

美國農業部
農村發展 —— 農村工商合作服務
美國農村能源專案
再生能源系統和能源效率改進專案的申請 專案總成本低於 200,000 美元，但超過 80,000 美元

注意: 以下聲明是根據 1974 年《隱私權法》(5 USC 552a) 和 1995 年《文書法》(經修訂) 作出的。請求以下資訊的權限源自 2014 年農業法 (公法 113-79) 第 9007 條。該資訊可能會提供給其他機構、國稅局、司法部或其他州和聯邦執法機構，並在法院治安法官或行政法庭索取相關資訊時向其提供。刑事和民事詐欺法規的規定，包括 18 USC 286、287、371、641、1001；1014, 15 USC 714m; 和 31 USC 3729，可能適用於所提供的資訊。

將填妥的表格提交給計畫所在州的美國農業部農村發展辦公室。

此表格附有每個部分的詳細說明。填寫此表格時，請參閱指引的資訊。根據需要使用附件。

I. A. 申請人法定姓名 (SF 424 第 8a 部分) :

**** 這些問題的目的是收集申請和參與美國農業部計劃的人員的種族、民族和性別資訊。相關資訊在審查申請或確定申請人參與該專案的資格時不會使用。申請人可以自願作答，相關問題的答案不被視為申請表格的一部分。所提供的相關資訊將用於改善該計劃的運作，幫助美國農業部設計更多參與計劃的機會，並監督要求合格人員平等參與該計劃的法律的執行情況。實體申請人需勾選所有適用項目。該資訊將在法律允許的範圍內保密。**

<p>**I. B. 申請人的種族是什麼 (勾選所有適用項目)?</p> <p>美國印第安人或阿拉斯加原住民 <input type="checkbox"/></p> <p>亞洲 <input type="checkbox"/></p> <p>黑人或非裔美國人 <input type="checkbox"/></p> <p>夏威夷原住民或其他太平洋島民 <input type="checkbox"/></p> <p>白人 <input type="checkbox"/></p>	<p>**I. C. 申請人的性別是什麼?</p> <p style="text-align: right;">男 <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: right;">女 <input type="checkbox"/></p> <p>**I. D. 申請人的族裔是什麼?</p> <p style="text-align: right;">西班牙裔或拉丁裔 非 <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: right;">西班牙裔或拉丁裔 <input type="checkbox"/></p>	<p>I.E. 申請人是否退伍軍人?</p> <p style="text-align: right;">是 <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: right;">否 <input type="checkbox"/></p> <hr/> <p>I. F. 申請人是否屬於社會弱勢群體?</p> <p style="text-align: right;">是 <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: right;">否 <input type="checkbox"/></p>
--	---	--

II. 專案名稱 (SF 424 第 15 部分) :

III. 獎勵管理系統 (SAM) 註冊: 成功註冊 SAM 後提供唯一實體識別碼 (UEI)

UEI

IV. 提供執行董事和將接受或分配聯邦資金的人員的姓名。

V. 申請人類型:

申請人必須證明符合 7 CFR 4280.103 中農業生產者或農村小型企業的定義。

A. 申請人作為下列身份並特此證明符合以下定義 (**勾選一項**) :

農業生產者 或農村小型企業

B. 提供主要的北美行業分類系統 (NAICS) 操作代碼:

NAICS 代碼: _____ 相應的 NAICS 規模限制: _____

根據《文書工作減少法案》，聯邦機構不得進行或贊助諮詢收集，且個人無需對諮詢收集做出回應，也不會因未能遵守資訊收集的要求而受到處罰，除非該收集資訊顯示當前有效的 OMB 控制編號。此資訊收集的 OMB 控制號碼是 0575-0201。此資訊收集的公開報告預計每次回覆大約需要 1 小時，包括審查說明、搜尋現有數據來源、收集和維護所需數據、完成填寫，以及審查資訊收集的時間。

