



# 雲豹能源

2023年度業績發表會



# 免責聲明

本簡報資料所提供之資訊，包含所有前瞻性的看法，將不會因任何新的資訊、未來事件、或任何狀況的產生而更新相關資訊。雲豹能源科技股份有限公司（本公司）並不負有更新或修正本簡報資料內容之責任。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。

本簡報中之財務數字及營運現況等資訊，係本公司根據現行法規及主管機關要求所提供之正確資訊，惟未來可能因法規變更等不可抗力事件，致使該等資訊不完整或不正確，本公司不另就該等資訊提供更新或修訂等說明。

本簡報中所提及之預測性資訊，包括但不限於營運展望、財務規劃以及業務預測等內容，係本公司參考內部資料及外部產業發展所獲得之資訊，然本公司之營運將受到無法控制之政治、經濟、市場等不確定風險因素影響，可能導致實際營運成果與該預測性資訊有重大差異，公司無義務因實際發生之事件主動更新或修訂該等預測性資訊。



# 目錄

**1** 經營成果及財務概況

**2** 產業概況

**3** 營運概況

**4** 策略佈局投資

**5** ESG

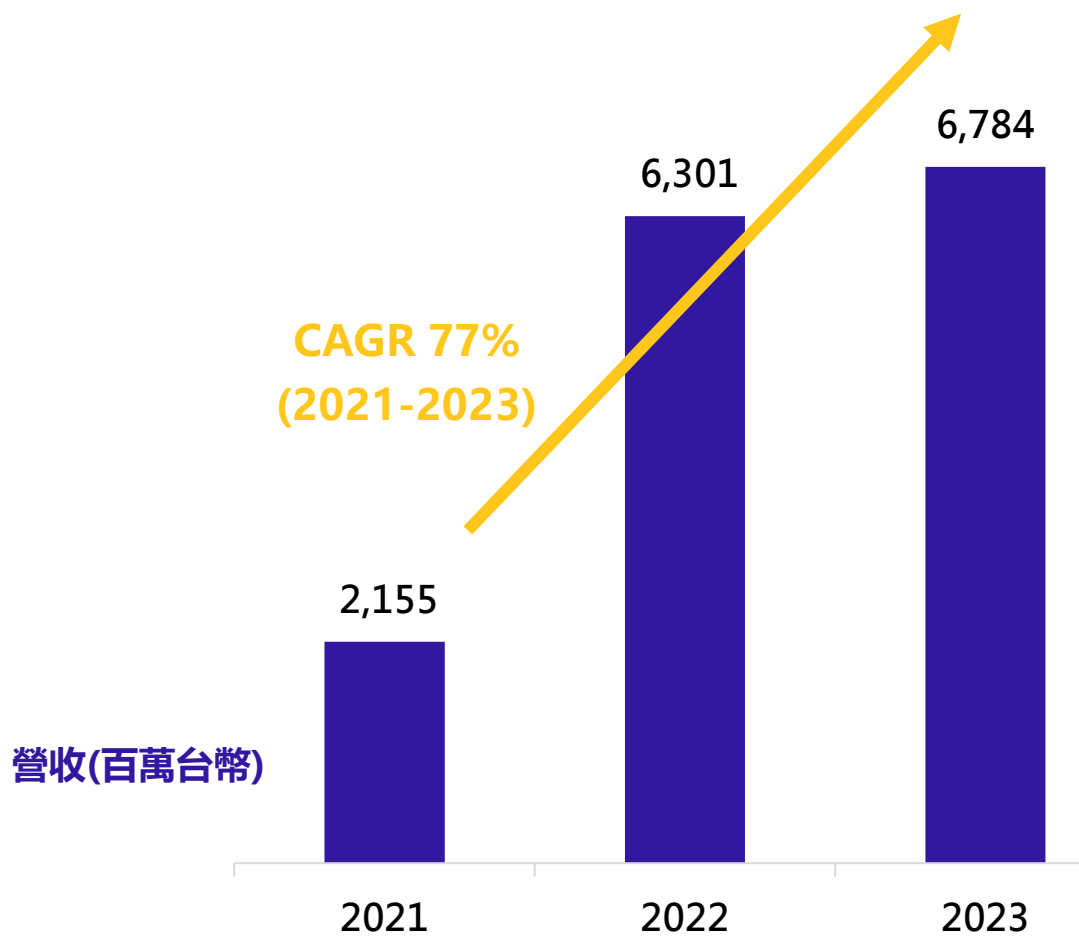


雲豹能源

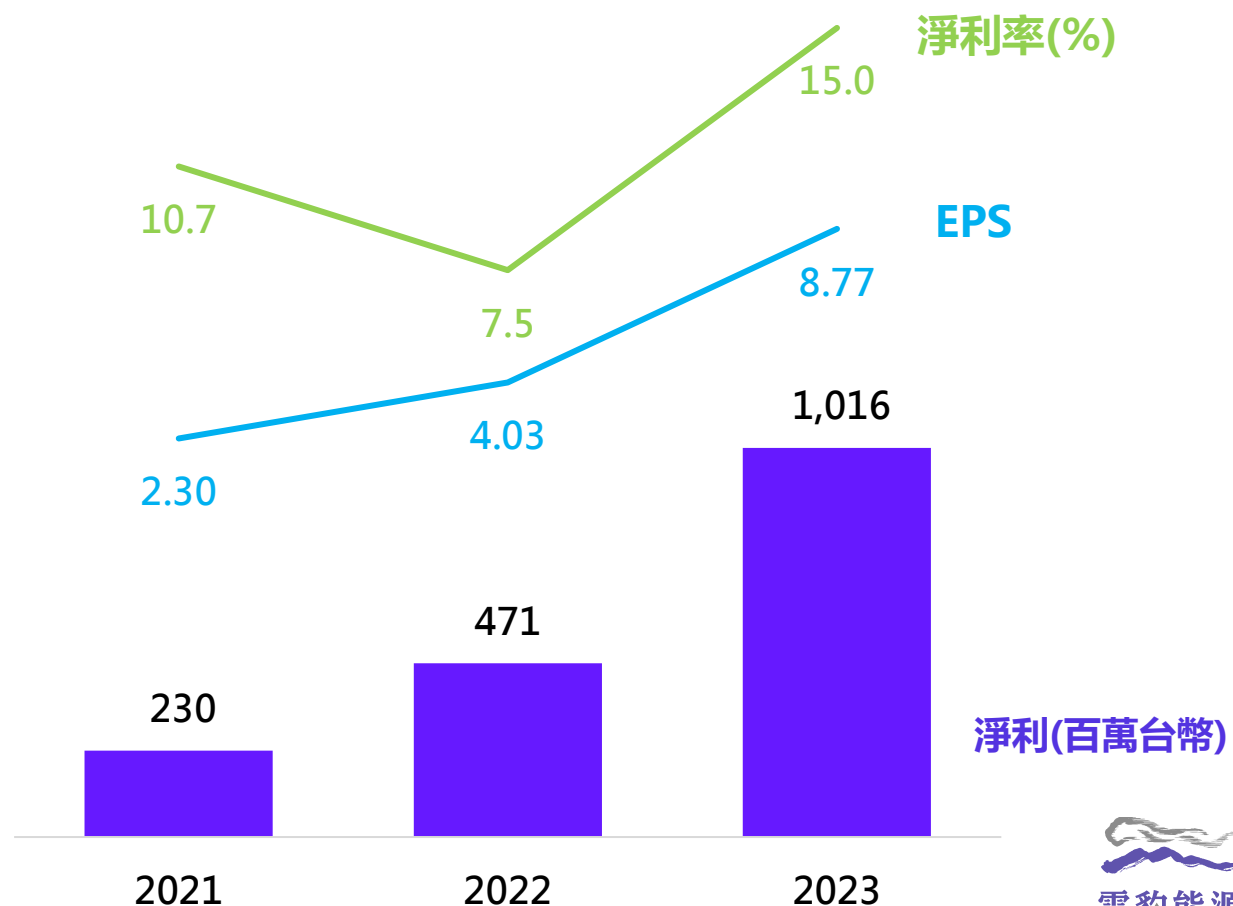
# 經營成果

## 2023年合併淨利成長116%，EPS成長118%

### 2021-2023年營收



### 2021-2023年獲利狀況





# 目錄

**1** 經營成果及財務概況

**2** 產業概況

**3** 營運概況

**4** 策略佈局投資

**5** ESG



雲豹能源

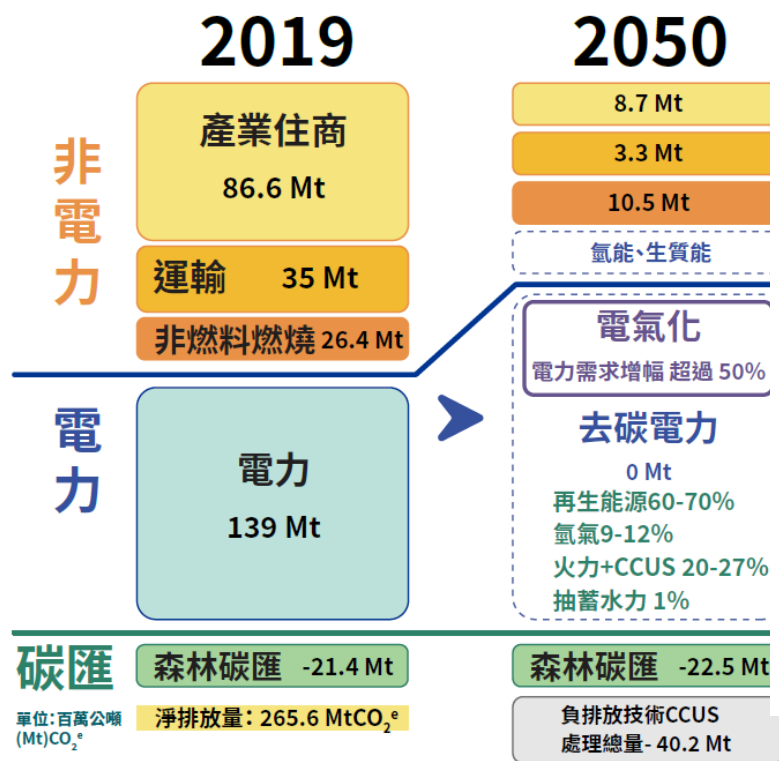
