

傑出多元綠能獎

報名須知

主辦單位：經濟部能源署
協辦單位：再生能源相關公協會
執行單位：財團法人工業技術研究院

115.6.1

一、辦理宗旨

為持續推動我國再生能源發展，並提供相關優良案場作為示範與表揚案例參考，規劃辦理「傑出多元綠能獎」，藉此鼓勵各界投入再生能源建置，提升國內再生能源設置量能及促進產業永續發展。

經濟部能源署主辦，再生能源相關公會共同協辦，財團法人工業技術研究院執行，另邀請太陽光電、離岸風電、多元能源及金融領域之學者專家參與評審作業。

二、主辦單位

- (一) 獎項類別如下表，每獎項 2 至 3 名，必要時得以「減少名額」或「增加名額」。
- (二) 多元綠能案場具有特殊設計者，經評審委員會多數通過，得增列特殊表揚獎項。
- (三) 具有擴大政策宣導效益者，經評審委員會多數通過，得增列政策推廣獎項。

三、參選類別

1. 太陽光電類

獎項名稱		項目說明
傑出設置系統獎 (光鐸獎)	優良屋頂型系統獎	表彰當年度優良屋頂型、室內型漁電共生太陽能發電系統設計與設置系統，並具優良成果者
	優良複合使用系統獎	表彰當年度除單純設置光電發電設備系統外並以其做複合利用如風雨球場、停車場、室外型漁電共生等，並具優良成果者
傑出運維獎		表彰當年度太陽光電系統運轉期間與周遭環境及居民共榮之良好案場
傑出供應鏈獎 - 優質太陽光電產品 (金能獎)		表彰當年度製造太陽光電電池、一般型模組、應用型模組和變流器，經評比性能、安全、效率與可靠度符合台灣特殊環境需求之優良產品(各項評選類別請參考「報名表與參選資料」)

2. 風力發電類

獎項名稱		項目說明
傑出設置系統獎	海/陸工程及設計者獎	表彰當年度從事風力發電海/陸工程及設計具優良成效者
	設置系統獎	表彰當年度於風力發電設置或示範案場具優良成果者
傑出運維獎		表彰當年度於風力發電系統之運轉與維護管理具優良成效者
傑出供應鏈獎		表彰當年度從事風力發電供應鏈零組件製造具優良成效者

3. 多元能源(地熱、小水力、生質能、太陽能熱水器)類

獎項名稱	項目說明
傑出設置系統獎	表彰當年度多元綠能設置或示範案場具優良成效者
傑出運維獎	表彰當年度多元綠能系統之運轉與維護管理具優良成效者

4. 公民電廠類

獎項名稱	項目說明
優良公民電廠獎	表彰當年度公民電廠系統設置及運轉具優良成果者

5. 傑出人員、綠色金融服務及地方政府類

獎項名稱	項目說明
傑出人員獎	表彰當年度多元能源相關案場推動管理方面，具實質成效之專業人員
綠色金融獎	表彰具備推展各再生能源之金融服務相關產業，包含本國之金融控股公司、銀行、票券金融公司、信用合作社、設有信用部之農漁會、外國銀行在台分行或子行及租賃業等
地方政府推動貢獻獎	表彰投入再生能源推廣並具成效之地方政府

四、參選資格

(一)太陽光電類

1. 優良屋頂型系統獎(光鐸獎):為取得本署同意備案或補助之屋頂型案件，且系統併聯運轉發電已達一年以上之系統，案件申請人為國內設備登記申請人，過去曾獲光鐸獎之案場不得再參選。
2. 優良複合使用系統獎(光鐸獎):為取得本署同意備案或補助之複合使用型太陽光電系統(如風雨球場、停車場、室外型漁電共生等)，且系統併聯運轉發電已達一年以上之系統，案件申請人為國內設備登記申請人，過去曾獲光鐸獎之案場不得再參選。
3. 傑出運維獎:為取得本署同意備案或補助之太陽光電系統，且系統併聯運轉發電已達一年以上之系統，案件申請人為國內設備登記申請人，過去曾獲光鐸獎之案場不得再參選。
4. 傑出供應鏈獎-優質太陽光電產品(金能獎):依法設立之國內太陽光電產品製造廠商，其參與評選之產品屬國內製造。

(二)風力發電類

1. 海/陸工程及設計者獎:依法服務於國內設立之工程顧問公司、統包工程商、海事工程商、陸域風電工程商或相關專業服務公司，並於我國風力發電專案中實際執行工程設計、施工、海事作業，且最近三年內參與至少一件風力發電相關工程專案，並具可查證之成果者。
2. 設置系統獎:為本署同意設置之風力發電設施，並已於國內完成設置之風力發電案場，該案場須於近三年內完成建置或示範專案，並具可查證之實際運轉成果或推廣成效者。
3. 傑出運維獎:依法於國內從事風力發電運轉維護(O&M)之相關服務公司，並於我國風力發電專案中實際執行運維服務工作，且最近三年內參與至少一件運維專案，並具可查證之成果者。
4. 傑出供應鏈獎:依法於國內從事風力發電相關設備製造、零組件供應或技術服務之業者，其產品或服務已實際應用於我國風力發電專案，且於最近三年內具備供應實績，並具可查證之成果者。

(三)多元能源(地熱、小水力、生質能、太陽能熱水器)類

1. 設置系統獎：為國內已完成之地熱、小水力、生質能或太陽能熱水器等多元能源系統設置案場，該案場須於近三年內完成建置或示範專案，並具可查證之實際運轉成果或推廣成效。
2. 傑出運維獎：為國內從事地熱、小水力、生質能或太陽能熱水器等多元能源系統之運轉與維護管理，具系統運轉、設備維護及管理之實績，且具可查證之成果者。

(四)公民電廠類

優良公民電廠獎：為取得主管機關核發之同意備案或本署補助之公民電廠，且併聯運轉發電已達一年以上，設置類型不拘，申請資格不限。

(五)傑出人員、綠色金融及地方政府推動貢獻類

1. 傑出人員獎：任職於多元能源相關企業、研究機構、學術單位、政府機關或公營事業之專業人員，投入多元能源技術研發或產業推動及社會溝通等具具體貢獻事蹟者。
2. 綠色金融獎：為金融服務相關產業，包含本國之金融控股公司、銀行、票券金融公司、信用合作社、設有信用部之農漁會、外國銀行在台分行或子行及租賃業等。
3. 地方政府推動貢獻獎：從事多元能源領域服務滿一年以上之地方政府，於多元能源政策推動、產業發展或社會溝通等方面具具體成果。

五、參選方式及對象

- (一)由再生能源相關產業公協會推薦，或符合資格者得自行報名參選。
- (二)參選對象包含我國再生能源相關案場、再生能源相關公司及從業人員。

六、審查標準

(一)太陽光電類(光鐸獎)：

1. 優良屋頂型系統獎，獎項審查標準如下所述：

評比項目	說明	權重佔比(%)
系統結構與配置	系統整體性設計、安全等細部說明	25%
系統發電情形	提供歷年發電數據(至少一年以上)	35%
系統維護情形	(1)提出過去與未來維運計畫書 (2)室內型漁電共生案場需提供水質監控設計、養殖方式及養殖環境之管理作法	30%
應用宣導說明	太陽光電系統宣導效應	10%
總計		100%

2. 優良複合使用系統獎，獎項審查標準如下所述：

評比項目	說明	權重佔比(%)
系統結構與配置	系統整體性設計、安全等細部說明	15%
系統發電情形	提供歷年發電數據(至少一年以上)	20%
系統施工品質說明	系統施工工法說明	15%
多元應用及環境效益	(1) 兼顧環境生態或空間多元利用之作法 (2) 戶外型漁電共生案場需提供水質監控設計、養殖方式、採收方式、養殖環境管理及與養殖戶之合作互動情形	30%
政策宣導及地方合作	系統與政策推動之關聯性及相關推廣活動事績	20%
總計		100%

3. 傑出運維獎-太陽光電，獎項審查標準如下所述：

評比項目	說明	權重佔比(%)
社會溝通與地方共榮	於社會溝通及地方合作、災時電力規劃應用及周圍民眾協助，促進地方繁榮之說明及實績	40%
周遭自然環境友善措施	案場與環境友善措施之作為與成效	35%
案場維護管理機制	系統運轉穩定性及設備可用率、巡檢維護、故障處理及維運等管理制度	25%
總計		100%

