



聚恆科技股份有限公司
Hengs Technology Co., Ltd.

主辦
承銷商



統一綜合證券
PRESIDENT SECURITIES CORP.

股票
代號

4582

上市前業績發表會

主講人：總經理 周曉艷博士
簡報日期：2026年04月28日

- ADD: 710 台南市永康區永科環路168號
- TEL: +886-6-2022202
- www.hengs.com

免責聲明

- 本文件及相關簡報之陳述內容係由聚恆科技股份有限公司（下稱本公司），基於簡報當時之主客觀因素，對過去、現在及未來之營運進行彙總與評估；其中含有前瞻性之論述，將受風險、不確定性及推論等所影響，容有超出本公司得以控制之部分，致實際情況或結果可能與上揭前瞻性論述未盡一致。
- 非經本公司事前書面同意，任何第三人不得基於任何目的直接或間接複製、散布、傳遞、逕行援用或擷取，或予以出版；本公司不就任何使用本文件或簡報資訊所可能導致之損害負擔任何法律責任。

目錄

1	公司簡介	—————	04
2	市場概況	—————	18
3	營運績效	—————	23
4	核心技術	—————	30
5	永續發展	—————	35
6	未來展望	—————	39

1

公司簡介



聚恆科技 28年能源專業廠



太陽能EPC服務



儲能工程服務



維運服務



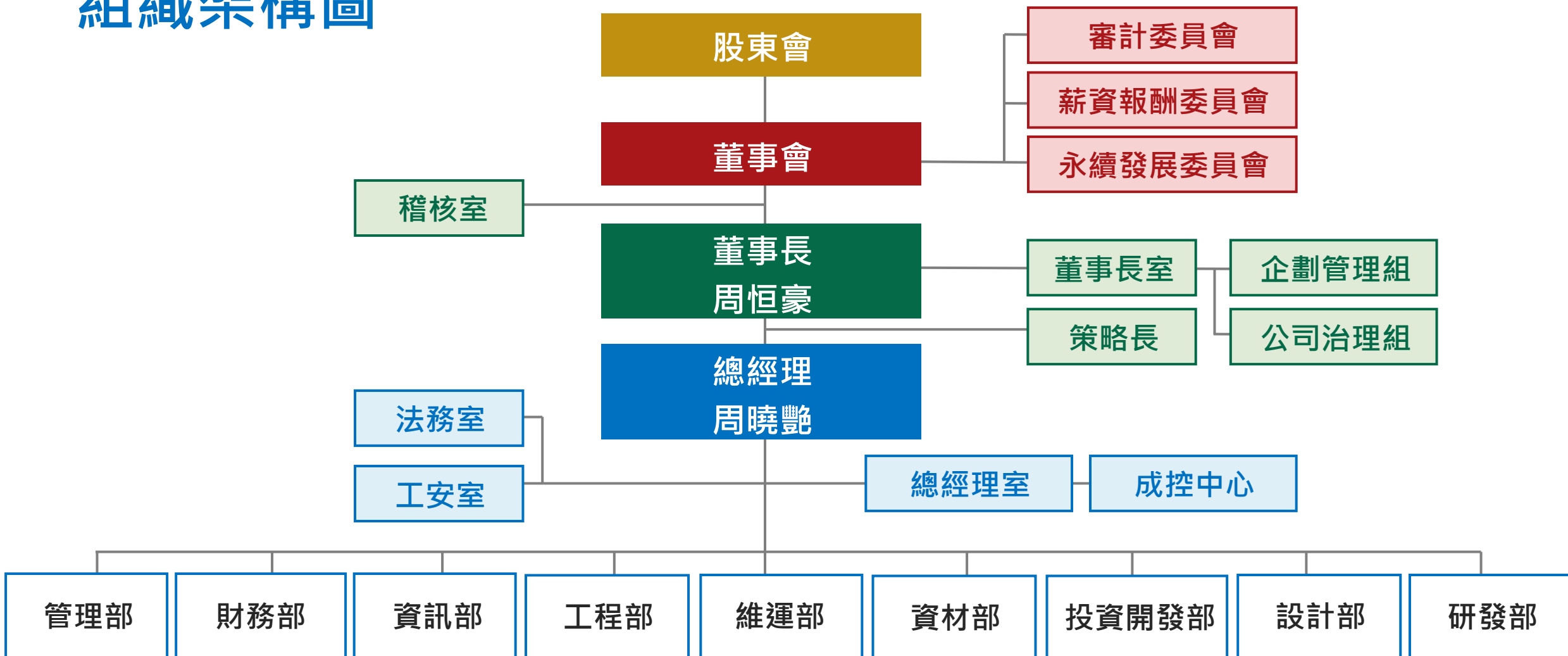
漁電共生



專利/代理產品

股票代碼	4582 (2019年興櫃)
成立時間	1998年4月
資本額	6.66億
集團人數	166人 (截至3月底)
地點	台南總部、桃園分部
認證	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 9001:2015、45001、27001 • 德國萊茵TUV O&M認證 (2017)

