

大武山牧場
DAWUSHAN EGG FARM

數智好蛋
預測到預防 打通供應不斷鏈

DAWUSHAN EGG FARM

2024年2月21日

魏毓恆 Iven Wei

- 大武山牧場 營運長
- 清華大學 經濟系
- 政治大學 企家班
- 本土友善飼養委員會委員



大武山牧場

DAWUSHAN EGG FARM



營業版圖

台達蛋品科技

液蛋場 2萬顆/小時

台北行銷業務辦公室

台南天地人牧場

蛋雞場 30萬羽
洗選場 6萬顆/小時

屏東總公司

蛋雞場 82萬羽
洗選場 6萬顆/小時

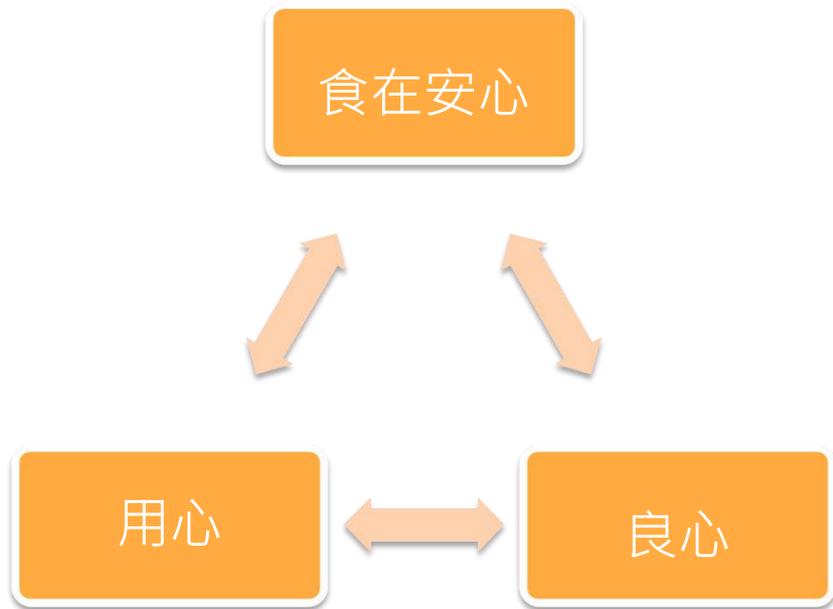
大武山牧場
DAWUSHAN EGG FARM



追求每一顆蛋的完美

大武山牧場以雞隻與消費者健康為優先，掌控並精進雞蛋生產流程的每個環節。以完全管理法生產出高品質雞蛋，支持人們的日常生活，期望人們擁有美好的一天

經營理念



主要產品



大武山雁標蛋 (10入)



雁標初印蛋



大武山牧場 UP機能蛋



大武山牧場 雁標赤紅蛋



大武山動福蛋



平胸紅殼蛋 (6入)



平胸紅殼蛋 (10入)



樂禮冷藏鮮蛋 (特大6入)



樂禮冷藏雞蛋 (10入)



樂禮初印蛋 (15入)



大武山動福蛋 (6入)



液蛋

(2023年營收占比17%)



蛋加工品

(2023年營收占比2%)



中雞

(2023年營收占比3%)

生鮮雞蛋(2023年營收占比**79%**)



