



雲豹能源
J&V ENERGY TECHNOLOGY

股票代號
6 8 6 9

雲 豹 能 源

2024年第一季

用專業，與世界接軌 用行動，讓綠能起飛



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

公司概況

2

產業概況

3

營運概況

4

轉投資

5

經營實績

6

企業社會責任



雲豹能源

01

公司概況

全方位再生能源整合服務 第一品牌



股票代號

6869

成立時間

2016/2

集團員工人數

359+

資本額

11.62 億元

市值 2024/01/16

116 億元

公司沿革

2016

- 雲豹能源成立，年底資本額達4.8億台幣
- 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

2017

- 奪得台北立法院屋頂、蘇澳港及高雄台船標案

2018

- 與**全球最大資產管理公司貝萊德 (BlackRock)**簽署**70MW**太陽光電合作案
- 奪得**國內最大水面型**標案嘉義新塹滯洪池
- **國內最大掩埋場**台中文山地面型太陽能電廠併網

2019

- **全球最大資產管理公司貝萊德 (BlackRock)**簽署**115MW**太陽光電合作案
- 協助**Google**在台購買再生能源
- 台灣屏東**首座百貨商場屋頂型**態太陽能電廠併網

2020

- 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

2021

- 買下**全台最大漁電共生案場 - 北門案場**^{註1}
- 併購**台普威能源、燐盛環科**
- 成立**離岸風電台灣隊**
- 成立**天能綠電**，並取得經濟部能源局核發售電業執照
- 投資**源大環能**

2022

- 1月19日興櫃掛牌
- 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場**Formosa 4**獲配**495MW**
- 與**Gogoro、美光半導體**簽約綠電轉供

2023

- 3月14日於台灣證券交易所之台灣創新板 (Taiwan Innovation Board)掛牌
- **全台最大漁電共生案場北門全數併網**
- 投資**禾康水資源、循創科技、艾滴科技**
- 併購**帝崴能源、亮崴能源**
- 天能綠電與高雄銀行簽定**綠電交易信託機制**