# 全球與台灣的綠能趨勢



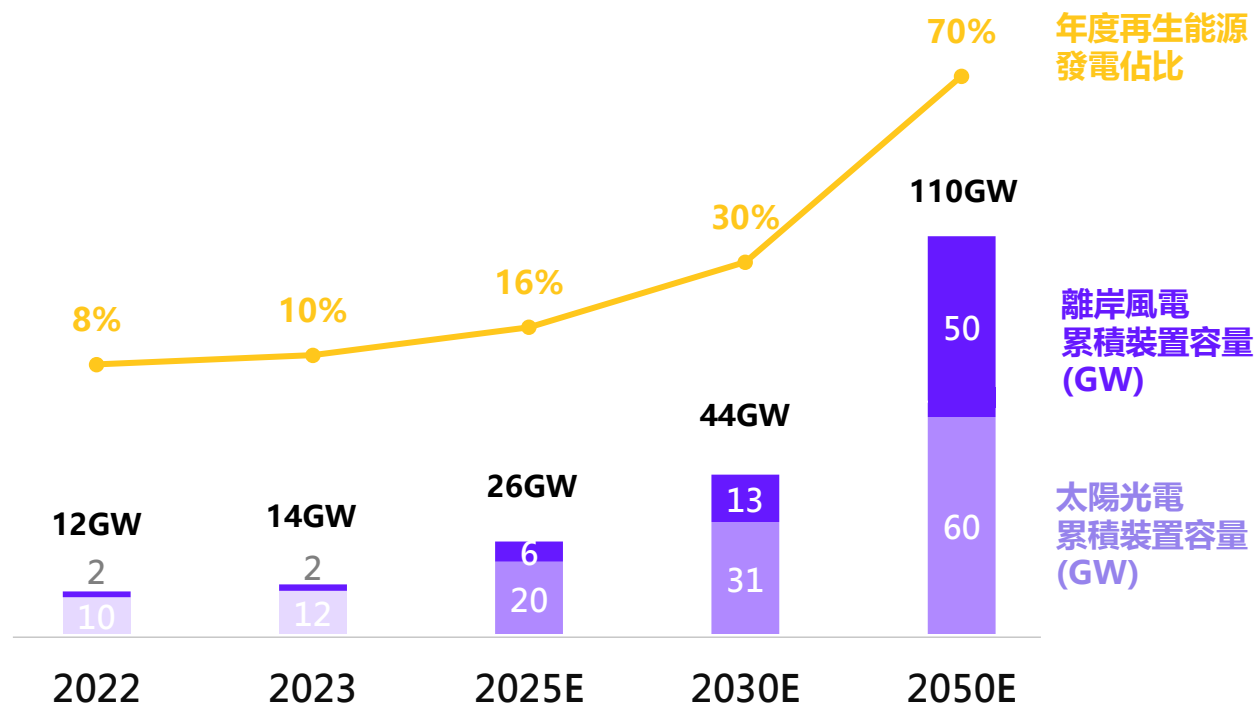
## 全球趨勢: CBAM 與 RE100

碳邊境調整機制 (CBAM) 與 RE100要求台灣企業接軌國際大廠，形成淨零碳排供應鏈，台灣因此制定了各項政策與各階段目標

### 2050淨零排放規劃



### 台灣綠能發展趨勢





# 目錄

**1** 經營成果及財務概況

**2** 產業概況

**3** 營運概況

**4** 策略佈局投資

**5** ESG



雲豹能源

# 營運與財務摘要

橫跨綠能 + 環保6大領域



155億  
台幣市值

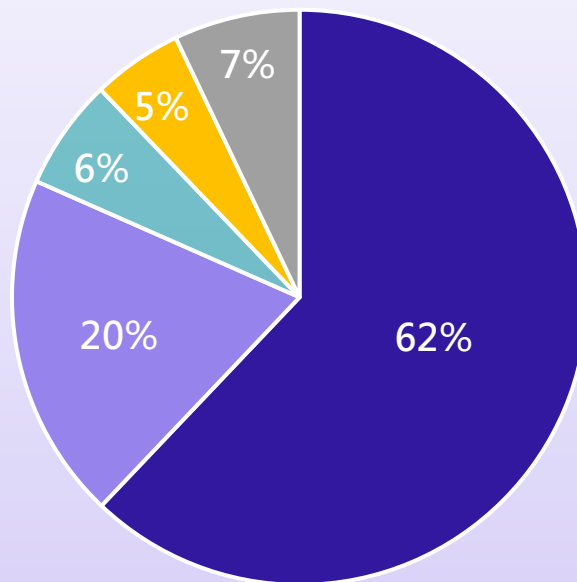
67.8億  
2023年全年營收

18.8%  
2023年毛利率

30.3%  
2023年ROE

# 營收分布

Quality over Quantity



- 儲能
- 太陽能
- 水處理
- 售電
- 其他

# 足跡與布局

台灣領導品牌進軍亞州





# 公司沿革



## 雲豹能源成立

國內首家地層下陷區成功併網案  
亞洲最大薄膜屋頂型宜蘭蘇澳太陽能電廠併網

## 與全球最大資產管理公司 貝萊德(BlackRock)合作\*

\*簽署70MW太陽光電合作案  
奪得國內最大水面型標案嘉義新塢滯洪池  
國內最大掩埋場台中文山地面型太陽能電廠併網

## 投資天力離岸風電

與資策會、台鹽綠能共同合作  
漁電共生示範場域完工

## 興櫃掛牌(1/19)

12月下旬全台最大漁電共生案場北門併網108MW  
於宜蘭開發建置2個100MW儲能案場  
12月下旬離岸風電台灣隊之風Formosa 4獲配495MW  
與Gogoro、美光半導體簽約綠電轉供

