


經濟部工業局
112 年度中小型製造業低碳輔導計畫
示範輔導團隊遴選須知

主辦單位： 經濟部工業局

執行單位： 財團法人台灣產業服務基金會

中 華 民 國 1 1 2 年 3 月

目錄

壹、前言	3
貳、輔導模式	3
參、申請資格規範	4
肆、計畫輔導內容	5
伍、計畫輔導執行期間	6
陸、申請應備資料及送件地址	6
柒、資格審查及簡報遴選作業	7
1-1 示範輔導團隊申請表	14
1-2 示範輔導團隊資格佐證	16
1-3 示範輔導團隊輔導規劃	19
1-4 示範輔導團隊人力配置	20
1-5 示範輔導團隊輔導期程規劃	21
2-1 受輔導廠商申請表	22
2-2 受輔導廠商工廠登記佐證	24
2-3 受輔導廠商工廠運作要項	25
2-4 廠商基線資料	26
3-1 補充附件	30
3-2 示範輔導團隊合作協議書	32

壹、前言

為提升低碳轉型輔導量能並建立一致化作業程序，協助製造業改善能源使用效率與低碳發展，經濟部工業局委託財團法人台灣產業服務基金會（以下簡稱：產基會）執行「中小型製造業低碳輔導計畫」（以下簡稱：本計畫），籌集國內大專院校、管顧公司或能源技術服務業、法人單位等組成示範輔導團隊，共同與政府合作推動溫室氣體盤查工作，並以創造減碳成果，協助產業獲致環境與經濟效益，穩健達成低碳轉型為本計畫主旨。

貳、輔導模式

本計畫輔導採 A-B-C 模式執行，由工業局(A)委託產基會(B)，協助示範輔導團隊(C)，詳圖 1。各單位分工如下：

- (A)主辦單位：工業局，提供輔導經費，並督導計畫之執行。
- (B)管理單位：本計畫委辦產基會擔任，辦理遴選，並管理示範輔導團隊。
- (C)示範輔導團隊：大專校院(C1)、ESCO 能源技術服務業及管顧公司(C2)、SD3 及 SD4 技服登錄合格機構(C3)，依據廠商輔導需求，執行碳盤查輔導或碳盤查查證輔導（限 SD3、SD4 合格機構）。

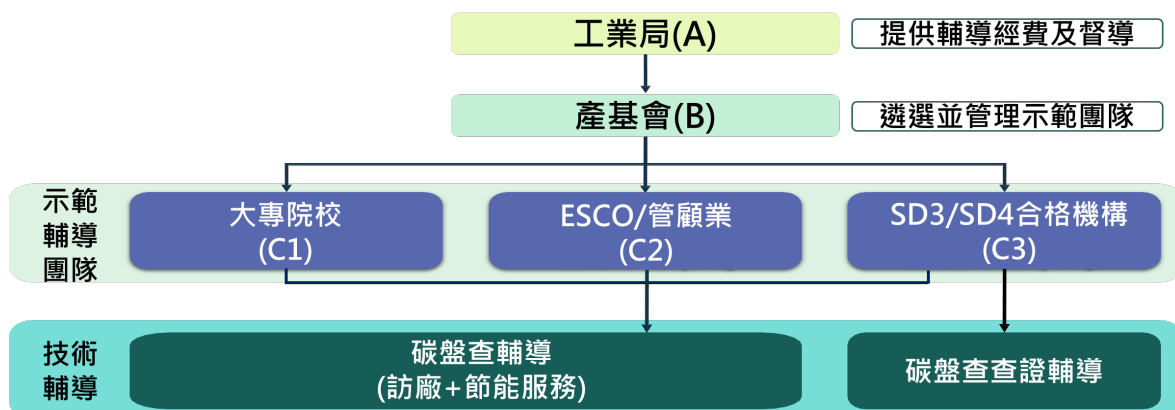


圖 1 輔導模式

參、申請資格規範

一、申請方式：輔導單位向產基會提出書面申請（附件一），並檢附擬輔導廠商填具之申請文件（附件二）。

二、申請資格：

（一）輔導單位：為依法辦理登記之管顧公司、ESCO 能源技術服務業、大專院校、法人單位，或為經濟部工業局技術服務機構服務能量登錄「SD3 能源管理項目」、「SD4 氣候行動項目」（以下簡稱：SD3、SD4 合格機構）者。

1. 非 SD3、SD4 合格機構者，其進廠輔導人員須具備溫室氣體盤查及節能減碳能力，僅具備單一能量之單位可藉由異業合作籌組示範輔導團隊，於申請時檢附合作協議書佐證（附件三）：

