



投資於節能或綠色能源相關環保永續之機器設備

年度	設備項目	投資金額
113	更換 1 台 7.3kw 變頻式一對一冷氣機	新台幣 6.1 萬元

節能量化數據：

※ 改善前設備能源使用量估算：

$$7.3 \times 100 \div 2.73 = 2674w$$

$$2674w = 2.674kw$$

$$EER = 7.3 \div 2.674kw = 2.73$$

$$2.674kw \times 10hr = 26.74kw$$

$$\text{月: } 26.74kw \times 30 \text{ 天} = 802.2 \text{ 度}$$

$$\text{年: } 802.2 \text{ 度} \times 12 \text{ 個月} = 9626.4 \text{ 度}$$

※ 改善後設備能源使用量估算：

$$7.3 \times 1000 \div 3.44 = 2122w$$

$$2122w = 2.122kw$$

$$EER = 7.3 \div 2.12 = 3.44$$

$$2.122kw \times 10hr = 21.22$$

$$\text{月: } 21.22kw \times 30 \text{ 天} = 637 \text{ 度}$$

$$\text{年: } 63.7 \text{ 度} \times 12 \text{ 個月} = 7644 \text{ 度}$$

※ 總節能量計算：

改善前能源使用量 (kW) - 改善後能源使用量 (kW) = 總節能量 (kW)

$$9626.4(\text{舊}) - 7644(\text{新}) = 1982.4(\text{耗電量}) - \text{每年可節省 } 1982.4kw$$

