

附件一

經濟部定置型燃料電池發電系統補助  
計畫申請書暨自我檢查表

申請日期： 年 月 日

一、申請者基本資料

申請者名稱：			
申請者地址：		申請者電話：	
申請者之負責人姓名：			
申請者統一編號：			
通訊地址：			
聯絡人：	電話：	行動電話：	電子郵件信箱：

二、申請補助系統資訊

系統製造商			
系統型式	<input type="checkbox"/> 質子交換膜燃料電池 (PEMFC) <input type="checkbox"/> 固態氧化物燃料電池 (SOFC) <input type="checkbox"/> 其他：_____	總設置 額定容量	_____ 瓩 (kW)
燃料源	<input type="checkbox"/> 甲醇水 ( % ) <input type="checkbox"/> 在地料源，來源：_____ <input type="checkbox"/> 其他：_____	<input type="checkbox"/> 電解水產氫 (產氫量： _____ 升/小時) <input type="checkbox"/> 天然氣	
系統實證 設置地址			
系統補助金額	定置型燃料電池發電系統運轉實證：_____ 瓩 (kW) x _____ 套 x 柒萬元/kW = _____ 元		

三、申請者自我檢查

檢 查 項 目	檢附資料	
	是	否
(一) 申請運轉實證計畫書，一式八份 (含光碟電子檔一式二份)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(二) 申請者證明文件 <input type="checkbox"/> 為公司者，公司設立或變更最新登記資料，及最近一期營業稅申報書影本一份。(影本須加蓋申請者及負責人印章) <input type="checkbox"/> 為法人、公私立醫療機構及學校者，相關主管機關核准設立文件及最近一年結算申報書。(影本須加蓋申請者及負責人印章)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(三) 設置地點之所有人出具同意申請者使用二年以上之文件 <input type="checkbox"/> 申請者與所有權人相同者免附 <input type="checkbox"/> 同意申請者使用二年以上之同意文件 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 經濟部定置型燃料電池發電系統補助計畫書撰寫說明

1. 以 A4 大小（圖面得採用 A3）紙張，中文橫式由左而右書寫，需加目錄、編頁碼並外加封面印製且裝釘牢靠，頁數以一百五十頁為限（證明文件不計入頁數）。
2. 引用資料請註明資料來源。
3. 計畫書內文請參考目錄撰寫並依序編碼，以便查對。
4. 計畫書撰寫大綱，建議包含但不限於以下項目：

### 壹、計畫概要

一、背景說明：請敘述計畫背景、設計理念等

二、實證系統與國際間同級產品之比較

三、申請者執行能力

### 貳、系統實證及規劃

一、運轉實證目標與內容

二、實證整體架構與實施方式

三、定置型燃料電池發電系統設置規模及週邊設施詳細規格

四、運轉實證地點說明

五、故障模式及效應分析（Failure Mode & Effect Analysis, FMEA）

六、運轉實證配合機制

### 參、預定進度及查核點

### 肆、申請經費使用說明

### 伍、預期效益及系統未來發展策略

### 參考資料

### 附件

經濟部定置型燃料電池發電系統補助計畫書格式範例

封面

經濟部定置型燃料電池發電系統補助

運轉實證計畫書

補助執行單位： 經濟部能源局

申請者：

中華民國            年            月            日

# 經濟部定置型燃料電池發電系統運轉補助

## 計畫申請摘要表

申請日期：      年      月      日

### 一、申請者基本資料

申請者名稱：			
申請者地址：		申請者電話：	
申請者之負責人姓名：			
申請者統一編號：			
通訊地址：			
聯絡人：	電話：	行動電話：	電子郵件信箱：

### 二、申請補助系統資訊

系統製造商			
系統型式	<input type="checkbox"/> 質子交換膜燃料電池 (PEMFC) <input type="checkbox"/> 固態氧化物燃料電池 (SOFC) <input type="checkbox"/> 其他：_____	總設置 額定容量	_____ 瓩 (kW)
燃料源	<input type="checkbox"/> 甲醇水 (      %) <input type="checkbox"/> 電解水產氫 (產氫量：      升/小時) <input type="checkbox"/> 在地料源，來源：_____ <input type="checkbox"/> 天然氣 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
系統實證 設置地址			
系統補助金額	定置型燃料電池發電系統運轉實證：_____ 瓩 (kW) x _____ 套 x 柒萬/kW = _____ 元		

### 三、注意事項

1. 本申請資料表視同著作權授權同意書。申請者同意所有申請補助評選之設計計畫，含相關圖像、電子檔案、模型等，其智慧財產權屬於該申請者所有，但主辦及承辦單位得基於推廣宣導或其他非營利目的運用該設計、圖像、模型於各式文宣、網站內容及各類宣導展覽場合。
2. 本申請計畫內容不得侵害他人智慧財產權，若經舉發或察覺上述之情事並查為屬實，主辦單位得取消資格並追返一切補助費用。

