

# 工業技術研究院

Industrial Technology  
Research Institute

114年度

【廢熱與廢冷回收技術示範應用專案補助】

## 申請、審查、設置竣工、 竣工會勘及請款\_說明

工業技術研究院 綠能與環境研究所  
蔡岳峰 管理師

2024年5月31日(台中)、6月5日(台北)、6月6日(高雄)



# 推動補助計畫目的

經濟部令

民國101年04月26日 經能字第10104602650號 發布

民國105年03月10日 經能字第10503804030號 修正

民國106年02月16日 經能字第10603801770號 修正

民國111年03月15日 經能字第11105002160號 修正

**民國113年04月30日 經能字第11304002820號 修正**

## 推動補助要點宗旨

- 為推動節約能源工作，鼓勵業者進行廢熱與廢冷回收節約能源技術之研究及應用發展。
- 補助產業購置廢熱與廢冷回收相關設備提升整體能源使用效率
- 帶動國內產業廢熱與廢冷回收再生利用。

# 110~113年申請核定說明

## 【110~113年廢熱回收技術示範應用專案補助一年度彙整表】

年度 (完工)	申請年	核定補助 案次	廠商投資總額 (萬元)	計畫補助額 (萬元)	年均節能量 (KLOE)	年均減碳量 (噸)
110	109	9	22,401.10	(上限)3,735.40	3,337.14	10,892.84
111	110	11	36,571.50	(上限)5,140.00	9,075.90	19,231.93
112	111	4	7,664.35	(上限)1,903.30	773.02	2,574.8
113	112	12	22,875.80	(上限)4,956.40	1,684.16	6,242.64
合計		24	89,512.75	15,735.10	14,870.16	38,942.21

### 申請補助計畫項目：

110年度 9案，其中蓄熱式燃燒技術4案、其他廢熱回收技術5案。

111年度11案，其中ORC發電技術4案、蓄熱式燃燒技術2案、其他廢熱回收技術5案。

112年度 4案，其中ORC發電技術1案、蓄熱式燃燒技術3案。

113年度12案，其中ORC發電技術4案、蓄熱式燃燒技術2案、其他廢熱回收技術4案  
吸收式廢熱製冷2案。

# 申請時程說明 (以申請114年度補助為例)

民國113年 (申請年)

民國114年 (完工年)

6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月

1月 2月 3月 ----- 10月 11月 12月

申請

審查核定

計畫執行

結案

申請作業

審查

核定

簽約

設備安裝完成

量測驗證

竣工驗收

結案付款

6/3起至7/31止

8月至10月

11月至12月

最遲12/15前完成竣工驗收

注意

計畫越早規畫，執行工期越長/專案越完整

\* 執行期間: 113年6月3日 至 114年12月31日 \*

114年度申請核定補助案，建議最晚竣工驗收日不要晚於  
**114年12月15日**

# 計畫補助對象



適用對象

契約用電容量超過**100 瓩**  
且依法設立登記之**法人**。



依法設立登  
記之法人



醫療機構



機關



學校

提供之證明文件**台電電費單**

# 補助項目內容



## 補助內容

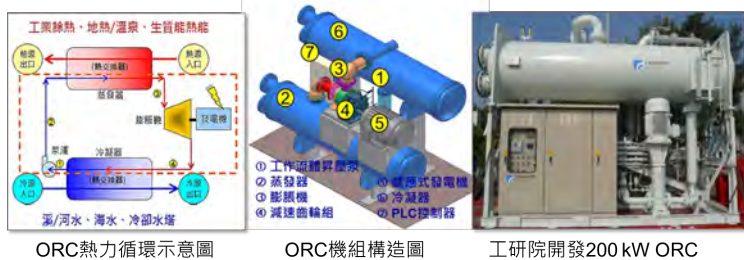
- 有機朗肯循環 ( Organic Rankine Cycle, ORC ) 廢熱回收發電技術。
- 固態熱電材料廢熱回收發電技術。
- 工業加熱器熱輻射選擇性吸收技術。
- 蓄熱式燃燒技術。
- 全熱交換系統低溫廢熱回收技術。
- 吸附式廢熱製冷技術。
- 吸收式廢熱製冷技術。
- 其他經證明具有顯著節能效益或研究發展潛力之廢熱與廢冷回收技術。

補助項目以執行廢熱與廢冷回收相關技術研究開發及應用計畫，導入上述技術進行全廠或部分製程改造，所購置之全新設備。



## 補助項目内容

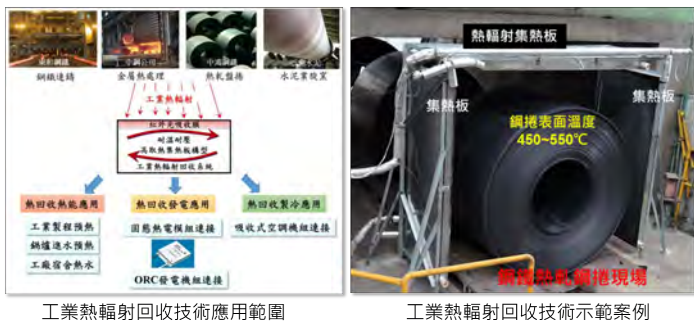
## 1. 有機朗肯循環 ( Organic Rankine Cycle, ORC ) 廢熱回收發電技術



