



寶晶能源 6987

與櫃前法人說明會



免責聲明

本簡報所提及之相關資訊，乃是建立在寶晶能源股份有限公司(本公司)從內部與外部來源所取得的資訊基礎。本簡報資料中所提供之資訊並未明示或暗示的表達或保證其具有正確性、完整性、或可靠性，亦不代表本公司、產業狀況或後續重大發展的完整論述。

本公司未來實際所可能發生的營運結果、財務狀況以及業務成果，可能因無法控制之政治、經濟、市場等不確定風險因素影響，而導致與本簡報陳述有重大差異，本公司無義務因實際發生之事件主動更新或修訂該等資訊。

本簡報中對未來的展望，係反映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提醒或更新。

目錄

01

公司簡介

02

產業概況及趨勢

03

營運概況

04

經營實績

05

企業ESG永續經營

06

附錄



寶晶能源
INA ENERGY

公司簡介



基本資料

- 股票代號：**6987**
- 成立日期：2018年7月10日
- 資本額：新台幣 3,740,192,500 元
- 已發行股數：221,925,000 股
- 員工人數：120人(截至2024/8/15)
包含台北58人、屏東分公司62人
- 總部地址：台北市內湖區行善路463號8樓



經營理念

創能

是我們的根基

創生

普惠綠能
X
永續家園

創新

是我們的動力

事業布局



公司沿革

2018

寶晶能源股份有限公司正式成立

2019

獲選為「屏東縣嚴重地層下陷地區土地活化利用暨太陽光電發電業整體規劃發展計畫」（簡稱中央光電專區）合格廠商

與歐陸最大維運公司 ENcome 正式簽約成為合作夥伴

成立屏東分公司

2020

城市發展電業屏東縣林邊鄉 99MW 計畫正式動工

100% 持股子公司寶興能源 48.8 億聯貸案完成簽約

100% 持股子公司城市發展電業35億元聯貸案完成簽約

因應農電共生布局成立專營農業之子公司寶農企業

屏東縣林邊鄉 69KV 自建升壓站併聯啟用。採用最高規格「氣體絕緣開關設備 (GIS)」

公司沿革

2021

成立寶威科技，提供再生能源監控系統之專業服務

與全球大型儲能公司 Fluence 達成策略合作，建置調頻輔助服務案場，為 Fluence 在台第一案

屏東縣枋寮鄉 161KV 升壓站正式併聯啟用

寶興能源屏東縣枋寮鄉 400MW 計畫正式動工

2022

中華民國太陽光電產業永續發展協會正式成立，董事長擔任首屆理事長

成立寶開能源，為土地開發規劃出新價值

以林邊與枋寮案場參與經濟部光儲標案，最後總計得標 26MW

台灣第一座農電共生案場併網完成

2023

全台最多地主之17MW水面型案場併網完成

台北總部導入綠電與家用儲能農電共生案場第一批扁蒲與南瓜收成

與富邦金控三家子公司簽約，轉供綠電予91處營運據點

首度參展台灣國際智慧能源週

2024

農電共生案場第一批台農 57號地瓜收成

與日商大和房屋工業股份有限公司簽署合作意向書，攜手推進台日綠電供應

與數家儲能廠商簽署合作意向書，宣示拓展表後儲能市場決心

經營團隊

董事長 蔡佳晉

- ▶ 政治大學商學碩士
- ▶ 曾任國票董事總經理及銀行、證券公會理監事
- ▶ 現任太陽光電產業永續發展協會理事長

總經理 陳來進

- ▶ 台北科技大學電機所碩士
- ▶ 台灣電力公司超過30年資歷，曾任專業總工程師、總檢核、處長

策略長 許桂章

1. 美國德州農工大學碩士
2. 曾創辦旭泓(Sunrise)
3. 中美矽晶董事暨執行副總經理及分公司總經理

副總經理 賴明宗

1. 台北大學經濟學碩士
2. 曾任職國際票券等金融機構20年

會計處 許秉文 協理

1. 台北大學會計學碩士
2. 台灣會計師高考及格
3. 曾任杏泰醫療集團(上海)財會主管

業務處 江敏秀 協理

1. 英國華威商學院MBA
2. 20+ 年工業自動化經驗
3. ABB台灣管理職

屏東辦事處 顏銘志 協理

1. 新埔工專電機科畢，30年輸配電工程經驗
2. 曾任台電150MW太陽光電工程設計專案經理
3. 曾任沃旭風場陸域輸變電工程顧問專案經理

工程處 賴泓賓 協理

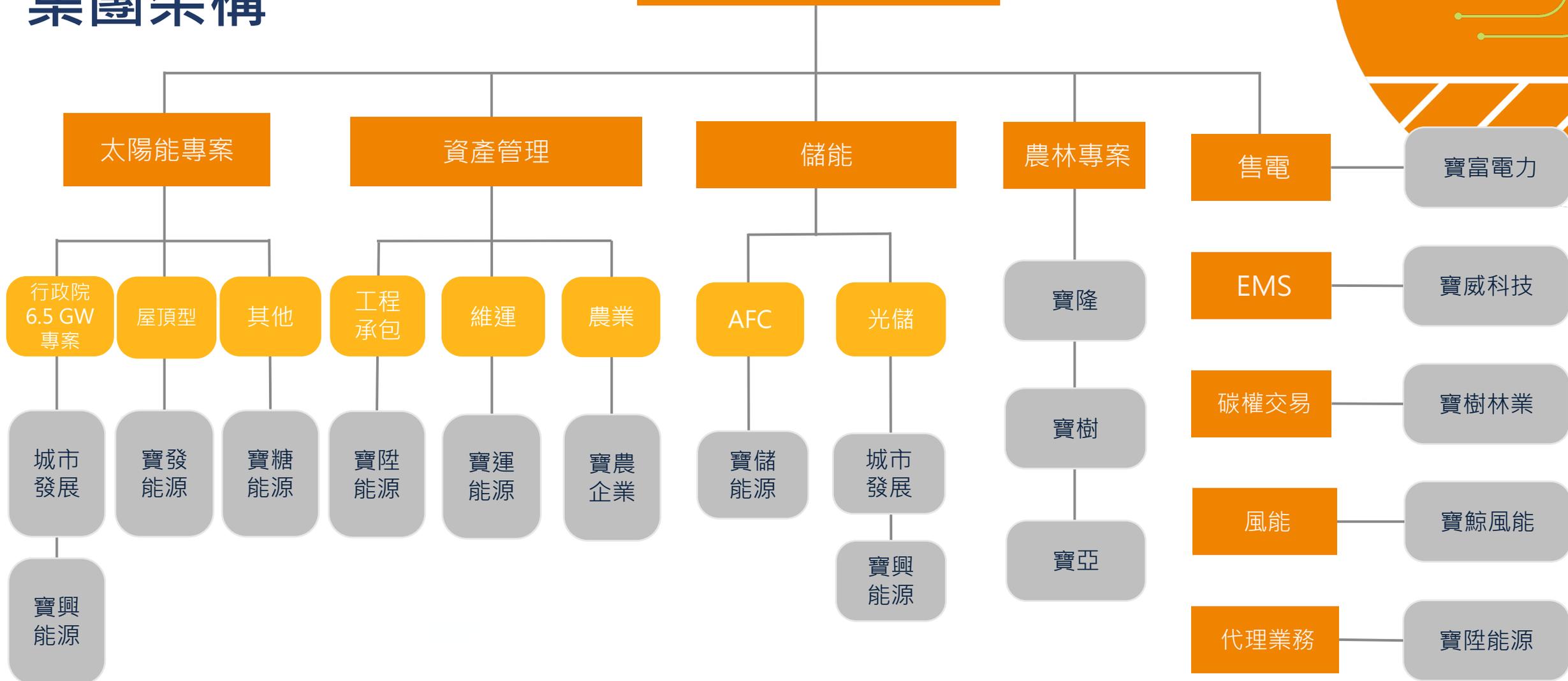
1. 成功大學土木研究所
2. 高考大地技師
3. 參與台電核能四廠、台北高雄捷運、高速公路大型工程案