併購聯合材料  
泰國SSP集團投資瑞  
風陸域風場及合作海  
外案場投資開發

2016



2017

台北立法院屋頂、蘇  
澳港及高雄台船標案

2018

與 BlackRock 簽署115MW光電合作  
幫 Google 在台購買再生能源

2019



2020

買下全台最大漁電共生案場  
北門案場

併購台普威能源、焯盛環科  
成立離岸風電台灣隊  
成立天能綠電投資源大環能



2021

2022

2023

## 台灣創新板(TIB)掛牌(3/14)

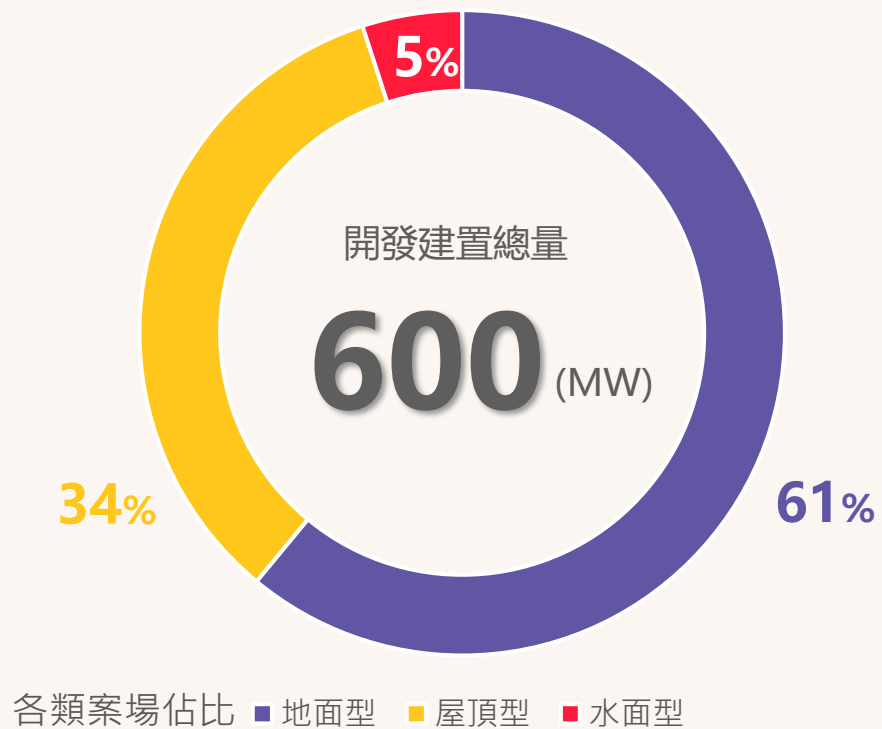
全台最大漁電共生案場北門全數併網  
投資瑞風、禾康水資源、循創科技、艾滴科技  
天能綠電與高雄銀行簽定綠電交易信託  
收購帝威電力、亮威電力

2024

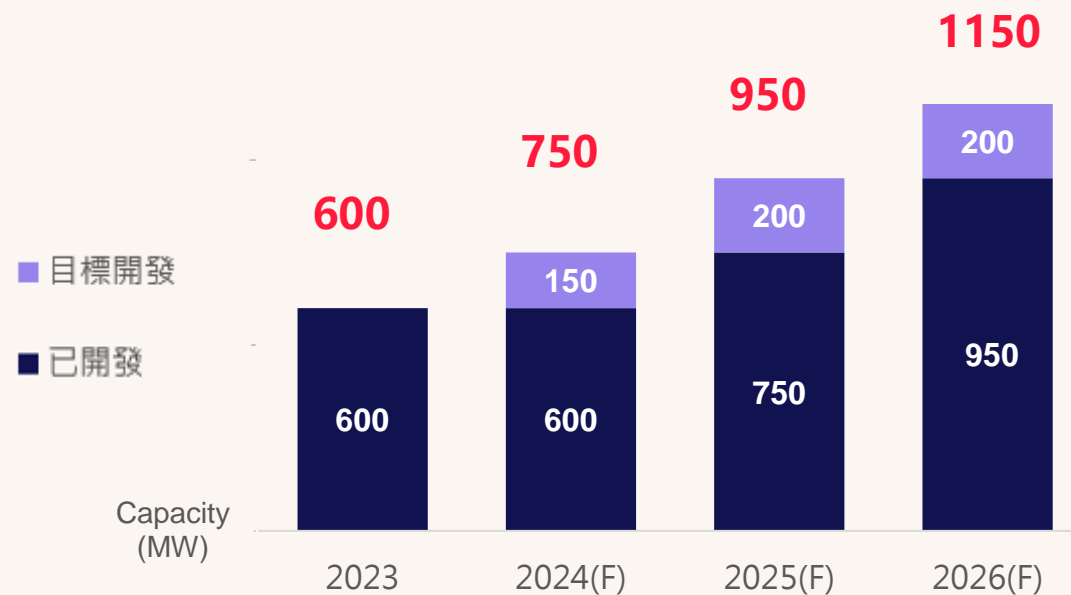


# 太陽光電

# 雲豹能源太陽光電 全台開發建置案場分佈



## 太陽光電案場目標開發建置累計容量<sup>1</sup>



註1: 案場開發可能隨政策調整等因素變動, 不代表本公司實際建置計畫。



雲豹能源

# 全台最大 128 MW 漁電共生戶外場域

2023年H1完工

北門案場成功引發漁民合作意願，可望大幅增加漁電共生案場開發。

面積

170 公頃

裝置量

128.2 MW

預計年發電量

1.8 億度

預計年減碳量

9.5 萬噸

可供應超過 5 萬戶家庭  
1 年所需用電

2021

11月

動工

2022

12月下旬完工

併網108MW

2023

Q2

併網20.2MW

# 國內指標 案場實績

雲豹能源工程技術實力足以處理高難度型態案件，包辦全台陸水空最大案場。

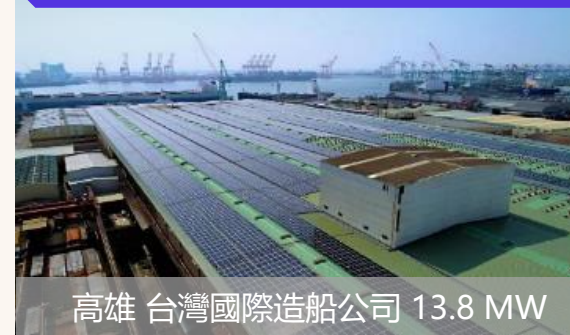
**全台最大**  
滯洪池水面型



**全台最大**  
掩埋場山坡地光電案場



**全台最大**  
屋頂型光電案場



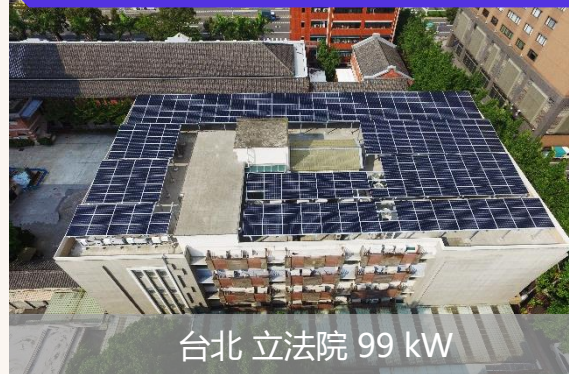
**全台第一座**  
室內型智慧養殖漁電共生



**全台最大**  
漁電共生案場



**全世界**  
第三座綠能國會



**國際型**  
綠能港口



# 國內指標 案場實績

雲豹能源工程技術實力足以處理高難度型態案件，為業界領頭羊。

## 水面型光電案



## 山坡地地面型光電案



## 屋頂型光電案



## 屋頂型光電案



## 屋頂型光電案



## 山坡地地面型光電案



## 屋頂型光電案



# 儲能系統 | 台普威

# 儲能領導品牌 – 子公司台普威



設立年度

2019

- 導入國際Tier1儲能系統大廠經驗豐富，為台灣少數與眾多國際大廠有合作經驗之整合商



FLUENCE

- 國際Tier1儲能原廠訓練認證，專人團隊提供24小時全年無休遠端監控。
- 營運據點涵蓋台北、桃園、高雄，中南部亦有倉庫，提供快速反應的維運服務。





# 儲能實績

## 眾多第 1 實績

1. 台電第 1 件 儲能雙邊合約標案(中壢)
2. 第 1 家 竣工且速度最快的台電儲能標案(路園)
3. 全台第 1 期光儲案
4. 全台第 1 家小型儲能便利超商示範案
5. 全台 最大100MW 案場
6. 自2021年5月21日商轉至今，平均執行率為**99.92%**，高於台電滿分**95%**



