



INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU,  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
經濟部工業局

# 製造業能源管理示範輔導計畫

## 製造業能源管理系統 示範團隊輔導申請須知

簡報者：000 專案經理

# 簡報大綱



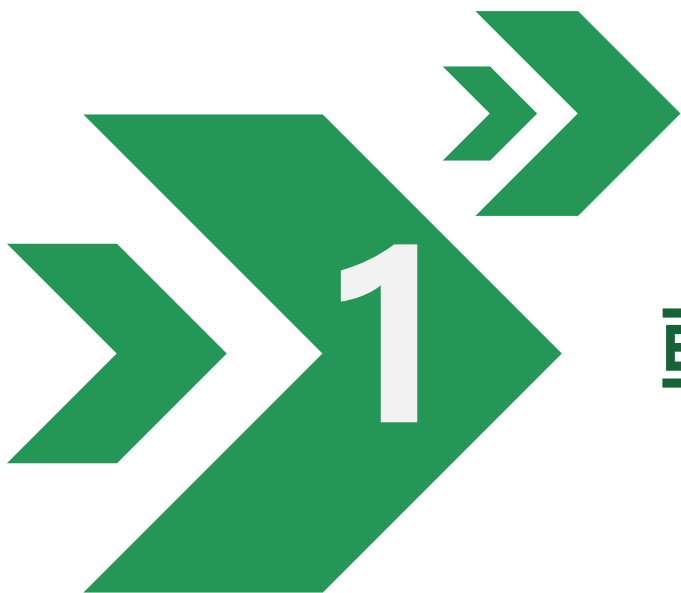
# 前言

為落實「節能、減碳」兩大綱領目標，我國已明確擬定「推動智慧化能源管理，協助產業建置能源管理系統」之行動方案；另外，行政院「五加二綠能科技產業創新」中，綠能科技產業創新推動方案亦以「節能、創能、儲能、智慧系統整合」為發展主軸，因此今(110)年度規劃推動**能源管理系統結合節能技術診斷服務**，更增加**及能源資通訊應用評估服務輔導工作**，以符合我國政策推動之目標。



## 製造業能源管理系統輔導





# 輔導模式

# 輔導模式

## 能源管理系統示範團隊運作管理



主辦單位：工業局(A)

提供輔導經費及督導

管理單位(B)

遴選並管理示範團隊

示範團隊(C)  
受輔導廠商

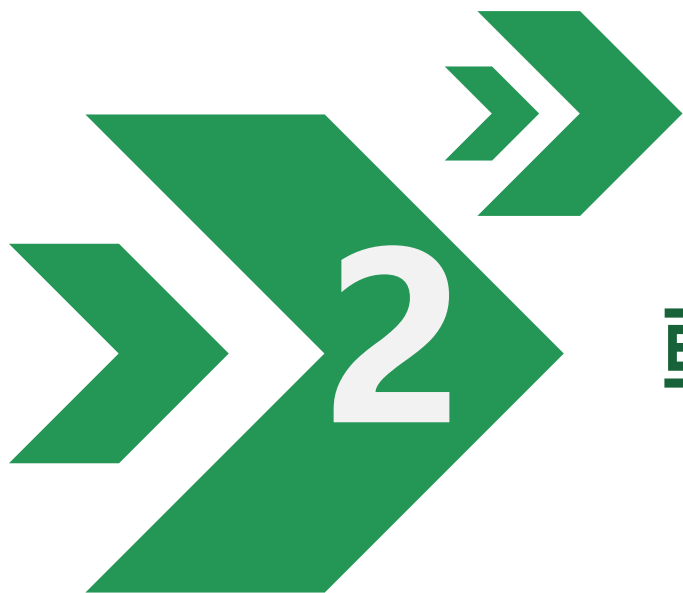
示範團隊(C)  
能源管理系統  
輔導單位(C1)

示範團隊(C)  
能源技術  
服務單位(C2)

共同提出本輔導計畫申請，協助受輔導廠商完成能源管理系統建置與提供能源資訊應用評估服務。

由管理單位指派，提供受輔導廠商節能技術服務。

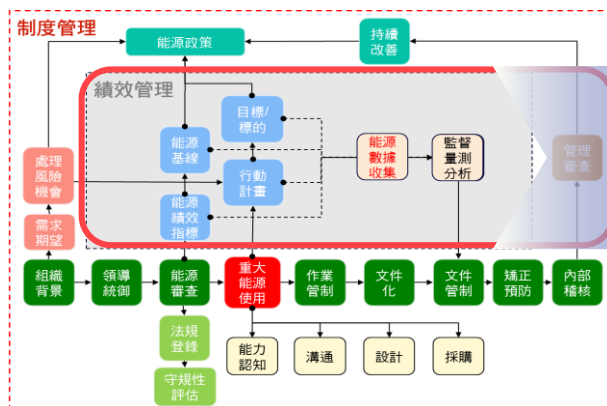
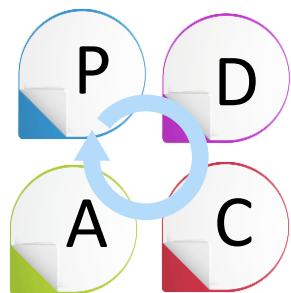




# 輔導執行項目

## 二、輔導執行項目-輔導流程

### 能源管理系統建置



### 能源資通訊應用評估服務

- 能源審查
- 資訊平台現況調查
- 設備與場域現勘
- 規劃系統架構
- 擬定能源績效指標
- 資通訊線路規劃

### 能源技術服務

#### 前置準備作業

- 重大耗能設備調查

➢ 結合能源審查結果，快速掌握重大耗能設備範疇

#### 現場檢測/分析作業

- 設備耗能檢測

➢ 專業檢測儀器更新

- 分析運轉效率、建立能耗參考指標、評估節能潛力

- 撰寫節能診斷報告書

- 節能教育訓練

➢ 改善措施執行細節、投資回收、效益驗證技術交流

#### 成果彙整交流



| 內容                  | 數量 | 單位 | 單價      | 總價      | 備註                |
|---------------------|----|----|---------|---------|-------------------|
| 能源管理軟體              | 1  | 式  | 500,000 | 500,000 | 實際以廠商報價為準         |
| PLC 控制盤             | 2  | 式  | 50,000  | 100,000 | 800*1000*350 SS41 |
| 開放式 PLC (PC-BASED)  | 2  | 套  |         |         | 聯權 PORIS 或同級品     |
| 1).CPU 模組 (XC_1084) | 2  | 個  |         |         |                   |
| 2).電源模組 Power       | 2  | 個  |         |         |                   |
| 3).4 槽標準底座          | 2  | 個  |         |         |                   |
| 4).通訊協定轉換模組 PCC01   | 2  | 個  |         |         |                   |
| 5).PCC01 下載工具       | 2  | 個  |         |         |                   |
| 多功能電表               | 25 | 組  | 10,000  | 250,000 | 比流器另計             |



