品組裝及倉儲基地



2022.11

00廠

桃園龜山區，佔地
約4,500坪，廠房及
倉儲基地



2025.4

大陸 中興工業園區

GIS/GCB Global Parts and Assembly Center

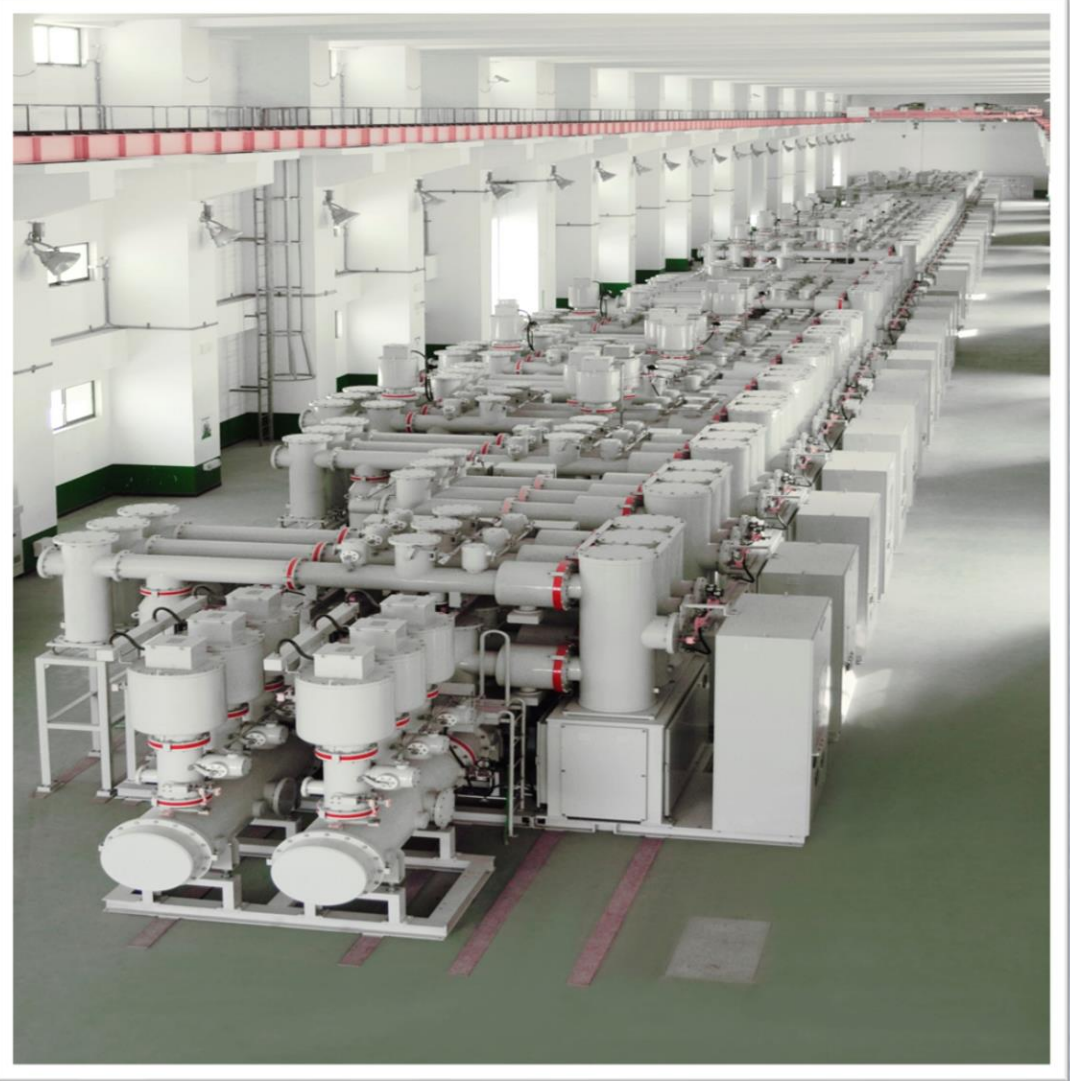
總面積 300,000 平方公尺

Chung-Hsin Precision

Chung-Hsin Power System

1. 創元一廠(1,843坪)110 kV GIS最大產能為500 Bays/年，預估營收RMB 3.75億元
2. 創元二廠(4,188坪)110 kV GIS最大產能為800 Bays/年，預估營收RMB 6.00億元

