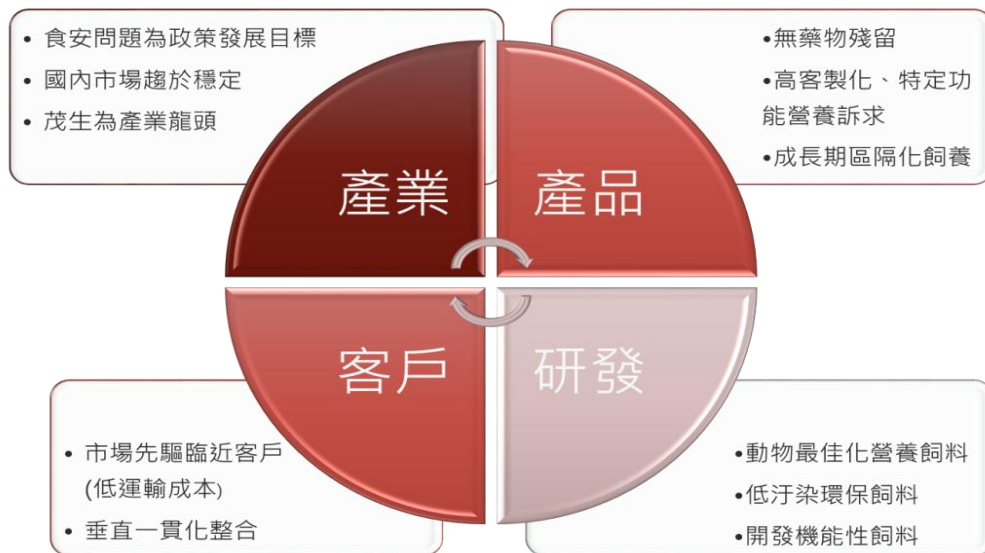


# 茂生農經股份有限公司

## 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,並和屏東科技大學、嘉義大學及宜蘭大學等大學進行產學合作,充分體現本公司回饋學校栽培人才的決心,讓台灣的產學界能更加的密切合作。同時進行飼料配方、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),藉此奠定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

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(運用 PLC 製程控制系統及鏈運設備粉碎功能)，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

單位：千元

財產名錄	資產名稱	取得日期	開始提列	取得成本	資產價值	累積折舊	帳面價值
154110-11401001	導入 PLC 製程控制系統	114/01/08	114/02/01	863	863	79	784
154110-11407001	粉碎機系統	114/07/01	114/02/01	2,206	2,206	92	2,114

設備項目	改善成效	投資金額 (新台幣)
改進生產流程，投資導入 PLC 製程控制系統及粉碎機作用。	<ol style="list-style-type: none"> <li>生產流程改進，以規劃鏈運設備工程，運用工業自動化控制的數位電子裝置(PLC)動作，將「後粉碎」工序中[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。</li> <li>投資鏈運設備工程加入新製程之後，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。</li> <li>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<sub>2</sub>e。</li> </ol>	\$3,069千元

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	