



BILLION®

盛達電業股份有限公司

2025Q1 法說會

March 31, 2025

主講人：盛達電業總經理張淑梅 Elsa Chang、盛齊綠能總經理陳均宜 Elaine Chen (依照講者順序)

盛達電業股份有限公司

Billion Electric Co., Ltd. (股票代號：3027)

Copyright © 2025 Billion Electric Co., Ltd.





免責聲明

- 本資料係依據國際會計報導準則 IFRS 編制，並已經由會計師核閱。
- 本簡報中所提及之預測性資訊包括營運展望以及業務預測等內容，乃是建立在本公司從內部與外部來源所取得的資訊基礎。
- 本簡報中對未來的展望，是本公司截至目前為止對於未來的看法。對於這些看法，未來若有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時再度提醒或更新。

內容大綱

1

集團營運概況

通訊、電源與能源
三大核心業務佈局

2

海外能源事業佈局

國際能源市場
趨勢與策略性佈局

3

台灣能源市場佈局

國內能源市場
潛力分析與商機掌握

Q&A

1. 集團營運概況

通訊、電源與能源三大核心業務佈局



經營團隊重點報告

營運概況

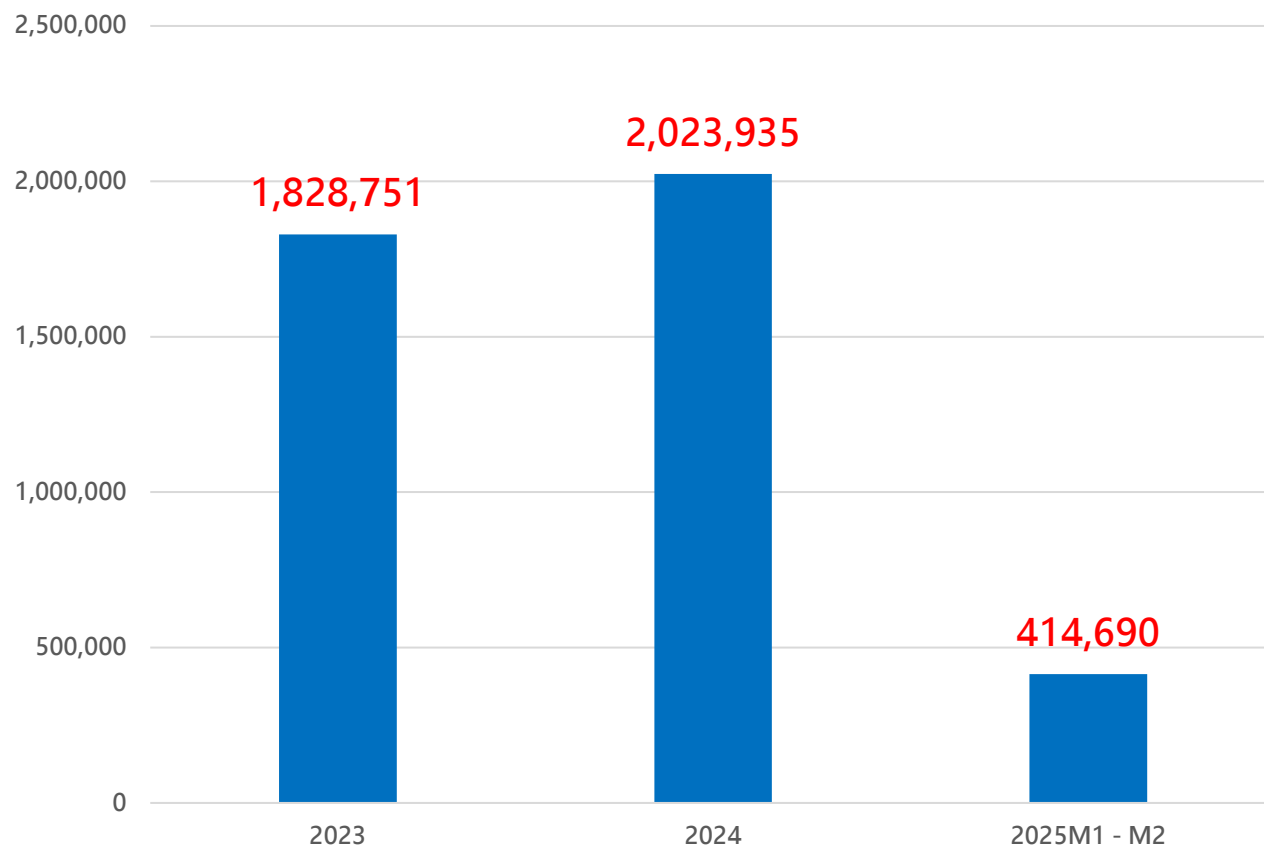
1. 營收持續成長，再生能源設備銷售與系統整合毛利率提升，顯示集團在再生能源市場佈局逐漸顯現成效。
2. 通訊業務自主研發雲端監控系統，正式跨入電網現代化及企業物聯網市場，獲得 5G 路由器及雲端管理解決方案訂單，通訊營收將逐漸增長，毛利率提升。
3. 電源業務聚焦工商與資安設備等高度客製化市場，提供專屬設計與彈性生產方案，毛利率由 Y23 的 26.8% 提升到 Y24 的 34%，展現獨特的競爭優勢。
4. 能源事業全面佈局，由光電、儲能、拓展到 EV 充電樁與智慧能源管理，建置實績包括雲林 64MW/262MWh 的大型 E-dreg 案場併聯、太平洋島嶼光儲併聯、表後工商儲能案場、大型光儲 EMS/SCADA 與 EV-EMS 平台的快速擴展，豐沛實績確立市場地位。
5. 與策略夥伴中美矽晶戰略合作，除持續強化儲能布局，並進行光電案場維運資源整合及案場開發與綠電銷售等合作，掌握海內外市場能源發展機會。

財務摘要

1. 合併營收與毛利率
 - ✓ Y24 合併營收 NTD(以下同) 20.24E，YoY +10%，Y25/1-2月累計 4.15E，YoY +10%，營收持續穩健增長。
 - ✓ Y24 整體毛利率稍降，係因通訊業務提列存貨呆滯，惟目前庫存去化已趨正常，Y24 Q4 毛利率已回升。
2. 合併綜合損益
 - ✓ Y24 EPS -0.22 元，除因 Y24 提列通訊呆滯存貨損失外，子公司自持儲能案場因保全誤觸，暫停投標，依會計原則先提列資產減損，相關理賠作業中。
 - ✓ Y24 Q4 EPS 0.13元，已轉虧為盈。
3. 合併資產負債
 - ✓ 合約負債及履行合約成本均持續增加，顯示成長動能。
 - ✓ Y24 年，現金及約當現金 6.6E、存貨 2.87E、總資產 38.81E，流動比率 179%，負債比率 36%，財務結構穩健。

盛達集團 2025M1-M2 合併營收

合併營收(單位: 新台幣仟元)



合併營收成長 2025 年 1-2 月(自結) YoY +10%

2025

1-2月 (自結)

折合新台幣 **414,690** 仟元

2024

年度

折合新台幣 **2,023,935** 仟元

2023

年度

折合新台幣 **1,828,751** 仟元

盛達集團 產品線營收比較表

單位: 新台幣仟元



盛達集團 合併綜合損益表

單位: 新台幣仟元	2024Q4	2024Q3	QOQ
營業收入	520,592	537,789	-3%
營業毛利	107,754	106,307	1%
營業毛利率	21%	20%	
營業淨利	(9,988)	(3,779)	164%
營業淨利率	-2%	-1%	
營業外收入及支出	31,305	(34,885)	虧轉盈
本期淨利	14,687	(42,177)	虧轉盈
母公司業主淨利	15,372	(54,470)	虧轉盈
每股盈餘(元)	0.13	(0.48)	虧轉盈

單位: 新台幣仟元	2024	2023	YOY
營業收入	2,023,935	1,828,751	11%
營業毛利	414,195	399,609	4%
營業毛利率	20%	22%	
營業淨利	(19,675)	(2,343)	740%
營業淨利率	-1%	0%	
營業外收入及支出	64,328	136,701	-53%
本期淨利	16,908	112,253	-85%
母公司業主淨利	(24,753)	71,148	盈轉虧
每股盈餘(元)	(0.22)	0.64	盈轉虧