組織架構圖



經營團隊

周恒豪 創辦人暨董事長



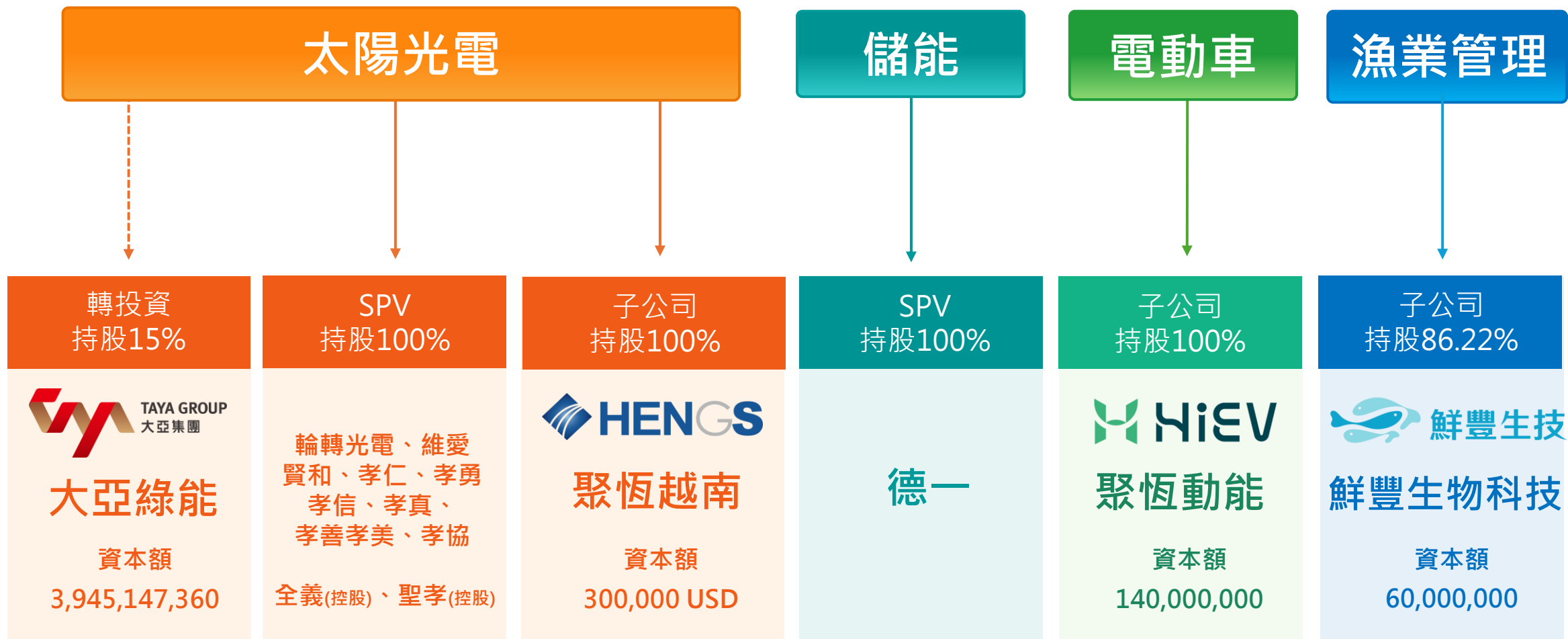
- 經歷：
 - ✓ 茂能科技(股)公司總經理
 - ✓ 聚恆科技股份有限公司
董事長(創辦人)
- 最高學歷：
 - ✓ 國立成功大學
水利及海洋工程學系 碩士
(110年度傑出系友)

周曉艷 總經理



- 經歷：
 - ✓ 美國國家計算水科學及工程
訪問研究員
 - ✓ 臺灣國際水利環境學院
TIIVE 助理研究員
- 最高學歷：
 - ✓ 德國達姆斯塔特科技大學
土木工程學院 博士

投資架構



公司沿革 (1998~2016)



公司沿革 (2017~2025)



主要業務與經營模式

太陽能電廠開發、EPC服務



儲能工程服務



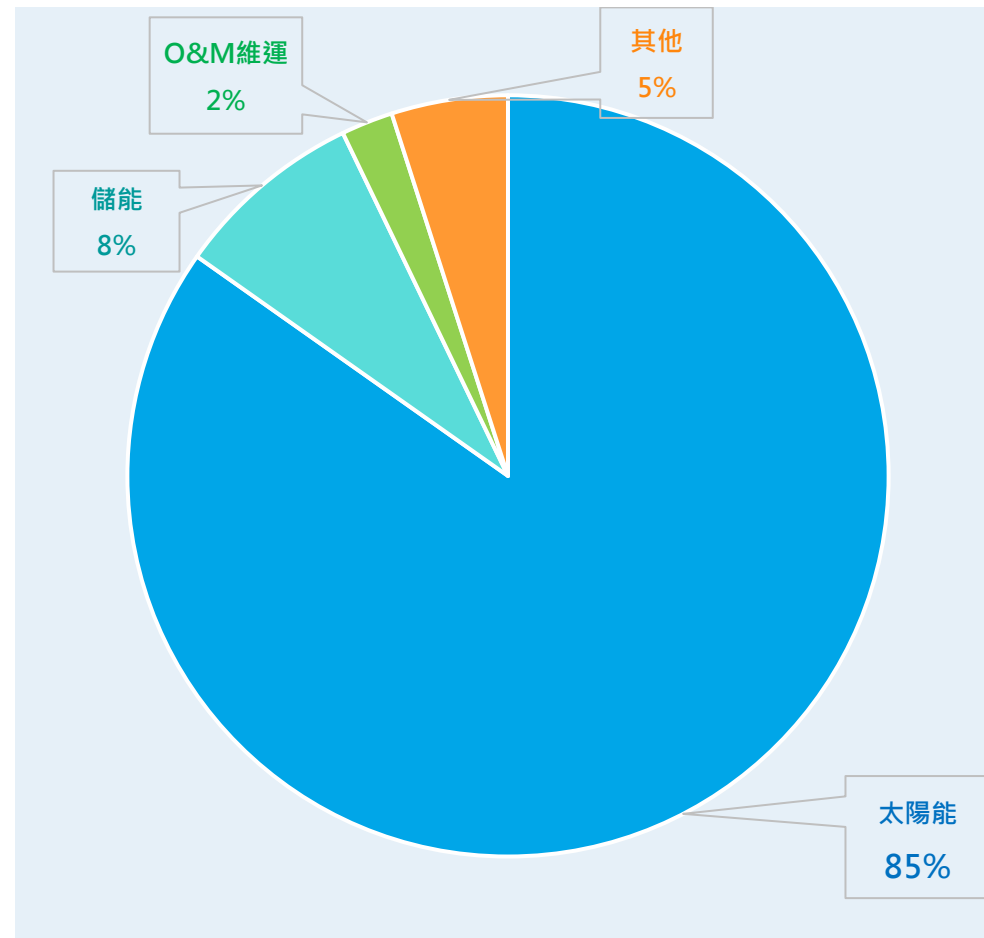
O&M維運服務



轉投資事業



2025年 營收組成來源



太陽能代表案例(一) 心忠學甲太陽能電廠

2017年開發 · 2020年掛表

場域面積

70公頃

建置容量

76MWp

年發電量

1億度

年減碳量

5.1萬公噸



太陽能代表案例(二) 志光能源漁電共生案

2018年開發 · 2022年掛表

場域面積

114公頃

建置容量

85MWp

年發電量

1.3億度

年減碳量

6.3萬公噸

太陽能代表案例(三)