主要客戶

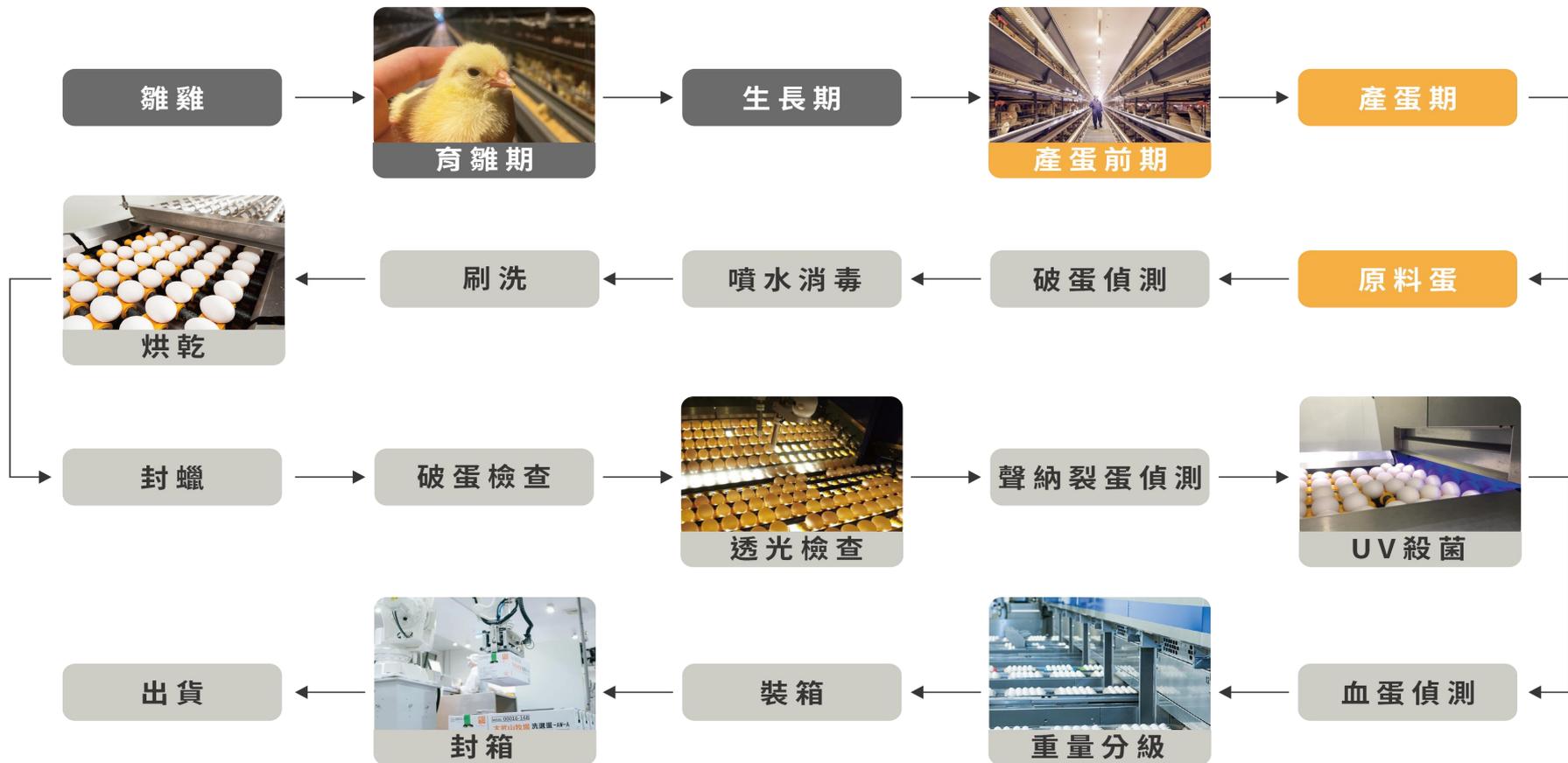
連鎖超市 及量販店



餐飲業者



產品生產流程



市場概況

大成湖邊蛋(白蛋)

95



台灣早蛋(白)

99

99

到貨後儘速上架
無法預留客訂，謝謝

大成山海雙蛋(白)