盛達集團 合併資產負債表

單位: 新台幣仟元	2024.12.31		2023.12.31		YOY
現金及約當現金	660,036	17%	849,660	23%	-22%
存貨	286,767	7%	333,616	9%	-14%
履行合約成本 - 流動	848,227	22%	819,313	23%	4%
不動產、廠房及設備	835,455	22%	590,059	16%	42%
資產總計	3,881,300	100%	3,628,801	100%	7%
流動負債	1,295,268	33%	1,134,310	31%	14%
合約負債	684,212	18%	582,129	16%	18%
非流動負債	106,598	3%	128,493	4%	-17%
負債總計	1,401,866	36%	1,262,803	35%	11%
權益總計	2,479,434	64%	2,365,998	65%	5%
流動比率	179.40%		210.87%		
負債比率	36.12%		34.80%		

BILLION



成立於
1973年

員工人數
260人

股票上市 代號: 3027
2002年

資本額 NTD
11.55億

市值 NTD
37.64億

Mar. 2025

BILLION

盛達電業股份有限公司

網通事業群

通訊事業處

通訊產品

自動化工業、車載/軌道、戶外、企業/電信路由器

美商
盛美

BEC
by BILLION

美國
子公司

BEC
TECHNOLOGIES

WAN 戶外型 Router 設備的領導廠商，已部署超過3百萬台網路通訊設備

電源暨能源管理事業處

電源與儲能產品

LED 驅動器、電源供應器、Battery Pack/ Module/ Stack

台灣
總部

BILLION

宜蘭廠

儲能組裝工程

宜蘭MW級貨櫃型儲能廠提供台灣在地化生產組裝具備技術能力，依需求客製化

能源事業群

盛齊綠能
2017

BILLION Watts

- 據點：台北、宜蘭、雲林、高雄
- 台灣太陽能及儲能解決方案提供商
- 電廠維運管理服務
- 2024/06月-實收資本額：1.55億
- 員工：96人

晟瑞科技
2024

NconSpore

- 台中潭子廠
- 儲能電池 Pack 組裝製造

資本額：2.6億

盛益晉好
2025

BILLION EVC

充電樁/太陽能/儲能供應服務商

資本額：3,600萬

盛威
儲能

- 2021年成立
- 儲能電池投資

台創
能源

- 2022年成立
- E-dReg 儲能投資
- 64MW/262MWh

夏晶

- 2022年成立
- 儲能電池投資

盛鎧
綠能

- 2023年成立
- 能源投資

日本

2024

ビリオン
電機

澳洲

2024

Billion Watts
Australia
Pty Ltd

盛達集團 網通業務發展趨勢

北美公用事業 (Utility) 數位化

北美 5G/LTE 專網頻段釋出
公用事業設備更新需求顯著成長

攜手 T-Mobile 及投資商推動
800MHz 頻段專網加速電網數位化

企業物聯網託管服務需求

企業IT管理需求快速成長
託管服務有效降低基礎成本

雲端與遠端維護技術，確保網路
安全穩定，強化服務效能

5G FWA 與網路安全市場機會

5G 普及帶動 FWA 快速成長
規模經濟逐步形成

國際情勢加速 5G FWA 與專網
應用市場擴張，創造新商機

盛達集團 網通業務市場佈局

- ✓ 搶攻美國電力 5G 專網商機，加速電網現代化
- ✓ 複製成功模式，深耕連鎖品牌與電信市場



關鍵任務物聯網

電力公司
電網現代化



美國電力市場突破

已取得美國指標型電力公司 4G/5G 路由器訂單
瞄準 2025 年持續擴大市佔率

專網與工業應用

針對電力公司專用頻段開發新產品
協助客戶升級電網基礎設施

企業物聯網

企業與連鎖商店
的託管服務



已取得多家連鎖商店訂單

提供高速、穩定且安全的網路連線

軟體訂閱及託管服務

一站式管理降低 IT 成本
創造長期穩定的服務收益

5G 固定無線接取

為家庭提供高速網路
解決方案



高速無線寬頻

為家庭及企業提供即插即用的 5G 解決方案
滿足高頻寬與低延遲需求

北美市場合作

與美國電信商合作
導入 5G FWA 產品搶佔市場先機

盛達集團 電網現代化市場合作

美國市場突破與合作

指標型訂單獲得

獲得美國指標型電力公司 5G 路由器及雲端管理解決方案訂單

國際展會亮相

子公司 BEC Technologies Inc. 在 DISTRIBUTECH® 2025 展會中與 Nokia 及 Ericsson 同台展出

- 展示 5G 路由器與基站在 800MHz/900MHz 頻段的卓越連線能力
- 強調與基站領導廠商共同推動電網現代化

多家電力公司洽談中

積極拓展合作，洽談多家電力公司合作計畫



See BEC in Action #DISTRIBUTECH25 LIVE DEMOS AT OUR PARTNERS' BOOTHS!

- 
Anterix – Booth #2013
 Watch the BEC MX-220-UT 5G Industrial Router power live demos of Anterix's Band 8 & Band 106 (900 MHz Spectrum) private LTE networks
- 
Nokia – Booth #3343
 See the BEC MX-220-UT 5G and MX-220e 5G Industrial Routers enable Nokia's high-performance cellular (B26/n26, B48/n48, B106) network for live utility applications
- 
Ericsson – Booth #4133
 The BEC MX-220-UT 5G Industrial Router is the edge device of choice for showcasing Ericsson's robust cellular connectivity (Band 106)
- 
World Wide Technology – Booth #6600
 WWT's demo lineup features the BEC MX-220-UT 5G Industrial Solution and BEC 8232 Outdoor Cellular Solution—don't miss it!
- 
UBBA – Booth #2241
 The BEC MX-200 PL9 Industrial Router, certified for Anterix's Band 8 (900 MHz), is featured in UBBA's member device showcasing for Private LTE solutions

盛達集團 電源業務發展趨勢

佈局工商業與資安設備市場 打造高效能電源解決方案

強化 120-400W 高功率適配器
掌握專業市場新動能

聚焦薄型化電源
推廣多元市場應用

強化 ODM 業務 提供高度客製化的電源解決方案

鎖定工業、商業應用(如廣告機、跑步機)等
高度客製化市場，掌握 ODM 成長動能

提供專屬設計與彈性生產方案
深化客戶長期夥伴關係

快速研發、彈性產能,提升產品獨特競爭優勢

盛達集團 電源業務市場佈局

- ✓ 提升電源利基市場規模
- ✓ 逐步邁向國際多元客戶

15

直插型 電源供應器

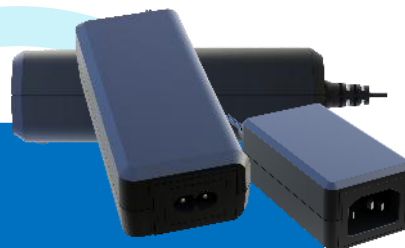
固定式插頭&
轉換插頭系列



- ✓ 策略聯盟提升競爭力
- ✓ 穩定既有市場，積極拓展新客戶
 - 網通/3C 產品
 - 隨插隨用的小型充電器

桌上型 電源供應器

傳統型與薄型系列



- ✓ 北美客戶訂單穩定成長，新系列順利出貨
- ✓ 拓展多元應用市場，創造營收新動能
 - 電競筆電 / 工業電腦
 - POS 系統 / 收銀機 / Kiosk 自助機