2024

- 投資**聯合材料**

註1：北門案場同時亦是**Google**在亞洲購買**第一度**綠電之發電場域

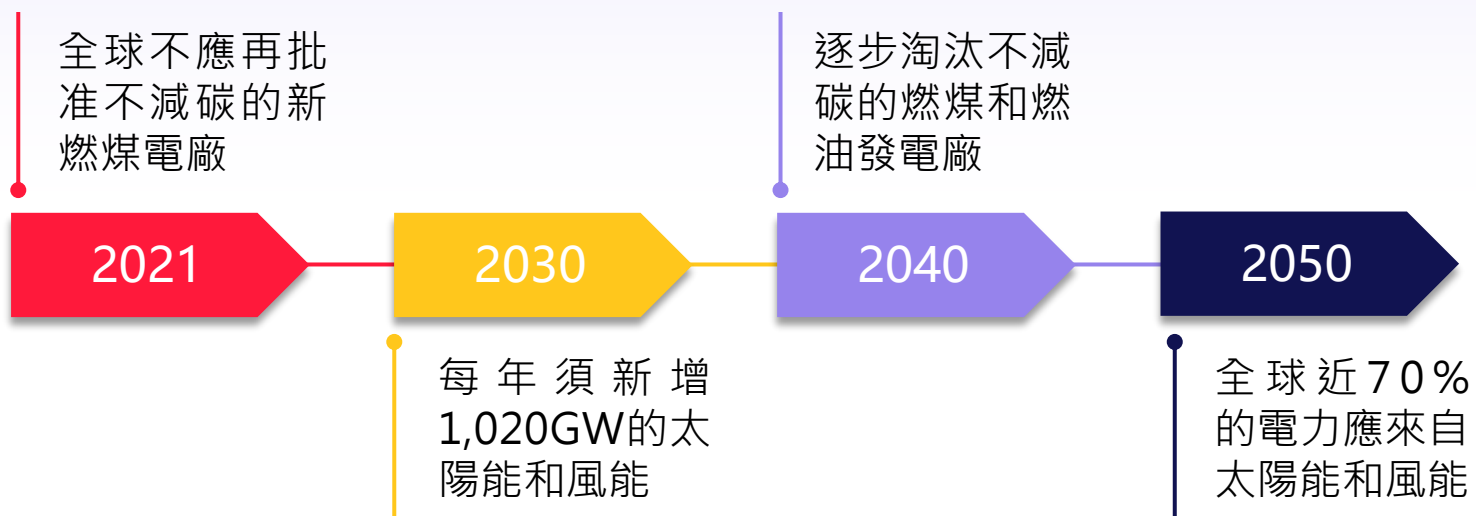
主要業務佈局



02

產業概況

再生能源成全球不可逆趨勢



2022年全球太陽能新增併網安裝量約268GW

2023年預計新增安裝量將達315GW



2021年全球累積離岸風電裝置容量達到56GW

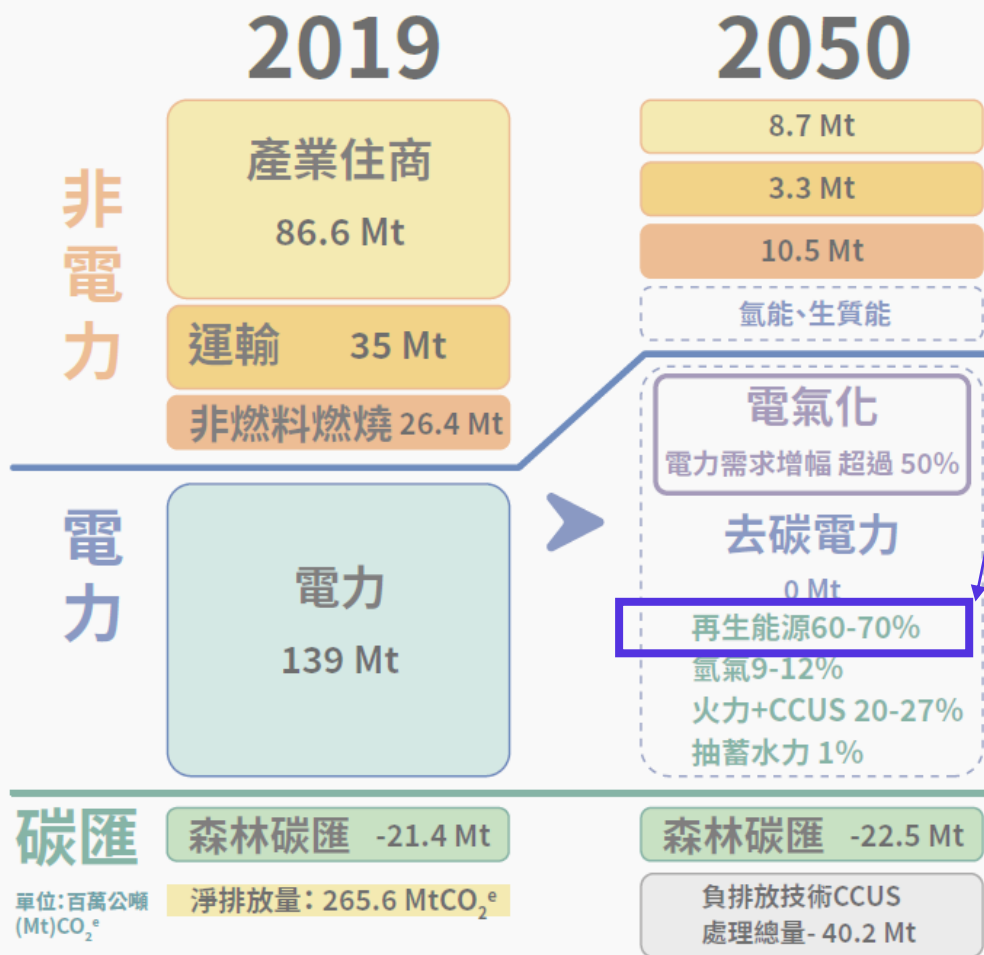
2030年離岸風電新裝機容量將會增加至30%



300+家國際企業加入RE100倡議，帶動全球供應鏈進行綠色改革



台灣2050淨零排放規劃



2050再生能源發電佔比目標：60-70%

難以削減排放約22.5 Mt須由**碳匯**抵減以達淨零排放

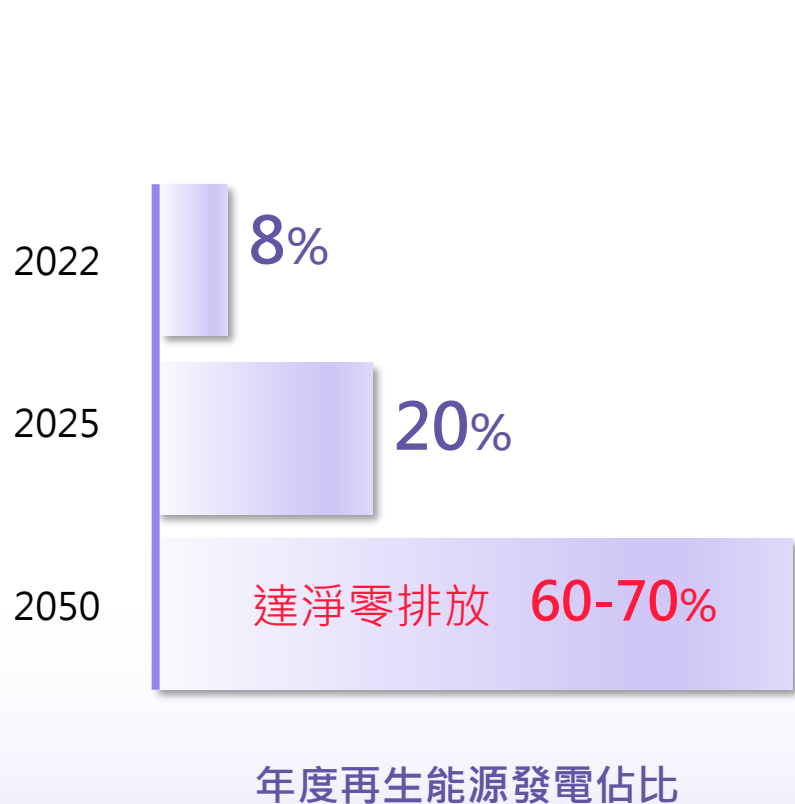
| | |
|-------------|---|
| 新燃料CCUS製程應用 | 氫能 生質能CCUS (煉鋼、化材、水泥業等製程排放) |
| 化石燃料設備電氣化 | 產業: 化石燃料設備電氣化 住商: 家用設備與服務業設備電氣化 運輸: 電動車新增用電需求 |





2050電力需求情境
 年均成長 **2±0.5%**
 需電量: 4,275~5,731億度

排放加上吸收 實質達成淨零目標
 基準: 2005年 268.6 MtCO₂e
 峰值: 2007年 280.0 MtCO₂e

資料來源：
 國發會2050淨零排放路徑及策略總說明及十二項關鍵戰略

台灣亦積極響應



| | 2023年11月現況 | 2025年目標 | 2030年目標 | 2050年目標 |
|--|------------|---------|-------------|------------|
|  太陽光電 | 12.01 GW | 20 GW | 31 GW | 40-80 GW |
|  離岸風電 | 1.76 GW | 5.6 GW | 13.1 GW | 40-55 GW |
|  儲能建置 | 573.3 MW | 1.5 GW | 5.5 GW | |
|  生質能發電 | 86 MW | 778 MW | 805-1329 MW | 1.4-1.8 GW |
| 氫能發電 | - Note | 91 MW | 891 MW | 7300 MW |
| 地熱發電 | 7 MW | 20 MW | 56-192 MW | 3-6.2 GW |

