

財團法人工業技術研究院 函

地址：310401 新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號

承辦人：林宇君

電話：03-5732539

E-mail：YuChunLin@itri.org.tw



1130009154016

704003 台南市北區成功路 50 號 5 樓

受文者：台南市進出口商業同業公會

發文日期：中華民國 113 年 05 月 14 日

發文字號：工研生字第 1130009154 號

速別：普通件

密等：無

附件：如文

主旨：檢送 113 年度「疫後特別預算升級轉型診斷輔導申請書」
與徵案說明，請查照。

說明：

- 一、本院執行經濟部產業發展署委辦計畫，推動產業智慧化與低碳化升級轉型輔導，由專家赴廠碳盤查、協助企業問題診斷與提出改善建議，引導企業提升營運效率與碳管理能力。
- 二、輔導對象：國內製造業者(需有工廠登記證)
- 三、受理名額：113 年名額有限，如額滿明年優先輔導
- 四、詳細輔導說明及申請辦法請參閱隨函附件。
- 五、網路公告：Cosmetic 化粧保養品產業資訊網 <https://www.cosmetic.org.tw/>

正本受文者：台南市進出口商業同業公會

院長

依本院權責劃分規定授權業務主管決行



蒐集個人資料告知事項暨個人資料提供同意書

蒐集個人資料告知事項：

經濟部產發署為遵守個人資料保護法規定，在您提供個人資料予本署前，依法告知下列事項：

- 一、經濟部(以下簡稱本部)因工業行政等之目的而獲取您下列個人資料類別：姓名及連絡方式(包括但不限於電話號碼、傳真、E-MAIL 或工作地址)等，或其他得以直接或間接識別您個人之資料。
- 二、本部將依個人資料保護法及相關法令之規定下，依本部隱私權保護政策，蒐集、處理及利用您的個人資料。
- 三、本部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，本部僅於中華民國領域內利用您的個人資料。
- 五、本部將於原蒐集之特定目的、本次以外之產業之推廣、宣導及輔導、以及其他公務機關請求行政協助之目的範圍內，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部行使之下列權利：
 - (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，本部不負相關賠償責任。
另依個人資料保護法第 14 條規定，本部得酌收行政作業費用。

- 七、若您未提供正確之個人資料，本部將無法為您提供特定目的之相關業務。
- 八、本部因業務需要而委託其他機關處理您的個人資料時，將善盡監督之責。
- 九、您瞭解此同意書符合個人資料保護法及相關法規之要求，且同意本部留存此同意書，供日後取出查驗。

個人資料之同意提供：

- 一、本人已充分知悉貴署上述告知事項。
- 二、本人同意貴署蒐集、處理、利用本人之個人資料，以及其他公務機關請求行政協助目的之提供。



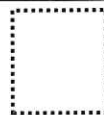
疫後特別預算升級轉型診斷輔導申請書(格式)

基本資料	廠商名稱		統一編號		
	負責人		公協會		
	地址		工業區		
	市 市區 路 段 號 縣 鄉鎮 街 巷 樓				
	聯絡人 (姓名/職稱)		聯絡電話 ()		
			E-Mail		
資本額	萬元	營業額 (去年)	萬元	員工人數	人
產業別	<input type="checkbox"/> 金屬機電業 <input type="checkbox"/> 電子資訊業 <input checked="" type="checkbox"/> 民生化工業 <input type="checkbox"/> 其它 主要產品或服務: _____ (請列舉至多三項)				
項目	智慧化：智慧製造或營運管理優化 低碳化：碳排放減量或低碳技術導入				
切結同意事項： 1. 同意主辦單位依個人資料保護法及相關法令規定下，蒐集、處理、利用本事業提交申請資料之所載個人資料，以執行輔導作業，並簽署個人資料提供同意書。 2. 保證申請書所列資料及附件均屬正確，並保證不侵害他人之相關智慧財產權，且未來提供輔導所需各項資料，均與本公司事實相符，並保證填報資料正確無誤。 3. 保證未來針對本輔導成果，不進行誇大不實之宣導。					