4. 傑出供應鏈獎-優質太陽光電產品(金能獎)，獎項審查標準如下所述：

評比項目	說明	權重佔比(%)
文審	針對所提供參選產品於驗證機構取得之 IEC 測試報告與驗證證書影本供文件審查	30 %
效率	針對所提供參選太陽光電電池、一般型模組、應用型模組和變流器實測效率	35 %
可靠度實測	針對所提供參選太陽光電電池、一般型模組、應用型模組和變流器實測可靠度	35 %
總計		100 %

(二)風力發電類

1. 海/陸工程及設計者獎，獎項審查標準如下所述：

評比項目	說明	權重佔比(%)
技術與品質	提出整體性工程、設計、安全、品質等細部說明	35%
企業社會責任	說明環境永續、公司治理、社會共融之作法	35%
社會溝通及政策宣導	說明海/陸工程或設計與社會溝通、政策推動之關聯性及相關風力發電推廣活動事跡	30%
總計		100%

2. 設置系統獎，獎項審查標準如下所述：

評比項目	說明	權重佔比(%)
結構與配置	提出系統整體性設計、安全等細部說明	25%
發電情形	提供歷年發電數據	35%
維護情形	提出過去與未來維運計畫書	30%
社會溝通與地方推廣	說明協助社會溝通及地方合作推廣之具體實績	10%
總計		100%

3. 傑出運維獎-風力發電，獎項審查標準如下所述：

評比項目	說明	權重佔比(%)
系統運轉穩定度	系統運轉穩定性及設備可用率	35%
維護管理機制	巡檢維護、故障處理及維運管理制度	30%
能源利用效率	能源轉換效率、設備性能管理及提升系統整體發電效益之措施	20%
社會溝通與地方推廣	協助社會溝通及地方合作推廣之具體實績	15%
總計		100%

4. 傑出供應鏈獎-風力發電，獎項審查標準如下所述：

評比項目	說明	權重佔比(%)
技術與品質	提出整體性製造、設計、安全、品質等細部說明	60%
企業社會責任	說明環境永續、公司治理、社會共融之作法	30%
社會溝通與地方推廣	說明協助社會溝通、推廣風力發電產學合作及地方合作之具體實績	10%
總計		100%

(三)多元能源（地熱、小水力、生質能、太陽能熱水器）類

1. 設置系統獎，獎項審查標準如下所述：

評比項目	說明	權重佔比(%)
結構與配置	提出系統整體性設計、安全等細部說明	25%
發電情形	提供歷年發電數據	35%
維護情形	提出過去與未來維運計畫書	30%
社會溝通與地方推廣	協助社會溝通及地方合作推廣之具體實績	10%
總計		100%

2. 傑出運維獎-多元綠能，獎項審查標準如下所述：

評比項目	說明	權重佔比(%)
系統運轉穩定度	系統運轉穩定性及設備可用率	35%
維護管理機制	巡檢維護、故障處理及維運管理制度	30%
能源利用效率	能源轉換效率、設備性能管理及提升系統整體發電效益之措施	20%
社會溝通與地方推廣	協助社會溝通、地方合作推廣及永續共榮之具體實績	15%
總計		100%

(四)公民電廠類

優良公民電廠獎，獎項審查標準如下所述：

評比項目	說明	權重佔比(%)
公民電廠籌組與決策機制	說明公民電廠建立共識過程、在地共同決策模式之形成方式，以及公民電廠之成員組成與資金結構	40%
公民電廠組織營運及案場維運規劃	說明公民電廠之組織營運模式以及系統設置管理規劃，如收益分配機制、維運機制	20%
公民電廠在地共好模式	說明公民電廠之在地共好機制及效益，如教育性、創新性、永續性、公益性及社會效益	40%
總計		100%

(五)傑出人員、綠色金融及地方政府類

1. 傑出人員獎，獎項審查標準如下所述：

評比項目	說明	權重佔比(%)
技術研發或產業推動	個人對多元綠能產業實質技術與貢獻	80%
社會溝通	說明協助多元綠能推廣、與利害關係人溝通之具體作法與實績	20%
總計		100%

2. 綠色金融獎，獎項審查標準如下所述：

評比項目	說明	權重佔比(%)
融資現況	多元綠能融資實績說明	35%
融資模式與策略	融資模式、流程與策略說明	30%
專業團體與人力	專責團隊與人才培訓、內控及審核機制說明	15%
社會企業責任與綠色金融宣導	投入社會企業責任、綠色金融宣導、教育及推廣作法說明	15%
職場性別平等推動	女性領導與培力支持、性別薪酬平等、工作與家庭平衡措施、多元共融文化	5%
總計		100%

3. 地方政府推動貢獻獎，獎項審查標準如下所述：

評比項目	說明	權重佔比(%)
政策推動與貢獻	地方政府對多元綠能政策影響	50%
績效與產業推動	說明帶動實際推動成果	30%
社會溝通與協調	說明地方政府社會溝通成果	20%
總計		100%

七、評審作業

- (一)評審委員會：邀集專家學者及 NGO 組成評選委員會。
- (二)評審程序：申請單位(人)報名後由工作小組依申請資料進行資料彙整，並由評選委員會進行參選資料審查。評選分評審委員會審查及決選兩階段，總得分計算方式為評審委員會審查及決選分數分別佔 30%及 70%。
 1. 評審委員會審查：
 - (1) 審查參選資格。
 - (2) 初選評分。
 - (3) 決定入選名單。
 2. 決選：
 - (1) 進入複審案件主辦單位得要求進行簡報說明。
 - (2) 根據書面資料、簡報，於決選會議評選得獎者。

八、報名須知

- (一)公告徵件：自 115 年 6 月 1 日公告日起開始受理報名，至 115 年 6 月 30 日下午 5 時止。受理補件之獎項限至 115 年 7 月 10 日完成；逾期未補正或資料不全者，得不予受理。
- (二)報名繳交資料及收件方式：申請者依報名須知及各獎項報名表規定，完整填寫參選資料表，並檢附相關佐證文件(A4 規格、12 級字，中文：標楷體、英文：Arial)；報名表紙本 1 份(報名表及其他附件資料皆須提供電子檔)，

硬碟/光碟片 2 份(附件資料得以電子檔提供)。請於報名截止日前，各獎項報名者請將申請資料以掛號郵寄方式寄送至個別受理及諮詢窗口，並以郵戳為憑：

獎項	受理窗口		
	姓名	電話	電郵
傑出設置系統獎			
太陽光電 (光鐸獎) ^{*1}	趙先生	06-3636861	kuan0919846075@itri.org.tw
		711 臺南市歸仁區武東里高發二路 360 號 B 館 220 室	
風力發電	林小姐	02-87723415#750	itri536364@itri.org.tw
		105403 臺北市松山區南京東路三段 248 號 16 樓	
多元綠能	陳先生	02- 87720089#808	ckh@itri.org.tw
		105403 臺北市松山區南京東路三段 248 號 2 樓	
傑出運維獎			
太陽光電	趙先生	06-3636861	kuan0919846075@itri.org.tw
		711 臺南市歸仁區武東里高發二路 360 號 B 館 220 室	
風力發電	林小姐	02-87723415#750	itri536364@itri.org.tw
		105403 臺北市松山區南京東路三段 248 號 16 樓	
多元綠能	陳先生	02- 87720089#808	ckh@itri.org.tw
		105403 臺北市松山區南京東路三段 248 號 2 樓	
傑出供應鏈獎			
太陽光電(金能獎) ^{*2}	龍先生	03-5911026	mickeylong88@itri.org.tw
		310 新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 78 館 311-1 室	
風力發電	林小姐	02-87723415#750	itri536364@itri.org.tw
		105403 臺北市松山區南京東路三段 248 號 16 樓	
優良公民電廠獎	陳小姐	03-5917937	KellyChen111@itri.org.tw
		310 新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 26 館 209 室	
傑出人員獎	陳先生	02- 87720089#808	ckh@itri.org.tw
綠色金融獎		105403 臺北市松山區南京東路三段 248 號 2 樓	
地方政府推動貢獻獎			