台灣水資源市場

2031年再生水建設計畫

再生水建設列為重點
獨立預算達

152.7 億元

再生水2031年
目標產出每日產出

28.7 萬噸

預估市場規模將達

21-31 億元(註)

◎ 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)，經費：共 **1026億元**

- 預計於2026年公共污水下水道普及率提升為46%
- 整體污水處理率提升為72%



03

營運概況

3.1

太陽光電



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。

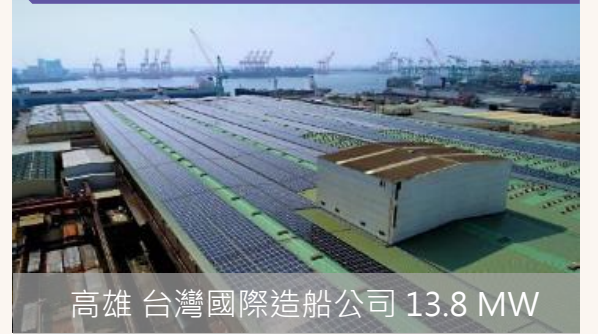
全台最大
滯洪池水面型



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



海外太陽能業務布局



於日本及東南亞開發業務



參訪印尼當地電廠



泰國APO綠耕隊拜訪雲豹能源暨技術交流



拜訪菲律賓能源局



韓國光州自治區官員及企業來訪雲豹能源總部

3.2

儲能系統 | 台普威

儲能併購項目 – 台普威



| <u>設立年度</u> | <u>資本額</u> |
|-------------|------------|
| 2019 | 3億 |

- 導入**國際Tier 1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



- **國際Tier 1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。



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變電所儲能標案(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 |
| 應用 | 動態調頻備轉 |

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 |
| 應用 | 削峰填谷 |

第一家竣工
變電所標案

台電自建儲能標案

| | |
|------|--------|
| 建置地點 | 高雄路園 |
| 專案規模 | 20MW |
| 應用 | 動態調頻備轉 |



民間建置案場(2)

| | |
|------|--------|
| 建置地點 | 東部 |
| 專案規模 | 100MW |
| 應用 | 動態調頻備轉 |



民間建置案場(3)

| | |
|------|--------|
| 建置地點 | 東部 |
| 專案規模 | 100MW |
| 應用 | 動態調頻備轉 |



民間建置案場(4)

| | |
|------|--------|
| 建置地點 | 桃園觀音 |
| 專案規模 | 4.6MW |
| 應用 | 動態調頻備轉 |



民間建置案場(5)

| | |
|------|--------|
| 建置地點 | 桃園觀音 |
| 專案規模 | 4.6 MW |
| 應用 | 動態調頻備轉 |

小型儲能示範案

| | |
|------|----------|
| 建置地點 | 新竹 |
| 專案規模 | 0.1MW |
| 應用 | 便利商店緊急供電 |

首家小型儲
能超商示範

3.3

水處理

| 焯盛

入主煒盛環科 跨足綠循環領域水資源再利用

台灣水資源有限，為創造優質投資環境，提供工業用水，滿足商廠需求，刻不容緩，未來發展重點為工業廢水、民生廢水再利用、以及海水淡化處理，讓水資源的充份運用，能提升台灣產業發展的利基。

| 合作對象 | 成立時間 | 雲豹併購前平均標案金額 | 雲豹併購後平均標案金額 ^{註1} |
|---|------|-------------|---------------------------|
|  煒盛環科股份有限公司 WEISHENG ENVIROTECH CO., LTD. | 1984 | 1.0 億元 | 3.2 億元 |

註1：3.2億為僅計算迪化汙水處理廠第一階段12億標案之平均金額，若將迪化汙水處理廠三階段全數納入計算，則平均標案金額為7.1億元

- 2021-2022年期間奪得「桃園國際機場西側汙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年奪得「迪化汙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




入股禾康水資源二成股權 積極布局水處理市場



禾康水資源公司於2012年獲得「**台南鹽水汙水系統BOT案**」，負責興建、營運及後續維護。

此BOT案範圍涵蓋台南市安南區，為台南最具指標性汙水下水道系統投資案。繼2021年入股煒盛環科後，雲豹能源積極布局水處理市場，強化營運動能。

- 台南鹽水汙水下水道系統建設BOT案 
- 契約期間：2013/3/15 ~ 2048/3/15，共35年
- 總建設經費：55億元
- 自建設期至後續營運期，禾康穩定收取汙水處理費收入