# 儲能實績

台電第一件  
儲能雙邊  
合約案

## 台電AFC採購標案

建置地點	桃園中壢
專案規模	2MW

全台第一期  
光儲案

## 光儲合一

建置地點	台南北門
專案規模	6.2 MW

最快竣工的  
台電  
儲能標案

## 台電自建儲能標案

建置地點	高雄路園
專案規模	20MW



## 民間建置案場(2)

建置地點	宜蘭工業區
專案規模	100MW



## 民間建置案場(3)

建置地點	宜蘭工業區
專案規模	100MW



## 民間建置案場(4)

建置地點	桃園觀音
專案規模	4.6MW



## 民間建置案場(5)

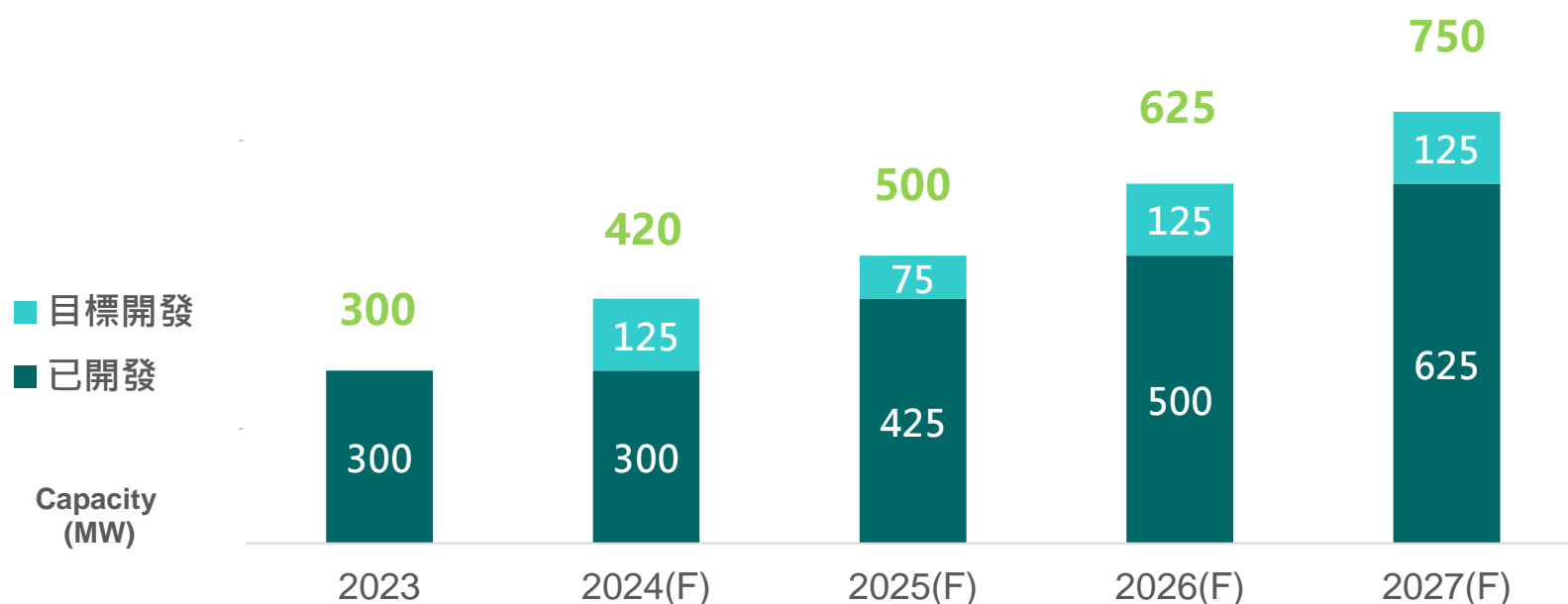
建置地點	桃園觀音
專案規模	4.6 MW

首家小型儲  
能超商示範

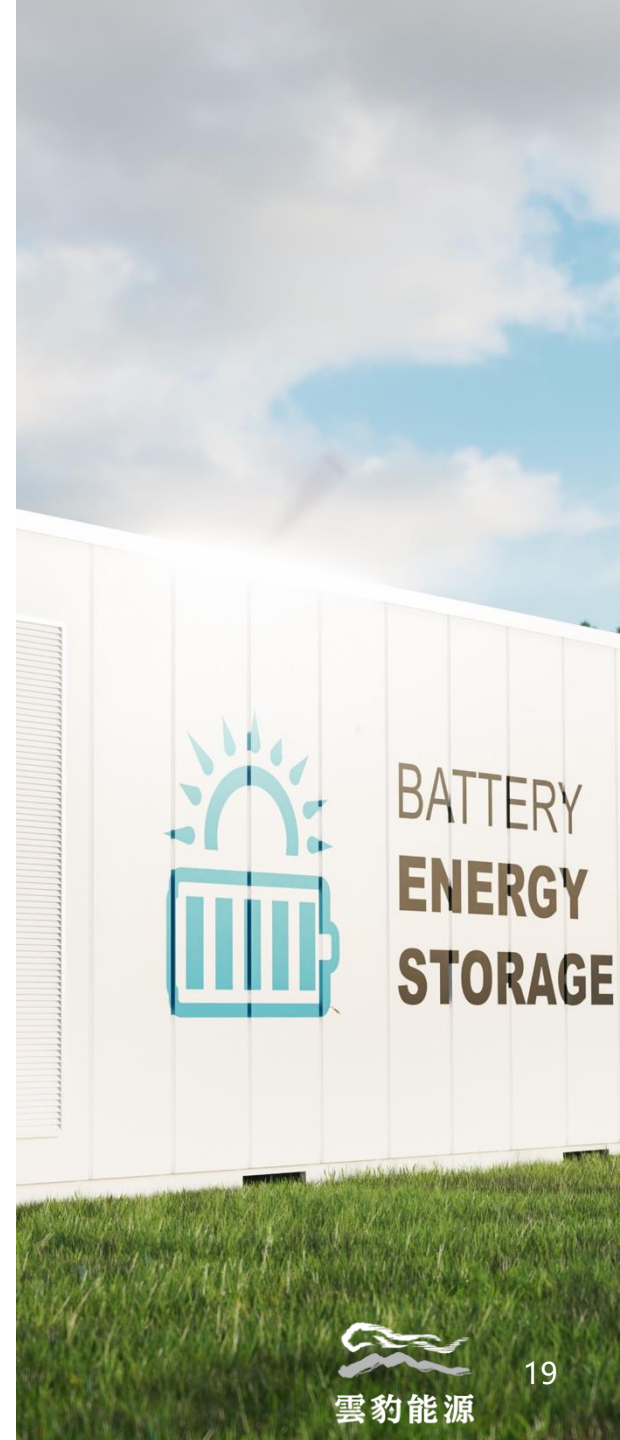
## 小型儲能示範案

建置地點	新竹
專案規模	0.1MW

# 儲能案場 目標開發建置累計容量



註1：案場開發可能隨政策調整等因素變動，不代表本公司實際建置計畫。



# 水處理

| 煒盛

# 台灣水資源市場

全台灣2022年水處理政府標案共**39**件，總金額高達**269億元**

汙水下水道  
發展方案第六期  
(2021-2026)