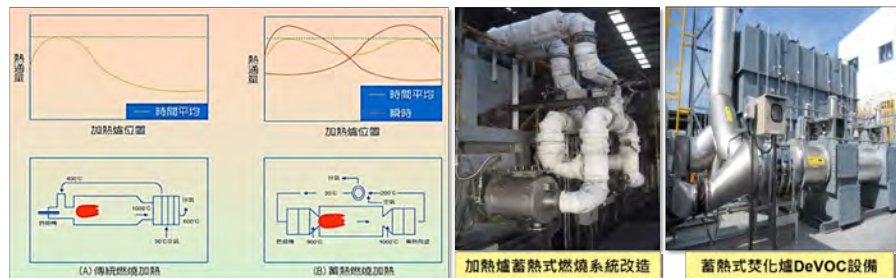
## 2. 固態熱電材料廢熱回收發電技術



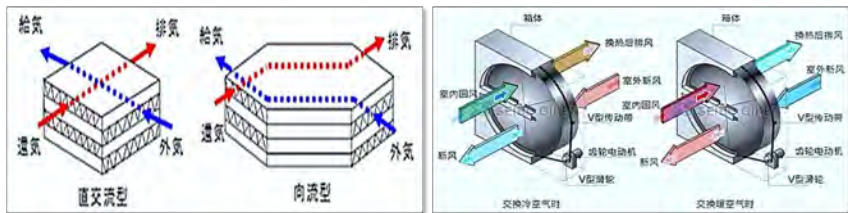
### 3.工業加熱器熱輻射選擇性吸收技術。



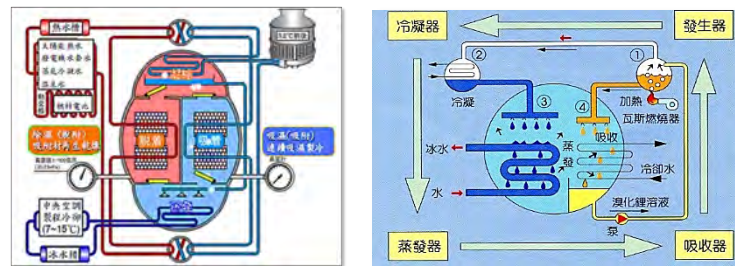
## 4. 蓄熱式燃燒技術



## 5. 全熱交換系統低溫廢熱回收技術



## 6&7 吸附式/吸收式廢熱製冷技術



## 8. 其他具有顯著節能效益或研究發展潛力技術

# 補助經費



## 補助經費

- 每案補助金額不得逾設備購置成本1/3，  
以500萬元為上限。

## 設備購置成本

指取得廢熱與廢冷回收設備所支付之  
價款、運費及保險費

不包括：施工費、基礎工事費或其他費用



# 補助規定 第七點 修正

民國113年04月30日  
經能字第11304002820號

七、受補助廠商，應於**公告受理申請補助始日起**，至本部核定補助通知函之發文日起一年內完成設備訂購、交貨及設置竣工。但有正當理由，致未能如期完成設置竣工者，得於期限屆滿一個月前申請展延，至多展延至本部核定補助之次年度十二月三十一日。

前項訂購、交貨及設置竣工之完成日，認定如下：

(一) 訂購完成日：

1. 國外產製之廢熱與廢冷回收設備：以輸入許可證之申請日期為準；免輸入許可證者，以足以認定購置該設備之銀行簽發信用狀、付款交單、承兌交單、結匯單據或其他證明文件之日期為準。但經由代理商、經銷商或貿易商購置國外產製之設備者，以買賣契約之簽訂日期為準。
2. 國內產製之廢熱與廢冷回收設備：以買賣契約之簽訂日期為準。

(二) 交貨完成日：

1. 國外產製之廢熱與廢冷回收設備：以運抵我國輸入口岸之日期為準。但經由代理商、經銷商或貿易商購置國外產製之設備者，以運抵廠商營業處所之日期為準。
2. 國內產製之廢熱與廢冷回收設備：以運抵廠商營業處所之日期為準。

(三) 設置竣工完成日：依廠商於計畫書載明之設置地點完成設備安裝，並將**完工證明文件****函送能源署之日期為準。**

# 廢熱與廢冷設備-買賣契約之簽定

申請公告日  
113/5/29



★  
廢熱與廢冷回收設備買賣契約簽訂日  
於公告日之後才能申請補助

113年

114年

6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	-----	10月	11月	12月
----	----	----	----	-----	-----	-----	----	----	----	-------	-----	-----	-----

➤ 依據補助規定 第七點 (一)

訂購完成日



廢熱與廢冷回收設備買賣契約簽訂日

1. **國外產製之廢熱與廢冷回收設備**：以**輸入許可證之申請日期**為準；  
免輸入許可證者，以足以認定購置該設備之銀行簽發信用狀、付款交單、承兌交單、結匯單據或其他證明文件之日期為準。  
但經由**代理商、經銷商或貿易商**購置國外產製之設備者，以**買賣契約之簽訂日期**為準。
2. **國內產製之廢熱與廢冷回收設備**：以**買賣契約之簽訂日期**為準。

# 申請 及 審查 階段

# 申請流程 (申請及審查)

## (一) 申請階段

申請業者

送件

資格審

不符合

通知補件或退件

### 申請文件

計畫書紙本一式10份、電子檔(Word/PDF)以光碟或USB於收件截止日前送達能源署。  
(104台北市中山區復興北路2號12樓)

### 補正規定

受理截止前可以補正，原則上電子郵件通知寄達7日內補正。

### 退件規定

- 資格不符。
- 無法補正或逾期未補正者。

## (二) 審查階段

簡報審查

修正  
計畫書

不通過

核駁

通過

進入簽約階段

### 審查標準

1. 計畫書完整性與示範性
2. 節能技術發展之成熟度
3. 量測驗證方法合理性
4. 計畫節能效益
5. 後續維護及運作管理
6. 經費預估合理性

# 於能源署公告後 即可送交申請計畫書

## 以113年申請、114年度完工補助計畫為例說明

- 114年度補助申請-於「**113年5月29日**」公告。
- 計畫送件申請期間為  
**113年6月3日** 起至 **7月31日止** 截止收件。
- 業者購買廢熱回收設備之「**銷售合約**」日期  
**須為公告日後之日期**才能列入補助。



# 申請文件有哪些？

- ☑ ①申請書(格式詳附件1)
  - ☑ ②單位用電容量證明(電費單)
  - ☑ ③切結書(格式詳附件2)
  - ☑ ④計劃書(大綱詳附件3)
- 計劃書撰寫內容依範本格式
- (請由[工業節能服務網](#)最新消息內下載)
- \*計劃書1式10份(含電子檔光碟1式2份)



## 補正規定

- 受理**截止前**可以補正，原則上**電子郵件通知寄達7日內補正**。



## 退件規定

- **資格不符者。**
- **無法補正或逾期未補正者。**



# 附件一、申請書 (申請階段)

附件一

## 申請書

○○依據「廢熱與廢冷回收技術示範應用專案補助要點」，就申請廢熱與廢冷回收相關技術研究開發及應用計畫（計畫名稱：○○計畫），向經濟部申請經費補助（補助項目：○○○○○○）。茲檢附如下資料，敬請 惠予審查：

- 一、本申請書 1 份。
- 二、切結書 1 份。
- 三、電費單影本(或其他契約用電容量證明文件)。
- 四、計畫書 1 式 10 份（含電子檔光碟 1 式 2 份）。