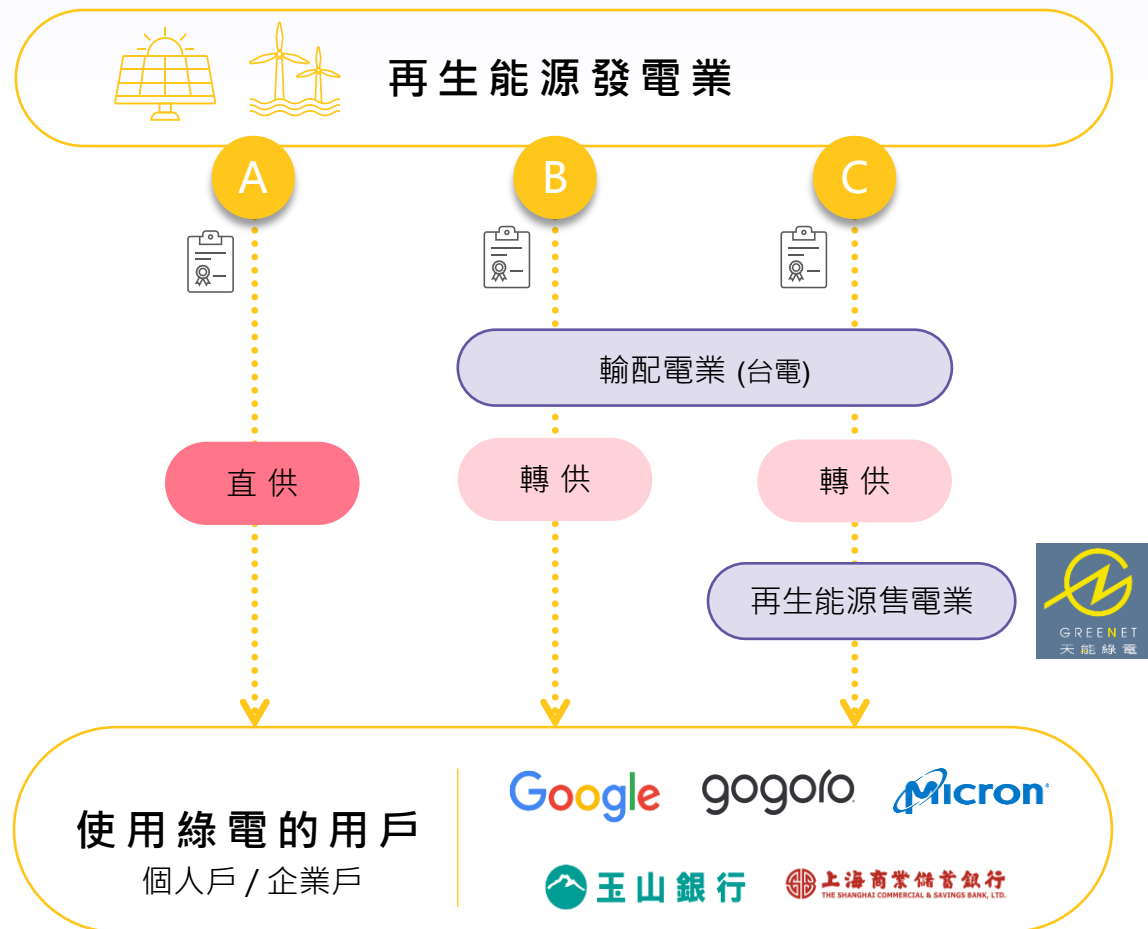
2017 —● 第一期「安南水資源回收中心」完工啟用，平均每日汙水處理量約13,500公噸。