總經費 1026 億元

新竹、台南海水淡化廠工程  
陸續於2027-2028年完工



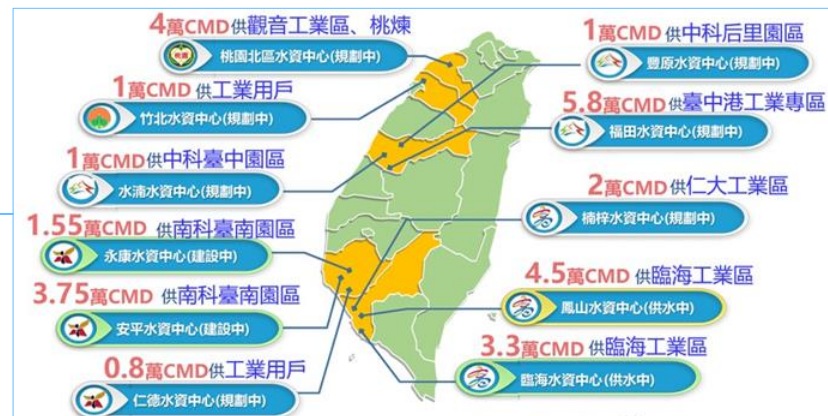
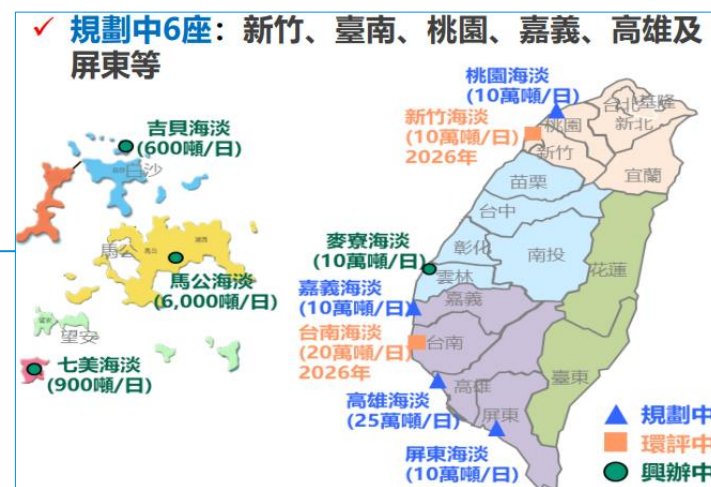
合計經費 280 億元



總經費 153 億元

再生水計畫  
目標2031年產出28.7萬噸

另外每年賣再生水收入將達21億~31億



# 入主煒盛環科 跨足綠循環領域水資源再利用



成立時間

1984

雲豹併購前平均標案金額

1.0 億元



雲豹併購後平均標案金額

7.1 億元

- 2021-2022年 桃園國際機場西側污水處理廠暨管線新建工程及 桃園機場西側自來水儲水加壓站工程標案共 **26.5** 億元
- 2023年 迪化污水處理廠委託操作維護第七期暨設備更新三階段標案共 **36** 億元

