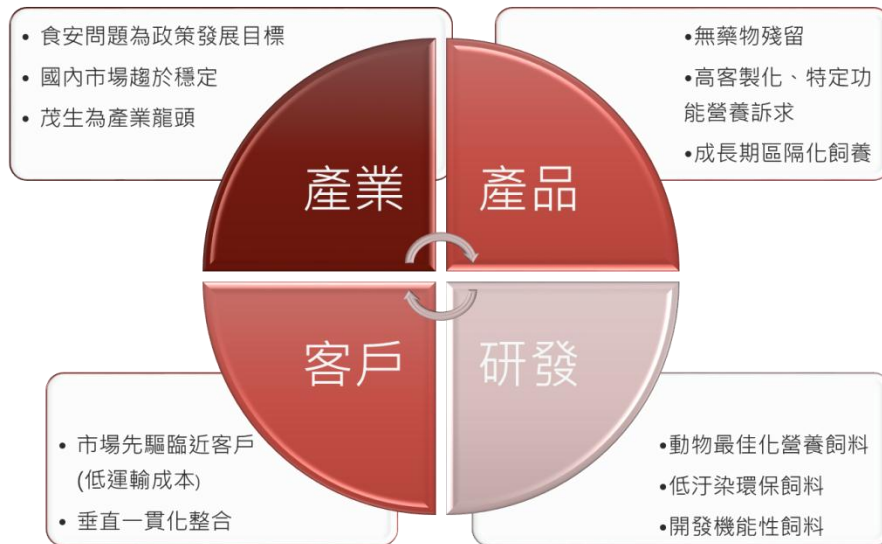


茂生農經股份有限公司

投資於節能或綠色能源相關環保永續之機器設備

茂生農經股份有限公司(以下簡稱本公司),主要業務為各項家禽家畜飼料及其原料之製造生產銷售飼料廠,最大責任就是幫客戶提升飼養效率,不僅協助客戶開發飼養方式、提高利潤,也做新品種的引進及規劃,把企業當成飼養戶的『顧問及合作夥伴』,讓產業共生共榮。飼料廠站在食物鏈的源頭,提供好飼料、讓飼養戶獲得最佳效益,自然就無須在育養環節中用速成且不健康的方式飼養,就能免去在飼育過程中使用不當添加物的機會。我們也成立實驗室,並和輔仁大學、嘉義大學、屏東科技大學建立產學合作,進行飼料配方、病理分析等專業項目研究與討論,並與 SGS 合作定期送檢化驗,做到研發創新及品質把關。本公司的市場競爭利基建構在產業目標、食品安全、研發精進與客戶服務等四個構面(圖),藉此奠立了本公司在高度競爭的產業環境中的存在價值。

茂生農經於市場的競爭利基



圖：茂生農經的市場競爭利基

為減緩氣候變遷,在 ESG (指環境保護、社會責任和公司治理) 3 大面向中,環境面 (Environment) 的溫室氣體減量至關重要。今年 2023 年 10 月 1 日起「歐洲碳邊境調整機制」(CBAM) 啟動試行,宣告碳有價時代來臨,歐盟要求進口產品提報碳排放量,

同時繳交相應數量的稅費。首先，將適用於碳密集且碳洩漏風險最大的產品進口，包含水泥、鋼鐵（含螺絲螺帽）、鋁、化學肥料、電力與氫氣，並於 2026 年起全面實施。這場勢不可免的全球碳關稅大戰，將重塑全球經貿。不少企業積極買碳權，但企業內部減碳行動，才是永續之道(遠見雜誌，2023 年 10 月)。

本公司因應綠色供應鏈的減碳壓力方面，希望藉由碳足跡盤查結果，尋得哪些階段需要減碳，據此擬訂出具體可行之減碳策略。若產品的碳排放涉及生產過程直接排放，投資於節能或綠色能源相關環保永續之機器設備(粉碎機)，可導入減碳技術或使用節能設備，以達減碳成效詳下表 1~2。

表 1：改善之設備項目表

設備項目	改善成效	投資金額(新台幣)
改進生產流程及投資新型粉碎機。	1. 生產流程改進「後粉碎」工序，將 [粉碎] 及 [混合] 兩道工序獨立出來，預估可縮短製程總工作時間 25%，每月可節省 7,000 度電。 2. 投資新型粉碎機加入新製程之後，粉料半成品產能可從 22(噸/小時)增加到 30(噸/小時)，預估出貨量可增加約 36%，每月可節省 1,500 度電。 3. 合計年度電費節省 10% 約 183,903 元及天然氣節省 5% 約 53,767 元及減少 65 公噸 CO ₂ e。	\$6,100 千元

表 2：改善前後之能源支出分析比較表

製程	電費	天然氣	合計	減少能源支出金額
後粉碎(改善前)	1,300,000	380,081	1,680,081	237,671
前粉碎(改善後)	1,116,097	326,313	1,442,410	
節省金額	183,903	53,767	237,671	