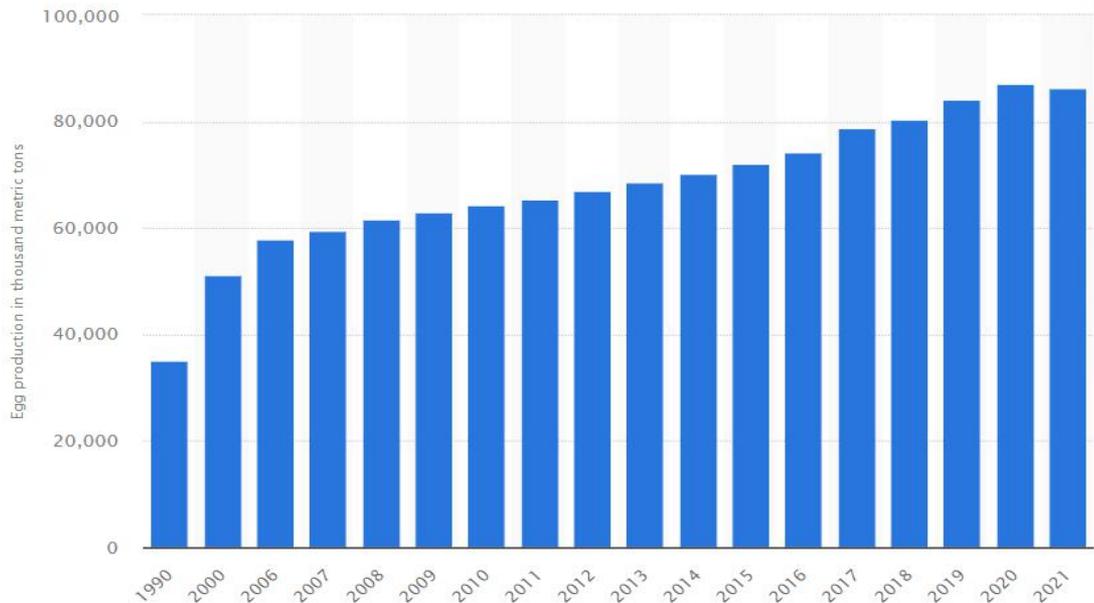
95



台灣平均一人一年吃 350 顆以上的蛋
是世界最愛吃蛋的國家之一

蛋雞產業趨勢中存在著什麼機會點？

Global egg production from 1990 to 2021 (in 1,000 metric tons)*



全球總蛋量：據大數據公司 Statista 統計，全球產蛋量超過8600萬噸/天



蛋雞產業趨勢中存在著什麼機會點？



□ 國際糧油組織預測

全球雞蛋生產從 2010 到 2050 年將會增長 60%左右
在未來 30 年全球雞蛋產量將達到一億公噸

蛋雞產業趨勢中存在著什麼機會點？

台灣市場概況

- 農委會統計調查截至2022Q3，臺灣地區蛋雞在養羽數約4,492萬羽，飼養場數約2,118場
- 其中認證放牧蛋雞占比約1-1.5% (約45-68萬羽)，共40-70場
- 精緻飲食與烘焙成長，台灣近五年雞蛋每年消費量將從300/人，逐年成長至350/人
- 食安及健康意識，帶起消費者對吃蛋品質的意識抬頭