電力處 陳宏基 處長

1. 台灣科技大學電機工程碩士、美國賓州州立大學電力系統工程研究班
2. 曾任台電輸配電副處長，40年機電專業

集團架構

寶晶能源股份有限公司



競爭優勢

- ✓ **以電力公司自許，堅持品質以長期服務綠電需求**
成立之初即堅持自持案場，並且僅採用業界一線品牌的模組與逆變器。目前太陽能電廠均百分之百持有並自行維運，以供給各產業逐年增加的綠電需求。
- ✓ **具備技術力與創新力，並在風險管控方面擁有豐富經驗**
經營團隊集結各方專業，規劃農電共生型態、水面型、光儲等指標性案場，案場開發成功率高。
- ✓ **股東結構堅實且穩健**
截至2024/6/28 寶佳機構(佳峻投資)持股比例 42.33%、國泰永續基金 18.02%、遠雄人壽 13%；前十大股東持股比例逾八成，股權結構穩定，財務調度能力良好。
- ✓ **客戶、海內外合作方、供應商各方聯手創造巨大增長機會**
各領域領先夥伴強強聯手，積極布局未來發展，海內外指標性案場與全方位能源服務的發展指日可待。



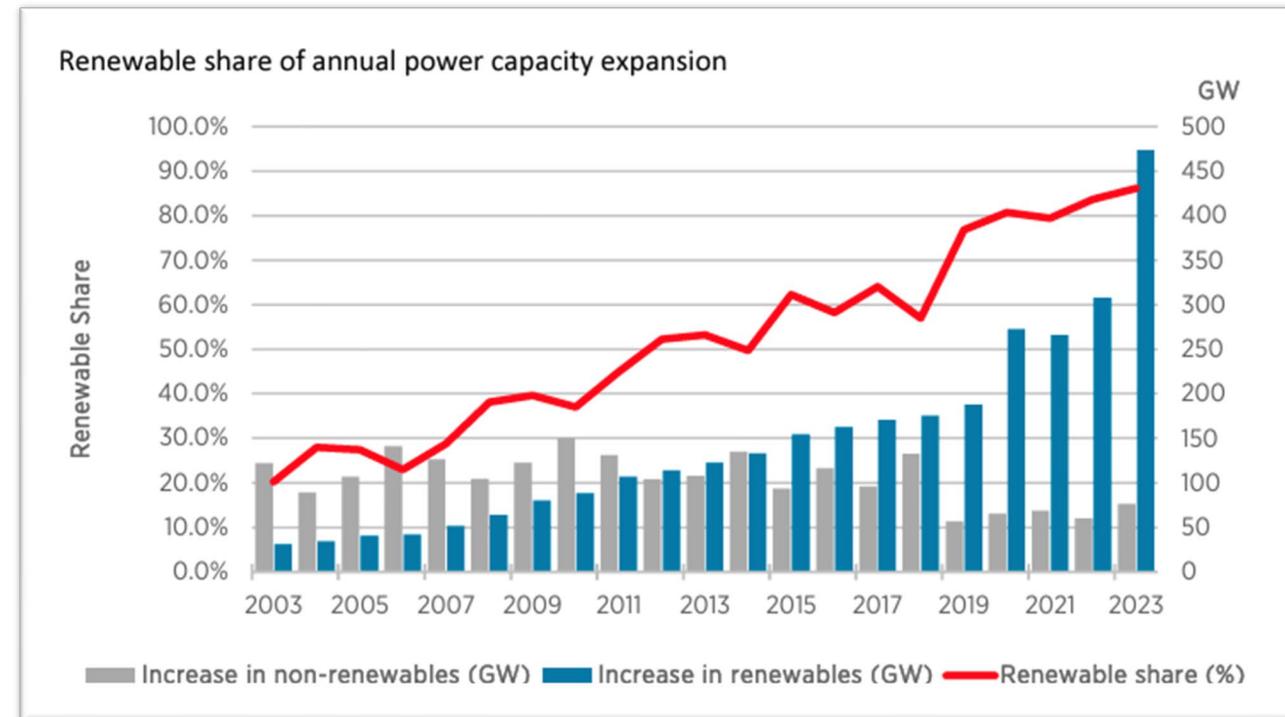
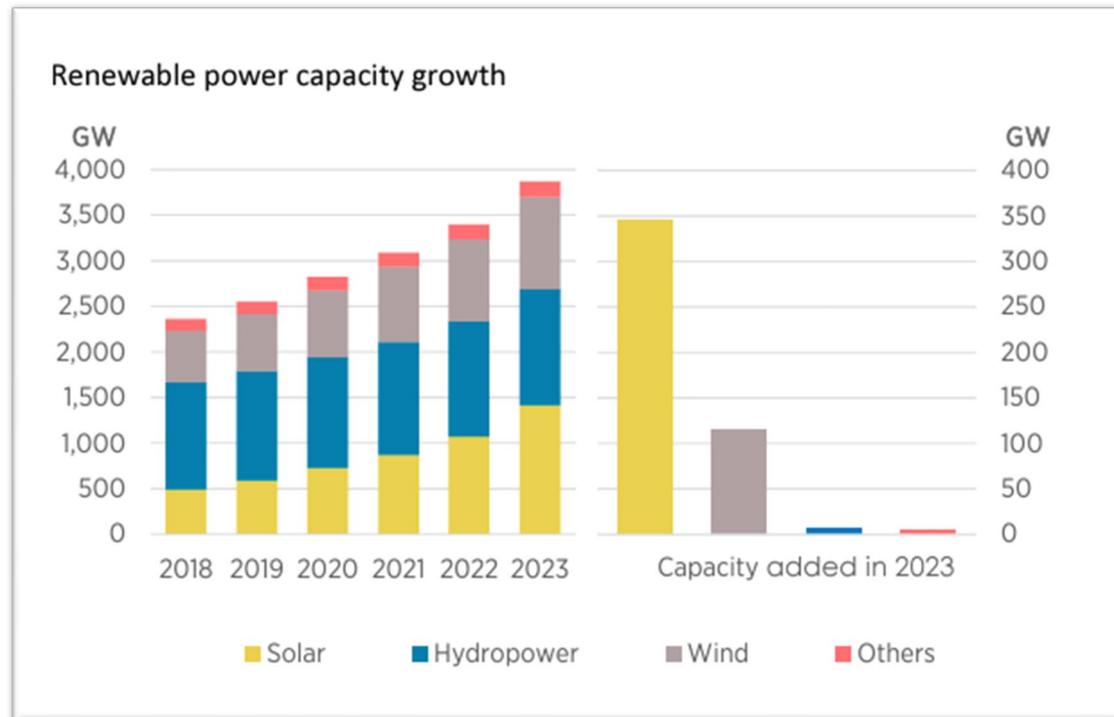
寶晶能源
INA ENERGY

產業概況 及趨勢

全球再生能源發展概況

國際再生能源總署(IRENA)：

- 2023年全球再生能源裝置容量累計已達3,870 GW，占全球電力裝置容量43%。
- 全球再生能源裝置容量較2022年增加473GW，創下歷史新高；主要歸功於太陽光電和風電的快速增長，兩者合計占再生能源裝置容量增長量的97.6%，非再生能源電力成長量自2015年起低於再生能源成長。