雲林濁幹線

2019年掛表

系統類型

併聯

建置容量

12MWp

年發電量

1,305萬度

年減碳量

6,186公噸

屋頂型總案件超過**600**件

屋頂型與地面型總容量累積超過**350**MW

儲能工程實績

全台已有5處儲能案場上線運轉，
2處完成能力測試待上線，3處建置中。

累計建置容量達 **40.7** MW / **144.4** MWh



AFC (2021)
2MW/1.2MWh



光儲合一 (2024)
23.3MW/93MWh



表後儲能 (2025)
300kW/860kWh



E-dReg (2024)
1.5MW/4.816MWh



E-dReg (2024)
5MW/16.77MWh



海外實績



2014~2018

總執行案件 **12 件**

累計容量 **24,325 kW**

- 沖繩(Okinawa)太陽能系統
- 甲賀(Koga)太陽能系統
- 宇治田原(Ujitawara)太陽能系統
- 伊勢(Ise)太陽能系統
- 静岡農業大棚(農電共生)
- 京丹波(Kyotamba)太陽能系統
- 菩提寺(Bodaiji)太陽能系統
- 川根本町農業大棚(農電共生)
- 函南町農業大棚(農電共生)
- 德島阿南市(Tokushima)太陽能
- 日本平農業大棚(農電共生)
- 兵庫縣宍粟市太陽能系統



2015~2017

總執行案件 **3 件**

累計容量 **6,194 kW**

- 臺雅158廠太陽能系統
- 崑洲實業QMIG廠太陽能系統
- 大成巴域經濟特區太陽能系統



2008~2019

總執行案件 **7 件**

累計容量 **1,050 kW**

- 諾魯共和國家庭照明系統
- 聖克里斯多福ICT通訊中心
- 中國錦州太陽能電站
- 南非豪登省示範系統
- 寮國太陽能停車棚
- 寮國龍坡邦小學示範儲能系統
- 泰國亞旭-泰新光





企業文化

思利及人



生意及企業經營都先思考對方的利益，承諾即達成，甘願服務

變革創新



度時衡勢，適時應變，保持企業領先，持續的研發創新，不做別人容易模仿的事情

永續經營



建立良好風氣，不求近利，讓同仁及股東放心

2

市場概況

能源即國力：自主、安全、配置缺一不可

近期美伊戰爭引發的油氣供應風險
再次凸顯台灣高度依賴進口能源的結構性問題

能源是國家競爭力的基礎

穩定的電力供應是確保國家運作
不因全球動盪而停擺的唯一解方！

自主性

- 提高本土再生能源（太陽能、風力）占比。
- 降低對進口化石燃料的依賴，可有效規避地緣政治引發的價格波動，確保企業經營成本穩定。

安全性

- 建立分散式電網，避免單一電廠事故導致全國斷電。
- 佈署儲能系統，解決再生能源間歇性問題，拓展緊急備援方案。

基礎配置

- 推動智慧電網，將單純發電升級為能源管理，精準調度電力供需。
- 優化多元能源組合，創造高效調度空間。

AI算力：能源戰役

全球 AI 發展已進入白熱化，科技大廠搶商機
能源穩定性將決定 AI 時代的國力高低

全台**電力需求暴增**與**電網容量不足**
將成為下一個危機！



※隨高雄亞灣與台南國網中心落地，象徵GW級電力缺口的開始

算力中心



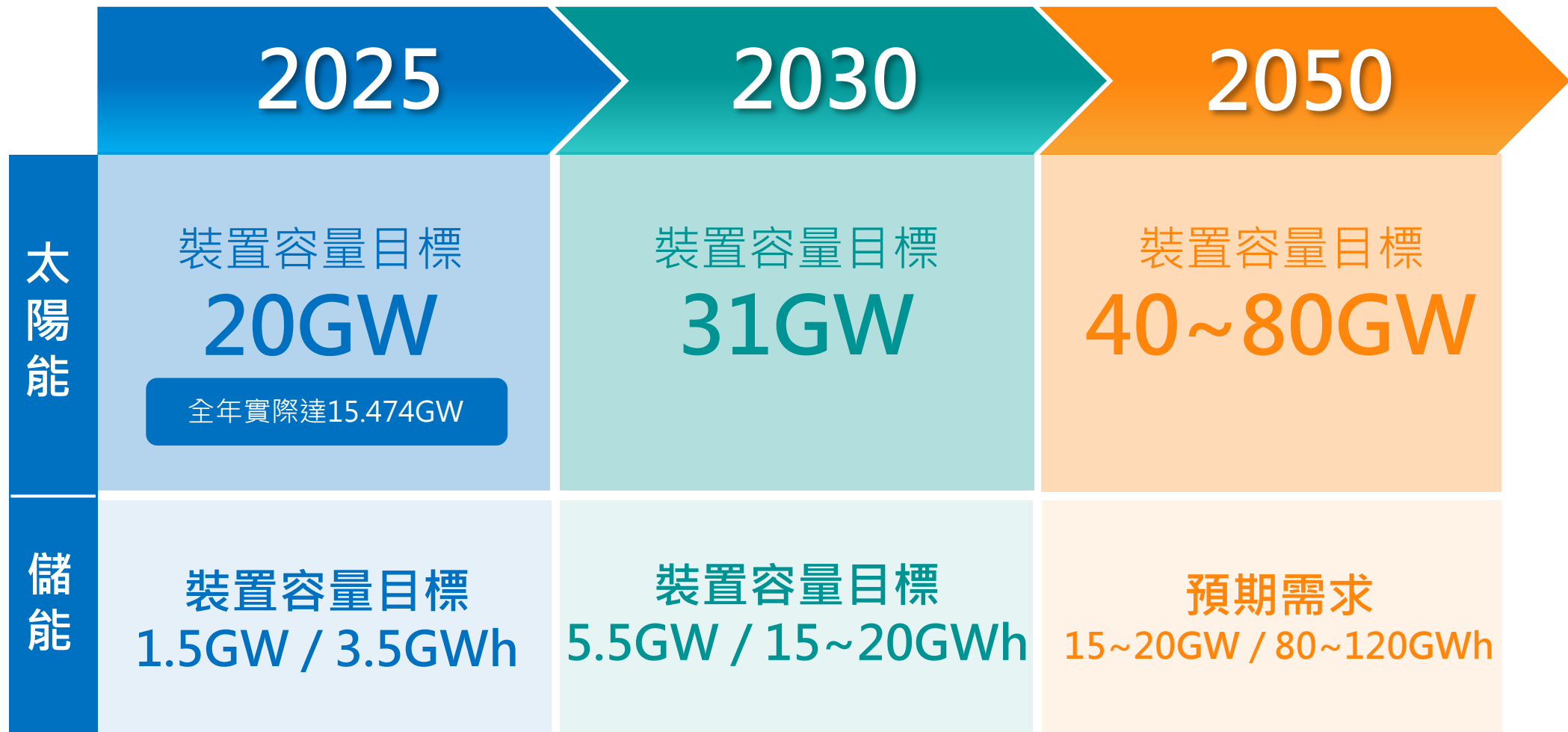
NVIDIA



資料中心



太陽能、儲能目標與現狀



(資料來源：經濟部能源署)