法人聯絡資訊：

法人名稱：

法人地址：

負責人：

聯絡人：

聯絡電話：

電子郵件：

傳真：

此致  
經濟部能源署

○○○（全銜）  
（請蓋法人及負責人印信）

※本法人保證上述資料及附屬申請文件所述皆屬實。如有隱匿或虛偽不實者，願無條件放棄申請補助資格，並就涉及違反刑法、民法或其他相關法律部分，願承擔法律責任。

中 華 民 國 XXX 年 XX 月 XX 日

申請書內之計畫名稱、補助項目，注意與計劃書前後一致。

業者提出申請補助計畫時必備文件。

法人資料填寫

公司大小章

# 附件二、切結書(申請階段)

附件二

## 切結書

本法人依據經濟部「廢熱與廢冷回收技術示範應用專案補助要點」，向經濟部申請廢熱與廢冷回收相關技術研究開發及應用計畫（計畫名稱：○○計畫）之經費補助（補助項目：○○○○○）。茲保證補助項目未向其他機關提出補助申請。如有不實，本法人願無條件放棄接受經濟部經費補助之資格；除立即歸還已領取之補助款外，並承擔相關法律責任。特此切結為憑。

○○（蓋法人印信）

統一編號：00000000

負責人：○○○（簽章）

法人地址：

連絡電話：

中 華 民 國      年      月      日

申請書內之計畫名稱、補助項目，注意與計劃書前後一致。

公司大小章

# 單位用電容量證明(申請階段)



最近一期電費單須涵蓋同申請書填寫欄位，涵蓋以下內容：

1. 電費單電號
2. 電費單用戶
3. 用電地址同計畫書改善地址。
4. 契約容量需達100瓩以上



台灣電力公司 Taiwan Power Company		110 年 01 月 繳費通知單 Jan. 2021 Electricity Bill (High Voltage)	
100 台北市*****		通知單號碼: g0108110104838	
1 電號 Customer Number	00-12-3456-78-9	2 繳費期限 Due Date	110 / 01 / 20
先生/女士/買號 g06JT00 g0108110104838		應繳總金額 Total Amount	***800,000 元
本單僅作通知用，付款時需另給繳費憑證，其他事項請參閱背面說明。			
3 用戶資訊 Basic Info.		4 計費內容 Charge Info.	
用電種類: 高壓需用電力非營業用電		基本電費 (約定) 700000.0 元	
用電地址: 台北市*****		流動電費 120000.0 元	
用戶營利事業統一編號: *****		功率因數調整費 -25000.0 元	
契約容量 (瓩)		分攤公共電費 5000.0 元	
經常 (尖峰) 契約 200		稅前應繳總金額 761905.0 元	
備用契約 200		營業稅 38095.0 元	
最高容量 (瓩)		應繳總金額 800,000 元	
經常容量 130			
週六半尖峰容量 110			
離峰容量 130			
備用率 7			
計費度數 (度) / Energy Consumption(kWh)			
尖峰度數 8000			
半尖峰度數 3000			
週六半尖峰度數 3000			
離峰度數 1000			
功率因數 (%) 95			
轉供度數 (度)			
尖峰度數 100			
5 繳費資訊 Payment Info.			
繳費資訊 Payment Info.			
QR Code			
官網繳費方式			
6 其他資訊 Other Info.			
輪流停電組別 F			
饋線代號 FISC			
每度燃料成本 1.1964 元			
本期碳排放量 20210 公斤			



# 附件三、計畫書 (申請階段) 勿以本格式撰寫!!

附件三

計畫書

計畫名稱及申請補助項目	研發計畫名稱： 補助項目：				
申請補助法人					
設置地點					
計畫主持人	姓名		職稱		email
	電話		傳真		手機
	地址				
計畫聯絡人	姓名		職稱		email
	電話		傳真		手機
	地址				

一、申請補助法人之經營概況（以 500 字內為原則）

二、申請補助項目設置地點之能源情境說明（如能源使用現況、產品單位能耗、設備單位能耗、採用廢熱與廢冷回收技術應用研究方法、節能潛力分析與未來擴大應用此技術應用場域評估分析……等，請配合圖、表說明）

三、計畫內容與實施方法（請配合圖、表說明）

(1) 計畫概要

(2) 設置研究發展目的

(3) 技術研究分析

(4) 能源基準線、能源績效指標值及計算方法及能源效益分析(含節能量、回收年限和減碳量)。

(5) 節能績效量測、驗證、變數及計算方法之合理性。

(6) 未達能源績效指標值之矯正措施或處理改善方案。

(7) 維持能源績效指標值之系統維護規劃。

(8) 執行計畫總經費需求明細表、申請補助金額與項目和其他相關資料說明。

(9) 研發時程規劃與人力需求配置說明。

四、相關附件

此係要點附件內所載計畫書應有之大綱內容。  
相關內容已經整編為  
**「XXX年度計畫書撰寫範本」**

業者申請補助計畫取於[工業節能服務網](#)下載計畫書撰寫範本

請申請業者下載  
**「114年度計畫書撰寫範本」**  
進行撰寫，勿以附件三之格式撰寫。



# 補助計畫\_計畫書範本(申請用)

	<div>限閱</div>
編號:114-	
經濟部能源署 11X 年度 廢熱與廢冷回收技術示範應用專案補助	
<計畫名稱:○○○○○○○○計畫>	
計畫期間:自民國113年6月XX日 至 民國114年XX月XX日止	
申請補助法人:○○○○股份有限公司	
中華民國 113 年 XX 月 XX 日	

\*計畫書撰寫內容

申請業者請依最新範本格式

請由**工業節能服務網**  
最新消息內下載)

\*計畫書1式10份  
(含電子檔光碟1式2份)



# 填寫計畫申請(申請用)

## 附件三、計畫書

### 計畫申請表

計畫名稱	0000000000 計畫					Step1
計畫別	■廢熱與廢冷回收技術示範應用專案補助計畫					
申請補助項目 (請勾選)	<input type="checkbox"/> 1.有機朗肯循環 (Organic Rankine Cycle, ORC) 廢熱回收發電技術 <input type="checkbox"/> 2.固態熱電材料廢熱回收發電技術 <input type="checkbox"/> 3.工業加熱器熱輻射選擇性吸收技術 <input type="checkbox"/> 4.蓄熱式燃燒技術 <input type="checkbox"/> 5.全熱交換系統低溫廢熱回收技術 <input type="checkbox"/> 6.吸附式廢熱製冷技術 <input type="checkbox"/> 7.吸收式廢熱製冷技術 <input type="checkbox"/> 8.其他經證明具有顯著節能效益或研究發展潛力之廢熱與廢冷回收技術					Step2
申請補助法人	0000 股份有限公司					
契約用電容量	瓩					
申請補助設置地點						Step3
計畫期間	自民國 112 年 6 月 XX 日起 至民國 113 年 12 月 31 日止 (計 18 個月)					
計畫主持人	姓名		職稱		電子信箱	
	電話		傳真		行動電話	
	地址					
計畫聯絡人	姓名		職稱		電子信箱	
	電話		傳真		行動電話	
	地址					
計畫總經費	新台幣	千元	申請補助金額	新台幣	千元	

填寫計畫名稱

勾選補助項目

填寫法人名稱...

