

納管工廠低碳化智慧化 基礎轉型個案補助計畫

經濟部產業發展署
經濟部工商輔導中心

簡報大綱

01	計畫介紹與申請	3
02	申請書填寫重點	7
03	預算編列範例	10
04	審查與撥付	14
05	注意事項與補充說明	15

計畫介紹與申請 (1/4)

申請資格

依法辦理公司登記、商業登記或有限合夥登記

製造業

✓ 須依法申請納管工廠
並經地方政府核定改善計畫

- ⚠ 前述公司不含分公司
- ⚠ 不得有陸資投資
- ⚠ 非屬銀行拒絕往來戶
- ⚠ 營業狀況不得為解散、歇業

有下列情形不得申請：

注意

1. 同一申請事項內容曾獲得政府機關補助。
2. 已獲本辦法所定補助之低碳化、智慧化升級轉型補助者。

補助內容

⚠ 期末結案時應檢附特定工廠登記證明文件

購置或改善工廠生產及防災、污染防治管理之設備或設施

1. 導入精實管理、自動化、數位化、智慧化等技術或設備，優化工成熟廠營運生產管理；
2. 或導入既有節能減碳、再生能源、能資源回收利用等技術或高能效設備，降低工廠碳排放量；
3. 或導入具備智慧化、低碳化之防災、污染防治與排廢監測等技術或設備系統，提升工廠營運效能，朝向永續發展

個案計畫執行期間以12個月為原則

💰 補助上限每案 150萬元 (業者自籌款估計計畫總經費50%以上)

計畫介紹與申請 (2/4)

申請期間：自112年12月1日起至補助經費用罄之日止

「申請入口」
掃碼直接進入



歡迎
聯絡

補助申請 計畫辦公室 02-27090638 #204~217
輔導協助 免付費專線 0800-288-019 0800-550-010

搜尋「納管工廠補助」

納管工廠 (環境優化)

進入後點擊「線上申請」圖示



計畫介紹與申請 (3/4) - 相關文件與範本下載

申請書格式請下載運用

申請須知務必閱讀

1. 納管工廠個案補助申請登錄頁面下方，針對3大項不同類別的申請標的，提供相對應範例，業者可依欲申請標的下載參閱。
2. 範本為各標的計畫書彙整版，內容僅供參考，請依實際狀況填寫。

5

計畫介紹與申請 (4/4)



一律採線上申請

(收件日以線上申請送出時間為準)

申請
文件

- 申請書及其附件
- 經直轄市、縣(市)政府核定工廠改善計畫之公函

於線上申請系統填列並上傳申請書資料後，可以下列方式擇一送出申請：

- 使用工商憑證驗證點選送出申請
- 無工商憑證者，須填列申請書之基本資料暨同意聲明並用印掃描後，併同應備文件電子檔上傳

申請後修正

- 完成申請後，如申請資料須再修正者，請於線上申請系統送出1日內以電話聯絡執行單位退回，修正後再送出申請，收件時間改以修正後送出時間為準

資格審補正規定

- 於受理期間經審查其申請文件不齊備，而得補正者，應於補正通知送達(或補正之電子郵件通知寄達)次日起3日內補正
- 無法補正或逾期未補正者，駁回申請
- 受理截止後，不得補正

6

申請書填寫重點 (1/3)

推動作法

Step 1

工作重點:

以表格填寫工作項目、推動作法及工作項目之查核內容與完成日期

工作項目	推動作法	查核項目/完成日期
智慧消防系統	1. 安裝預警監控通報系統 2. 安裝滅火設備監控系統	完成系統安裝與測試/12.20

預期成果:

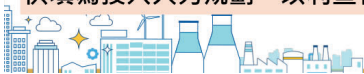
以表格呈現改善前(現況)與改善後(結案)的量化或質化成果，及導入智慧化或低碳化後之前後差異

改善前(現況)	改善後(結案)
若發生火災，需有人在現場，通報119及採取人工滅火方式處理	24小時監控，若發生火災，可自動通報並啟動滅火系統

投入人力規劃

Step 3

如於經費預算表編列人事費，須提供填寫投入人力規劃，以利查核



壹、申請業者簡介

貳、推動作法

一、工作重點:

