

## 菲律賓 I-REC 概況介紹

本篇文章由研究一所 謝怡君助理研究員提供

在菲律賓，除了可以進行國際再生能源憑證的註冊、發行與交易，菲律賓國內也有自己再生能源憑證註冊、發行、交易的系統。國際認證的再生能源憑證（I-REC）是透過 Green Certificate Company（以下簡稱 GCC）取得；國內的再生能源憑證則是透過 PREM 註冊及發行。以下就菲律賓 I-RECs 及 RECs 的參與資格、申請流程，以及取得憑證等相關規範分別說明。

任何希望持有或交易國際再生能源憑證(I-RECs)的組織或個人，都需要先在 I-REC 官方網站上註冊才能參與。註冊者的身分可以分為三種類型：發行者（Issuer）、登記者（Registrant），以及參與者（Participant）。「發行者」是一個國家或地區在當局政府的核可下，負責當地區域申請 I-RECs 發電設備註冊、監督和發行核可報告的角色。除了註冊 I-REC 帳戶、當局政府的核可，發行者還需要向 I-REC 組織簽訂合約才有效力。「登記者」則是發電設備或其案場，進行發電設備或案場註冊後要求週期發行 I-REC 的組織或個人。登記者不需要直接持有 I-REC 的帳戶，而是可以透過直接或委託第三方申請 I-REC 的頒發。「參與者」則是在 I-REC 擁有帳戶、對國際再生能源憑證進行購買或贖回的組織或個人。若有需要的話，登記者也可以同時是參與者。

菲律賓 I-REC 的發行者是 GCC。GCC 是一間獲得 I-REC 在不同地區代理及核發國際再生能源憑證的組織，主要代理亞洲、澳洲、拉丁美洲、南歐等處 I-RECs 的註冊、發行和監督的業務。除了 I-REC 有另外附屬的文件聲明以外，GCC 大致上遵循 I-REC 所訂定的準則

執行。透過 GCC 申請再生能源憑證的用戶，會使用 I-REC 所提供的電子申請表，通過後的憑證也是以電子郵寄的方式頒發。申請通過後 30 天內須繳清全額的註冊費用。若憑證到期前沒有繳清全部款項，作為利息，用戶還須多支付英格蘭銀行公告現行的基礎貸款利率的 3%，直到繳清全部款項為止。GCC 不僅可以進行國際再生能源憑證的發行與認證，買家也可以透過他們循找到購買國際再生能源憑證合適的平台。

另一方面，菲律賓國內的再生能源憑證則是在”REM”（Renewable Energy Market）中進行交易。REM 是菲律賓電力市場公司（the Philippine Electricity Market Corporation, PEMC）依據再生能源法案（RE Act 9513）第 8 條，由能源部（Department of Energy, DOE）指導建立，在 2022 年 8 月開始營運的再生能源市場，目的在於將 PEMC 和躉售電力現貨市場（WESM）的規則納入，並在 REM 中運行。DOE 根據法案規定，成立 REM 治理委員會（REM Governance Committee, RGC），頒布市場規則、規則修訂，和監督市場狀況。要參與 REM 的必須是 REM 的成員，而 REM 的成員必須符合以下條件：

- 一、 菲律賓的永久居民或案場永久建立在菲律賓的用戶
- 二、 不受外部的司法或行政管轄的個人或組織
- 三、 不會被免除訴訟的成員
- 四、 在菲律賓能夠以自己的名義被起訴，且成員最小單位為不少於一位的獨立成員。

根據 REM 的交易規則，再生能源憑證價格的上限由能源部確認，並由能源監管委員會批准。再生能源憑證的交易訊息會公告在 REM

的公告版上。<sup>1</sup> REM 的參與者交易結算之後，由 REM 的參與者自行將交易報告提交給 PEMC，PEMC 透過自動化的市場系統（The Philippine Renewable Energy Market System, PREMS），才會轉移再生能源憑證。PREMS 是自動化處理授權和生成參與者以及一般參與者的註冊的市場系統，同時系統化管理再生能源的計算、分配和發行。它還負責授權參與者的合規性和報告管理。

為了避免環境效益重複計算，I-REC 不接受已經參與 REM 的成員申請或註冊 I-REC。比較兩者的交易量來說，根據 I-REC 官方在 2021 年 11 月統計的數據，2021 年 GCC 在菲律賓發行了 26 份 I-REC 憑證，總共 489,248 MWh 的發行量<sup>2</sup>。而 REM 中尚未有 RECs 交易的數據，但比較 2020 年和 2021 年，再生能源市場的整體供給量下降 3.26%，需求量上升 2.15%，價格上升了 203.5%。總體而言，菲律賓的 I-RECs 和再生能源交易都在持續發展中。

---

<sup>1</sup> <https://www.iemop.ph/rem-bulletin-board/>

<sup>2</sup> <https://www.irecstandard.org/download/2021-market-statistics/>