光電是最成熟、快速、可實現的再生能源



- 潔淨
- 可快速建置
- 國際認定為綠電
- 能滿足企業 RE100
- 兼顧能源安全

光電運轉階段：

- 無 PM2.5、無 SOx、無 NOx
- 不需冷卻水，不排放廢水
- 完全不增加地方空污與健康風險

- 魚塢僅支架式，不破壞水體
- 覆蓋率與高度可調整
- 可拆除恢復原狀
- 土地雙重利用（漁電共生、農電共生、屋頂、鹽灘地）

相較之下：

- 水力 → 改變河川、棲地不可逆
- 核能 → 廢料需萬年管理
- 火力 → 空污、重金屬、健康成本巨大

**全生命週期
碳排最低**
(20-40
gCO₂e/kWh)

- 比燃煤低 95%
- 比天然氣低 85-90%
- 僅與風電相當，但光電建置期更短、環境干擾更小

**零空氣污染
零水耗
零燃燒**

**事故風險最低
環境負擔最低**

- 無爆炸、無外洩、無輻射、無大型生態破壞
- 是所有能源中最「安全、穩定、可控」的選項

**光電
五大優勢**

**生態影響可
控且可逆**
(可與漁業等共存)

高可回收率

- 模組 95% 可回收（玻璃、鋁框、矽片）
- 光電廢料屬惰性，無大規模污染風險，可建立循環經濟。

3

營運績效

2025年 財務營運成果

營業
收入

+ 33% YoY

NT\$ **12.3** 億

營業
毛利

+ 172% YoY

NT\$ **3.3** 億

稅前
淨利

+ 526% YoY