*1：光鐸獎報名網頁：<https://www.topsolar.org.tw/>

*2：金能獎報名網頁：<https://ea03.moeaea.gov.tw/s0307/>

九、參選義務

- (一) 參選廠商之義務：進入複選之申請案件，主辦單位得要求於審查委員會進行簡報，並視審查需要，配合執行單位進行實地查證，查證結果僅供評審委員會參考，不對外公開。
- (二) 得獎者之義務：配合主辦單位及執行單位所安排之推廣、宣導等。
- (三) 如未盡上列義務，主辦單位可視情況撤銷得獎者資格。

十、得獎宣傳

為鼓勵各界投入再生能源發展，並提升優良案例之示範效益，本計畫依不同獎項類別規劃相應之獎勵措施，包含公開表揚、宣傳推廣及獎金鼓勵等方式，以擴大多元綠能推動成效。

(一) 獎金與榮譽表揚

1. 針對各獎項得獎者提供獎金 2 萬或獎狀乙張。
2. 頒獎表揚：將於 115 年 10 月「台灣國際淨零永續展與台灣國際智慧能源週」舉辦「傑出多元綠能獎」頒獎；透過公開表揚及成果宣傳，強化社會對再生能源發展之支持，並作為未來政策推動與產業發展之參考。

(二) 宣傳推廣

透過官方媒體及社群平台進行宣傳，提升獲獎案例能見度，並擴散優良推動經驗。

(三) 綠色金融連結機制(綠色金融獎)

1. 為促進金融體系支持再生能源發展，建立政策連結機制。
2. 提升金融機構 ESG 表現：透過本獎項評選機制，鼓勵金融機構提升 ESG 表現，積極支持再生能源相關投融資。

(四) 地方政府推動誘因(地方政府推動貢獻獎)

1. 推廣宣傳：由經濟部能源署於官方網站轉發，提升地方政府推動再生能源政策之能見度。

2. 政策誘因：提高地方政府設備認定補助款比例，鼓勵地方政府積極協助推動再生能源設置及相關政策。

十一、注意事項

- (一) 參選資料應本於誠信原則據實填報，如有資料不實、資格不符或未依規定補件等情形，主辦單位得取消參選或得獎資格。進入複選之申請案件，主辦單位得視審查需要，請申請單位進行簡報或配合實地查證。
- (二) 報名資料補件，需於 115 年 7 月 10 日前完成，逾時者將不受理補件。
- (三) 所有參選廠商，必須本諸誠信原則提供確切資料，若有捏造不實情事者，主辦單位可隨時取消該廠商之參選資格及相關獎勵。
- (四) 凡報名參選之申請者，必須配合主辦單位之安排，協助相關評審及表揚之準備工作。

傑出多元綠能獎

報名表與參選資料 (優良屋頂型系統獎)

主辦單位：經濟部能源署

執行單位：工業技術研究院 綠能與環境研究所

申請人
簽名及蓋章

中華民國 年 月 日

申請文件表

設備登記 申請人或 機構	姓名或 機構名稱 通訊地址		聯絡電話	
聯絡人	姓名		聯絡電話	
	通訊地址		電子信箱	
設 置 場 址 地 址				
售 電 方 式	<input type="checkbox"/> 全額躉購 <input type="checkbox"/> 餘電躉購 <input type="checkbox"/> 無躉購 <input type="checkbox"/> 直/轉供售電	併聯日期	年 月 日	
檢附文書	<input type="checkbox"/> 1.一年份以上的設置場址電費單據影本 (無躉購者免附) <input type="checkbox"/> 2.太陽光電維運近一年保養紀錄資料 <input type="checkbox"/> 3.其他	應繳資料是否齊全？ 欠缺項目：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

(申請書及檢具資料務必據實填報，填報不實者，應負相關法律責任。)

壹、結構與配置

(一)產品規格說明：

模組	太陽電池種類	<input type="checkbox"/> 單晶矽 <input type="checkbox"/> 多晶矽 <input type="checkbox"/> 非晶矽 <input type="checkbox"/> CIGS <input type="checkbox"/> 其它		
	廠牌		型號	
	模組功率	_____W/單片	模組規格	V_{mp} _____V, I_{mp} _____A
	系統總容量	_____kW		
支撐架	材質與表面處理 (可複選)	<input type="checkbox"/> 熱浸鍍鋅鋼架:鍍膜厚度:_____mm <input type="checkbox"/> 不銹鋼架 <input type="checkbox"/> 鋁合金架 <input type="checkbox"/> 陽極處理 <input type="checkbox"/> 其它處理: _____ <input type="checkbox"/> 其它材質: _____		
設置型態 (可複選)	<input type="checkbox"/> 平鋪:面板離屋頂最高高度:_____cm <input type="checkbox"/> 具北面架高 <input type="checkbox"/> 距置型 <input type="checkbox"/> 棚架式:面板離屋頂最高高度:_____cm <input type="checkbox"/> 其它型態: _____ 選擇以上設置型態，並填面向與角度 面相與角度: _____面向_____度			
模組與支架固定	一片模組_____個與支架正面連結的扣件 一片模組_____個與支架背面連結的螺絲或扣件 工法說明: _____			
變流器	廠牌		型號	
	數量		額定輸出功率	_____W
	輸入電壓範圍	_____V~_____V	額定輸出電流	_____A
	最大功率追蹤電壓範圍	_____V~_____V	額定輸出電壓規格	_____相; _____線; _____V
直流側纜線	廠牌(型號)		線徑規格	
	包覆材質		耐溫(°C)	

(該系統如有多組不同型號之組件，請增列。)

(二)系統結構設計與組件相關文件：

請提供系統結構設計圖示與文字說明，說明該系統結構設計上的優勢：

(如照片無法放置於表格或大小不符，可自行調整格式)

組列由東向西照的相片	組列由西向東照的相片
組列由北向南照的相片	組列由南向北照的相片

模組標籤相片	支撐架總體相片 (組列背面總體)
模組與支撐架接合處照片	支撐架與基座接合處照片

直流接線箱正面相片 (附警示標示)	直流接線箱內部相片 (附電路圖)
變流器總體相片	變流器標籤近照的相片
交流配電箱正面相片 (附警示標示)	交流配電箱內部相片 (附電路圖)

--	--

(三)說明此案場系統所使用組件規格、系統設計與發電分析、施工工法、施工與維運人員安全設施、系統發電安全等優異之處：

1. 說明系統組件選配的優異處，如選用國產化的模組、變流器、交流接線箱體、支撐架、螺絲及螺栓等組件，以及如何考量耐候、長期可靠度等因素。
2. 說明參選案場的系統設計，如遮陰模擬分析、模組與變流器匹配方式，以及是否兼顧案場的多元利用等說明。
3. 系統建置的施工工法為何，如模組與支撐架之固定方式、結構加強作法等。
4. 案場是否具備安全設施，如安全走道、護欄及維運人員安全裝備等設施。
5. 請說明此案場的施工建置及申請時程。
6. 其他案場系統優異之處說明。

貳、系統發電情形

- (一) 請提供歷年的發電數據，須依據台電提供的發電數據資料、或工研院管考之數據(設備補助案)、或其他可供證明之發電數據，發電數據的評分標準，將與該系統所處縣市之平均日照量或發電量來相比。若可提供該系統運轉歷年全部發電數據，將給予加分。

年份	設置地點	設置容量(kW)	發電計算時間(起) (年/月/日)	發電計算時間(訖) (年/月/日)	起訖天數 (day)	總發電度數 (kWh)	申請案件日平均發電度數 (kWh/kW/day)

*設置地點能源署補助案日平均發電量，請依設置地點，填寫報名須知中注意事項表1的日平均發電量。

- (二) 依據發電數據，請簡述該太陽光電系統發電優異的主要因素，例如：模組、變流器等匹配最佳化、面板仰角設計、線路損失極小化、及時監控與系統維護等。

參、系統維運情形

- (一)請簡述系統維運操作方式(可檢附相關佐證資料放於附件，如維運計畫書)：

- (二)請說明日常保養與維運的時程與項目(並提供至少近一年保養時程、維修項目等實際紀錄，可置於附件)：

- (三)請說明該系統遠端監控系統的維運方式，並詳載至少近一年的遠端監控運轉紀錄與運作方式：

- (四)請說明維運人員受過哪些專業維運教育訓練，與人員實際維運情形(例如：人員如何進行標準化維運操作、人員在維運時如何符合工安法規的要求、各項系統突發狀況下的處理方式等)：

- (五)其他有關係統維運事項，如是災害應變措施、投保情形等。

肆、應用宣傳說明

(一)說明此太陽光電系統曾做過的推廣活動或其它優良事蹟：

(二)說明此太陽光電系統未來獲獎後，將如何宣導，成為國內系統的設置典範：

附件、其他參考資料(僅須提供電子檔)