ODM Power 產品

量身專屬電源



- ✓ 高度客製化設計
- ✓ 專屬產品與方案開發
 - 跑步機/廣告看板
 - 收銀機 / Kiosk 自助機

能源 實績

2024
雲嘉第一場大型 E-dReg
輸電級應用儲能案場

64MW



儲能系統建置量累計

200MW +

專攻用戶端工商儲能、
電力交易平台及光儲方案

電力交易平台

136MW +

國內首家聚合併網型儲
能資源國內廠商

2021

推出 SCADA 系統
完成首座儲能案場

盛齊綠能
在台建置儲能案場
數量最多排名第一

No.1

Pixel View

自主研發監控系統出貨量累計

550MW +

榮獲各大再生能源投資商全場採用

電廠維運管理
總資產維運金
額達新台幣

95億

中美矽晶 SAS
綠色能源布局
策略投資對象



太陽能變流器裝置量累計

515MW +

含屋頂型、水面型、地面型
，農電共生以及魚電共生

充電樁裝置量累計

258支 +

含搭配 EV-EMS 能源管理
系統的綠能社區與 CPO 營
運停車場

OEM/ODM
電池製造模組累積
出貨量

12MWh+

盛齊綠能 雲林E-dReg 64MW/262.43MWh

盛齊能源引領儲能系統
升級，邁向輸電級應用

今年 03/01 上線電力交易平台

雲嘉第一場大型儲能

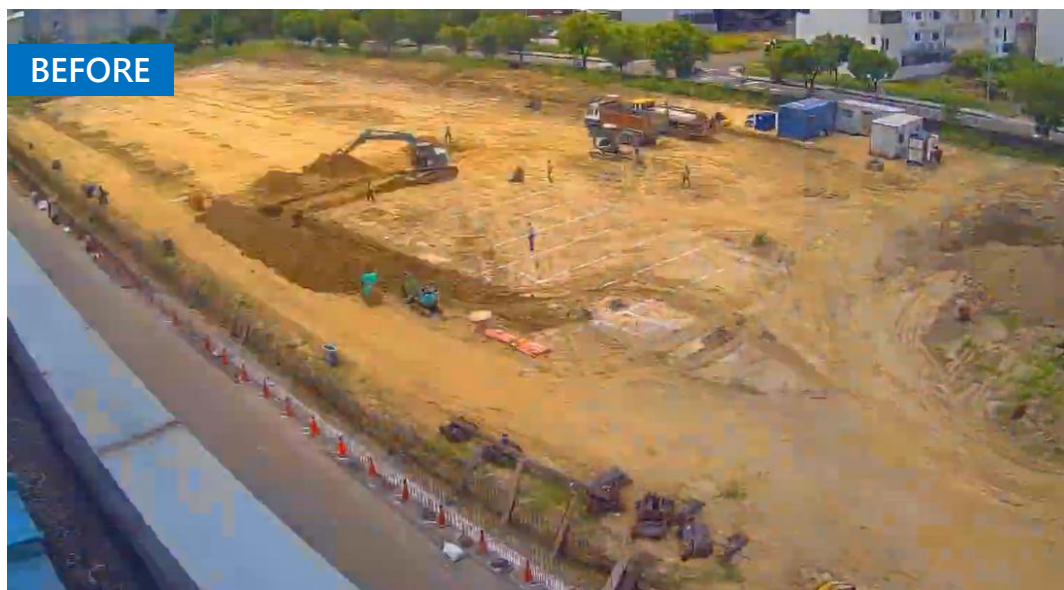
占地 2,877 台坪

緊急時刻救援

可供 2.5 萬戶一整天的用電

儲能技術再升級

成功拓展輸電級應用，展現儲能統包實力。



盛達集團 ESS 儲能系統

併網型儲能案場實績



苗栗 2.5MW/2.6MWh

調頻輔助 dReg 0.25

SolarEdge High Energy 電池儲能系統



彰化 4.8MW/4.8MWh

調頻輔助 dReg 0.25

SolarEdge High Energy 電池儲能系統



南投 3MW/3MWh

調頻輔助 dReg 0.25

SolarEdge High Energy 電池儲能系統



雲林 4.8MW/4.8MWh

調頻輔助 dReg 0.25

SolarEdge High Energy 電池儲能系統



雲林 4.2MW/4.4MWh

調頻輔助 dReg 0.25

SolarEdge High Energy 電池儲能系統



彰化 4.8MW/4.8MWh

調頻輔助 dReg 0.25

SolarEdge High Energy 電池儲能系統



花蓮 4MW/4MWh

調頻輔助 dReg 0.25

SolarEdge High Energy 電池儲能系統



嘉義 1.5MW/4.6MWh

電能移轉複合動態調節備轉容量 E-dReg

Saft Intensium Max



台南 2MW/8MWh

電能移轉複合動態調節備轉容量 E-dReg

Tesla Megapack 1



雲林 64MW/262.43MWh

電能移轉複合動態調節備轉容量 E-dReg

盛達集團 表後儲能案場實績

工商型儲能案場實績 離島/電子零組件製造業/消防局/紡織業/水泥廠/飯店/校園



帛琉 PV 218.4kWp + ESS 200kW/1,720kWh

獨立光儲微電網

Billion Giga- 40kW、Billion Fusio-215kWh、Billion BNP-100kW、EMS



桃園 500kW/1,075kWh

表後併網儲能系統

Billion Fusio One-100kW/215kWh



桃園 300kW/645kWh

表後併網儲能系統

Billion Fusio One-100kW/215kWh



台東 100kW/258kWh

表後併網儲能系統

Billion Fusio-258kWh、Billion BNP-100kW



彰化 1.3MW/3MWh

表後儲能 用電大戶

Billion 電池儲能系統

盛達集團 光電案場實績

盛齊綠能

盛益晉好



高雄市

案場種類:	大型地面
建置容量:	445.25 kWp



台南市

案場種類:	工業屋頂型
建置容量:	5.852 MWp



台南市

案場種類:	車道棚架型
建置容量:	514.76 kWp



高雄市

案場種類:	車道棚架型
建置容量:	1,999 kWp



彰化縣

案場種類:	工業屋頂型
建置容量:	2 MWp



雲林縣

案場種類:	農電共生型
建置容量:	1.525 MWp



台南市

案場種類:	大型地面
建置容量:	77 MWp



台南市

案場種類:	水面型
建置容量:	13.7 MWp



臺北市

案場種類:	校園屋頂型
建置容量:	1,364.4 kWp



屏東縣

案場種類:	養殖廠屋頂型
建置容量:	499kWp

盛達集團 EV 充電樁

充電樁案場實績



盛達總部電動車充電站

4台壁掛型 7kW AC 充電樁

大樓管委會搭配 EV-EMS 能源管理系統



民宿業者電動車充電服務

單機版立柱型 7kW AC 充電樁

為入住客人提供電動車免費充電服務



CPO 電動車停車場營運

98 支立柱型 7kW AC 充電樁

整合支付系統的停車即充電服務



綠能社區智慧充電與能源管理

6 支立柱型 7kW AC 充電樁

實現社區能源優化與高效充電管理

盛達集團 實績總覽

光電案場

總計服務超過 1,800 個
太陽能電站成功掛表併網

光電維運規模 30 場
總建置量 **32.7MWh**

儲能維運規模 24 場
總建置量 **362.2MWh**

表前 儲能案場

已完成 19 場
今年完成 5 場

總建置量 **360.7MWh**

表後 儲能案場

已完成 13 場
總建置量 **16.4MWh**

洽談中 10 場
總建置量 **97.2MWh**

光儲 EMS/SCADA/光充儲

預計 2025 完工 4 場/ 193.7MW，其中一案為光充儲三合一
示範案場
洽談中 4 場/13.7MW

充電樁案場

總建置 10 場/ 258 支
洽談中 9 場/ 119 支

OEM/ODM 電池模組

電池模組出貨 11.8MWh
洽談中 66.1MWh

日本

ESS : 220kWh

澳洲

PV: 5.8MWp
BESS: 11MWh

太平洋島嶼

帛琉

PV : 260kWp
ESS : 350kW/1,978kWh

馬紹爾群島

PV : 224kWp
ESS : 200kW/1,720kWp

吐瓦魯

PV : 11kWp
ESS : 11.5kW/20kWh

能源事業發展趨勢

儲能事業

表前儲能市場維持領先地位。

表後市場與 ESCO 及資金合作，積極擴大案場規模。

供應鏈與製造能力

晟瑞/盛達完成液冷電池模組與戶外電池櫃在地生產。

搶攻台灣基站電池 OEM 及 BMS 資安商機。

軟體與系統 加值

強化光充儲整合能力。

提升能源管理系統 (EMS) 與軟體附加價值能力。

營運與維運

積極取得國內儲能維運案場訂單。

已達近百億規模，有效提升人力與技術效益。

海外市場 開發

建置日本與澳洲Demo案場，推動國際化儲能與光電項目。

因應國際去中化策略，以MIT品牌與資安認證產品拓展國際市場。



2. 海外能源事業佈局

國際能源市場趨勢與策略性佈局



全球能源結構 正在發生變化

FOSSIL FUELS' SHRINKING SHARE OF GLOBAL ENERGY MIX AFTER 2020 SHOCK

Fossil fuels would shrink to roughly half of total primary energy supply in 2050, from about 77% in 2020, if the world meets the minimum Paris Agreement target of 2C warming, according to the latest projections by S&P Global Platts Analytics.