台灣產業問題

- 小農眾多 → 設備改善資金不足、生產供需不穩定
- 蛋商收購 → 抽成價格不定、價格易浮動
- 不一定有產銷履歷 → 不易追溯來源、品質不穩定



競爭優勢



傳統養雞場



大武山牧場



小農養雞產蛋



蛋商收購雞蛋



賣給通路/餐飲業者



消費者

大武山牧場的一條龍規模化策略

打破傳統雞蛋產銷體系，建立品牌的價值



從雞雞飼養



專業獸醫照顧
五星牧場設備
精準飼料配方



洗選包裝品保把控
自有品牌蛋



冷鏈直送通路/
餐飲業者



消費者

創新轉型上的管理與執行



生物防疫的核心

- 三位全職獸醫預防醫學
- 動物科系畢業的專業飼養員
- 大武山牧場完全管理法



科技與數據的應用

- 發展智慧農場
- AI科技養雞



創新團隊的建置

- 扁平化的組織架構
- 人事編制年輕化發展
- 以數據作為溝通橋樑
- 產學合作



通路與行銷策略

- 產品多元化
- 創造客戶連結
- 創新品牌行銷



大武山的管理與執行策略

科技與數據應用案例

科技與數據應用 | 發展智慧型農場



IOT智慧農場解決方案
透過傳感器收集數據
既有設備



AI影像識別及監控
捕捉流動影像及聽覺，
實現大範圍自動化監控
主要應用育種計畫



IOT畜牧管理方案
利用穿戴式裝監測
動物即時健康程度

科技與數據應用 | 智慧型農場專案



三部門數據上雲整合

- 飼養部 - 四台農場飼養管理系統主機之資料
- 洗選部 - 電控室主機之洗選資料
- 品管部 - 蛋品測定資料



資料異常檢測



報表產出自動化

- 效率分析表
- 洗選分析表
- 蛋品測定記錄表



資安及備份

科技與數據應用 | 未來藍圖-AI養雞三部曲

商業目的

養殖數據報表可以即時呈現，將散落在各地的數據統整，得出統一的商業洞察報告，即時優化生產流程。