傑出多元綠能獎

報名表與參選資料 (優良複合使用系統獎)

主辦單位：經濟部能源署

執行單位：工業技術研究院 綠能與環境研究所

申請人
簽名及蓋章

中華民國 年 月 日

申請文件表

設備登記 申請人或 機構	姓名或 機構名稱 通訊地址		聯絡電話	
聯絡人	姓名		聯絡電話	
	通訊地址		電子信箱	
設 置 場 址 地 址				
售 電 方 式	<input type="checkbox"/> 全額躉購 <input type="checkbox"/> 餘電躉購 <input type="checkbox"/> 無躉購 <input type="checkbox"/> 直/轉供售電	併聯日期	年 月 日	
申 請 案 件 類 型	<input type="checkbox"/> 室外型漁電共生 <input type="checkbox"/> 風雨球場 <input type="checkbox"/> 停車場 <input type="checkbox"/> 水庫 <input type="checkbox"/> 圳路			
檢附文書	<input type="checkbox"/> 1.一年份以上的設置場址電費單據影本 (無躉購者免附) <input type="checkbox"/> 2.太陽光電維運近一年保養紀錄資料 <input type="checkbox"/> 3.其他	應繳資料是否齊全？ 欠缺項目：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

(申請書及檢具資料務必據實填報，填報不實者，應負相關法律責任。)

壹、結構與配置

模組	太陽電池種類	<input type="checkbox"/> 單晶矽 <input type="checkbox"/> 多晶矽 <input type="checkbox"/> 非晶矽 <input type="checkbox"/> CIGS <input type="checkbox"/> 其它		
	廠牌		型號	
	模組功率	_____W/單片	模組規格	V_{mp} _____V, I_{mp} _____A
	系統總容量	_____kW		
支撐架	材質與表面處理 (可複選)	<input type="checkbox"/> 熱浸鍍鋅鋼架:鍍膜厚度:_____mm <input type="checkbox"/> 不銹鋼架 <input type="checkbox"/> 鋁合金架 <input type="checkbox"/> 陽極處理 <input type="checkbox"/> 其它處理: _____ <input type="checkbox"/> 其它材質: _____		
設置型態 (可複選)	<input type="checkbox"/> 水面型 <input type="checkbox"/> 棚架式:面板離地面最高高度:_____cm <input type="checkbox"/> 其它型態: _____ 選擇以上設置型態, 並填面向與角度 面相與角度: _____面向_____度			
模組與支架固定	一片模組_____個與支架正面連結的扣件 一片模組_____個與支架背面連結的螺絲或扣件 工法說明: _____			
變流器	廠牌		型號	
	數量		額定輸出功率	_____W
	輸入電壓範圍	_____V~_____V	額定輸出電流	_____A
	最大功率追蹤電壓範圍	_____V~_____V	額定輸出電壓規格	_____相; _____線; _____V
直流側纜線	廠牌(型號)		線徑規格	
	包覆材質		耐溫(°C)	

(一)產品規格說明：

(該系統如有多組不同型號之組件，請增列。)

(二)系統結構設計與組件相關文件：

請提供系統結構設計圖示與文字說明，說明該系統結構設計上的優勢：

(如照片無法放置於表格或大小不符，可自行調整格式)

組列由東向西照的相片	組列由西向東照的相片
組列由北向南照的相片	組列由南向北照的相片

模組標籤相片	支撐架總體相片（組列背面總體）
模組與支撐架接合處照片	支撐架與基座接合處照片

直流接線箱正面相片 (附警示標示)	直流接線箱內部相片 (附電路圖)
變流器總體相片	變流器標籤近照的相片
交流配電箱正面相片 (附警示標示)	交流配電箱內部相片 (附電路圖)

--	--

(三)說明此案場系統所使用組件規格、系統設計與發電分析、施工工法、施工與維運人員安全設施、系統發電安全等優異之處：

1. 說明系統組件選配的優異處，如選用國產化的模組、變流器、交流接線箱體、支撐架、螺絲及螺栓等組件，以及如何考量耐候、長期可靠度等因素。

2. 說明參選案場的系統設計，如遮陰模擬分析、模組與變流器匹配方式，以及是否兼顧案場的多元利用等說明。

3. 系統建置的施工工法為何，如模組與支撐架之固定方式、結構加強作法等。

4. 案場是否具備安全設施，如安全走道、護欄及維運人員安全裝備等設施。

5. 其他案場系統優異之處說明。

貳、系統發電情形

- (一) 請提供歷年的發電數據，須依據台電提供的發電數據資料、或工研院管考之數據(設備補助案)、或其他可供證明之發電數據，發電數據的評分標準，將與該系統所處縣市之平均日照量或發電量來相比。若可提供該系統運轉歷年全部發電數據，將給予加分。

年份	設置地點	設置容量(kW)	發電計算時間(起) (年/月/日)	發電計算時間(訖) (年/月/日)	起訖天數 (day)	總發電度數 (kWh)	申請案件日平均發電度數 (kWh/kW/day)

*設置地點能源署補助案日平均發電量，請依設置地點，填寫報名須知中注意事項表1的日平均發電量。

- (二) 依據發電數據，請簡述該太陽光電系統發電優異的主要因素，例如：模組、變流器等匹配最佳化、面板仰角設計、線路損失極小化、及時監控與系統維護等。

- (三) 請簡述系統維運操作方式(可檢附相關佐證資料放於附件，如維運計畫書)：
- (四) 請說明日常保養與維運的時程與項目(並提供至少近一年保養時程、維修項目等實際紀錄，可置於附件)：
- (五) 請說明該系統遠端監控系統的維運方式，並詳載遠端監控運轉紀錄與運作方式：
- (六) 請說明維運人員受過哪些專業維運教育訓練，與人員實際維運情形(例如：人員如何進行標準化維運操作、人員在維運時如何符合工安法規的要求、各項系統突發狀況下的處理方式等)：
- (七) 其他有關係統維運事項，如是災害應變措施、投保情形等。

參、系統施工品質說明

- (一)請說明系統結構在建置的過程中，如何維持施工品質。(例如：支撐架、太陽能模組等固定螺絲的材質、扭力值及維護作法，針對接地螺絲組，是否有使用tooth washer、扭力設定及相關保護機制要求)
- (二)請說明系統中，不同材質之金屬接觸的相關保護機制。(例如：支撐架與太陽能模組接合處，若不同材質該如何保護)
- (三)請說明模組與支撐架的鎖固，是搭配既有的模組孔位，抑或是額外將模組開孔進行鎖固，並請說明原因。
- (四)請說明針對系統的電性安全，包含那些檢測項目。(例如：接地連續性、運轉電流檢測、紅外線檢查等)

肆、多元應用及環境效益

- (一)請說明此太陽光電系統，是否兼顧環境生態或創造環境效益。(例如：做了哪些保護環境或生態的措施、設置太陽光電對於環境有哪些效益、是否有避開相關生態敏感的區位等)

- (二)請說明此太陽光電系統，空間多元利用之作法及效益。(例如：如何有效利用太陽光電所創造出的額外空間)

- (三)請說明此太陽光電系統之設計應用，是否有結合在地特色。(例如：有透過模組陣列，排列圖形或文字等)

- (四)戶外型漁電共生案場則需填寫(非此類型案場免填)：提供水質監控設計、養殖方式、採收方式、養殖環境管理及與養殖戶之合作互動情形

伍、政策宣導及地方合作

- (一) 說明此太陽光電系統，與政策推動專案導向之符合性，或曾做過的優良事蹟。(例如：是否滿足一地多用之政策方向等)

- (二) 請說明此太陽光電案場，如何與地方合作，擴大太陽光電的推廣效益。(例如：如何與在地溝通並建立雙贏模式、是否有協助鄰里之事項、在施工過程兼顧民眾觀感等)

- (三) 說明此太陽光電系統未來獲獎後，將如何宣導，成為國內系統的設置典範。

附件、其他參考資料(僅須提供電子檔)

傑出多元綠能獎

報名表與參選資料

(太陽光電類-傑出運維獎)

