雲豹能源 股票代號 6869
J&V ENERGY TECHNOLOGY

雲　豹　能　源

2023年第三季

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。

CONTENTS

目　錄

1 公司概況

2 產業概況趨勢及公司定位

3 營運概況

4 經營實績

5 未來展望

6 企業社會責任

1

公司概况

基 本 資 料

- 股票代號：6869
- 成立日期：2016.2.15
- 員工人數：359人（集團）
- 資本額：11.62億 元
- 市值 (2023.08.21)：99.36億 元

全方位再生能源整合服務第一品牌

競 爭 優 勢

1 案場開發經驗豐富，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**，堪稱業界領頭羊。

2 具備**併購**及**外商投資合作**經驗，不同領域強強聯手；亦與**壽險合資**，資金運用方式靈活，**重資產輕量化**。

3 綠電客戶包含**Google、美光、gogoro、玉山銀行及上海商銀**等知名國際企業及台灣企業。

4 整合能力強大，布局多元再生能源領域，永續經營無國界。

雲豹能源

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**嘉義新塭滯洪池
- **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**、**煒盛環科**
- 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
- 投資**禾康水資源**

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

商業模式

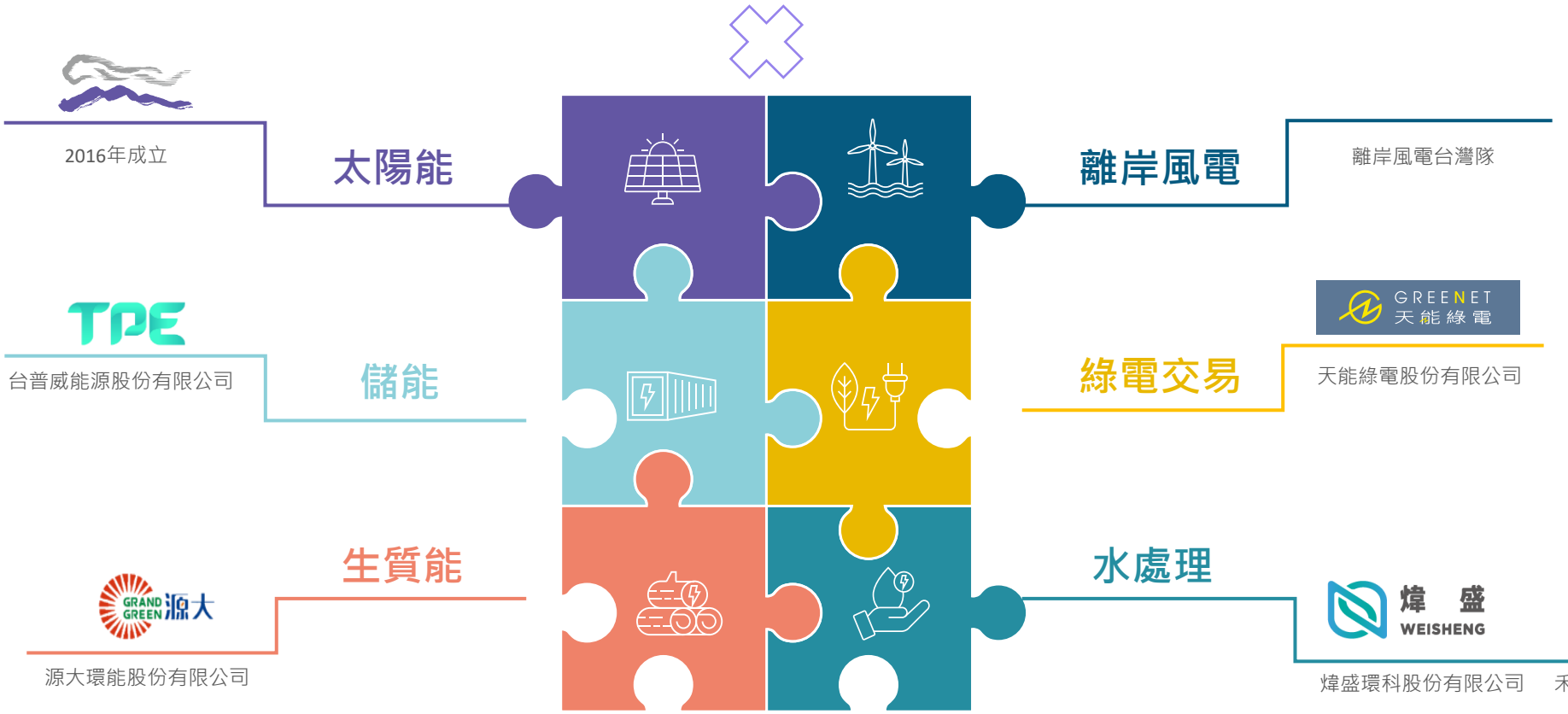
土地開發及政府許認可

投資及融資

雲豹能源

專業技術