計畫執行期間

計畫主持人及聯絡人

計畫經費

Step4

用印

請蓋上公司大小章

二、聲明書：本公司保證無下列情況發生，否則願負一切責任  
(一)申請人保證計畫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。  
(二)申請人保證於 5 年內未曾有執行政府科技計畫之重大違約紀錄。  
(三)申請人保證未有因執行政府科技計畫受停權處分，且其期間尚未屆滿情事。  
(四)申請人保證於 3 年內無欠繳應納稅捐情事。  
(五)申請人保證未有相同或類似計畫重複提出政府機關其他計畫補助申請之情事。  
(六)申請人保證於計畫執行期間不進行變更為陸資企業。  
(七)申請人保證若補助款撥發單位收到法院或行政執行處扣債權之強制執行命令，即無異議同意本計畫依令辦理，終止辦理簽約、補助款撥付等相關作業，並得逕行書面通知解除契約。  
(八)申請人保證近 1 年無違反環境、勞工、食品安全衛生等相關法律或違反身心障礙者權益保障法之相關規定且情節重大之情事。  
(九)本案計畫書所提供之各項資料，均與本公司事實相符，並保證填報資料正確無誤，如果不實，願無條件放棄經費補助，且列為 3 年內不得再申請本計畫之對象。

註：送件地點：經濟部能源局 (10492)臺北市復興北路 2 號 13 樓，節能管理與推廣組(節約能源科)。

# 填寫申請法人基本資料表(申請用)

申請法人基本資料表 (申請法人均須檢附)					
公司名稱	OOOO股份有限公司			創立日期	
統一編號		聯絡電話		傳真號碼	
負責人		職稱			
實收資本額		千元	公司規模	<input type="checkbox"/> 大企業	
				<input type="checkbox"/> 中小企業	
				<input type="checkbox"/> 其他：_____	
前一年度營業額		千元	員工人數	_____ 人	
公司登記地址					
工廠地址					
工廠登記證編號					

註：員工人數請與勞務人數(最近一期「勞務繳費清單」之投保人數資料)相符。

1. 產業領域別：(請依公司主要營業項目勾選一項)		
<input type="checkbox"/> 01.食品製造業	<input type="checkbox"/> 02.菸草製造業	<input type="checkbox"/> 03.紡織業
<input type="checkbox"/> 04.成衣及服飾品製造業	<input type="checkbox"/> 05.皮革、毛皮及其製品製造業	<input type="checkbox"/> 06.木竹製品製造業
<input type="checkbox"/> 07.家具製造業	<input type="checkbox"/> 08.紙漿、紙及紙製品製造業	<input type="checkbox"/> 09.印刷及資料儲存媒體複製業
<input type="checkbox"/> 10.化學材料製造業	<input type="checkbox"/> 11.化學製品製造業	<input type="checkbox"/> 12.石油及煤製品製造業
<input type="checkbox"/> 13.橡膠製品製造業	<input type="checkbox"/> 14.塑膠製品製造業	<input type="checkbox"/> 15.非金屬礦物製品製造業
<input type="checkbox"/> 16.基本金屬製造業	<input type="checkbox"/> 17.金屬製品製造業	<input type="checkbox"/> 18.機械設備製造業
<input type="checkbox"/> 19.電腦、電子產品及光學製品製造業	<input type="checkbox"/> 20.電子零組件製造業	<input type="checkbox"/> 21.電力設備製造業
<input type="checkbox"/> 22.汽車及其零件製造業	<input type="checkbox"/> 23.藥品製造業	<input type="checkbox"/> 24.其他製造業
<input type="checkbox"/> 25.其他_____ (請說明)		

Step1 填寫公司基本資料

Step2 勾選產業別

# 申請時計畫書裝訂順序

## 1 申請書

附件一

**申 請 書**

○○依據「廢熱與廢冷回收技術示範應用專案補助要點」，就申請廢熱與廢冷回收相關技術研究開發及應用計畫（計畫名稱：○○計畫），向經濟部申請經費補助（補助項目：○○○○○）。茲檢附如下資料，敬請 惠予審查：

一、本申請書 1 份。

二、切結書 1 份。

三、電費單影本或其他契約用電容量證明文件。

四、計畫書 1 式 10 份（含電子檔光碟 1 式 2 份）。

法人聯絡資訊：

    法人名稱：\_\_\_\_\_

    法人地址：\_\_\_\_\_

    負責人：\_\_\_\_\_

    聯絡人：\_\_\_\_\_ 電子郵件：\_\_\_\_\_

    聯絡電話：\_\_\_\_\_ 傳真：\_\_\_\_\_

此致  
經濟部能源署

○○○（全銜）  
（請蓋法人及負責人印鑑）

※本法人保證上述資料及附屬申請文件所述皆屬實。如有隱匿或虛偽不實者，雖無妨礙本申請補助資格，並就違反及罰則，民法或其他相關法律部分，應承擔法律責任。

中 華 民 國 XXX 年 XX 月 XX 日

## 2 切結書

附件二

**切結書**

本法人依據經濟部「廢熱與廢冷回收技術示範應用專案補助要點」，向經濟部申請廢熱與廢冷回收相關技術研究開發及應用計畫（計畫名稱：○○計畫）之經費補助（補助項目：○○○○○），並依該補助項目未向其他機關提出補助申請。如有不實，本法人願無條件放棄接受經濟部經費補助之資格；除立即歸還已領取之補助款外，並承擔相關法律責任。特此切結為憑。

○○（蓋法人印信）

統一編號：00000000

負責人：○○○（簽章）

法人地址：

連絡電話：

中 華 民 國 年 月 日

### 3 電費單

[illegible]

一式1份  
(蓋公司大小章)

#### 4 計劃書及附件

[illegible]

## 計劃書內容

一式10份  
(電子檔光碟2份)

DPF及Word檔  
(USB可)

# 資格審查 及簡報審查會

- 計畫收件截止後，進行初步資格審查。  
**資格不符者，通知補件或撤件。**
- 8月中旬~10月底進入之「**簡報審查期**」：  
承辦單位安排委查委員及能源署長官時間後，  
通知業者至經濟部能源署進行簡報審查。



