# 胜狮货柜企业有限公司 把握绿色节能机遇

. . . . .

## 产品转型升级 毛利拾级而上

**胜狮货柜企业有限公司**早前公布中期业绩,营业额同比上升 3.6%至 4.724 亿美元。集团主席兼首席行政总监张松声先生表示,集团的集装箱制造板块,最大营收占比是干集装箱业务,这也是集团开业以来的主业,分别占 2020 年全年、2021 年全年及 2022 年上半年集装箱制造板块营业额的 75.8%、90.5%及 87.2%。近年,环保成为全球议题,也是社会各行各业实体变革的焦点所在。胜狮早在 2019 年便把握机遇进行转型,在出售部份原有业务后,进行绿色改革,投入绿色科研,并开拓绿色产品。其中,储能箱<sup>1</sup>就成为集团近期增长速度最快的产品之一。

#### 紧跟时势 毛利拉升

集团旗下产品的价格主要视乎钢材来价、市场需求及工艺复杂程度而厘订。由于储能箱的市场需求庞大、工艺要求比传统干集装箱高,且存在专业性门坎,故毛利率一般比干集装箱高。张松声估计,储能箱及其他绿色集装箱产品占集团总营业额将越来越高,促使集团未来的利润率上升。

2017年,中国共产党第十九次全国代表大会上表示,中国必须注重可持续发展。为此,中国出台一连串多方面的绿色环保措施,其中,于 2018年,国家发展改革委员会发表《关于创新和完善促进绿色发展价格机制意见》,建议完善峰谷电价形成机制<sup>2</sup>。该政策引起了市场对储能箱的刚性需求。为此,胜狮也抓紧机遇,成立了订制特箱研发部门,针对性研发储能箱等绿色环保产品。

### 技术专业 待客用心

位于上海宝山的厂房,于 2021 年就为储能箱及其他绿色产品开通了一条新的生产线。 该生产线专注于储能领域的拓展,提供从设计、制造、集成、电测、物流、现场就位等 的一站式订制服务。到目前为止,厂房累计已交付超过 3GWh 的储能定制方舱,产品遍 及北美、欧洲、澳洲、东南亚等地。厂房还参与多个国家级的大型新能源发电侧储能项

<sup>1</sup> 储能箱能有效储蓄剩余电力,应用场面广泛。于发电侧时,能保证新能源发电的稳定性和连续性;于客户侧时,能够在社会用电低谷时段以较低电费将电力储存到储能箱,并在供电紧张且电费较高的高峰时段,将电力释放出来供使用,可有效节约成本,达到"谷电峰用"的环保节能效果。

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> 峰谷电价顾名思义,是按高峰用电和低谷用电分别计算电费的一种电价制度。在供电紧张的高峰时段收费标准较高;在供电较充足的低谷时段收费标准则较低。实行峰谷电价有利于促使用电单位错开用电时间,缓和社会电力供需矛盾,提高电网负荷率和设备利用率。

目,包括:新疆荣和电站<sup>3</sup>、新疆新华圣树光伏电站储能电站<sup>4</sup>、西藏岗巴县大型光伏储能电站<sup>5</sup>等项目。这些项目的储能箱,针对高海拔、低温低压、凝露、风沙等环境因素,均采用双层保温隔热的设计,外层保温使用一体发泡工艺,舱门和开孔通过多重防尘,才可以使箱体保持结构紧密,于极地之中正常运行。宝山厂房以专业的技术积极响应中国的"双碳"战略,于 2021 年被评为"上海市高新技术企业"。



新疆荣和风光柴储配电项目



新华圣树光伏 180MW 光伏电站储能项目

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> 新疆荣和电站项目是中央军委和国家能源局联合确立的 2018 年军民融合重点示范项目之一,是一个集"风、光、柴、储"于一体的区域网项目,也是当前国内军民融合装机规模最大、技术最复杂的一个离网型项目。项目位于新疆海拔 3,800 米的地点,日夜温差显著,风沙严重。

<sup>4</sup> 新华圣树光伏 180MW 光伏电站 40MW/80MWh 光伏储能联合运营试点项目,是新疆地区首个发电侧光伏储能项目。作为疆内乃至全国最大的单体发电侧储能项目,建成投运后有助于推进和田地区能源行业供给侧改革,在南疆煤改电工程中发挥作用。