(1) 輔導人員須完成 ISO 14064-1:2018 內部稽核/查證人員訓練，發證單位以查證機構為優先，課程規劃至少兩天以上。

(2) 輔導人員須具備電力、照明、空調、空壓、蒸氣、加熱、轉動設備及製程系統之節能診斷量測或改善工程實績。

2. 為 SD3、SD4 合格機構者，不另要求輔導人員能力。

3. 申請碳盤查查證輔導之廠商限由 SD3、SD4 合格機構執行。

4. 不得為國營事業或含有陸資投資成分。

5. 公司或其負責人均非銀行拒絕往來戶，近 3 年無欠繳應納稅捐之情事。

（二）受輔導廠商：國內中小型製造業者為優先，須具備工廠登記證明文件。

- 1.本標準所稱中小企業，為中華民國境內依法辦理公司登記或商業登記，實收資本額在新台幣一億元以下，或經常僱用員工數未滿二百人之事業。
- 2.不得為國營事業或含有陸資投資成分。
- 3.公司或其負責人均非銀行拒絕往來戶，近3年無欠繳應納稅捐之情事。
- 4.非行政院公共工程委員會公告之拒絕往來廠商。
- 5.廠商不得為環保署109年公告之「第一批應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源」，合計287家。
- 6.下列廠商為優先輔導對象：
 - (1)具備同業擴散潛力之供應鏈體系企業，含原物料供應商、資源再生產業等。
 - (2)111年12月CBAM公告擴大適用之排放源，如氫氣、特定條件下之間接排放、前瞻化學品、鋼鐵下游產品。

肆、計畫輔導內容

輔導單位得依據其對象工廠執行溫室氣體盤查（範疇一、範疇二）及節能診斷工作之需求，申請本計畫輔導經費，各輔導案件預期減碳目標為100公噸；本計畫針對個別案件執行輔導之場域以1處為限，廠商如有其他工廠欲申請輔導經費者則視作他案，不得併案處理。

一、碳盤查輔導：

- (一)輔導經費：9萬元/案（含稅）
- (二)遴選名額：60案，視本計畫輔導需求調整總量。
- (三)執行項目：
 - 1.輔導廠商盤點111年溫室氣體排放總量。
 - 2.輔導廠商進行節能診斷、能耗設備量測工作。

(四) 驗收條件：

1. 配合碳盤查計算器使用，產出簡易碳盤查清冊。
2. 協助工廠評估減量績效，產出節能減碳報告書。
3. 提交一頁式成果簡報/案。

二、碳盤查查證輔導：

(一) 輔導經費：25 萬元/案（含稅）

1. 輔導經費內含廠商自籌款 9 萬元。
2. 輔導經費不含查證機構費用。

(二) 遴選名額：40 案，視本計畫輔導需求調整總量。

(三) 執行項目：

1. 輔導廠商盤點 111 年溫室氣體排放總量。
2. 輔導廠商進行節能診斷、能耗設備量測工作。
3. 協助廠商配合第三方查證機構執行查證作業。

(四) 驗收條件：

1. 配合碳盤查計算器使用，產出碳盤查清冊、碳盤查報告書、
碳盤查程序書。
2. 協助工廠評估減量績效，產出節能減碳報告書。
3. 經 TAF 認證之第三方查證機構開立之 112 年查證聲明書。
4. 提交一頁式成果簡報/案。

伍、計畫輔導執行期間

執行期間自公告獲選日起至 112 年 11 月 30 日，過程應配合產基會進行期中審查、實地查訪、期末檢討等管考作業，並按規劃期程填報績效。

陸、申請應備資料及送件地址

- 一、輔導單位應於 112 年 3 月 20 日前提出書面申請一式一份（郵戳為憑，另提供書面掃描檔及附件電子檔），截止後另行通知簡報

日期，並視案件需求個別通知補充資訊，輔導單位須於簡報前 2 日提供簡報電子檔，相關時程詳表 1。

表 1 遴選作業時程

碳盤查 輔導	初審	第 1 階段審查	第 2 階段遴選	
	至 3/20 截止	3/21-3/31	4/6-4/14	
SD3 SD4	遞件申請	X	簡報遴選	視遴選情況 酌開第 2 梯次
管顧公司		輔導專業 資格審查		
ESCO				
大專院校				
法人單位				
碳盤查 查證輔導	初審	第 2 階段遴選		
	至 3/20 截止	3/21-3/31	視遴選情況 酌開第 2 梯次	
SD3 SD4	遞件申請	簡報遴選		

二、郵寄地址：10668 台北市大安區四維路 198 巷 39 弄 14 號 1 樓

「財團法人台灣產業服務基金會 低碳策略與技術服務組」收，
信封請標註「示範輔導團隊遴選申請」。

三、計畫聯繫窗口：財團法人台灣產業服務基金會

(一)張富森工程師 02-7704-5277 mo@ftis.org.tw

(二)賴巧娟專員 02-7704-5139 jyuan10077@ftis.org.tw

柒、資格審查及簡報遴選作業

一、審查流程：為確保示範輔導團隊遴選過程符合公正、公平、公開原則，本計畫將邀請相關政府機關代表及專家學者，召開輔導申請審查會議，依據評選要項及決議獲選輔導單位及分配案件數，遴選作業流程詳表 2。