# 審查會總評說明(參考)

- 審查通過。
- 依審查意見修正計畫書後，辦理書面複審。
- 依審查意見修正計畫書後，召開會議複審。
- 不予通過。

- 審查會結果 經濟部能源署 會正式行文給業者並檢附會議紀錄及審查綜合意見，業者完成修正計畫書後，於指定日期前檢附（修正後）計畫書 1 式 10 份（含電子檔光碟 1 式 2 份）函送能源署。

# 依審查意見修正計畫書後，召開會議複審者

- 1) 審查會結果經濟部能源署會**正式行文給業者並檢附會議紀錄及審查綜合意見**，業者完成修正計畫書後，於**指定日期**前檢附（修正後）計畫書**1式10份（含電子檔光碟1式2份）****函送**能源署。
- 2) 承辦單位重新安排委員進行複審，地點能源署。
- 3) 複審簡報重點為第1次委員審查意見回復及業者擬補充說明部分。

# 審查後修正計畫書裝訂順序

## 審查後計畫書(修正版)及相關附件

經濟部

限閱

編號:114-

經濟部能源署  
11X年度  
廢熱與廢冷回收技術示範應用專案補助

<計畫名稱:○○○○○○○計畫>  
**修正版**

計畫期間:自民國113年6月XX日至民國114年XX月XX日止

申請補助法人:○○○○股份有限公司

中華民國113年XX月XX日

申請書表

表(申請法人均須檢附)

商業表

驗收承諾事項

意見及回覆說明

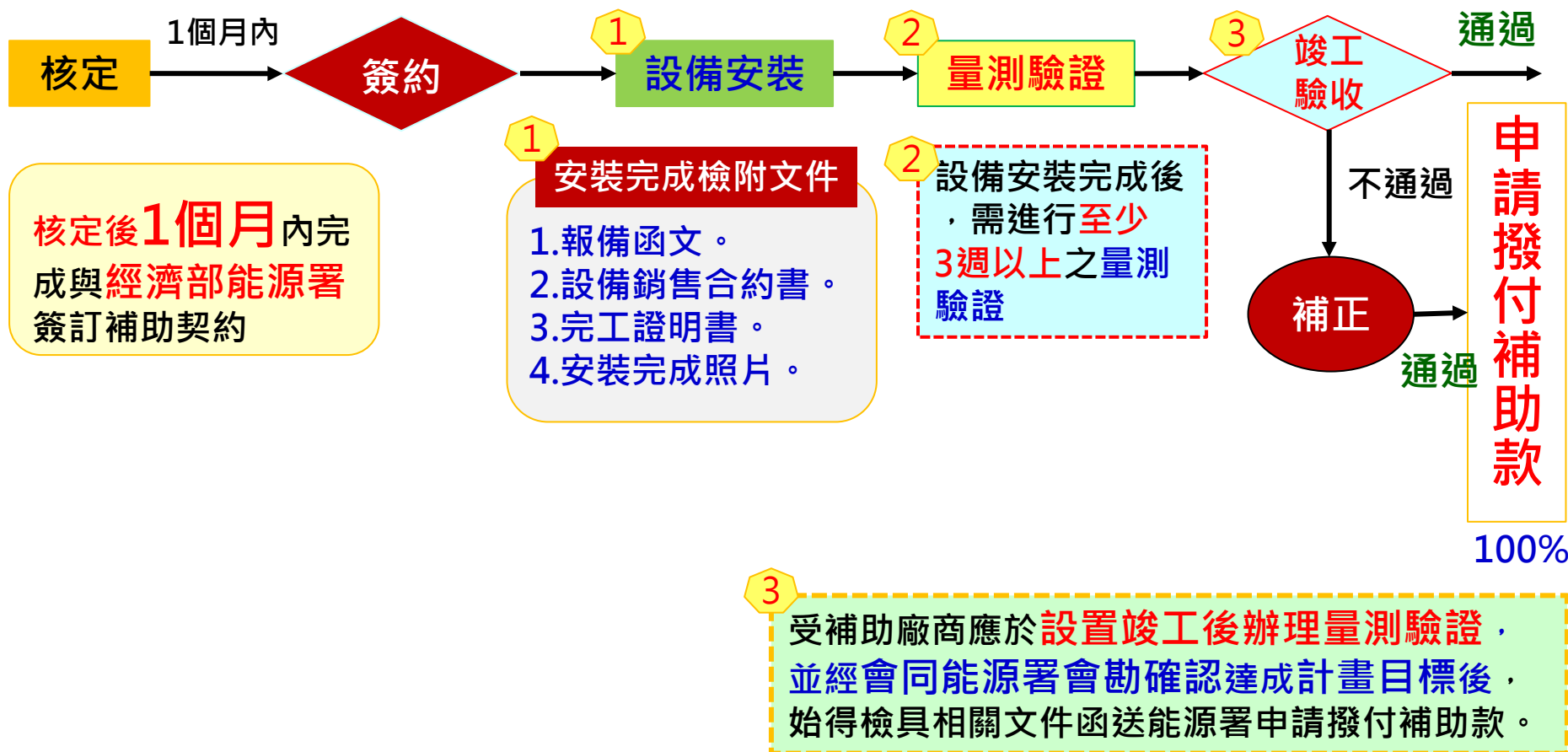
計畫書其他內容

修正後計畫書1式 10份(含電子檔光碟1式2份) ,  
依函文指定日期前函送能源署

# 申請流程 (簽約及結案階段)

## (三) 簽約階段

## (四) 結案階段



# 核定簽約

## (契約書/簽約版計畫書)

- 依審查後結果，業者提供簽約版計畫書給**工研院**先檢視確認後，以該版次為簽約版計畫書。
- 經濟部能源署會正式行文(**核定函**)給業者，同時有專人發郵件(契約書/簽約版計畫書)給業者。
- 業者於**指定日期前**檢附用印後之契約書+簽約版計畫書(正本2份、副本6份)，**函送**能源署。



