



可再生能源發電系統 及中電電網接駁



簡介

愛護環境是中華電力（中電）業務營運的核心信念之一。因此，我們支持可再生能源的研發與應用。如果你是中電客戶，並有興趣發展小型可再生能源發電系統，我們可以安排將這些發電系統與中電的電網接駁，讓你可從可再生能源發電系統中獲得你所需的全部或部分電力，並同時可從中電電網獲取後備電源或配合額外用電需要。

本小冊子提供小型可再生能源發電系統接駁電網的辦法及申請手續資料。我們希望以簡便的申請手續，推動香港發展安全的小型可再生能源發電系統，並加深公眾對可再生能源的認識，和了解可再生能源對改善環境所發揮的作用。

誰可申請接駁電網？

本小冊子的對象是計劃安裝可再生能源發電系統，同時接駁中電電網以享有後備電源的客戶。

我們歡迎任何有興趣發展小型可再生能源發電系統的客戶申請接駁中電電網。過去，我們曾經處理來自學校、非牟利團體、政府部門和私人機構的電網接駁申請。根據過往經驗，這些可再生能源系統的發電容量通常在1000千瓦以下。

任何可再生能源發電系統都可接駁電網嗎？

中電一向以安全為首要目標。任何連接中電電網的可再生能源發電系統均不可對財物或人構成潛在危險，亦不得干擾電網的穩定性。可再生能源系統必須配備適當的安全和保護系統，以免影響其他客戶。

一般來說，在通過所需的安全檢查後，太陽熱能、太陽光伏能、風能、海浪及潮汐能源等可再生能源發電系統都可以接駁電網。

申請接駁電網需要辦理甚麼手續？需時多久？

為確保客戶接駁中電電網的發電系統能有效供電及符合中電的安全規定，我們制訂了一套簡單程序來協助客戶申請接駁中電的電網。

1. 討論及申請

若客戶有興趣使用可再生能源系統，請聯絡我們的可再生能源服務熱線，以取得初步資料。當接獲客戶的申請後，我們會與客戶聯絡，詳細了解有關的發電系統建議、接駁電網的目標及需要。如有需要，我們可安排會面。中電會詳細解釋申請手續，以及分析該系統在接駁、技術和營運上的潛在影響。討論及會面的目的，是為客戶提供所需資料，根據客戶的特定目標及需要，建議最合適的科技和系統。



2. 技術評估及接駁條款

中電將根據技術評估的結果，通知客戶所建議的可再生能源發電系統是否符合中電的技術要求。如有需要，中電將建議客戶對發電系統作出改動。中電亦會提供接駁條款予客戶參考。

3. 建造

若雙方同意以上技術要求和接駁條款，客戶便可動工建造和安裝發電系統。中電會從旁提供意見，以確保系統符合我們的技術和安全規定。

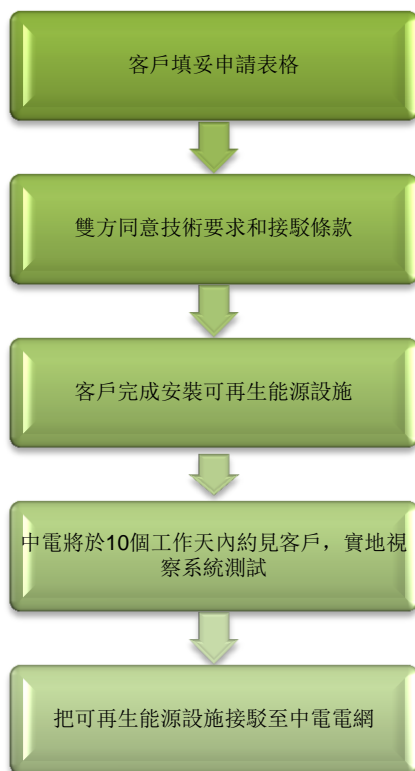
4. 測試

當發電系統建成後，客戶需於中電工程師在場的情況下，進行運行測試，以確定發電系統符合中電對安全、可靠性和電力質量等要求。

5. 接駁電網

於現場測試結果滿意和雙方簽署電網接駁協議書後，客戶的可再生能源設施便可接駁至中電電網。

下圖顯示建造和安裝一個小型可再生能源發電系統所需的時間和申請過程：



中電為何需要為申請項目進行技術評估？

中電為所有客戶提供安全、可靠和優質的供電服務。為顧及整個系統及其它客戶的供電穩定性，我們必須確保可再生能源發電系統接駁至電網的設計符合供電安全標準。若系統沒有採取適當的安全措施，可能會對客戶和中電電力系統操作人員的安全以至財物構成風險。因此，中電必須對所有接駁電網的項目進行全面的技術評估。