NT\$ **1.3** 億

每股
盈餘

+ 1640% YoY

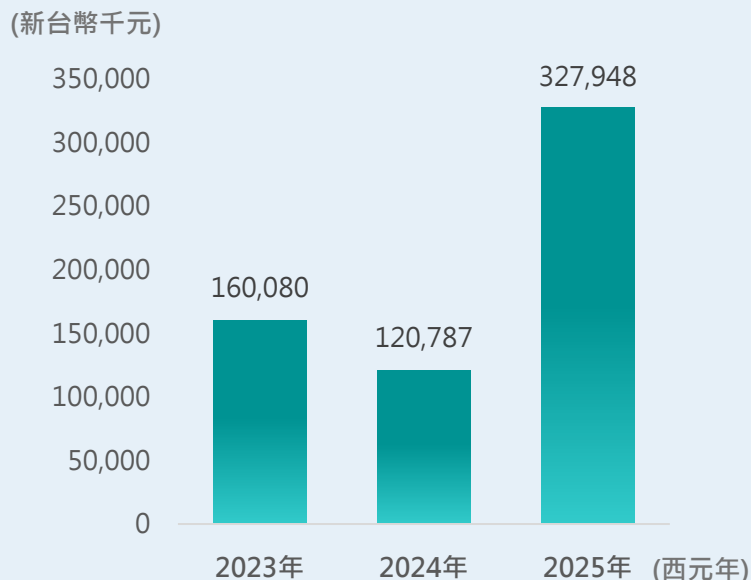
NT\$ **1.54** 元

近三年營運表現

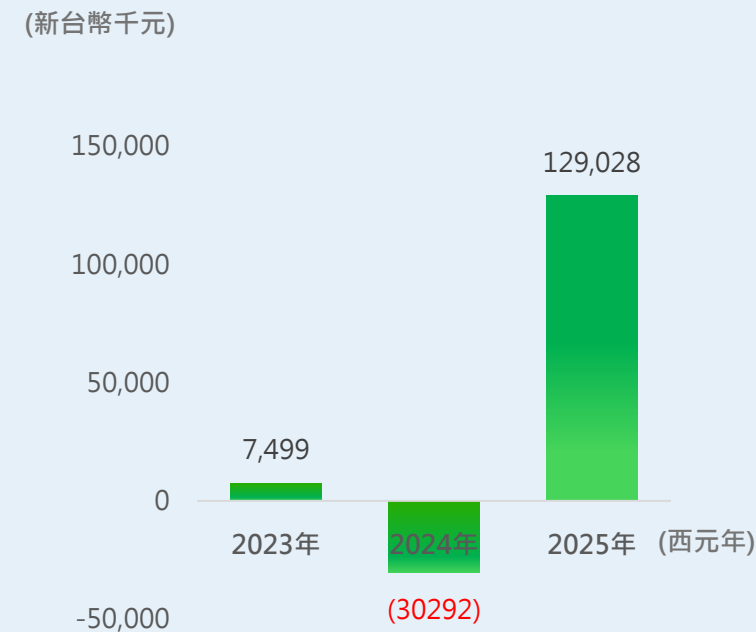
營業收入



營業毛利



稅前淨利

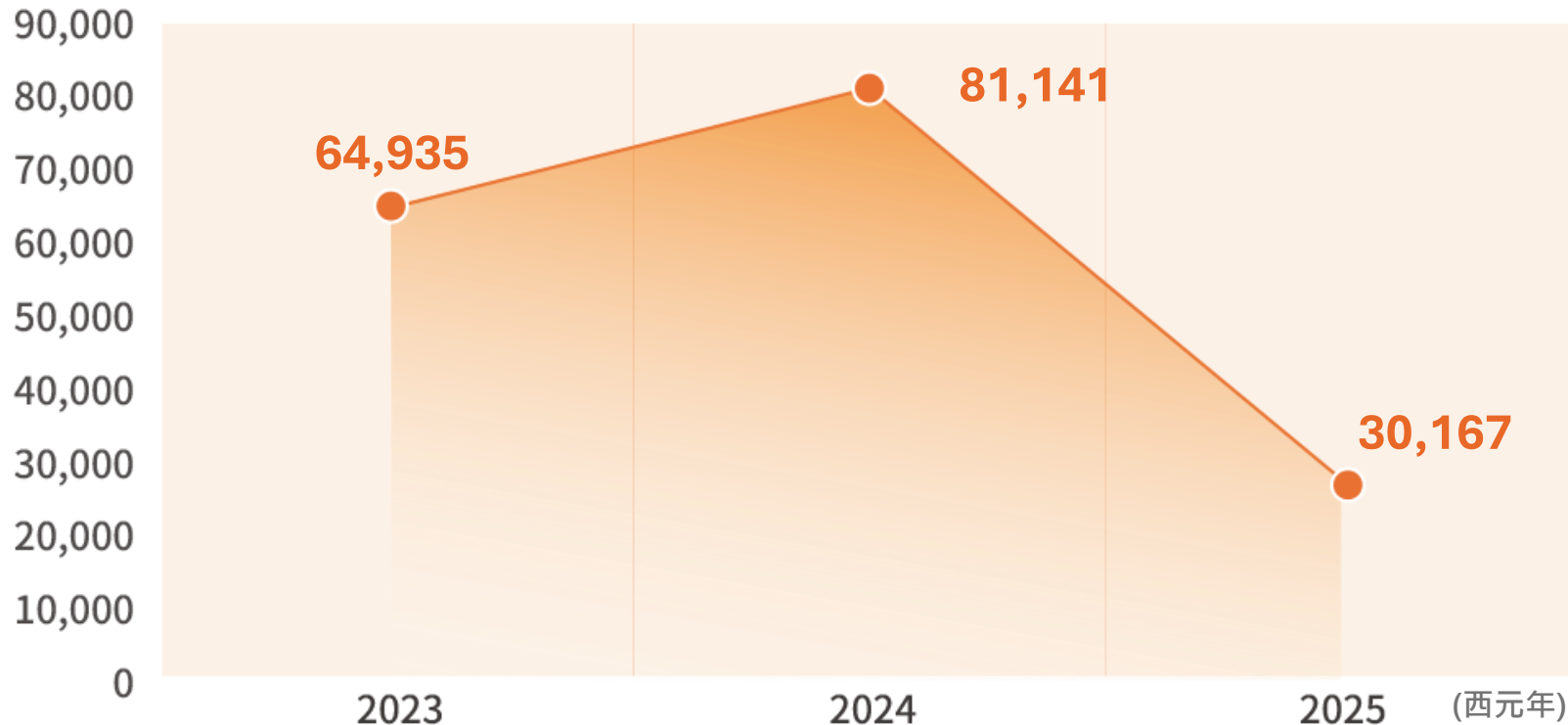


※2024年稅前淨利為負值，主要受特定業外費用認列影響，屬一次性項目，本業EPC及維運業務持續正常運作。

穩定業外投資收益

本公司與大亞電線電纜集團策略合作，成立大亞綠能科技(股)公司(持股15%)，可帶來長期穩定獲利
此外，更可參與其旗下各子公司自營興建太陽能電廠案之系統工程承攬，形成售電與工程收入雙軌收益結構

(新台幣千元)



單位：新臺幣千元

年度	聚恆收益
2023	64,935
2024	81,141
2025	30,167

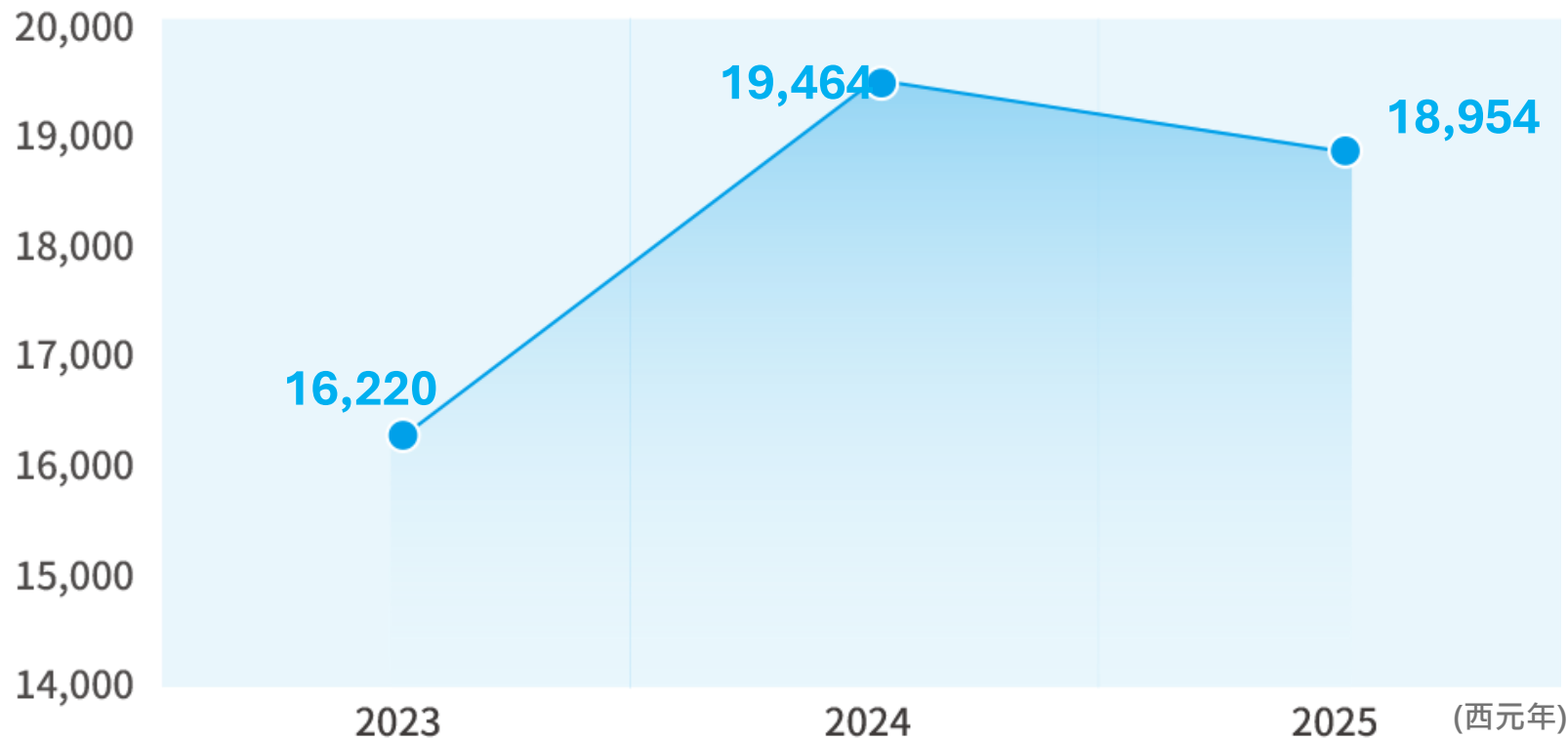
※註1：大亞綠能科技(股)公司資本額近新臺幣40億，旗下共有88座太陽能電廠，總裝置容量達207MW。

※註2：2025年雖受丹娜絲風災影響導致收益減少，惟屬短期性不可抗力因素，並未改變整體成長趨勢。

自持電廠穩定收入

本公司自行持有4座太陽能電廠及3座儲能電廠，尚有多項電廠投資項目持續增加中

(新台幣千元)