建置及維運管理



2016年成立

太陽能

離岸風電

離岸風電台灣隊

TPE

台普威能源股份有限公司

儲能

綠電交易

GREENET 天能綠電

天能綠電股份有限公司

生質能

GRAND GREEN 源大

源大環能股份有限公司

水處理

偉盛 WEISHENG

偉盛環科股份有限公司

禾康水資源股份有限公司

經營理念

用專業，與世界接軌

用行動，讓綠能起飛

企業願景

邁向永續綠企業

實踐綠能無國界

企業策略

重資產 輕量化

強強聯手 共創雙贏

核心價值

高度．速度

氣度．態度

雲豹能源以成為

綠能界 波克夏

為核心經營理念

2

產業概況趨勢及公司定位

再 生 能 源 成 全 球 不 可 逆 趨 勢

雲豹能源

全球不應再批准不減碳的新燃煤電廠

逐步淘汰不減碳的燃煤和燃油發電廠

2021 → 2030 → 2040 → 2050

每年須新增1,020GW的太陽能和風能

全球近70%的電力應來自太陽能和風能

2022年全球太陽能新增併網安裝量約268GW

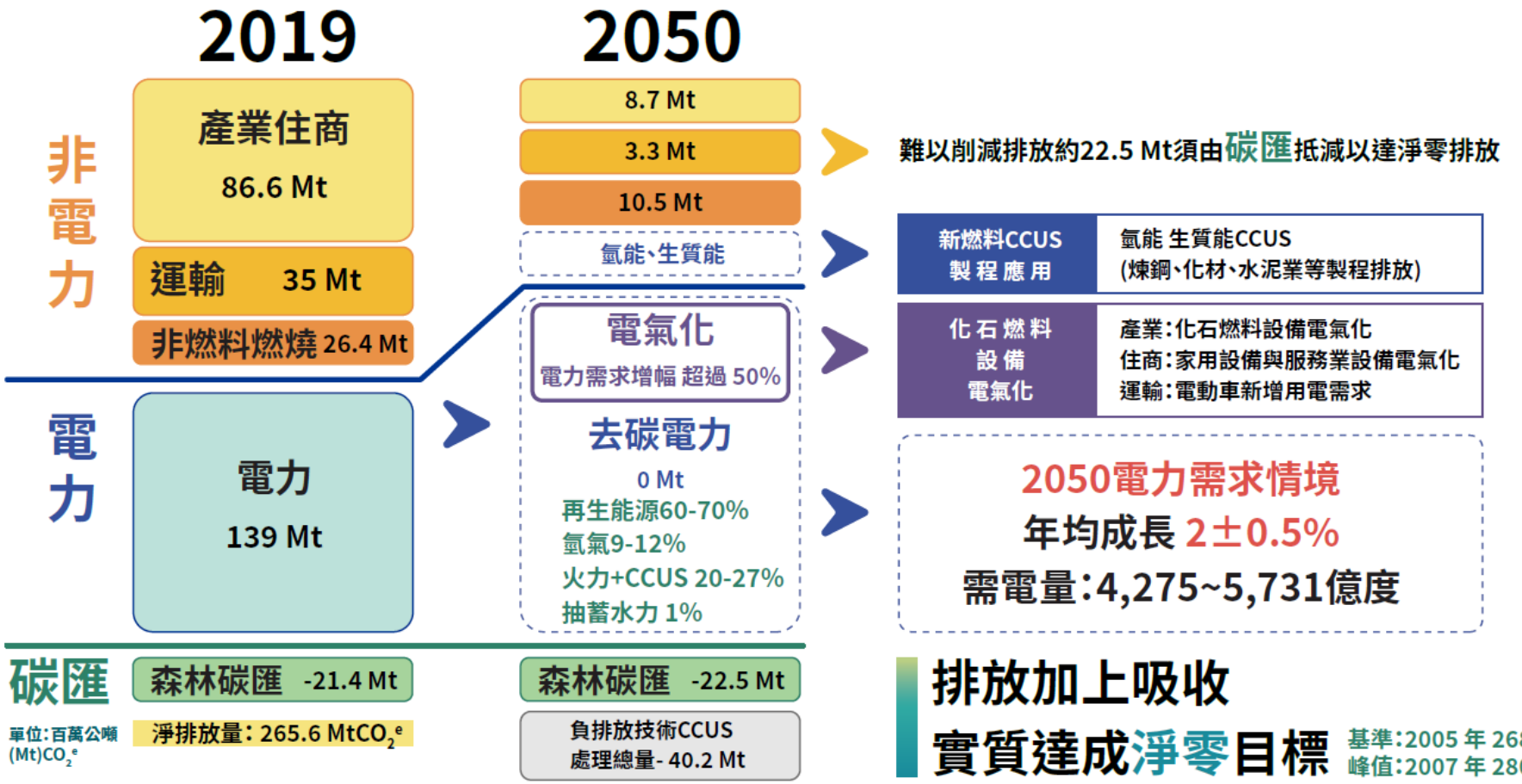
2023年預計新增安裝量將達315GW

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

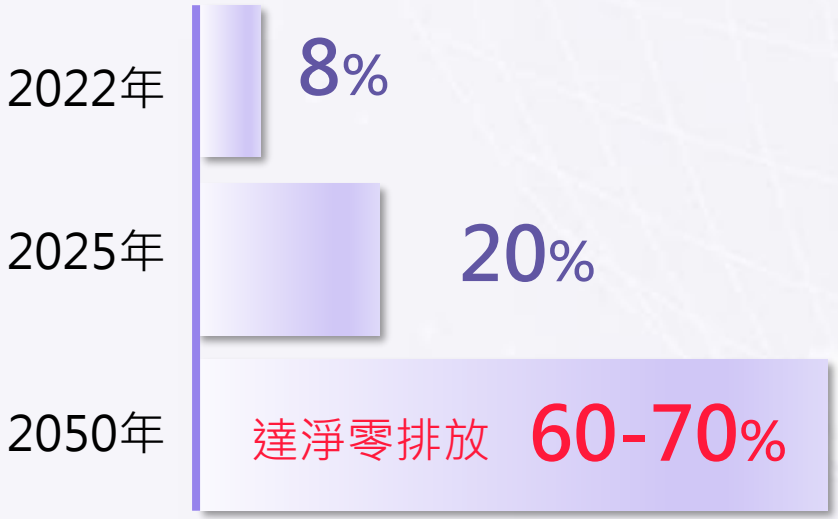


資料來源：

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

雲豹能源



	2025年目標	2030年目標	2050年目標
太陽光電	20 GW	31 GW	40-80 GW
離岸風電	5.6 GW	13.1 GW	40-55 GW
儲能建置	1.5 GW	5.5 GW	
生質能發電	778 MW	805-1329 MW	1.4-1.8 GW
氫能發電	91 MW	891 MW	7300 MW
地熱發電	20 MW	56-192 MW	3-6.2 GW