表 2 示範輔導團隊鄰選作業流程

作業流程	工作說明
<pre> graph TD A[輔導單位送件申請] --> B{初審} B -- 遞補件通知 --> A B --> C[碳盤查查證輔導] B --> D[碳盤查輔導] C --> E{簡報遴選} E -- 未獲選 --> F((通知)) E -- 獲選 --> G[工業局核備] D --> H{輔導專業資格審查} H -- 未獲選 --> I((通知)) H -- 獲選 --> G G --> J[簽約/輔導展開] </pre>	<ul style="list-style-type: none"> 輔導單位於期限內提交申請文件。 由產基會進行初審，通過初審之碳盤查輔導案件續送輔導專業資格審查會議；碳盤查查證輔導案件續送遴選會議。 由產基會邀請相關政府機關代表及專家學者，召開輔導專業資格審查會議。 通過資格審查之碳盤查輔導案件續送遴選會議。 由產基會邀請相關政府機關代表及專家學者，召開遴選會議。 由產基會提送遴選決議予工業局核備，核備同意後通知遴選結果。 產基會得要求獲選輔導單位依遴選會議結論修正計畫內容，並於確認無誤後始可簽約。 獲選之輔導單位於產基會提供用印契約後配合辦理簽約，作業期間不應影響排定之輔導行程及管考工作。

二、審查作業：示範輔導團隊審查分為初審、輔導專業資格審查、簡

報遴選，審查原則與評分基準說明如下：

(一)初審

- 1.由產基會審查輔導單位及受輔導廠商資格、計畫資料完整性等申請要件齊全度，並比對廠商是否重複申請類似計畫。

- 2.輔導單位經產基會通知缺件後，應於期限內完成補正，逾期視同放棄。
- 3.輔導單位如有提列不實資料之情事，本計畫得立即撤銷其資格，如於事後發現，產基會得終止其契約。

(二)輔導專業資格審查

- 1.通過初審者，由產基會邀請相關政府機關代表及專家學者，召開輔導專業資格審查會議，採書面審查方式，輔導單位無須出席，審查委員依據審查原則辦理申請案件之實質性審查，詳表 3。
- 2.審查評定方式以超過出席委員之半數委員給予 70 分（含）以上者為合格對象，不合格者不得進入遴選階段。
- 3.SD3、SD4 合格機構無須進行資格審查。

(三)簡報遴選

- 1.通過輔導專業資格審查者，續送遴選會議進行簡報評選。
- 2.由產基會邀請相關政府機關代表及專家學者，召開遴選會議，輔導單位採簡報評選方式，審查委員依據審查原則辦理申請案件之實質性審查，碳盤查輔導配分詳表 4、碳盤查查證輔導配分詳表 5。
- 3.審查會議之簡報次序，依輔導單位提出申請之日期依序進行，如為同一日寄出，則依輔導單位名稱第一個字筆劃數進行排序，筆劃相同者則依次一字筆劃，以此類推。
- 4.審查會議由產基會首先進行審查原則與相關作業說明（如報名家數、評分準則等），後由輔導單位依規定之簡報格式進行 10 分鐘簡報，並接續 5 分鐘委員提問及說明（採統問統答），參選示範團隊至多 3 位代表進場為限。

5. 審查評定方式以序位法進行(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, 不合格者不得列入排序。審查委員依據序位名次、輔導單位總體能量、廠商減碳潛力等要項, 劃分本計畫輔導案件數。
6. 審查結果由產基會提送工業局作為選定本計畫輔導案件之依據, 工業局核可後由產基會通知獲選單位。

表 3 示範輔導團隊審查原則 (第 1 階段-資格審查)

審查類別	審查要項	學校/ESCO/管顧/法人	SD3/SD4
輔導專業	輔導單位整體技術服務能量	25%	免審
	109-111 年盤查或減碳實績	25%	
	企業人才培育或產學合作成效	25%	
	淨零碳排結合數位轉型實績	25%	

表 4 示範輔導團隊審查原則 (第 2 階段-碳盤查輔導-簡報遴選)

審查類別	審查要項				
計畫架構	25% <ul style="list-style-type: none"> ●計畫執行範疇及架構完整度 <ul style="list-style-type: none"> • 時程安排、工作內容、人力規劃 				
績效提升	25% <ul style="list-style-type: none"> ●碳盤查推動場域規劃 (含承諾減碳噸數) <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>40 公噸以下 10%</td> <td>41-70 公噸 15%</td> <td>71-99 公噸 20%</td> <td>100 公噸以上 25%</td> </tr> </table>	40 公噸以下 10%	41-70 公噸 15%	71-99 公噸 20%	100 公噸以上 25%
	40 公噸以下 10%	41-70 公噸 15%	71-99 公噸 20%	100 公噸以上 25%	
25%	●供應鏈體系或 CBAM 適用對象減碳規劃				
成果推廣	25% <ul style="list-style-type: none"> ●輔導成果應用於業界之推廣性 				

加分項	+10%	●廠商近三年曾參與政府計畫、或為中堅企業、綠色工廠（含通過清潔生產評核）		
		參與政府計畫+4%	中堅企業+3%	綠色工廠+3%

表 5 示範輔導團隊審查原則（第 2 階段-碳盤查查證輔導-簡報遴選）

審查類別		審查要項			
計畫架構	20%	●計畫執行範疇及架構完整度 •時程安排、工作內容、人力規劃			
	20%	●查證單位規劃（含期程說明）			
		112 年無法查證 0%		112 年可完成查證 20%	
績效提升	20%	●碳盤查推動場域規劃（含承諾減碳噸數）			
		40 ^{公噸以下} 10%	41-70 ^{公噸} 13%	71-99 ^{公噸} 16%	100 ^{公噸以上} 20%
	20%	●供應鏈體系或 CBAM 適用對象減碳規劃			
成果推廣	20%	●輔導成果應用於業界之推廣性			
加分項	+5%	●查驗單位為本土化機構（須 TAF 認證）			
		是+5%		否+0%	
	+5%	●廠商近三年曾參與政府計畫、或為中堅企業、綠色工廠（含通過清潔生產評核）			
		參與政府計畫+3%	中堅企業+1%	綠色工廠+1%	