工作項目	推動作法	查核項目/完成日期
(可自行增列)		

二、預期成果:

改善前(現況)	改善後(結案)
(可自行增列)	

參、設備購置或改善規劃

一、全新設備購置

設備名稱 (含品牌、型號)	用途/規格 (含智慧及低碳化效能)	預估費用 (不含稅)	採購對象/產地
(可自行增列)			

二、既有設備改善

設備名稱 (含品牌、型號)	改善重點 (含智慧及低碳化改善效能)	預估費用 (不含稅)	委託對象
(可自行增列)			

肆、申請業者投入人力規劃

姓名/職稱	專長/經歷	工作內容	投入人月
(可自行增列)			

Step 2

全新設備購置

- 設備名稱(含品牌、型號)
- 用途/規格
- 預估費用(不含稅)
- 採購對象/產地
 - 國產設備購置費占計畫總購置金額比例達50%以上，得優先支持(購買時請記得索取原廠保證書)
 - 請提供採購設備之資訊(如採購設備名稱、用途/規格、產地等)



既有設備改善

- 設備名稱(含品牌、型號)
- 改善重點
- 預估費用(不含稅)
- 委託對象(協助公司進行設備改善之委託單位，若為自行改善可免填)

申請書填寫重點 (2/3)

Step 4

委託研究及驗證單位規劃

如於經費預算表編列委託研究及驗證費，須提供委託單位、委託內容及合作金額，以利查核



伍、委託研究及驗證單位規劃

委託單位 (請填寫全名)	委託內容	合作金額(不含稅)
(可自行增列)		

陸、預期效益

一、經濟效益

項目	效益
新增投資	_____ 億元
降低成本	_____ 億元
增加就業人數	_____ 人
增加產值	_____ 億元
(可自行增列)	

二、技術效益

(一) 低碳化

項目	效益
減少碳排放量	_____ 公噸 CO ₂ e: 減碳 _____ %
減少用電量	_____ 度電: 節電率 _____ %
(可自行增列)	

(二) 智慧化

項目	效益
整體設備效率(OEE)	_____ %: 相較提升 _____ %
提升生產良率	_____ %: 相較提升 _____ %
減少產廢人力	由 _____ 人減為 _____ 人
產品達交率	_____ %: 相較提升 _____ %
(可自行增列)	

Step 5

預期效益

量化指標為主，由公司自行預估工作完成且導入智慧化或低碳化後預期成效

- 經濟效益須至少2項，其餘得自行增列
- 技術效益須至少2項(依申請標的)，其中如申請低碳化標的「減少碳排放量」為必填項目其餘得自行選填或增列



申請書填寫重點 (3/3)

表、經費預算表

金額單位：千元

會計科目	政府補助款	業者自籌款	合計	各科目補助比例 (%)
消耗性器材及原材料費	240	120	360	10.7
全新設備之購置費	300	300	600	17.8
既有設備之改善費	900	900	1,800	53.3
委託研究或驗證費	60	60	120	3.5
人事費		200	200	5.9
基礎工程施工費		300	300	8.8
合計	1,500	1,880	3,380	
百分比(%)	44.4	55.6	100	

註1：全新設備之購置費以總經費30%為上限
 註2：委託研究或驗證費以總經費40%為上限

Step 6



經費預算表

- 申請業者申請政府補助之經費(即政府補助款)不得超過個案計畫**總經費之50%**
- 人事費、基礎工程施工費僅能編列於業者自籌款
- 全新設備之購置費，以個案計畫**總經費30%**為上限
- 委託研究或驗證費，以個案計畫**總經費40%**為上限

預算編列範例 (1/1)