全球再生能源發展概況

國際企業 供應鏈要求

CSR

SCIENCE BASED TARGETS
DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

Climate Action 100+
Global Investors Driving Business Transition

RE 100
百分之百
再生能源倡議
(415個會員)

TCFD TASK FORCE ON CLIMATE-RELATED FINANCIAL DISCLOSURES

CDP
DRIVING SUSTAINABLE ECONOMIES

氣候行動倡議
(171個企業)

國際品牌大廠宣示
2050年使用**100%再生能源**

淨零碳排 國際趨勢



美國 2050(納入政策文件) 英國 日本 2050(立法通過) 韓國

目前全球有150個國家及歐盟宣示淨零排放目標*
我國於2023年2月通過氣候變遷因應法，將2050淨零排放目標入法

碳關稅 貿易障礙



歐盟將對進口產品課徵碳關稅

歐盟CBAM發展歷程



全球再生能源發展概況

國際現況

GLOBAL RENEWABLES &
ENERGY EFFICIENCY
PLEDGE

ENDORSED BY

133
COUNTRIES

[Click here](#)

COP28會議中，共133國同意，為了將地球升溫限制在 1.5°C，到 2030 年，世界所需的再生能源裝置容量應增至三倍。

而國際能源總署 (IEA) 發布《COP28承諾再生能源裝置容量增至3倍》報告，指出各國現有政策仍落後2030年承諾目標30%。

台灣情況

經濟部指出，2030年是關鍵減碳指標，初估台灣需要400億度的綠電。

台灣現有34間企業響應RE100承諾，自2025年至2050年陸續達成採用100%再生能源。

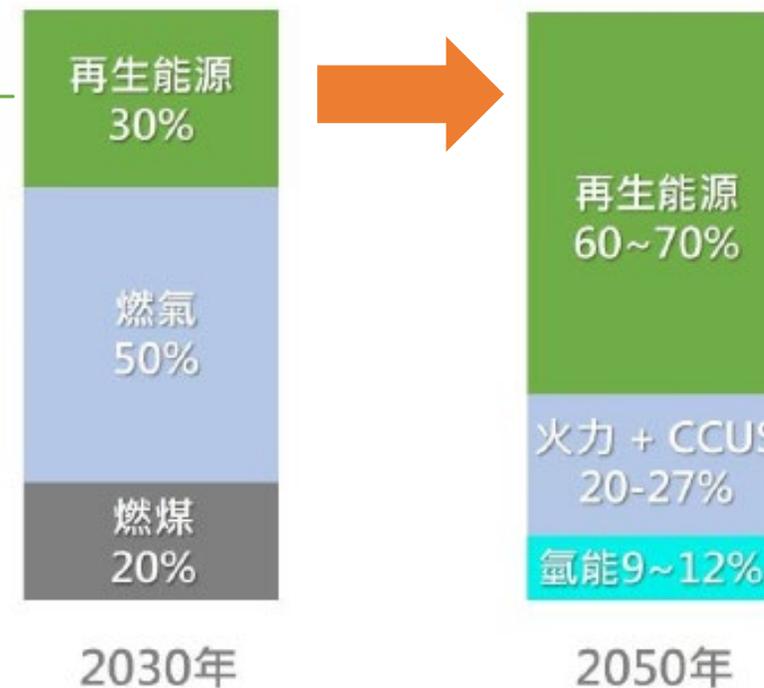


台灣再生能源發展目標

台灣在2021年宣示2050淨零轉型目標，並延續能源轉型方向，規劃中長期發電結構與減碳目標(2030較2005基期年減碳24%±1%、2050淨零排放)。

2030年	目標裝置量	預估發電量
太陽光電	31GW	373億度
離岸風電	13GW	440億度
陸域風電	0.9GW	23億度
地熱	0.2GW	6億度
生質能	1.31GW	75億度
水力	2.13GW	50億度

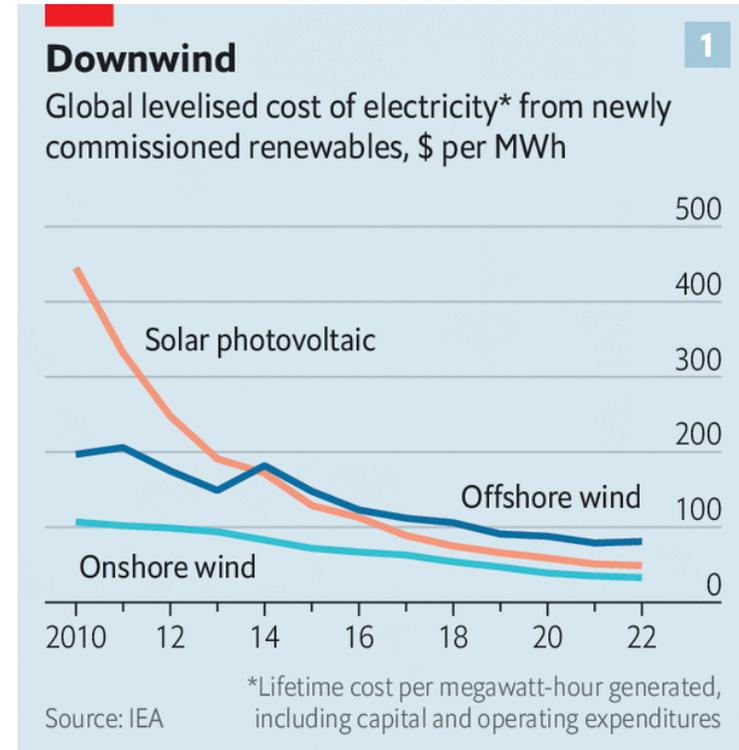
中長期發電結構規劃



再生能源成本概況

太陽光電成本逐年下降，已與離岸風電黃金交叉，極具發展潛力。

	Total installed costs			Capacity factor			Levelised cost of electricity		
	(2022 USD/kW)			(%)			(2022 USD/kWh)		
	2010	2022	Percent change	2010	2022	Percent change	2010	2022	Percent change
Bioenergy	2 904	2 162	-26%	72	72	1%	0.082	0.061	-25%
Geothermal	2 904	3 478	20%	87	85	-2%	0.053	0.056	6%
Hydropower	1 407	2 881	105%	44	46	4%	0.042	0.061	47%
Solar PV	5 124	876	-83%	14	17	23%	0.445	0.049	-89%
CSP	10 082	4 274	-58%	30	36	19%	0.380	0.118	-69%
Onshore wind	2 179	1 274	-42%	27	37	35%	0.107	0.033	-69%
Offshore wind	5 217	3 461	-34%	38	42	10%	0.197	0.081	-59%





寶晶能源
INA ENERGY

營運概況

三大業務板塊

01

創能與售電

電廠開發、投資、興建、
維運、售電平台



02

電網級儲能

台電輔助服務、光儲合
一儲能設施



03

客戶服務

太陽能EPC、綠能憑證、
表後儲能、能源管理EMS、
永續材料



創能與售電

秉持永續經營的理念，從開發到建設
堅持百分之百自持案場，為台灣企業的長期重要綠電夥伴。

大型地面型案場為主力，首案深耕 屏東縣嚴重地層下陷區大型集結併網 陸續進行: 最大容量499MW



97%

區域電網工程

- 自建69kV及161kV升壓站
- 600+名地主
- 700+筆私有土地
- 20+5年租約

地面型

0%

屋頂型

3%

水面型

0%

農電共生

自行維運，堅守發電量

112年台電公司公布之屏東縣
太陽能每坵日平均購電量為3.16小時

近三個月	屏東案場總發電度數(kWh)	每坵日平均發電度數
2024/5	16,079,040	4.27
2024/6	16,921,920	4.64
2024/7	17,145,200	4.55

