

【數位製造管理加值計畫】

政府資源說明會

低碳技術應用輔導



計畫說明



計畫目的



因應全球**淨零減碳**趨勢，歐盟已開始試行「**碳邊境調整機制 (CBAM)**」，若碳排量超過規範，出口國產品將被課徵**碳關稅**。



針對金屬機電產業**高碳排製程**，協助導入**低碳技術**，減少生產碳排量。



運用更多元且更有效率的**節能技術**，加速企業邁向淨零減碳轉型，提升國際綠色競爭力。

預期效益



透過**製程改善**，強化受輔導業者導入低碳技術，邁向**低碳製造及綠色生產**。



運用**新科技導入**，進而達成節能減碳效益，加速邁向綠色營運，切入全球綠色供應鏈。



計畫範疇

計畫範疇

針對金屬機電產業**高碳排製程**，協助導入**低碳技術**，減少生產碳排放量



製程節能技術應用

設備效能優化、製程技術優化



能源轉換技術應用

廢熱回收、生質能取代



循環經濟技術應用

水循環導入、廢料回收利用



綠色產品設計應用

綠色材料使用



推動產業領域

推動產業領域

1. 手工具
2. 水五金
3. 表面處理
4. 粉末冶金
5. 焊接
6. 鈑金
7. 電線電纜
8. 輕金屬
9. 彈簧
10. 模具
11. 熱處理
12. 鋁門窗/帷幕牆
13. 鋼線鋼纜
14. 鋼鐵
15. 螺絲
16. 鍛造/鑄造
17. 鎖
18. 機械設備暨機械零組件
19. 汽機車零組件暨自行車零組件
20. 航太零組件暨重電設備

可申請計畫之產業類別項目(1/2)

■產業類別或營業項目需滿足以下至少1項

工廠公示資料 (工廠登記)	產業類別	主要產品	
	24 基本金屬製造業	241	鋼鐵製造業
		242	鋁製造業
		243	銅製造業
		249	其他基本金屬製造業
	25 金屬製品製造業	251	金屬刀具、手工具及模具製造業
		252	金屬結構及建築組件製造業
		253	金屬容器製造業
		254	金屬加工處理業
		259	其他金屬製品製造業
	28 電力設備及配備製造業	281	發電、輸電及配電機械
		282	電池
		283	電線及配線器材
		284	照明設備及配備
		285	家用電器
		289	其他電力設備及配備
	29 機械設備製造業	291	金屬加工用機械設備
		292	其他專用機械設備
		293	通用機械設備

※工廠登記檢索網址：<https://serv.gcis.nat.gov.tw/Fidbweb/>

可申請計畫之產業類別項目(2/2)

■產業類別或營業項目需滿足以下至少1項

工廠公示資料 (工廠登記)	產業類別	主要產品	
	30 汽車及其零件製造業	301	汽車
		302	車體
		303	汽車零件
	31 其他運輸工具及其零件製造業	311	船舶及浮動設施
		312	機車及其零件
		313	自行車及其零件
		319	未分類其他運輸工具及其零件

公司行號及有限合夥 營業項目代碼表	營業項目代碼	
	CA01	鋼鐵、鋁、銅及鎂基本工業
	CA02	金屬製品製造業
	CA03	熱處理業
	CA04	表面處理業
	CA05	粉末冶金業
	CB01	機械製造業
	CD01	運輸工具製造業
	CP01	手工具製造業
	CQ01	模具製造業

※營業項目檢索網址：<https://findbiz.nat.gov.tw/fts/query/QueryBar/queryInit.do>

計畫申請資格

輔導單位

- ❑ 為經濟部產業發展署「**永續發展(SD類)**」技術服務機構能量合格登錄之單位，登錄效期截止時間須為**計畫起始日後**。
- ❑ 符合能量登錄合格機構檢索網址：<https://reurl.cc/9ZZo2n>
- ❑ 為中華民國境內依法辦理公司登記之**公司**，且**不得**含陸資投資成分；或為教育部合法立案登記之國內公私立**大學校院**；或為**法人單位**。
- ❑ 單位淨值不為負值，且近三年內**無欠繳**應納稅捐情事。
- ❑ **非**行政院公共工程委員會公告之拒絕往來廠商。

受輔導業者

- ❑ 於中華民國境內依法辦理**公司登記**或**商業登記**，且具有**工廠登記**證明文件之國內製造者，**不得**含陸資投資成分；且受輔導業者之驗證場域建置地點以**國內**為限。
- ❑ 公司或其負責人**均非**銀行拒絕往來戶，公司淨值不為負值，且近三年內**無欠繳**應納稅捐情事。
- ❑ **非**行政院公共工程委員會公告之拒絕往來廠商。

計畫申請須知

申請方式

- 由**輔導單位**(取得經濟部產業發展署SD類別能量合格登錄之能量業者、大專院校、法人單位)，依據**受輔導業者**(企業)需求共同提出申請。
- 每案計畫由**1家**輔導單位結合**1家**受輔導業者進行申請。
- **輔導單位**：受輔導業者之標的物**不得**重複申請政府相關資源。
- **受輔導業者**：同一年度參與本計畫以**1案**為限，且須提供自籌款**30%**。

經費說明

- **政府款**：提供輔導單位每案經費上限**300萬元(含稅)**，實際核定金額依審查會議決議，且須全數用於該輔導計畫工作項目，不得移作他用。
- **自籌款**：每案受輔導業者**自籌款**比例須佔總經費**30%**，金額為**1,285,715元(含稅)**，**不可**隨核定之政府款而調降自籌款金額，且須全數用於該輔導計畫工作項目，不得移作他用。

