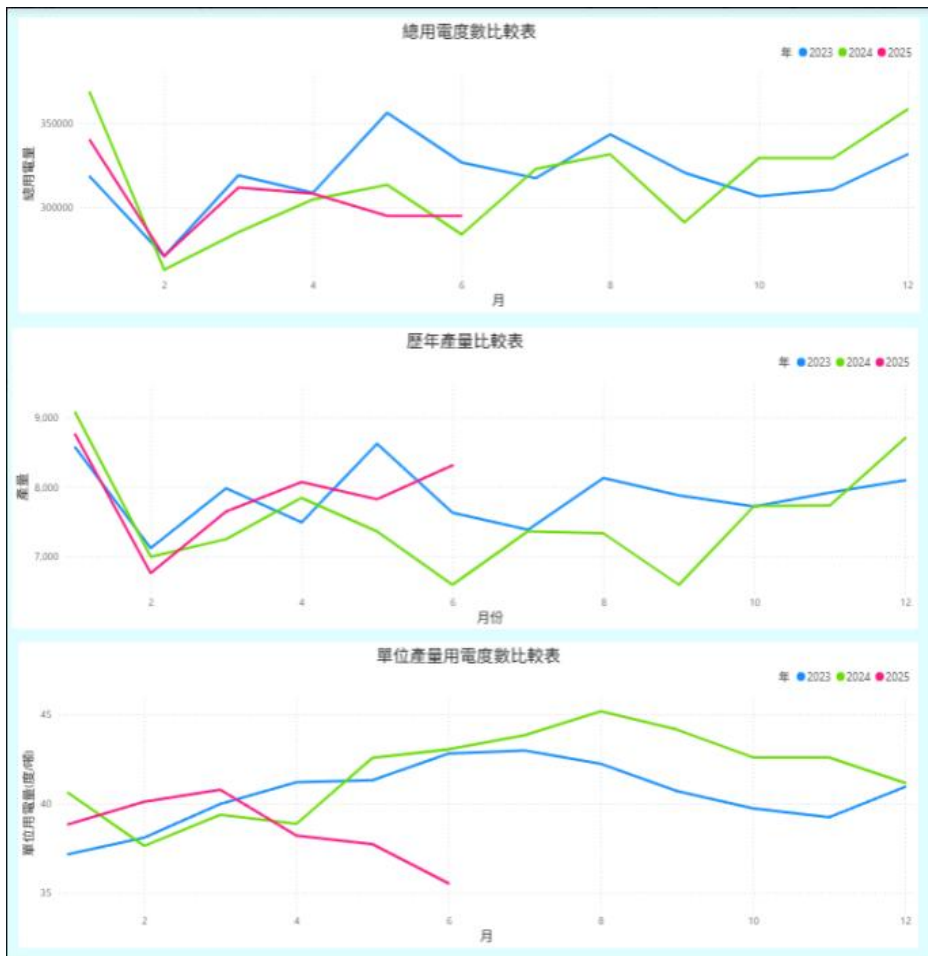


能源技術服務實績

項次	案件名稱	時間	改善範疇	節能率%	減碳量(噸)/年	節能金額/年	回收期限
1	飼料廠節能減碳升級轉型計畫 總經費 6,400,000 元 政府補助款 2,700,000 元	113 年 10 月	1. 改造生產流程, 優化現有原物料及半成品輸送管路, 降低設備運轉時數, 減少用電降低碳排放量。 2. 導入新型粉碎機 1 台, 舊型粉碎機加裝馬達變頻器。 3. 導入「AIOT 能源管理系統」進行用電趨勢分析並改善用電熱點。	13.6	182	1,286,352	5.0 年
2	乳品加工節能低碳升級轉型計畫 總經費 5,960,000 元 政府補助款 2,500,000 元	113 年 5 月	1. 導入「AIOT 能源管理系統」進行用電趨勢分析並改善用電熱點。 2. 改善製冷及制熱效率並降低能耗: 改善空調箱效率及冷氣風管系統, 改善熱泵冷、熱水配置流程。 3. 更換均質機提升製程效率並降低能耗。	12.8	176	1,119,000	5.3 年
3	餐飲業智慧減碳計畫 總經費 400,000 元 補助款 200,000 元	113 年 1 月	1. 導入 AIOT 能源監控及減碳系統 2. 導入節能鍋具	38.6	4.1	99,000	4.0 年

能源技術服務實績照片

1. 飼料廠節能減碳升級轉型計畫



2. 乳品加工節能低碳升級轉型計畫

AIOT 能源管理系統監測與整合設備構圖



設備組合用電趨勢比較圖

選擇電錶: 空調



3. 餐飲業智慧減碳計畫

柒、本計畫執行成果或示範案例

導入「能源管理服務」後的瓦斯減碳成果

月份	桶	公斤	碳排量	減碳量(噸)	節能率%	金額	節約金額
一月	24	436	1.387			11465	
二月	21	395	1.257			10315	
三月	15	280	0.891	0.431	32.6	7400	3490
四月	11	250	0.795	0.527	39.9	6625	4265
五月	13	247	0.786	0.536	40.5	6515	4375
六月	13	243	0.773	0.549	41.5	6385	4505
合計		1020		2.043	38.6	48705	16635

日期	桶	公斤	碳排量	減碳量(噸)	節能率%	金額	節約金額
2024/04/01	24	436	1.387			11465	
2024/04/02	21	395	1.257			10315	
2024/04/03	15	280	0.891	0.431	32.6	7400	3490
2024/04/04	11	250	0.795	0.527	39.9	6625	4265
2024/04/05	13	247	0.786	0.536	40.5	6515	4375
2024/04/06	13	243	0.773	0.549	41.5	6385	4505

日期	桶	公斤	碳排量	減碳量(噸)	節能率%	金額	節約金額
2024/04/07	24	436	1.387			11465	
2024/04/08	21	395	1.257			10315	
2024/04/09	15	280	0.891	0.431	32.6	7400	3490
2024/04/10	11	250	0.795	0.527	39.9	6625	4265
2024/04/11	13	247	0.786	0.536	40.5	6515	4375
2024/04/12	13	243	0.773	0.549	41.5	6385	4505



	導入前(AS-IS)	導入後(TO-BE)
鍋具		