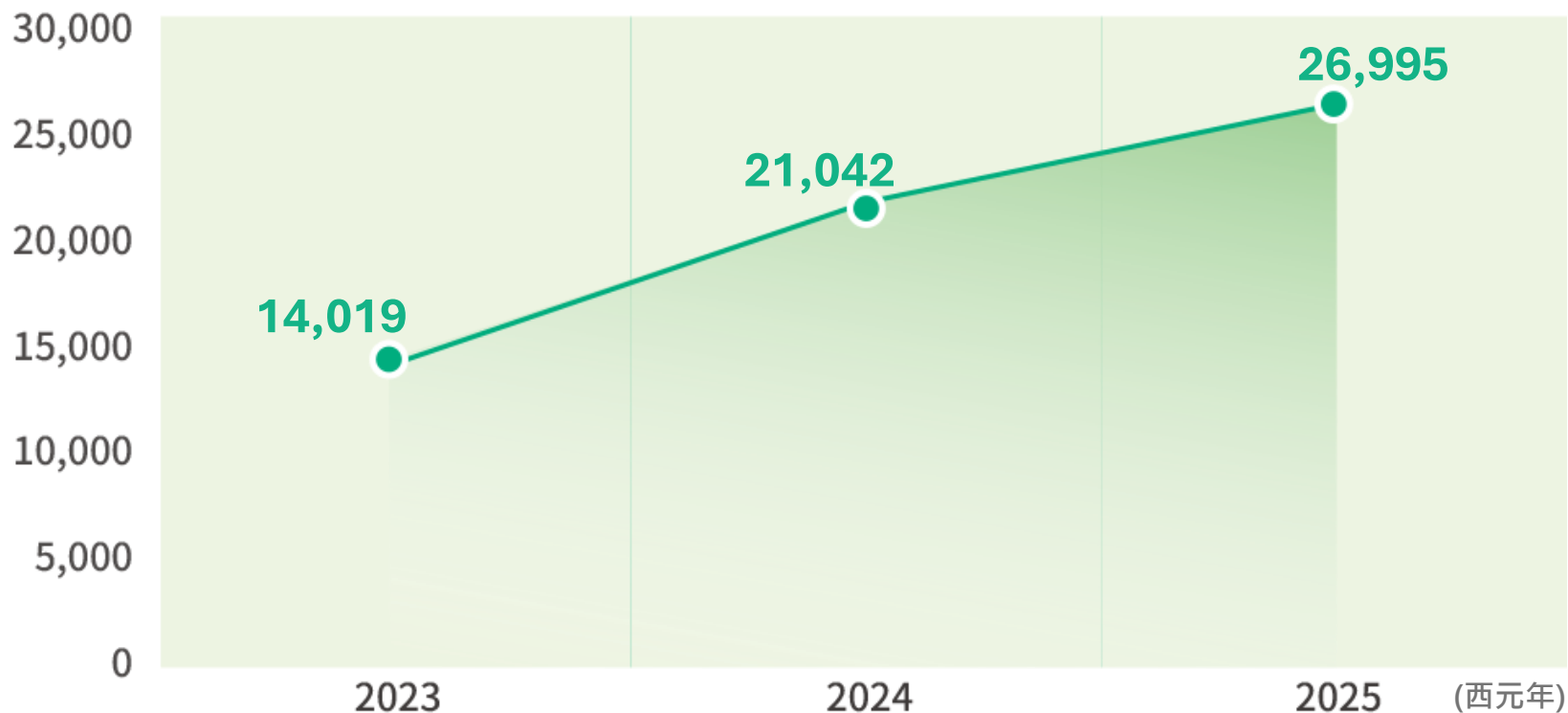
單位：新臺幣千元

年度	聚恆收入
2023	16,220
2024	19,464
2025	18,954

穩定維運收入

2017年取得德國萊茵TÜV O&M認證，成為台灣第一家、亞洲第二家提供國際級維運服務之廠商，至今已累積豐富維運經驗。隨早期EPC案件於2026年陸續進入收益期，帶動營收與獲利加速成長

(新台幣千元)