## 二、輔導執行項目

### 1.能源管理系統單位輔導項目

對於尚未建置與已建置過能源管理系統之廠商，皆須完成下述之執行項目：

- (一)依ISO 50001:2018國際標準，輔導單位實施組織內外部議題、利害相關者鑑別、能源審查、設定能源管理目標、研提能源管理改善方案、建立管制作業程序文件，以及協助受輔導廠商實施管理審查、能源管理內部稽核等完整性ISO 50001能源管理作業。
- (二)每家受輔導廠商進廠輔導次數**至少8次以上**，且累計時數須達**64小時**以上。計算方法詳「玖、應注意配合事項」之「五、輔導次數/人天計算」。
- (三)ISO 50001:2018國際標準，規劃並提供受輔導廠商種子人員(須含工務部門與製程部門)**能源管理課程至少3場次**。
- (四)依ISO 50001:2018國際標準，協助受輔導廠商向通過**全國認證基金會(TAF)認證之公正驗證機構提出驗證申請**，及協助受輔導廠商通過能源管理系統驗證。
- (五)依據能源管理系統建置之重大能源使用設備、能源績效指標及能源基線規劃監督量測項目、能源資通訊應用評估規劃並完成「**能源資通訊系統評估報告書**」，內容包含能源績效指標項目分析、對於既有平台系統整合可行性評估、能源監視系統架構施工規劃等項目。

TAF查詢網址：[https://www.taftw.org.tw/wSite/sp?xdUrl=/wSite/taf/cbalab.jsp&ACCID=CBA\\_MS\\_ID&mp=1](https://www.taftw.org.tw/wSite/sp?xdUrl=/wSite/taf/cbalab.jsp&ACCID=CBA_MS_ID&mp=1)

## 二、輔導執行項目

### 1.能源管理系統單位輔導項目

受輔導廠商若曾經建置過能源管理系統，應配合輔導單位進一步完成以下執行項目：

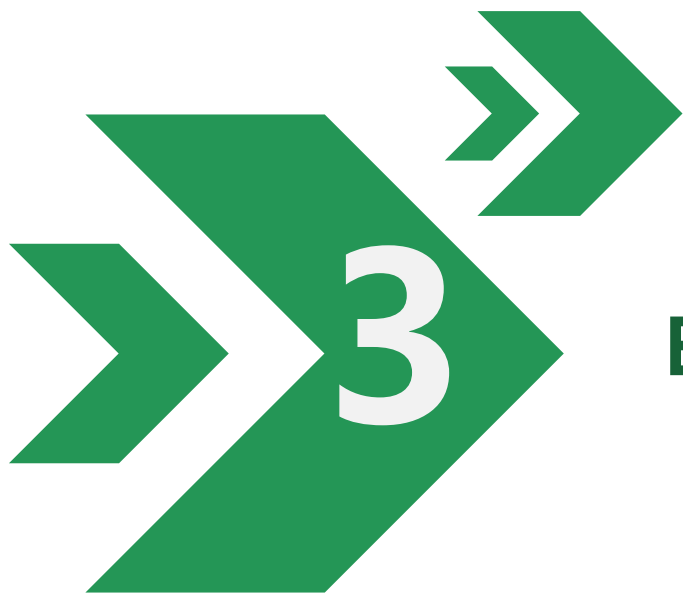
1. 重新檢視已建置之能源管理系統程序及文件，並依據ISO 50001:2018國際標準協助受輔導廠商**檢視能源管理系統執行與文件契合度**。
2. 針對受輔導廠商之**製程系統或設備建置能源績效指標與能源基線**，提升能源管理系統導入完整度。
3. 能源資通訊系統評估須納入製程系統或設備。
4. 受輔導廠商須依ISO 50001:2018標準要求，規劃至少一項以上製程系統或設備之改善行動計畫。

## 二、輔導執行項目

### 2.能源技術服務單位輔導項目

- (一)依能源管理系統能源審查鑑別出之重大能源使用設備，規劃符合受輔導廠商之節能診斷項目，並派遣專業人員使用相關量測儀器，現場執行**至少2項重大能源使用設備效能檢測**，可包含**空調系統、空壓系統、蒸汽/加熱系統、轉動設備、製程系統**等。
- (二)進廠輔導人天數須達**8人天**，且累計時數須達**64小時**。
- (三)依進廠輔導診斷量測結果，研提節約能源及提高能源使用效率之改善建議與執行措施，估算各項措施**投資費用與回收年限**，**完成受輔導廠商節能減碳潛力評估診斷報告**。
- (四)依**工廠現況與節能減碳診斷結果規劃教育訓練課程**，協助將改善建議措施納入能源管理系統之改善方案中，做為工廠持續改善之參考。

管理單位(B)進行申請資格審查及辦理遴選受輔導廠商之能源技術服務單位由管理單位(B)指派。



## 申請資格

## 三、申請資格



### 受輔導工廠

非國營事業且近三(107、108、109)年未曾接受本計畫提供之輔導，其中以符合第1項者為優先。

- 1.依法登記之製造業工廠，包括辦理工廠登記或免辦工廠登記之工廠；
- 2.依電業法登記之電力業者。

同一能源管理系統輔導單位參與輔導之送件申請案件數不限制。



### 能源管理系統輔導單位

能源管理系統輔導單位應符合以下條件之一：

- 1.工業局技術服務機構服務能量登錄「SD101永續發展-環保服務-環境管理系統建制及持續改善服務」者。
- 2.工業局技術服務機構服務能量登錄「SD102溫室氣體盤查、確證、查證與減量服務」者。
- 3.工業局技術服務機構服務能量登錄「SD108能源管理系統建制及持續改善服務」者。
- 4.具備ISO 50001輔導實績者(提供合約或完工證明等相關證明文件)。



### 能源管理系統輔導人員

能源管理系統輔導單位輔導人員應符合以下條件之一：

- 1.具有製造業能源管理示範輔導計畫近兩(108、109)年辦理之「標準規範課程」、「實務案例課程」及「實務操作課程」訓練及格證書者。
- 2.具有ISO 50001:2018能源管理系統主任稽核員或內部稽核人員課程訓練證書者。

由(B)管理單位進行申請資格審查

參考申請須知附件1示範團隊申請-輔導計畫



# 計畫輔導數量與經費

## 四、計畫輔導數量與經費

### 1.輔導數量：

- (一)至少**22個案件**，以受輔導廠商家數計。
- (二)**同一公司或企業**申請受輔導廠商家數不限，惟獲選家數至多**2家**。
- (三)中小企業受輔導廠商案件數**保障5個案件**，且該中小企業受輔導廠商案件須達到「捌、遴選審查作業」「二、審查作業」「(二)遴選審查」第5項之合格要求。若獲選之中小企業受輔導廠商案件數不及5個案件時，依遴選審查結果，由非中小企業廠商案件遞補之。