The demand shock caused by the coronavirus pandemic has slashed 2020 emissions far more aggressively than the 2C pathway, but massive uncertainties loom regarding the demand recovery as well as the trajectories of both fossil fuels and renewables.

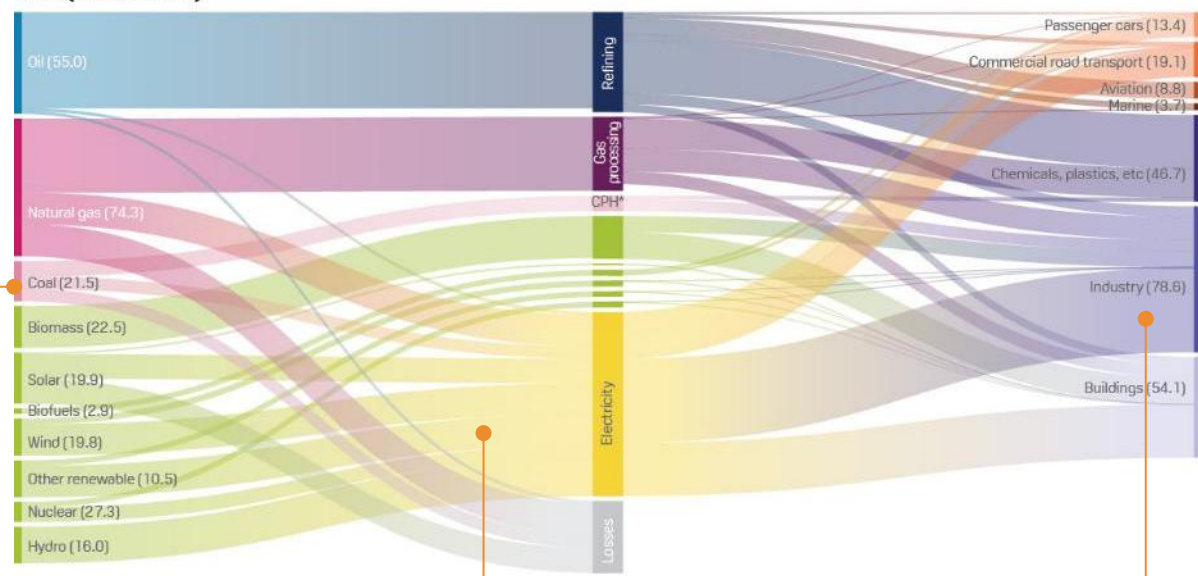
2020 (million boe/d)



化石燃料佔比下降

化石燃料將逐步退出能源市場
企業應加快轉向再生能源與儲能技術

2050 (million boe/d)



Source: S&P Global Platts Analytics Scenario Planning Service

*Coal preparation and handling

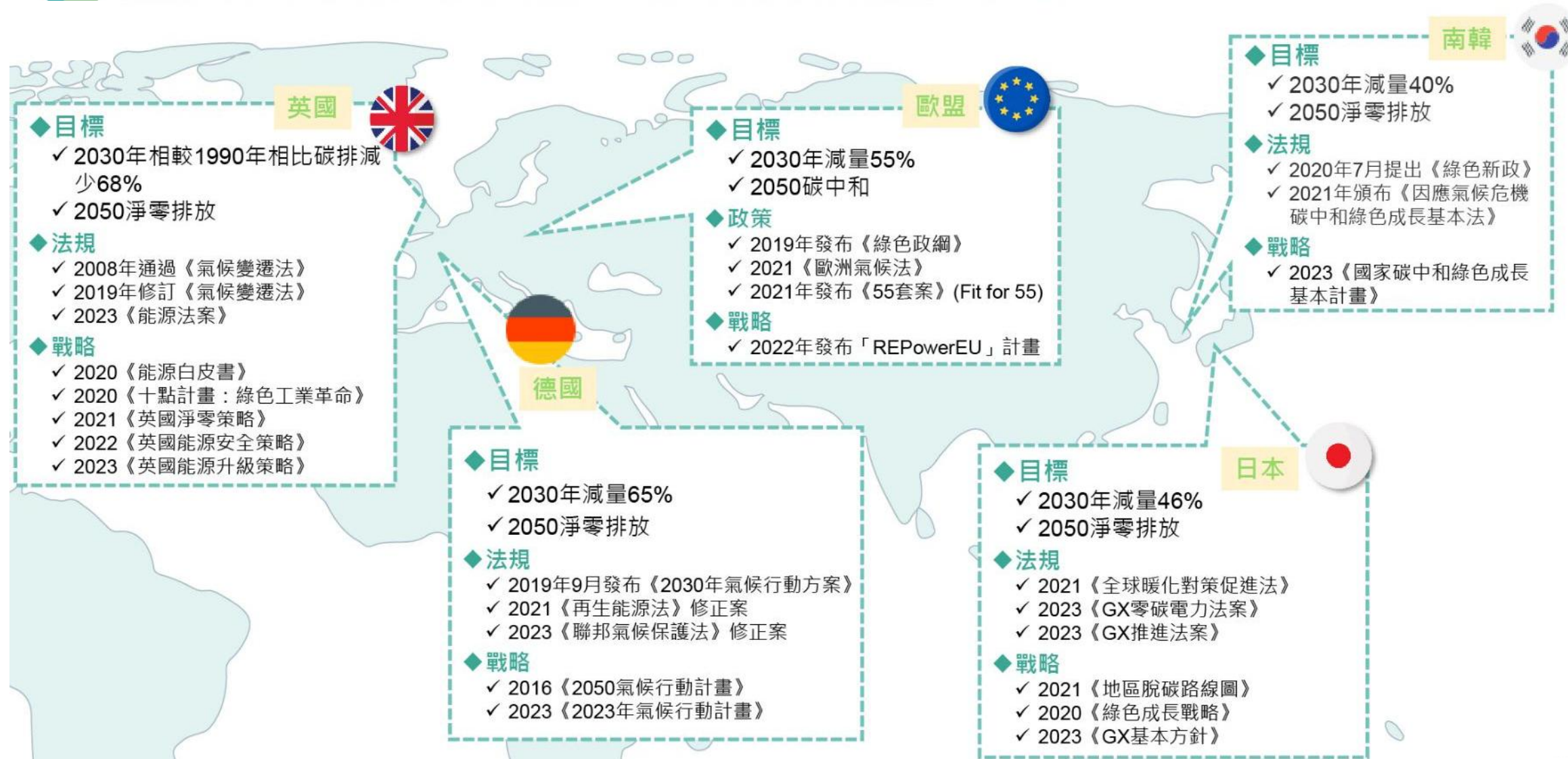
再生能源發電比例提升

企業應該提前布局
透過儲能與 EMS 最佳化能源使用

能源終端應用轉變

呼應台灣電價上漲的背景
儲能與 VPP 將成為企業降低用電成本的重要工具

重要國家 淨零目標、法規及推動戰略



COP29 重點新趨勢：6 倍儲能及電網現代化

COP28

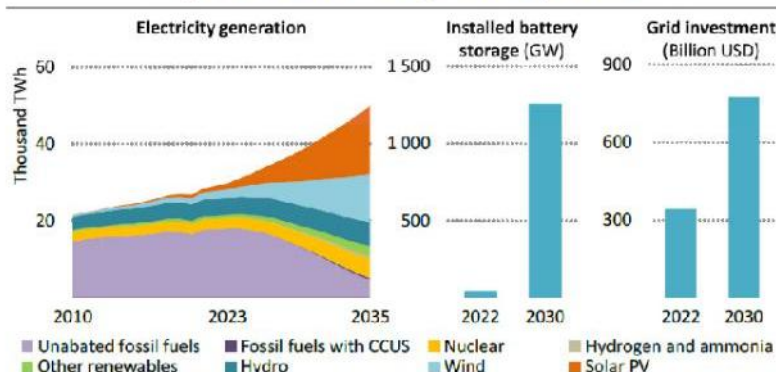
三倍化再生能源
二倍化能效改善效率

COP29

六倍化儲能(1,500GW)
八千萬公里電網

2030
2040

Figure 4.2 Electricity generation by source in the COP28 Full Implementation Case and growth of key enablers