計畫書全新設備購置格式

單位：千元

設備名稱 (含品牌、型號)	用途/規格 (含智慧或低碳化效能)	預估費用 (不含稅)	採購對象/產地
火警自動警報設備 (消防設備)	1.複合式火警受信總機 5L (1台-永揚牌 UF-15846) 2.廠區光電式分離探測器 (2組-台灣牌TX7130) 3.差動探測器 (6只-元和牌 YHR-871, 產地:台灣)	176.2	○○消防工程企業有限公司/台灣
緊急廣播設備 (消防設備)	1.廣播主機 100W/5L (1台-永揚牌 2-1112845) 2.廠區廣播揚聲器(18只-聯安牌 SH-3W-ABS)	95	○○消防工程企業有限公司/台灣

- 新購置設備「用途/規格」須與報價單內容相符，並請確認所編列金額是否與報價單所列金額相符

報價單格式(範例)

00消防工程企業有限公司
 消防工程系統施作預算書

客戶名稱：00企業社 日期：112.10.09

編號	項目	數量	單位	單價	總額
(一) 火警自動警報設備：					
1	複合式火警受信總機5L (永揚牌UF-115846, 產地:台灣)	1	台	8000	8,000
2	廠區光電式分離探測器新增 (台灣牌TX7130, 產地:台灣)	2	組	13500	27,000
3	廠區差動探測器新增 (元和牌YHR-871, 產地:台灣)	6	只	200	1,200
4	廠區火警耐熱線材20呎 (太平洋牌HR-9504, 產地:台灣)	1	式	65000	65,000
5	本項目施作五金管材料	1	式	25000	25,000
6	火警警報連動施作	1	式	50000	50,000
本項小計：					176,200
(二) 緊急廣播設備：					
1	廣播主機100W/5L (永揚牌2-1112845, 產地:台灣)	1	台	9600	9,600
2	廠區廣播揚聲器 (聯安牌SH-3W-ABS, 產地:台灣)	18	只	300	5,400
3	廠區廣播喇叭耐熱線材配30呎 (太平洋牌HR-9504, 產地:台灣)	1	式	32000	32,000
4	本項目施作五金管材料	1	式	23000	23,000
5	緊急廣播設備安裝施作	1	式	25000	25,000
本項小計：					95,000

預算編列範例 (2/2)

計畫書消耗性器材及原材料費格式

單位:千元

項目	單位	預估需求數量	預估單價	全程費用概算
外部水源連結材料	式	1	60	60
滅火器	批	1	3.2	3.2
照明燈、出口燈及方向燈	批	1	87.9	87.9
合 計				151.1

- 金額微小項目可視為「消耗性器材及原材料費」
- 消耗性器材及原材料費須與報價單內容相符，並請確認所編列金額是否與報價單所列金額相符

報價單格式(範例)

(八) 外部水源連結材料:				
1	1.水塔連結管材,4英寸球閥,接水口 2.外部水源連結固定角鐵接頭彎管配件 3.PVC配管開關閘閘及五金另料耗材 4.消防外部水源連結測試地作工費(含)	1	式	60000 → 60,000
(九) 滅火器設備:				
1	廠區新設10型乾粉滅火器 (公認牌BB-10)	4	支	800 → 3,200
(六) 廠區緊急照明燈、出口標示設備:				
1	廠區緊急照明燈27W (紅機HC-P27,產地:台灣)	8	盞	600 → 4,800
2	廠區出口燈標示設備C級 (台灣牌157540,產地:台灣)	3	盞	700 → 2,100
3	廠區方向燈標示設備B級 (台灣牌157501,產地:台灣)	2	盞	800 → 1,600
4	廠區方向燈標示設備C級 (台灣牌157501,產地:台灣)	2	盞	700 → 1,400
5	廠區出口方向照明一般機材20呎 (太平洋牌-9613,產地:台灣)	1	式	23,000 → 23,000
6	廠區地作五金管料另料	1	式	20,000 → 20,000
7	緊急照明及標示設備安裝地作	1	式	35,000 → 35,000
本項小計:				87,900

★ 金額微小可合併編列 (3,200+87,900=91,100)

11

預算編列範例 (3/3)

計畫書基礎工程施工費格式

項目	合作單位 (請填寫全名)	內容	合作金額 (不含稅)
消防機房烤漆浪板搭建改善施作	XX 消防工程企業有限公司	1.消防機房烤漆浪板一小時防火時效搭建施作 2.消防機房一小時防火時效門	單位:千元 75
合 計			75