GIS/AIS



台電強韌電網計畫

自111年至121年台電計畫共計10年 5,645億元



台電相關計畫預算(億元)

單年(111年基期)成長率									
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
265.1 億元	164%	240%	300%	297%					

➡ AI+雲端資料運算將持續維持需求動能成長

經濟部推估未來十年用電成長情況

經濟部去年原預估2023至2029年用電成長率2.03%，但隨AI發展，經濟部寬估用電量，昨日上修未來十年用電成長，預估未來十年（2024年至2033年）電力需求年均成長率約2.8%。

經濟部推估未來十年用電成長情況

項目	時間	成長情況
整體用電需求	2024年至2028年	年均成長率約 2.5%
	2024年至2033年	年均成長率約 2.8%
	至2030年	用電成長約 12~13%
AI用電需求	2028年	較2023年增加200萬瓩，成長約八倍
	2029年至2033年	每年約有35萬至45萬瓩增量
半導體用電需求	未來十年	估每年30萬至50萬瓩增量
必要建設	新機組建設、電網更新、儲能系統建設	

資料來源：經濟部能源署「2023年全國電力資源供需報告」

經濟日報

經濟部推估未來十年用電成長情況

台電重要投資目標



火力:新建燃料氣機組計畫:53,434.86百萬元

火力燃料氣機組更新改建計畫:16,946.63百萬元

火力:電廠更新改建計畫:77,635.96百萬元

火力:電廠第二期更新改建計畫:90,745.36百萬元

火力:電廠燃料氣機組更新改建計畫:41,985.31百萬元

水力:發電計畫:9,082.61百萬元

水力:抽蓄水力發電計畫:26,488百萬元

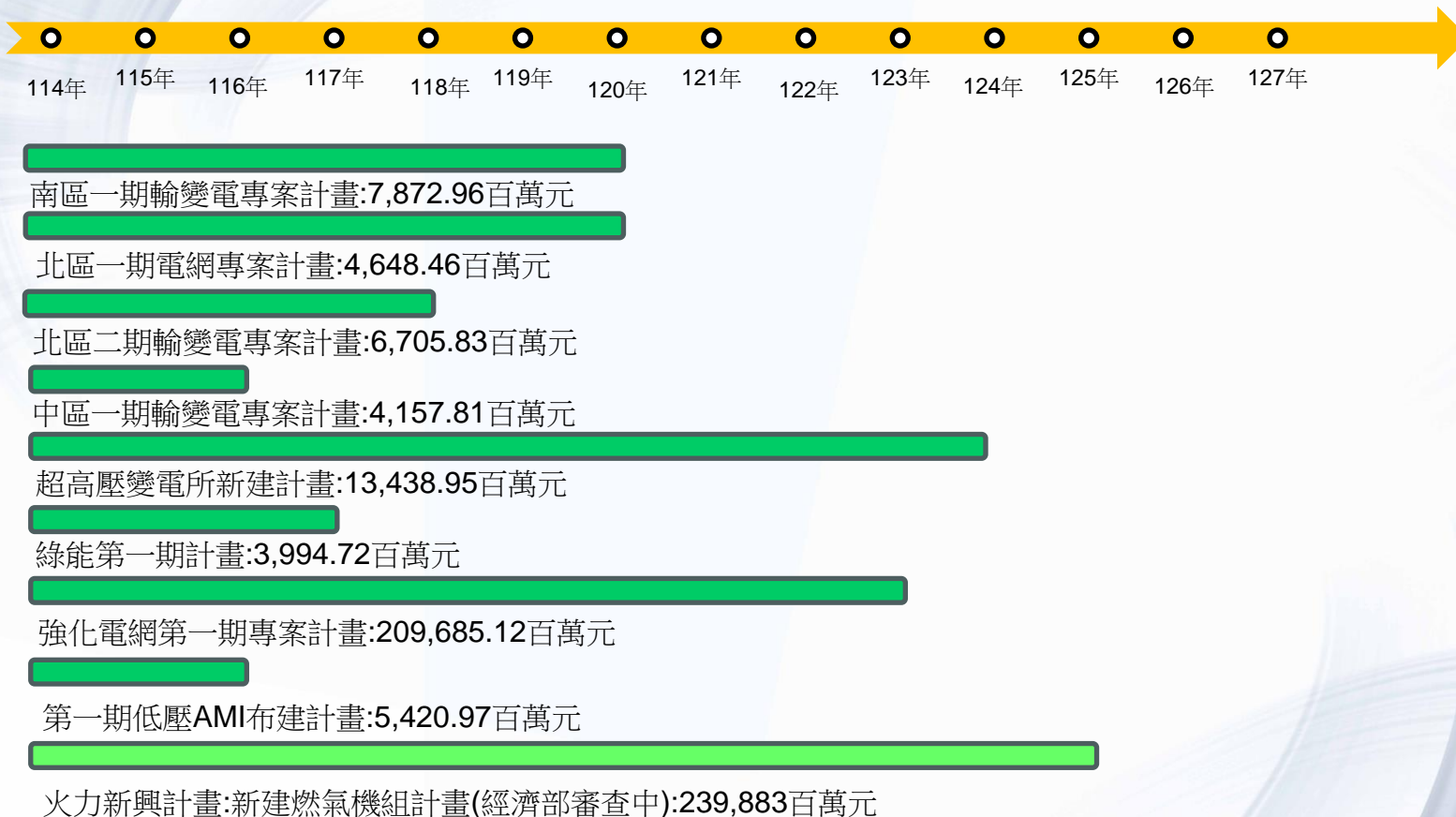
風力:離岸風電發電第二期計畫:17,552.6百萬元

變電所整所改建一期及二期專案計畫:109,737.43百萬元

離岸風力發電加強電力網第一期計畫:18,579.91百萬元

離岸風力發電加強電力網計畫(第一階段區塊開發):60,343.39百萬元

台電重要投資目標

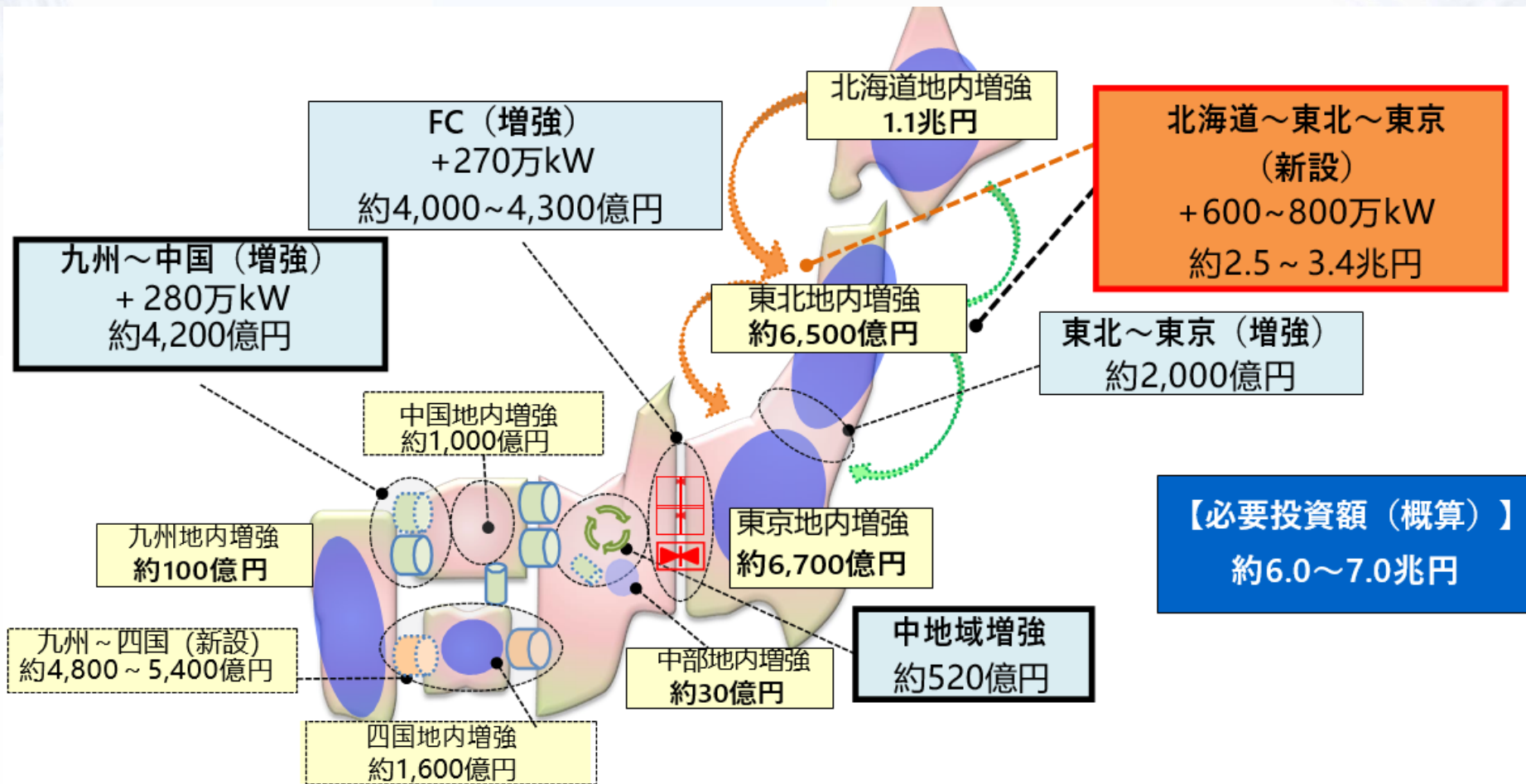


台電進行中**22項計畫總金額: 788,918.07百萬元**

資料來源:經濟部國營事業管理司

日本電能市場「總體規劃」

- 為了強化大量導入再生能源，增強電力廣域運作，於2023年3月29日制定並發布了廣域互聯系統總體規劃，總預算約 6.0-7.0兆日幣。
- 同時，已開始考慮北海道和本州之間海底直流輸電的具體發展計畫。



空調-磁懸浮變頻離心式冰水機

磁懸浮變頻

離心滿液式冰水機組 Oil-Free Centrifugal
Compressors Flooded Type Chiller Unit

節能 高效率 創新 智慧 服務

◆國內生產 第1台1500RT

磁浮離心式冰水主機

1500RT C.O.P 6.55 能效二級
(工研院TAF試俾站測試)

1000RT C.O.P 7.03 能效一級
(工研院TAF試俾站測試)

◆國際知名企業雲端數據機房使用

◆台灣桃園國際機場使用



氫能和氫能電池 產品和服務體系

- 甲醇重組製氫產氫機(汽車引擎除碳機)
- 氫能燃料電池 (甲醇重組製氫)
- 氫能電堆和動力單元
- 氫能物流車輛 (其他民用載具)
- 加氫站 (站內甲醇製氫 · 隨製隨用)
- 智能微電網