捌、應配合事項

輔導單位應依據產基會規劃之查核點執行管考工作，並協助受輔導廠商推動行政配合事項，相關查核點詳表 6，配合事項詳表 7。

表 6 遴選及計畫查核點時程

查核點	工作內容	期程	備註
遴選	收件	公告日-3/20	
	資格審查、遴選會議	3/21-4/14	
	獲選單位通知	-	遴選結果送工業局核備後通知
期中	輔導工作展開	-	擇日安排簽約說明
	實地查訪作業	5-6 月	隨機查訪
	期中審查作業	6/5-6/16	繳交臨廠紀錄表、期中簡報
	實地查訪作業	8-9 月	隨機查訪
期末	期末檢討作業	10/16-10/27	繳交臨廠紀錄表、期末簡報
結案	提交成果報告	11/30	

註：執行單位得視遴選作業需求調整相關時程。

表 7 輔導單位及受輔導廠商配合事項

	配合事項	輔導單位	受輔導廠商
申請作業	1.受輔導廠商經查有重複申請工業局類似輔導資源、已取得相關查證聲明書者，不得申請本計畫。	■	■
	2.申請文件資料經提出後概不退還，輔導單位於參選階段均不提供輔導經費。	■	
	3.獲選碳盤查查證輔導之單位應於獲選名單公布後 60 日內完成廠商自籌款撥付作業。	■	■
計畫管理	1.輔導單位應依據本計畫各查核點確實執行輔導工作，每次進廠輔導服務均應填寫輔導紀錄表。	■	
	2.輔導單位須配合產基會辦理期中審查作業、期末檢討作業，並配合工業局對本計畫之管理與後續推廣事項。	■	
	3.輔導單位及受輔導廠商須配合產基會辦理實地查訪作業。	■	■
	4.配合工業局行政措施與相關管考需求，輔導單位應定期提供訪廠行程、填報執行進度，並依規定時程提送輔導資料、成果報告、查證聲明書等資料。	■	

	5.產基會得於計畫執行期間不定期安排查訪。	■	■
	6.產基會得視廠商輔導需求，轉介案件予獲選輔導單位執行。	■	
	7.輔導單位獲遴選通過之輔導案件應親自執行，不得再行轉包或分包。	■	
其他事項	1.輔導計畫個案若有異常情況或違背契約規定者，產基會得要求輔導單位限期改善，若輔導單位未能於限期改善或異常情節重大者，得由產基會提報工業局，經查屬實者，得予以終止計畫、解除契約，並追回政府已撥付經費；執行缺失如歸責於輔導單位，該輔導單位3年內不得再參與本計畫，必要時提報行政院公共工程委員會列入不良廠商名單。	■	■
	2.輔導單位基於前述之理由，而被終止契約，或追討輔導經費款，其間所衍生與輔導單位之間的責任歸屬問題，應由受輔導廠商依據與輔導單位簽訂之契約協調輔導費用之支應，工業局及產基會不參與協調工作。	■	■

玖、備註

- 一、通過遴選之案件均須提送工業局進行核備作業，同意後始作為本計畫今年度輔導對象。
- 二、輔導單位執行案件過程之配合度、執行成效及服務品質等將納入工業局評核範圍，作為未來該單位申請相關遴選之評分依據。
- 三、申請碳盤查查證輔導者，輔導單位須於通過遴選後，與申請廠商充分溝通查證規格並填具相關切結，使其理解取得經 TAF 認證之查證機構開立之聲明書，其預期成效依受認證之產業別有所區分，且聲明書受國內外市場機制影響，本計畫不另行保證申請廠商日後可完全符合客戶、供應鏈之查證要求。
- 四、簽約、會計、撥款等作業事項將於遴選後針對獲選單位召開說明。
- 五、本計畫提供經費額度均為「暫訂」，經費將依據立法院預算審查決議及工業局管考結果進行調整。

1-1 示範輔導團隊申請表

申請日期：112 年 月 日

案件編號：

基本資料	單位名稱		單位性質	<input type="checkbox"/> 大專院校 <input type="checkbox"/> ESCO <input type="checkbox"/> 管顧公司 <input type="checkbox"/> 法人 <input type="checkbox"/> 其他：
	統一編號		成立日期	
	地址			
	資本額	萬元	員工人數	
	負責人		負責人職稱	
	聯絡人		聯絡人職稱	
	聯絡電話		E - M A I L	
	主要產品/服務			
	合作單位	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有(請附合作協議書)：		
	聯絡人		聯絡人職稱	
聯絡電話		E - M A I L		
擬輔導項目	<p>推動低碳轉型輔導</p> <p><input type="checkbox"/>碳盤查輔導：_____家 <input type="checkbox"/>碳盤查查證輔導：_____家</p> <p>★碳盤查查證輔導限經濟部工業局 SD3、SD4 合格機構執行。</p> <p>★擬輔導廠商如已接受工業局類似輔導計畫或經其他輔導單位優先遞件，不得重複申請。</p>			