IEA：要達成 COP28 三倍RE目標，全球氣候投融资將需**倍增**；且應發展 **1,500GW** 儲能系統，**其中 1,200 GW 應為電池式儲能**。

COP29主席行動議程：支持全球儲能裝置容量較 2022 水準提升六倍至 1,500 GW。

<https://www.iea.org/reports/from-taking-stock-to-taking-action>



2024年義大利G7會議

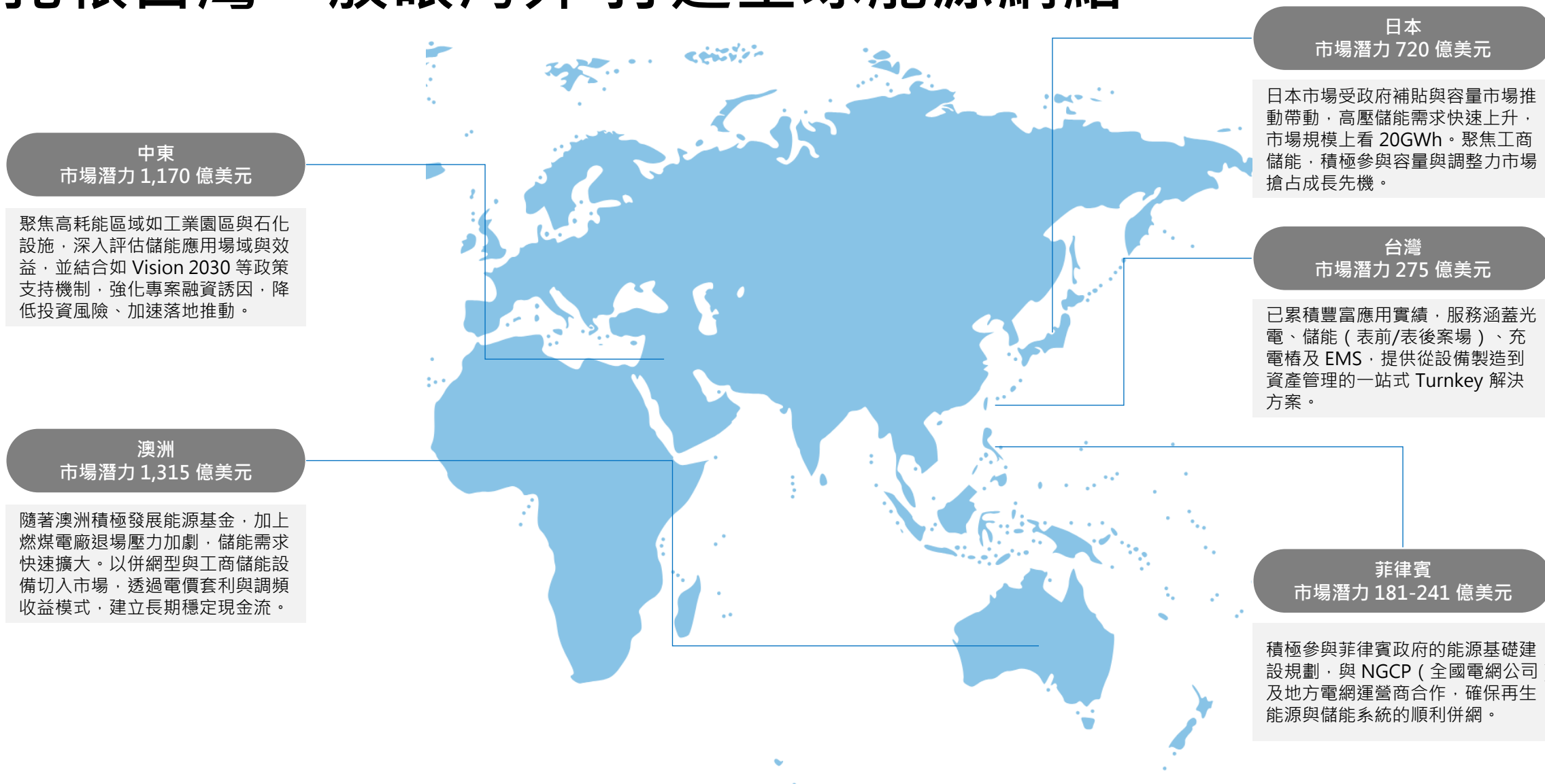


IEA：全球應協力在**2030年前**推動**建設與現代化至少 2,500 萬公里的電力網路**。

COP29主席行動議程：支持全球在對於電網的投資，以在**2040年前**，**新增或翻修逾 8,000 萬公里的電網**。

https://unfccc.int/sites/default/files/resource/COP29_Letter_to_Parties.pdf

扎根台灣、放眼海外 打造全球能源網絡



海外合作體系與營運架構

地區	台灣	日本	澳洲	其他
目標開發容量 (MW)	光電: 465MW+ 儲能: 200MW+	表前儲能: 30MW 表後儲能: 10MW	光電: 50MW 儲能: 50MW	光電: 10MW 儲能: 10MW
合作夥伴	 新鑫股份有限公司 	 		
產品	光電模組、光電變流器、 併網/工商/戶用型儲能設備、 充電樁、EMS	併網/工商儲能設備	光電模組、 併網型/工商儲能設備、 充電樁、EMS	光電模組、 戶用型/工商儲能設備、 光電變流器、EMS
獲利模式	設備銷售、工程建置、 代操、維運管理、電費收入	開發權合作 (JDA)、設 備銷售、案場建後出售、 維運管理、電力交易收入	設備銷售、工程建置、 維運管理、電力交易收入	設備銷售、工程建置、 維運管理

海外市場佈局策略

聚焦具政策驅動、法規完備且具開發潛力的再生能源新興與成熟市場

淨零目標、政策支持



鎖定具淨零承諾與能源補助國家，結合政策趨勢導入光儲/儲能解決方案，加速市場進入。

能源資產平台



透過自建案場與系統整合能力，打造能源資產平台，強化長期營運與資本回收的穩定性。

策略合作夥伴



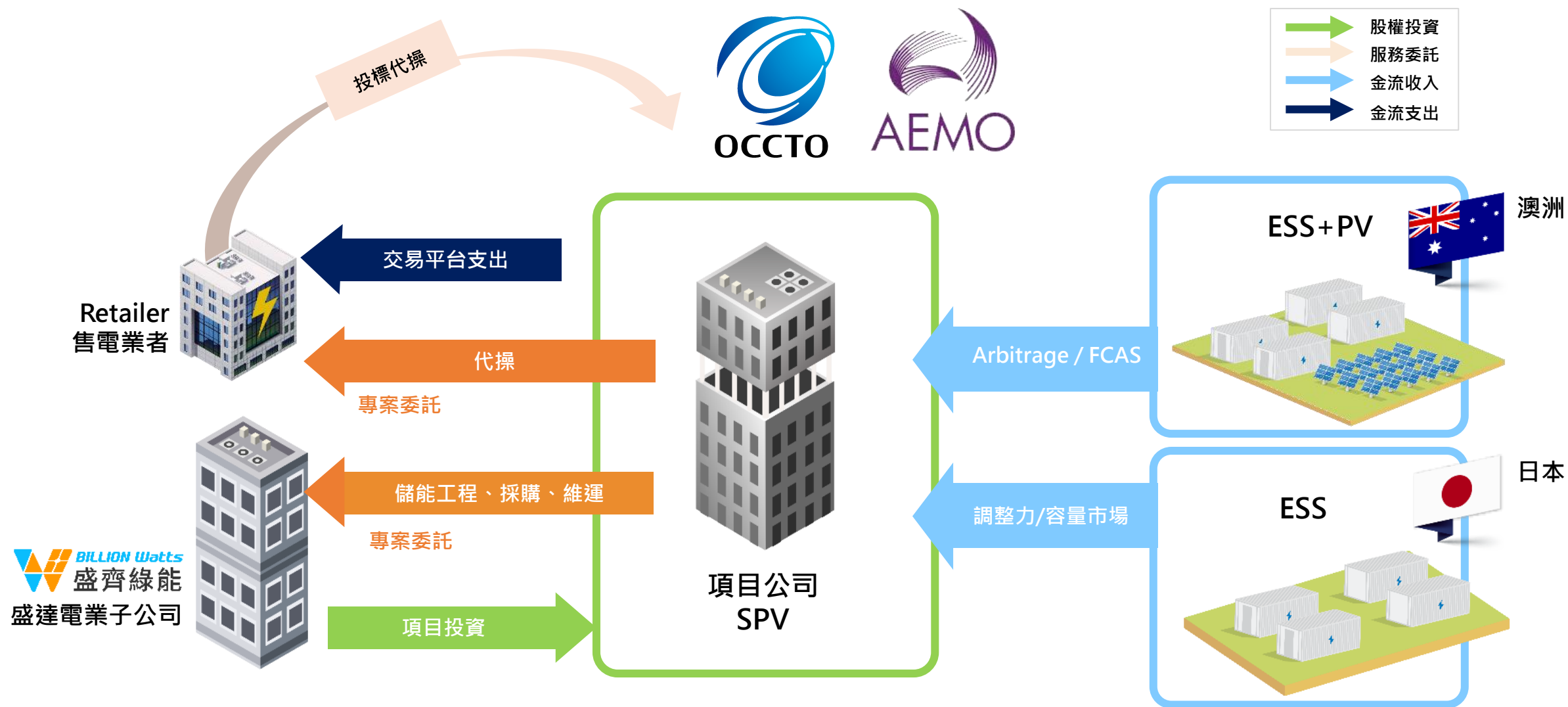
攜手當地電力零售商與EPC廠商，共建 Demo site 與資產平台，強化落地能力、降低開發風險。