主辦單位：經濟部能源署

執行單位：工業技術研究院 綠能與環境研究所

申請人
簽名及蓋章

中華民國 年 月 日

申請文件表

設備登記 申請人或 機構	姓名或 機構名稱		聯絡電話	
	通訊地址			
聯絡人	姓名		聯絡電話	
	通訊地址		電子信箱	
設 置 場 址 地 址				
系 統 總 容 量	_____kW			
設置型態 (可複選)	<input type="checkbox"/> 平鋪:面板離屋頂最高高度:_____cm <input type="checkbox"/> 具北面架高 <input type="checkbox"/> 距置型 <input type="checkbox"/> 棚架式:面板離屋頂最高高度:_____cm <input type="checkbox"/> 其它型態: _____ 選擇以上設置型態，並填面向與角度 面相與角度: _____面向_____度			
售 電 方 式	<input type="checkbox"/> 全額躉購 <input type="checkbox"/> 餘電躉購 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 無躉購 <input type="checkbox"/> 直/轉供售電	併聯日期	年 月	日
申 請 案 件 類 型	<input type="checkbox"/> 屋頂型 <input type="checkbox"/> 地面型 <input type="checkbox"/> 室外型漁電共生 <input type="checkbox"/> 風雨球場 <input type="checkbox"/> 停車場 <input type="checkbox"/> 水庫 <input type="checkbox"/> 圳路			
檢附文書	<input type="checkbox"/> 1.一年份以上的設置場址電費單據影本 (無躉購者免附) <input type="checkbox"/> 2.太陽光電維運近一年保養紀錄資料 <input type="checkbox"/> 3.其他	應繳資料是否齊全? 欠缺項目:	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

(申請書及檢具資料務必據實填報，填報不實者，應負相關法律責任。)

壹、結構與配置

請提供系統結構設計圖示與文字說明，說明該系統結構設計上的優勢：(如照片無法放置於表格或大小不符，可自行調整格式)

組列由東向西照的相片	組列由西向東照的相片
組列由北向南照的相片	組列由南向北照的相片

貳、社會溝通與地方共榮

(一) 社會溝通及地方合作

請提供與當地居民溝通、與地方單位協同合作之相關紀錄，並說明舉辦成效。

(二) 災時電力規劃應用及周圍民眾協助

請提供案場遇天災時的電力應用規劃，以及如何利用案場資源協助周圍民眾度過災害之實際案例。

(三) 促進地方繁榮之說明及實績

請提供案場提升地方經濟、就業、民生與社區活動之相關紀錄，並說明該作為如何促進地方繁榮。

參、周遭自然環境友善措施

(一) 目前營運現況

1.請說明案場營運迄今，對周遭自然環境之友善措施及辦理現況。

2.預計 20 年營運期間，針對自然環境友善的相關規劃。

(二) 未來除役相關規劃

請說明案場未來除役時，針對自然環境回復的相關規劃。

肆、案場維護管理機制

(一) 系統發電情形：請提供歷年的發電數據，須依據台電提供的發電數據資料、或工研院管考之數據(設備補助案)、或其他可供證明之發電數據，發電數據的評分標準，將與該系統所處縣市之平均日照量或發電量來相比。若可提供該系統運轉歷年全部發電數據，將給予加分。

年份	設置地點	設置容量(kW)	發電計算時間(起) (年/月/日)	發電計算時間(訖) (年/月/日)	起訖天數 (day)	總發電度數 (kWh)	申請案件日平均發電度數 (kWh/kW/day)

*設置地點能源署補助案日平均發電量，請依設置地點，填寫報名須知中注意事項表1的日平均發電量。

(二) 依據發電數據，請簡述該太陽光電系統發電優異的主要因素，例如：模組、變流器等匹配最佳化、面板仰角設計、線路損失極小化、及時監控與系統維護等。

(三) 請簡述系統維運操作方式(可檢附相關佐證資料放於附件，如維運計畫書)：

(四) 請說明日常保養與維運的時程與項目(並提供至少近一年保養時程、維修項目等實際紀錄，可置於附件)：

- (五) 請說明該系統遠端監控系統的維運方式，並詳載至少近一年的遠端監控運轉紀錄與運作方式：
- (六) 請說明維運人員受過哪些專業維運教育訓練，與人員實際維運情形(例如：人員如何進行標準化維運操作、人員在維運時如何符合工安法規的要求、各項系統突發狀況下的處理方式等)：
- (七) 其他有關係統維運事項，如災害應變措施、投保情形等：

附件、其他參考資料(僅須提供電子檔)

傑出多元綠能獎

報名表與參選資料

傑出供應鏈獎

-優質太陽光電產品(金能獎)

主辦單位：經濟部能源署

執行單位：工業技術研究院 量測技術發展中心

中華民國 年 月 日

優質太陽光電產品(金能獎)相關審查項目要求如下所述：

1. 評選類別

- i. 第一類(一般型模組)：矽晶太陽光電模組尺寸在 2.4 m x 1.25 m 以下
- ii. 第二類(應用型模組)：矽晶太陽光電模組尺寸在 2.4 m x 1.25 m 以下
- iii. 第三類(電池)：矽晶太陽光電電池尺寸 210 mm x 210 mm 以下
- iv. 第四類(變流器)：太陽光電變流器額定輸出功率 350 kW 以下

2. 測試樣品數量：

- i. 第一類(模組)：每案 5 件 (3 件測試品、2 件備品)。
- ii. 第二類(模組)：每案 7 件 (5 件測試品、2 件備品)。
- iii. 第三類(電池)：每案 20 件 (10 件測試品、10 件備品)。
- iv. 第四類(變流器)：每案 3 件 (2 件測試品、1 件備品)。

3. 測試費用(未稅)

項目	費用(萬元)
第一類(一般型模組)	50
第二類(應用型模組)	62
第三類(電池)	37
第四類(變流器)	30

4. 書審、測試及樣品寄送注意事項等相關報名細節請參照金能獎網站 (<https://ea03.moeaea.gov.tw/s0307/zh-TW/GoldEnroll/>) 公告內容。

5. 金能獎報名表

【第一類（一般型模組）】

一、基本資料：

- (一) 申請公司：_____
- 負責人：_____
- 報名參加評選部門：_____
- 聯絡人：_____ 電話：_____
- E-mail：_____ 傳真：_____
- (二) 聯絡地址：_____
- (三) 營利事業登記證/統一編號：_____

二、參選產品：

- (一) 產品型號：_____
- (二) 產品尺寸：_____ (mm x mm)

參數	產品規格	參數	產品規格
V_{oc} (V)		I_{sc} (A)	
V_{mp} (V)		P_{mp} (W)	
I_{mp} (A)		η (%)	

三、檢附文件：（請勾選）

- (一) 廠商登記或設立之證明(如公司登記證、工廠登記證等證明文件影本)
- (二) 安全測試報告電子檔
- (三) 性能測試報告電子檔
- (四) 可靠度(濕熱)測試報告電子檔
- (五) 可靠度(熱循環)測試報告電子檔
- (六) 可靠度(鹽霧)測試報告電子檔
- (七) 參與評選之產品材料清單(BOM)
- (八) 標準檢驗局VPC證書電子檔
- (九) 上述 (二)~(八) 評選項目之應繳交書審資料，最遲於115年7月31日(含)前提供。

公司名稱：_____ 印章（請加蓋公司印鑑）

填表日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

【第二類(應用型模組)】

一、基本資料：

(一) 申請公司：_____

負責人：

報名參加評選部門：_____

聯絡人：_____ 電話：_____

E-mail：_____ 傳真：_____

(二) 聯絡地址：_____

(三) 營利事業登記證/統一編號：_____

二、參選產品：

(一) 產品型號：_____

(二) 產品尺寸：_____ (mm x mm)

參數	產品規格	參數	產品規格
V_{oc} (V)		I_{sc} (A)	
V_{mp} (V)		P_{mp} (W)	
I_{mp} (A)		η (%)	

三、檢附文件：（請勾選）

- (一) 廠商登記或設立之證明(如公司登記證、工廠登記證等證明文件影本)
- (二) 安全測試報告電子檔
- (三) 性能測試報告電子檔
- (四) 可靠度(濕熱)測試報告電子檔
- (五) 可靠度(熱循環)測試報告電子檔
- (六) 參與評選之產品材料清單(BOM)
- (七) 可靠度(氨氣)測試報告電子檔
- (八) 標準檢驗局VPC證書電子檔
- (九) 上述 (二)~(八) 評選項目之應繳交書審資料，最遲於115年7月31日(含)前提供。

