

# 學研協助產業園區低碳專案 申請說明會

主辦單位：經濟部產業園區管理局

執行單位：財團法人金屬工業研究發展中心

中華民國 115年 1月 15日

# 簡報 大綱

1

低碳專案推動目標

2

低碳專案計畫說明

3

結語

4

附件

# 低碳專案推動目標

- **計畫目標**：呼應政府2050淨零減碳政策，透過園區**產學鏈結基礎**，協助廠商節能減碳，**加值園區廠商低碳升級轉型**，推動園區成為低碳綠色產業園區。

1

學校具**低碳轉型輔導**能量及團隊

2

聚焦**深度節能節電**成效

導入專家診斷，改善用電效率

3

鏈結**一園區一學校**  
(同學研專案)

原則**同一園區分區**  
由**同一學校負責**

# 學研協助產業園區低碳專案計畫說明

■ 除114年度績優學校延續推動外(7園區\*(暫不開放))，本年度**開放36處園區分區提案申請**

■ **搭配學研專案，原則每一園區分區由一學校負責**

■ 但原協助學校僅申請學研專案(**未申請低碳專案**)或園區分區**低碳轉型迫切需求者**等不受上述限制

臺北分局(13)	臺中分局(13)	臺南分局(9)
1.大武崙、瑞芳：150家 (暫不開放)	14.頭份、竹南、銅鑼：139家	27.斗六、元長、豐田：302家
2.土城、樹林：480家	15.台中：1,087家	28.雲林、雲林離島：123家
3.新北產業園區(含南港軟體園區)：1,716家	16.大里：282家(暫不開放)	29.嘉太、朴子、義竹：141家
4.龍德、利澤：427家	17.關連：115家	30.民雄、頭橋：301家
5.新竹：472家	18.大甲幼獅：248家	31.安平：567家
6.中壢：660家	19.彰濱鹿港：584家(暫不開放)	32.永康：142家
7.平鎮：115家	20.彰濱線西：310家	33.官田：173家
8.桃園幼獅：111家	21.福興、埤頭、田中：151家 (暫不開放)	34.新營：174家
9.觀音：367家	22.全興：117家	35.台南：219家
10.龜山：223家(暫不開放)	23.芳苑、社頭織襪：136家	高屏分局(8)
11.林口：239家	24.南崗竹山：507家	36.仁武、永安、大社：98家 (暫不開放)
12.大園：185家	25.中港科技：74家	37.大發、鳳山：691家
13.美崙、光華、和平：195家	26.中軟、潭子：133家	38.臨海、林園：510家
		39.屏東產、屏東科：157家 (暫不開放)
		40.高雄軟體、楠梓(含第二)園區：354家
		41.前鎮、臨廣、成功物流：140家
		42.內埔、屏南：155家
		43.豐樂：100家

\*(註) 黃底色園區為112-114年度參與過低碳專案的園區分區。

# 學研協助產業園區低碳專案計畫說明(續)

- 工作指標項目及經費說明：本年度預計推動20案，每案經費上限60萬(註)

## 115年度工作項目及指標

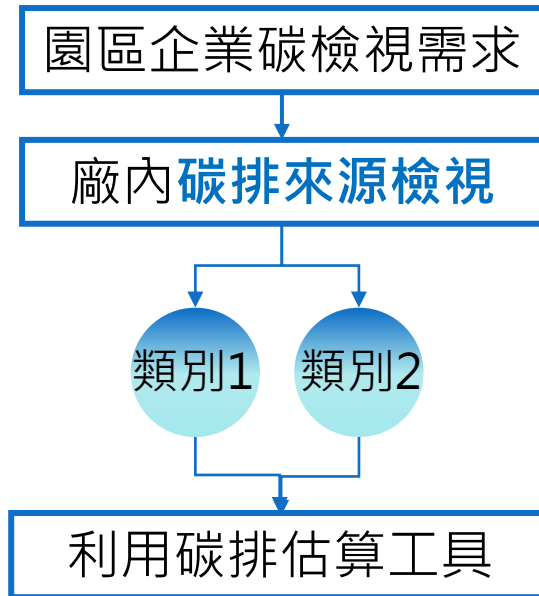
- 1.碳排來源資料檢視**3家**(納入園管局碳資料)
- 2.**深度節能診斷輔導3家**(完成後提供輔導報告)
- 3.人才課程培訓**不限場次/合計辦理6小時/累計20人次**
- 4.申請政府補助資源**1家**
- 5.**園區廠商節能減碳成果追蹤****依據本計畫提供廠商清單**

\*(註)本計畫將依據審查會議決議逕行核定經費並得視當年度預算額度，保留修改或調整專案經費之權利。

# 學研協助產業園區低碳專案計畫說明(續)

- **工作項目(1)：**園區廠商完成**排碳來源檢視及資料建立至少3(含)家以上**  
(限所協助園區廠商、近2年已參加產發署或政府相關碳盤查廠商不得重複協助、中小企業優先)