甲醇重組製氫產氫機ME²H系列



氫能燃料電池ME2系列



氫能電堆和動力單元ME系列



氫能物流車輛ME系列



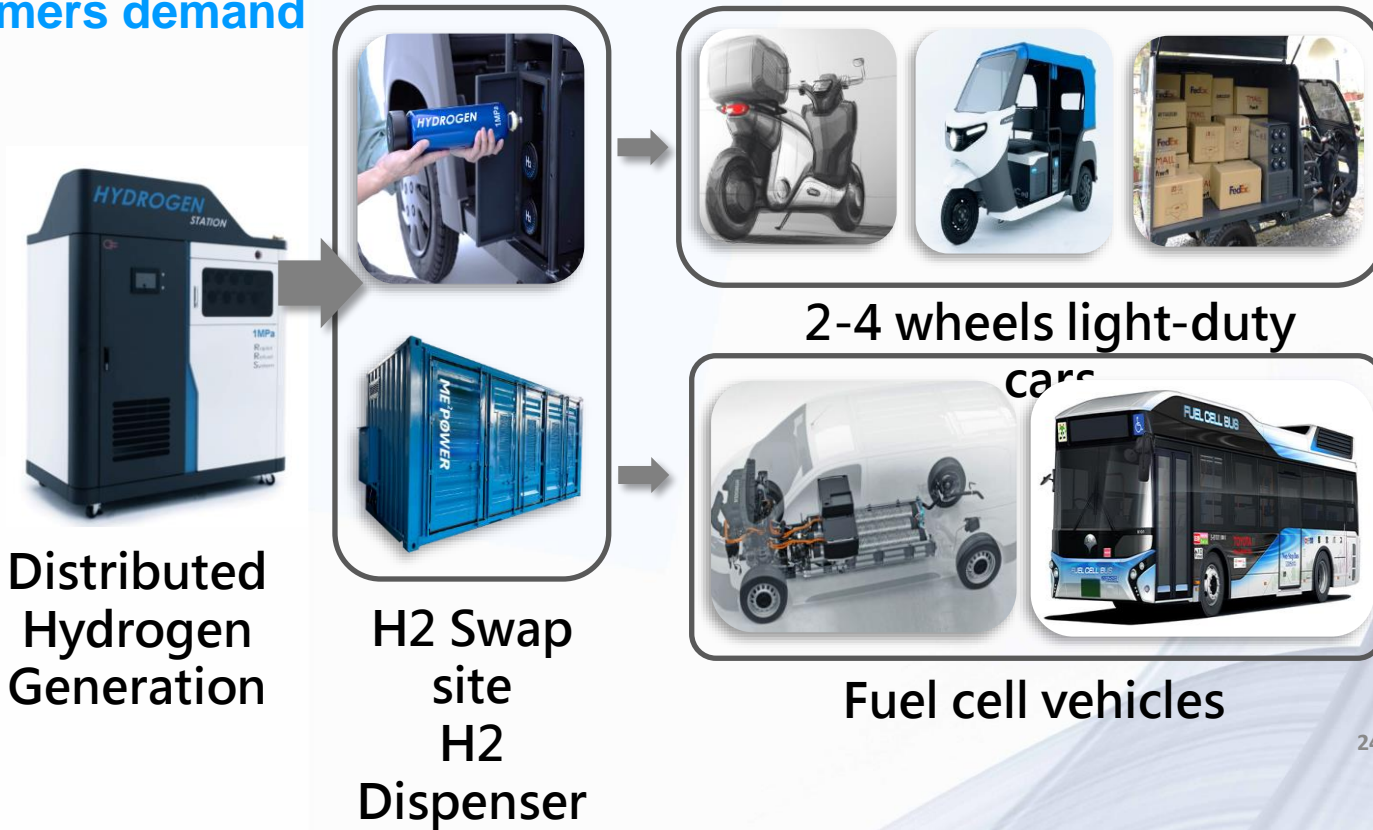
加氫站設計及施工ME系列



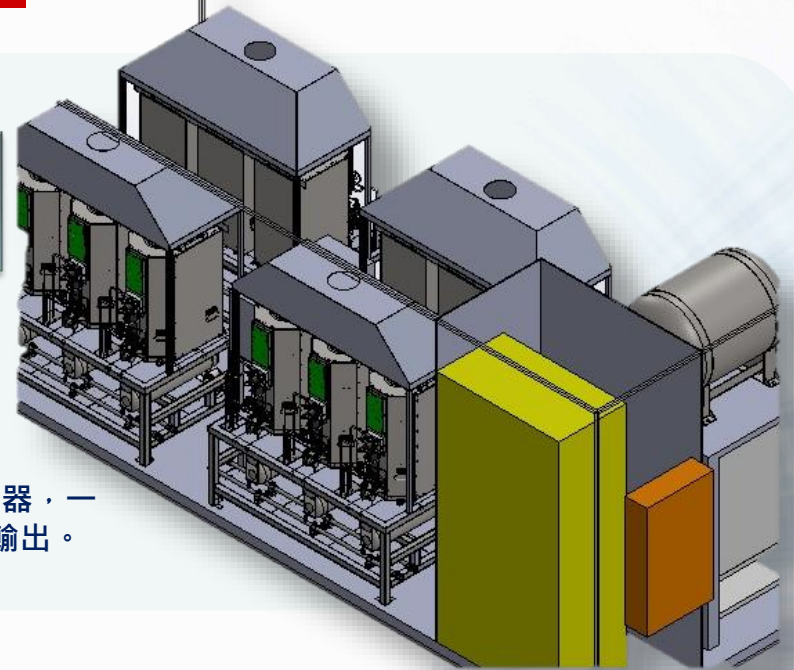