透過AI模型分析目標變數因素，並整合第一階段報表，提出更深入的分析結果，讓場域人員可以更敏捷甚至提前做出決策

利用AI影像識別技術，掌握雞隻健康、死亡...等等狀況，降低人為肉眼確認時間。

養殖資料

場域資料介接

AI分析模型應用

進階AI服務應用

AI養雞

具體效益

1. 場域人員反應速度提升，可提高雞隻健康狀況、產量。
2. 報表產出自動化，節省成本的同時將製作報表時間由一周縮短至一小時。

構建機器學習模型，優化養雞流程，提高雞隻產量、健康度，使大武山能產出更優質的雞蛋。

使用大量雞隻圖像演算，實現動物即時監控與量測，預計能減少至少80%的檢測時間。

大武山牧場
DAWUSHAN EGG FARM

研發成果及未來研發計畫

蛋入蛋捲經典禮盒
DAN LAO EGG ROLL

蛋入蛋捲
DAN LAO EGG ROLL

未來研發計畫



致力提升產蛋率及產蛋穩定度

持續優化蛋雞場
智慧化數據提升決策品質

發展生食級雞蛋

協助精進合作蛋農飼養管理
專業飼養員協助飼養





社會責任及公司治理

環境永續：一顆ESG的EGG

動物福利

增加豐富化籠飼動福蛋，為麥當勞動福蛋唯一供應商

2022 年起增加室內放牧雞蛋，拓展通路至有機商店



環保設施及實際執行成效



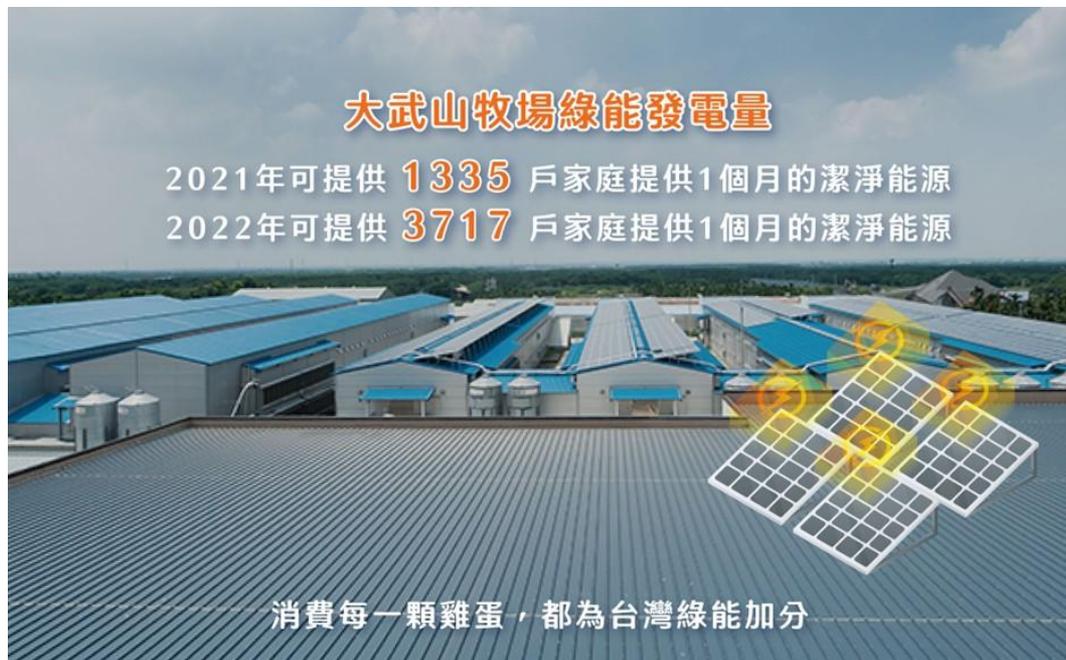
永續ESG

於減碳議題上，佈建太陽能板，除了減碳也可以增加收益，並透過雞糞變黃金，讓事業廢棄物有效再生利用，並達到減碳及地方創生！

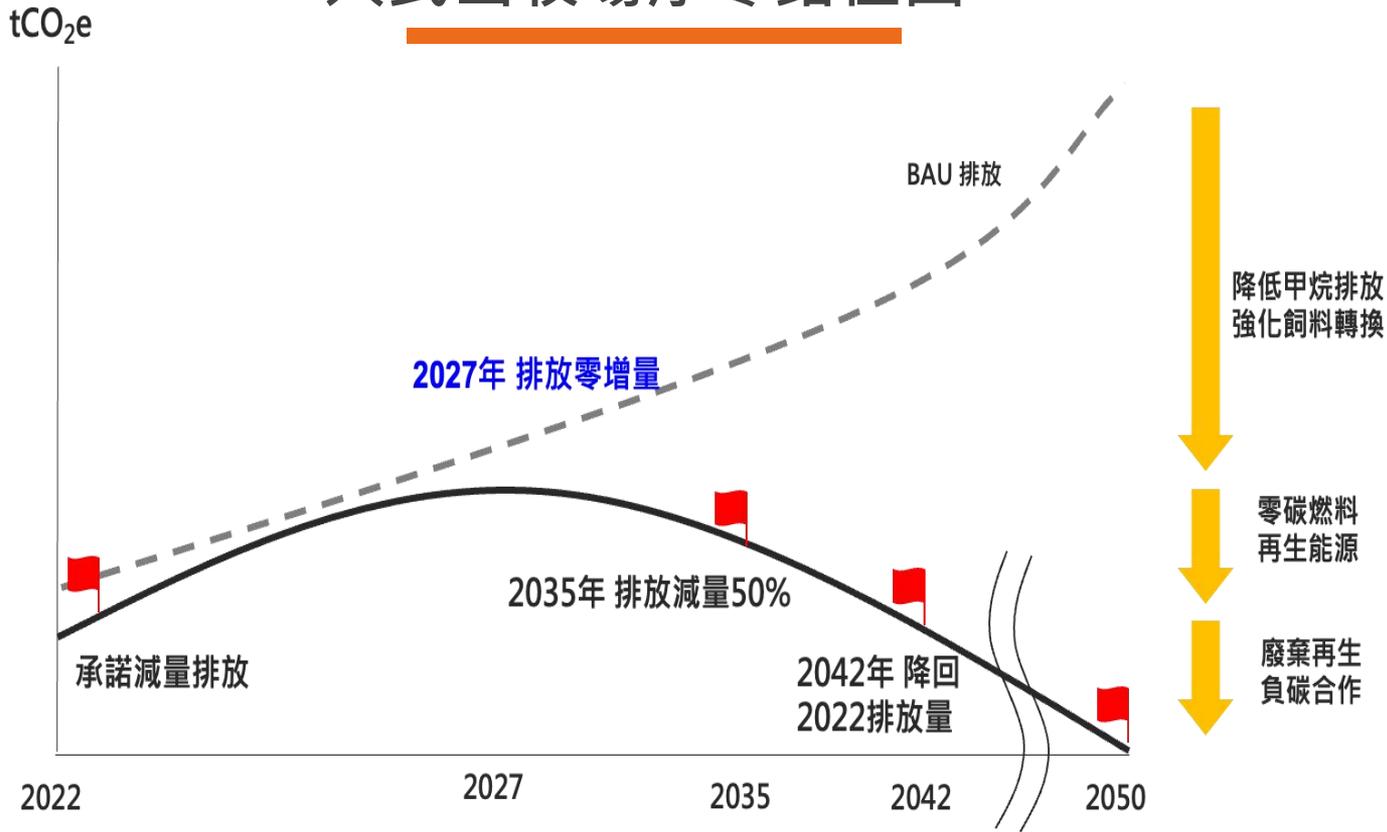


綠能經濟

台電數據顯示，110年全台用戶全年平均月用電約352度
廠區屋頂陸續鋪建太陽能光板預計達5,204kW



大武山牧場淨零路徑圖



2023 已完成14064-1

2024 驗證 ISO14067 ISO50001