全台首案農電共生示範案場 大林農電共生薯光計畫

國際經驗交流

此案案場與亞洲地區農電
共生翹楚—
日本公司Myfarm合作

- 地點：嘉義縣台糖大林糖廠
- 面積：1.8公頃
- 遮蔽率：三區 30%、35%、40%
- 總裝置容量：908.04kW
- 收成作物：扁蒲、栗子南瓜、台農57號地瓜等



全台最多地主的水面型案場 林邊四期地勢低窪水域



創造三贏

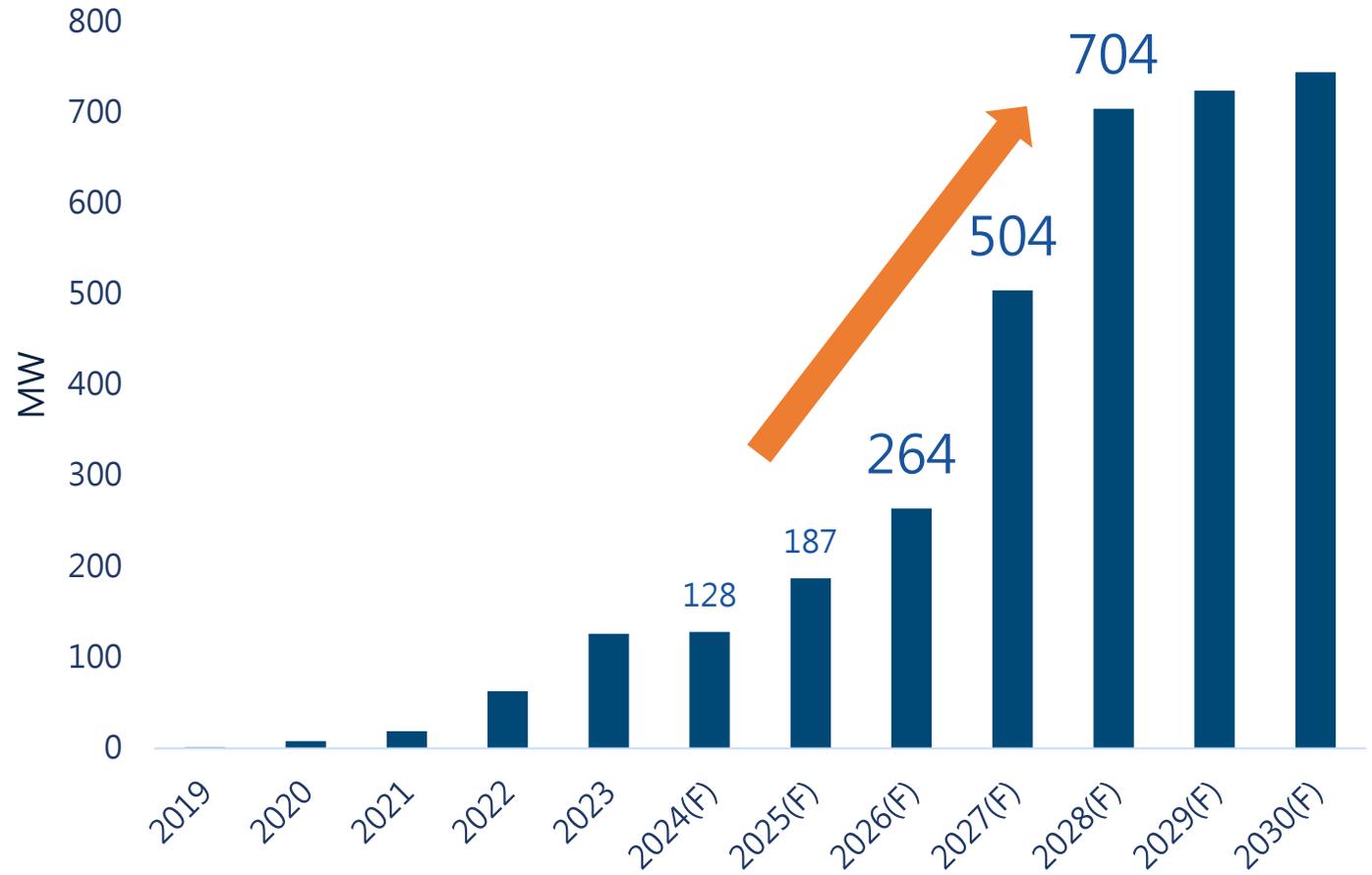
長期浸泡於水下的區域兼
具發電功能，一地多用達
成能源轉型目標！

- 地點：屏東縣林邊鄉
- 面積：27公頃
- 108塊土地 68位地主
- 總裝置容量：17MW



併聯近130MW 預計於2026-2028有爆發式成長

加值地方發展的
『永續新農村』有望
為下一階段增長動能



註：預估併聯期程含已取得許可及申請中容量，需依光電政策及主管機關最終核准為準。

光 永 與 續 農 新 農 村

農業產值不減 農村產業增值
農村旅遊加分 就業人口加倍
太陽光電加乘 生態環境復育

重要太陽能電廠

案場期數	裝置容量 (MW)	施工期程	案場期數	裝置容量 (MW)	施工期程
林邊一期	7	已完工	林邊五小福-3	4	預計2024~2025
林邊二期	11	已完工	林邊五小福-4	3	預計2025~2026
林邊三期	10	已完工	枋寮四期	11	預計2024~2025
林邊四期	17	已完工	枋寮五期	12	預計2024~2025
林邊五期	14	已完工	枋寮六期	13	預計2025~2026
林邊五小福-1	6	已完工	枋寮七期	14	預計2025~2026
枋寮一期	22	已完工	枋寮八期	20	預計2026~2027
枋寮二期	25	已完工	枋寮九期	20	預計2027~2028
枋寮三期	16	已完工	屏東A	120	預計2026~2028
林邊六期	5	預計2024~2025	屏東B	120	預計2026~2028
林邊八期	10	預計2024~2025	屏東C	240	預計2026~2028
林邊五小福-2	4	預計2024~2025	枋寮十期	20	預計2028~2029