公司印鑑：



負責人印鑑：



113 年 月 日

工業技術研究院

Industrial Technology
Research Institute

推動產業及中小企業升級轉型

製造業智慧化+低碳化
診斷輔導

生醫與醫材研究所

劉思秀 經理

(03) 5743949

SzuHsiuLiu@itri.org.tw



大綱

1

智慧化+低碳化
診斷輔導資源

2

升級轉型
補助資源



ITRI
Industrial Technology
Research Institute



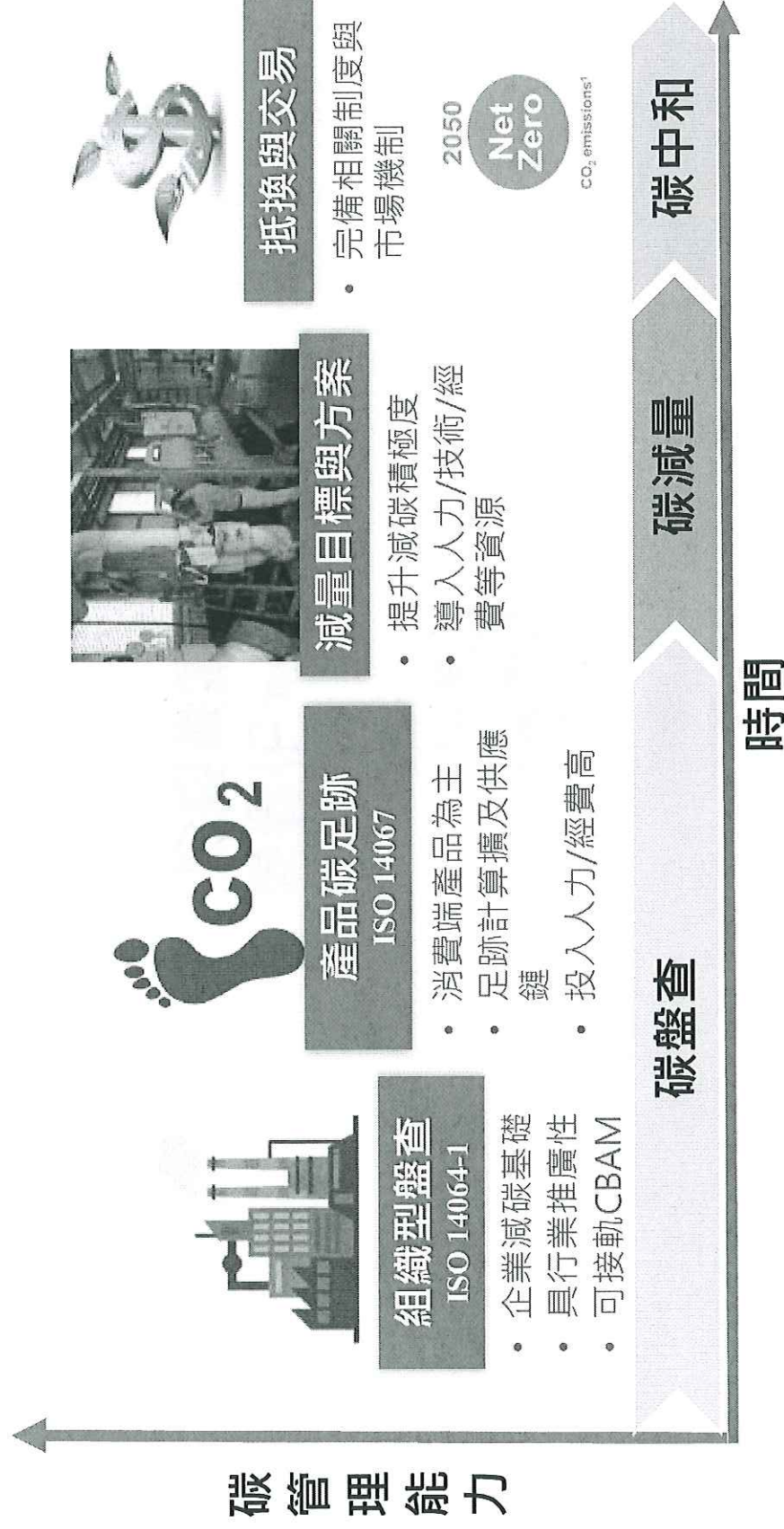
智慧化+低碳化 診斷輔導資源



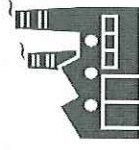
ITRI
Industrial Technology
Research Institute