## 碳來源計算



## 檢視資料建立(包含碳排放Excel清單)

公司/工廠名稱：

直接排放(類別 1)計算

固定排放			製程排放		
種類	數量	單位/年	種類	數量	單位/年
固定排放總量 (公噸 CO <sub>2</sub> e/年)			製程排放總量 (公噸 CO <sub>2</sub> e/年)		

公司名稱：

公司地址：

調查範圍(工廠名稱)：

調查地點：

碳排來源檢視動機<sup>4</sup>：

聯絡人：

職稱：

電話：

E-mail：

調查數據的起迄時間：

000 年 00 月 00 日~000 年 00 月 00 日

碳排來源檢視結果：(須包含類別 1 及 2，細部來源如附表，可視實際檢視情形寫

類別 1(固定排放)	類別 1(製程排放)	類別 1(移動排放)	類別 1(逸散排放)	類別 1(土地利用)	類別 1(其他)	類別 2(輸入能源之間接排放-熱能)	類別 2(輸入能源之間接排放-冷能)	類別 2(輸入能源之間接排放-高壓空氣)	類別 2(輸入能源之間接排放-電力)	類別 2(輸入能源之間接排放-燃油)	類別 2(輸入能源之間接排放-燃氣)	類別 2(輸入能源之間接排放-蒸汽)	類別 2(其他)
公噸 CO <sub>2</sub> e/年	公噸 CO <sub>2</sub> e/年	公噸 CO <sub>2</sub> e/年	公噸 CO <sub>2</sub> e/年	公噸 CO <sub>2</sub> e/年	公噸 CO <sub>2</sub> e/年	公噸 CO <sub>2</sub> e/年	公噸 CO <sub>2</sub> e/年	公噸 CO <sub>2</sub> e/年	公噸 CO <sub>2</sub> e/年	公噸 CO <sub>2</sub> e/年	公噸 CO <sub>2</sub> e/年	公噸 CO <sub>2</sub> e/年	公噸 CO <sub>2</sub> e/年

請專家於檢視表內填寫「初步改善建議」後「簽名」確認。

\*(註) 1.上述表格僅供示意參考，格式另行通知。

2. 本工作項目僅提供簡易碳排放量計算。如需通過查證、申請碳標籤，須符合ISO條文與相關產品類別規則內容的要求，另行輔導。

# 學研協助產業園區低碳專案計畫說明(續)

## ■ 工作項目(2)：深度節能診斷輔導至少3(含)家以上



深度節能專家  
團隊註



### 協助節電診斷輔導

- 廠商場所內之**公用設備**(如空調系統、空壓系統、鍋爐系統...等)；
- 廠商場所內之**製程設備**；
- 廠商場所內之**能源管理/監控系統**

### 輔導廠商：

- 園區廠商以**單一電號場所**為範圍且用電契約容量**限800KW以下**
- 企業受**CBAM**或**供應鏈減碳要求**影響者
- 本年度已**具體規劃節電改善**或**預計執行設備更新**者
- 廠內具**耗電佔比高的設備**，可規劃改善者，如食品業之冷凍空調、金屬業之鍋爐等
- **未參與過114年度深度節能診斷輔導者**



