

# 台灣節能巡邏隊

Jan. 14, 2022

台灣愛普生科技股份有限公司

因應氣候變遷所帶來的衝擊  
減緩暖化已成為全球共同課題

- 具體貢獻減緩地球熱化
- 推動台灣企業提升競爭力

# 源自日本信州節能巡邏隊

面對全球氣候變遷和能源危機的威脅，台灣愛普生（Epson）自2010年起引進日本信州節能巡邏隊的知識及經驗，協同中華民國企業永續發展協會（BCSD）創立「台灣節能巡邏隊」。

期望透過「企業協同合作」的模式，以「合作取代競爭」為方向，與台灣所有企業及非營利組織攜手面對全球永續發展的挑戰。藉由創新的合作模式，共同因應全球暖化、實踐環境關懷、提升能源使用效益、強化企業永續競爭力。

## Energy patrols

2000-2017  
Formed the Shinshu Energy Patrol Team with other companies to provide free consulting for conserving energy.



2010-  
Epson Taiwan partnered with local companies and groups to launch the Taiwan Energy-saving Patrol Union to expand throughout Taiwan.

# 企業協作 – 具有專業證照及多年實務經驗的志工群



新能工程



冠群空調工程



日安電機



路斯特綠能

2021年9月，Epson在距離COP26氣候峰會50天前發布全球氣候危機認知調查。

- 2021年，全球仍有**46%**的人認為有生之年氣候危機可被解決，而抱持樂觀。
- 台灣（**33.8%**）與南韓（**24.9%**）人民對於氣候危機意識是全球最高



## 2050年Epson將達成負碳排放和地下資源\*1零消耗， 以實現可持續發展，讓世界變得更加和諧美好。

\*1 不可再生資源，如石油和金屬

### 達成目標

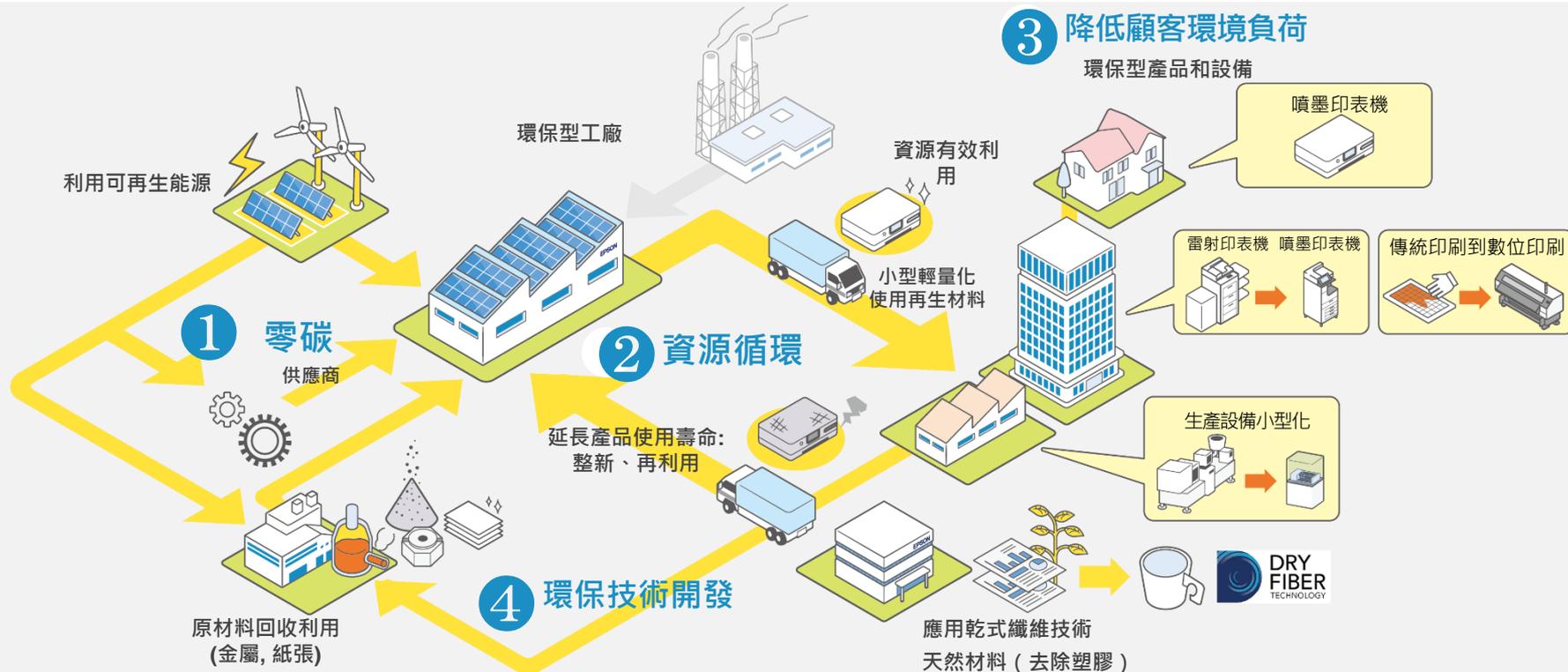
- **2023年**：所有愛普生集團據點\*2達到**100%**使用再生能源  
(2021年11月，愛普生在日本達成100%使用再生能源的目標，較計畫提早4個月。)
- **2030年**：以控溫**1.5°C**為目標，減少總排放量\*3
- **2050年**：負碳排放和地下資源\*1 零消耗