所有對資訊收集的回答都屬於自願性質。不過，如申請人欲獲得或保留福利，需要提供此表格中的資訊。RD 無不會公佈根據該計劃的規定收集的資訊。將有關此負擔估計或此資訊收集的任何其他方面的評論 (包括減輕此負擔的建議) 發送至: *Information Collection Clearance Officer, Rural Development Innovation Center, Regulations Management Division*, 電子郵件地址為 *ICRMTRequests@usda.gov*。

VI.申請人描述： 描述申請人的所有權，包括：

- A. 該專案與申請人運營的關係。描述擬議專案如何融入或獨立於申請人的整體業務或農業生產運作：
- B. 描述申請人在申請專案、專案獲批准以及整個專案生命週期期間對該專案的擁有權和控制權：
- C. 請為申請人控制或由其控制的每個實體提供所有者清單及聯絡資訊。描述申請人與其他實體之間的關係，包括所有權和控制權百分比、管理、被動投資者所有權以及任何交換的產品。需提交組織架構圖（如適用）：
- D. 請註明申請人是否部落實體，並描述專案的位置以及註明其是否位於部落土地上。

VII.專案資訊： REAP 聯邦撥款份額最高可達 25%，除非該專案符合以下標準之一：(a) 位於指定能源社區；(b) 由部落實體提議；(c) 是一個能源效率改善專案；(d) 它是再生能源系統或再生能源系統的改造，在專案層面產生零溫室氣體排放。**確定要資助的能源專案類型，並附有能源評估或審計、技術報告或供應商認證或可行性研究（如適用）。**

A. 提高能源效率 或者

B. 再生能源系統（非 GHGE） ；帶儲存組件 現有 RES 改造（非 GHGE）

請註明適用的再生能源技術：

太陽能：電動（PV） 或熱能 地熱能： 直接使用 或發電 風能 水力發電海洋能源

氫氣來源： 太陽能 或風能 或地熱能 或者

C. 再生能源系統（排放GHGE） ；帶儲存組件 現有 RES 改造（排放 GHGE）

請註明適用的再生能源技術：

沼氣（包括垃圾掩埋氣） 生物質：生質柴油 或乙醇 或固體燃料 或熱轉

化氫來源：生物質 或者

D. 混合專案（支援單一系統的兩種或多種技術），選擇上述技術並描述它們如何協同工作以支援單一系統：

E. 專案描述。詳細描述該技術及其預期用途（能源替代、淨計量、出售、自用能源）、專案位置（地址）以及專案所在位置的具體地點。描述公用事業關係（互連、淨計量、購電協議等）並附加協議以記錄出售或更換能源的既定費率：

F. 專案建置及設備資訊。描述設計、工程、測試和監測如何足以證明擬議專案將滿足其預期目的，確保公共安全，並遵守適用的法律、法規、協議、許可、規範和標準。描述如何取得和採購所需的所有設備並在擬議的專案開發時間表內交付。

G. 市售設備。提供要安裝的所有主要設備的詳細說明，包括相關保固和與原料轉換相關的任何適用流程，列出認證再生能源系統設備的公認行業組織（如適用）：

H. 專案經濟評估：

1. 專案成本明細：

生命週期	成本
a. 建設項目：（透過提供主要設備、勞動力成本、費用和與專案相關的其他成本的清單來細分專案總成本。提供主要係統組件的使用壽命資訊。可以附上詳細的標書以支持專案總成本。）：	
	\$
	\$
	\$
	\$
	\$
	\$
	\$
b. 專案總成本：（專案總成本應與表格 SF-424C「預算資訊-建設計劃」中的相同。）	\$
c. 合資格的專案成本：（請參閱確定合資格專案成本的說明。）	\$
d. 不符合資格的專案成本：提供任何已知不符合資格的專案成本的詳細信息，包括但不限於申請日期之前支付的首付款或住宅相關可再生能源系統成本的按比例分配部分。	