### 深度節能診斷輔導報告

- 報告**格式**由本計畫**另行提供**
- **6/25前**至少**完成1份輔導報告**
- 報告**完成1週內**提供廠商**存參**

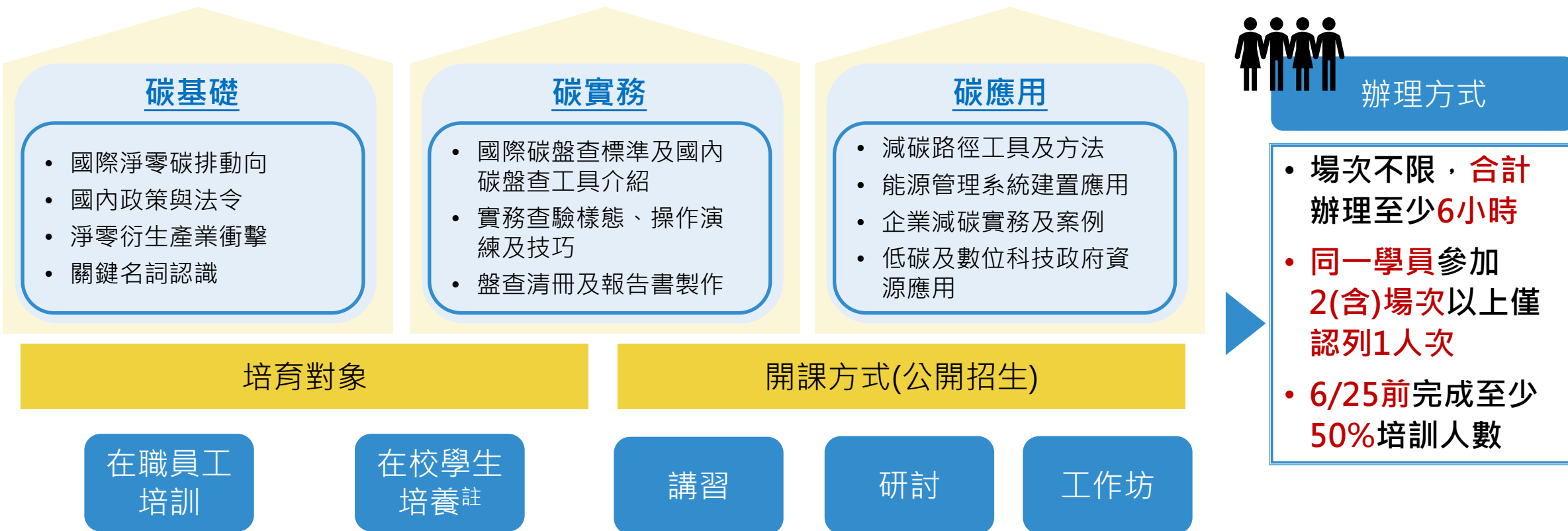
\*(註)深度節能診斷應由團隊中具備機電工程、冷凍空調、能源管理、碳盤查或資通訊工程等相關專長領域之專家負責。



# 學研協助產業園區低碳專案計畫說明(續)

## ■ 工作項目(3)：低碳人才課程培訓20(含)人次以上

(應先期提出課程規劃與時數配置，且以協助園區廠商建立碳管理人才為主)



\*(註)學生參與之比例不超過30%，且學校應敘明學生參與協助園區廠商減碳之方式及內容作法。



# 學研協助產業園區低碳專案計畫說明(續)

## ■ 工作項目(4)：申請政府補助資源至少1(含)家以上

(優先鼓勵與能源技術服務業者合作共同申請經濟部能源署之節能績效保證專案示範推廣補助)

### 協助園區廠商申請政府補助資源



### 政府減碳相關補助計畫資源盤點

計畫名稱	辦理機關
節能績效保證專案示範推廣補助	能源署
廢熱與廢冷回收技術示範應用專案補助	能源署
冷卻行動示範運行補助計畫	氣候變遷署
因應美國關稅我國出口供應鏈支持方案_提升產業競爭力-研發轉型支持	產發署
產業創新平台輔導計畫-智慧機械-產業聚落供應鏈數位串流暨AI應用計畫	產發署

# 學研協助產業園區低碳專案計畫說明(續)

## ■ 工作項目(5)：園區廠商節能減碳成果追蹤



### 追蹤關懷112-114年輔導廠商

- 廠商節能**改善情形**；
- 廠商節電**成效追蹤**；
- 提供**其他協助做法**



### 辦理方式

- 依據本計畫**提供廠商清單**
- 配合本計畫**回報**訪視廠商的相關**節能改善資料**
- **上網填報**「產業園區廠商訪視輔導紀錄表」

網址：<https://impr.mirdc.org.tw/org.tw/>

\*(註) 1.若為延續性提案，請學校追蹤輔導廠商本(115)年度實際改善情形，可規劃優先訪視目標廠商至少5家，新提案學校免提出。  
2.112-114年參與過低碳專案的園區分區請參閱p.3圖表所示。

# 學研協助產業園區低碳專案計畫說明(續)

## ■ 計畫書重點：

1.深度節能診斷輔導可先提出目標協助廠商(契約容量限800kW以下)及診斷重點。

\*(深度節能潛力廠商請於提案前洽詢園區服務中心，以利於提案時提出目標廠商)

項次	廠商名稱/廠區	產業園區	產業別	輔導專家	深度節能診斷重點及必要性說明
1					
2					

2.應由具備機電工程、冷凍空調、能源管理、碳盤查或資通訊工程等相關專長領域之專家負責輔導。

3.園區廠商節能減碳成果追蹤(依據本計畫提供廠商清單)，追蹤改善情形與節電成效。

若為延續性提案，請學校追蹤輔導廠商本(115)年度實際改善情形，可規劃優先訪視目標廠商至少5家，新提案學校免提出。

項次	廠商名稱	112-114年輔導項目	改善追蹤內容
1		<div><input type="checkbox"/>碳排來源檢視</div> <div><input type="checkbox"/>低碳/深度節能輔導</div> <div><input type="checkbox"/>申請政府補助計畫</div> <div><input type="checkbox"/>其他</div>	<div><div>預計節電量：___千度</div><div>預計減碳量：___CO2e</div><div>主要改善措施/內容：</div><div>1. (例如)冰水主機汰舊換新</div></div>