- 基礎工程施工費「項目」須與報價單內容相符，並請確認所編列金額是否與報價單所列金額相符。
- 應留意是否可取得合約

報價單格式(範例)

(七) 消防機房烤漆浪板搭建改善施作:				
1	消防機房烤漆浪板一小時防火時效搭建施作 消防機房一小時防火時效門	1	式	75000 → 75,000

計畫書中申請業者投入人力規劃

肆、申請業者投入人力規劃

姓名/職稱	專長/經歷	工作內容	投入人月
王大明/經理	電機專長、射出機參數調整/○○有限公司/經理	1. 消防、射出機數位化施工、監工。 2. 確認數位化後的實際應用及測試。	4
(可自行增列)			4

計畫書中人事費表格

三、人事費				
姓名	職級	平均月薪(A)	人月數(B)	人事費概算(A×B)
1.投入人員				
王大明	負責人	50	4	200
小 計				
2.顧問				
小 計				200

- 計畫書人事費填入人月數需與人力規劃中人月數相符，並請依該人員月薪進行金額編列

12

預算編列範例 (4/4)

計畫經費總表

會計科目	政府補助款	業者自籌款	合計	各科目佔總經費比例 (%)
消耗性器材及原材材料費	114	37.1	151.1	12%
全新設備之購置費	376	352.5	728.5	58%
既有設備之改善費	0	0	0	0%
委託研究或驗證費	70	30	100	8%
人事費		200	200	16%
基礎工程施工費		75	75	6%
合計	560	694.6	1254.6	
百分比(%)	45	55	100	

單位:千元

計畫書全新設備購置格式

設備名稱 (含品牌、型號)	用途/規格 (含智慧或低碳化效能)	預估費用 (不含稅)	採購對象/產地
火警自動警報設備 (消防設備)	1.複合式火警受信總機 SL (1台-永固牌 TP-15846) 2.廠區光電式分離探測器 (2組-台灣牌TX7130) 3.移動探測器 (6只-元利牌 YHR-871) · 產地:台灣)	176.2	○消防工程企業有限公司/台灣
緊急廣播設備 (消防設備)	1.廣播主機 100W/SL (1台-永固牌 2-112845) 2.廠區廣播揚聲器(18只-聯安牌 SH-3W-ABS)	95	○消防工程企業有限公司/台灣
緊急電源設備 (消防設備)	1.全新柴油發電機 30KW(1台-金盛昌) 2.ATS自動切換開關(1台-金盛昌) 3.消防專用UPS(1台-和裕牌) 4.MP 配電盤(1組-七星牌) 5.消防防盜機(1組)	249.5	○消防工程企業有限公司/台灣
室內消防設施 (消防設備)	1.綜合室內消防箱 (3個-飛海牌水帶控制) 2.消防供水裝置 2 1/2 (12支-鑫瑞 CNS6445) 3.消防供水裝置 1 1/2 (6支-鑫瑞 CNS6445) 4.消防水喉水塔(1顆)	207.8	○消防工程企業有限公司/台灣
合計		728.5	

單位:千元

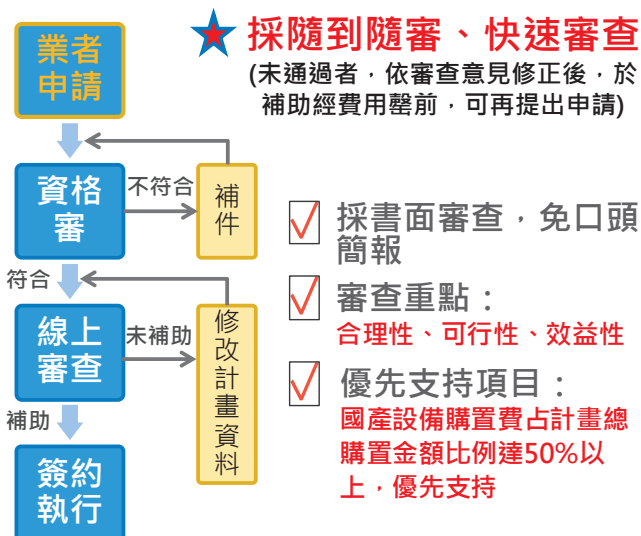
• 經費總表各科目編列金額需與各科目明細表格合計數相符

註 1: 全新設備之購置費補助款, 以總經費 30% 為編列上限

註 2: 委託研究或驗證費補助款, 以總經費 40% 為編列上限

審查與撥付 (1/3)