設備具國際認證



設備通過 UL 與 IEC 等國際認證，具跨市場部署彈性，提升產品出口競爭力。

表前 工商儲能合作架構與模式



BILLION Watts
盛齊綠能
盛達電業子公司

盛達集團 海外三年成長計畫

日本



2025年建置 10 台工商儲能設備，完成 2 座高壓蓄電所開發與權利出售。

2026 年建置 20 台工商儲能設備，推進 3 座高壓蓄電所統包建置並出售，釋出 10 案專案開發權。

2027 年建置 50 台工商儲能設備，特高壓蓄電所開發容量規模達 50MW。

2024

成立日本、澳洲子公司

2025

2026

2027

澳洲



洽談東西澳地區光儲能及工商業（C&I）合作案，並配合集團產品團隊進軍澳洲市場，開拓國際工商業儲能設備市場。

2026 年前完成 6 座 Sub-5MW 光儲交易案場，分布於新南威爾士州（NSW）及維多利亞州（VIC）。

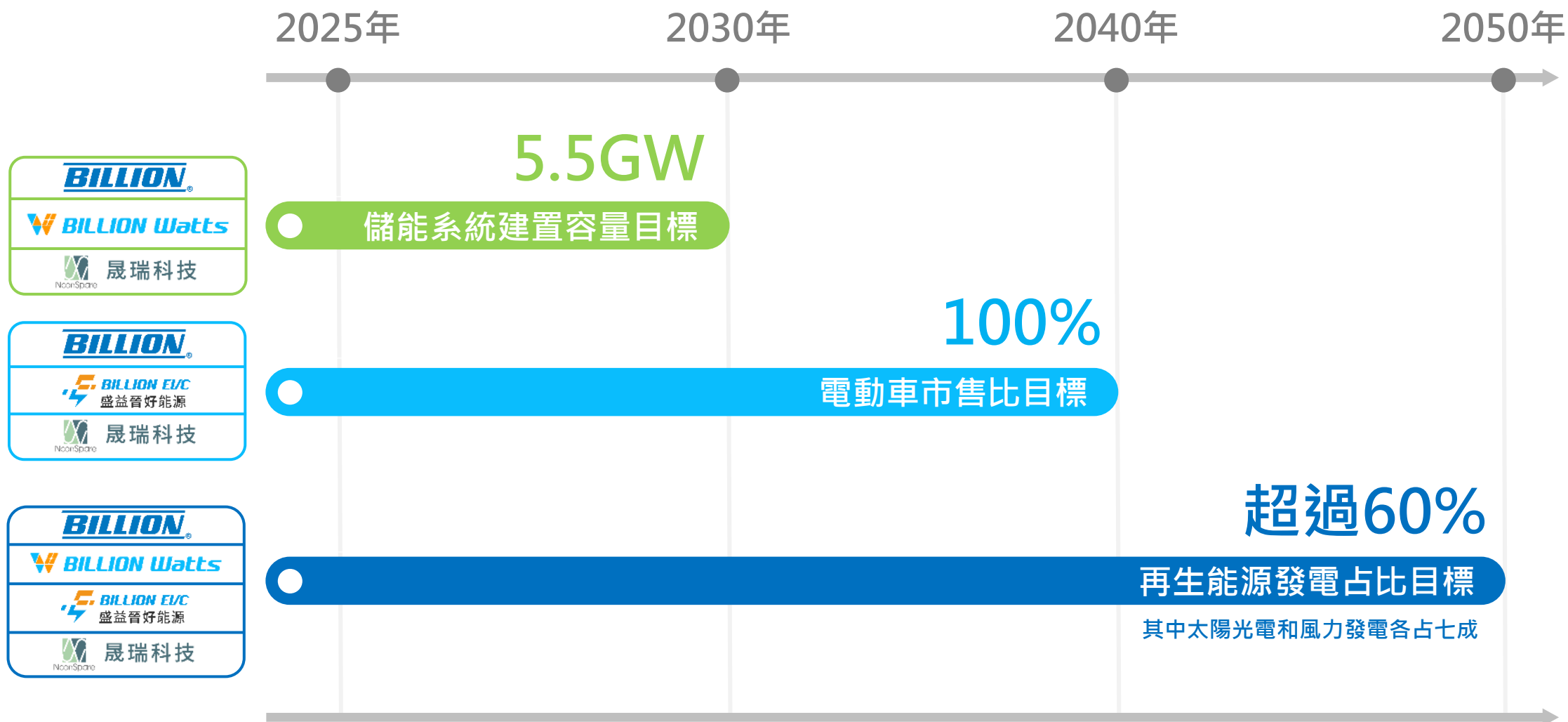
1. 2027 年正式邁向澳洲輸電等級建置，完成首個超過 30MW 的光儲能案場收購。
2. 計劃參與澳洲 CIS 政府標案，積極投標輸電級別的大型項目。

