

【銀獎】 節能標竿案例分享
味榮食品工業股份有限公司

廖光達 總監



2020 年節能標竿獎銀獎
味榮食品工業股份有限公司
報告人:廖光達 總監
2021/10/15

簡報大綱

- 關於味榮
- 味榮近三年實績
- 企業責任與價值
- 味榮能源管理組織
- 節能實績
- 未來節能目標及措施



關於味榮 SauceCo

- ◆ 中臺灣70年三代專業釀造生產工廠
- ◆ 台灣味噌釀造文化館 創意生活/觀光工廠
- ◆ 有機味噌、有機黑豆醬油與有機醋的前三大品牌
- ◆ 產業觀光 在地創生 食品安全 支持小農
突破傳統產業框架並提升品牌價值

Since 1945
三代傳承醬香味



3

我們的理念 Our philosophy



關懷人文
Cherish the people

積極參與在地人文藝術歷史工藝推廣，支持地方創生與生活美學，延續傳統味噌與黑豆醬油釀造職人精神。

信賴的工藝
味噌

友善土地
Cherish the Land

推廣永續經營與不破壞生態的自然農法耕作，持續優化天然有機釀造工藝，堅持不添加化學色素、味精與防腐劑。

美味食物
Cherish the Food

追求真原味與真營養，兼顧美味與健康的傳統醬釀工藝，傳遞從產地到餐桌的溫馨料理。

信賴的工藝
蔭油

永續生態
Cherish the Ecology

主動響應國際及國內環境永續發展，發揮企業影響力，用行動落實環境保護，為美麗台灣與綠色地球盡一份心力。



廚師的調味醬料 喜正味噌

近三年得獎獎項



2018年

- 榮獲經濟部節能標章入選工廠獲選『優良觀光工廠』殊榮
- 全廠推行5S活動·提升環境·與工作品質
- 【豐榮禮讚禮盒】榮獲2018臺中市十大伴手禮票選活動-榮獲好禮標章
「漆彩豐原、花獻臺中」特色伴手禮創意競賽產品開發設計入選

2019年

- 【醬職人-國產黑豆蔭油禮盒組】
 1. 榮獲「經濟部中小企業處」2019 第 13 屆【臺灣 OTOP 產品設計獎】
 2. 榮獲台中市政府第十一屆台中十大伴手禮「好禮標章」
 3. 獲選為2019年第五屆「十大嚴選GOOD穀得獎」
 4. 通過「行政院農業委員會水土保持局」「農委會」【農村好物】選拔獲選
 5. 榮獲「經濟部工業局」【新味食潮獎】
- 【醬職人-台灣紅藜味噌】通過【農村好物】選拔獲選
- 台灣味噌釀造文化館通過「台中市政府文化局」審核成為台中市「藝術亮點」
- 第一間「味榮柑仔店」於台中第六市場開幕



近三年得獎獎項



2020年

- 【2020年銀髮友善食品評選】入選三項產品
「醬職人國產無糖添加減鹽黑豆蔭油露」「有機黃金麥味噌」「有機糙米餅」
- 【醬職人-國產黑豆蔭油禮盒組】
 1. 獲得2020台北國際食品展覽會-臺灣館「臺灣食大魅力產品」優勝
 2. 榮獲台灣省商業會106年商業會特選『百大伴手禮』
 3. 榮獲經濟部2020觀光工廠節慶首選
- 【豐榮禮讚禮盒】榮獲經濟部2020觀光工廠節慶首選
- 【熟成木桶手做味噌DIY】體驗行程榮獲經濟部2020觀光工廠職人手作
- 【味榮黃金歲月 醬醋禮盒組】通過「農委會」農村好物選拔獲選
- 【慈心驗證-潔淨雙標章】三項商品通過「味榮三寶拌飯拌麵醬」「味噌胡麻和風醬」「海太郎原味嫩葉海帶芽」
- 【味噌汁熟成木桶小提盒】「農委會」獲選為2020年「十大嚴選GOOD穀得獎」
- 2020經濟部【節能標竿獎銀獎】