智能微電網ME系列

Hydrogen Transportation Total Solution

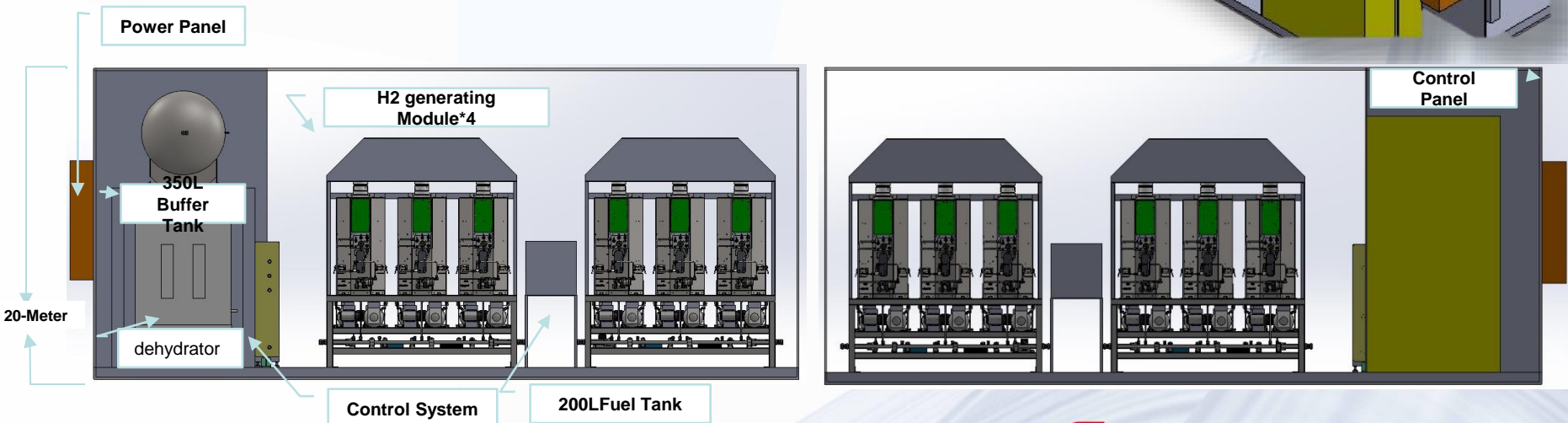
Our solution is able to fulfill different scenario & customers demand