2027 —● 第二期擴建預計將於2027年前完工，估計屆時平均每日汙水處理量為27,000公噸，目標用戶接管約39,000戶。

3.4

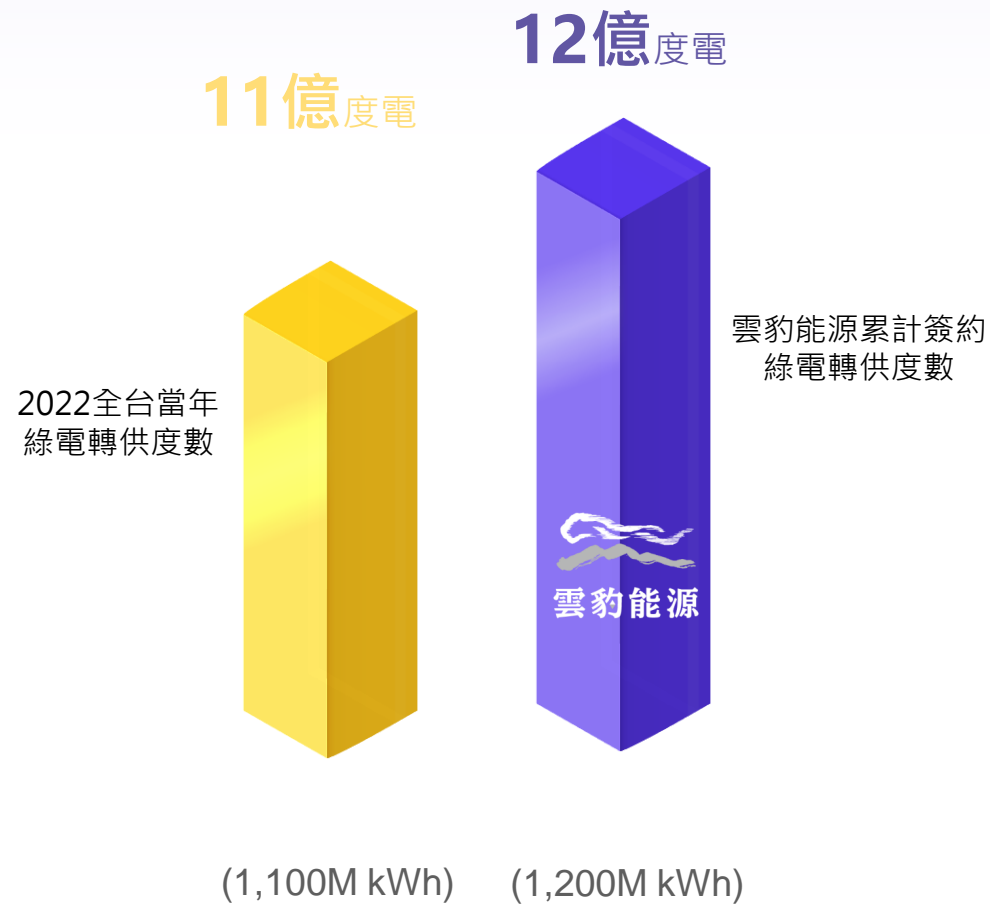
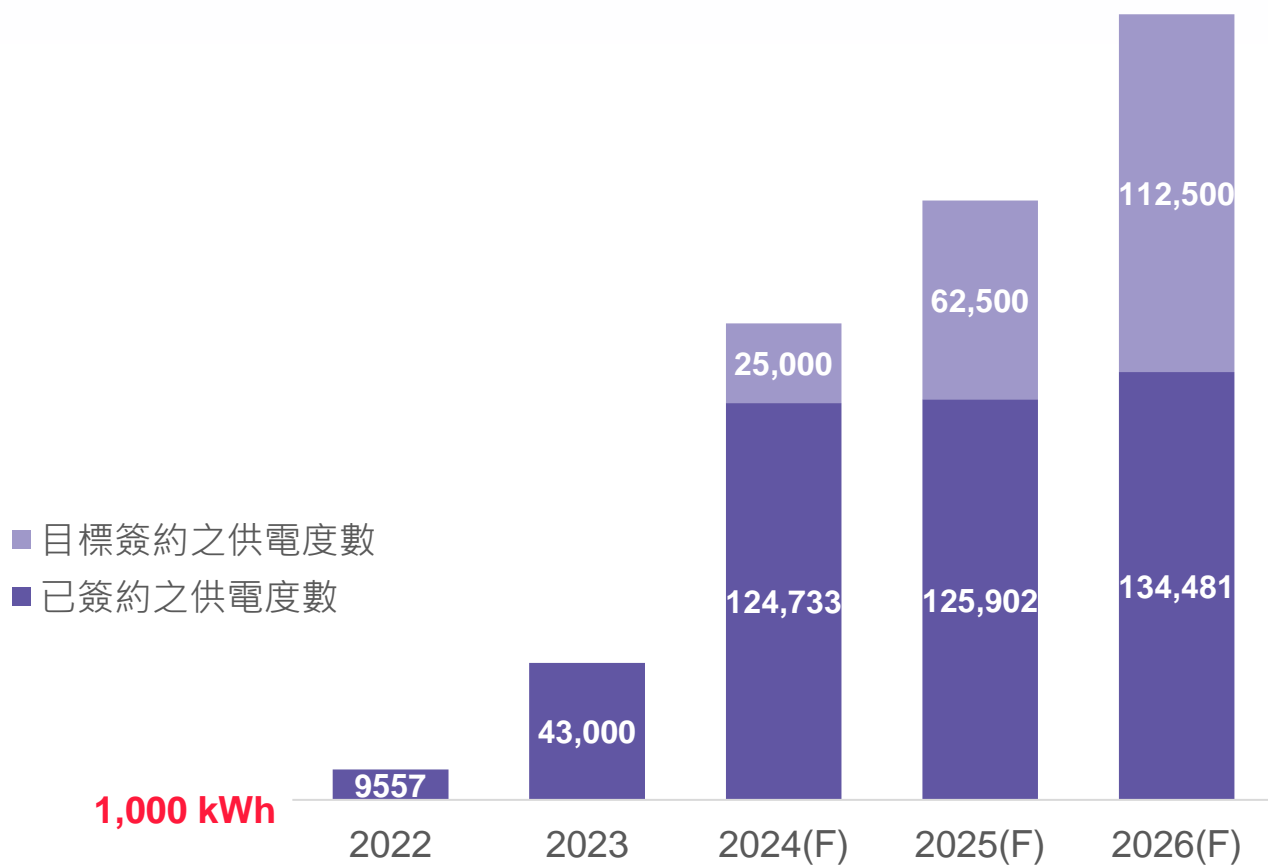
售電平台 | 天能綠電

綠電平台 打造發電、賣電一條龍



- ☞ 雲豹能源開發太陽能電廠500MW，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。目前市場上有40家發電業者，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，如美光、Gogoro、上海商銀，並於2021年Q4完成玉山銀行首筆綠電轉供(年發電量約360萬度)。

綠電平台 打造發電、賣電一條龍



3.5

風力發電

離岸風電台灣市場概況

- ◎ 截至2022年離岸風電已完成 **0.7GW**、2023年11月完成 **1.76 GW**，離目標尚有 **3.8 GW** 建置需求。
- ◎ 第三階段將以 人力資金國產化、案場規模化、規劃穩定長遠化 為主軸。
- ◎ 第三階段區塊開發第一期於2022年9月投標，12月14日選商結果已正式出爐，並於12月30日公布容量分配。



台灣離岸風電建置目標：2025年 5.6GW

| 離岸風電 3 階段 | 建置目標 | 目標併網期間 |
|---------------|--------|------------------------|
| 第 1 階段 → 示範風場 | 238 MW | 2019 - 2021 |
| 第 2 階段 → 潛力場址 | 5.5 GW | 2021 - 2025 |
| 第 3 階段 → 區塊開發 | 15 GW | 2026 - 2035 (每年 1.5GW) |