<sup>5</sup> 西藏岗巴县 40MW/193MWh 大型光伏储能电站项目采用分块发电、集中并网方案,是目前世界海拔最高、装机容量最大的光储一体化项目之一。西藏日喀则市岗巴县位于藏区高原,紧靠世界屋脊珠穆朗玛峰,处于青藏高原腹地的岗巴县平均海拔高达 5,000 米,氧气稀薄,自然条件恶劣,自然植被稀疏,多是荒山秃岭,被称之为西藏"生命禁区"。



西藏岗巴县大型光伏储能电站项目

与此同时,胜狮位于惠州的工厂亦紧跟时势,走在储能箱技术研发的前沿。其中,针对储能箱对水密高于普通集装箱的要求,工厂特别自制领先行业的 IPX5 试水实验台。该技术会针对不同的集装箱型号设置不同的喷淋方案,例如设置多个喷淋点、喷淋时间等,大大促进了厂房的生产制程及质量管控能力。在这个背景下,惠州厂房完成了多个销往美国、台湾、香港等地的大型科技企业订单6。惠州厂房其中一位最大的客户,为一家于深圳的全球领先 ICT(信息与通信)基础设施和智能终端机提供商。此客户于 2022 年对惠州工厂进行了质量体系的考察,对厂房进行有关制程认证、产品环保、交付管理、社会责任、信息安全等多方面的考核。现时,惠州厂房已成为该客户的一级供货商,实力备受肯定。



惠州厂房储能箱交付

#### 绿色管理 达至双赢

作为绿色设备的生产商,胜狮旗下的工厂均致力执行绿色改革。2021 年,厦门厂房就利用当地电力公司免费提供的分布式光伏发电板,产出太阳能以供厂房的机器运行。于2022 年上半年,太阳能占厂房总用电的6-10%之间。太阳能一方面为清洁能源,能减

<sup>6</sup> 销往美国的 16 米全侧开门储能箱、销往台湾的 40'HC 储能箱、销往香港的 10'GP 储能箱。总储能容量因需设计,有 77MWh、94MWh、200MWh 等各种类型,还有使用预装式中压集成储能变流器控制系统箱。

少碳排放,另一方面工厂也能节省电费的开支,达至胜狮与环保双赢的局面。厦门厂房除了在厂房顶设置了分布式光伏发电板外,也在 2022 年 9 月,在厦门厂房厂区内安装了一台储能箱<sup>7</sup>。储能箱使厦门厂房能尽情利用"谷电峰用"的电价优势,使工厂能于电价低谷时段以较低费用将电力储存到储能箱,并在供电紧张且电费较高的高峰时段再将电力释放出来供工厂使用,帮助厦门厂房进一步节约电费。

2021年,厦门厂房便成功入选"国家级绿色工厂"。"国家级绿色工厂"是国内环保领域认受性最高的奖项之一,获选的工厂不论在基础设施、管理体系、能源资源投入、产品质量(生态设计、有害物质限制使用、节能、减排、可回收利用率)、环境排放(大气污染物、水体污染物、固体废弃物、噪声、温室气体)、绩效(用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化)等多方面均须具有高水准才可入选。获选"国家级绿色工厂",对胜狮日后使用银行的绿色金融产品也极有好处,例如可以享有更高的存款利率,以及以更低的成本进行发债等。



厦门厂房顶的分布式光伏发电板

张松声表示,胜狮对全球 ESG 动向极为关注,并相信 ESG 的推行能提升企业本身的质量及盈利水平,从而增加对投资人的吸引力。未来,集团将创新技术研发,提升生产技术,以提供更多元化的产品去满足社会的特定需要;同时继续推动绿色发展,为实现"双碳"目标尽绵薄之力,可持续地为社会和持份者创造更多价值。

<sup>7</sup> 这台储能箱是厦门市首个用户侧储能箱,其额定功率为 200KW、容量为 400KWh,系统可实现充放电循环 1 万次左右,充放电效率大于 94%,每年可提供约 32 万千瓦时错峰电量。