審查流程與重點



補助撥付方式

*得以下列方式擇一

未檢附履約保證金或書

簽約時未提供履約保證金或書者, 俟期中查核通過後撥付政府補助金額之50%, 期末查核通過後再撥付政府補助金額之50%

檢附政府補助金額之20%履約保證金或書

簽約時檢附政府補助金額之20%履約保證金或書者, 簽約完成後撥付政府補助金額之50%, 期末查核通過後再撥付政府補助金額之50%

檢附全額政府補助金額等額之履約保證金或書

簽約時檢附全額政府補助金額等額之履約保證金, 簽約完成後一次性全額撥付政府補助金額

注意事項與補充說明(1/3)

申請注意事項

- 申請個案計畫內容不得與已獲其他政府機關補助計畫相同，倘發現有重複申請者，得駁回申請；同一家業者依本須知規定申請並獲補助之個案計畫以1案為限。
- 倘申請文件不齊備者，於受理期間經審查不合格而得補正者，應於補正通知送達(或補正之電子郵件通知寄達)次日起3日內補正，無法補正或逾期未補正者，駁回申請；受理截止後，不得補正。
- 計畫執行人員如有參與其他政府計畫，應敘明參與計畫名稱、參與人月及設備使用情形，且執行政府計畫總人月不得超過12人月。
- 申請業者須保證最近3年未有違反環境保護、勞工或食品安全衛生相關法律或身心障礙者權益保障法之相關規定且情節重大經各中央目的事業主管機關認定之情事，如有相關情事，不得申請本補助，並將追回違法期間內依本補助辦法申請所獲得之補助。



15

注意事項與補充說明(2/3)

不予補助、撤銷或廢止補助之規範

申請業者如有下列情事之一，得不予補助；已核定補助者得撤銷或廢止之，執行單位得視情節輕重以書面行政處分或契約規定通知返還一部或全部之補助，並得解除或終止契約：

- 申請文件、資料或計畫內容有虛偽不實。
- 未依核定計畫執行。
- 未配合主辦單位或執行單位考核要求，提供計畫執行成效及經費支用等資料。
- 申請個案計畫內容已依本辦法或其他法令規定獲得補助。
- 同一家業者或同一代表人所屬業者已獲本補助。
- 最近3年有違反環境保護、勞工或食品安全衛生相關法律或身心障礙者權益保障法之相關規定且情節重大之情事。
- 解散、歇業。
- 其他本部規定之情事。



16

注意事項與補充說明(2/3) 智慧化補充說明

基礎智慧化

分數較低

說明

無人參與的情況下，利用控制裝置使被控物或過程**自動按預定規律進行**

Input → 設備 → Output

即便有數位訊號，但沒有提到提取與傳出

智慧化

★分數較高

可蒐集並處理即時數據，透過數據的呈現了解狀況，並可做後續應用。

Input ↔ 設備 ↔ Output
↓ 數據

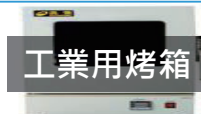
案例

運用滾輪或輸送帶**自動運送**物品



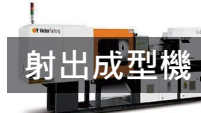
運用滾輪或輸送帶自動運送物品，同時可以**感測數量與重量**

能夠設置溫度與時間，**自動執行加熱作業**。



能夠自動執行加熱作業，**並且監測溫度、耗電...等**。

能夠將塑膠粒熔融並注入模具中持續**自動生成**塑膠件。



能夠持續自動生成塑膠件，並且能**監測數據**如模具溫度、模具壓力、流動速度...。

17

簡報結束