# 代表性操作實績

## 生活污水

桃園市 - 義盛水資源回收中心



金門縣 - 洋山淨水廠



## 工業廢水

台中市 - 台中園區污水處理廠



台中市 - 中港園區污水處理廠



## 水源水資保護區

新北市 - 直潭污水處理廠



新北市 - 烏來污水處理廠

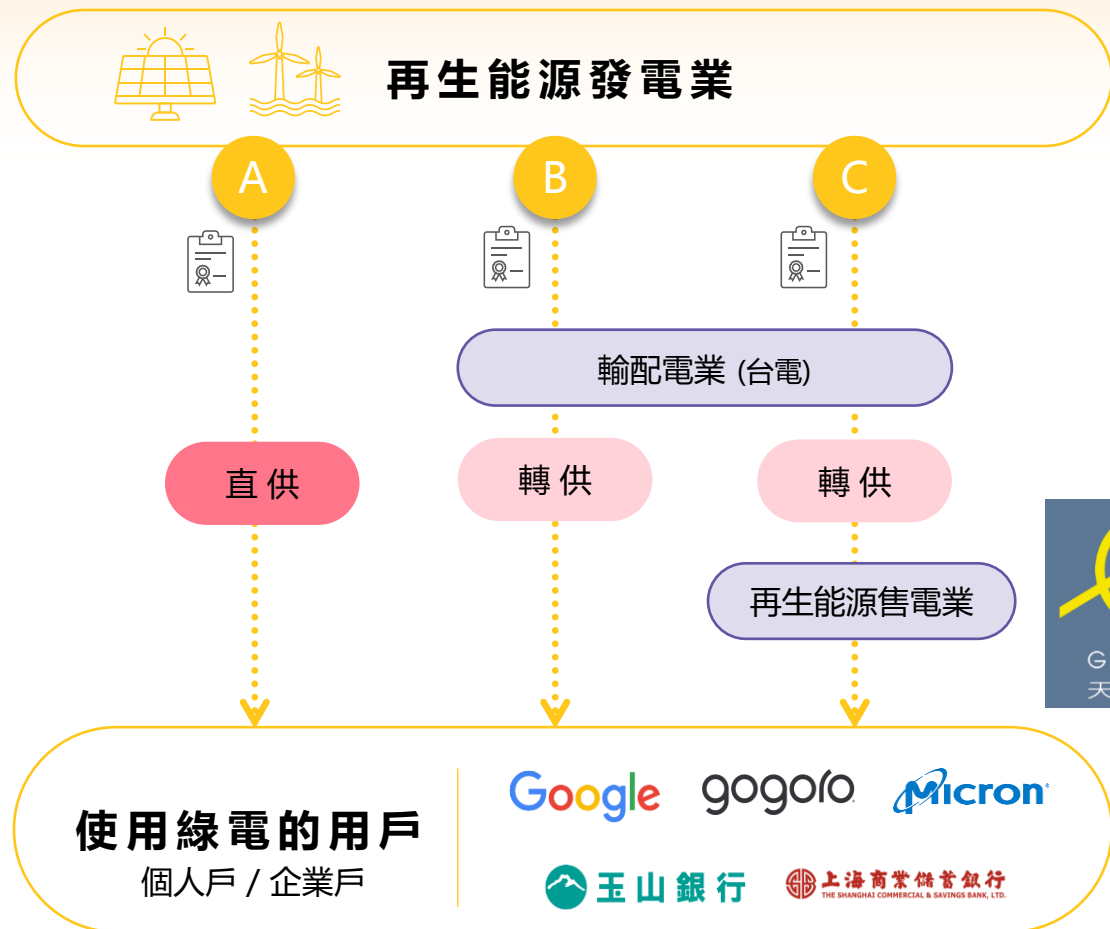


# 售電平台 | 天能綠電



# 綠電平台

打造發電、賣電一條龍



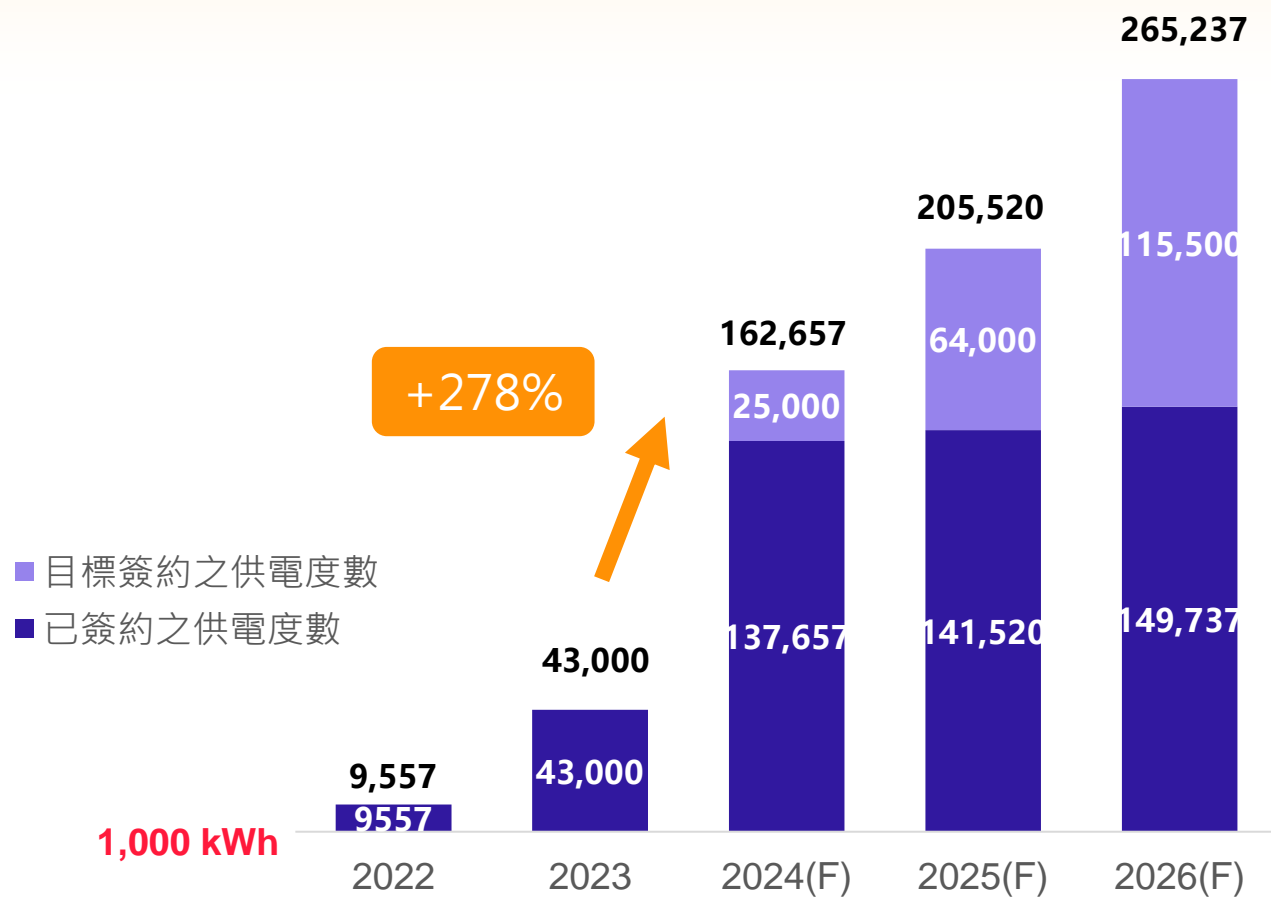
☞ 雲豹能源開發太陽能電廠600MW，且持續開發風電等多樣化再生能源，足以做綠電轉供。

☞ 天能綠電提供客製化綠電購售服務，協助用戶找出最佳用電組合方案。天能綠電可協助集合相關發電業者，統籌光電案場做轉供售電。

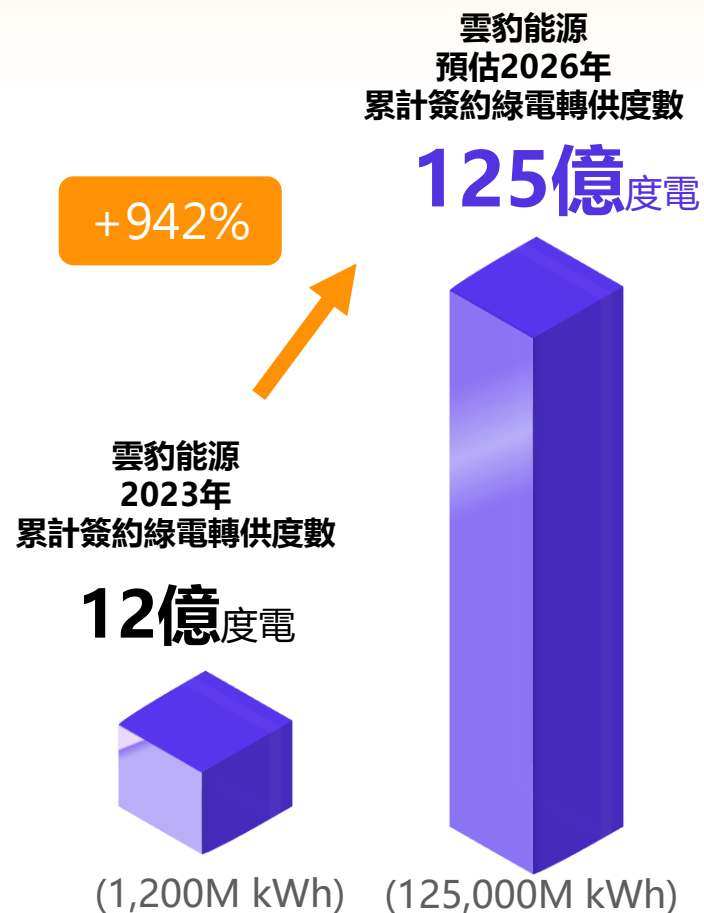
☞ 客戶橫跨金融、半導體、電子、紡織及化工等產業。2023年Q3起供應Google全亞洲第一度綠電；2024年初提供綠電轉供予美光。

# 綠電平台 打造發電、賣電一條龍

## 2022-2026年度簽約供電度數持續成長



## 2026年累計簽約度數將破百億



# 風力發電

# 離岸風電台灣隊



2020年投資天力離岸風電

天力為台灣離岸風電產業之**本土供應廠及台灣唯一MW級風力機葉片**供應商，且葉片皆通過MHI-Vestas認證，與全球第二大風力機系統商 MHI-Vestas合作，成為亞洲(中國市場外)唯一海上風力機葉片供應商。