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

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

陸域風電投資項目-瑞風

雲豹能源秉持綠色能源、永續經營的發展策略，投資瑞風能源股份有限公司切入陸域風場開發市場。

合作對象



瑞風能源股份有限公司

成立時間

2023

主要營業項目

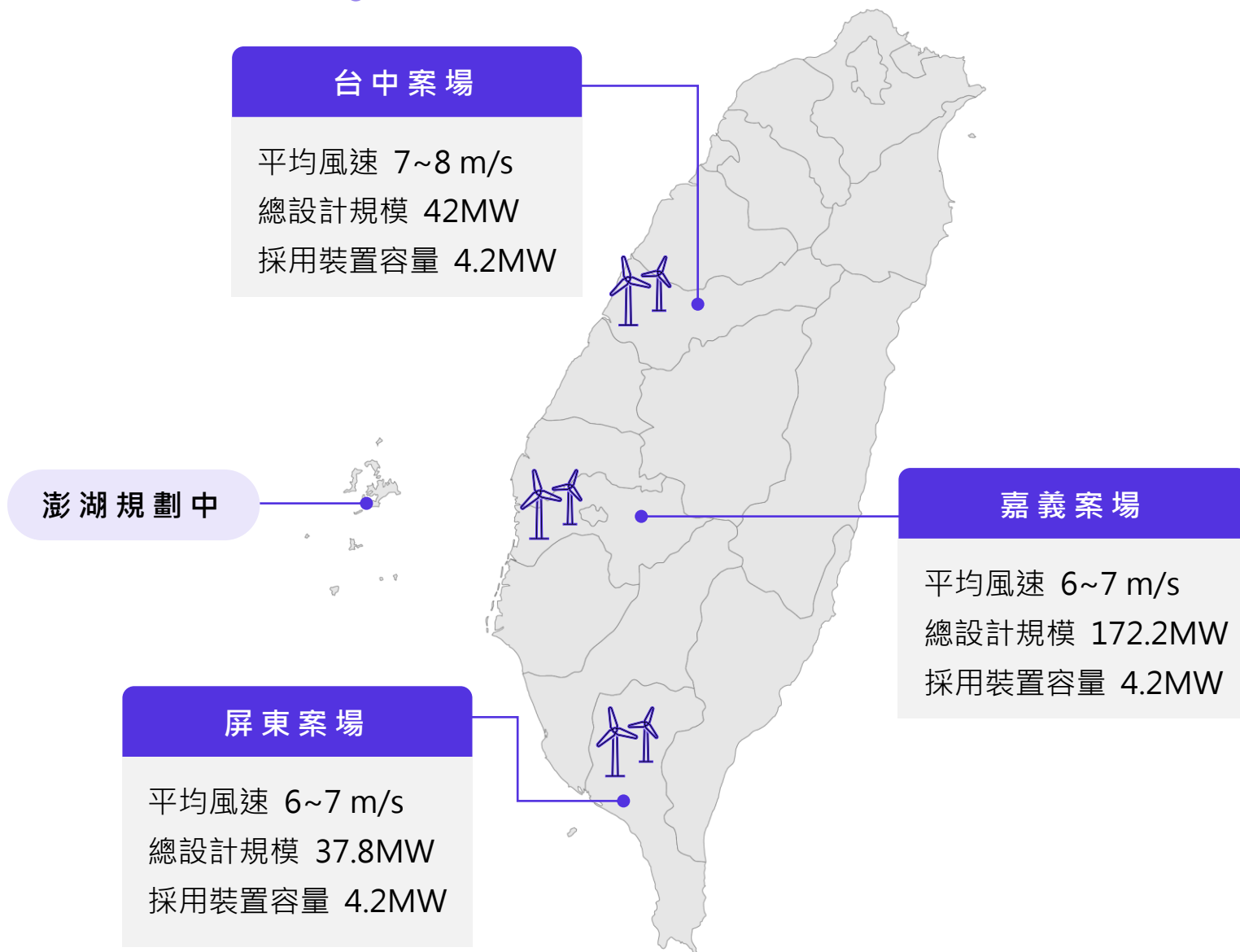
- 風資源監測
- 風場統籌開發
- 開發環境影響分析
- 案場設計

台灣2022年度陸域風建置容量: 0.8GW

2025年台灣政府陸域風電建置目標：1.2GW



陸域風場開發區域



離岸風電 日本市場三階段

3 階段

風場數量

預計投標時間

第 1 階段

2

爭取2025年投標
2026年公告結果

第 2 階段

1

爭取2026年投標
2027年公告結果

第 3 階段

2

爭取2027年投標
2028年公告結果



合作對象



專業領域

風能
太陽能
小型水力

註冊地

日本
福岡

實績

自然電力在日本開發和建置
可再生能源電設施的成績斐然，
累積裝置容量約1GW，
項目涵蓋太陽能、陸域和離
岸風電、水力發電和生質能。



3.6

塑膠回收再生

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&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**