創造農業典範、協助供應商共好、提升產業價值



節省能源

省能、省水，能夠減多少碳
→ISO 50001方法學導入
→ISO 14064-1 驗證2022數據



精準營養

提升飼養效率，偵測CH4



循環經濟

現有蛋捲紙盒採用FSC紙材
未來雞蛋盒包材循環再利用

ESG循環農業



生物炭負碳技術（苗栗卓蘭）

透過果園中廢棄葡萄藤與水梨枝條轉變為生物炭，結合大武山牧場的有機質肥料，讓農業廢棄物重新回到土壤，減少農業廢棄物 2 噸並生產生物炭 400 公斤。



有機質肥推廣

堆肥場二期完成堆肥廠認證，全場禽畜糞廢棄物完全自行處置不委外，降低 ISO 14064-1 範疇三的 CO₂ 克當量排放，並取得優良有機質肥認證！



大武山牧場 生態永續蜂光旖旎

利用大武山有機肥，與果農及蜂農一起創造環境永續

2022資誠永續影響力獎 【企業永續組】銀獎

E S G 影片

<https://www.youtube.com/watch?v=0eLx7U1MgIM>

企業社會責任

捐助周遭醫院及社福團體關懷偏鄉弱勢家庭

- 配合新埤鄉公所各項社區關懷
- 大武山牧場自103年起贊助所屬新埤鄉公所舉辦之春節送暖物資發放、捐血等活動，2021疫情嚴峻時期，針對社區關懷站贊助食材給長者們加菜，大武山牧場秉持在地企業理念，回饋地方鄰里
- 針對週遭醫院及社福機構，大武山牧場不定期進行捐助，捐助單位有精忠育幼院、社團法人屏東縣海口人社區經營協會、屏東縣家扶中心、屏東縣長生老人養護中心等社福機構

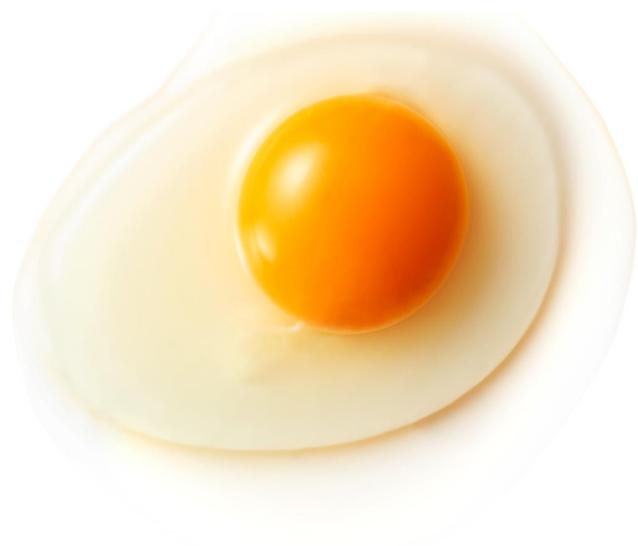




未來展望

洗選場建廠計畫

因應政府鼓勵全面洗選，
大武山牧場預計於2024年
於彰化建設大型雞蛋洗選及加工廠，
每日洗選蛋量達100萬顆以上，
滿產時可以達到10%市占率



大武山牧場

用一顆完美的蛋，為人們開啟美好的一天！