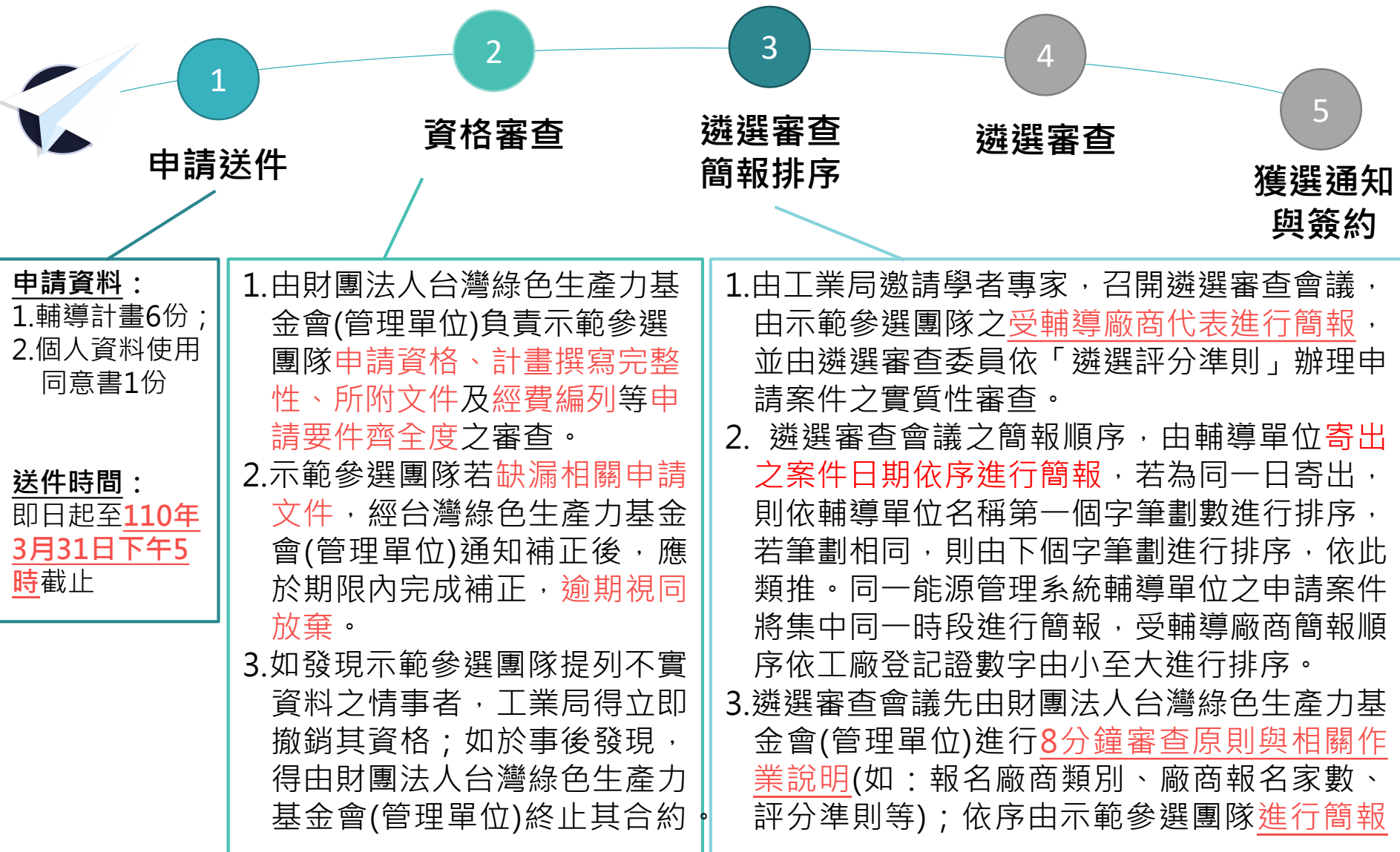
- (一)本計畫提供單一輔導案件輔導經費為**53.5萬元(未稅)**，總輔導經費包含能源管理系統輔導費用和能源技術服務費用(不含公正查驗機構驗證費用)。受輔導廠商應相對提供經費(稱為：自籌款)予能源管理系統輔導單位**13.25萬元(未稅)**。
- (二)受輔導廠商申請政府經費上限不得逾新台幣**53.5萬元(未稅)**「暫訂」。即能源管理系統輔導費用為**39.5萬元(未稅)**，節能技術服務費用為**14萬元(未稅)**。
- (三)累計獲選22個案件之本計畫政府經費，尚有餘裕，依遴選審查結果之順序，徵詢後補第一順位申請案件是否同意申請剩餘政府經費，同時依據該申請案件原輔導計畫總經費方式執行之。如不同意，依序徵詢後補申請案件，至政府經費用罄為止。

註：上述本計畫提供經費額度係「暫訂」，本計畫經費將依立法院預算審查結果進行調整。



# 審查作業

# 五、審查作業



## 五、審查作業

### 填報附件使用時機

| 附件 | 文件名稱                                           | 使用時機     | 工廠 | 能源管理系統輔導單位 |
|----|------------------------------------------------|----------|----|------------|
| 一  | 製造業能源管理系統示範團隊申請-輔導計畫格式                         | 提交申請     | ✓  | ✓          |
| 二  | 製造業能源管理系統示範團隊-能源管理系統輔導紀錄表                      | 輔導時      |    | ✓          |
| 三  | 製造業能源管理系統示範團隊-能源資通訊應用評估報告書                     | 9/30前提交  |    | ✓          |
| 四  | 製造業能源管理系統示範團隊-成果報告格式                           | 11/10前提交 |    | ✓          |
| 五  | 人力工時一覽表、自籌款收入明細表、經費累計(季、年)表-服務費用及經費累積(年)表-工作項目 | 12/1前提交  |    | ✓          |
| 六  | 輔導單位遴選簡報格式                                     | 遴選會前     | ✓  | ✓          |
| 七  | 受輔導廠商遴選簡報格式                                    | 遴選會前     |    | ✓          |
| 八  | 經濟部及所屬機關委辦計畫預算編列基準                             | 編列經費時    |    |            |
| 九  | 個人資料使用同意書                                      | 提交申請     | ✓  | ✓          |

# 五、審查作業

## 資格文件

**IDB** INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU  
經濟部工業局

附件1

案號：110A-

經濟部工業局  
110年製造業能源管理示範輔導計畫  
製造業能源管理系統示範團隊輔導  
＜輔導計畫＞(格式)

輔導期間：自 110年 月 日至 110年 月 日

**需檢附項目：**

1. 受輔導廠商基本資料(需用印)
2. 能源管理系統輔導單位基本資料(需用印)
3. 受輔導廠商 - 工廠登記相關資料影本
4. 能源管理系統輔導單位 - 營業登記相關資料影本
5. 能源管理系統輔導單位 - 輔導能量相關資料影本

**IDB** INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU  
經濟部工業局

管理系統輔導單位

1. 示範團隊資格文件-受輔導廠商

基本資料中：  
用戶編號為能源查核申報的用戶編號  
例：E1234-1、F2345

|                        |                                                                                       |       |                  |         |                                                                       |         |   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|---------|---|
| 工廠名稱                   | 工廠登記證字號                                                                               |       | 統一編號             | 創立日期    | 契約容量(kW)                                                              | 國外      | % |
| 地址                     | 負責人                                                                                   |       | 聯絡人              | 職稱      | 分機                                                                    |         |   |
| 電話 ( )                 | 資本額                                                                                   |       | 元                | 統一編號    | 創立日期                                                                  |         |   |
| 員工人數                   | 用戶編號                                                                                  |       | 能源查核申報使用之用戶編號    |         | 契約容量(kW)                                                              |         |   |
| 近三年產值                  | 107年：                                                                                 | 108年： | 109年：            | 內銷(109) | %                                                                     | 外銷(109) | % |
| 參與經濟部(工業局)產業溫室氣體自願減量協議 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 無                              |       | 是否為中堅企業重點輔導對象    |         | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否<br>(請檢附相關證明) |         |   |
| 是否為綠色工廠標章獲證廠商          | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否<br>(請檢附相關證明)                 |       | 是否具備清潔生產評估系統合格證書 |         | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否<br>(請檢附相關證明) |         |   |
| 主要產品與近一年產量             | 產品名稱                                                                                  |       | 產量(計算單位)         |         |                                                                       |         |   |
| 承諾書                    | 1. 本申請文件所述及檢附相關資料均屬正確；<br>2. 申請單位未曾接受政府機關 ISO 50001輔導；<br>3. 申請單位同意配合本計畫示範團隊申請須知相關規定。 |       |                  |         |                                                                       |         |   |
| 印章                     | 公司印鑑：○○○公司                                                                            |       | 負責人：○○○          |         |                                                                       |         |   |