X 為廠商自籌款

$$\frac{X}{3,000,000+X} = \frac{30}{100}$$



$$\frac{1,285,715}{3,000,000+1,285,715} = \frac{30}{100}$$

推動作法



低碳技術導入

- ❑ 輔導單位須針對受輔導業者**高碳排**製程，協助導入**低碳技術**。
- ❑ 導入技術須有**顯著性的減碳效益**，並說明減碳量**計算方式及減碳驗證方式**。
- ❑ 導入低碳技術應用範疇，建議減碳量合理值為**自籌款33%**之用水、電、油、氣等費用。

(如自籌款為128萬元，導入後減少 42萬元之水電費支出。)



- ✓ 1度耗電量等於0.495公斤碳排量
- ✓ 1度耗水量等於0.161公斤碳排量

提案作業時程說明



計畫提案作業時程

年度	計畫時程	作業
112年	10月24日~10月26日	【低碳技術】計畫申請說明會
	12月22日截止	【提案申請】作業截止日
113年	1月22日~1月23日	【計畫審查】作業
	1月26日前	【審查結果】通知 (通過者將另行通知參加溝通會議，說明計畫管考作法)
	3月11日~11月11日	【計畫執行】期間 (專案計畫將會同專家進行不定期訪視)

【提案申請】注意事項(1/2)

項目	應繳文件清單	文件格式	繳交方式
1	計畫申請書	pdf	請於線上申請系統 (https://www.dmmmap.net/) 完成填寫及上傳，並於審查通 過通知後另行提供正本
2	受輔導業者同意聲明暨切結書	pdf	
3	經濟部產業發展署 技術服務能量登錄合格證明	pdf	
4	經費預算表	excel	
5	提案審查簡報	ppt	請將電子檔寄至 dmmmap@itri.org.tw信箱
◆ 提案審查簡報繳交後恕不接受更換。			

計畫書撰寫說明

- 計畫書、經費預算表等格式將於會後以e-mail寄出，請勿刪除任一項目，遇免填之項目請以「無」註明。
- 計畫書中表格化項目，若表格長度不敷使用時，請自行調整。
- 提案申請之計畫書，請至線上系統完成填寫。
- 請以**最新計畫書格式**提出申請，非依規定恕不受理。



【提案申請】注意事項(2/2)

繳交期限



- ❑ 申請文件請於**112年12月22日(五)17:00前**於線上系統完成填寫，逾期恕不受理。
- ❑ 提案審查簡報請於**112年12月22日(五)17:00前**寄至 dmmap@itri.org.tw信箱。
- ❑ 提案審查簡報**繳交後恕不接受更換**。
- ❑ 資料不全或資格不符者，均不予受理。

聯絡窗口



- ❑ 地 址：新竹縣竹東鎮中興路四段195號11館206室
- ❑ 收件人：廖淑敏 小姐
- ❑ 電 話：03-5918642
- ❑ e-mail：dmmap@itri.org.tw

【計畫審查】重點與評分權重

項次	審查重點項目	配分
1	導入低碳製程場域或產品應用之規劃	35
2	導入低碳技術可達成節能減碳效益之解決方案	40
3	節能減碳效益之合理性及驗證方式	25
	合計	100

【計畫審查】現場簡報注意事項

注意事項



- ❑ 提案審查採**現場簡報**，日期預定為**113年1月22日~1月23日**，時段將另行通知，如有無法出席之時段請於提案審查簡報繳交時告知，**排定後恕不接受更改**，無法出席將視同**放棄資格**。
- ❑ 當天由專案計畫協助播放簡報及印製紙本文件，**不可臨時抽換檔案**。
- ❑ 簡報以15頁為限，每案報告時間**15分鐘**，報告完畢審查委員將進行**15分鐘**提問(採**統問統答**)，共計**30分鐘**。
- ❑ 現場將進行計時，敬請留意時間掌控。

出席人員



- ❑ 輔導單位及受輔導業者**皆須**出席審查會議，由輔導單位報告，受輔導業者備詢。
- ❑ 每案出席人員**4人**為限，與會者請佩戴單位識別證或相關識別證件。
- ❑ 不得由非相關人員代理報告，若有不符合規定者將取消提案審查資格。

簡報地點



台北市大安區金山南路二段165號2樓-金和大樓
(台北捷運東門站3號出口，金山南路二段&潮州街口)

【審查結果/計畫執行】注意事項

審查結果



- ❑ 審查結果預計於**113年1月26日前**通知，將以e-mail及正式發文通知。
- ❑ 申請單位應於接獲通知日起**20日內**，依審查意見完成計畫書修訂作業。
- ❑ 通過審查之單位，若逾期未依專案計畫規定辦理者視同**放棄資格**。
- ❑ 逾期未依規定辦理簽約或於啟動階段提出不參與計畫者，該單位**3年內**不得再參與經濟部產業發展署相關計畫。

計畫執行



- ❑ 計畫執行期間，專案計畫將會同專家進行**不定期訪視**。
- ❑ 計畫執行期間，專案計畫得以派員或委託專業單位前往查驗核銷單據、帳冊及計畫執行情況。



專案計畫服務窗口



電話：03-5918642 (廖小姐)



e-mail：dmmap@itri.org.tw