2. 預計項目發電量或節省量以及能源成本。本機構會根據情況要求申請人提供額外資訊以證實能源數量、單位和費率：

a. 適用於再生能源系統專案申請：

i. 每年將生產的再生能源發電量和能量單位：

- 附上再生能源場地評估或其他文件，以驗證要產生的能源總量，包括能源的品質和可用性的品質和可用性。

a. 預計總發電量：

b. 單位：千瓦時 或 BTU 或者

ii. 記錄的使用情況（再生能源的銷售、計量/記入或直接使用），計量單位、單位價格、美元價值以及公用事業/承購商名稱（如適用）。

- 附上購電協議記錄能源銷售數量和能源支付價格/單位。

- 附上公用事業淨計量、虛擬淨計量、能源信用政策和協議，或公用事業公司的信函，其中顯示多餘能源的費率。

直接使用能源：

- 能源替代專案必須有至少 12 個月的能源使用歷史記錄才能符合資格。附上至少 12 個月的公用事業帳單，記錄直接使用替代能源支付的平均歷史價格：

在計算每單位能源的實際平均價格時，僅包括按替代或節省的能源單位直接減少的能源費用，例如，如果不直接減少，則不包括每月的服務費、需求或其他費用；或者
- 附上直接使用新建建築或離網應用的常規能源價格的文件。

a. 售出能源：

b. 單位：千瓦時 或 BTU 或者

c. 價格單位： \$

d. \$價格 (axc)： \$

e. 公用事業公司/承購者名稱：

a. 電能計量/記入：

b. 單位：千瓦時 或 BTU 或者

c. 價格單位： \$

d. \$價格 (axc)： \$

e. 公用事業公司/承購者名稱：

a. 直接使用能源：

b. 單位：千瓦時 或 BTU 或者

c. 價格單位： \$

d. \$價格 (axc)： \$

	<p>iii. 副產品/其他收入數量、描述、計量單位、記錄的每單位公平市場價格和美元價值： -不包括在專案生命週期內每年不會收到的政府或公用事業激勵措施或再生能源信貸。 -<u>附上</u>有關副產品/其他收入的數量和價格的文件。</p>	<p>a. 副產品/其他收入數量： b. 描述： c. 單位：千瓦時 <input type="checkbox"/> 或 BTU <input type="checkbox"/> 或者 d. 價格單位： \$ e. \$ 價格 (axd)： \$</p> <p>a. 副產品/其他收入數量： b. 描述： c. 單位：千瓦時 <input type="checkbox"/> 或 BTU <input type="checkbox"/> 或者 d. 價格單位： \$ e. 價格 (axd)： \$</p>	
	<p>iv. 企業歷史年平均能源使用量、計量單位、歷史上每單位支付的平均零售價格以及美元價格： -<u>附上</u>年度住宅能源使用摘要以及商業能源支付的平均歷史價格： 在計算每單位能源的實際平均價格時，僅包括由被更換或節省的能源單位直接減少的能源費用，例如，如果專案未能直接減少能源費用，則不應包括每月的服務費、需求或其他費用。</p>	<p>a. 業務歷史能源使用： b. 單位：千瓦時 <input type="checkbox"/> 或 BTU <input type="checkbox"/> 或者 <input type="checkbox"/> c. 價格單位： \$ d. \$價格 (axc)： \$</p>	
	<p>v. 如果 RES 專案將連接到連接企業和住宅的共享電錶，或者如果該專案實際上將 RES 專案產生的淨電錶或信用能源傳輸到由申請人擁有且屬於專案外的住宅，則需要提供住宅的歷史能源使用量 和計量單位： 詳細的估算清單。 -<u>附上</u>至少 12 個月的公用事業帳單以作記錄 注意：預計產生的可再生能源的 50% 或以上必須用於企業營運才能使專案符合資格。符合資格的專案成本根據歷史業務能源消耗按比例分配。 也可以安裝單獨的儀表。</p>	<p>a. 住宅歷史能源使用： b. 單位：千瓦時 <input type="checkbox"/> 或 BTU <input type="checkbox"/> 或者 將安裝一個單獨的儀表： 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p>	
	<p>vi. 每年替代能源的百分比： 如果替代能源超過歷史能源使用量的 150%，該專案會被評為能源發電專案。</p>	<p>a. (ia ÷ iv a x 100) = %</p>	
	<p>vii. 發電價格：擬議銷售的再生能源和銷售的副產品的年度美元價格。（總計的 F 2 a ii d(s) 和 F 2 a iii e(s)）</p>	<p>\$</p>	
	<p>viii. 重置價格：歷史能源消耗的年美元價格。</p>	<p>\$</p>	
	<p>ix. 簡單投資回報。（項目總成本/出售、記入、替換或直接使用的能源單位的年美元價格以及副產品的公平市場價格。）</p>		
<p>a. RES 產生的簡單投資回報： \$ + \$ = 年</p>			
<p>b. RES 更換產生的簡單投資回報： \$ + \$ = 年</p>			
<p>b.適用於能源效率的改進：簡單投資回報在第 VIII 節中計算。 F</p>			