3. 台灣能源市場佈局

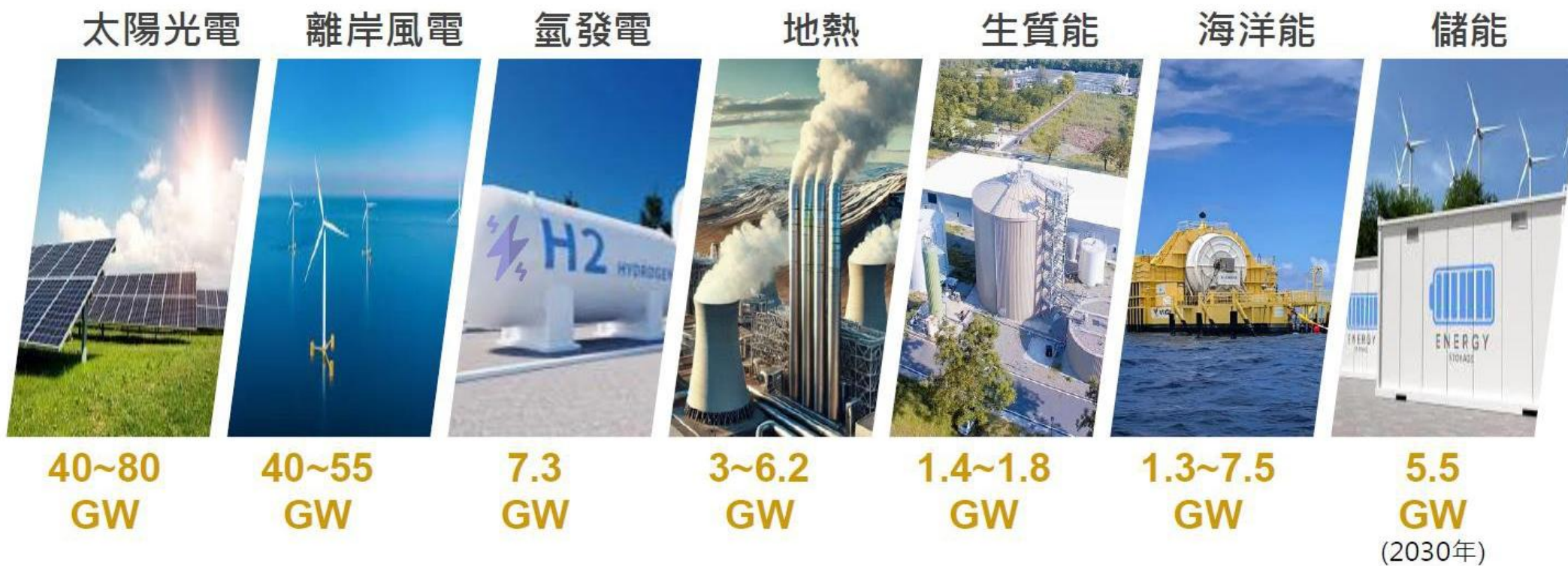
國內能源市場潛力分析與商機掌握



台灣 2050 淨零轉型策略規劃時程



2050 Net-Zero Emissions Renewable Energy Installation Target



資料來源：淨零轉型之階段目標及行動 (2022/12/28)



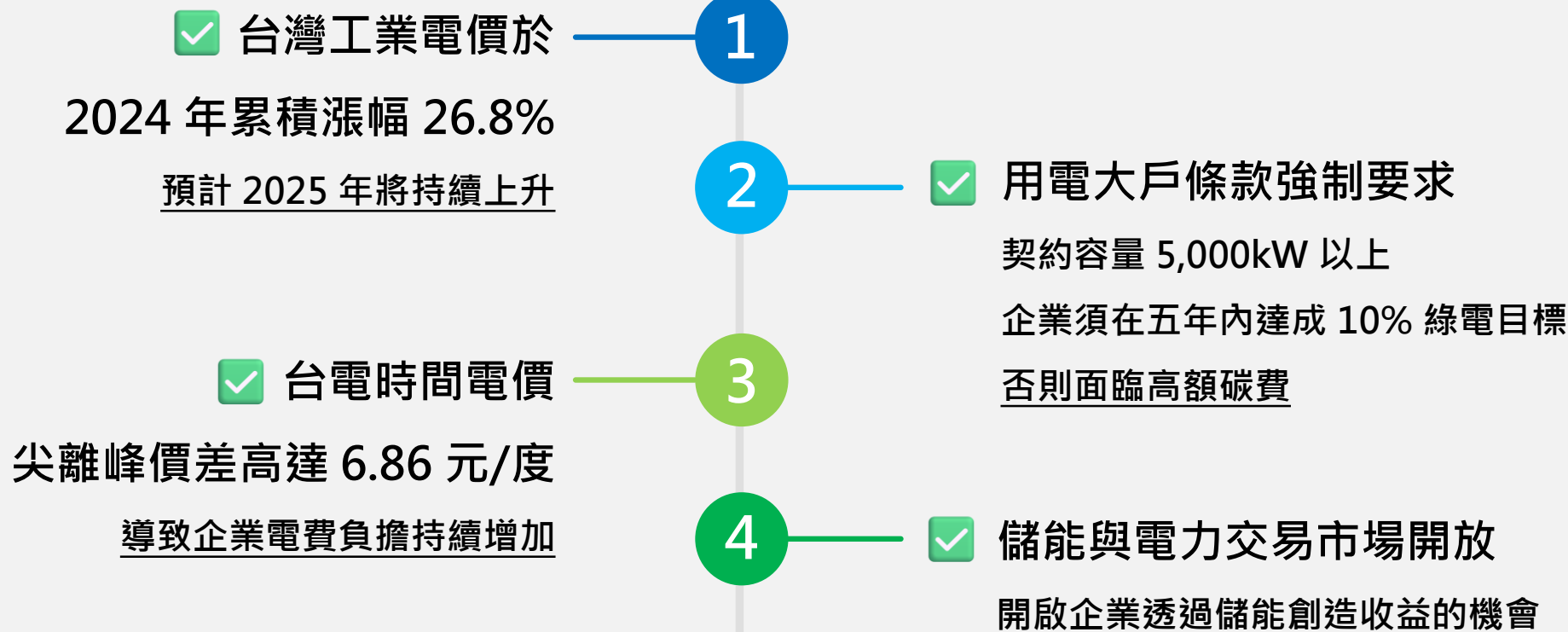
工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute



T-STONE 臺灣淨零科技方案推動小組
Taiwan Science and Technology Office for Net-zero Emission

台灣電價政策 & 市場趨勢

面對再生能源滲透率提升、電價與碳費上升的雙重壓力，企業迫切需要革新能源管理策略



全鏈垂直整合 One-Stop Smart Energy Solutions

儲能

- 工商儲能一體機
- 工商儲能整合系統
- 工商儲能電池櫃
- 貨櫃級液冷儲能電池系統
- 20/40呎儲能貨櫃組裝代工

BILLION
盛達電業

NoonSpare
晟瑞科技

BILLION Watts
盛齊綠能

太陽光電

- 商用太陽能變流器
- 工商太陽能變流器
- 電廠級太陽能變流器

充電樁

- 交流充電樁
- 直流充電樁

BILLION EVC
盛益晉好



生產製造
Manufacturing



設備銷售
Equipment Sales



系統整合
System Integration

設備採購

工程建置



維 運
Operation & Maintenance

售後服務

聚合商代操

維修保固



資產管理
Asset Management

雲端監控

AI 智慧管理

SCADA

盛達集團 能源產品布局

「光電 + 儲能 + 充電樁 + EMS」四位一體



PV 太陽能變流器

電廠級太陽能變流器

Giga 320K



高效設計

最大效率 99.04%、組串電流 75A
單機功率 320kW、6 路 MPPT

安全防護

無熔絲設計，安全免維護
符合 IP66、C5 等級，IP68 等級智能風扇

智慧監控

15 分鐘完成掃描 200MW 組串
大數據分析、遠程維護、虛功補償

工商/電廠級太陽能變流器

Giga 125K



高效設計

最大效率 98.7%、組串電流 16A
單機功率 150kW、10 路 MPPT

安全防護

無熔絲設計，安全免維護
符合 IP66、C5、AFCI 2.0 等級

智慧監控

智慧組串監控，精確定位故障
大數據分析、遠程維護、虛功補償

商用太陽能變流器

Giga 60K



高效設計

最大效率 98.8%
最大直流輸入電壓 1,100V

優化設計 美觀輕巧

優化散熱設計
產品體積比同類產品減少 30%

OLED 顯示 觸摸按鍵設計

一觸即達操作方便
300 萬次以上的使用壽命

代理經銷品牌

GROWATT

大型電站/商用太陽能變流器

solar edge

商用太陽能變流器

APsystems

戶用太陽能變流器

EV 充電樁

DC 充電樁

Electra 480K



高效設計

480kW 輸出功率
額定電壓 380Vac
充電槍規格：
CCS1 / CCS2 · 雙槍/單槍

安全防護

符合 IP55 等級 · 風冷散熱
支援輸出過壓、過流、過溫等多重保護機制

智能充電管理

RFID 身份識別、OCPP 通訊協定
行動 APP 啟動功能
整合支付系統與充電紀錄管理

DC 充電樁

Electra 120-240K



高效設計

120-240 kW 輸出功率
額定電壓 380Vac
充電槍規格：
CCS1/CCS2 · 雙槍/單槍

安全防護

符合 IP55 等級 · 風冷散熱

智能充電管理

RFID 身份識別、OCPP 通訊協定
行動 APP 啟動功能
整合識別認證及付費功能

AC 充電樁

BH-2000



高效設計

7kW 輸出功率
額定電壓 220Vac
充電槍規格：
Type1(J1772)/Type 2(Mennekes)

安全防護

符合 IP55 · IK68 等級

智能充電管理

RFID 身份識別、OCPP 通訊協定
智慧調控充電量 · 契約容量最佳化
搭配電動車專用電價 · 設定充電排程

盛達集團 太陽光電/儲能產品製造基地

光充儲產品生產製造 儲能組裝工程

憑藉著過往幫國外大廠執行儲能貨櫃設計案經驗，延續到相關產業的貨櫃設計以及代工與應用，例如：PCS/EMS 用貨櫃、變壓器用貨櫃、鈦液流用貨櫃、微電網用貨櫃等使用，用於新能源項目中的能量儲存設備。