註：預估併聯期程含已取得許可及申請中容量，需依光電政策及主管機關最終核准為準。

售電業務—寶富電力

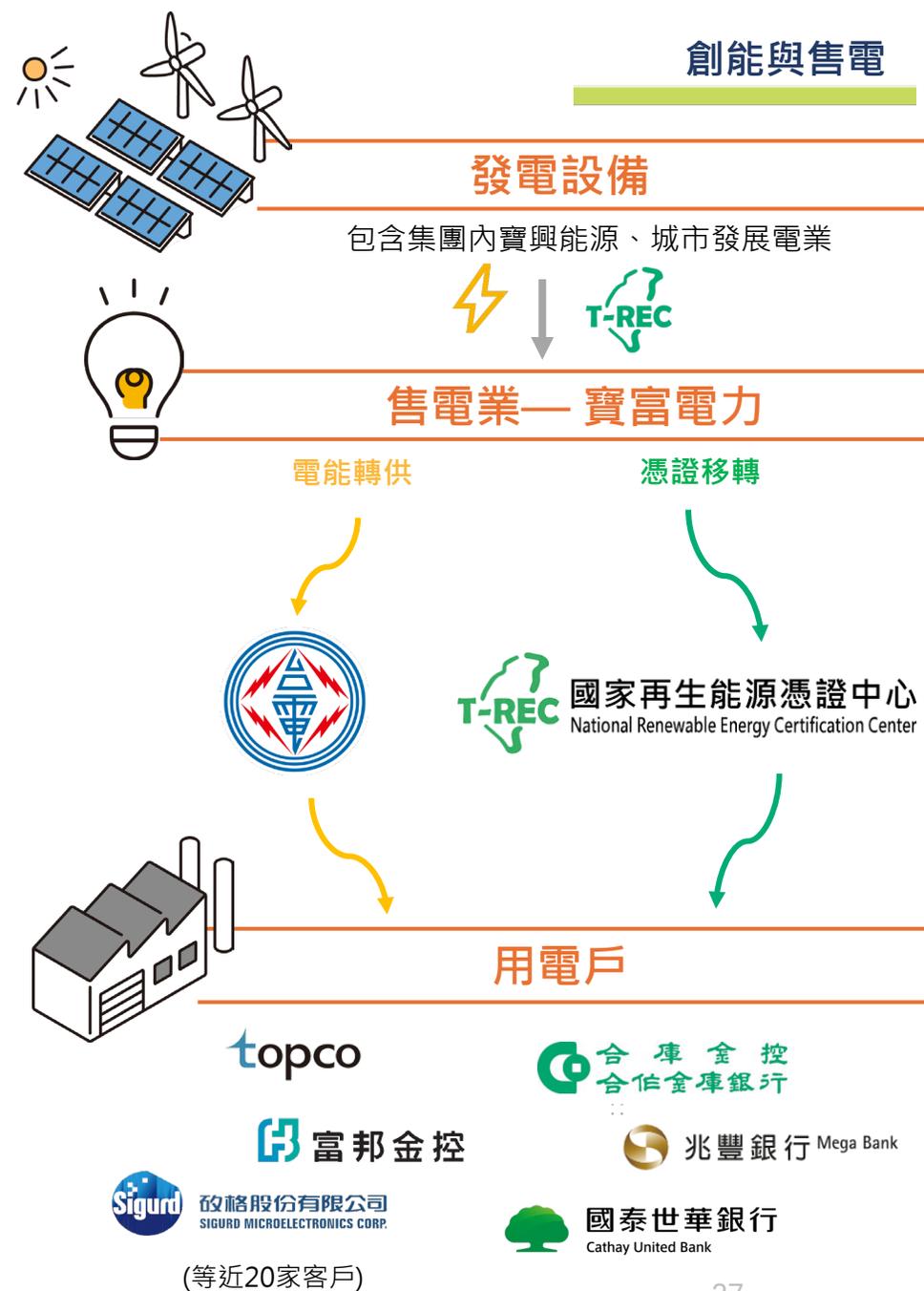
寶晶能源子公司寶富電力致力作為各行業充足、穩定、可靠的綠電來源，透過CPPA為台灣企業達成綠電目標。



2022年6月取得售電業執照，開始提供客製化綠電服務

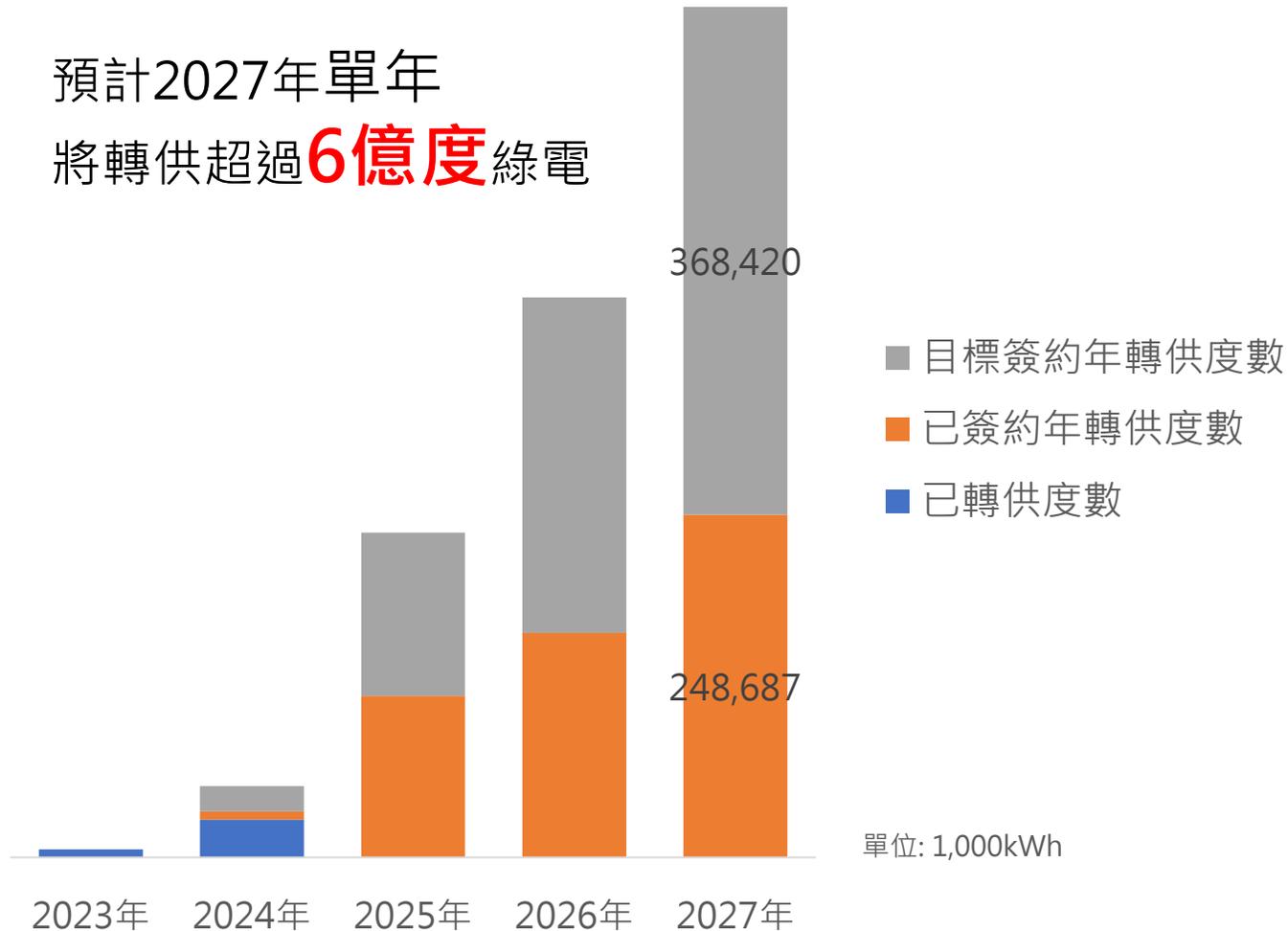
至今已轉供電能予台灣前五大金控中的三家

預計於2024 Q4轉供電能給半導體封測業者



隨企業用戶對再生能源的需求日益增加， 擁有自持電廠的寶晶能源坐擁優勢

預計2027年單年
將轉供超過**6億度**綠電



在手訂單

37億+度

截至2030年
自持電廠待簽約轉供度數

9億+度

(此處統計不包括外購電力)