I. 服務提供者資格（包括參與工程建設安裝的資訊人員及公司，如：能源審核員、現場評估員、承包商、安裝人員、電工等）

專案角色:			
公司名稱:			
個人姓名:		職銜:	
地址:			
城市、州和郵遞編號:		電話:	

資格（附上履歷或填寫以下內容）：

在提議的類似系統上的專案工作次數:	
相關經驗年資:	
專業證書（包括與工作相關的培訓和/或教育、證書等）:	
許可證:	

專案角色:			
公司名稱:			
姓名:		職銜:	
地址:			
城市、州和郵遞編號:		電話:	

資格（附上履歷或填寫以下內容）：

在提議的類似系統上的專案工作次數:	
相關經驗年資:	
專業證書（包括與工作相關的培訓和/或教育、證書等）:	
許可證:	

專案角色:			
公司名稱:			
姓名:		職銜:	
地址:			
城市、州和郵遞編號:		電話:	

資格（附上履歷或填寫以下內容）：

在提議的類似系統上的專案工作次數:	
相關經驗年資:	
專業證書（包括與工作相關的培訓和/或教育、證書等）:	
許可證:	

專案角色:			
公司名稱:			
姓名:		職銜:	
地址:			
城市、州和郵遞編號:		電話:	
資格 (附上履歷或填寫以下內容):			
在提議的類似系統上的專案工作次數:			
相關經驗年資:			
專業證書 (包括與工作相關的培訓和/或教育、證書等):			
許可證:			

VIII. 再生能源系統專案 - 技術需求: 根據 7 CFR 4280-B 的附錄 B 準備技術報告。*如果是混合專案, 請提交每種技術的特定技術資訊。如果專案包括以下再生能源技術之一, 或透過《聯邦公報》出版物修訂的技術, 則不需要完整的技術報告: 太陽能、風能、微型水力發電和地熱直接利用。(能源效率改進專案請填寫第 VIII 部分。)

附技術報告

A. 再生資源潛力: (本機構可能會要求提供更多資訊以確定資源可行性。)

1. 本機構批准的可再生能源場地評估可用於提供專案描述、資源評估和專案經濟評估。在這種情況下, 技術報告將包括附錄 B 的 D 部分和再生能源場地評估。如果提供再生能源場地評估, 則無需完成第 2 部分和第 3 部分。如果場地評估不包括所有這些信息, 請填寫本表格的部分內容並附上以下說明以補充評估。根據第 VI(F)(2)(a)(v) 節, 評估應包括歷史住宅能源使用文件 (如適用)。

已完成本機構批准的場地評估:	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	附件: <input type="checkbox"/>
場地評估員姓名:			
場地評估員資格:			