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

3

營運概況

3.1

再生能源投資項目

太陽光電

雲豹能源

台灣太陽光電市場

台灣2025年太陽光電建置目標：**20GW**

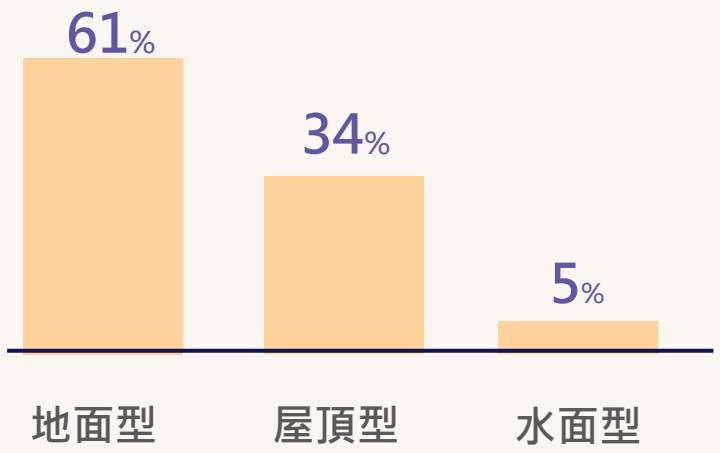
8GW 屋頂型	12GW 地面型
中央公有、工廠、 畜農漁電共生	鹽業用地、地層下陷、水域、 掩埋廠、 畜農漁電共生等戶外場地

- 截至2022年已建置9.74GW。
- 若要達目標，2023~2025年每年的太陽能裝機量須達3GW以上，**大型太陽能電廠**將會成為未來3~4年的發展重點。
- 政府規劃2025年漁電共生設置目標為**4GW**，4年內每年至少要建置約1GW，目前共有中南部六縣市公告**1.2萬公頃**土地做為漁電共生專區。

全台開發持有案場分佈

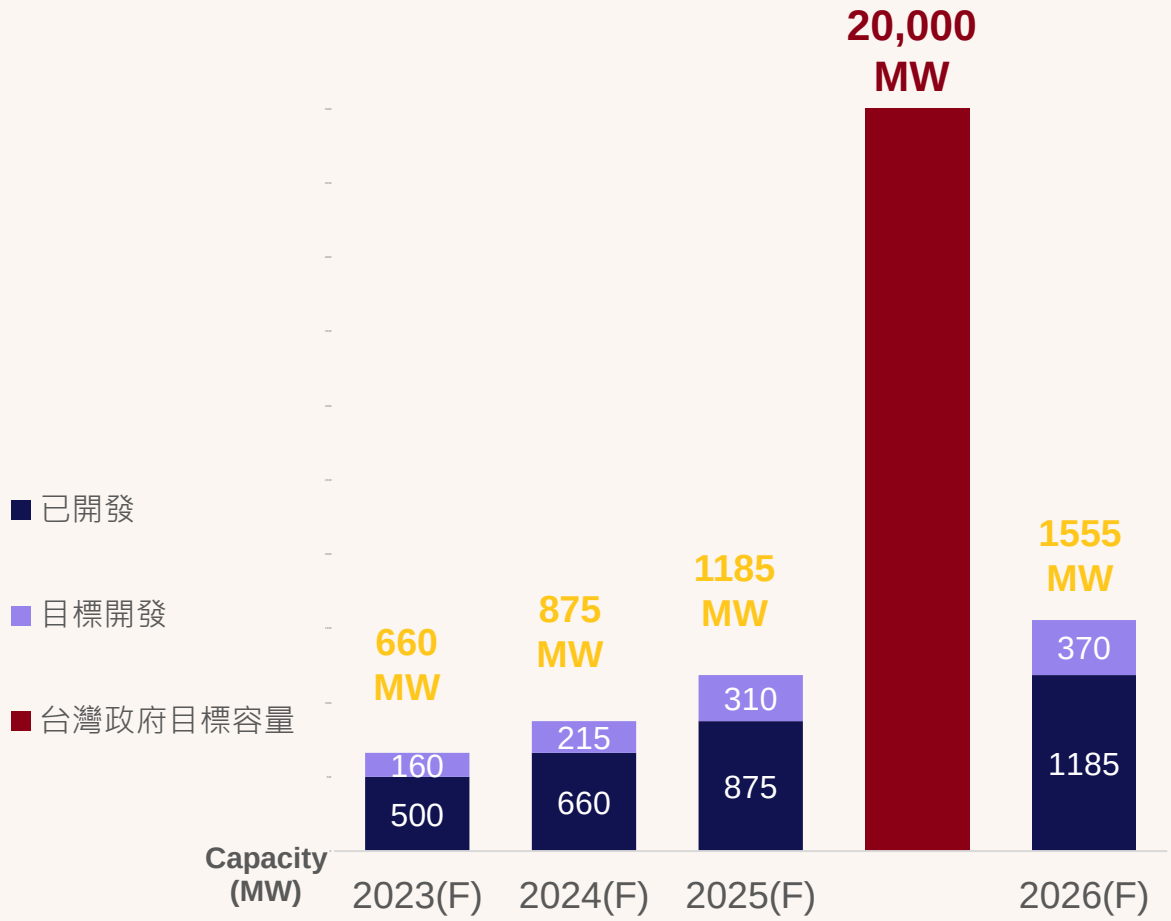
開發持有總量

500 (MW)



各類案場佔比

太陽光電案場目標開發累計容量[1]



註1：可能隨政策調整而變動

超前佈署全台最大128MW 漁電共生戶外場域

面積：170 公頃

動工：2021年11月

完工：2022年12月下旬併網108MW、
2023年第二季併網20.2MW

裝置量： 128.2MW

預計年發電量： 1.8 億

預計年減碳量： 9.5 萬公噸

可供應超過 5 萬戶家庭 1 年所需用電

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。

雲豹能源

導入AI智慧養殖，亦將運用AI在再生能源各領域維運系統

協助案場養殖戶導入AI智慧養殖，靠大數據分析提升存活率及產量

漁電共生示範場域

智慧養殖溫室大棚

預估值

估算全年度發電量為229,694.5度，驗證數據算式如下：
229,694.5 / 365 (天) / 179.8 kW = 3.5度(kW/日)