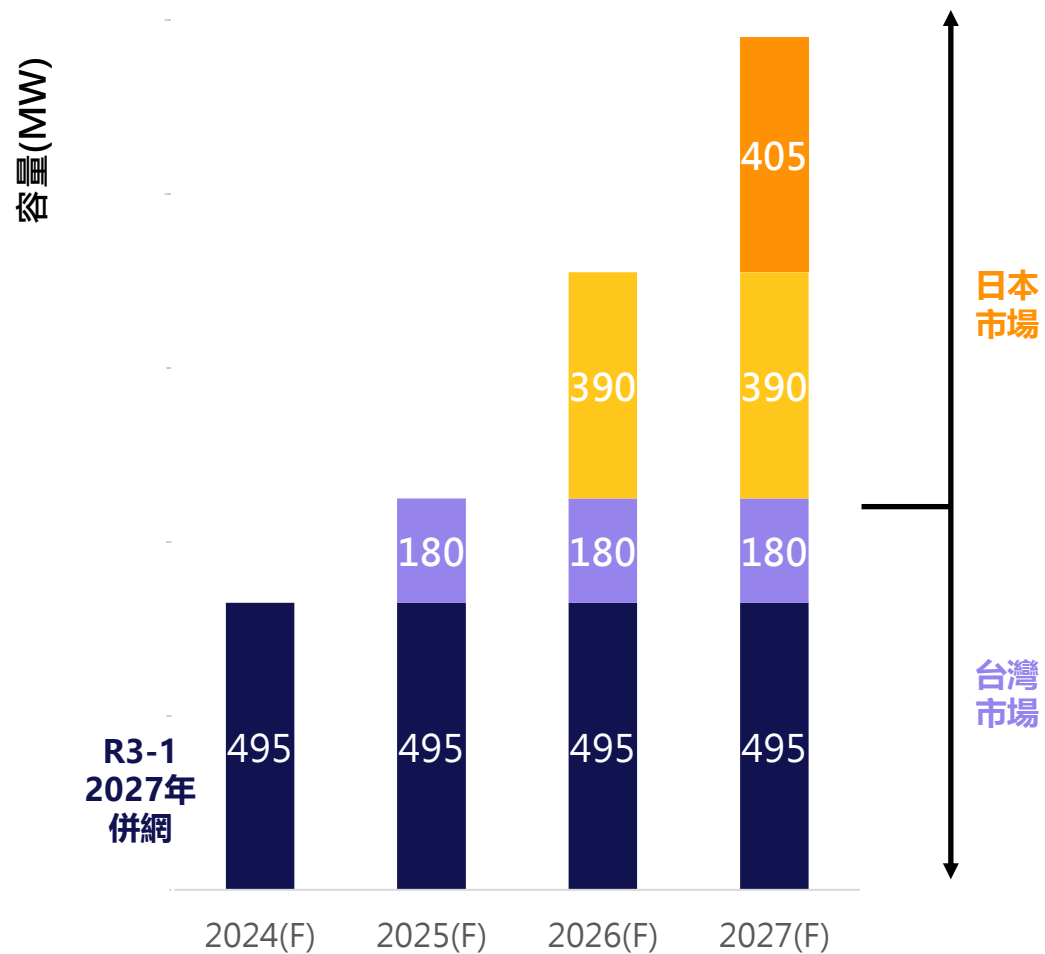
共組離岸風電台灣隊

與風睿能源、天力離岸風電、永冠能源共組離岸風電台灣隊，風場Formosa 4 於2022年12月30日離岸風電區塊開發第一期獲配495MW

# 離岸風電案場 目標開發容量



- 2027年預估獲配容量
- 2026年預估獲配容量
- 2025年預估獲配容量
- 2022年獲配容量





# 目錄

**1** 經營成果及財務概況

**2** 產業概況

**3** 營運概況

**4** 策略佈局投資

**5** ESG



雲豹能源

# 專注綠能+環保領域策略佈局

獲取財務性收益 + 進入成長中子板塊 + 策略投資



# 海事工程投資項目 - 東方風能

合作對象



成立時間

2019

**東方風能**是臺灣海事工程業之**龍頭宏華營造集團**旗下的子公司。旗下的**大規模工程船隊**，促使東方風能在臺灣業界快速的包辦風場開發的近岸端工程與海上端工程，並走向國際化與世界各國先進共同合作接軌。

## 亞洲最大風電工程船隊，投資總資額逾40億元



工程運維作業船  
(Construction Support Vessel)

- 艘數：2
- 多用途海上工程運維作業
- 營運天數/年：325天



運輸補給船  
(Crew Transfer Vessel)

- 艘數：5
- 海上運送人員
- 營運天數/年：300~345天



拖船  
(Anchor Handling Tug Vessel)

- 艘數：3
- 拖駁運輸
- 營運天數/年：220天



運輸駁船  
(Barge)

- 艘數：1
- 運送貨物，ex:基樁、塔架
- 營運天數/年：300天



# 循環經濟投資項目-聯合材料

- ◎ 擁有**尖端的廢塑膜還原技術**，能將廢塑膜還原至**接近新料等級**之塑膠顆粒，方能進一步吹出9米高之塑膠膜以進行塑膠包材生產。
- ◎ 聯合材料採用生物循環系統，回收近100%廢水重複再利用，並以真空循環方式回收生產所產生的熱與廢氣，減少對環境的二次危害，再將處理乾淨的**塑膠碎膜還原至接近新料等級**的聚乙烯塑膠顆粒，並製作成商品的包材與塑膠袋等製品，進而成為完整的**閉鎖式循環經濟模式**。



## 合作對象



聯合材料科技股份有限公司

## 成立時間

2005

## 標章認證 & 獲獎榮耀

- 台灣第一個與**唯一成功申請100%再生塑膠環保標章之廠商**。
- 榮獲2022年**環保署資源循環績優企業金獎**



# 陸域風電投資項目-瑞風

台灣2022年陸域風電建置容量: 0.8GW

台灣2025年陸域風電建置目標: 1.2GW

## 陸域風場開發區域

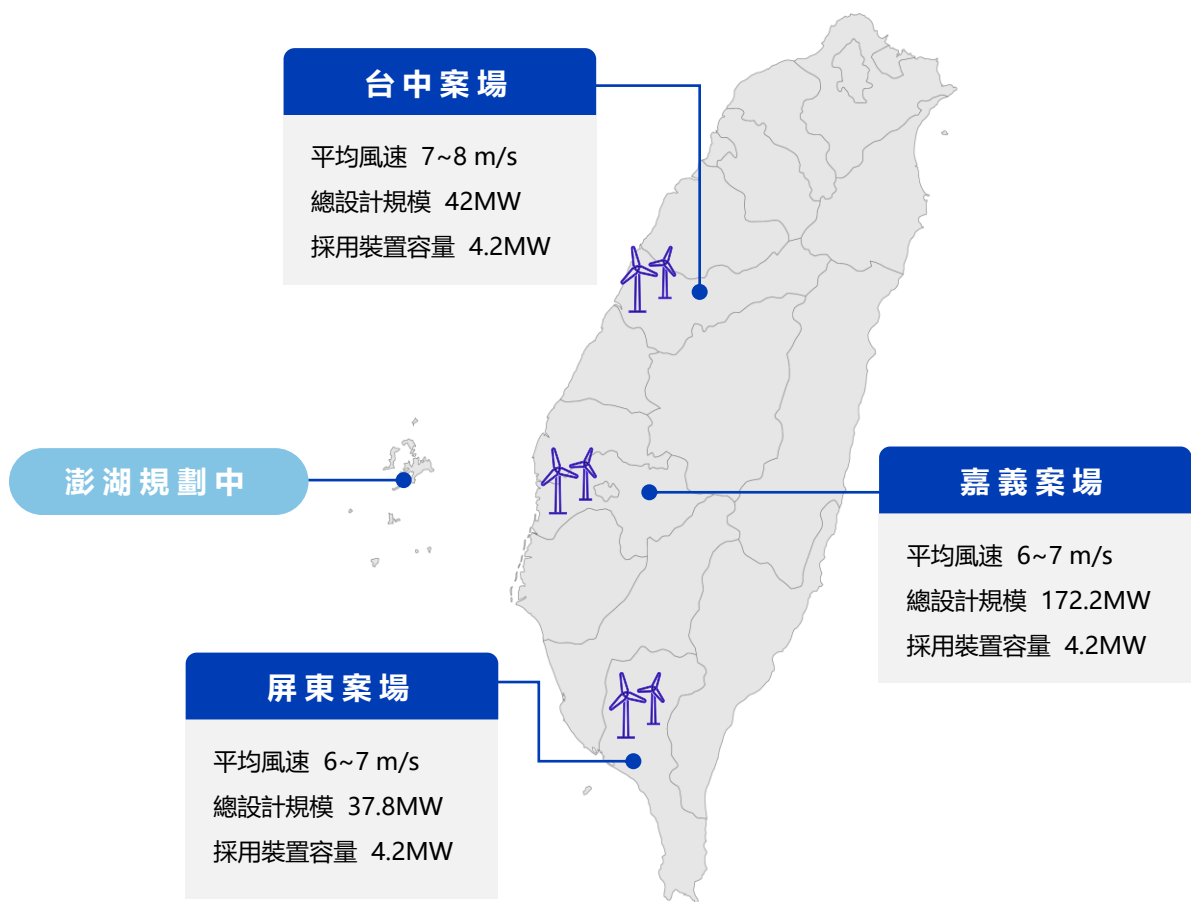
合作對象 成立時間



2023

### 瑞風能源股份有限公司

- 風資源監測
- 風場統籌開發
- 開發環境影響分析
- 案場設計



雲豹能源

WIND ENERGY

# 智慧養殖投資項目-艾滴科技



成立年度

2017

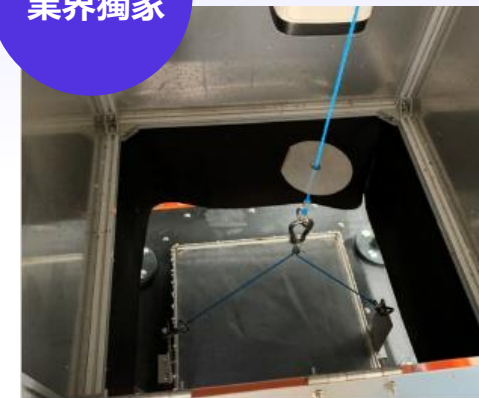
主要營業項目

結合水質監測及AIoT智慧養蝦技術，主攻蝦電共生市場。

未來艾滴科技將進一步轉型為提供永續服務的企業：運用養蝦池的營養液來種植紅樹林，並前進**東南亞**，利用紅樹林的固碳能力協助企業進行減碳服務。



自動投餌系統



AI影像辨識技術

業界獨家



24小時光電水質監測系統



自有白蝦品牌  
(全聯等通路皆有販售)



