

# 勝獅貨櫃企業有限公司

## 把握綠色節能機遇

\*\*\*\*\*

### 產品轉型升級 毛利拾級而上

勝獅貨櫃企業有限公司早前公布中期業績，營業額同比上升 3.6%至 4.724 億美元。集團主席兼首席行政總監張松聲先生表示，集團的集裝箱製造板塊，最大營收佔比是乾集裝箱業務，這亦是集團開業以來的主業，分別佔 2020 年全年、2021 年全年及 2022 年上半年集裝箱製造板塊營業額的 75.8%、90.5%及 87.2%。近年，環保成為全球議題，亦是社會各行各業實體變革的焦點所在。勝獅早在 2019 年便把握機遇進行轉型，在出售部份原有業務後，進行綠色改革，投入綠色科研，並開拓綠色產品。其中，儲能箱<sup>1</sup>就成為集團近期增長速度最快的產品之一。

#### 緊跟時勢 毛利拉升

集團旗下產品的價格主要視乎鋼材來價、市場需求及工藝複雜程度而釐訂。由於儲能箱的市場需求龐大、工藝要求比傳統乾集裝箱高，且存在專業性門檻，故毛利率一般比乾集裝箱高。張松聲估計，儲能箱及其他綠色集裝箱產品佔集團總營業額將愈來愈高，促使集團未來的利潤率上升。

2017 年，中國共產黨第十九次全國代表大會上表示，中國必須注重可持續發展。為此，中國出台一連串多方面的綠色環保措施，其中，於 2018 年，國家發展改革委員會發表《關於創新和完善促進綠色發展價格機制意見》，建議完善峰谷電價形成機制<sup>2</sup>。該政策引起了市場對儲能箱的剛性需求。為此，勝獅也抓緊機遇，成立了訂製特箱研發部門，針對性研發儲能箱等綠色環保產品。

#### 技術專業 待客用心

位於上海寶山的廠房，於 2021 年就為儲能箱及其他綠色產品開通了一條新的生產線。該生產線專注於儲能領域的拓展，提供從設計、製造、集成、電測、物流、現場就位等的一站式訂製服務。至目前為止，廠房累計已交付超過 3GWh 的儲能定制方艙，產品遍及北美、歐洲、澳洲、東南亞等地。廠房並參與多個國家級的大型新能源發電側儲能項

---

<sup>1</sup> 儲能箱能有效儲蓄剩餘電力，應用場面廣泛。於發電側時，能保證新能源發電的穩定性和連續性；於客戶側時，能夠在社會用電低谷時段以較低電費將電力儲存到儲能箱，並在供電緊張且電費較高的高峰時段，將電力釋放出來供使用，可有效節約成本，達到「谷電峰用」的環保節能效果。

<sup>2</sup> 峰谷電價顧名思義，是按高峰用電和低谷用電分別計算電費的一種電價制度。在供電緊張的高峰時段收費標準較高；在供電較充足的低谷時段收費標準則較低。實行峰谷電價有利於促使用電單位錯開用電時間，緩和社會電力供需矛盾，提高電網負荷率和設備利用率。

目，包括：新疆榮和電站<sup>3</sup>、新疆新華聖樹光伏電站儲能電站<sup>4</sup>、西藏崗巴縣大型光伏儲能電站<sup>5</sup>等項目。這些項目的儲能箱，針對高海拔、低溫低壓、凝露、風沙等環境因素，均採用雙層保溫隔熱的設計，外層保溫使用一體發泡工藝，艙門和開孔通過多重防塵，才可以使箱體保持結構緊密，於極地之中正常運行。寶山廠房以專業的技術積極回應中國的「雙碳」戰略，於 2021 年被評為「上海市高新技術企業」。



新疆榮和風光柴儲配電項目



新華聖樹光伏 180MW 光伏電站儲能項目

---

<sup>3</sup> 新疆榮和電站項目是中央軍委和國家能源局聯合確立的 2018 年軍民融合重點示範項目之一，是一個集「風、光、柴、儲」於一體的區域網項目，也是當前國內軍民融合裝機規模最大、技術最複雜的一個離網型項目。項目位於新疆海拔 3,800 米的，地點日夜溫差顯著，風沙嚴重。

<sup>4</sup> 新華聖樹光伏 180MW 光伏電站 40MW/80MWh 光伏儲能聯合運營試點項目，是新疆地區首個發電側光伏儲能項目。作為疆內乃至全國最大的單體發電側儲能項目，建成投運後有助於推進和田地區能源行業供給側改革，在南疆煤改電工程中發揮作用。