單位：新臺幣千元

年度	聚恆收入
2023	14,019
2024	21,042
2025	26,995

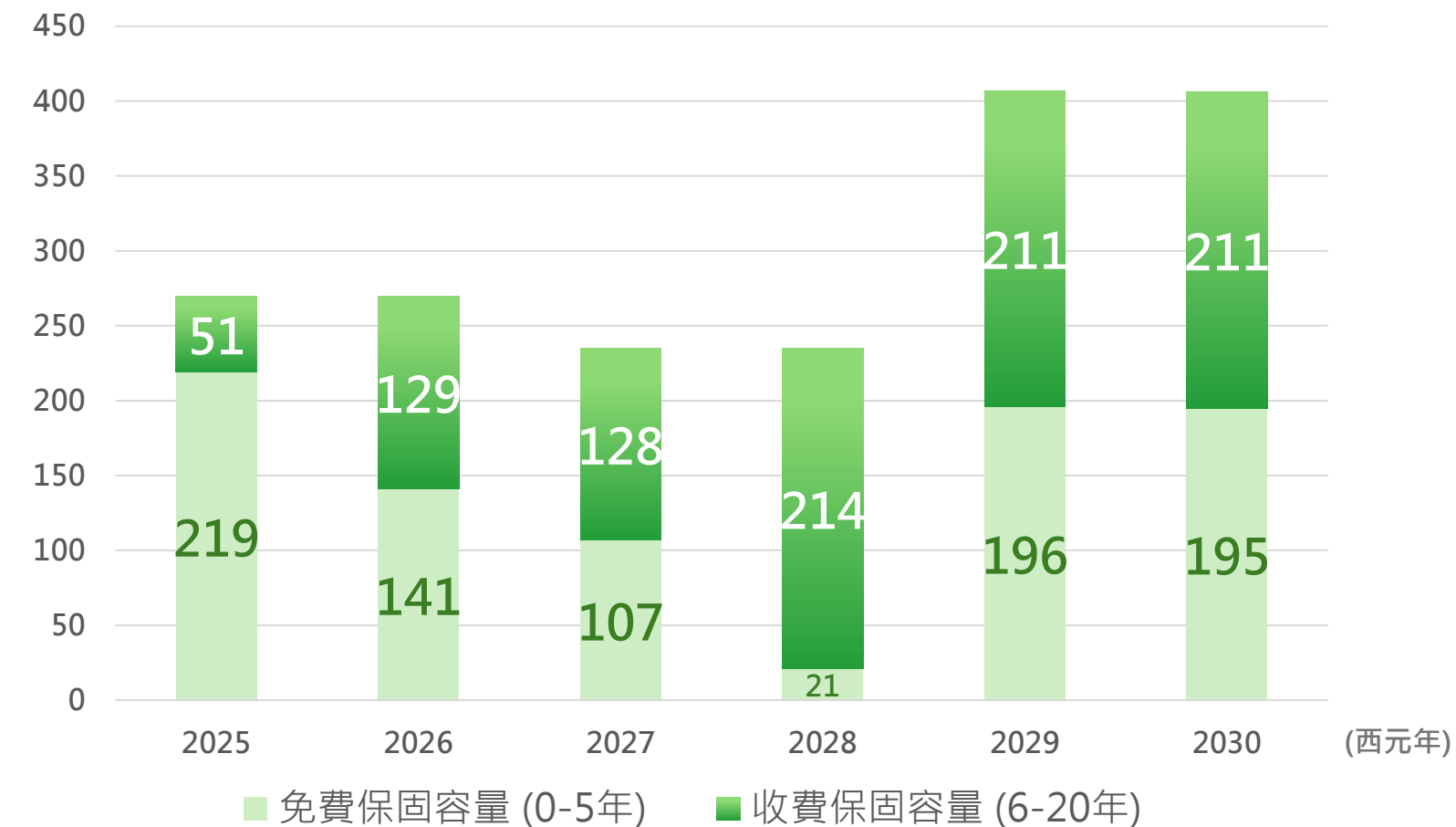
維運案件可望破400MW

2026年共持

195件太陽能
累積容量 **270.43** MW

5件儲能
累積容量 **12.4** MW

(MW) 2028年將加入學甲漁電共生案件，預估2030年共可破400MW大關



※學甲漁電共生案預計2027年完工，2028年起進入收費保固，帶動維運收入大幅成長。

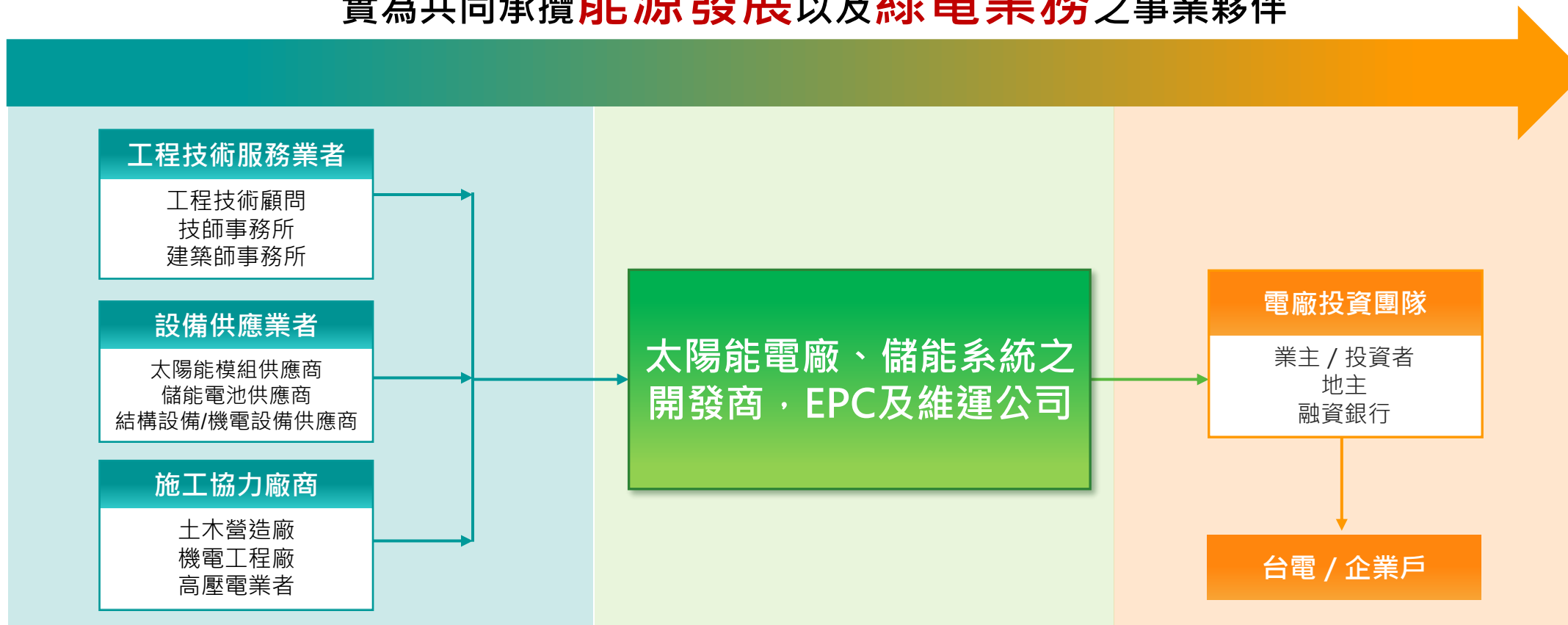
4

核心技術

產業定位

本產業營運模式：業主(電廠投資人)、系統工程業者、金融體系三方結盟

實為共同承攬**能源發展**以及**綠電業務**之事業夥伴



關鍵核心技術

憑藉多年經驗，本公司較同業擁有更完整專屬電力數據資料庫

太陽能電廠智能運營暨 跨場域維運商轉系統



- 故障監測
- 效率診斷
- 維運優化
- 即時警示通知
- 可銜接其他案場

表前儲能 「聚合商平台」

平台資訊 廠商管理 日前預報 日前開程 即時監控 帳務結算 補償系統 系統狀態 停機設定 帳務管理 登出

E-dReg 等待主營審核 2025/05/29

運轉時間	電價(元/MWh)
00:00 - 01:00	50
01:00 - 02:00	50
02:00 - 03:00	50
03:00 - 04:00	50
04:00 - 05:00	50
05:00 - 06:00	50
06:00 - 07:00	50
07:00 - 08:00	50
08:00 - 09:00	50

- 成大共同開發
- 已服務台電電力調度
- 代理客戶操作電力調度

表後儲能 「H-ELink聚能網平台」



- 聚恆自主開發
- 客製儲能方案
- 遠端監控系統
- 毫秒級控制充放電，充當備用電力

開發氣象資源創新系統



整合軟體開發與硬體建設



「H-ELink 聚能網」：智慧儲能解決方案

全場景應用



系統功能及特色



- ✓ 可配合客戶彈性調整銜接設備
- ✓ 效益計算
- ✓ 高速響應毫秒級架構
- ✓ 太陽光電棄光控制
- ✓ 最佳化充電放電排程
- ✓ 每日運轉曲線line推播
- ✓ 異常告警line通報
- ✓ 高可靠度系統
- ✓ 網頁化監測系統
- ✓ 光儲API通訊能力
- ✓ 可客製化運轉邏輯