## 契約書及計畫書裝訂順序

## 1) 制式契約書

# 契約書

最後一頁雙方用印  
蓋公司大小章

## 2 計畫書(簽約版)及相關附件

<b>經 濟 部</b>		<b>限 閱</b>		
			編號：114-	
<b>經濟部能源署 11X 年度 廢熱與廢冷回收技術示範應用專案補助</b>				
<b>&lt;計畫名稱：○○○○○○○計畫&gt;</b>				
<h1 style="color: red;">簽約版</h1>				
計畫期間：自民國113年6月XX日 至 民國114年XX月XX日止				
申請補助法人：○○○○股份有限公司				
中 華 民 國 113 年 XX 月 XX 日				
(次)本案件查獲所提出之各項資料，均歸本公司事實相關，並係根據報章刊載資訊，如虛不實，概無任何政策影響輔助，且為3年內不得再向本公司請示之規定。				
註：送件地點：經濟部能源局（15492）臺北南港區永福路2號13樓「航電管理處業務組(即航運組)」				

計畫申請表					
00計畫					
科技技術示範應用專案補助計畫					
議題 C (Organic Rankine Cycle-ORC) 廢熱回收發電技術					
材料廢熱回收發電技術					
燃料輪軸制導機回收技術					
鹽池溫差					
有機能及廢熱回收技術					
熱氣力技術					
熱氣力技術					
併具有微量節能效益研究發展型之廢熱與廢冷回收技術					
經公司					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>6月XX日 起 至 民國 113 年 12 月 31 日止 (計 1個月)</span> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 30%;">機關</td> <td style="width: 70%;">電子信箱</td> </tr> <tr> <td>傳真</td> <td>行動電話</td> </tr> </table>		機關	電子信箱	傳真	行動電話
機關	電子信箱				
傳真	行動電話				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 30%;">機關</td> <td style="width: 70%;">電子信箱</td> </tr> <tr> <td>傳真</td> <td>行動電話</td> </tr> </table>		機關	電子信箱	傳真	行動電話
機關	電子信箱				
傳真	行動電話				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 30%;">千元</td> <td style="width: 40%;">申請補助金額</td> <td style="width: 30%;">新台幣</td> <td style="width: 10%;">千元</td> </tr> </table> <p style="margin-top: 5px;">             情況發生，否則願自一切責任              所作之重大損失，並非因不當管他人之相關智              行政對於計畫之重大違約紀錄。              統計資料正確完整，且定期向本部提              報經費使用情形。              重要設備或技術機關計畫補助申請之              進行變更應儘量配合。              執行法院及行政執行通知權之強制執行              程序時，將停止撥發的，補助款由行等相關              辦理。              一、營生、食品安全衛生等相關法律及違反食              品安全衛生法之罰則。              二、營業、食品安全衛生等相關法律及違反食              品安全衛生法之罰則。              三、營業、食品安全衛生等相關法律及違反食              品安全衛生法之罰則。           </p>		千元	申請補助金額	新台幣	千元
千元	申請補助金額	新台幣	千元		
董事長 公同代表人					

## 計劃書內容

正本 2份、副本 6份，函送能源署

# 竣工驗收會勘

(廢熱回收設備安裝完成、  
進行改善後量測驗證)

1. 廢熱回收設備安裝完成函報經濟部能源署。
2. 業者依計畫書內「**竣工會勘驗收承諾事項**」進行至少**3週或以上**之**量測驗證**時間。
3. 與工研院討論可會勘日期，經確認審查委員及能源署長官時間後，由**業者行文**能源署派員至現場進行**會勘確認是否符合計畫目標**。

# 廢熱與廢冷設備-設置竣工完成日

➤ 依據補助規定 第七點 (三)113/4/30修正版

設置竣工  
完成日

113年							114年						
6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	-----	10月	11月	12月

## 設置竣工完成日

依廠商於計畫書載明之設置地點**完成設備安裝**，並將完工證明文件函送能源署之日期為準。

應檢附那些  
證明文件

1.給經濟部能源署報備之函文

2.買賣契約(廢熱回收設備銷售合約)

3.設備商出具之完工證明書

4.設備安裝完成照片

# 廢熱與廢冷設備-設置竣工會勘及請款

➤ 依據補助規定 第八點 113/4/30修正版

設置竣工  
會勘

113年							114年						
6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	-----	10月	11月	12月

## 設置竣工會勘

八、受補助廠商應於設置竣工後辦理量測驗證，並經會同能源署會勘  
確認達成計畫目標後，始得檢具下列文件函送能源署申請撥付補助款

應檢附那些  
資料報部

1.收據 (附件四)

2.設備訂購、交貨及設置竣工證明文件

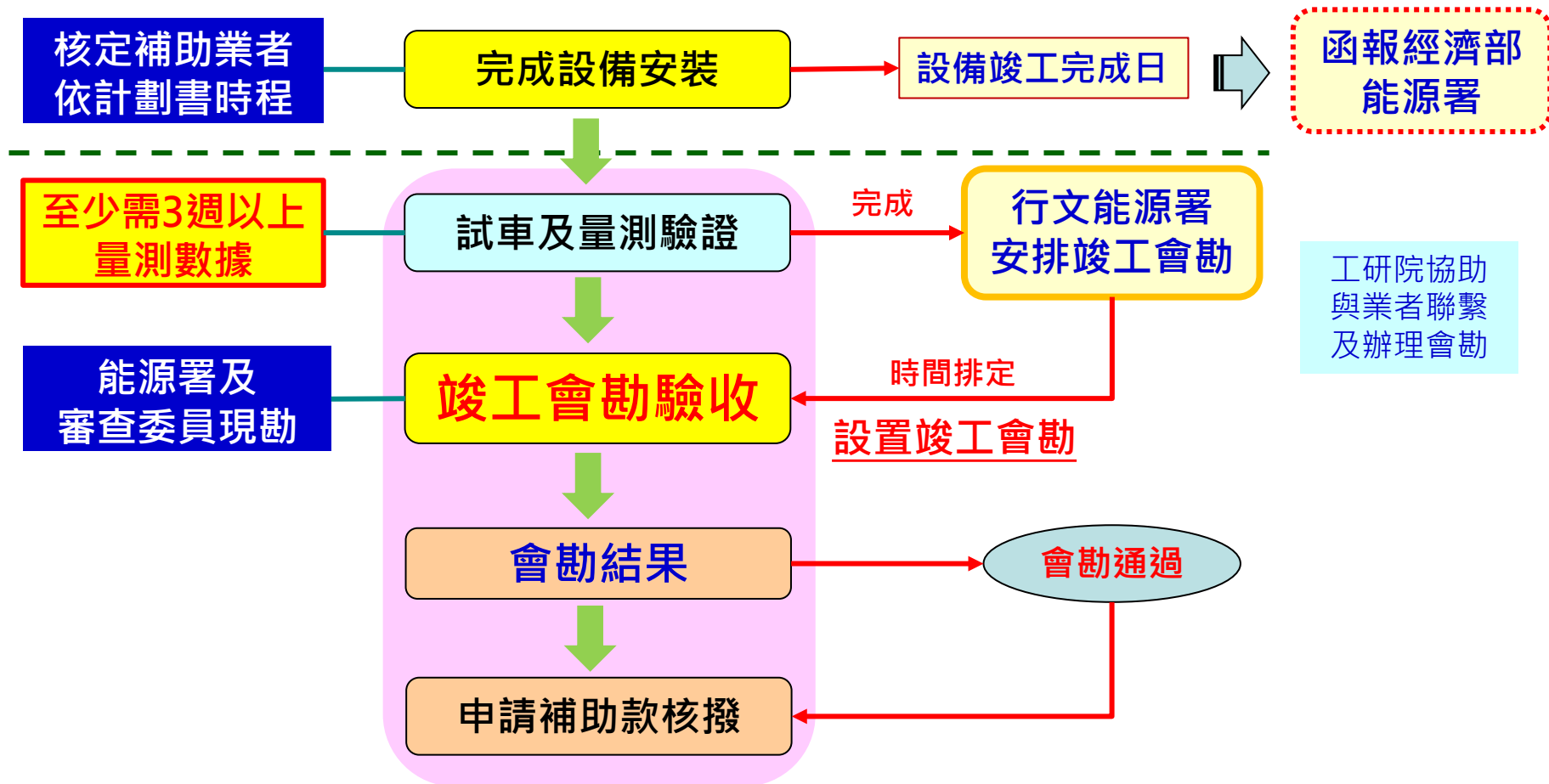
3.廢熱與廢冷回收技術示範應用專案經費支用暨補助款申請表  
(附件五)