2. 提供充分且適當的數據來證明可用的可再生資源的數量。混合專案必須解決所提議的每項技術。描述再生能源的品質、可用性和季節性 (如適用):

3. 決定依據:

有多種方法可以確定站點上的資源潛力, 如下所述 (如適用) 並根據需要附上:

線上估算工具:	<input type="checkbox"/> 是; 工具清單名稱: <input type="checkbox"/> 否
資源參考 (風玫瑰圖、專題地圖等):	<input type="checkbox"/> 是; 列出資源參考: <input type="checkbox"/> 否
特定場地的評估設備或現場調查:	<input type="checkbox"/> 是; 列出設備: <input type="checkbox"/> 否
場地照片:	<input type="checkbox"/> 是; 附於申請表。 <input type="checkbox"/> 否
其他:	如適用, 請附上文件。

B. 本機構可能根據項目範圍，就可再生能源系統申請要求對申請人的整體運營進行可行性研究，包括對現有運營產生重大影響的新設施，或者當申請信息未提供足夠的文件和信息時對專案的工程、技術、財務或市場可行性或專案的經濟可行性（包括任何原料或承購協議）的分析，上述因素可以影響專案的申請。可接受的可行性研究的要素可能因專案範圍而異。可行性研究應由合格的獨立第三方編寫。

項目可行性研究已完成並附後以支持該項目。

IX. 能效提升專案—技術要求： 根據 7 CFR 4280-B 的附錄 A 準備技術報告。將能源審計或能源評估附加到此申請表格。（如果專案是再生能源系統，請跳到第 VII 部分。）

附上的 EEI 技術報告 _____ 是 _____ 否 附上的能源審計或能源評估 _____ 是 _____ 否

A. 根據能源評估或能源審計的現有用途：

使用的能源	(轉換為 BTU)	成本
電量 (千瓦時)	x 3,412btu/kWh=	\$
丙烷/液化石油氣 (gal)	x 91,502btu/gal=	\$
天然氣 (therm)	x 100,000btu/therm=	\$
柴油 (gal)	x 139,000btu/gal=	\$
其他	X =	\$
現有總 BTU:		現有能源總成本: \$

B. 根據能源評估或能源審計，專案完成後的擬議（估計）使用：

使用的能源	(轉換為 BTU)	成本
電量 (千瓦時)	x 3,412btu/kWh=	\$
丙烷/液化石油氣 (gal)	x 91,502btu/gal=	\$
天然氣 (therm)	x 100,000btu/therm=	\$
柴油 (gal)	x 139,000btu/gal=	\$
其他	X =	\$
建議的總 BTU:		建議的能源總成本: \$

C. 節能總量：現有 BTU 總量 - 建議的總 BTU = 節省的總 BTU

D. 節能百分比：總 BTU 節能 / 現有總 BTU = % 節能

E. 節省的美元：現有能源總成本 - 建議的總能源成本 = 節省美元

F. EEI 簡單投資回報：專案總成本：(D1b) \$ / 年節值 (VIII E.) \$

= 年

X. 環境效益： 在適用的情況下提供詳細的敘述或分析，以支持專案對以下方面的影響：

A. 該專案是否會改變農田性質？多少英畝農田會受影響？

B. 該專案是否會導致森林砍伐或解決林地火災隱患？

C. 該專案會否節水？多少數量的水會得到節約？

D. 該專案是否符合環保署的再生燃料標準？

E. 生物基是否構成至少 25% 的專案組成部分？

XI. 資金承諾: 依資金承諾評分標準, 積分需附上文件。

來源:	金額: \$	附件: <input type="checkbox"/>
來源:	金額: \$	附件: <input type="checkbox"/>
來源:	金額: \$	附件: <input type="checkbox"/>
來源:	金額: \$	附件: <input type="checkbox"/>
	金額金額: \$	