\*\*\*請聯絡人詳閱附件8-個人資料同意書，並於申請時檢附

1份用印正本，5份影本

# 五、審查作業

## 基本資料



2. 示範團隊基本資料-受輔導廠商

| (1) 能源使用量 |      |                     |               |         |
|-----------|------|---------------------|---------------|---------|
| 能源種類      | 年使用量 | 年使用量轉換為公秉油當量 (kLOE) | 佔全廠年能源使用比例(%) | 能源成本(萬) |
| 外購電力(度)   |      |                     |               |         |
| 自產電力(度)   |      |                     |               |         |
| 天然氣(立方公尺) |      |                     |               |         |
| 液化石油氣(公斤) |      |                     |               |         |
| 燃料油(公秉)   |      |                     |               |         |
| 柴油(公升)    |      |                     |               |         |
| 汽油(公升)    |      |                     |               |         |
| 燃料煤(公噸)   |      |                     |               |         |

年耗能量  
(單位)  
(ex:kWh)

(萬度)

### 需檢附項目：

1. 受輔導廠商基本用能資料與重大能源使用設備
2. 受輔導廠商建置能源管理條件
3. 能源管理系統輔導單位輔導規劃
4. 經費預算表
5. 輔導期程規劃與人力需求
6. 證明附件

### 3. 受輔導廠商建置能源管理條件

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |             |          |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|----------|
| 工廠名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |      |             |          |          |
| (請填寫工廠近3年內重大節約能源事項、節能效益和投資改善情形)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |             |          |          |
| (1) 節電事項與相關投資情形                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |             |          |          |
| 項次                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 改善期間    | 改善內容 | 年節電量 (kWh)  | 年節約成本(萬) | 投資金額 (萬) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 起 迄     |      |             |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 年/月 年/月 |      |             |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 年/月 年/月 |      |             |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 年/月 年/月 |      |             |          |          |
| 總計                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |      |             |          |          |
| (2) 節電事項與相關投資情形(除節電外)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |             |          |          |
| 項次                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 改善期間    | 改善內容 | 年節電量 (kLOE) | 年節約成本(萬) | 投資金額 (萬) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 起 迄     |      |             |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 年/月 年/月 |      |             |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 年/月 年/月 |      |             |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 年/月 年/月 |      |             |          |          |
| 總計                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |      |             |          |          |
| (3) 是否已建置中央監視/監控系統?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |      |             |          |          |
| <input type="checkbox"/> 是(已檢附中央監視/監控系統介面架構與示意圖於附件中) <input type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 空調系統(冰水) <input type="checkbox"/> 空壓系統<br><input type="checkbox"/> 熱能系統 <input type="checkbox"/> 製程系統<br><input type="checkbox"/> 電力系統 <input type="checkbox"/> 其他:                                                            |         |      |             |          |          |
| (1) 請說明今(110)年度節能目標:(節電率、目標最少擇一項以上或新增其他節能目標)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |      |             |          |          |
| 110年節電率: %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |             |          |          |
| 110年節能率: %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |             |          |          |
| 110年節單位產品節能率: %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |             |          |          |
| (2) 請說明未來預計節能改善項目、方向與目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |      |             |          |          |
| 項次                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 改善內容    |      |             |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |             |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |             |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |             |          |          |
| C. 企業管理體質                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |             |          |          |
| 目前工廠通過驗證且運行中管理系統                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |             |          |          |
| <input type="checkbox"/> ISO 9001 <input type="checkbox"/> ISO 14001 <input type="checkbox"/> OHSAS 18001 <input type="checkbox"/> ISO 14064-1<br><input type="checkbox"/> ISO 14064-2 <input type="checkbox"/> PAS 2050 <input type="checkbox"/> ISO 45001 <input type="checkbox"/> ISO 27001<br><input type="checkbox"/> 其他:             |         |      |             |          |          |
| 企業永續策略(提供相關證明)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |      |             |          |          |
| <input type="checkbox"/> 企業永續報告(CSR) <input type="checkbox"/> 環境永續指數(DJSI)<br><input type="checkbox"/> 碳揭露專案(CDP) <input type="checkbox"/> 氣候變遷相關財務揭露(TCFD)<br><input type="checkbox"/> 科學基礎碳目標(SBT) <input type="checkbox"/> 參與再生能源憑證交易並完成簽約                                                                                              |         |      |             |          |          |
| (1) 近三年度是否配合政府補助計畫:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |      |             |          |          |
| <input type="checkbox"/> 是(附件已檢附) <input type="checkbox"/> 否<br>(2) 請敘述製造部門如何配合輔導計畫與訓練課程<br><input type="checkbox"/> 配合計畫管理, 提供相關輔導所必須之資料<br><input type="checkbox"/> 配合計畫推廣事項, 如成果發表會等<br><input type="checkbox"/> 未來3年配合提報能源管理改善方案、節能改善績效及情形<br><input type="checkbox"/> 工廠製程部門願意配合參與計畫與相關訓練課程, 以具性<br><input type="checkbox"/> 其他(請詳述): |         |      |             |          |          |
| E. 預計規劃量測系統                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |             |          |          |
| 請勾選預期規劃量測系統                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |             |          |          |
| <input type="checkbox"/> 空壓系統 <input type="checkbox"/> 空調系統(冰水) <input type="checkbox"/> 製程系統 <input type="checkbox"/> 熱能系統<br><input type="checkbox"/> 轉動設備 <input type="checkbox"/> 其他系統:                                                                                                                                                |         |      |             |          |          |

### 企業管理體質：

1. 填寫已建置之管理系統
2. 企業永續策略(勾選適合項目即可)

預計規劃量測系統：  
勾選至少兩項

# 五、審查作業

## 輔導計畫填寫注意事項

### 經費預算表

#### 輔導計畫中：

「5.能源管理系統輔導單位輔導經費編列」之輔導**投入人天**要與  
「6.輔導期程規劃與人力需求」  
**輔導人月**應具一致性

### 輔導規劃表

3.能源管理系統輔導單位輔導規劃

| 項目名稱           | 輔導人員姓名 | 職別  | 年資 | 相關證照及輔導經驗、實績        | 投入本案件數之天數 |
|----------------|--------|-----|----|---------------------|-----------|
| 能源管理系統輔導單位輔導經費 | 000    | 研究員 | 10 | 100公司100載能源管理系統建置輔導 | 11人天      |
|                |        |     |    |                     |           |
|                |        |     |    |                     |           |
|                |        |     |    |                     |           |

### 輔導期程規劃與人力需求表

5.輔導期程規劃與人力需求

(1)甘特圖

| 工作項目    | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|---------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 1.起點會議  | 1  |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 累計工作進度% |    |    |    |    |    |    |     |     |     |