實際發電量

2022/7-10月，各月份平均日發電量皆高於原先預估之日發電量，

月份	每日平均發電
2022/07/21-08/22	5.231402
2022/08/23-09/21	4.479051
2022/09/22-10/20	4.971041

案場容量
180 kW

年發電量
229,694.5 kWp

年減碳量
218.5噸

雲豹能源擁有優良紮實的工程技術能力，

漁電共生示範場域之實際發電量表現**優於**原先預估值。

國內指標 案場實績

地面型 台東大豐掩埋場 5MW

屋頂型 台船太陽能發電系統 13.8MW

水面型 嘉義新塭滯洪池 36MW

漁電共生 台南漁電共生溫室大棚 180kW

3.2

再生能源投資項目

儲能 (台普威)

雲豹能源入主
台灣儲能市場先驅

雲豹能源

台普威能源

- 2019年成立，具備**設計規劃、建置、調機、運維**團隊，並設有**投資評估**之專業團隊。
- 以第二名得標台電首度AFC服務採購案，並於數月內完成建置，平均每小時執行率為**99.92%**，服務品質指標皆為**1**，可領取100% 服務價金。
- 台普威專業團隊根據前述實務經驗，就「**最佳收益之商業模式**」、「**不同小時儲能系統之選擇**」及「**穩定收益之確保**」角度分析有利的儲能系統建置及投資模式。

儲能屢創佳績

台普威能源

- 台普威儲能案場自2021年5月21日商轉至今，**平均執行率為99.92%**。
- 2021年10月奪得台電路園變電所之9億元(20MW)儲能系統標案，於**一年內完工**（2022年9月），12月正式加入系統，為全國**首家**於台電變電所內**竣工**之儲能系統。完工速度**最快**、規模也為當時**最大**。
- 規劃6.2MW/22MWh儲能系統，於2022年11月4日得標經濟部能源局第一宗儲能系統結合太陽光電設備標案。

雲豹能源

雲豹能源統包建置三座全台單一最大100MW儲能案場

已開工儲能案場容量占全台2025年電網端儲能目標20%

- 2022年下半年起陸續開發並投資3個100MW儲能系統，並負責統包工程及後續維運，累積全台最大儲能建置量，預計陸續於2023年及2024年完工提供儲能自動頻率控制（AFC）調頻備轉輔助服務。
- 為保留後續轉做E-dReg或即時備轉輔助服務之彈性，在設計階段即在電力設計、EMS及設備基礎上做相應之規劃，以因應儲能市場未來之變化。

攜手全家
打造小型儲能系統
商業模式可複製至全台

雲豹能源

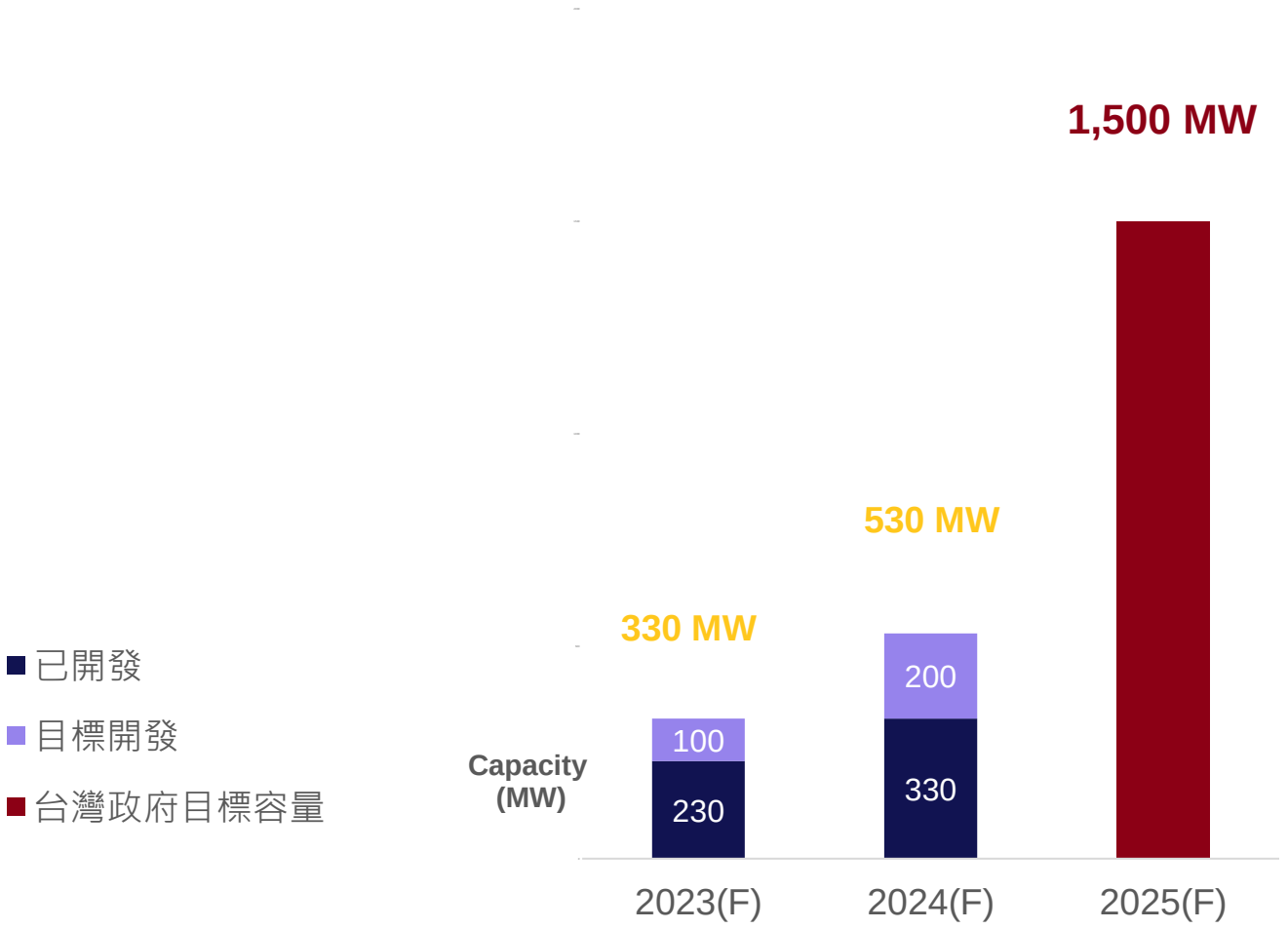
- **首家**與便利商店成功合作**小型儲能**示範案例之能源公司，小型儲能系統**未來可套用到全台便利商店、商辦大樓及住宅**。