4.補助項目支用單據影本(發票影本)

# 竣工驗收會勘流程

## 竣工會勘:

受補助廠商，應於公告受理申請補助始日起，至本部核定補助通知函之發文日起**一年內完成設備訂購、交貨及設置竣工**。本次補助須於**113年12月31日前完成**。



完成量測驗證後，竣工會勘時程可以提前，最遲12月15日前完成竣工會勘

# 補助計畫竣工會勘流程說明

## 竣工會勘作業

與執行廠商討論  
竣工會勘時間點

1. 工研院依核定廠商計畫書**設備安裝完成進行量測驗證**時間點
2. 提前**1至2個月**與廠商討論可行竣工會勘時間點

與委員確認可出席  
竣工會勘日期

1. 依與廠商討論之時間點(週)跟前先5位審查委員確認可出席時間
2. **確認 3位可以同一天出席委員名單**
3. **確認能源署長官行程時間**

確認日期後  
請執行廠商行文  
能源署提出申請

1. 工研院確認長官及3位委員可出席時間後告知廠商
2. 由**廠商正式行文**能源署申請竣工驗收

正式通知委員及廠商

1. 能源署復文通知3位委員及廠商-竣工會勘日期/時間
2. **工研院發mail通知長官/委員及廠商相關行程及流程**
3. **廠商準備竣工會勘簡報。**

竣工會勘當日

1. 書面審查/現場會勘/會勘結果 – 約2小時(預計13:00-15:00)
2. **會勘報告表(廠商依結論提供相關資料)**



# 竣工會勘議程表(參考用)

13:00~13:05 主席說明會勘程序(請能源署長官)

13:05~13:20 廠商簡報

13:20~13:40 委員提問與廠商答覆

13:40~14:20 現場會勘

14:20~14:40 委員提問與廠商答覆

14:40~14:55 閉門會議

14:55~15:00 主席宣布結果

15:00 會議結束

# 廠商申請竣工會勘函文(範例)

## XXXX 股份有限公司 XX 廠函

地 址：XX 市 XX 區 XXXX 路 XXX 號  
聯 絡 人：XXX  
電 話：00-XXXXXXX  
電子信箱：XXXX@XXXX.com.tw  
傳 真：00-XXXXXXX

受文者：經濟部能源署

發文日期：中華民國11X年XX月XX日  
發文字號：XXX字第 號  
速別：普通件  
密等及解密條件：  
附件：

主旨：敝司參與貴署11X年「廢熱與廢冷回收技術示範應用專案補助計畫」乙案，擬申請結案會勘，如說明，請鑑核。

說明：1.敝司已於11X年XX月XX日完成廢熱回收設備安裝工程及試車，並於XX月XX日至XX月XX日期間進行量測驗證，初步量測結果節能率及節能量，均已達成計畫目標。  
2.擬依契約書第五條條款“計畫目標之會勘”，申請貴署安排於11X年XX月XX日至XX月XX日該週擇日前來進行現場會勘，敬請惠予審查。

正本：經濟部能源署

# 竣工會勘驗收當日簡報(規劃建議)

## 【重點一】設備：設備訂購、交貨及設置竣工之完成日

- 1.設備項目：依簽約計畫書《執行計畫總經費需求明細表》內容。
- 2.設備訂購、交貨：設備訂購銷售合約(日期)、交貨簽收單。
- 3.設備竣工與試運轉：完工設備照片、設置試運轉起始日。

(佐證資料：運轉數據紀錄...)。

## 【重點二】節能：依簽約計畫書內容。(竣工會勘驗收承諾事項)

### 1.節能效益 & 能源績效指標 & 量測驗證方法：

☆ 能源基準線：

☆ 能源績效指標值：

☆ 年節能量(能源效益分析)：

### 2.計算條件：依簽約計畫書及回覆內容。

### 3.量測與記錄：可信任數據資料。

### 4.計算與分析：演算出實際節能值。

### 5.結論：是否已達成簽約計畫書之節能效益？

# 驗收後請款

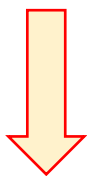
## (補資料、書面複審、請款)

- 「竣工會勘驗收」後，業者依當天會勘報告表  
結論：通過、補資料、書面複審完成相關程序。
- 請注意不論是通過請款、補資料、書面複審，  
回覆時業者**均要行文**。

# 補助計畫請款流程

請款作業

竣工會勘後  
廠商繳交資料



竣工會勘通過  
請款作業

1. 廠商依會勘結論提供相關簡報/銷售合約/完工證明等資料  
(1).如為當天會勘通過，則1週內繳交。  
(2).如為須補充資料，則至少給予2週準備資料。
2. 如有需補充資料時，則廠商修正簡報資料後，會請委員審視修正後簡報資料。(依會勘紀錄表給的時間)
3. 能源署確認資料無誤後，通知請款