(2)里程碑

| 里程碑 | 里程碑時間  | 里程碑項目        |
|-----|--------|--------------|
| 1   | 110年5月 | 辦理能源管理系統起點會議 |
| 2   |        |              |
| 3   |        |              |
| 4   |        |              |
| 5   |        |              |

(3)人力需求

| 姓名 | 最高學歷(畢業年月) | 經歷 | 年資 | 本案件擔任職務 | 投入人月 |
|----|------------|----|----|---------|------|
|    |            |    |    |         |      |
|    |            |    |    |         |      |
|    |            |    |    |         |      |
|    |            |    |    |         |      |

#### 4.經費預算表(服務成本加公費法)

##### 總預算表

計畫執行期間：110年○月○日~110年12月20日

單位：元

| 會計科目     | 預算數   |    |    |       | 計算方式說明 |
|----------|-------|----|----|-------|--------|
|          | 工資    | 廠商 | 合計 | 占總經費% |        |
| 一、直接薪資   |       |    |    |       |        |
| 小計       |       |    |    |       |        |
| 二、管理費用   |       |    |    |       |        |
| 小計       |       |    |    |       |        |
| 三、其他直接費用 |       |    |    |       |        |
| 小計       |       |    |    |       |        |
| 四、公費     |       |    |    |       |        |
| 五、營業稅    |       |    |    |       |        |
| 合計       |       |    |    |       |        |
|          | 金額    |    |    |       |        |
|          | 占總經費% |    |    |       |        |

註：經費編列請參考「經濟部及所屬各機關委辦計畫預算編列基準」編列(請參閱作業手冊附錄20)(請參閱附件8表3-1)。

自行依計畫執行內容增減)

據下列方式擇一填之(請勾選)：

1.人員人事費：占其所有業務部門人事費(不含管理人員)

2.其他收入：占其所有業務收入(不含計畫收入及前)

3.其他收入：占其所有業務收入(不含計畫收入及前)

4.其他收入：占其所有業務收入(不含計畫收入及前)

5.其他收入：占其所有業務收入(不含計畫收入及前)

6.其他收入：占其所有業務收入(不含計畫收入及前)

7.其他收入：占其所有業務收入(不含計畫收入及前)

8.其他收入：占其所有業務收入(不含計畫收入及前)

9.其他收入：占其所有業務收入(不含計畫收入及前)

10.其他收入：占其所有業務收入(不含計畫收入及前)

11.其他收入：占其所有業務收入(不含計畫收入及前)

12.其他收入：占其所有業務收入(不含計畫收入及前)

13.其他收入：占其所有業務收入(不含計畫收入及前)

14.其他收入：占其所有業務收入(不含計畫收入及前)

15.其他收入：占其所有業務收入(不含計畫收入及前)

16.其他收入：占其所有業務收入(不含計畫收入及前)

17.其他收入：占其所有業務收入(不含計畫收入及前)

18.其他收入：占其所有業務收入(不含計畫收入及前)

19.其他收入：占其所有業務收入(不含計畫收入及前)

20.其他收入：占其所有業務收入(不含計畫收入及前)

21.其他收入：占其所有業務收入(不含計畫收入及前)

22.其他收入：占其所有業務收入(不含計畫收入及前)

23.其他收入：占其所有業務收入(不含計畫收入及前)

24.其他收入：占其所有業務收入(不含計畫收入及前)

25.其他收入：占其所有業務收入(不含計畫收入及前)

### Checklist

- ☐ 經費預算表(4)內投入人天數與輔導期程規劃與人力需求(5)表3人力需求一致
- ☐ 達到經費編列規劃要求
- ☐ 輔導規劃表人力皆符合輔導人員資格
- ☐ 完成甘特圖及查核點

# 五、審查作業

## 廠商及輔導單位填報注意事項

### 需檢附項目：

於附件一及附件二有提及姓名及相關個人資料內容者需個別填寫「個人資料使用同意書」

1. 請先閱讀
2. 填寫公司名稱及姓名
3. 勾選是/否閱讀
4. 親自簽名
5. 一家示範團隊請檢附一份。包涵受輔導廠商(C1)與輔導單位(C2)的參與人員。



經濟部工業局

10年製造業能源管理示範輔導計畫

能源管理系統示範團隊

個人資料使用同意書

立：輔導單位

中華民國 110 年 3 月

(本文件請提供正本 1 份)

\*\* (若超過一家請依案號順序列出)



### 個人資料使用同意書

1

歡迎您報名參與 110 年「能源管理系統示範團隊申請」，為保障您的權益，請於填寫報名表前詳細閱讀以下個人資料使用同意書之內容：

- 一、經濟部工業局委託財團法人台灣綠色生產力基金會辦理「能源管理系統示範輔導計畫」，為提供申請輔導及遴選等相關服務，基於「008 中小企業及其他產業之輔導、182 其他諮詢與顧問服務、157 調查、統計與研究分析」之特定目的而蒐集您個人資料，並將遵循個人資料保護法及相關法令之規定，蒐集、處理及利用個人資料。蒐集之個人資料類別為：「C001 辨識個人者、C061 現行之受僱情形」。
- 二、經濟部工業局將於蒐集目的之存續期間合理利用您的個人資料。
- 三、經濟部工業局僅於中華民國領域內利用您的個人資料。
- 四、您可依個人資料保護法第 3 條規定，就其個人資料向本活動承辦人：李小姐(電話:02-2911-9967 轉 515)行使下列權利：
  1. 查詢或請求閱覽。
  2. 請求製給複製本。
  3. 請求補充或更正。
  4. 請求停止蒐集、處理或利用。
  5. 請求刪除。
- 五、您得自由選擇是否提供個人資料或行使個人資料保護法第 3 條所定之權利，但您提供資料不足或有其他冒用、盜用、不實之情形，可能將影響各項相關服務或權益或不能參加相關課程。
- 六、在您就其個人資料依個人資料保護法第 3 條之規定，請求停止蒐集、處理或利用或請求刪除前，經濟部工業局得依個人資料保護法及相關法令之規定，於個人資料提供之範圍與目的內使用該等個人資料。