企業責任與價值



企業責任與價值 【員工照顧二】

- (1) 2016年成立『**兩性平等委員會**』並每季宣導注意事項。
- (2) 2016年成立『**消防自衛編組合併防颱小組**』因應災害發生處理。
- (3) 2016年成立『**工安組織**』於每季宣導工安勞安衛生注意事項。
- (4) 2017年正式成立『**職工福利委員會**』並登記勞工局列案。
- (5) 2018年成立『**勞資委員會**』並每三到六個月開會討論事項。
- (6) 鼓勵男性同仁有陪產假及申請育嬰假。女性同仁有生理假及育嬰假。

企業責任與價值【員工照顧二】

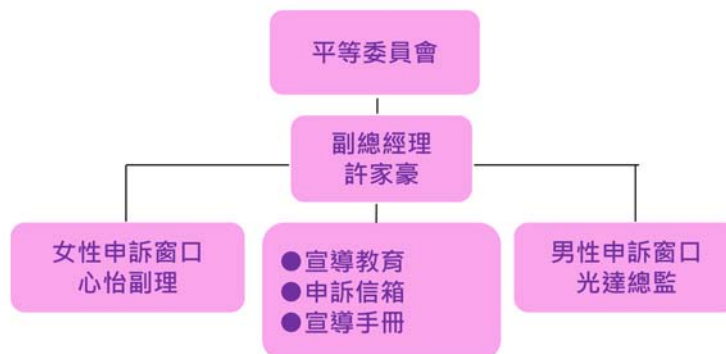


- (7) 獎勵員工【**教育訓練與評鑑**】(推動5S與精實管理) · 並頒發優勝獎金等(106~108年實施5S頒發獎金10次,109年2次)。
- (8) 鼓勵優秀子女頒發【**獎助學金**】(每年年終頒發) · 每年員工免費【**健康檢查**】。提供【**員工急難救助現金**】無息借款。
- (9) 用獎金鼓勵表現【**優秀外籍勞工**】 · 協助外在宿舍清潔與節慶加菜。
- (10) 鼓勵二度就業婦女及聘用中高齡勞工。
 - 廠內聘用二度就業及中高齡勞工比例佔生產單位**30%**。
 - 與台中市就業服務中心合作聘用身心障礙人士就業(目前二位)。

企業責任與價值【員工照顧】



性別平等宣導申訴組織表



企業責任與價值【環保永續】



碳足跡計畫目標及成果

- 提升自廠人員產品碳足跡管理知識。
- 引用ISO/TS 14067，經由國家政府輔導單位協助計算標的產品「味噌」與「素沙茶醬」產品碳足跡排放係數。
- 未來計畫逐年降低碳排放量，提升節能減碳之承諾。



(2016年已認證通過)



味榮食品能源管理組織圖





獲獎事蹟事評

製程調整降低尖峰需量、配合食品廠衛生改善加入節能巧思，小兵立大功
 採用LED高效率燈具及一級能效空調
 建立能源稽核專責組織，定期記錄各種能源耗用量及檢查能源設備，訂定節約能源提案及改善獎勵機制
 觀光工廠結合永續環境與節能宣導，積極參與政府節能推廣活動。
 榮獲味噌/紅糟碳足跡證書、優良觀光工廠評鑑及獲中小企業金手獎多項殊榮



觀光工廠-台灣味噌釀造文化館
 實施節能宣導

觀光工廠來客效益	106年	107年	108年
人數	11980人	12253人	12967人
業績統計	402萬元	446萬元	528萬元
4月~9月人數	7108人占比59%	7753人占比63%	8783人占比67%
4月~9月業績統計	219萬元占比49%	273萬元占比61%	339萬元占比64%
用水度數	10850度	9371度	10741度
4月~9月用水度數	6280度占比57%	6085度占比64%	7328度占比68%
用電度數	420120度	414880度	323880度
4~9月用電度數	202220度占比48%	198840度占比47%	190000度占比58%