打造再生「塑」造新環境

100%回收料製成塑膠包材



3.7

生質能

生物質能投資項目-屏東生質燃料電廠

雲豹能源計畫投資屏東生質燃料發電廠，為以農業剩餘資源發電之生質燃料發電廠，同時致力碳捕捉精煉再利用。

打造全台首座綠色CO²循環生醫中心。

預估CO²年產量

3.67萬噸



04

轉投資

4.1

生質能

生質能投資項目-源大環能

雲豹能源秉持綠色能源、永續經營的發展策略，投資源大環能股份有限公司切入供熱蒸氣及供電市場。



成立時間

2008

主要營業項目

- 以環境汙染整治為核心理念並以綠色能源、資源循環、環境健康為目標。
- 囊括汽電共生廠、有機農業、有機肥等業務



4.2

生物性處理

生物性處理投資項目-循創生物科技

雲豹能源投資循創生技，協助循創與光泉合作，於雲林虎尾大規模擴建廠房，大幅提高產能。

合作對象

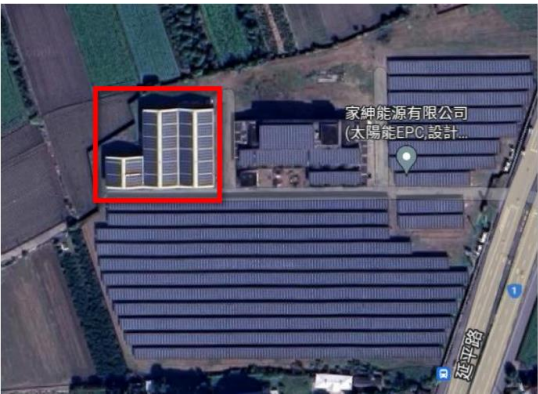


成立時間

2019

主要營業項目

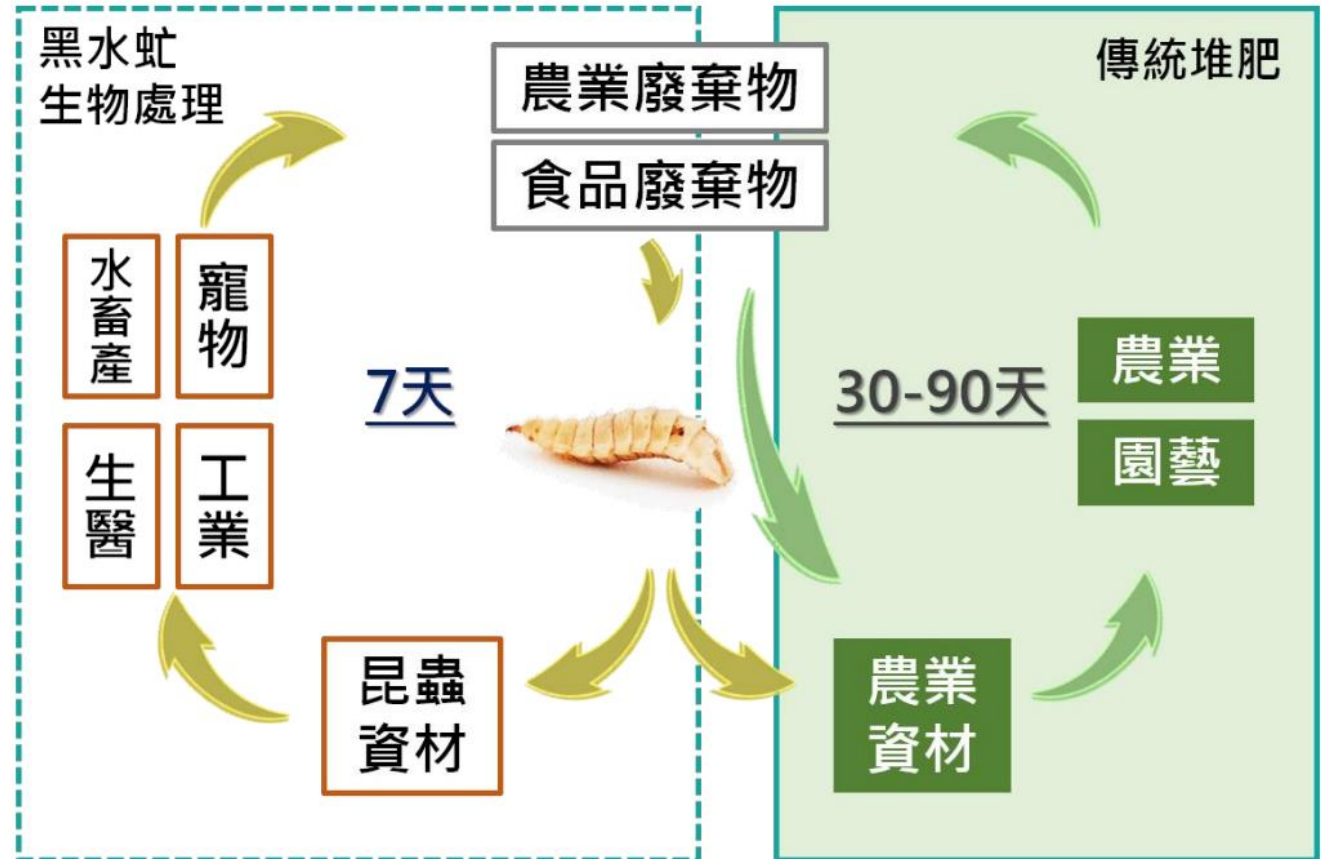
- 全台唯一盆架式自動化養殖技術及專利，目前已穩定運轉近四年
- 採用之生物性方式處理，對於環境友善度較佳，更能夠創造循環經濟之價值



布局循環經濟市場

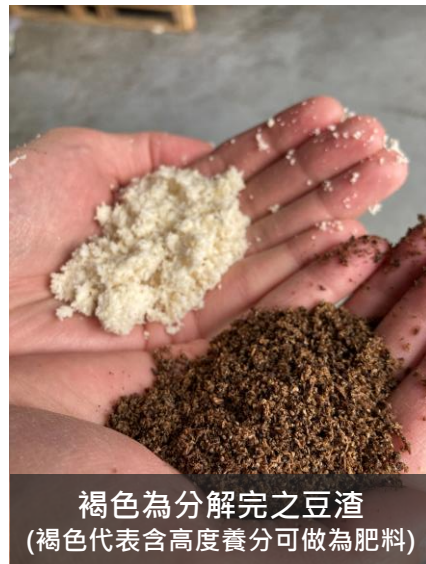
為何選擇黑水虻？

- 生質資源有效轉化
- 處理過程不產生廢水
- 固型產出物可完全利用
- 溫室氣體排放量極低
- 高值化領域應用潛力



優良養殖技術催生高價值產品

100% 循環利用



4.3

電動自行車



電動自行車投資項目 - eQuick

eQuick

成立年度

2019

主要營業項目

具獨家芯片技術及三電調校系統，規劃具零售通路門市之電動自行車公司，可提供企業ESG解決方案



前輪中軸充電電池
續航100公里
Type C充電



AI自動變速器



增程水瓶電池
續航60公里
Type C充電

4.4

智慧養殖

智慧養殖投資項目-艾滴科技



成立年度

2017

主要營業項目

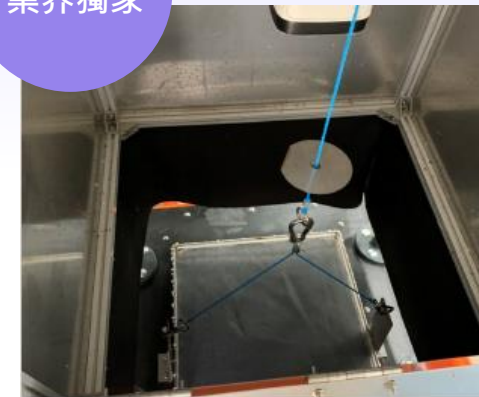
結合水質監測及AIoT智慧養蝦技術，主攻蝦電共生市場。

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，並利用紅樹林的固碳能力協助企業進行減碳服務。

業界獨家



自動投餌系統



AI影像辨識技術



宜蘭蝦電共生案場

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)