技術要求包括些甚麼？

我們規定申請接駁上網的發電系統必須由合資格的技術人員安裝和測試，而該等技術人員必須與本公司的工程師緊密合作，並遵守有關法例及指引。

現時並無任何一套技術規格，可確保所有系統的安全和可靠性。每項系統均有獨特的要求，我們的工程師在檢視有關系統的技術設計和規格後，會向申請人說明有關規定。

客戶請參閱機電工程署出版的《可再生能源發電系統與電網接駁的技術指引》(2007年版)。

接駁電網涉及甚麼規定？

每份建議書均有本身的一套接駁規定。

在可再生能源發電系統連接電網後，申請人須承擔若干責任，包括可再生能源發電系統持續的安全運作及維修。申請人的責任將詳列於電網接駁協議書內。

接駁電網所需費用？

為支持大家使用可再生能源，我們不會向200千瓦或以下的可再生能源接駁電網的申請徵收任何費用。

如何申請？

我們已經成立了一個專責小組去處理所有關於電網接駁的申請。請參考載於本頁底部的各種方式與我們聯絡。

接獲申請表後，我們會與您聯絡，根據您的目標和需要，幫助您選擇最適合的技術和系統。

如有查詢...

如有任何問題，歡迎隨時與我們聯絡。若你現正考慮推行可再生能源項目，並對電網接駁存有疑問，我們亦很樂意與你會晤。

聯絡資料：

可再生能源服務熱線	2678 2626
電郵地址	csd@clp.com.hk
網址	www.clpgroup.com

初步所需資料

為確保你的申請手續盡快得到處理,請你在申請接駁電網時提供以下資料:
(請參閱本小冊子封底有關中電收集個人資料之聲明。)

申請表

系統擁有人資料

姓名 _____ 郵遞地址 _____

中電帳戶編號 (適用於現有客戶) _____ 聯絡電話號碼 _____

傳真號碼 _____ 電郵地址 _____

申請接駁電網的系統資料

安裝地址 _____

預計啟用日期 _____

可再生能源技術類型 (例如太陽光伏能、風力或混合模式等) _____

發電設備的技術規格

總額定值 _____

單相或三相電力輸出 _____

預期全年發電量 (度) _____

同一場地其他已知的小型可再生能源系統 _____

工程人員資料

聯絡人姓名 _____ 郵遞地址 _____

聯絡電話 _____ 電郵地址 _____

安裝小型可再生能源系統的經驗 _____

申請接駁電網所需文件清單

- 填好的申請表格

可再生能源系統的運行及控制模式扼要說明文件:

- 技術圖則顯示可再生能源系統及其他已安裝或將安裝的主要電力設備位置
- 配電系統的單線電力圖表顯示建議的電網接駁及相關的電錶點 / 供電點詳情
- 所有主要系統設備的資料, 如技術規格表等

參考機電工程署的《可再生能源發電系統與電網接駁的技術指引》(2007年版)。

備註: 本小冊子所載資料可予更改, 敬請留意。



收集個人資料聲明

閣下在此表格所提供的個人資料主要用於處理閣下的可再生能源系統接駁電網的申請。中電並無規定閣下必須提供個人資料。如閣下在此表格提供之資料不足，中電可能需較長時間處理閣下的申請。中電不會將閣下的個人資料轉移給第三者。根據《個人資料(私隱)條例》(第486章)，閣下有權要求查閱及更正有關閣下的個人資料。如閣下有意查閱及/或更正閣下的個人資料，可電郵至中電高級電網規劃經理csd@clp.com.hk。閣下可以登入中電的網站 <http://www.clpgroup.com/tc/privacy> 查閱中電的私隱政策聲明，以了解更多關於中電在私隱及個人資料保護方面的政策。

除非文義明確另有所指，本聲明所提及的「中電」是指在香港的中電控股有限公司、其附屬公司及關聯公司。

中華電力有限公司

香港九龍紅磡海逸道 8 號

電話 : (852) 2678 8111 傳真 : (852) 2670 4448

www.clpgroup.com