單位印鑑	負責人印鑑

承諾書

- 申請單位保證本案不侵害他人之專利權、專門技術及著作權等相關智慧財產權。
- 本申請文件所述和檢附相關資料均屬正確。
- 申請單位同意配合本計畫示範輔導團隊申請須知相關規定。
- 申請單位同意提供個人資料。
(詳背面同意書)

申請人簽章：

個人資料提供同意書

- 一、財團法人台灣產業服務基金會接受經濟部工業局委託，執行「中小型製造業低碳輔導計畫」(以下簡稱本計畫)，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」及「006工業行政」目的，而獲取有關「C001辨識個人者」、「C061現行之受雇情形」及「C038職業」等得以直接或間接識別您個人之資料等資訊。
- 二、本計畫將遵循個人資料保護法及相關法令之規定，並依經濟部工業局隱私權保護政策，於業務之必要範圍內蒐集、處理及利用您的個人資料。
- 三、本計畫將於蒐集目的之存續期間合理利用您的個人資料。
- 四、除蒐集之目的涉及國際業務或活動外，本計畫僅於中華民國領域內利用您的個人資料。
- 五、本計畫將於原蒐集之特定目的以及經濟部工業局行政作業之目的範圍內，合理利用您的個人資料。
- 六、您可依個人資料保護法第3條規定，就您的個人資料向本計畫行使下列權利：
 - (一)查詢或請求閱覽。
 - (二)請求製給複製本。
 - (三)請求補充或更正。
 - (四)請求停止蒐集、處理及利用。
 - (五)請求刪除。您因行使上述權利而導致對您的權益產生減損時，本計畫不負相關賠償責任。另依個人資料保護法第14 條規定，本計畫得酌收行政作業費用。
- 七、您得自由選擇是否提供個人資料或行使前項權利，若您未提供正確之個人資料，本計畫可能將無法為您提供特定目的之業務服務。
- 八、本計畫因業務需要而委託其他機關處理您的個人資料時，本計畫將善盡監督之責。
- 九、在您依個人資料保護法第3條之規定，請求停止個人資料蒐集、處理或利用或請求刪除前，本計畫得依循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。
- 十、您瞭解此一申請表符合個人資料保護法及相關法規之要求，且同意本計畫留存此申請表，供日後取出查驗。

1-2 示範輔導團隊資格佐證

(1) 輔導單位申請碳盤查查證輔導者，應檢附 SD3 或 SD4 合格機構登錄證書或申請證明：

- 工業局技術服務機構服務能量登錄「SD3 能源管理項目」者。(請附「經濟部工業局技術服務機構服務能量登錄證書」影本或申請證明)
- 工業局技術服務機構服務能量登錄「SD4 氣候行動項目」者。(請附「經濟部工業局技術服務機構服務能量登錄證書」影本或申請證明)

(2) 輔導人員應符合以下條件，並提供資料文件：

- 查證機構開設之「ISO14064-1：2018 內部稽核/查證人員課程(兩天以上)」。(請附訓練證書影本、課程大綱影本)
- 節能診斷量測或改善工程實績證明。(請附 ISO14604-1 輔導實績合約或完工證明等相關證明文件)。

(1) 輔導單位資格資料文件(非申請碳盤查查證輔導者免附)：

SD3/SD4 合格機構登錄證書(浮貼處)

(2)輔導人員資格資料文件：

ISO14064-1 : 2018 訓練證明(浮貼處)

ISO14064-1 : 2018 課程大綱(浮貼處)

節能診斷量測或改善工程實績證明(浮貼處)

	廠商名稱	輔導年度	輔導資源
109-111年 輔導通過 ISO14064-1 廠商名單	OO 股份有限公司-OO 廠	109年	工業局
	OO 股份有限公司-OO 廠	110年	無
	(請自行增列)		
其他相關 輔導實績	(請簡要條列相關輔導實績)		

1-3 示範輔導團隊輔導規劃

單位名稱				
碳盤查 輔導案件	廠商名稱	輔導時程	輔導人天	預估減碳量(公噸)
	OO 股份有限公司-OO 廠	6月5日 6月19日	2.5	100公噸
	(請自行增列)			
碳盤查查證 輔導案件	無			
	(請自行增列)			
本案輔導 工作作法	(請說明工作內容、創新輔導做法)			

1-4 示範輔導團隊人力配置

單位名稱						
本案投入 輔導人力	輔導人員 姓名	最高學歷 (畢業年月)	職級	年資	相關證照及輔導實績	投入人天
	○○○	碩士 (105/6)	研究員	10	○○公司○○廠能源管理系 統建置輔導	○○人天
	(請自行增列)					

1-5 示範輔導團隊輔導期程規劃

(1) 甘特圖 (範例)

請自行增列

工作項目	月份										權重 %	人天數
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月			
起始會議	2										16.7	2
進廠輔導			2.5		2.5	2.4	2.6				83.3	10
工作進度%	16.7		20.8		20.8	20	21.7				100	12

