

## 國家自主貢獻融資實踐社群(NDCF CoP)

### 綠色債券準備架構(Readiness Framework for Green Bonds)

#### 網路研討會要點紀錄

一、時間：109年4月30日上午11時至下午1時

二、議程：

議題	報告人
Welcome note and Introduction to ALP	ALP Secretariat <b>Soumya Chaturvedula</b>
1. Roadmap for Green Bond Readiness Framework	LEDS GP Finance Working Group <b>Alexia Kelly</b>
2. Green Bonds for Infrastructure Investments	South Pole Group <b>Mehul Patwari</b>
3. Projects to back Potential Green Bond Issuances, Case Study & Credit Enhancement	Climate Bonds Initiative (CBI) India <b>Sandeep Bhattacharya</b>
Open discussions and Closing remarks	ALP Secretariat <b>Soumya Chaturvedula</b>

三、會議要點：

(一) 全球、亞洲低碳發展策略夥伴及國家自主貢獻融資實踐社群 (Nationally Determined Contribution Finance Community of Practice, NDCF CoP)簡介：

1. 亞洲低碳發展策略夥伴(Asia Low Emission Development Strategies Partnership, 簡稱 ALP)係全球低碳發展策略

夥伴 (Low Emission Development Strategies Global Partnership, 簡稱 LEDES GP) 4 個區域平台之一，共有來自公部門、私部門以及非政府組織組成之 1,125 名成員（754 名個人會員和 317 個團體會員），其中公部門來自於 14 個亞州國家，關注議題為低碳發展策略之規畫、推廣和施行。

2.NDCF CoP 係 ALP 計畫下 5 項實踐社群之一，聚焦於以混合資本(blended capital)及綠色債券來支持達成國家自主貢獻(NDC)之目標，及各國衡量自身能力及經濟發展訂定合理減碳目標，以確保達成巴黎協定目標，NDCF CoP 共有來自 9 個亞洲國家之 50 多名參與者。

## (二) 綠色債券架構：

1. 基本性質及發行狀況：綠色債券是金融、非金融或公部門發行的債券，其資金完全用於資助綠色計畫及投資綠色資產，九成為投資級債券，如同其他基本型態的債券，固定配息、到期償還本金且無特別條款，資助的綠色計畫和資產亦具透明度且有獨立的評價，扮演了將傳統金融市場資金移轉至綠色計畫的關鍵角色。108 年綠色債券的發行量約 1,800 億美元，前兩大發行地區為歐洲及亞太地區。
2. 綠色債券種類：氣候債券標準將綠色債券區分為募集資金債券 (Use of Proceeds Bond)、募集資金收益債券 (Use of Proceeds Revenue Bond)、計畫債券 (Project Bond) 及證券化債券 (Securitized Bond) 等類型，並提出不同的特定要求。
3. 遵循之原則及標準：
  - (1) 遵循原則包括國際資本市場協會(ICMA)的綠色債券原則(Green Bond Principles, GBP)以及倫敦貸款市場公會(LMA) 的綠色貸款原則(Green Loan Principles, GLP)，內容包括資金用途、評估及篩選投資項目、資

金管理及公告資金運用情形。

- (2)氣候債券倡議組織的氣候債券分類法 (Climate Bonds Taxonomy, CBT)：依據前開 GBP 及 GLP 訂定更嚴謹的分類，可用來識別可實現低碳和氣候適應性經濟所需的投資項目，以符合巴黎協定設定全球暖化攝氏 2 度內之目標，識別分類包括能源、交通、水資源、建築、土地使用與海洋資源、工業、廢棄物以及資通訊科技等項目。
- (3)亞洲開發銀行協助訂立的東協綠色債券標準(ASEAN Green Bond Standards)：基於 GBP 及 CBT，並頻繁地充分揭露投資標的。

### (三)用於基礎設施投資的綠色債券

- 1.主要優點：為綠色概念基礎設施供應大量低成本資金並提供私人公司或政府部門得以出資融通低碳及氣候韌性發展之機會，並多角化資金來源及擴大投資者組成，以及提高該融資計畫國內外的知名度。
- 2.以市政府發行的城市綠債為例，發行程序如下：
  - (1)債券設計：包含選擇計畫、債券類型、投資對象，並符合法令規範。
  - (2)信用評等：由具公正的信評機構出具投資級信評。
  - (3)架構設定：準備公開發行文件、研擬關鍵計畫協議及管理架構。
  - (4)市場行銷：向主要投資者路演(roadshow)及進行一對一會議。
  - (5)發行綠色債券：包含發行及上市櫃。
  - (6)定期出具債券追蹤報告：內容包含資金用途、對量化及質化環境衝擊之分析。

### (四)研討會案例分享

- 1.印多爾市政公司(下稱 IMC)發行綠債以降低電費：IMC 為印度印多爾市的管理機構，由市長領導，負責管理印多爾市的基礎設施和公共服務，為了供應市民充足的飲用水，每月抽水產生之電費將近 20 Crore (3 百萬美金)，並須支付不低的電稅，因太陽能面板價格大幅下滑，使得太陽能電廠的電價甚至比須上繳的電稅低，故 IMC 藉由發行綠色債券，將募得的資金用於太陽能電廠，以降低每月的電費。
- 2.以債券擔保機制協助非投資級地方政府債取得較低利率：印度政府發起的 JNNURM 及 AMRUT 城市現代化更新計畫指出，許多地方政府債低於投資級的債評，藉透過債券擔保公司之財務擔保，可使原發債者享受更低的融資利率，節省的利息成本則由原發債者和債券擔保公司共享，演講者特別指出 Danajamin Nasional Berhad 在提供債券擔保方面有非常傑出之表現(該公司係馬來西亞著名的國家擔保基金有限公司)。

#### 四、心得建議：

- (一) 此次網路研討會主題為綠色債券準備架構，會中分享綠色債券架構、遵循之原則與標準，以及印度在廢水處理、飲水供應、大眾運輸、電動三輪車電池充電交換站、再生能源、太陽能供電等綠色產業在節能減碳的努力與成果，並舉出印多爾市政公司等公部門發行地方政府綠債等案例供與會者參考。
- (二) 我國已積極建置並發展國內綠色債券市場，以利產業籌資用於促進改善環境、轉型綠色，並引導資本市場責任投資，財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心於 106 年 4 月 21 日公布實施綠色債券作業要點，首批(4 檔)綠色債券已於 106 年 5 月 19 日上櫃掛牌，截至本(109)年 2 月 11 日，我國綠色債券市場已累計推動 37 檔發行，合計發行總額約新臺幣 1,041 億元，顯示我國綠色債券市場已呈現多元化正向發展，未來亦可透過相關平台或國際會議，向國際社會分享我國發展綠色債券市場經驗。