申請者用印：(包含大小章)

# 目次

項 目 .....	頁碼
目 次 .....	
表 次 .....	
圖 次 .....	
壹、計畫概要 .....	
一、背景說明.....	
二、實證系統與國際間同級產品之比較.....	
三、申請者執行能力.....	
貳、系統實證及規劃 .....	
一、運轉實證目標與內容.....	
二、實證整體架構與實施方式.....	
三、定置型燃料電池發電系統設置規模及週邊設施詳細規格.....	
四、運轉實證地點說明.....	
五、故障模式及效應分析（Failure Mode & Effect Analysis, FMEA） .....	
六、運轉實證配合機制.....	
參、預定進度及查核點 .....	
肆、申請經費使用說明 .....	
伍、預期效益及系統未來發展策略.....	
參考資料 .....	
附件 .....	

# 表 次

項 目 .....	頁碼
表 1、燃料電池發電系統(含組件)及週邊設施詳細規格 (參考格式) .....	
表 2、定置型燃料電池發電系統安裝設置預算表 (參考格式) .....	

**表 1、燃料電池發電系統(含組件)及週邊設施詳細規格 (參考格式)**

關鍵組件及材料項目	廠牌	型號	規格	製造商	生產地	價格	備註

※申請者可視需要增加資料欄位

**表 2、定置型燃料電池發電系統安裝設置預算表 (參考格式)**

單位：新台幣元

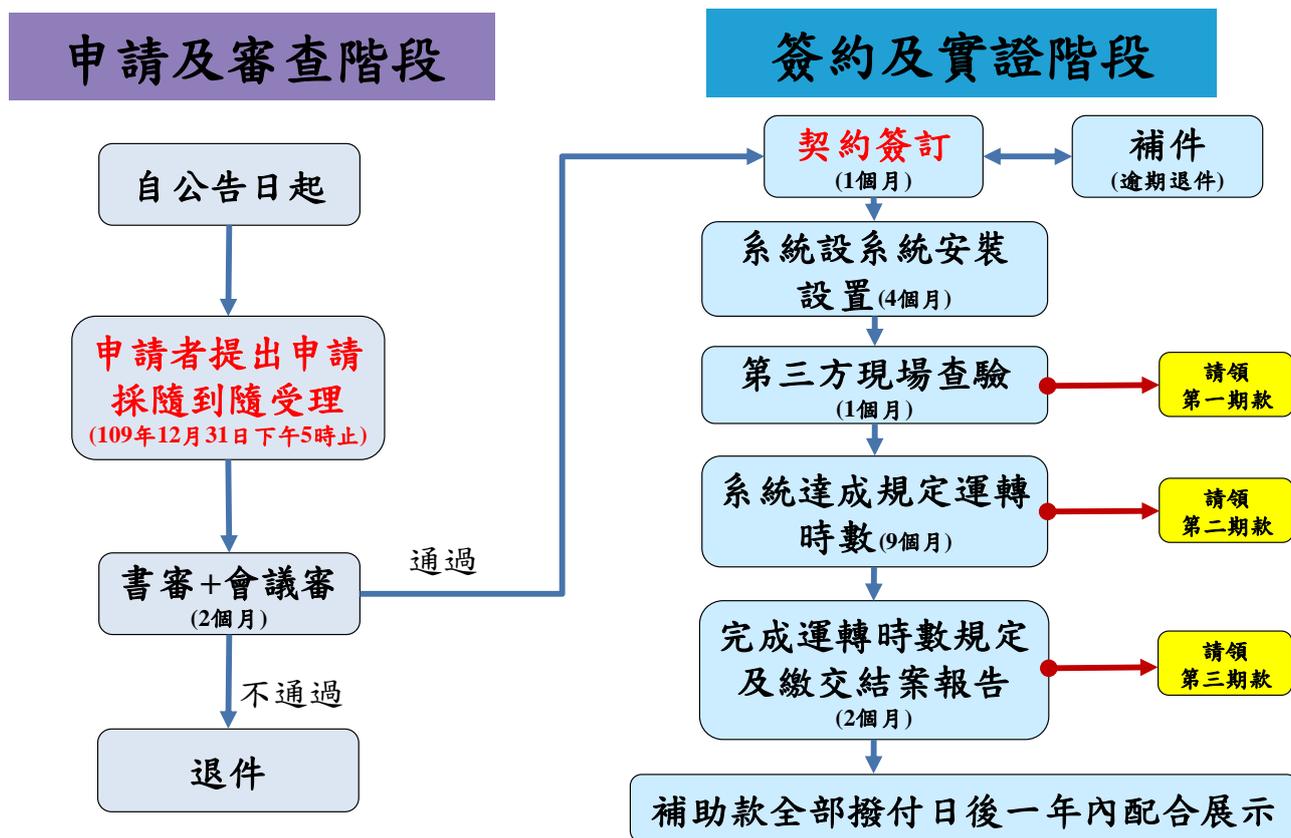
會計科目	說明	申請補助款金額	申請者自籌金額
1.xx 系統			
2.計量電表			
3.計量流量計			
4.氣體偵測器			
5.安全及週邊設施			
6.燃料費			
7.其他			
合 計			
總 計			
佔總經費比例 (%)			

※申請者可視需要增加資料欄位。

# 圖次

項目 ..... 頁碼

圖 1、經濟部定置型燃料電池發電系統補助申請流程.....