(2) 查核點 (範例)

請自行增列

查核點	查核時間	查核項目
1	112年4月20日	啟始會議
2	112年6月5日	進廠輔導
3	112年6月19日	進廠輔導
4		
5		

2-1 受輔導廠商申請表

申請日期：112 年 月 日

案件編號：

基本資料	工廠名稱 (公司全稱-工廠名)		綠色工廠	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	中堅企業	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
	統一編號		工廠登記證號									
	產業別*		所屬工業區									
	地址											
	資本額		萬元	產業別*								
	負責人		負責人職稱									
	聯絡人		聯絡人職稱									
	聯絡電話		傳真									
	E-mail		員工人數									
	內銷		%	外銷	%	(銷美 %，銷日 %) (銷歐 %，其他 %)						
主要產品與近一年產量		產品名稱		產量(計算單位)								
申請輔導項目	★申請輔導項目(限勾選一項)： <input type="checkbox"/> 碳盤查輔導 <input type="checkbox"/> 碳盤查查證輔導		關係企業	★是否為供應鏈體系企業： <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____體系								
	★預排訪廠月份：_____月			<table border="1"> <thead> <tr> <th>主要客戶公司</th> <th>主要產品</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			主要客戶公司	主要產品				
主要客戶公司	主要產品											
★備註：_____												

***請依產業別分類**

08.食品製造業	15.紙漿、紙及紙製品製造業	23.非金屬礦物製品製造業	31.其他運輸工具及零件製造業
09.飲料製造業	16.印刷及資料儲存媒體複製業	24.基本金屬製造業	32.家具製造業
10.菸草製造業	17.石油及煤製品製造業	25.金屬製品製造業	33.其他製造業
11.紡織業	18.化學材料製造業	26.電子零組件製造業	
12.成衣及服飾品製造業	19.化學製品製造業	27.電腦、電子產品及光學製品製造業	
13.皮革、毛皮及其製品製造業	20.藥品及醫用化學製品製造業	28.電力設備製造業	
14.木竹製品製造業	21.橡膠製品製造業	29.機械設備製造業	
	22.塑膠製品製造業	30.汽車及其零件製造業	

同意提供個人資料(詳背面同意書)

申請人簽章：_____

個人資料提供同意書

- 一、財團法人台灣產業服務基金會接受經濟部工業局委託，執行「中小型製造業低碳輔導計畫」(以下簡稱本計畫)，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」及「006工業行政」目的，而獲取有關「C001辨識個人者」、「C061現行之受雇情形」及「C038職業」等得以直接或間接識別您個人之資料等資訊。
- 二、本計畫將遵循個人資料保護法及相關法令之規定，並依經濟部工業局隱私權保護政策，於業務之必要範圍內蒐集、處理及利用您的個人資料。
- 三、本計畫將於蒐集目的之存續期間合理利用您的個人資料。
- 四、除蒐集之目的涉及國際業務或活動外，本計畫僅於中華民國領域內利用您的個人資料。
- 五、本計畫將於原蒐集之特定目的以及經濟部工業局行政作業之目的範圍內，合理利用您的個人資料。
- 六、您可依個人資料保護法第3條規定，就您的個人資料向本計畫行使下列權利：
 - (一)查詢或請求閱覽。
 - (二)請求製給複製本。
 - (三)請求補充或更正。
 - (四)請求停止蒐集、處理及利用。
 - (五)請求刪除。您因行使上述權利而導致對您的權益產生減損時，本計畫不負相關賠償責任。另依個人資料保護法第14 條規定，本計畫得酌收行政作業費用。
- 七、您得自由選擇是否提供個人資料或行使前項權利，若您未提供正確之個人資料，本計畫可能將無法為您提供特定目的之業務服務。
- 八、本計畫因業務需要而委託其他機關處理您的個人資料時，本計畫將善盡監督之責。
- 九、在您依個人資料保護法第3條之規定，請求停止個人資料蒐集、處理或利用或請求刪除前，本計畫得依循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。
- 十、您瞭解此一申請表符合個人資料保護法及相關法規之要求，且同意本計畫留存此申請表，供日後取出查驗。

2-2 受輔導廠商工廠登記佐證

工廠登記證影本

工廠登記證(浮貼處)

2-3 受輔導廠商工廠運作要項

廠內組織 架構	(請提供組織架構圖)
生產流程	(請提供生產流程圖)

2-4 廠商基線資料

能/資源使用現況^{註1}及溫室氣體排放現況^{註2}

可參考 貴廠「能源查核申報表」中的電能與熱能平衡圖資料填寫，或提供能源查核申報等相關資料，由服務團代為轉填；若無實際測量紀錄，請服務團協助廠商，依照經驗估算。

能源種類	能源用量		單位價格	能源使用費用 (萬元/年)	溫室氣體排放量 (tCO ₂ e/年)
	原始單位	TOE/年			
電力	kWh/年		元/kWh		
燃料油	kL/年		元/ kL		
柴油	kL/年		元/ kL		
燃料煤	噸/年		元/噸		
天然氣	m ³ /年		元/m ³		
液化石油氣	kg/年		元/kg		
蒸汽用量	公噸/年		元/噸		
合計			合計		

