

## 國際能源總署發布「二氧化碳封存資源及其開發」手冊，協助能源部門及利害關係人了解地質封存效益、風險及社會經濟相關考量



國際能源總署（International Energy Agency, IEA）於2022年12月發布「二氧化碳封存資源及其開發」手冊（CO<sub>2</sub> storage resources and their development: An IEA CCUS Handbook），概述地質封存之效益、風險與社會經濟相關考量，並補充2022年度7月份的碳捕捉、利用及封存（Carbon Capture, Utilization and Storage, CCUS）法律和監管框架。該手冊架構可分為九個章節，重要章節包含：碳封存資源概述、碳封存開發生命週期、評估階段開發、風險管理、商業化、以及提供具體建議予決策者或私營部門。

由於CCUS涉及複雜管理及營運模式，IEA為決策者確立五個總體行動，簡述如下：（1）識別封存資源並提供必要資料：現有的地質資料是寶貴的起點，政府可以將現有資料數位化並建置資料庫，便於私部門獲取資訊。（2）確保法律與管制框架符合CCUS需求：政府應全面盤點既有法制體系是否到位，並應解決下列幾個關鍵問題：碳封存特定責任與風險、建立明確與適當的許可流程、地下孔隙空間的所有權、案場管理要求（如監控、關閉等）。（3）制定支持碳封存的政策：如將CCUS納入國家能源及氣候計畫、制定CCUS路線圖以協調發展策略、進行全面資源評估、制定獎勵措施（如獎勵資金、稅收抵免、可交易的憑證、鼓勵降低成本的創新計畫、風險緩解措施、碳定價等）。（4）支持先驅者並促進投資：產業先驅者時常面臨發展尚未成熟的開發環境或法制體系，因此建議政府得給予先驅者特定的獎勵措施。（5）支持發展CCUS的技術、專業能力：鼓勵石化與天然氣產業朝向CCUS轉型，如提供相關知識並培養相關技術，支持持續就業並避免人才流失等。

本文為「經濟部產業技術司科技專案成果」

### 相關連結

[CO<sub>2</sub> storage resources and their development: An IEA CCUS Handbook, IEA \(2022\)](#)

### 你可能會想參加

- 【新創招募】智慧能源管理解決方案：寶椿電力媒合會
- 2023年【Skill-up Seminar】新創出海全攻略 Ep.4企業ESG規劃實務-實體場
- 2023年【Skill-up Seminar】新創出海全攻略 Ep.4企業ESG規劃實務-直播場

### 黃鈺涵

副法律研究員 編譯整理

上稿時間：2023年04月

### 資料來源：

CO<sub>2</sub> storage resources and their development: An IEA CCUS Handbook, IEA (2022), available at: <https://www.iea.org/reports/co2-storage-resources-and-their-development> (last visited: Mar. 30, 2023).

### 延伸閱讀：

About CCUS, IEA (2021), available at: <https://www.iea.org/reports/about-ccus> (last visited: Mar. 30, 2023).

Legal and Regulatory Frameworks for CCUS, IEA (2022), available at: <https://www.iea.org/reports/legal-and-regulatory-frameworks-for-ccus> (last visited: Mar. 30, 2023).

黃鈺涵，〈國際能源總署發布CCUS（碳捕捉、利用及封存）法律與管制框架指引文件，協助各國建立相應法制〉，資策會科法所，2022年8月，參考網址：<https://sli.iii.org.tw/article-detail.aspx?no=0&tp=1&d=8873>（最後瀏覽日：2023/3/30）

文章標籤

淨零排放

推薦文章