公司名稱：_____ 印章（請加蓋公司印鑑）

填表日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

【第三類(電池)】

一、基本資料：

(一) 申請公司：_____

負責人姓名：_____

報名參加評選部門：_____

聯絡人：_____ 電話：_____

E-mail：_____ 傳真：_____

(二) 聯絡地址：_____

(三) 營利事業登記證/統一編號：_____

二、參選產品：

(一) 產品型號：_____

(二) 產品規格：

參數	產品規格	參數	產品規格
V_{oc} (V)		I_{sc} (A)	
V_{mp} (V)		P_{mp} (W)	
I_{mp} (A)		η (%)	
Area (cm ²)			

三、檢附文件：(請勾選)

廠商登記或設立之證明(如公司登記證、工廠登記證等證明文件影本)

公司名稱：_____ 印章(請加蓋公司印鑑)

填表日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

【第四類(變流器)】

一、基本資料：

(一) 申請公司：_____

負責人：_____

報名參加評選部門：_____

聯絡人：_____ 電話：_____

E-mail：_____ 傳真：_____

(二) 聯絡地址：_____

(三) 營利事業登記證/統一編號：_____

二、參選產品：

產品型號：_____

三、檢附文件：(請勾選)

(一) 廠商登記或設立之證明(如公司登記證、工廠登記證等證明文件影本)

(二) 併網測試報告及驗證證書電子檔

(三) 安全測試報告及驗證證書電子檔

(四) 資安測試報告及驗證證書電子檔

(五) 參與評選之產品材料清單(BOM)

(六) 電磁相容測試報告電子檔

(七) 標檢局VPC證書電子檔

(八) IEC/EN/VDE/標準檢驗局VPC 證書電子檔

(九) 上述 (二)~(七) 評選項目之應繳交書審資料，最遲於115年7月31日(含)前提供。

公司名稱：_____ 印章 (請加蓋公司印鑑)

填表日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

傑出多元綠能獎

報名表與參選資料

(風力發電-海/陸工程及設計者獎)

主辦單位：經濟部能源署

執行單位：工業技術研究院 綠能與環境研究所

申請人
簽名及蓋章

中華民國 年 月 日

申請文件表

公司基本資料

公司名稱 (全名)	中文		
	英文		
董事長 (理事主席)		總經理 (總幹事)	
總行電話		員工人數	
成立日期		114年營收	
實收資本額		國內據點	_____家
總部據點	□□□		

聯絡人資料

聯絡人		服務部門	
地址	□□□		
職稱		用印欄 (請蓋機構印記與負責人職章)	
電話			
傳真號碼			
電子信箱			

壹、技術與品質

- (一) 請說明風力發電整體工程與設計配置之優勢（如風機佈局、動線規劃、施工可行性等）。
- (二) 說明此案場系統所使用組件規格、系統設計與發電分析、施工工法、施工與維運人員安全設施、系統發電安全等優異之處。
- (三) 說明施工工法與工程管理機制，如基礎施工方式、吊裝作業、施工流程控管、品質查驗機制及結構強化作法等。
- (四) 說明工程安全管理措施，如施工安全規範、作業環境安全設施、人員防護機制及緊急應變作法等。
- (五) 其他與工程設計、施工品質或技術創新相關之優異作法說明。

貳、企業社會責任

(一) 說明於工程設計及施工過程中，於環境永續、社會共融及公司治理等面向之具體作法，例如環境保護、在地合作、利害關係人溝通等。

(二) 說明本案場於工程推動過程中，與地方社群、漁業（若有）、居民或其他利害關係人之溝通機制，及其與風力發電政策推動之關聯性，並說明相關宣導或推廣活動成果。

參、社會溝通與政策宣導

說明海、陸工程或設計與社會溝通、政策推動之關聯性及相關風力發電推廣活動事跡。

附件、其他參考資料(僅須提供電子檔)

傑出多元綠能獎

報名表與參選資料

(風力發電-設置系統獎)

主辦單位：經濟部能源署

執行單位：工業技術研究院 綠能與環境研究所

申請人
簽名及蓋章

中華民國 年 月 日

申請文件表

公司基本資料

公司名稱 (全 名)	中文			
	英文			
董 事 長 (理事主席)			總經理 (總幹事)	
總行電話			員工人數	
成立日期			114 年營收	
實收資本額			國內據點	_____ 家
總部據點	□□□			

聯絡人資料

聯 絡 人		服務部門	
地 址	□□□		
職 稱		用 印 欄 (請蓋機構印記與負責人職章)	
電 話			
傳真號碼			
電子信箱			

壹、結構與配置

(一) 請提供系統結構設計圖式與文字說明，說明該系統結構設計上的優勢：

(如找片無法放置與表格或大小不符，可自行調整格式)

組列由東向西照的相片	組列由西向東的相片
組列由北向南照的相片	組列由南向北照的相片

(二) 說明此案場系統所使用組件規格、系統設計與發電分析、施工工法、施工與維運人員安全設施、系統發電安全等優異之處：

1. 說明系統設備選配之優異處，如風力機組、葉片、塔架、基礎結構、變電設備及相關關鍵零組件之選用，並說明如何考量耐候性、抗腐蝕性、長期運轉可靠度及國產化供應鏈等因素。
2. 說明參選案場之系統設計，如風資源評估分析、機組配置方式、機組與電力系統匹配設計，以及是否兼顧場域多元利用與周邊環境協調等。
3. 說明系統建置之施工工法，如基礎施工方式、塔架與機組吊裝作業、結構補強措施及相關工程管理作法等。
4. 說明案場是否具備完善之安全設施，如作業通道、防墜設施、警示與監測設備，以及施工與維運人員安全裝備與應變機制等。
5. 其他可提升風場整體效能、運轉穩定性或安全性之創新作法與優勢說明。

貳、系統發電情形

(一)請提供歷年的發電數據，須依據台電提供的發電數據資料或其他可供證明之發電數據。若可提供該系統運轉歷年全部發電數據，將給予加分。

年份	設置地點	設置容量(kW)	發電計算時間(起) (年/月/日)	發電計算時間(訖) (年/月/日)	起訖天數 (day)	總發電度數 (kWh)	申請案件日平均發電度數 (kWh/kW/day)

*填寫報名須知中注意事項表 1 的日平均發電量。

(二) 依據發電數據，請簡述該離岸風電系統發電表現優異之主要因素，例如：風機選型與風況匹配程度、可利用率提升策略、海纜與電力系統損失控制、即時監控與預測維運機制等。

參、系統維運情形

- (一)請簡述系統維運操作方式(可檢附相關佐證資料放於附件，如維運計畫書)。

- (二)請說明日常保養與維運的時程與項目(並提供至少近一年保養時程、維修項目等實際紀錄，可置於附件)。

- (三)請說明該系統遠端監控系統的維運方式，並詳載至少近一年的遠端監控運轉紀錄與運作方式。

- (四)請說明維運人員受過哪些專業維運教育訓練，與人員實際維運情形(例如:人員如何進行標準化維運操作、人員在維運時如何符合工安法規的要求、各項系統突發狀況下的處理方式等)。

- (五)其他有關係統維運事項，如是災害應變措施、投保情形等。

肆、社會溝通與地方推廣

說明協助社會溝通及地方合作推廣之具體實績。

附件、其他參考資料(僅須提供電子檔)

傑出多元綠能獎

報名表與參選資料

(風力發電-傑出運維獎)

主辦單位：經濟部能源署

執行單位：工業技術研究院 綠能與環境研究所

申請人
簽名及蓋章

中華民國 年 月 日

申請文件表

公司基本資料

公司名稱 (全 名)	中文		
	英文		
董事長 (理事主席)		總經理 (總幹事)	
總行電話		員工人數	
成立日期		114 年營收	
實收資本額		國內據點	_____ 家
總部據點	□□□		

聯絡人資料

聯 絡 人		服務部門	
地 址	□□□		
職 稱		用印欄 (請蓋機構印記與負責人職章)	
電 話			
傳真號碼			
電子信箱			

壹、系統運轉穩定度

- (一) 請說明本風力發電系統之運轉概況與穩定性表現（如可利用率、故障率、停機情形等），並說明提升系統穩定運轉之具體作法。
- (二) 說明系統設備於長期運轉下之表現，如風力機組、電力系統及關鍵設備之可靠度、故障管理機制及策略等。
- (三) 說明運轉監控與故障應變機制，如即時監控系統、異常預警、故障排除流程及復機時效等。
- (四) 說明系統運轉安全管理措施，如設備保護機制、運轉安全規範及緊急應變處理流程等。
- (五) 其他有助提升系統運轉穩定性與可靠度之創新作法或優勢說明。