# 學研協助產業園區低碳專案計畫說明(續)

## ■ 注意事項：

- 1) 專案計畫相關成果以協助該園區分區之**廠商為限(不包含污水處理廠、法人單位)**。有關協助園區廠商檢視排碳來源、深度節能診斷輔導及協助廠商申請政府補助資源等指標認列，**以廠商家數計算(同一廠商多次參與僅認列1家)**。
- 2) 有關**低碳人才培訓課程**，辦理前學校應**與所協助之園區管理機構協調**並鼓勵於園區管理機構辦理為原則。
- 3) 專案計畫規劃之**深度節能診斷輔導**廠商確實於**本年度完成改善**者；或規劃**期中前**可完成**政府補助資源申請**者，本計畫將**優先予以支持**。
- 4) 關於專案計畫之時程規劃，各工作項目之執行指標應於**期中前完成部分階段性產出**（例如：碳排來源檢視至少完成1家（目標3家以上），深度節能診斷輔導至少完成1家（目標3家以上）等），以確保年度整體目標如期達成。
- 5) 本須知未盡事宜除本計畫另有公告外依經濟部委辦計畫相關規定辦理。

# 學研協助產業園區低碳專案計畫說明(續)

## ■ 關於經費編列：

- 1) 管理費編列不得超過總計畫金額之**12%**，且不得超過直接薪資的百分之百上限；相關**廠商輔導費用**至少佔總經費**40%**以上。
- 2) 有關直接薪資編列原則，專案計畫得視需要編列專任人力費用(經理或行政助理等人力)，其餘兼任人力如計畫主持人每月不得超過新台幣1萬元，其他計畫人員每月不得超過新台幣7千元。
- 3) 請詳列完整之經費需求包括如直接薪資、管理費、其他直接費用，所列經費皆已含依法應繳納之**稅捐及二代健保補充保險費**等費用，請學校依相關規定辦理扣繳。
- 4) 核定通過之計畫，簽約完成後經費預算表之會計科目說明：**三級科目建議可廣泛編列，以因應實際推動所需。**

會計科目	項目	預算數	佔總經費%
一、直接薪資			
二、管理費用			
三、其他直接費用			
1. 人事費	非直接薪資之臨時聘雇人員、派遣人力及加班費		
2. 旅運費			
3. 材料費			
4. 業務費		三級科目 編列	
合計金額			

# 學研協助產業園區低碳專案計畫說明(續)

## ■ 專案計畫期程：

- 1) 自本年度核定日起至**11月13日**止。
- 2) 專案經費支用期程亦同，但年度計畫執行期間末日非為115年11月13日，應依契約規定日期檢送相關驗收文件。

## ■ 專案經費：

- 1) 學研低碳專案總計畫經費每案以新台幣**60萬元**為上限；
- 2) 分2期撥付，**第一期款**：簽約後**50%**、**第二期款**：按實際支用金額結算，驗收審查後撥付，但不超過核定經費之**50%**。

視當年度預算額度，保留  
修改或調整之權利

## ■ 申請/審查時程規劃：



# 結語

---

- 一. 為聚焦園區協助資源運用並避免園區廠商混淆，低碳專案與園管局另案推動之「一園區一校」- 學研專案，**原則由同一學校協助**。
- 二. 目前政府各單位均積極協助廠商低碳轉型，故有關廠商協助應注意**廠商是否參與過112~114年度低碳專案及112~114年經濟部「推動產業及中小企業升級轉型」智慧化、低碳化輔導計畫之溫室氣體盤查者**，相同輔導內容應避免資源重複投入。
- 三. **若有提案意願請於1月23日（五）前先行通知本計畫。**
- 四. 本年度計畫申請期程至**2/2(一)**止，預計於**2/10(二)、2/11(三)進行評選審查**，請各團隊注意計畫**時程掌握**。



# THANK YOU

感謝您的聆聽~



# 附件1、專案計畫聯絡資訊

## 【本專案計畫聯絡方式】

- 申請須知及相關表單電子檔請逕洽本計畫聯繫窗口
- 提案郵寄地址：100 台北市中正區重慶南路二段51號2樓(金屬中心企劃推廣處專案組)
- 聯絡人及電話：

### 聯絡人1：孫薇小姐

電話：02-2391-8755分機115

E-Mail：[sunw1107@mail.mirdc.org.tw](mailto:sunw1107@mail.mirdc.org.tw)

傳真：02-23914822

### 聯絡人2：邱靜儀小姐

電話：02-2391-8755分機122

E-Mail：[michelle.chiu@mail.mirdc.org.tw](mailto:michelle.chiu@mail.mirdc.org.tw)

傳真：02-23914822