- 未來如果碰上停電，微電網系統會自動切換到緊急供電模式，透過儲能系統，提供緊急照明與基本運營所須的電力，能維持至少5小時不斷電，包括照明、監視設備、收銀機、自動門等設備都能正常運作。

儲能案場

目標開發建置累計容量

雲豹能源



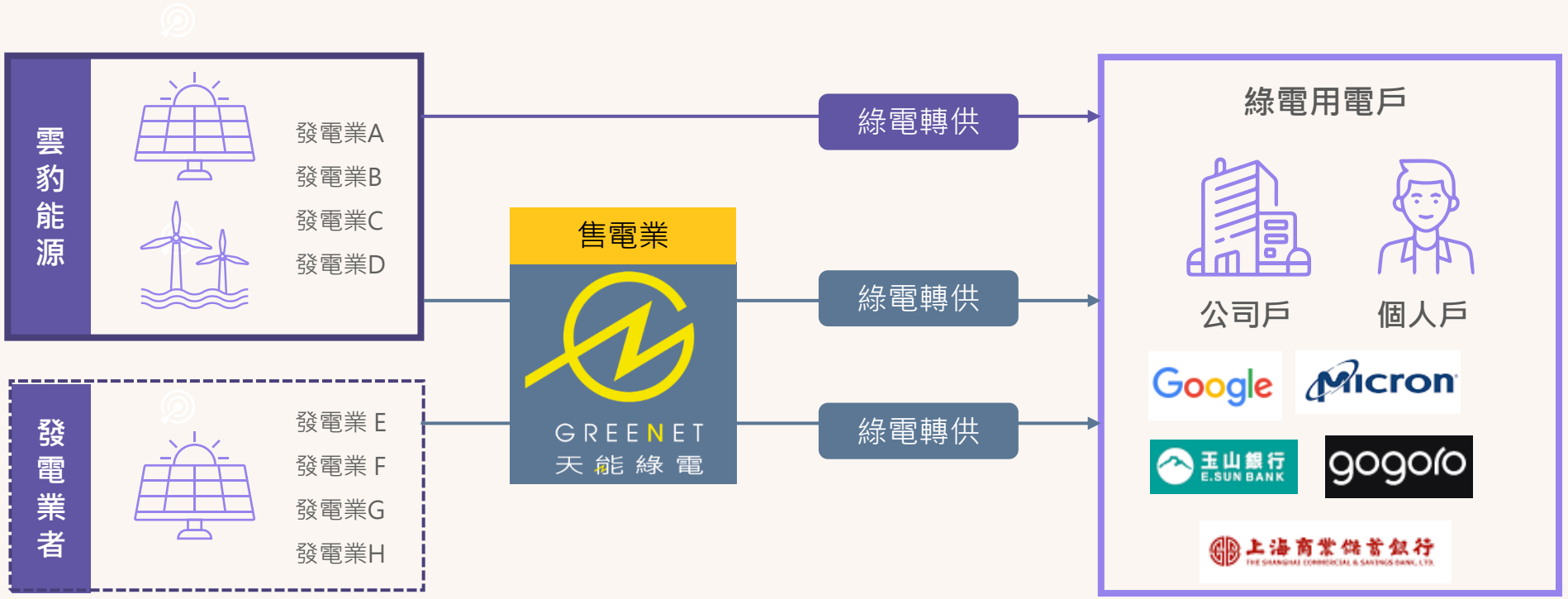
3.3

再生能源投資項目

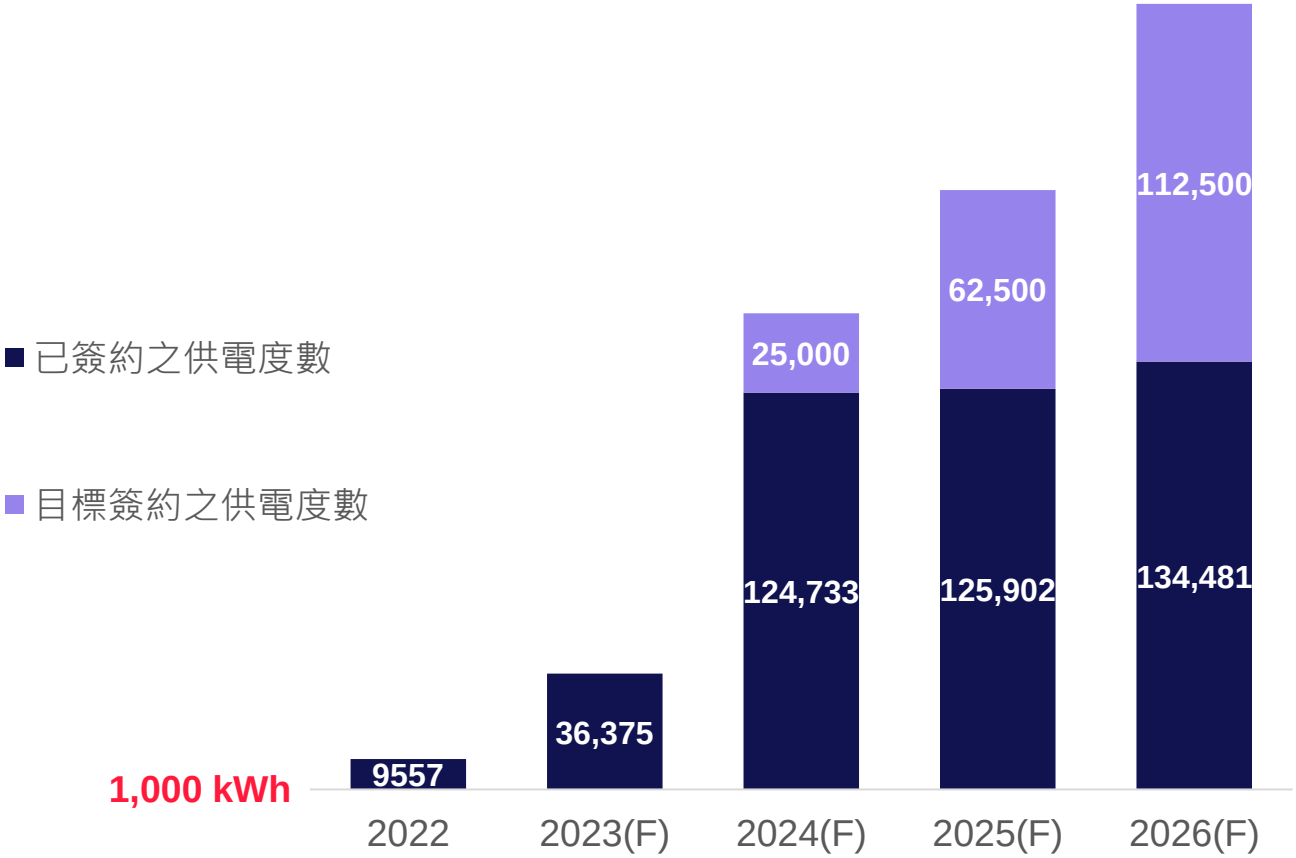
售電平台 (天能綠電)

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)**



年度已簽訂及預計洽簽之綠電需求



2022 年

全台當年度綠電轉供度數

11億度電