貳、維護管理機制

- (一) 請說明本案場之維運管理架構與制度，包括維運組織、人員配置、分工機制及標準作業流程（SOP）等。

- (二) 說明日常維護與定期檢修機制，如預防性維護（PM）、預測性維護（PdM）、巡檢頻率及維修管理制度等

- (三) 說明維運人員專業能力與訓練制度，包括教育訓練、證照取得及實務操作能力等。

- (四) 說明備品備料管理、外包維運（如有）及整體維運資源配置情形。

- (五) 其他有關提升維運效率、降低故障率或優化管理制度之作法說明

參、能源利用效率

(一) 請提供歷年的發電數據，須依據台電提供的發電數據資料或其他可供證明之發電數據。

年份	設置地點	設置容量(kW)	發電計算時間(起) (年/月/日)	發電計算時間(訖) (年/月/日)	起訖天數 (day)	總發電度數 (kWh)	申請案件日平均發電度數 (kWh/kW/day)

*填寫報名須知中注意事項表 1 的日平均發電量。

(二) 如有進行效能提升或最佳化策略，請具體說明執行成果。

肆、社會溝通與地方推廣

協助社會溝通及地方合作推廣之具體實績:

附件、其他參考資料(僅須提供電子檔)

傑出多元綠能獎

報名表與參選資料

(風力發電-製造供應鏈獎)

主辦單位：經濟部能源署

執行單位：工業技術研究院 綠能與環境研究所

申請人
簽名及蓋章 _____

中華民國 年 月 日

申請文件表

公司基本資料

公司名稱 (全 名)	中文		
	英文		
董事長 (理事主席)		總經理 (總幹事)	
總行電話		員工人數	
成立日期		114 年營收	
實收資本額		國內據點	_____ 家
總部據點	□□□		

聯絡人資料

聯 絡 人		服務部門	
地 址	□□□		
職 稱		用印欄 (請蓋機構印記與負責人職章)	
電 話			
傳真號碼			
電子信箱			

壹、技術與品質

- (一) 請說明公司於風力發電相關設備或零組件之製造項目與產品範疇（如風機零組件、塔架、葉片、機艙設備、電力設備等），並說明其技術特性與應用領域。
- (二) 說明產品設計與製造技術之優勢，包括製程技術、材料選用、結構設計、關鍵技術能力及研發投入等。
- (三) 說明品質管理機制，如品質控管流程（QA/QC）、檢測驗證方式、國際認證（如 ISO）及產品可靠度驗證等。
- (四) 說明生產製造能力與供應鏈管理機制，包括產能規劃、交期控管、供應鏈整合及在地化供應能力等。
- (五) 說明安全與風險管理機制，如製造過程之職業安全、品質風險控管及產品安全設計等。
- (六) 其他與技術創新、品質提升或製造競爭力相關之具體作法與成果。

貳、企業社會責任

(一)說明公司於環境永續面向之作法，如節能減碳、綠色製造、資源循環利用及污染防制措施等。

(二)說明公司治理機制，如內控制度、資訊揭露、風險管理及誠信經營等。

(三)說明社會共融 (Social) 作法，如員工照顧、職業安全、在地就業促進及供應鏈責任管理等。

(四)其他與企業社會責任推動相關之具體成果或績效。

參、社會溝通與地方推廣

說明協助社會溝通、推廣風力發電產學合作及地方合作之具體實績。

附件、其他參考資料(僅須提供電子檔)

傑出多元綠能獎

報名表與參選資料 (多元綠能設置系統獎)

主辦單位：經濟部能源署

執行單位：工業技術研究院 綠能與環境研究所

申請人
簽名及蓋章 _____

中華民國 年 月 日

申請文件表

公司基本資料

公司名稱 (全 名)	中文		
	英文		
董事長 (理事主席)		總經理 (總幹事)	
總行電話		員工人數	
成立日期		114 年營收	
實收資本額		國內據點	_____ 家
總部據點	□□□		

聯絡人資料

聯 絡 人		服務部門	
地 址	□□□		
職 稱		用印欄 (請蓋機構印記與負責人職章)	
電 話			
傳真號碼			
電子信箱			

壹、結構與配置

(一) 請說明系統整體設計理念、結構配置及設備配置方式(含系統架構、安全設計及運轉規劃)。

(二) 請說明本案場於環境融合、土地利用或永續共榮之具體作法(如與周邊環境之整合、地方共生設計等)。

貳、能源利用效率

(一) 請提供歷年的發電數據，須依據台電提供的發電數據資料或其他可供證明之發電數據。

年份	設置地點	設置容量(kW)	發電計算時間(起) (年/月/日)	發電計算時間(訖) (年/月/日)	起訖天數 (day)	總發電度數 (kWh)	申請案件日平均發電度數 (kWh/kW/day)

*填寫報名須知中注意事項表 1 的日平均發電量。

(二) 請說明發電效能及其穩定性表現。

參、系統維運情形

(一) 請說明既有維護管理機制（巡檢、維護、故障處理等）

(二) 請說明未來維運規畫及設備管理策略

肆、社會溝通與地方推廣

(一) 請說明與地方居民或利害關係人之溝通方式

(二) 請說明地方合作推廣或社會參與之具體成果

附件、其他參考資料(僅須提供電子檔)

傑出多元綠能獎

報名表與參選資料

(多元綠能傑出運維獎)

主辦單位：經濟部能源署

執行單位：工業技術研究院 綠能與環境研究所

申請人
簽名及蓋章

中華民國 年 月 日

申請文件表

公司基本資料

公司名稱 (全名)	中文		
	英文		
董事長 (理事主席)		總經理 (總幹事)	
總行電話		員工人數	
成立日期		114年營收	
實收資本額		國內據點	_____家
總部據點	□□□		

聯絡人資料

聯絡人		服務部門	
地址	□□□		
職稱		<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; min-height: 150px;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">用印欄</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">(請蓋機構印記與負責人職章)</p> </div>	
電話			
傳真號碼			
電子信箱			

壹、系統運轉穩定度

-系統運轉穩定性及設備可用率

(一) 請說明系統運轉情形（如設備可用率、運轉穩定度等）

(二) 請填列近兩年(113/1/1~114/12/31)運轉數據

	設備可用率 (%)	系統運轉狀況說明
113 年		
114 年		

貳、維護管理機制

-巡檢維護、故障處理及維運管理制度

(一)系統運轉狀況說明

(二)請說明故障處理流程及應變機制

(三)請說明整體維運管理制度（如人員配置、標準作業流程等）

參、能源利用效率

-能源轉換效率、設備性能管理及提升系統整體發電效益之措施

(一) 請說明能源轉換效率及設備性能管理方式

(二) 請說明提升發電效益之具體措施

肆、社會溝通與地方推廣

-協助社會溝通、地方合作推廣及永續共榮之具體實績

(一) 請說明與地方居民或利害關係人之溝通機制

(二) 請說明地方合作推廣或社會參與之具體成果

附件、其他參考資料(僅須提供電子檔)

傑出多元綠能獎

報名表與參選資料 (優良公民電廠獎)

主辦單位：經濟部能源署

執行單位：工業技術研究院 綠能與環境研究所

申請人
簽名及蓋章

中華民國 年 月 日

申請文件表

申請單位	單位名稱		聯絡電話	
	通訊地址			
聯絡人	姓名		聯絡電話	
	通訊地址		電子信箱	
再生能源類別			裝置容量 (kW)	
設置場址/地號				
售電方式		<input type="checkbox"/> 全額躉購 <input type="checkbox"/> 餘電躉購 <input type="checkbox"/> 無躉購 <input type="checkbox"/> 直/轉供售電	併聯日期	年 月 日
檢附文書	<input type="checkbox"/> 1.電業執照、自用發電設備登記證或再生能源發電設備登記文件 <input type="checkbox"/> 2.一年份以上的設置場址電費單據影本(無躉購者免附)及維運紀錄 <input type="checkbox"/> 3.公民電廠組織結構之佐證文件 <input type="checkbox"/> 4.公民電廠組織經營之佐證文件 <input type="checkbox"/> 5.其他	應繳資料是否齊全? 欠缺項目：		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(申請書及檢具資料務必據實填報，填報不實者，應負相關法律責任。)