客戶服務

憑藉豐富太陽能及儲能經驗及建商股東背景、寶晶期盼能圍繞再生能源、永續材料、儲能、EMS 提供予客戶完整的解決方案

四大解決方案

圍繞再生能源、永續材料、儲能、EMS的四大解決方案

用電大戶

以CPPA的方式與建置商
用儲能，幫助工廠企業實
現社會責任



綠工地 展示中心租賃

建築從施工期間開始即
使用潔淨能源

低碳大樓 減碳住宅

將低碳設備設計融入建
築，發起低碳節能生活
模式，協助補助申請

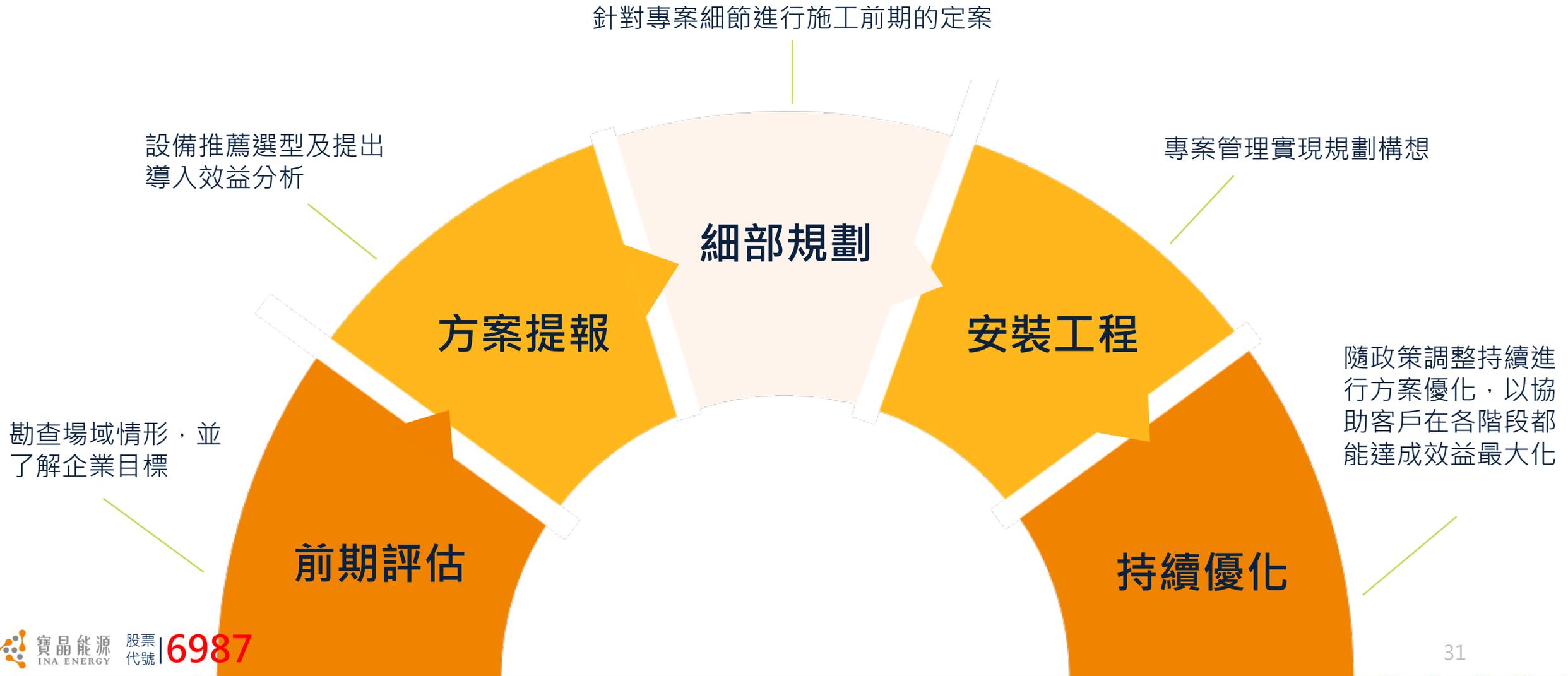


微電網

實現生活場域能源自主
，不怕電網跳電等情況

全方位能源服務

諮詢、執行、持續優化的一站式服務窗口



電網級儲能

電網級儲能方面嚴格把控風險與設備品質，在系統端 (AFC)、發電端(光儲合一) 儲能都有所建設。

系統端儲能

AFC儲能案場 總計10.9MW



參與台電電力交易平台，且具不同系統實績、操作經驗，因2024年起市場變化而趨於保守；中長期仍極具潛力，朝併網型儲能業邁進。

發電端儲能

光儲合一案場 總計26MW/69MWh



響應「儲能系統結合太陽光電發電設備中華民國111年度競標及容量分配作業要點」，**首度招標即得標二案共26MW**，採國際級方案與多階EMS取得重大里程碑，具特高壓監測機制和專業團隊，為公司發展重點。

重要儲能案場

案場期數	裝置容量 (MW)	施工期程
觀塘一AFC	2	已完工
觀塘二AFC	4	已完工
寶儲一AFC	4.9	已完工
枋寮光儲	16	即將完工
林邊光儲	10	預計2024~2025
屏東A光儲	25	預計2026~2028
屏東B光儲	25	預計2026~2028
屏東C光儲	25	預計2026~2028

註：預估併聯期程含已取得許可及申請中容量，需依光電政策及主管機關最終核准為準。



寶晶能源
INA ENERGY

經營實績

歷年財務資訊

單位：新台幣千元

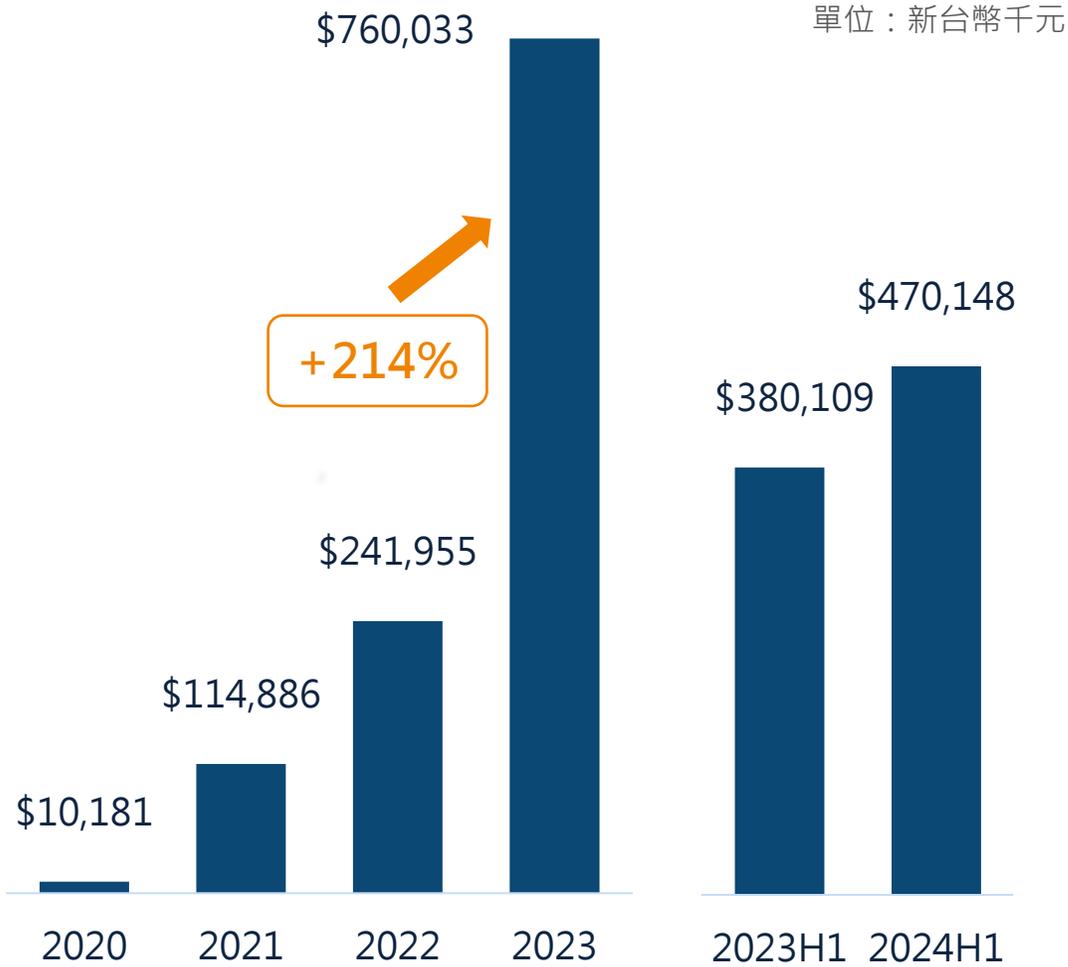
會計項目	2021	2022	2023	2023H1	2024H1
營業收入	114,886	241,955	760,033	380,109	470,418
營業成本	91,046	135,801	434,631	214,400	237,741
營業毛利	23,840	106,154	325,402	165,709	232,677
營業費用	84,618	137,412	160,340	76,098	77,234
營業利益	(60,778)	(31,258)	165,062	89,611	155,443
業外收入(支出)	7,392	145,756	(20,126)	(5,722)	(12,022)
稅前淨利	(53,386)	114,498	144,936	83,889	143,421
稅後淨利	(44,573)	90,160	107,238	67,923	112,717
基本每股盈餘(元)	(0.22)	0.45	0.55	0.32	0.57