2

公司名稱：公司名稱

姓名：名字

3

☐ 我已閱讀並同意個人資料使用同意書所述內容。

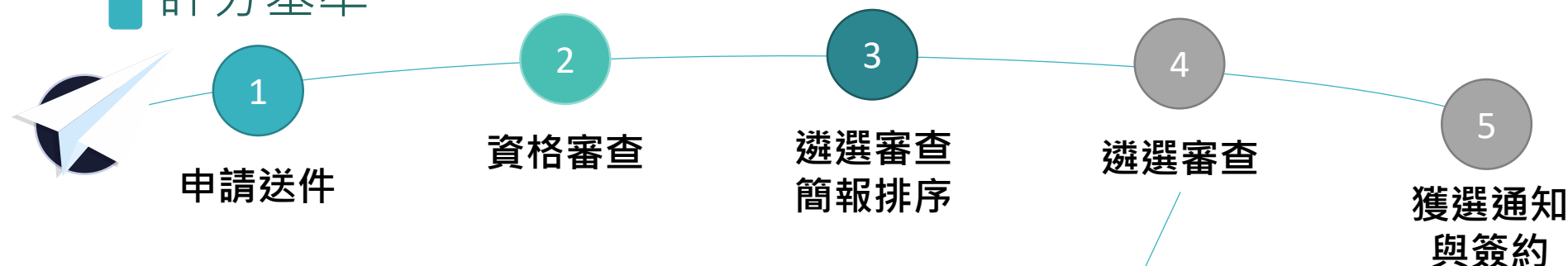
4

立書人：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

# 五、審查作業

對應附件2-示範團隊輔導計畫書格式

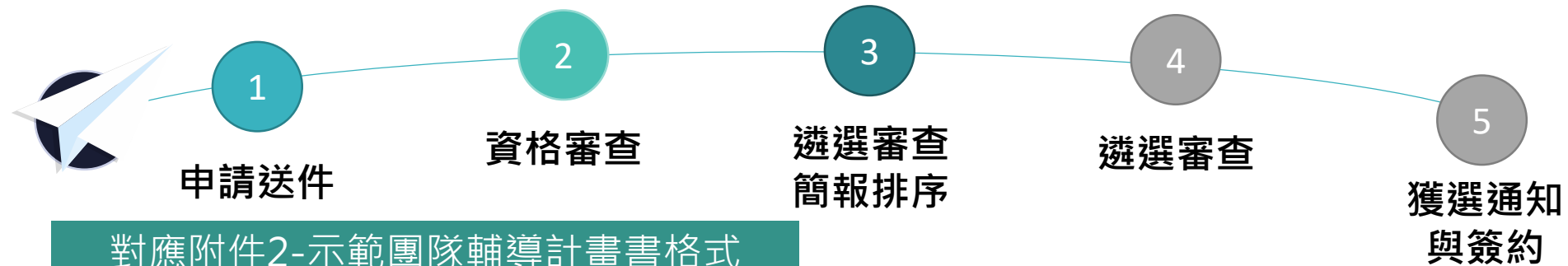
## 評分基準



| 評分類別                   | 評分細項            | 評分細項說明                                                          |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1.受輔導廠商建置能源管理條件 (50%)  | (1)節能事蹟與相關投資情形  | ➤ 工廠3年內重大節約能源事蹟、節能效益和投資改善情形<br>➤ 中央監視/監控系統建置情形                  |
|                        | (2)節能改善之目標設定    | ➤ 設定節能目標之合理性及挑戰性<br>➤ 設定之節能項目<br>➤ 配合相關節能減碳政府政策(如台電減少用電措施之合理方案) |
|                        | (3)企業管理體質       | ➤ 工廠已通過驗證且運行中之其他管理系統<br>➤ 企業永續及節能相關議題參與情形                       |
|                        | (4)示範團隊配合度      | ➤ 配合計畫管理、績效追蹤、後續推廣事項、製程部門參與計畫與相關訓練課程程度                          |
| 2.能源管理系統輔導單位輔導規劃 (50%) | (1)輔導工作做法       | ➤ 輔導時程安排與工作內容完整性<br>➤ 創新輔導做法                                    |
|                        | (2)輔導投入人力和經驗與實績 | ➤ 輔導投入人力規劃<br>➤ 輔導人員相關證照與輔導實績<br>➤ 前一年度能源管理系統輔導單位評核分數           |
|                        | (3)輔導經費編列       | ➤ 系統輔導經費編列的合理性                                                  |

# 五、審查作業

## 評分基準



對應附件2-示範團隊輔導計畫書格式

| 評分類別  | 評分細項                              | 評分細項說明 |
|-------|-----------------------------------|--------|
| 3.加分項 | A.參選示範團隊成員為中堅企業入圍企業、潛力中堅企業或卓越中堅企業 | ➤ 增加2分 |
|       | B項加分項目擇一                          |        |
|       | B-1.參選示範團隊成員為綠色工廠                 | ➤ 增加2分 |
|       | B-2.參選示範團隊成員具備清潔生產評估系統合格證書        | ➤ 增加1分 |

# 補充說明-1

## 中堅企業

- 從國際經驗觀察，德國憑藉百年品牌企業(隱形冠軍)支撐經濟屹立不搖，業界亦普遍認為德國企業極為重視技術專精，有相當數量之前述所稱「中堅企業」支撐其經濟，爰本計畫將師法德國經驗，發展具有獨特性技術、創新、品牌等國際競爭力的「中堅企業」。
- 參考德國隱形冠軍定義，並考量台灣產業發展特性後，將中堅企業定義如下：具適當規模，屬基礎技術紮實，且在特定領域具有技術獨特性及關鍵性、具高度國際市場競爭力，並以國內為主要經營或生產基地之企業。

第1屆~第5屆

中堅企業重點輔導對象共352家

The screenshot displays the IDB (Industrial Development Bureau) website. The main banner at the top reads "推動中堅企業躍升計畫" (Promoting Mid-Sized Enterprise Advancement Plan). Below this, a large section titled "第6屆 中堅企業遴選" (6th Mid-Sized Enterprise Selection) is active, with a deadline of September 30th. It lists eligibility criteria: manufacturing and service industries, legally registered, and annual revenue under 200 billion or employees under 2,000. The page also features a "相關連結" (Related Links) section, a "最新消息" (Latest News) table, and a "服務窗口" (Service Window) with contact information.

**IDB 工業發展局**

**推動中堅企業躍升計畫**

計畫介紹 | 最新消息 | 媒體報導 | 卓越中堅企業獎 | 潛力中堅企業專區 | 下載專區

相關連結

### 第6屆 中堅企業遴選

即日起至9月30日止受理申請！

只要您符合以下條件，歡迎報名參與

- 經濟部主管之製造業與服務業
- 依法辦理公司登記或商業登記(製造業者應辦理工廠登記)
- 年營業額200億元以下 或 員工數2,000人以下

**中堅企業概念**

參考德國隱形冠軍定義，並考量台灣產業發展特性後，將中堅企業定義如下：具適當規模，屬基礎技術紮實，且在特定領域具有技術獨特性及關鍵性、具高度國際市場競爭力，並以國內為主要經營或生產基地之企業。

**潛力中堅企業**

- 第1屆 潛力中堅企業名單
- 第2屆 潛力中堅企業名單
- 第3屆 潛力中堅企業名單
- 第4屆 潛力中堅企業名單
- 第5屆 潛力中堅企業名單

**最新消息**

| 新聞標題                           | 日期         |
|--------------------------------|------------|
| 第6屆中堅企業遴選作業說明會「簡報歡迎下載」         | 2020-08-19 |
| 第6屆中堅企業遴選作業說明會，歡迎企業報名參與        | 2020-07-27 |
| 第6屆中堅企業遴選即日起至9月30日受理申請         | 2020-07-16 |
| 109年度中堅企業智慧化輔導即日起受理申請          | 2020-02-20 |
| 蘇總統頒獎表揚第6屆卓越中堅企業獎得主            | 2019-10-30 |
| 中堅企業輔導措施-產業聚落供應鏈數位串流暨AI應用計畫說明會 | 2019-09-26 |
| 第5屆中堅企業名單揭曉 - 15家榮膺卓越企業        | 2019-08-01 |
| 108年度中堅企業智慧化輔導即日起受理申請          | 2019-07-10 |
| 107年度中堅企業智慧化輔導第2次公告            | 2018-07-06 |
| 台灣人工智慧學校招生訊息                   | 2018-05-29 |
| 第5屆中堅企業遴選作業說明會                 | 2018-05-11 |

