



# 節能標竿獎 金獎

## N 祥園實業股份有限公司 NICE GARDEN INDUSTRIAL CO., LTD.



### 基本資料

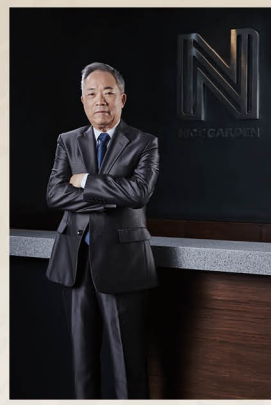
地址：雲林縣大埤鄉豐田工業區豐田路 57 號  
電話：05-5529668  
主要產品或營業項目：冷凍肉品、冷藏肉品、觀光工廠、農食教育推廣  
網址：<http://www.nicegarden.com.tw/>

### 107 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

節省公乘油當量	: 38 公乘油當量
抑低二氧化碳	: 210 公噸
節能效益	: 125 萬元
節省電力	: 395 千度
能源節約率	: 10.14 %
能耗百分比	: 5.08 %



董事長 吳昆民



副董事長 林永豐

### 獲獎事評

中小企業仍由總部最高主管成立「能源查核專責組織」，設立管理代表及能源管理員，節能幹事 20 人。良作工場行政部負責能源管理查核，各單位共同推行，定期召開節能會議進行節能宣導，檢討各單位能源耗用情形，節約能源提案，研擬節能改善行動計畫。

設置能源管理中心，掌握能源耗用量，實施能源審查。利用監控系統及工務人員進行每日電表水表記錄，以年度、月份來同期比較能源使用量並加以分析，找出重大耗能原因及節能潛力。針對壓縮機、發電機、空調設備、熱泵、電梯、冷卻水塔、空壓機等設備，做定期檢修及保養。

執行全面定期(每週、月、年)檢查及保養，實施節電查核計畫及節能評比，制定「冷氣空調設備管理維護細則」對於不合格事項要求缺失改善，優良單位則加以鼓勵，文創工廠獲黃金級綠建築標章。

採用儲冰式空調，移轉夏月尖峰用電；採用熱泵系統回收泵廢熱再利用；公共區域增設感應式燈具控制器，減少不必要之照明用電，建廠階段即全面採用高效率燈具及通風塔換氣設計，節能措施全面多元且有效益。



節能團隊

## 107 年及 108 年配合夏月節電加強推動實質節電作為

### 採用儲冰式空調，移轉夏月尖峰用電

#### 設計理念

- ◆ 良作工場製冷設備採用蓄冰式機組 (300 噸能力)，深夜電費較低時制冷，白天釋冷，能大幅減少能源費用；晚間制冷時可將澆水機熱能回收於儲存槽中 (約 40°C)

#### 節能成效

- ◆ 節省電力：279 千度 / 年
- ◆ 經濟效益：離峰電費相較尖峰電費可省下 83.4 萬元 / 年
- ◆ 減少 CO<sub>2</sub> 排放量：149 公噸 / 年



#### 投資金額與回收年限

- ◆ 投資金額：650 萬元
- ◆ 回收年限：7.8 年

### 重點節能措施

#### (一) 設置能源管理監控中心

##### 設計理念

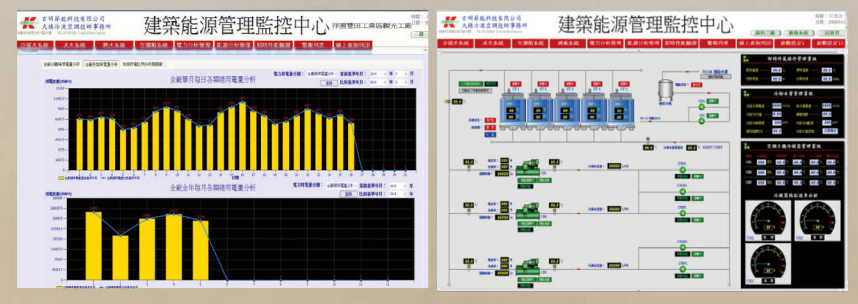
- ◆ 獲取及建立即時能耗資料。
- ◆ 能耗資料統計與分析。
- ◆ 需量控制與用電規劃，有效避免超約罰款。
- ◆ 建立能源標準與量測系統。
- ◆ 遠端監控空調系統避免忘關造成浪費資源。

##### 節能成效

- ◆ 節省能源：172 千度 / 年
- ◆ 經濟效益：54.5 萬元 / 年
- ◆ 減少 CO<sub>2</sub> 排放量：92 公噸 / 年

##### 投資金額與回收年限

- ◆ 投資金額：435 萬元
- ◆ 回收年限：7.83 年



#### (二) 建置太陽光電發電系統

##### 設計理念

- ◆ 太陽光電發電系統 (總計設置容量為 344.24kWp) 設置於建築物屋頂，自發自用，可有效利用閒置空間，除可於日照充足下發電，增加收益外；亦能降低室內溫度，減少使用空調之電力消耗，達到節能減碳之目的。

##### 節能成效

- ◆ 發電量：424 千度 / 年
- ◆ 經濟效益：190 萬元
- ◆ 減少 CO<sub>2</sub> 排放量：226 公噸

##### 投資金額與回收年限

- ◆ 投資金額：1,928 萬元
- ◆ 回收年限：10 年