產業提升碳管理能力三部曲

- 循序協助企業建構碳盤查、碳足跡及減碳能力
- 降低來自國際淨零趨勢、供應鏈要求及各國碳邊境調整機制壓力



【升級轉型 智慧化 + 低碳化 診斷輔導】



由專家赴廠協助製造個案診斷問題，研提改善建議

邊界設定、排放源鑑別、排放量計算

碳盤查報告

+

碳排熱點調查、廠商需求、建議作法

低碳化改善建議報告

+

智慧製造現況調查、廠商需求、建議作法

智慧化改善建議報告

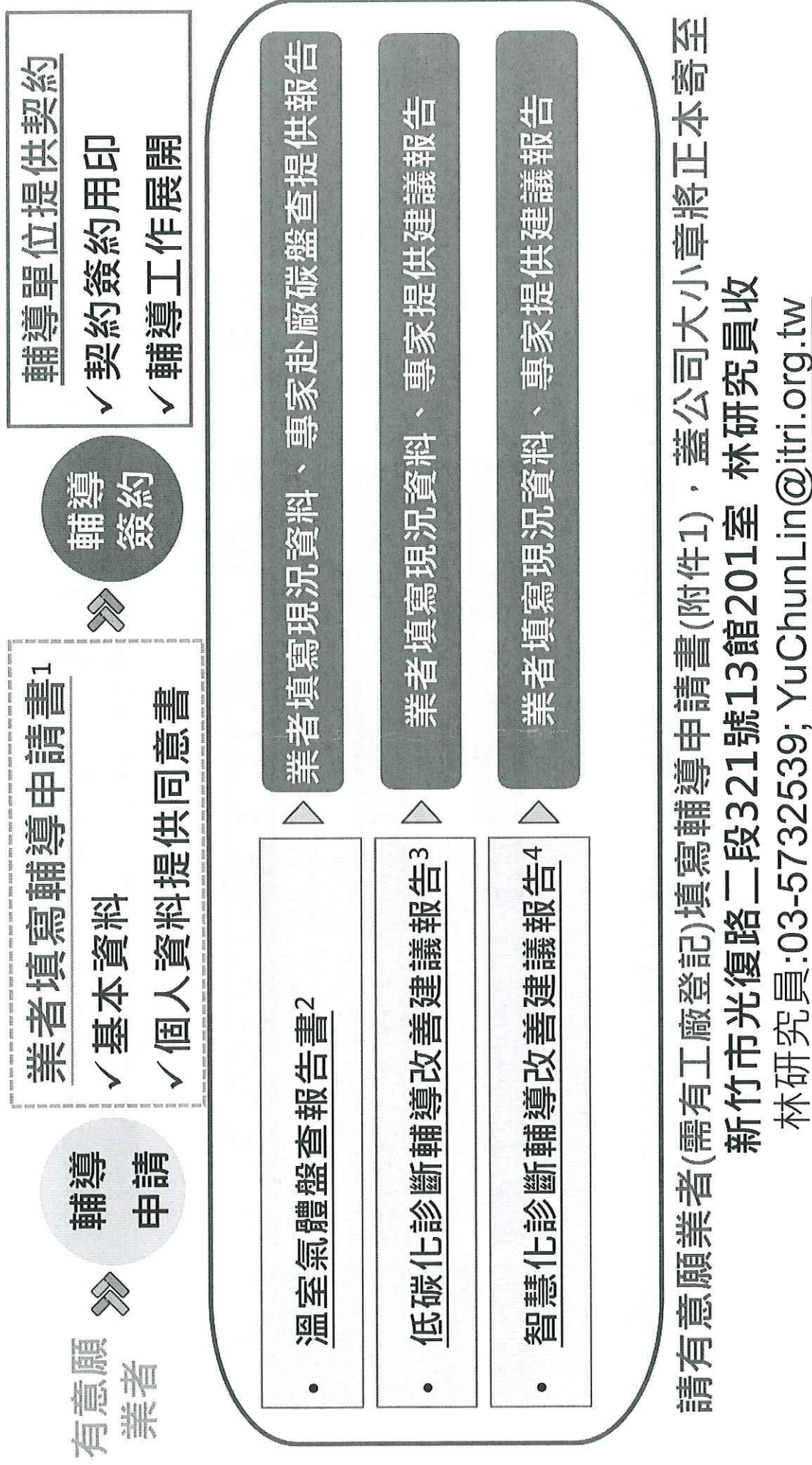
113年名額有限，如額滿明年優先輔導

產出
內容



ITRI
Industrial Technology
Research Institute

診斷輔導申請流程



請有意願業者(需有工廠登記)填寫輔導申請書(附件1)，蓋公司大小章將正本寄至
新竹市光復路二段321號13館201室 林研究員收
林研究員:03-5732539; YuChunLin@itri.org.tw

疫後特別預算升級轉型診斷輔導申請書(格式)

廠商名稱	統一編號		
負責人	公協會		
地址	市	市區	路
	縣	鄉鎮	街
聯絡人 (姓名/職稱)	電話	傳真	
	聯絡電話 ()	E-Mail	
資本額	萬元	營業額 (去年)	萬元
	<input type="checkbox"/> 金屬機電業 <input type="checkbox"/> 電子資訊業 <input checked="" type="checkbox"/> 民生化工業 <input type="checkbox"/> 其他 主要產品或服務:		員工人數