**服務窗口**

Service Window  
(02) 2701-0526  
Ext 702, 709, 712

網站使用滿意度  
您的意見是我們的動力  
GO

月瀏覽: 0004000

## 補充說明-2



**綠色工廠標章獲證廠商  
共79家**

**清潔生產評估系統符合性判定通過廠商共  
123家**

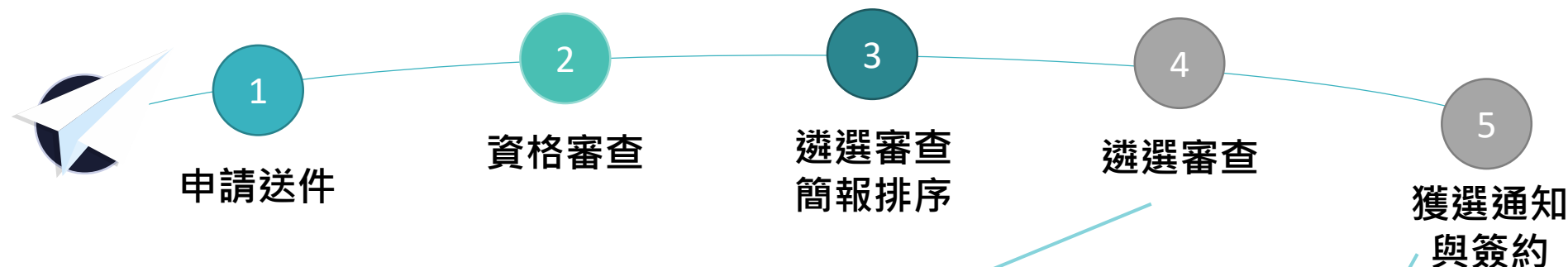
## 綠色工廠

- 為鼓勵我國產業推動節能減碳，逐步朝向產業綠化與建立綠色產業，以符合國際環保趨勢，經濟部工業局依「行政院智慧綠建築推動方案」，於2012年建立綠色工廠標章制度，受理工廠標章申請。
- 綠色工廠標章為自願性標章，工業局期透過標章制度之推動與整合，引導產業永續發展。產業亦可藉由此項標章之申請，全面檢討工廠生產體質，掌握未來持續改善方向，藉此開創綠色市場。

# 五、審查作業

對應附件2-示範團隊輔導計畫書格式

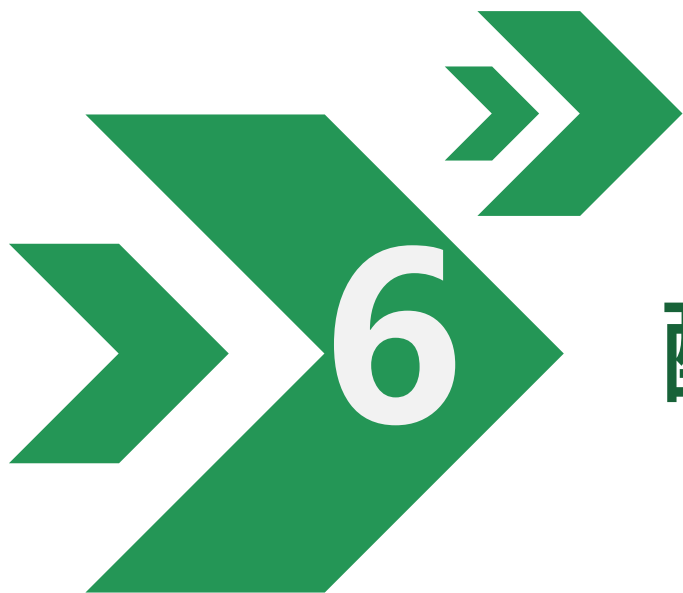
## 遴選審查與後續辦理事項



1. 每一申請案件由受輔導廠商進行簡報，時間為5分鐘，後由審查委員提問與參選示範團隊回覆，詢答時採統問統答方式。每一申請案件詢答時間為3分鐘，由遴選審查委員依「遴選評分準則」之各項評分項目評定分數與名次。
2. 單一簡報場次中，示範參選團隊至多3位代表進場為限
3. 審查評定方式以序位法進行，先評分數轉換為序位。超過出席委員之半數委員給予70分(含)以上方屬合格。合格者以序位名次總和最低者為第一名，次低者為第二名，依序排定順序，如有名次總和相同者，以序位最低次數較多者為優先，如得第一名次數再相同者，則以評分所得總分數最高者為優先，若仍相同，以抽籤決定之。
4. 台灣綠色生產力基金會(管理單位)將遴選審查會議結果提送工業局做為選定本年度製造業能源管理系統示範團隊之參考，由工業局核定後公告或通知之。

輔導計畫書電子檔於遴選會議前一週提供給委員，遴選會議現場另提供紙本文件。

1. 獲選之示範團隊應於獲選名單公布或通知後30日內提送能源管理系統輔導單位與管理單位分包契約至管理單位，逾期視同放棄該輔導案件之申請，缺額依據候補示範團隊順位遞補之。
2. 示範團隊之能源管理系統輔導單位與受輔導廠商應於45日內簽訂輔導合約，送綠基會(管理單位)備查。



## 配合事項

## 六、配合事項

### 會計

- (一) 經費需求採「服務成本加公費法」，各會計科目應依實際需求編列。
- (二) 計畫經費僅限定為技術輔導經費，並依經濟部所訂之「經濟部及所屬機關委辦計畫預算編列基準」(附件7)規定。
- (三) 能源管理系統輔導單位應設立專帳帳戶記載各項收支。能源管理系統輔導單位應檢附本計畫當年度人力工時一覽表、自籌款收入明細表、經費累計(年)表-服務費用及經費累積(年)表-工作項目(附件5)一式3份，於110年12月1日前送達台灣綠色生產力基金會(管理單位)，各會計科目之支出，應依核定之政府經費及業者自籌款比例核銷。
- (四) 受輔導廠商應與能源管理系統輔導單位簽定契約後30日內提撥自籌款予輔導單位之專帳帳戶，匯入之自籌款金額需與契約書簽訂金額相符，且不得委由第三人代為收受。
- (五) 各項經費支出之憑證、發票等，其品名之填寫應完整，經費科目應與申請之輔導計畫上所列一致。
- (六) 各項經費核銷事宜應於計畫結案7個工作天內辦理完畢。

### 撥款

- (一) 台灣綠色生產力基金會(管理單位)與能源管理系統輔導單位簽訂分包契約並於第一次工作會議後撥付本計畫提供經費之30%，於完成現場期中查訪作業後另撥付本計畫提供經費之30%，其餘經費於工作完成時，依本須知規定格式，依會計項目規定送達台灣綠色生產力基金會(管理單位)，於通過結案審查，且受輔導廠商取得ISO 50001:2018能源管理系統驗證通過證明後撥付之。
- (二) 免納所得稅之輔導單位，撥付之輔導經費款項將扣除稅額。

## 六、配合事項

### 計畫管理

- (一) 能源管理系統輔導單位應依輔導計畫之「執行進度及查核點」確實進行各項工作，每次進廠輔導服務均應填寫輔導紀錄表（附件2）。
- (二) 於示範團隊相關輔導工作執行進度過半後，須**接受1次**台灣綠色生產力基金會(管理單位)安排之現場期中查訪作業。能源技術服務單位須共同參與**現場查訪作業**。
- (三) 配合工業局行政措施與相關管考需求，由能源管理系統輔導單位代表各示範團隊**每週提送執行與訪廠行程，及依規定期限，提送輔導資料、成果報告、外部稽核不符合事項與矯正措施彙整、驗證證書等資料並將相關資料定期填報於「示範輔導資訊管理平台」**。
- (四) **工業局或台灣綠色生產力基金會(管理單位)得於計畫執行期間不定期安排查訪**。
- (五) 示範團隊獲遴選通過之輔導計畫應由原申請之能源管理系統輔導單位執行，不得再行轉包或分包。