五大效益

精準控本

抑低契約容量，避免超約罰款，極小化固定電費支出。

獲利增效

自動化削峰填谷，利用尖離峰電價價差，實現實質收益。

多元收益

參與台電電力交易市場，創造額外售電收入。

ESG賦能

智慧能源管理，優化綠電比率，助攻淨零排放。

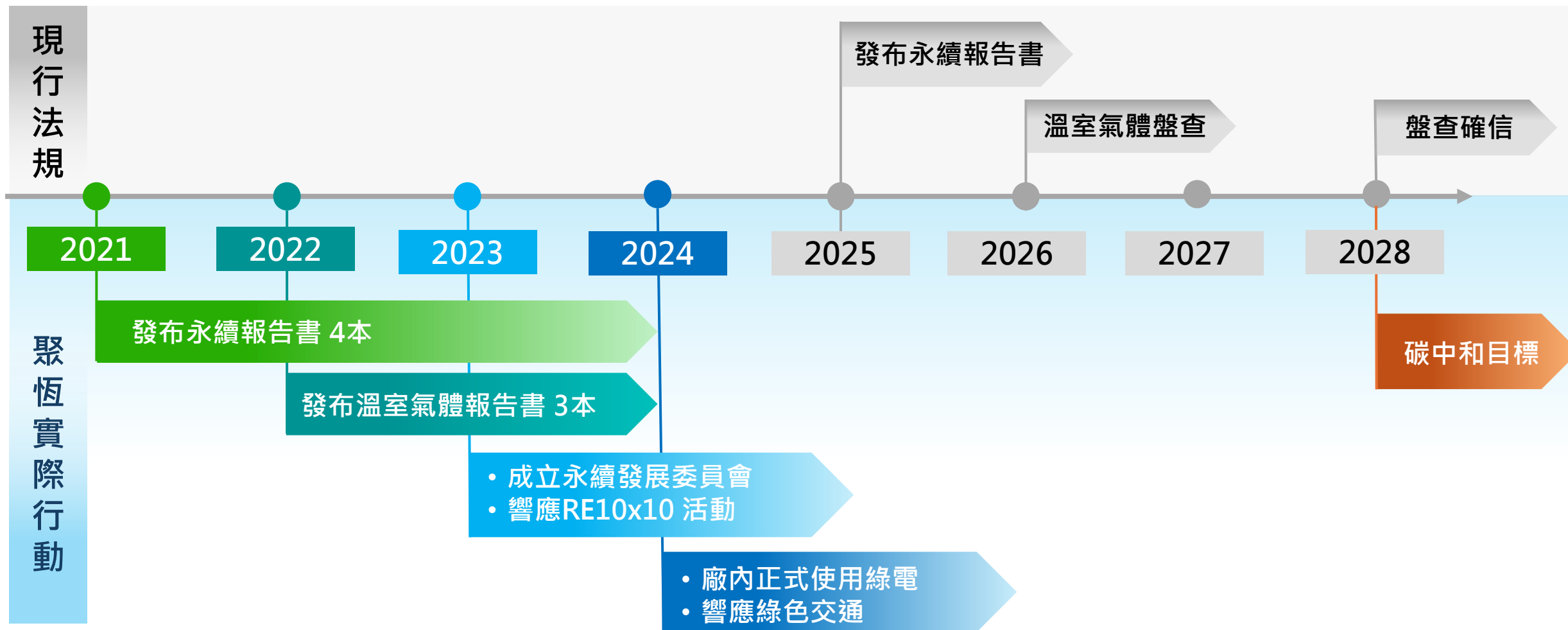
資產優化

延長設備壽命，極大化系統投報率。

5

永續發展

永續里程碑





永續發展成就

E

環境永續

- 超前自主發布ESG永續報告書及導入ISO14064-1溫室氣體盤查
- 打造廠內表後儲能示範案場，綠電使用率達70~80%
- 響應綠色交通：逐步推動100%公務車電動化
- 定期委託濕地聯盟進行生態評估，落實案場生態共榮

S

社會責任

- 丹娜絲風災期間捐贈帆布予受災戶；無償提供儲能櫃予後壁區公所並獲頒市府感謝狀
- 不定期舉辦員工家庭日：二仁溪滯洪池生態教育、台江溼地淨灘等活動
- 捐贈7呎太陽能板設備與經費推廣後壁菁寮社區綠能再生及地方創生
- 長期贊助成大羽球公開賽，培養未來優秀運動人才

G

公司治理

- 合併營收達12.3億，年增長率33%
- 定期召開董事會、股東會交流，重視資訊揭露之即時性
- 完善內部稽核制度，確保合法合規



聚恆科技 致力成為中小企業 ESG標竿!!



6

未來展望

政策

- 最新能源政策，例：模組汰舊換新、建築依法建置太陽光電、國有建物資格標等

通路

- 重要設備供應鏈
- 與開發商或投資商結盟策略夥伴

產品

- 電站建設及資產管理
- 液冷型電池系統獲VPC認證
- 其他再生能源：波浪能



市場

- 穩健台灣市場 (在手訂單約76+億)
- 東南亞市場

顧客

- 用電大戶 (全台達300+家)
- 綠電客戶 (僅半導體300+億度電)

科技

- 開發集合表後儲能、虛擬電廠、充電站、輔助服務及交易、維運服務、太陽能系統之一站式能源解決方案系統

創新營運模式

本公司以太陽能電廠為根基，整合光儲充系統並延伸其他產業

微電網光儲應用



- 客製化微型電網整合方案
- 首創雙保模式：保證發電量確保收益穩定、五年保固免費保修

漁電共生產業鏈應用



- 智慧化養殖系統與數據監控平台
- 打造再生能源建置、智慧養殖到成品通路垂直整合營運

電動車充電服務整合



- 提供站點選擇、設備建置、軟體整合到商用運轉一條龍服務
- 手機APP即時查詢站點資訊與充電費率
- 具競爭力之收費價格

未來成長動能

依序推進未來3年在手訂單執行

在手訂單轉化為維運 / 漁業 / 土地管理服務

持續開發新案場、爭取各類標案、同時擴大海外市場版圖

轉投資事業持續獲利成長

Q & A 時間