(1,100M kWh)

雲豹能源

累計簽約綠電轉供度數

10億度電

(1,000M kWh)

3.4

再生能源投資項目

離岸風電

雲豹能源

離岸風電 市場概況

- 截至2022年離岸風電已完成0.7GW，離目標尚有4.9GW 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

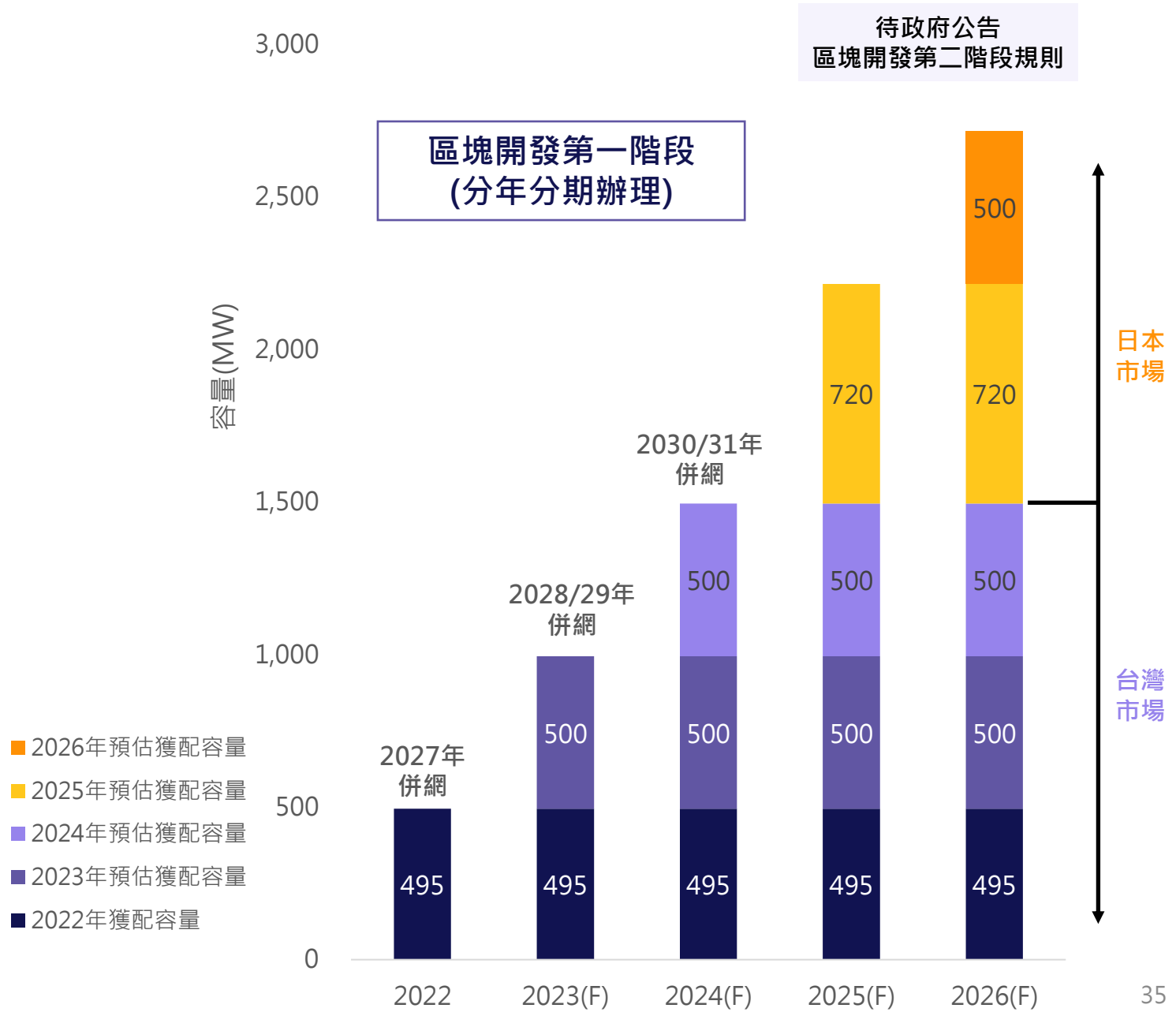
離岸風電三階段	建置目標	目標併網期間
第 1 階段 → 示範風場	238 MW	2019 – 2021
第 2 階段 → 潛力場址	5.5 GW	2021 – 2025
第 3 階段 → 區塊開發	15 GW	2026 – 2035 (每年 1.5GW)