資料來源：本計畫整理。

圖 1、經濟部定置型燃料電池發電系統補助申請流程

## 經濟部定置型燃料電池發電系統之現場安裝設置查驗要求

### 一、實施查驗時機

- (一) 定置型燃料電池發電系統於現場完成安裝正式運轉前。
- (二) 定置型燃料電池發電系統運轉後，實施年度定期查驗。

### 二、執行查驗機關（構）之單位

- (一) 第三方單位。
- (二) 取得全國認證基金會之實驗室認證證書，且實驗室應具有執行 CNS 62282-3-100 燃料電池技術－第 3-100 部（安全）及 CNS 62282-3-200 燃料電池技術－第 3-200 部（性能）或 IEC 62282-3-201 燃料電池技術－第 3-201 部（小型燃料電池系統性能）燃料電池發電系統試驗之全項或部分項目測試能力。

### 三、現場查驗項目如下表：

經濟部定置型燃料電池發電系統之現場安裝設置查驗項目

項次	項 目
1	使用者資訊
2	系統資訊（如燃料電池系統/重組、安裝容量）
3	運轉資訊（如發電量、燃料消耗量）
4	安全裝置（如氫氣偵測器）（包括系統本身及室內）
5	資料傳輸裝置
6	計量裝置（如計量電表、計量流量計）
7	運轉紀錄（如維護、零組件更換、異常等紀錄）
8	設備設置
9	排氣安全
10	設備進氣
11	氫氣洩露
12	通風聯鎖裝置（限室內安裝）
13	排氣聯鎖裝置（限室內安裝）
14	電氣安全（如設備接地）
15	場地之裝置防爆（如照明）
16	儲存裝置（如洩漏、逸散）
17	其他（如防止非授權人員進入或操作）

## 繳交經濟部定置型燃料電池發電系統運轉成果報告之規定

### 一、成果報告會議前

系統運轉符合契約書內實證要求始得進行結案作業，並須繳交八份成果報告初版書面資料，成果報告內容請依格式撰寫（格式如後）。

### 二、成果報告會議後

請依委員意見進行成果報告修正，修正畢後請來文辦理正式結案及保證金領回相關事宜，同時須繳交下列資料：

1. 修正後三份成果報告書面資料
2. 三份電子檔光碟，光碟內需含下列五項資料：
  - (1) 簽約計畫書 Word 檔
  - (2) 現勘簡報 PPT 檔
  - (3) 成果簡報 PPT 檔
  - (4) 成果報告內文 Word 檔
  - (5) 原始運轉數據

經濟部定置型燃料電池發電系統補助成果報告（範例）

封面

經濟部定置型燃料電池發電系統補助  
成果報告

請填寫計畫名稱

注意：

1.封面執行期間的結束時間為「成果報告會議日期」

2.封面最下方日期為最後郵寄後的最新日期

計畫編號：能技字第 0000000000 號

執行期間：00 年 00 月 00 日至 00 年 00 月 00 日

補助單位：

中華民國 00 年 00 月 00 日

# 成果報告應撰寫內容，建議包含但不限於以下項目

目 次

圖 次

表 次

## 經濟部定置型燃料電池發電系統運轉補助計畫摘要表

### 壹、計畫概要

- 一、計畫目的
- 二、計畫內容及時程規劃
- 三、應用場域說明

### 貳、系統實證執行成果

- 一、運轉實證結果統計（至少包含發電量(kWh)、燃料使用量(L)、運轉時間(hr)等）
- 二、系統技術評估（至少包含發電效率/熱回收率及耐久性(性能衰減率)統計等）
- 三、節能減碳效益評估（至少包含節能率與 CO<sub>2</sub> 減量等）
- 四、異常因素與頻率及改善對策

### 參、產品市場規劃

- 一、市場競爭力評估
- 二、技術能力提升規劃
- 三、外部技術需求

### 肆、建議

- 一、設置要求及場域規劃
- 二、系統容量規劃配置
- 三、使用意見回饋
- 四、其他

### 參考資料

### 附件

- 附件一 現勘意見回覆對照表
- 附件二 成果簡報意見回覆對照表（修正後成果報告需含此對照表）
- 附件三 系統運轉原始數據（附於光碟中）
- 附件四 其他相關文件