財務比率

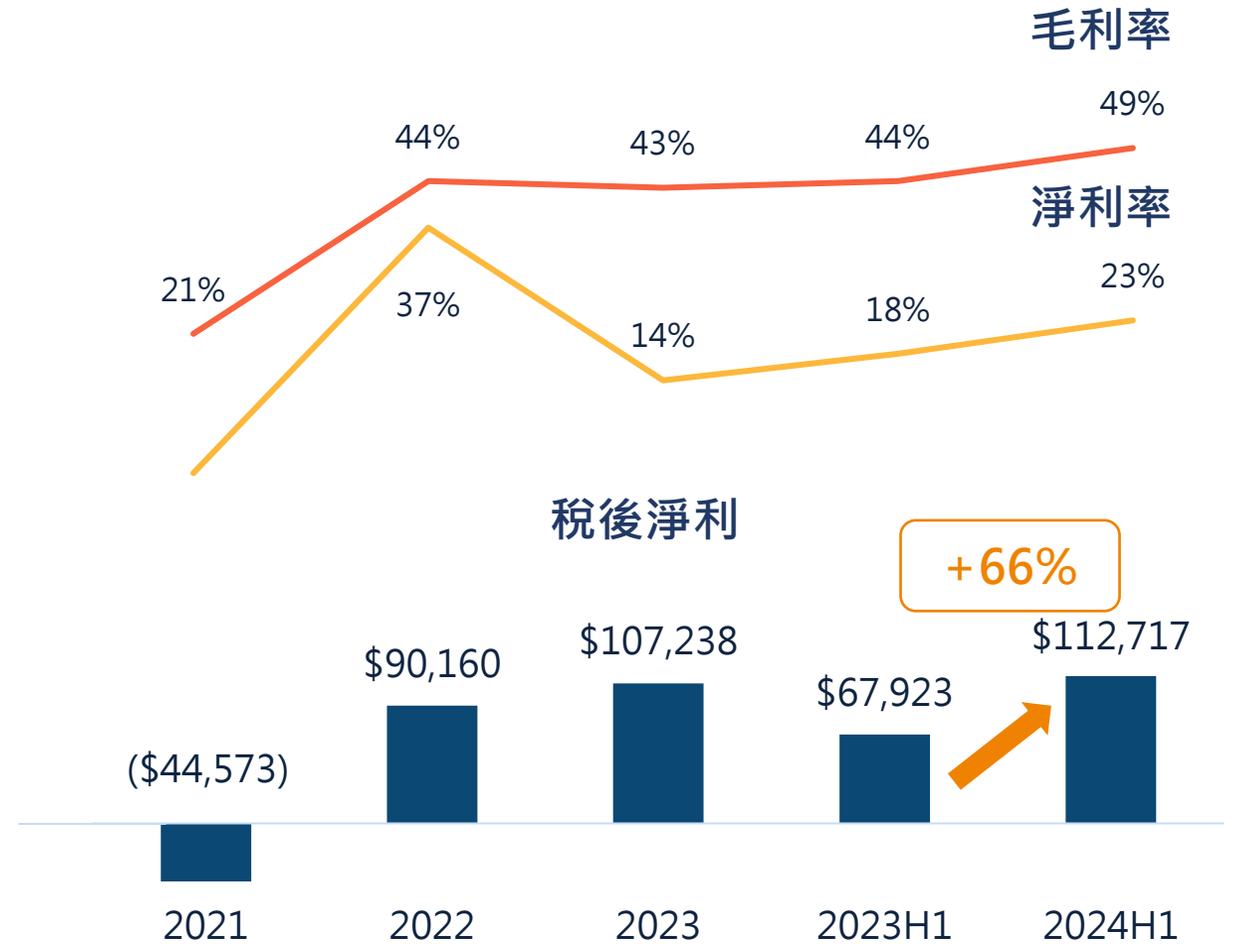
營收成長率	1,028%	111%	214%	(註)	24%
毛利率	21%	44%	43%	44%	49%
營業利益率	-53%	-13%	22%	24%	33%
稅後淨利率	-39%	37%	14%	18%	23%

註：2022H1財務報告未經會計師核閱，故不提供相關比率供投資人參考。

營業收入穩健增長



獲利能力持續提升



稅後淨利





寶晶能源
INA ENERGY

企業ESG 永續經營

企業永續扎根

追求公司治理卓越，獲金炬獎、國家品牌玉山獎肯定。



◀ 第二十屆國家品牌玉山獎
「傑出企業獎」

- ▶ 第十七屆金炬獎
「年度十大潛力企業獎」
「年度十大潛力經理人獎」



企業永續扎根

以SDGs聯合國永續發展目標為導向，內部推動低碳教育及節能減碳措施。

寶晶能源旗下城市發展電業通過
ISO 45001及TOSHMS雙系統認證

寶晶能源旗下城市發展電業
ISO45001/TOSHMS職業安全衛生雙系統驗證 授證儀式



辦公室設置區域燈控，定時熄燈、
分區控管，將用電量降至最低



每週一蔬食日，由公司供應低碳蔬食
便當，宣導同仁低碳飲食

蔬食報名

切换帳戶

* 表示必填問題

電子郵件 *

在我的回覆中記錄以下電子郵件地址:

OKR開會日期 *

日期

年 / 月 / 日

企業永續扎根

深耕在地，共創多贏！寶晶公司成立以來長期投入地方贊助。

年節關懷



寶晶及合作團隊，舉辦關懷弱勢團體送暖活動，發放禮金及禮券、白米和物資，並籌備感恩茶會。

推廣綠能教育



為培養在地專業人才，與屏東高工產學合作，為全台第一個落實太陽光電建造、營運與維修人才在地培育之產學合作計畫。

參與地方節慶禮俗



寶興能源深耕地方文化，參與節慶禮俗，與當地社區建立緊密聯繫，增進互動以促進良好的社區關係。

社區康樂活動



城市發展電業於林邊鄉參加珍惜水資源宣導暨中秋聯歡晚會活動，邀請在地團體及知名藝人表演。

電力協助金補助社區



依照電業法提列之電力開發協助金，將視在地社區及學校需求，作為清貧學子獎學金或老人供餐活動。

企業永續扎根

以實際行動支持屏東農業發展，展現對土地的關懷；舉辦公益活動，傳遞品牌正向價值。



因市場因素衝擊產銷，寶晶能源認購鳳梨，並透過在屏東深耕的子公司「城市發展電業股份有限公司」，捐贈至屏東縣慈愛慈善會。



企業活動選用屏東牛角灣巧克力咖啡農園禮盒、屏東內埔「寶石村」-東片村生產禮品等，以行動支持在地發展。



屏東洋蔥產量過剩，公司認購洋蔥，幫助農民減少種植損失，並與員工共享台灣農產。



屏東同仁發起募資活動，所集資金用以購買愛心物資，發往「屏東縣私立慈愛之家」。

公司發展方向

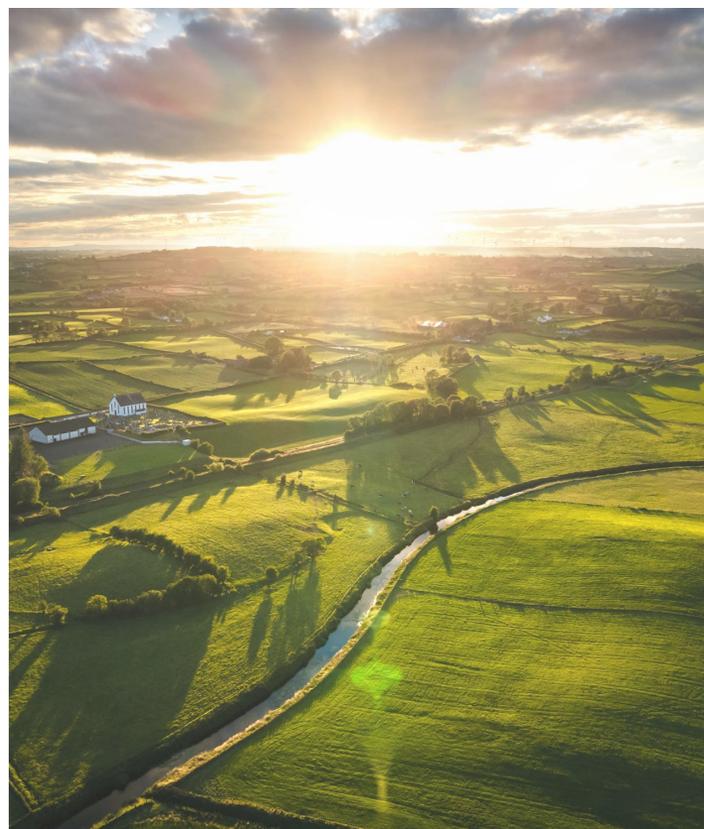
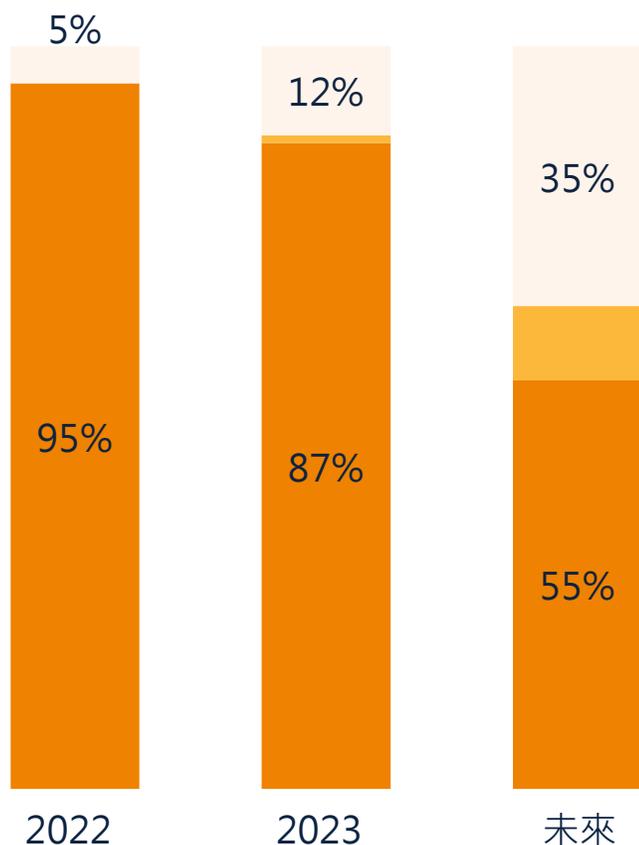
普惠綠能X永續家園

以售電業為基石，拓展客戶多元價值

打造國際級光電加值永續農村
示範案場

布局海外市場，為股東創造最大利益

■ 售電收入 ■ 儲能收入 ■ 客戶服務





寶晶能源
INA ENERGY

附 錄

附錄、股票面額非屬新台幣10元之宣導資料

1.本公司證券簡稱辨別方式為何？

答：107年8月1日修法前，台灣企業股票面額一律為10元，由於主管機關致力將國內資本市場與國際接軌導入彈性面額制度，為利投資人辨識，證券簡稱若加註「*」代表股票為無面額或每股面額非新台幣十元之公司，本公司為無票面金額股，故證券簡稱為「**寶晶能源***」。

2.無票面金額股與面額10元之公司相關規範之差異？

答：**無票面金額股**，係指股票面額不記載金額，只記載所表彰股數的股票，發行時，係以股數乘上發行價格決定股本，以各股份占已發行股份總數之比例決定持股比例，無法以面額計算出各股份所占之比例。
面額10元股票(有票面金額股票)，除記載其表彰的股份數外，並記載票面金額，發行時，係以股數乘上票面金額決定股本，發行價格超出票面金額的部分列入資本公積。

附錄、股票面額非屬新台幣10元之宣導資料

3.投資人投資時應特別注意事項

(1)無票面金額之股份有限公司可轉換為票面金額股嗎？

答：**不可**，不論公開發行或非公開發行公司，採行無票面金額股者，均不得轉換為票面金額股。準此，非公開發行公司採行無票面金額股者，未來申請公開發行或其後申請上市、上櫃時，仍應繼續維持無票面金額股，不得轉換為票面金額股。

(2)無票面金額公司交易及交割的方式？

答：**相同**，交易及交割的方式與有票面金額公司並無差異。因本公司為戰略新板股票與一般興櫃股票略有差異，其交易及交割方式請詳證券櫃檯買賣中心->興櫃股票交易制度專區->戰略新板問與答

附錄、股票面額非屬新台幣10元之宣導資料

(3) 投資人如何評估無票面金額公司股票價值?

答：本公司為無票面金額股票，因此建議投資人避免以每股盈餘、每股淨值等單一財務資訊與面額為新台幣10元或彈性面額之公司進行比較，若要評估股票價值可採用股東權益報酬率、資產報酬率、殖利率、本益比及股價淨值比等參考指標，而非票面價格及每股淨值。

4. 投資人查詢相關資訊管道

答：公開資訊觀測站_採彈性面額(每股面額非新台幣10元)公司專區
證券櫃檯買賣中心_採彈性面額之上(興)櫃公司資訊



INA ENERGY
寶晶能源

環境保護 | 社會責任
普惠綠能 | 綠色承諾

謝謝聆聽
Thank you!