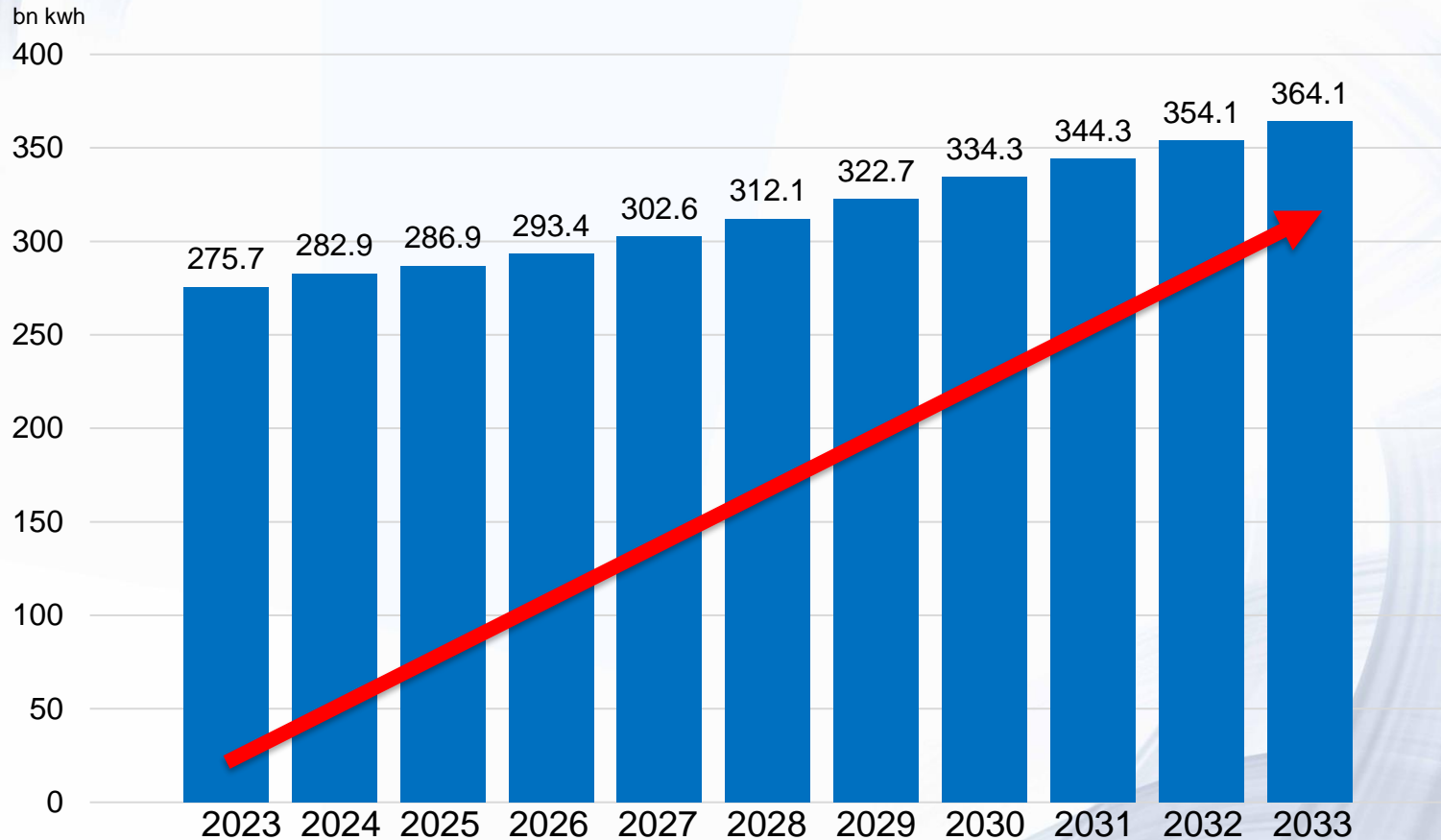
200kg產氫貨櫃架構



200公斤產氫貨櫃的規格及示意圖，基本200公斤產氫貨櫃有6台重組器，一台重組器可發電10KW，200公斤產氫貨櫃可提供120KW/Hr的電力輸出。大型巴士每天需使用約200度電。



Taiwan power demand trend in 2023-33



Source: MOEA forecasts, Morgan Stanley Research

“Power the future with innovation, efficiency, and sustainability.”

 **Chung-Hsin Electric & Machinery Mfg. Corp.**