產業別	人		
項目	智慧化：智慧製造或營運管理優化 低碳化：碳排放減量或低碳技術導入		

申請同意事項：
 1.同意主辦單位依個人資料保護法及相關法令規定下，蒐集、處理、利用本事業發展及申請資料之相關個人資料，以執行輔導作業，並簽署個人資料提供同意書。
 2.保證申請書所填資料均屬真實，並保證不侵害他人之權利等應即廢止，且本表送交機關輔導所對各項資料均與本公司事實相符，並保證提供資料正確無誤。
 3.保證未來針對本輔導計畫，不進行恐大不實之宣傳。

公司印章： 負責人印鑑：

113 年 月 日

版本：2017-02-02

蒐集個人資料告知事項暨個人資料提供同意書

蒐集個人資料告知事項：
 經濟部產業發展署為遵守個人資料保護法規定，在提供個人資料予本署前，依法告知下列事項：

- 一、經濟部(以下簡稱本部)因工業行政等之目的而獲取您下列個人資料類別：姓名及連絡方式(包括但不限於電話號碼、傳真、E-MAIL或工作地址)等，或其他方式直接或間接獲知您個人之資料。
- 二、本部將依個人資料保護法及相關法令之規定下，依本部隱私保護政策，蒐集、處理及利用您的個人資料。
- 三、本部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，本部僅於中華民國領域內利用您的個人資料。
- 五、本部將於原蒐集之特定目的、本廠以外之產業之推廣、宣導及輔導，以及其他公務機關請求行政協助之目的範圍內，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部行使之下列權利：