### 產出報告

- (一) 成果報告(附件3)應於110年11月10日前完成。
- (二) 能源資通訊應用評估報告書(附件4)應於110年9月30日前完成。

## 六、配合事項

### 輔導次數/人天計算

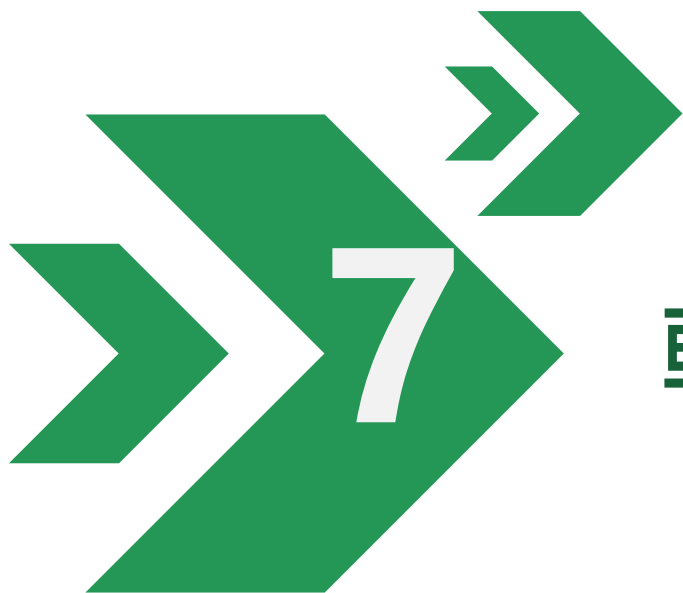
- (一) 示範團隊之**管理系統輔導單位**，進廠次數計算應包含現場輔導與教育訓練。進廠時數應從進廠至離廠時間計算(含午休時間)，**同一天進廠時數均以1位輔導人員時數合理提報，不得累計多位輔導人員時數。**
- (二) 示範團隊之**節能技術服務單位**，進廠人天計算應包含現場量測服務與教育訓練。進廠時數應從進廠至離廠時間計算(含午休時間)，每人天以8小時計。**現場量測服務之人天計算，同一天進廠多位輔導人員，可累計合理提報多位輔導人員時數；教育訓練之人天計算，同一天進廠多位輔導人員，以1位輔導人員時數提報。**

### 配合事項

- (一) 獲選之示範團隊**必須配合工業局和台灣綠色生產力基金會(管理單位)**對本計畫之管理與後續推廣事項。
- (二) 示範團隊於輔導**計畫結束後3年內**，應配合工業局及管理單位之要求，**提報能源管理改善方案、節能改善績效及能源績效指標達成情形**等相關資料，供工業局參考。

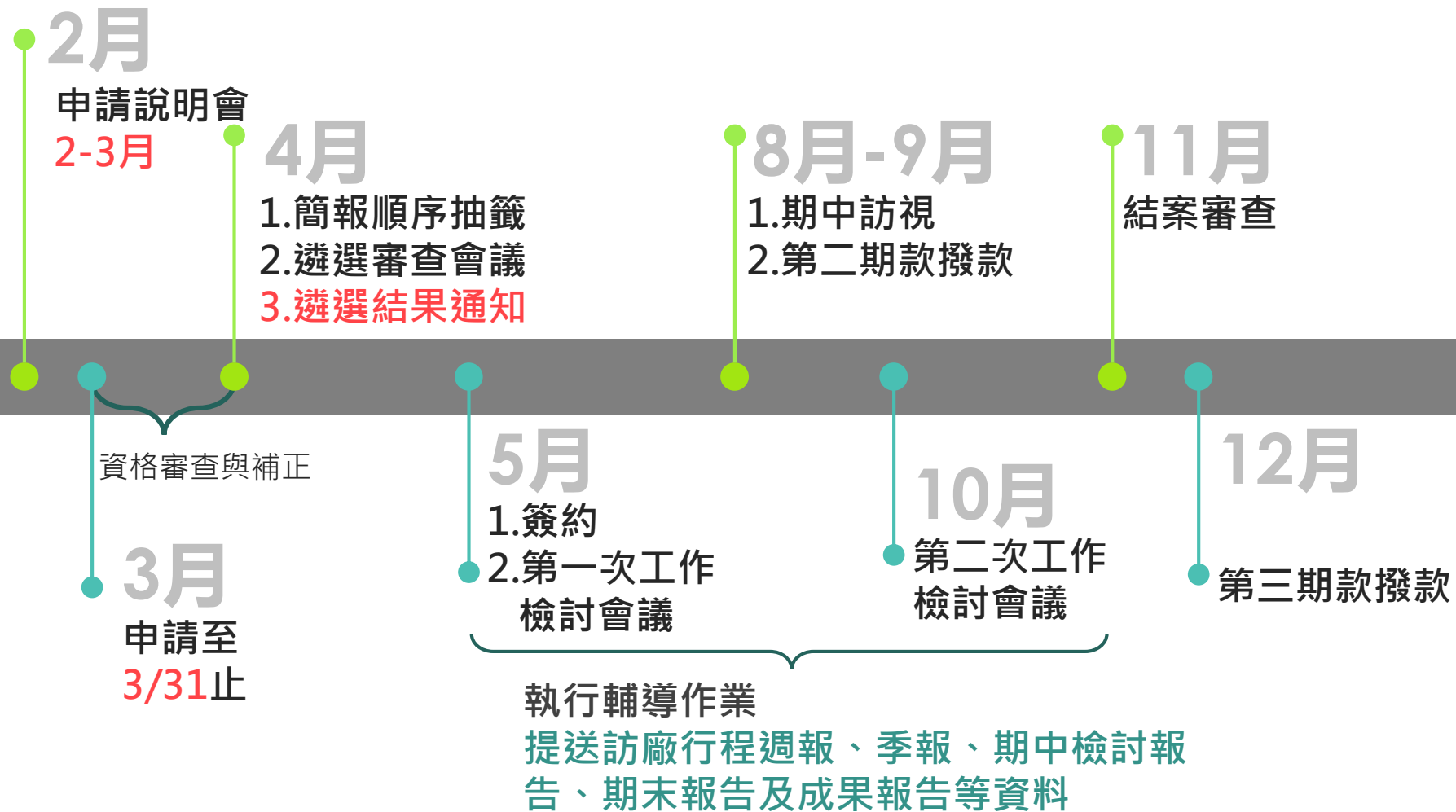
### 示範輔導團隊績效評核

工業局依各輔導單位於輔導計畫執行過程中之配合度、執行成效及服務品質進行評核，**做為未來示範輔導團隊輔導單位申請工業局輔導遴選評分準則之參考。**



# 輔導期程

## 7. 實施期程



輔導期間：自輔導計畫通過遴選日起至民國110年12月20日止



# 簡報結束 謝謝指教

李亭庭 專案經理

電話：02-2911-9967#515

傳真：02-2911-9957

E-mail：leetingting@tgpf.org.tw