### 行動方針

- 降低產品、服務及供應鏈中的環境負荷；
- 通過開放及獨特的創新活動，實現循環經濟，推進產業結構改革；
- 為全球環境保護活動做出貢獻。

\*1 不可再生資源，如石油和金屬 \*2 不包含部分租賃之銷售據點  
\*3 基於國際組織 SBT設定的標準制定的減少溫室氣體排放的目標

推動“零碳”和“資源循環利用”，提供能夠降低環境負荷的產品和服務，開發環保技術。



1

## 零碳

- 利用可再生資源
- 節能設備
- 去除溫室氣體設備
- 供應商參與零碳行動
- 零碳物流

2

## 資源循環

- 資源的有效利用
  - 小型輕量化・使用再生材料
- 生產損失最小化
- 延長產品使用壽命
  - 整新、再利用

3

## 降低顧客環境負荷

- 低能耗
- 延長產品壽命
- 削減耗材和更換零件
- 印刷數位化
- 生產設備小型化

4

## 環保技術開發

- 應用乾式纖維技術
- 天然材料（去除塑膠）
- 原材料回收利用（金屬、紙張）

### 環境投資與費用

#### ● 在2030年之前，10年投入1000億日元

1 2 4

- 將供應鏈中的GHG(溫室氣體)排放量\*1削減超過200萬噸
- 到2023年，使用可再生能源滿足整個愛普生集團100%的電力\*2需求(歐洲銷售公司已於2020年4月實現，日本計畫於2022年3月實現)\*2

#### ● 集中經營資源開發有利於降低環境負荷的產品和服務

3

1 溫室氣體範圍1、2、3的排放  
2 銷售公司租憑物業除外，因其耗電量無法確定

## 專注低碳科技，結合更有效率的產品設計，將辦公室產生的環境衝擊降到最低

### Epson免加熱噴墨技術



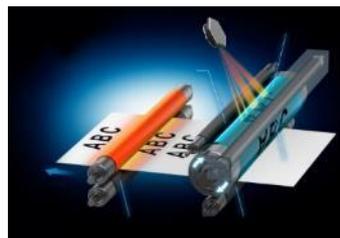
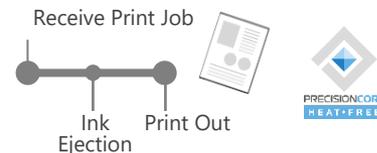
WorkForce Enterprise Series

(A fully configured model with staple finisher unit and high capacity paper tray)

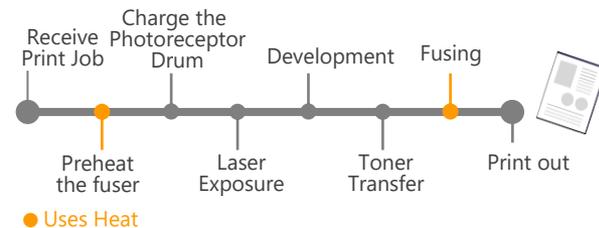
### 噴墨技術相較雷射技術 省電85%、節碳85%、減少廢棄物59%



#### Inkjet printer



#### Laser printer



## 2022趨勢

- 氣候危機迫在眉睫，加速淨零減碳是全民的責任。(51.6%台灣人認同)
- 企業界準備迎接碳稅（碳費）時代，溫室氣體盤查、淨零、減碳成顯學。
- 累積超過300家企業診斷經驗，台灣節能巡邏隊可成為台灣邁向淨零社會的最佳顧問。

## 2022方向

1. 升級：低碳供應鏈管理
2. 專業與傳承：企業減碳專業養成、節能診斷Know-how傳承
3. 推薦平台：優良低碳解決方案的商品與服務

# 企業減碳，即刻啟動



立即線上申請  
免費節能健檢  
[energy-patrol.com.tw](http://energy-patrol.com.tw)