^{註1} 燃料熱值可參考經濟部能源局「108 能源統計手冊」：燃料油：1 L = 9,600 kcal；柴油：1 L = 8,400 kcal；(進口)燃料煤：1 kg = 6,080 kcal；(自產)天然氣：1 m³ = 8,000 kcal；(進口)液化天然氣：1 m³ = 9,000 kcal；液化石油氣：1 kg = 6,635 kcal；電力消費：1 kWh = 860 kcal；1 公秉油當量(kLOE) = 9,000,000 kcal。

^{註2} 外購電力：能源局最新公布 108 年電力排放係數為 0.509 公斤 CO₂e/度；油當量換算(<https://reurl.cc/7pQml>)
 燃料油 1 公秉 = 1.0667 kLOE；柴油：1 公秉 = 0.9333 kLOE；燃料煤：1 公噸 = 0.6544 kLOE；天然氣：1 m³ = 0.8889 kLOE；
 液化石油氣：1 公秉 = 0.7372 kLOE。

燃料燃燒：參考溫室氣體排放係數管理表 6.0.4 版(108.06) http://ghg.tgpf.org.tw/Reduction/inventory_tools；依據環保署「溫室氣體盤查與登錄指引」(108.06)採用 IPCC 2007 年公佈之第四次評估報告 GWP 值：燃料油：3.111 公噸 CO₂e/公秉；柴油：2.606 公噸 CO₂e/公秉；(進口)燃料煤：2.693 公噸 CO₂e/公噸；(自產)天然氣：1.879 kgCO₂e/m³；(進口)液化天然氣 LNG：2.114 kgCO₂e/m³；液化石油氣 LPG：1.753 kgCO₂e/kg

碳盤查輔導檢核表-公用設施/製程節能減碳潛力調查

工廠名稱：

案件編號：

運轉時數： 天/年 小時/天 _____:____~____:____ (休息：_____)

一、電力系統

- ①台電電號： _____
- ②用電類型： 表燈用電 低壓需量 高壓需量 特高壓需量
- ③經常契約容量： _____ kW (離峰契約容量： _____ kW)
- ④時間電價選擇： 二段式時間電價 三段式時間電價
- ⑤自動功因調整： 有，功率因數： _____ % 無，功率因數： _____ %
- ⑥用電需量管理： 人工 自動 無 其他 _____

二、照明系統

系統運轉時數： _____ 占整廠用電比例： _____ %

- ①室內照明： T8/T9 T5 LED PL CCFL 其他 _____
- 數量及說明： _____
- ②高空照明： 水銀燈 陶瓷複金屬燈 螺旋燈 LED 其他 _____
- 數量及說明： _____
- ③出口指示燈： 日光燈 LED CCFL 其他 _____
- 數量及說明： _____
- ④自然採光： 無 有，說明： _____

三、空調系統(冰水主機/熱泵)

系統運轉時數： _____ 占整廠用電比例： _____ 占整廠耗熱比例： _____ %

項目					
① 空調/冰水機型式：	<input type="checkbox"/> 箱型 <input type="checkbox"/> 窗型分離式 <input type="checkbox"/> 離心式 <input type="checkbox"/> 螺旋式 <input type="checkbox"/> 往複式 <input type="checkbox"/> 渦捲式 <input type="checkbox"/> 吸收式 <input type="checkbox"/> 其它 (_____)				
空調/冰水主機編號	1	2	3	4	5
② 設備數量：					
③ 設備額定冷凍能力(RT)					
④ 設備廠牌					
⑤ 設備型號					
⑥ 設備年份					
⑦ 冷卻能力(kcal/hr)					
⑧ 壓縮機數量					
⑨ 運轉時數(h/y)					
⑩ 冷媒種類					
⑪ 冰水用途(A.製程 B.潔淨室 C.一般空調 D.其他)					
⑫ 冷卻水塔風扇是否變頻控制					

四、壓縮空氣系統

系統運轉時數：_____ 占整廠用電比例：_____ %

項目	1	2	3	4	5
① 空壓機型式(A.離心 B.螺旋式 C.往復式 D.其他)					
② 設備馬力(HP)					
③ 設備數量					
④ 設備廠牌					
⑤ 設備型號					
⑥ 製造年份					
⑦ 額定風量(m ³ /min)					
⑧ 額定壓力(kgf/cm ² -g)					
⑨ 設定壓力(kgf/cm ² -g)					
⑩ 運轉時數(h/y)					
⑪ 負載控制方式(A.加卸載 B.容調 C.ON/OFF D.變頻)					
⑫ 冷卻方式 (A.水冷式 B.氣冷式 C.其他)					
⑬ 祛水方式與數量(A.手動 B.浮球型 C.計時型 D.點放行 E.其他)					
⑭ 乾燥機型式 (A.冷凍式 B.吸收式 C.其他)					
⑮ 壓縮空氣用途： <input type="checkbox"/> 製程(壓力__kgf/cm ² -g) <input type="checkbox"/> 生產機械動力(壓力__kgf/cm ² -g) <input type="checkbox"/> 清潔(壓力__kgf/cm ² -g) <input type="checkbox"/> 其他_____ (壓力__kgf/cm ² -g)					
⑯ 多台空壓機並聯： <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 有，說明：_____					
⑰ 有無連鎖控制： <input type="checkbox"/> 機房與外氣溫差<5°C <input type="checkbox"/> 機房與外氣溫差>5°C					
⑱ 通風情況： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無，說明：_____					
⑲ 廢熱導風管： <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有，說明：_____					
⑳ 使用調壓閥降壓： <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有，說明：_____					
㉑ 環狀配管供氣： <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有，說明：_____					
㉒ 管線洩漏檢查： <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有，說明：_____					