<sup>5</sup> 西藏崗巴縣 40MW/193MWh 大型光伏儲能電站項目採用分塊發電、集中併網方案，是目前世界海拔最高、裝機容量最大的光儲一體化項目之一。西藏日喀則市崗巴縣位於藏區高原，緊靠世界屋脊珠穆朗瑪峰，處於青藏高原腹地的崗巴縣平均海拔高達 5,000 米，氧氣稀薄，自然條件惡劣，自然植被稀疏，多是荒山禿嶺，被稱之為西藏“生命禁區”。



西藏崗巴縣大型光伏儲能電站項目

與此同時，勝獅位於惠州的工廠亦緊跟時勢，走在儲能箱技術研發的前沿。其中，針對儲能箱對水密高於普通集裝箱的要求，工廠特別自製領先行業的 IPX5 試水實驗台。該技術會針對不同的集裝箱型號設置不同的噴淋方案，例如設置多個噴淋點、噴淋時間等，大大促進了廠房的生產制程及品質管控能力。在這個背景下，惠州廠房完成了多個銷往美國、台灣、香港等地的大型科技企業訂單<sup>6</sup>。惠州廠房其中一位最大的客戶，為一家於深圳的全球領先 ICT（資訊與通信）基礎設施和智慧終端機提供商。此客戶於 2022 年對惠州工廠進行了品質體系的考察，對廠房進行有關制程認證、產品環保、交付管理、社會責任、資訊安全等多方面的考核。現時，惠州廠房已成為該客戶的一級供應商，實力備受肯定。



惠州廠房儲能箱交付

### 綠色管理 達至雙贏

作為綠色設備的生產商，勝獅旗下的工廠均致力執行綠色改革。2021 年，廈門廠房就利用當地電力公司免費提供的分佈式光伏發電板，產出太陽能以供廠房的機器運行。於 2022 年上半年，太陽能佔廠房總用電的 6-10% 之間。太陽能一方面為清潔能源，能減少

---

<sup>6</sup> 銷往美國的 16 米全側開門儲能箱、銷往台灣的 40'HC 儲能箱、銷往香港的 10'GP 儲能箱。總儲能容量按需設計，有 77MWh、94MWh、200MWh 等各種類型，還有使用預裝式中壓集成儲能變流器控制系統箱。

碳排放，另一方面工廠也能節省電費的開支，達至勝獅與環保雙贏的局面。廈門廠房除了在廠房頂設置了分佈式光伏發電板外，亦在 2022 年 9 月，在廈門廠房廠區內安裝了一台儲能箱<sup>7</sup>。儲能箱使廈門廠房能盡情利用「谷電峰用」的電價優勢，使工廠能於電價低谷時段以較低費用將電力儲存到儲能箱，並在供電緊張且電費較高的高峰時段再將電力釋放出來供工廠使用，幫助廈門廠房進一步節約電費。

2021 年，廈門廠房便成功入選「國家級綠色工廠」。「國家級綠色工廠」是國內環保領域認受性最高的獎項之一，獲選的工廠不論在基礎設施、管理體系、能源資源投入、產品品質（生態設計、有害物質限制使用、節能、減排、可回收利用率）、環境排放（大氣污染物、水體污染物、固體廢棄物、噪音、溫室氣體）、績效（用地集約化、原料無害化、生產潔淨化、廢物資源化、能源低碳化）等多方面均須具有高水準才可入選。獲選「國家級綠色工廠」，對勝獅日後使用銀行的綠色金融產品也極有好處，例如可以享有更高的存款利率，以及以更低的成本進行發債等。



廈門廠房頂的分佈式光伏發電板

張松聲表示，勝獅對全球 ESG 動向極為關注，並相信 ESG 的推行能提升企業本身的質素及盈利水平，從而增加對投資人的吸引力。未來，集團將創新技術研發，提升生產技術，以提供更多元化的產品去滿足社會的特定需要；同時繼續推動綠色發展，為實現「雙碳」目標盡綿薄之力，可持續地為社會和持份者創造更多價值。

---

<sup>7</sup> 這台儲能箱是廈門市首個用戶側儲能箱，其額定功率為 200KW、容量為 400KWh，系統可實現充放電循環 1 萬次左右，充放電效率大於 94%，每年可提供約 32 萬千瓦時錯峰電量。