1. 廠商行文進行請款，檢附
  - (1).請款收據 (付款方式 均採匯款)
  - (2).設備訂購、交貨及設置竣工證明文件
  - (3).廢熱及廢冷回收技術示範應用專案補助款申請表
  - (4).補助經費支用原始憑證影本
2. 上述資料均需蓋公司大小章

廠商請款作業於竣工驗收後，**1個月**內完成請款作業

# 廠商請款函文(範例)

XXXX 股份有限公司 函

通訊地址：XXX 縣市 XX 區 XX 路 XXX 號  
電 話：00-00000000 分機 000  
傳 真：00-00000000  
聯 絡 人：XXX

受文者：經濟部能源署

發文日期：中華民國 11X 年 XX 月 XX 日

文字號：

速別：普通件

附件：如文

主旨：本公司所提，經濟部能源署 11X 年度之廢熱及廢冷回收技術示範應用專案補助計畫共 1 案，依貴署 11X 年 XX 月 XX 日 能技字第 000000000000 號函文同意補助，補助金額以新台幣 X,XXX,XXX 元為上限，檢附訂貨合約、竣工驗收文件、補助項目支出單據影本、請款收據、廢熱與廢冷回收技術示範應用專案經費支用暨補助款申請表、等相關文件，向貴署局提出補助款申請，敬請查照。

申請單位(用印)：XXXXX 股份有限公司

申請人(親簽)：



# 附件四、收 據 (竣工驗收通過後)

附件四

收 據

○○ (全銜) 依據計畫書 (計畫名稱: ○○計畫) 購置補助項目: ○○○○○, 業已完成交貨及設置竣工。茲收到經濟部給付補助款, 計新臺幣 元整。

此致

經濟部能源署

具領法人: ○○ (蓋法人印鑑)

負責人: ○○○ (蓋負責人章)

統一編號: 00000000

通訊處: ○○○○○

付款方式: (擇一勾選)

☐ 1. 領取支票

☐ 2. 匯款

戶名: ○○

金融機構: ○○銀行○○分行

帳號: 0000000000

中 華 民 國 年 月 日

11X年度補助計畫會竣工會勘  
驗收最後截止時間為  
11X年12月1日至12月31日止

能源署及委員實地進行  
會勘驗收, 通過後後廠商  
請款文件

請勾選 2.匯款

# 附件五、補助款申請表 (竣工驗收通過後)

附件五

廢熱與廢冷回收技術示範應用 專案經費支用暨補助款申請表

申請補助法人名稱					
補助項目名稱					
經濟部		年 月 日 字第 號			
核定補助日期、文號					
計畫總經費		新臺幣 元整			
核定補助金額上限		新臺幣 元整			
補助項目之 實支項目	數量	內容說明	實支單價 (新臺幣元)	實支金額小計 (新臺幣元)	支用單據 影本單號
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
.....					
補助項目實支總金額 (取得設備所支付之價款、含運費及保險費)			新臺幣 元整		
申請補助總金額：新臺幣 佰 拾 萬 仟 佰 拾 元整 (國字大寫)					
※註1：申請補助總金額不得超過經濟部核定補助金額上限，亦不得超過補助項目實支總金額之三分之一。					
註2：請附中請書之經費需求明細表。					

併附支用單據影本共\_\_\_\_\_張，敬請惠予審核。

此致  
經濟部能源局

申請補助法人簽章		
填表人	會計	負責人

能源署及委員實地進行  
會勘驗收，通過後後廠商  
請款文件

實支項目應跟計劃書經費表  
及發票可以勾稽

# 「節能率與節能總量紀錄表」 「舉辦示範觀摩會」

- 「竣工會勘驗收」後，每年**1月及7月**均提報**上半年**廢熱回收補助計畫之「節能率與節能總量紀錄」申報期間**3年**。
- 依契約書規定業者於完成驗收起，**3年內**須無條件**自費辦理**廢熱回收示範觀摩會**1場次**。

# 節能率與節能總量紀錄表(契約書附件二)

附件二：

○○○○執行經濟部能源署「廢熱與廢冷回收技術示範應用專案計畫」節能率與節能總量紀錄表

專案計畫名稱：

填表人：

聯絡電話：

電子郵件：

資料填報區間：\_\_\_\_年\_\_\_\_月至\_\_\_\_年\_\_\_\_月

節能率與節能量紀錄(註1)				
月份	節能量			節能率 (%)
	使用能源 種類	原始量 (註2)	換算為公秉油當量 (kLOE)	
____月				
____月				
____月				
____月				
____月				
____月				

合計節能總量：\_\_\_\_\_公秉油當量

註1：請依計畫書載明之目標填報節能率或節能量，如兩者皆有載明，則兩者皆須填報；節能率及節能量之計算均與補助標的安裝設置前之基線作比較

註2：節約能源原始量之單位如下：

1. 煤：公噸
2. 油：公秉
3. 天然氣：立方呎
4. 電：千瓦-時

➤ 每年**1月及7月底前**提報上半年廢熱回收補助計畫之「節能率與節能總量紀錄」寄給能源署

# 工業節能服務網 <https://emis.itri.org.tw/>

← → ↻ 🏠 <https://emis.itri.org.tw/> 🔍 🗄️ 📱 🖨️ 👤 ⋮

網站導覽 🔗 字級 小 中 大 登入 🔍 搜尋 🔍

國內外新聞 能源查核申報 使用能源效率規定 線上課程 節能案例 出版品 研討會 節能服務 外部連結 能源局圖文懶人包

## 節電服務團

這夏安心省 政府攬傳便

經濟部協助產業，整合節電資源、補助資訊、諮詢服務與技術資源一站到位

技術諮詢 節電  
診斷輔導 用電  
設備補助 動力

廢熱回收申請及說明會、示範觀摩會  
相關訊息公布及資料下載

能源查核申報系統 出版品 最新消息 NEWS

2023/05/08 【轉發】邀請參加「112年動力與公用設備補助說明...  
2023/05/02 【敬邀參加】112年度【廢熱與廢冷回收技術示範應...  
2023/04/20 【代轉】112年能源局資源手冊  
2023/04/18 【敬邀參加】112年度【廢熱與廢冷回收技術示範應...

下午 04:19  
2023/5/15



感謝聆聽！  
敬請指教！



補助申請、輔導協助

聯絡人：蔡岳峰

電話：06-3636791

手機：0933-695765

郵件：[steven.tsai@itri.org.tw](mailto:steven.tsai@itri.org.tw)



# 補助計畫申請至核定簽約流程(以114年度申請為例)