4.5

文化創意

文化創意投資項目-光禹國際



成立年度

2013

主要營業項目

主題園區之主題規畫及運營。

在手標案：HoloPark 羊角藝術村、北市動物園BOT案



HoloPark 羊角藝術村意象概念圖



北市動物園BOT案夜間意象概念圖



北市動物園BOT案日間意象概念圖

05

經營實績

財務狀況 - 合併損益

單位：新台幣仟元

| | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 前三季 |
|----------|-----------|-------------|-------------|--------------|
| 營業收入 | \$211,428 | \$2,154,921 | \$6,300,762 | \$5,556,269 |
| 營業毛利 | 96,536 | 482,680 | 1,306,509 | 1,085,648 |
| 毛利率 | 45.66% | 22.40% | 20.74% | 19.54% |
| 營業費用 | 100,333 | 248,506 | 430,438 | 339,703 |
| 營業費用率 | 47.45% | 11.53% | 6.83% | 6.11% |
| 營業(損)益 | (3,797) | 234,174 | 876,071 | 745,945 |
| 營業外收入及支出 | 219,328 | 14,580 | (219,273) | 314,168 |
| 稅前淨利 | 215,531 | 248,754 | 656,798 | 1,060,113 |
| 稅後淨利 | 182,255 | 230,474 | 471,164 | 892,118 |
| 每股盈餘(元) | 2.54 | 2.3 | 4.03 | 7.66 |

註：2023年度營收為67.8億元。

06

企業社會責任

企業社會責任

綠能公益點亮偏鄉

造訪全台

6 縣市

累積裝置量

26 kW

年發電量

3 萬度

年減碳量

16 公噸

相當於種樹

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。



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。

桃園永豐雲豹職業籃球隊



從奧運看到體育運動具有凝聚人心的影響力，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

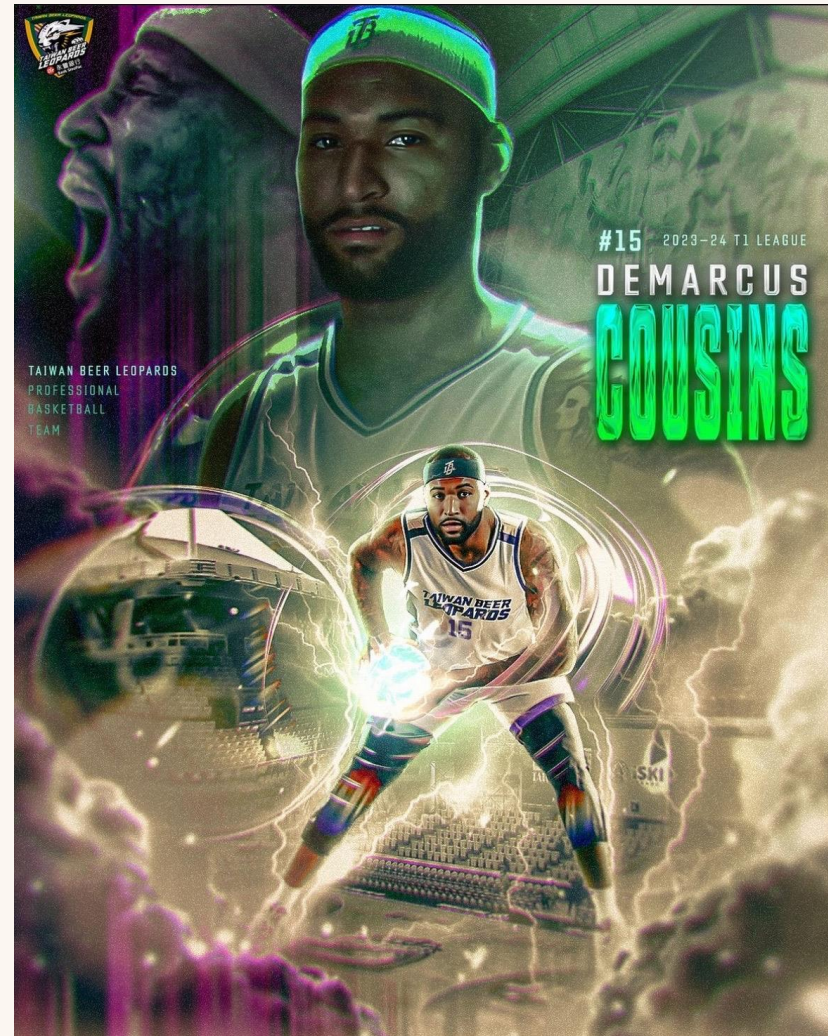


台啤永豐雲豹 正式誕生

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



雲豹能源

低碳永續家園



CO₂
碳管理



Electric Vehicles



TPE
台普威能源

GREENET
天能綠電



生質能電廠

儲能系統



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



WEISHENG
煒盛環科

LC
禾康水資源股份有限公司



雲豹能源

Thank you