XII. 關係:

茲證明我, 身為申請人, 有隸屬員工。 與農業部農 沒有已知的關係或關聯 若有已知關係,

請註明農業部農村發展服務員工的姓名:

XIII. 國外融資:

我, 申請人, 有 或者 尚未收到 REAP 計劃下的任何贈款和/或擔保貸款。

如果已收到贈款或擔保貸款, 請註明每筆贈款和/或擔保貸款、收到日期, 並描述每個專案的進展, 包括預計時間表和實際完成日期 (如適用):

XIV. 良好的信譽:

我, 申請人, 作為一個法人實體, 我 或我不是 信譽良好, 並按照我 (申請人) 營業地點所在州或部落的法律進行運作。

不適用, 我以獨資經營者身分申請。

XV. 認證證書:

申請人勾選下面的方塊來證明以下各項: (本機構保留要求提供額外資訊以確認認證的權利。)

- A. 申請人符合 C.F.R. 4280.112. 中規定的每項申請人資格標準。
- B. 擬議專案符合 C.F.R. 4280.113. 中的每項項目資格要求。
- C. 擬議專案將僅使用 7 C.F.R. 4280.103. 中定義的商用技術。
- D. 根據 7 C.F.R. 4280.113, 申請人確認, 在本機構的環境審查之前, 不會採取任何行動或導致需要承擔責任的行動, 引致替代方案範圍受限或對環境產生不利影響, 例如開始項目施工。如果申請人已採取相關行動, 可能會導致專案不符合資格。
- E. 申請人符合提交專案總成本低於 200,000 美元但高於 80,000 美元的專案申請的標準。
- F. 申請人或申請人的主承包商承擔專案開發的所有風險和責任, 包括臨時融資, 包括施工期間的風險和責任。申請人全權負責所有合約的執行。
- G. 施工規劃和實施開發將按照 7 C.F.R. 4280.125. 進行。
- H. 申請人同意, 在專案完成並按照專案申請中提供的資訊進行運作之前, 不會要求償還本計劃規定的資金。
- I. 申請人將按照 7 C.F.R. 4280.123 (b) 的要求維持保險範圍。
- J. 該專案所需的設備已準備就緒, 可以在擬議的專案開發時間內採購和交付, 並將按照製造商的規格和設計要求進行安裝。不屬於專案的一部分的設備不適用。

- K. 該專案將按照適用的法律、法規、協議、許可證、規範和標準進行建設。
- L. 申請人將遵守符合 7 C.F.R. 4280.125 (a)(1) 的公開和自由競爭要求。
- M. 申請人將遵守符合 7 C.F.R. 4280.125 (a)(2) 的平等就業機會要求。
- N. 如果是生物能源專案申請，來自國家森林系統土地或公共土地的任何和所有木質生物質原料都不能用作更高價值的木質產品。

XVI. 如果尚未提交，請附上以下內容：

- SF 424 表格，「聯邦援助申請」。
- SF-424C 表，「預算資訊-建設計劃」。
- SF-424D 表，「保證建設計劃」。
- 環境文件符合 7 C.F.R. 1970.
- 再生能源資源文件。
- RES 更換 - 至少 12 個月的歷史公用事業帳單。
- RES 費率和能源數量文件：PPA/淨計量或信用政策/公用事業公司的信件。
- 能源審計或能源評估，包含至少 12 個月的歷史公用事業帳單。
- 適用的資金文件。
- 可再生能源系統專案的可行性研究（如適用）。
- 其他描述：

XVII. 文件認證和驗收：

認證和驗收

我保證，據我所知和所信，本申請中包含的資訊（包括所有附件）均真實且正確，並且我證明符合本申請第 V 節和第 XII-XVI 節中指定的每項條件。

農業生產者\農村小型企業

(農業生產者\農村小型企業名稱)

(簽名)

簽署人：_____

正楷姓名

職銜：_____

日期：_____