五、泵浦系統

系統運轉時數：_____ 占整廠用電比例：_____ %

項目	1	2	3	4	5
① 泵浦型式(A.離心泵 B.螺旋葉泵 C.往復動泵 D.旋轉泵 E.其他)					
② 設備數量					
③ 設備馬力					
④ 設備型號					
⑤ 製造年份					
⑥ 馬達是否變頻控制					

六、風機系統

系統運轉時數：_____ 占整廠用電比例 _____ %

項目	1	2	3	4	5
① 型式(後項式)					
② 設備數量					
③ 製造年份					
④ 有無風門控制(%)					
⑤ 風機額定風量(CMM)					
⑥ 風機額定靜壓(kpa)					
⑦ 馬達是否變頻控制					
⑧ 馬達耗電量(kW)					

七、鍋爐系統

系統運轉時數：_____ 占整廠耗熱比例：_____ %

①鍋爐型式	<input type="checkbox"/> 水管式	<input type="checkbox"/> 煙管式	<input type="checkbox"/> 貫流式	<input type="checkbox"/> 其他_____
②鍋爐類別	<input type="checkbox"/> 熱媒鍋爐	<input type="checkbox"/> 熱水鍋爐	<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐(3-7題)	
鍋爐規格：	_____ T/H × _____ 座	_____ T/H × _____ 台	_____ T/H × _____ 座	
排氣溫度：	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> °C ~ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> °C	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> °C ~ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> °C	_____ °C ~ _____ °C	
設置年份：	(_____ 年)	(_____ 年)	(_____ 年)	
③蒸汽用途	<input type="checkbox"/> 製程(需求壓力 _____ kgf/cm ² -g)		<input type="checkbox"/> 空調(需求壓力 _____ kgf/cm ² -g)	
	<input type="checkbox"/> 其他 _____ (需求壓力 _____ kgf/cm ² -g)			
④蒸汽洩漏情況：	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有，說明：_____		
⑤冷凝水回收：	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有，說明：_____		
⑥鍋爐水排放方式：	<input type="checkbox"/> 連續排放	<input type="checkbox"/> 手動排放	<input type="checkbox"/> 自動排放	
⑦鍋爐排氣溫度：				
⑧熱回收系統：	<input type="checkbox"/> 飼水預熱	<input type="checkbox"/> 空氣預熱	※排煙溫度 _____ °C	

八、製程系統(含熱製程)

系統運轉時數：_____ 占整廠用電比例 _____ %

行業別			
<input type="checkbox"/> 運輸工具業	<input type="checkbox"/> 金屬製品業	<input type="checkbox"/> 塑膠製品業	<input type="checkbox"/> 其它
<input type="checkbox"/> 橡膠製品業	<input type="checkbox"/> 印刷及資料儲存媒體複製業	<input type="checkbox"/> 機械設備業	

3-1補充附件

- 受輔導廠商為中堅企業入圍企業、潛力中堅企業或卓越中堅企業
- 受輔導廠商為綠色工廠(含通過清潔生產評核)
- 受輔導廠商近三年參與政府計畫積極度等資料自行補充證明文件
- 其他有利審查資料：

(表格不敷使用請自行增列及保留適用項目)

中堅企業入圍企業、潛力中堅企業或卓越中堅企業證書(浮貼處)

綠色工廠證明(浮貼處)

近三年參與政府計畫積極度等資料自行補充證明文件(浮貼處)

其他有利審查資料(浮貼處)

經濟部工業局「中小型製造業低碳輔導計畫」

示範輔導團隊合作協議書

○○○○○○○（以下簡稱甲方）與○○○○○○○（以下簡稱乙方）共同簽訂本合作協議書。甲方擬參與經濟部工業局「中小型製造業低碳輔導計畫」（以下簡稱本計畫）之示範輔導團隊遴選作業，並同意於通過遴選後，委託乙方執行本計畫中關於溫室氣體盤查、節能診斷量測等訪廠工作。雙方將再就服務具體工作內容及雙方權利義務簽訂正式契約。

本合作協議書經甲乙雙方依法簽章後，自底頁所載日期起生效，有效期間至本計畫未獲核准之日止，或至甲乙雙方簽訂正式契約之日止，以先屆至者為準。

本合作協議書壹式貳份，由甲乙雙方各執壹份為憑。

○○○○○○○

○○○○○○○

代表人：○○○

代表人：○○○

地 址：○○○○○○○○○○○○○ 地 址：○○○○○○○○○○○○○

○○○○○

○○○○○

中 華 民 國 1 1 2 年 月 日