經統計可知由觀光工廠在4~9月期間來客數增加水、電與業績會同步往上拉高

節能實績



(1) 新建廠房均使用**可回收再循環**建材。

(2) 2018年倡導執行節能減碳措施，年度已節省**10%水資源**，降低**電費5%**。



節能實績



(3) 冷氣訂立使用公約: 室內達28度使得開啟



節能實績



(4) 2019年重油鍋爐全面更換成**天然氣鍋爐**。

	106年	107年	108年
重油	1120000元	1080000元	
天然氣	未購置	73904元 (11~12月)	910960元
水能源	3000度	2880度	2250度
重油(維修費)	260000元	210000元	
天然氣(維修費)		6000(藥劑)	36000

- ✓ 使用天然氣約節省19%耗能
- ✓ 水能源約節省25%耗能
- ✓ 零件維修費用約節省83%

節能實績



(5) 照明系統節能

照明系統節能	
1	廠區樓梯採用感應式照明
2	照明燈管汰換為LED燈管
3	冷藏室燈泡改為LED燈管



味榮食品 照明改善計算						
	燈管形式	數量	消耗功率	總消耗功率	單價	總價
改善前	T8 (4呎)	61	43	2623		
	改善前功率			2623	耗電度數	5875.52
改善後	LED T8 4呎	61	16	976	300	18300
	改善後功率			976		
	工資(線材)(天)	1			3000	3000
			年省耗電度數	3,689.28	投資費用	21300
	回收年限(年)	1.78	節省電費(年)			11953.27

註:以每天使用8小時,每年使用280天,每度電平均3.24元概算。

節能實績

(6) 照明效益

	106年	107年	108年
T8-40瓦	180盞	56盞	28盞
T5-28W	26盞	102	94盞
LED9W		36盞	86盞
統計	208盞	208盞	208盞
總瓦數	15856	10516	8278

- ✓總廠房燈具208盞 由106年至108年間汰換成LED86盞
- ✓總降低電力瓦(W)數為48%(從106年至108年)

節能實績

(7) 電力系統節能

電力系統節能

- 1 增設智慧型電錶・提高功率因素
- 2 設備產能錯開中午11:00~14:00時間開啟



台電改電錶



現場超過50A的機器 分開開啟

節能實績

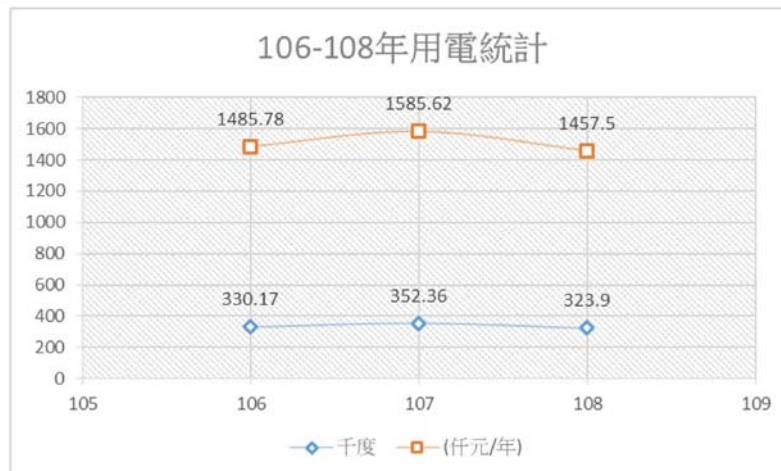
(8) 電力系統節能

製程系統節能	
1	高壓壓縮乾燥空氣系統新增變頻式乾燥機
2	高壓壓縮乾燥空氣系統新增永磁變頻式空壓機
3	重油堆高機改成電動式堆高機
4	鍋爐由重油更換為天然氣式減少水、電、油耗
5	充填機改用單體循環氣動式泵浦
6	泵浦改用羅大列式單軸螺旋泵浦(3.7KW)舊機型7.2KW,消耗功率減少48.6%



節能實績

(9) 用電統計



未來節能目標及措施

製程系統節能	
1	柴油堆高機五年內汰換成電動堆高機
2	預計五年內全廠區燈源置換成省電型燈具
3	預計三年內全廠區申請裝設台電配置智慧型電錶
4	預計五年內冷氣機汰換成1級能效型
5	預計年內廠區走道型燈源改成自動感應LED
6	預計五年內汰換一台柴油公務車改成油電混和型



Thank You For Your Attention.