離岸風電台灣隊成軍

- 於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。

- 與風睿能源、天力離岸風電、永冠能源共組離岸風電台灣隊，2022年12月30日離岸風電區塊開發第一期容量分配結果出爐，離岸風電台灣隊之風場Formosa 4獲配**495MW**，併網年度為**2027年**。

離岸風電案場
目標開發容量



3.5

再生能源投資項目

水處理 (煒盛)

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，**雲豹能源秉持著資源循環及整合服務的精神，2021年7月投資入主煒盛廢水處理股份有限公司。**

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。

煒盛環科股份有限公司
WEISHENG ENVIROTECH CO., LTD.
（原：煒盛廢水處理股份有限公司）

- 成立時間：1984年
- 資本額：3億元
- 近十年已完成**國內外私人企業及公共工程14件及代操作維護工作25件**
- 國內少數具有污水處理、污泥消化及污泥乾燥統包經驗之工程公司，可提供完整配套之服務。

2021

October — 奪得「臺北市污水下水道場站設備更新工程」2.5億元標案。

December — 奪得「桃園國際機場西側汙水處理廠暨管線新建工程」18億元標案。

2022

September — 奪得「桃園機場西側自來水儲水加壓站工程」8.5億元標案。

雲豹能源

代 表 性 操 作 實 績

雲豹能源

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

雲豹能源於2023年取得禾康水資源股份有限公司 20% 股權。

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年3月15日~2048年3月15日，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，平均每日污水處理量約13,500公噸。**

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

3.6

再生能源投資項目

生質能 (源大環能)

跨足生質能領域

生物質燃料轉化綠色能源

- 全名：源大環能股份有限公司（股票代號：6639）
- 成立時間：2008年
- 資本額：4.8億元
- 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。

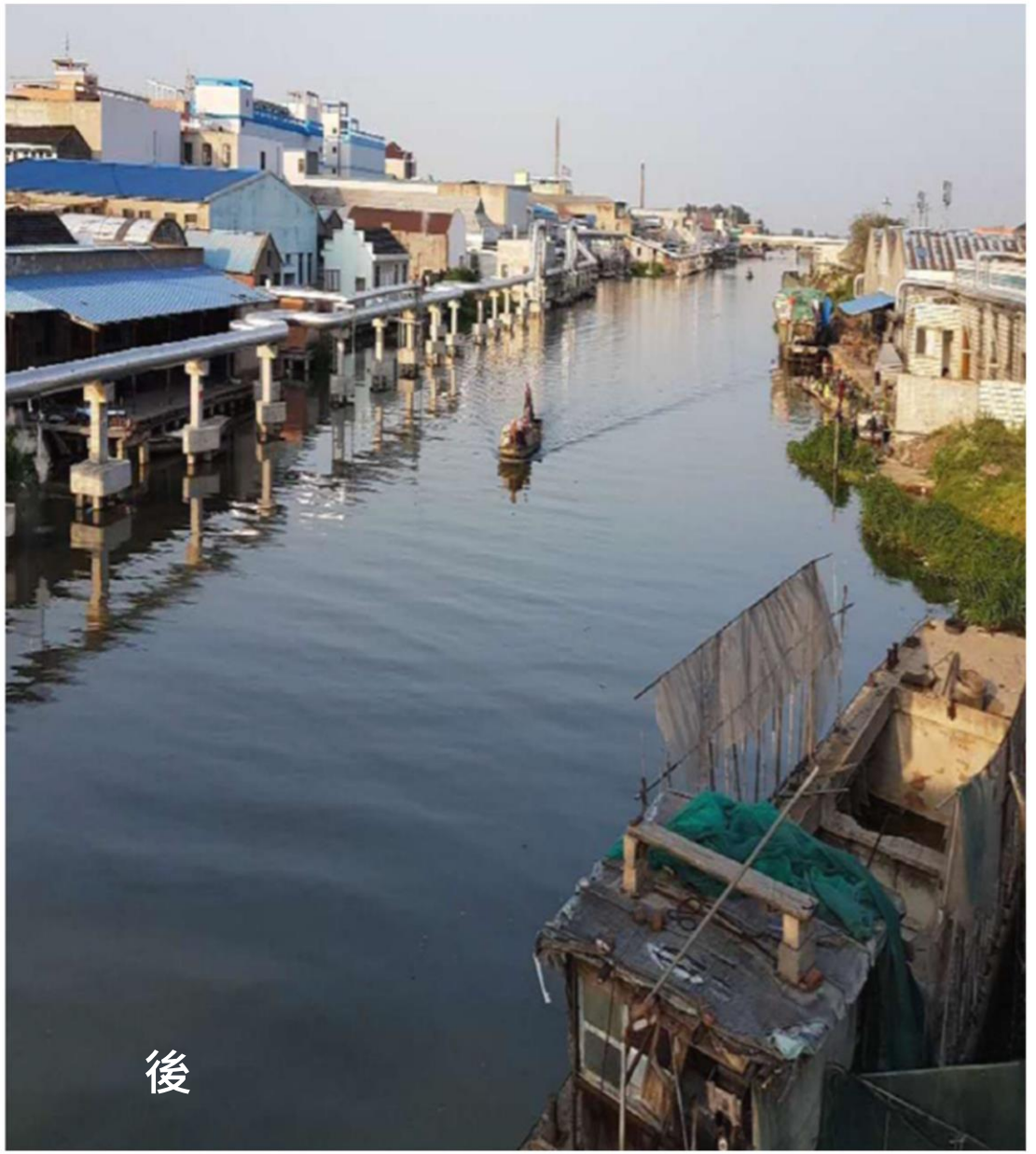
雲豹能源秉持綠色能源、永續經營的發展策略，2021年5月投資源大環能股份有限公司，切入供熱蒸氣及供電市場。