宜蘭龍德廠 Module 組裝生產線 • Pack 組裝生產線 • Rack 堆疊組裝區 • 加工生產線

全自動雷射焊接機



充電樁自動測試系統

Chroma 8000 ATS



電源轉換系統

DELTA PCS 125



拉力試驗機

HUATE HT-1066



電池內阻計

KIKUSUI BIM1100



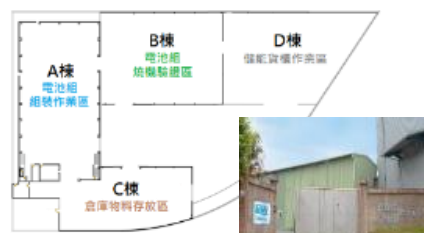
安規/耐壓測試機

KIKUSUI TOS9303LC



廠房和土地總面積共 6,161 m²

A棟：1,400m² C棟：911m²
B棟：1,210m² D棟：1256m²



最大總產能
150MW/yr
1,200 PCS



最大總產能
6,000PCS/yr

完整儲能產品組合：多元應用與最佳解決方案

● 家庭 & 小型商業應用

● 商業 & 工業應用

● 電網級應用

SAVANT PS20

11.5kW/20kWh



Billion Fusio One

100kW/215kWh



Billion Fusio Nex

125kW/261kWh



Billion Fusio

215kWh-344kWh



Billion BESS Container

5MWh (314Ah)



💰 分時電價(TOU)

🔋 電力備援

☀️ 太陽能調節

💰 分時電價(TOU)

🔋 電力備援

📉 削峰填谷

🌿 再生能源儲存

🔌 充電站儲能

🌿 再生能源儲存

🔌 充電站儲能

⚡ 即時備轉

⚡ 調頻備轉

🔄 電力調度

全方位能源管理 一站式解決方案

系統設計與模擬
System design and
simulation

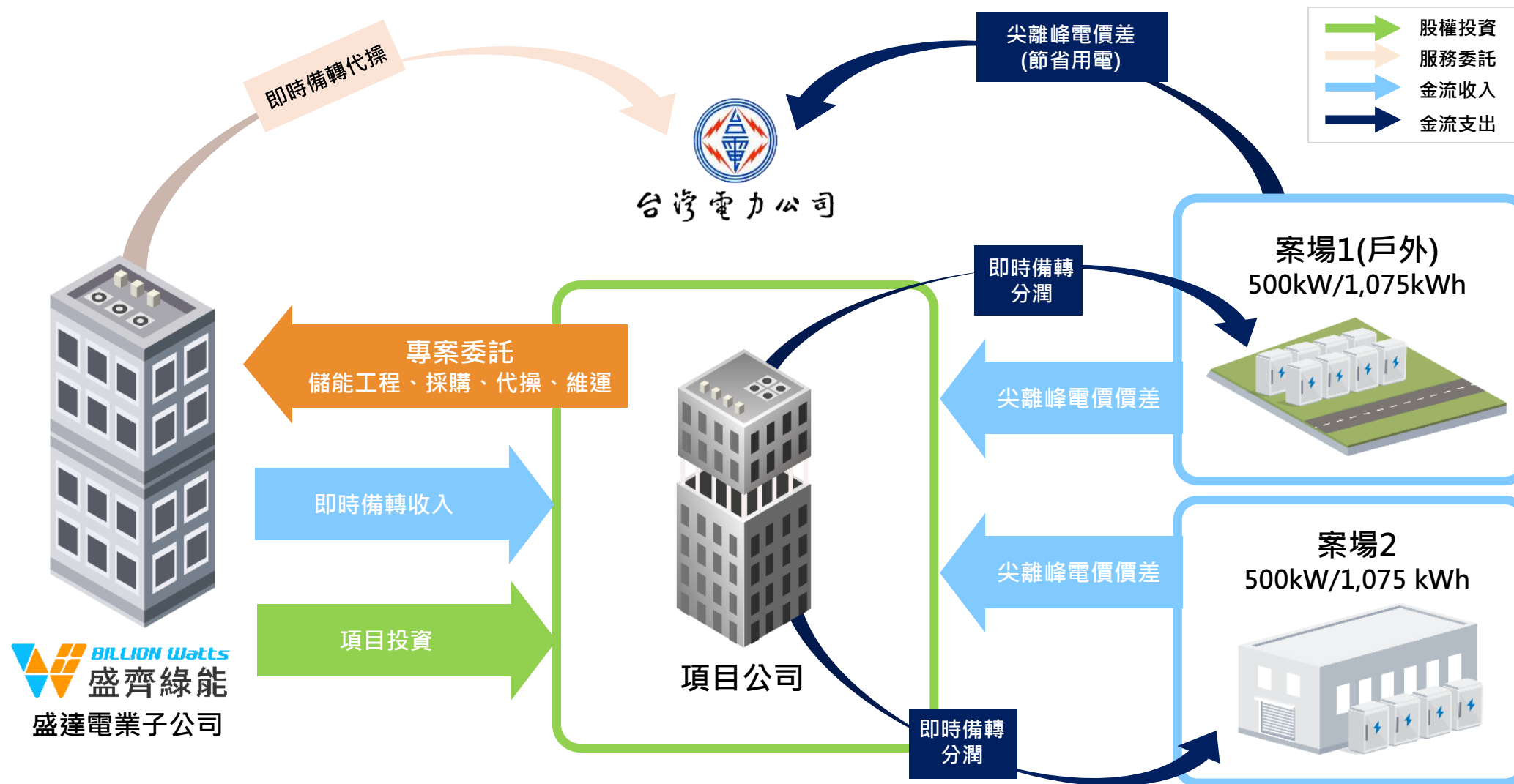
功率調節系統
Power conditioning
system

儲能電池系統
Battery system

電池管理系統
Battery management
system

EMS能源管理系統
Energy management
system

表後 工商儲能合作架構與模式



盛達集團 儲能系統電池生產製造基地

全自動模組生產線



Pre-treatment



Stacking



Clamping



Insulation Testing



Laser Cleaning



Busbar Assembling



Laser Welding



Welding Inspection



EOL Testing

Cell type : Prismatic
Cell size : 25Ah~300Ah
Capacity : 4~6ppm

最大總產能
1.2GWh/yr

以 280Ah 模組估算

儲能電池生產



台中潭子廠

儲能供應鏈的垂直整合

強化品質控制確保產品穩定性

恆溫充放電設備



電性測試



均充機



金相處理鎔深分析



恆溫恆濕機



萬能試驗拉力分析



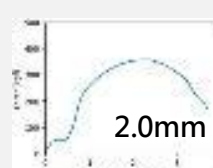
電池簇測試機



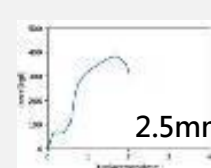
電池芯測試機



拉力曲線圖



電池組測試機



儲能助力永續未來：智慧能源轉型關鍵

儲能系統 能夠平穩調節電網

- 有效解決**再生能源的不穩定性**，並提高能源供應的穩定性。
- 有助於減少能源浪費，提高系統效益，透過和再生能源發電，可達到降低非再生能源的使用。

儲能系統 與智慧用電和能源管 理系統之結合

- 能有效地管理能源消耗，進而減少浪費，符合當前綠色科技的潮流。
- 透過**儲能系統達到節能的效果**，有助於減少碳足跡，降低溫室氣體排放。

儲能系統 為再生能源基礎電力 儲存解決方案

- 符合**低碳和零排放的永續目標**，進一步提升在 ESG 評估中的評分。
- 透過儲能結合再生能源發電，基於綠色能源的趨勢，不僅有助於減少對有限自然資源的依賴，進而可以**提升品牌形象，吸引注重環保價值的客戶**。



盛達電業股份有限公司

Billion Electric Co., Ltd.

(股票代號 : 3027)

Q&A Session

全方位綠能解決方案及系統整合供應商 | 免費專線 0800-585-665

Please visit www.billion.com for more information !

Copyright © 2025 Billion Electric Co., Ltd.