# 目錄

**1** 經營成果及財務概況

**2** 產業概況

**3** 營運概況

**4** 策略佈局投資

**5** ESG



雲豹能源

# 企業社會責任

## 綠能公益點亮偏鄉

造訪全台 累積裝置量 年發電量 年減碳量 相當於種樹

6 縣市 26 kW 3 萬度 16 公噸 900 棵

新北 | 雲林 | 台南  
花蓮 | 台東 | 蘭嶼

雲豹能源以綠能公益行動彰顯再生能源、環境生態、地方社區共同發展的重要性。

自2016年成立以來，走訪台灣各地捐贈光電系統，幫助偏鄉社區用電自給自足，並積極宣導綠能教育從小做起，以綠能行動串接合作企業、NGO組織、學校、教會、甚至一般民眾，在永續發展道路上綻放希望光芒。



新北石門阿里磅生態農場



台南北門北門嶼長老教會



蘭嶼朗島教會



台東太麻里獵人學校



台東太麻里拉勞蘭小米工坊



花蓮豐濱Tamorak母語共學園



雲林台西溪頂長青食堂

# 企業社會責任

以運動推展永續正能量

## 無舵雪橇國手連德安



力挺無舵雪橇選手連德安，期許選手秉持突破自我極限、挑戰不可能的精神，爭取榮耀。

## 支持全台迷你足球賽事



持續與中華民國迷你足球協會合作，連續7年贊助迷你足球環台賽，支持全台22縣市幼兒足球賽事活動。

## 雲豹聽障騎士棒球隊



贊助成立雲豹聽障騎士棒球隊，相較於國家對熱門運動的栽培及投入，偏鄉、弱勢族群運動都因欠缺資源而失去發揚光大的機會。

## 幼兒足球運動公益計畫



捐贈足球予宜蘭、花蓮、台東、雲林、澎湖等地區33所偏鄉小學足球隊。

## 台啤永豐雲豹職業籃球隊



藉由體育讓全世界認識台灣，暨上一球季聘請美國NBA球星Dwight Howard加盟，2023年7月與台啤籃球協會結盟，持續引領台灣籃壇闖出新高度。

## FS1聯賽冠名贊助台北隊



冠名台北海洋雲豹隊，盼將經營籃球隊的經驗提供給第一年成立的五人制組球俱樂部聯盟。

# 魔獸降臨「源」力爆發

桃園雲豹於2022年簽下NBA巨星霍華德  
引發全球球賽觀賽熱潮

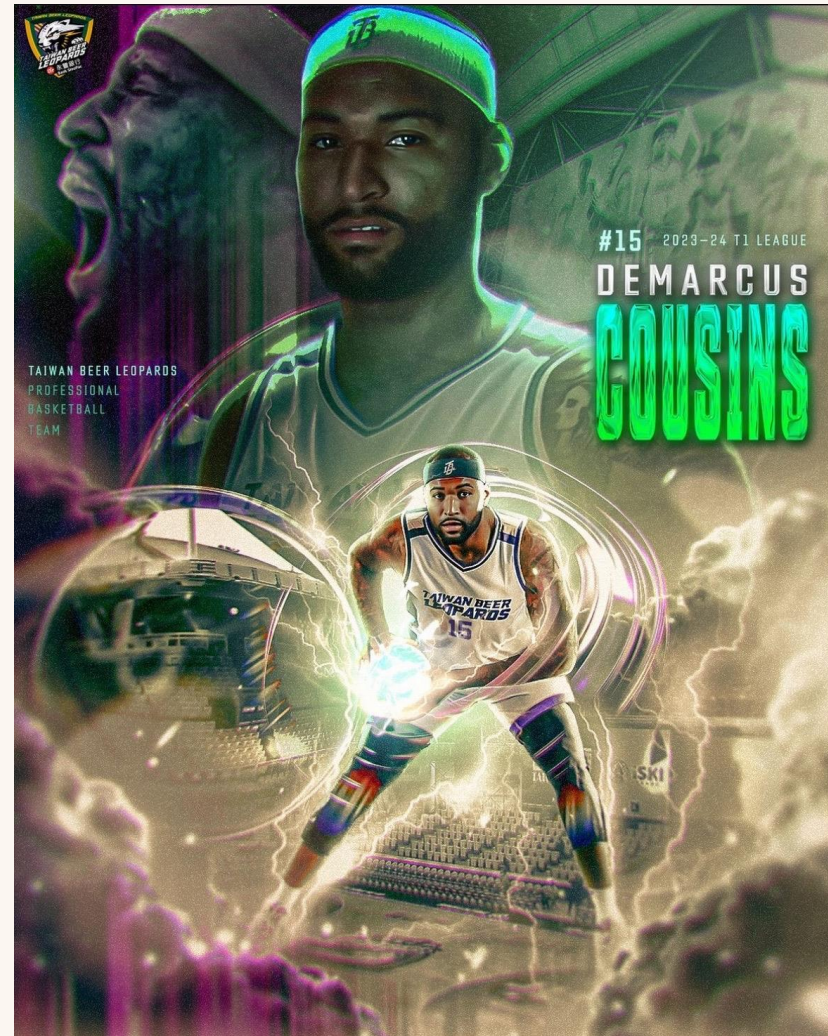


# 台啤永豐雲豹 正式誕生

傳統與創新企業強強聯手

台啤永豐雲豹簽下NBA球星**卡森斯 (DeMarcus Cousins)** 將為台灣籃壇再掀話題！

台啤雲豹透過主題日活動、粉絲互動和全新的球場體驗，將帶給球迷們更豐富、更獨特的觀賽體驗，讓大家能感受到嶄新的球隊精神和風格，在新賽季到來之際，帶給所有球迷們更多驚喜和期待，全力朝冠軍之路前進。





# 企業社會責任



財團法人鄉育教育基金會  
CountryEDU Charity Foundation

「鄉育琢璞玉，我們從零開始一點一滴累積，除了輔導孩子們走在教育新課綱的路上，更重要的是讓他們增進自信、看到更多選擇，走向自己喜歡的路，勇敢追夢。」

鄉育教育基金會爾後將進一步發展企業職能前導學習、引導學生進入企業實習，目標成為國內優質人才育成媒合系統。

## 鄉育琢璞玉，育才零距離



# 企業社會責任

鄉育教育基金會2023年成果

服務學生

5561+

服務全台

11 縣市

輔導高中

24

開發教學課程

45 系列





# 雲豹能源

J&V ENERGY TECHNOLOGY

## 低碳永續家園



**CO<sub>2</sub>**  
碳管理

生質能電廠

儲能系統

電動自行車

綠電交易

水面型太陽能

太陽光電

智慧養殖

塑膠再生

生物性處理

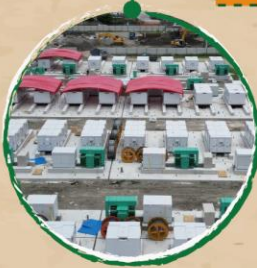
水資源回收

海事工程

離岸風電

陸域風電

氫能



**TPE**  
台普威能源

**GREENET**  
天能綠電



**WEISHENG**  
煒盛環科

**LC**  
禾康水資源股份有限公司



# 雲豹能源

Thank you

J&V ENERGY TECHNOLOGY