- (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，本部不負相關賠償責任。另依個人資料保護法第14條規定，本部得酌收行政作業費用。

- 七、若您未提供正確之個人資料，本部將無法為您提供特定目的之相關業務。
- 八、本部因業務需要而委託其他機關處理您的個人資料時，將善盡監督之責。
- 九、您瞭解此同意書符合個人資料保護法及相關法規之要求，且同意本部留存此同意書，供日後取出查驗。

個人資料之同意提供：

- 一、本人已充分知悉簽署上述告知事項。
- 二、本人同意簽署蒐集、處理、利用本人之個人資料，以及其他公務機關請求行政協助目的之提供。

廠商參與診斷輔導程序



現況

- 業者從事水產養殖、批發、調理食品製造，以黃金烏魚子聞名，於各大連鎖通路如全聯、好市多、家樂福等賣場以及購物平台販售。
- 屬一條龍供應鏈，同時具備原料供應與加工製造的特性，其中以冷凍製程最為耗能，為響應全球淨零碳排趨勢與政府2050淨零目標，希望建立水產養、製、儲、銷的低碳生產製造模式。

由專家赴廠協助診斷問題，研提改善建議

碳盤查報告

- 盤點範圍水產原料、前處理、調理加工、包裝、冷凍產品運輸等，找出碳排放點。

低碳化改善建議報告

- 依碳盤查報告，建議可將鍋爐用重油改為天然氣，並透過熱煤發熱量與蒸煮容積量產設計，以提升蒸煮製程效率，並依據水產原料與終產品規模優化冷凍庫的熱傳設計，縮短凍結所需時間，建立低碳生產管理模式。

智慧化改善建議報告

- 針對水產加工製程作業現況，提出增設蒸煮與冷凍製程參數感測元件與數據可視化戰情室等智慧化改善建議，可提高生產管理效率與異常溯源。

導入效益

- 透過熱煤選擇、蒸煮製程設計與熱傳優化冷凍分佈等製程改善，預估全廠每年可減少200噸CO₂e排放。
- 預計蒸煮製程效率提升20%，產品凍結時間從48小時縮短至24小時，大幅提升生產效能並降低能耗，建立水產業低碳、永續經營模式。

2

升級轉型補助資源



蹲好馬步準備躍起

助升級-補助

受理期間：自112年12月18日起至補助經費用罄之日止

個案-製造業
9人以下

每家最高補助
300萬

個案-製造業
10人以上

每家最高補助
500萬

製造業
以大帶小

低碳化 1+10 3,000萬元
智慧化 1+4 2,000萬元

註：上述“1”係指供應鏈中心廠

【製造業升級轉型 智慧化 低碳化 補助】

【製造業9人以下】

【製造業10人以上】

【製造業以大帶小】

補助經費

補助上限每案 300萬元
(政府補助款 < 計畫總經費50%)

補助上限每案 500萬元
(政府補助款 < 計畫總經費50%)

低碳化 每案最高 3,000萬元
智慧化 每案最高 2,000萬元
(政府補助款 < 計畫總經費50%)

補助對象

✓ 依法登記之製造業，並限中小企業

✓ 依法登記之製造業，並限中小企業

✓ 依法登記之製造業

補助標的

智慧化 低碳化

智慧製造
營運管理優化
碳排放減量
低碳技術導入

達到資訊可視化、故障預測、自動控制等
提升經營管理、產品或服務之品質與效率
降低整廠碳排放量，提升碳管理能力
導入新製程技術，降低生產作業碳排放

智慧製造
營運管理優化
碳排放減量
低碳技術導入

智慧化 企業 1 帶 4
低碳化 企業 1 帶 10

註：上述“1”係指供應鏈中心廠，以大帶小帶領合作廠商或供應鏈業者共同參與。

執行期間

12個月為原則

12個月為原則

以不超過114/10/31為限

諮詢專線

☎ 0800-888-968

☎ 02-27090638#204-217

☎ 02-2704-4844