壹、公民電廠運作模式說明

(一) 公民電廠籌組與決策機制。(40%)

請針對案場所籌組之公民電廠組織，說明以下事項：

1. 說明公民電廠組織籌組動機。
2. 說明公民電廠前期籌組過程，包含建立共識過程及促成籌組之決策關鍵（可提供佐證文件）。
3. 說明公民電廠組織結構，包含參與者背景、參與者與申請案場在地之連結，及資金或股權組成結構（請附相關佐證文件，如投資清冊）。

(二) 公民電廠組織營運及案場維運規劃。(20%)

請說明以下事項：

1. 說明於案場設置後之公民電廠組織經營模式，如治理架構、表決機制等（請附相關佐證文件，如社員大會會議紀錄）。
2. 說明於公民電廠案場之收益分配機制。
3. 說明案場維運機制，包含日常巡檢保養、故障處理流程及維運人力配置。

(三) 公民電廠在地共好模式。(40%)

請說明以下事項：

1. 說明公民電廠於在地建立之共好運作架構，以及與在地組織、社區之合作模式。
2. 說明公民電廠之影響力與社會效益示範效益，如教育性、創新性、永續性、公益性等效益說明。
3. 說明公民電廠推動時遭遇之困難、成功關鍵因素，或可供其他推動者借鏡之經驗。
4. 說明宣導經驗及亮點（可含過去宣傳紀錄或未來可推廣部分）。

貳、案場設置說明

(一) 案場之再生能源系統配置，包含所使用組件規格、系統設計與發電分析等。

(二) 請提供案場環境及再生能源發電設備之照片及說明文字：
(如照片無法放置於表格或大小不符，可自行調整格式)

案場環境照片(正面)	案場環境照片(側邊)
案場環境照片(空拍)	再生能源發電設備

附件、其他參考資料(僅須提供電子檔)

傑出多元綠能獎

報名表與參選資料 (傑出人員獎)

主辦單位：經濟部能源署

執行單位：工業技術研究院 綠能與環境研究所

公司名稱：

公 司
印 章

負 責
人 章

中華民國

年

月

日

申請文件表

個人基本資料

姓名	中文		
	英文		
任職單位			職稱
最高學歷			專長領域
服務年資			相關案場 經歷年資
參與案場類型	<input type="checkbox"/> 太陽光電 <input type="checkbox"/> 風力發電 <input type="checkbox"/> 地熱 <input type="checkbox"/> 小水力 <input type="checkbox"/> 生質能 <input type="checkbox"/> 其他_____		
主要專業貢獻說明 (請簡述個人於案場推動或管理之主要成果)			

聯絡人資料

聯絡人			服務部門	
地 址	□□□			
職 稱			用印欄 (請蓋機構印記與負責人職章)	
電 話				
傳真號碼				
電子信箱				

壹、技術研發或產業推動

-個人對多元綠能產業實質技術與貢獻

(一) 請說明個人投入多元綠能領域之經歷、發展歷程及目前參與之業務或專案內容

(二) 請填列近兩年(113/1/1~114/12/31)重要成果：

	主要成果項目	具體內容摘要	產業影響說明
113 年			
114 年			

(三) 請說明個人於技術研發或產業推動方面之具體貢獻（如技術突破、制度建立、專案推動等）

貳、社會溝通

-協助多元綠能推廣與利害關係人溝通之具體作法與實績

(一)請說明參與多元綠能推廣、教育或社會溝通之相關經驗

(二)請說明具體溝通案例及成果（如促進地方合作、降低爭議或提升社會認同）

附件、其他參考資料(僅須提供電子檔)

傑出多元綠能獎

報名表與參選資料 (綠色金融獎)

主辦單位：經濟部能源署

執行單位：工業技術研究院 綠能與環境研究所

公司名稱：

公 司
印 章

負 責
人 章

中華民國

年

月

日

申請文件表

公司基本資料

公司名稱 (全 名)	中文			
	英文			
董事長 (理事主席)		總經理 (總幹事)		
總行電話		員工人數		
成立日期		114 年營收		
實收資本額		國內據點	_____家	
總部據點	□□□			

聯絡人資料

聯絡人		服務部門	
地 址	□□□		
職 稱		用印欄 (請蓋機構印記與總經理職章)	
電 話			
傳真號碼			
電子信箱			

壹、綠能融資現況

-綠能融資發展歷程與實績說明

(一) 綠能融資業務起源、逐年發展歷程、克服哪些困難、目前公司運作情形...等說明

(二) 近兩年(113/1/1~114/12/31)綠能融資金額、件數、設置容量及綠能融資業務占整體業務比例

	綠能融資金額 (新台幣:千元)	綠能融資件數 (件)	綠能設置容量 (MW)	綠能融資業務占整體業務比例 (%)
112 年				
113 年				

(三) 綠能融資業務受理流程說明

貳、融資模式與策略

-融資模式與策略說明

(一)創新綠能融資商品或服務其模式與策略說明

(二)實際案例說明

參、專業團隊與人力

-專責團隊與人才培訓、內控及審核機制說明

(一) 綠能金融業務人力編制與人才培訓作法說明(是否設有專責人員或團隊)

(二) 綠能金融業務相關內控機制與審核要件程序說明

肆、社會企業責任與綠色金融宣導

(一) 投入社會企業責任情形

1. CSR 資訊揭露 (可複選)

- 1. 發行企業社會責任報告書(CSR Report)(請檢附電子檔案)
- 2. 官網 CSR 專屬頁面(請提供連結網址:_____)
- 3. CSR 社群網路(例如 Facebook, Twitter...等請提供連結網址:_____)
(請說明:_____)
- 4. 其他(請說明:_____)

2. CSR 管理(可複選)

- 1. 設置專責 CSR 組織及人員(如 CSR 委員會、CSR 專責部門)
- 2. 訂定 CSR 政策/管理方針 (請提供佐證附件)
- 3. 導入 CSR 管理系統(請說明:_____)

3. 環境管理

- 1. 企業綠能行動推行狀況
(請說明:_____)
- 2. 其他(請說明:_____)

4. 赤道原則(the Equator Principles)參與情形

- 1. 已簽署
- 2. 進行中
- 3. 其他(請說明:_____)

(二) 綠色金融宣導、教育及推廣作法說明

伍、 職場性別平等推動

-女性領導與培力支持、性別薪酬平等、工作與家庭平衡措施、多元共融文化作法說明

附件、其他參考資料(僅須提供電子檔)

傑出多元綠能獎

報名表與參選資料

(地方政府推動貢獻獎)

主辦單位：經濟部能源署

執行單位：工業技術研究院 綠能與環境研究所

縣/市政府
名稱：

機關
印信

首長
職章

中華民國

年

月

日

申請文件表

縣/市政府基本資料

縣/市政府名稱 (全名)	中文		
	英文		
首長姓名		首長職稱	
人口數 (截至 114 年 12 月 31 日)		轄區面積 (平方公里)	
再生能源推動 重點類型	<input type="checkbox"/> 太陽光電 <input type="checkbox"/> 風力發電 <input type="checkbox"/> 地熱 <input type="checkbox"/> 小水力 <input type="checkbox"/> 生質能 <input type="checkbox"/> 其他		
再生能源設置案	_____件，_____MW	再生能源示範案	_____件，_____MW

聯絡人資料

聯絡人		服務部門	
地址	□□□		
職稱		用印欄 (請蓋機構印信與首長職章)	
電話			
傳真號碼			
電子信箱			

壹、政策推動與貢獻

-地方政府對多元綠能政策影響說明

(一) 請說明本縣（市）推動再生能源之政策目標、推動機制及相關配套措施

(二) 請說明政策創新作法或制度設計（如法規、行政流程優化等）

貳、績效與產業推動

-帶動實際推動成果

(一)請填列近兩年(113/1/1~114/12/31)推動成果：

	推動案件數 (件)	示範案例數 (件)	綠能設置容量 (MW)	重要成果說明
113 年				
114 年				

(二)請補充具代表性推動成果或產業帶動效益

參、社會溝通與協調

-地方政府社會溝通成果

(一)請說明與地方居民、利害關係人之溝通機制

(二)請說明具體溝通案例及成效（如降低爭議、提升參與等）

附件、其他參考資料(僅須提供電子檔)