設置台灣首座生物質能汽電共生廠

於大陸首創使用生物質散料作為燃料之超淨排放能源集中供應中心。

投入農業治汙領域，將禽畜糞汙及病死禽畜無害化調製成高端有機肥，取得商業運營權，並將商業模式帶入河北。

前


後

生物質能汽電共生廠

台灣第一座僅使用農業廢料與木材廢料作為燃料的生質能熱電廠。

4

經營實績

獲獎榮耀

2017~2019年
連續三年榮獲
國家建築金獎公共建設優質獎

2017年榮獲
大會特別獎
環保綠能特別獎

2019年
榮獲金炬獎雙獎殊榮
十大潛力企業、十大潛力經理人

2020年
榮獲國家品牌玉山獎 傑出企業領導人

2021年
高雄城市工程品質金質獎
(綠能工程類)佳作

雲豹能源

獲獎榮耀

2022年
榮獲幸福企業科技研發類「金獎」榮譽

榮獲「2022 TSAA台灣永續行動獎」—SDG 7可負擔能源銅獎殊榮

2022年
榮獲APEA 亞太傑出企業獎
【 企業躍進獎 】

5

未來展望

長期遠景

雲豹能源

奠定全方位再生能源
整合服務第一品牌實力

積極拓展太陽能、風力發電、儲能、生質能發電、水資源、售電平台等項目，強強聯手奠定全方位再生能源整合服務第一品牌的實力。

拓展綠能版圖
深耕台灣 放眼國際

開拓綠能事業布局並向下扎根，樹立國產全方位綠能企業之標竿，一步一腳印持續在本土扎根，逐步放眼亞洲等國際市場。

朝2050淨零碳排邁進 開拓事業嶄新局面

以聯合國永續發展目標（SDGs）為指導方針，持續以綠能事業與永續理念，朝接軌RE100目標，創造企業嶄新局面，攜手達成2050淨零碳排目標。

未 來 發 展 計 畫

雲豹能源

現有業務持續發展

- 發展地面型、漁電/農電型電廠
- 於日本發展離岸風電
- 開發光電+儲能電廠
- 發展商用及住宅等小型儲能市場
  提供客製化解決方案

開發各類再生能源並輸出海外

- 發展中國及澳洲生質能市場
- 輸出整套商業模式至東南亞工業區
- 電動車及充電樁
- 小水力發電
- 地熱能
- 氫能
- 碳管理

6

企業社會責任

企業社會責任

綠能公益點亮教堂及部落

台東 獵人學校

減輕部落族人電費負擔，提升部落能源自主運用。

蘭嶼 朗島教會

幫助朗島教會從事公益服務時，用電自給自足。

台南 北門嶼長老教會

協助教會平日輔導偏鄉學童課業時，用電自給自足。

台東 拉勞蘭小米工坊

幫助小米工坊在採收期用電量高時，節省電費。

花蓮 Tamorak母語共學園

提供阿美族母語共學園的學童們白天上課期間之用電。

雲林 台西鄉溪頂長青食堂

讓長青食堂透過綠電收益自給自足，創造永續資源。

雲豹能源

企業社會責任

關懷弱勢 拉近城鄉教學

防疫不缺席

捐贈14縣市防護面罩、隔離衣、N95口罩及手套等物資，盼號召各界的力量，共同投入對抗疫情。

送暖關懷獨居老人

捐贈年菜，並會同華山基金會人員，將愛心年菜送到雲林口湖鄉當地長輩家中、貼春聯、送保暖新衣。

推動鄉育基金會琢璞玉

城鄉教育資源不平等的問題，希望透過教育補強，克服城鄉差距，讓學生擁有公平的競爭機會，進而展開教育公益計劃。

企業社會責任

以運動推展永續正能量

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。

台啤雲豹職業籃球隊

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。

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6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。

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。

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足球俱樂部聯盟。

企業社會責任

桃園雲豹職籃隊成立

張建偉表示，從奧運看到體育運動具有凝聚人心的影響力，我們有機會藉由體育讓全世界認識台灣，因此，這群敢衝、敢拚的新創企業夥伴聚在一塊兒，結合有衝勁、爆發力的球員，發揮「Make a difference」精神，打造精準、迅速、有耐心的球風，展現桃園雲豹獨樹一格的魅力。

| 媒體報導 |

能源跨界！雲豹職籃隊成軍 鎖定桃園為主場

T1聯盟 / 跨界組成金三角 桃園雲豹注入新氣象

Ettoday、中央社、中國時報、蘋果日報、自由時報、聯合報、三立新聞網

魔獸降臨「源」力爆發

雲豹能源旗下職籃隊

簽下NBA巨星霍華德

雲豹、台啤正式結盟
強強聯手成「台啤雲豹」

張建偉表示，不只在綠能本業發揮強強聯手策略，推行企業社會責任也透過強強聯手結盟優秀夥伴，台啤籃球團隊是國內傳統強隊，本土球員實力有目共睹，在籃球培育上更不遺餘力，雲豹雖是新進球團，但團隊年輕、肯拼、夠創新，雙方結盟將是結合雲豹與台啤的優勢及精神，以全新陣容朝奪冠邁進。

雲豹能源

Thank you

J&V ENERGY TECHNOLOGY