



# 「國家再生能源憑證中心籌備處」揭牌 暨我國再生能源憑證制度簡介

經濟部標準檢驗局

106年4月21日

# 國家再生能源憑證中心籌備處

行政院為落實國內能源結構轉型發展，指示由經濟部標準檢驗局建構再生能源憑證制度，於106年4月21日正式成立「國家再生能源憑證中心籌備處」，由經濟部李部長世光領銜舉行揭牌儀式，正式宣告再生能源憑證制度的建立。



106年4月21日揭牌儀式中，由經濟部標準檢驗局劉局長明忠簡介「我國再生能源憑證制度」。

T-REC 再生能源憑證制度



綠電有憑證囉!

能源轉型



跨大步!

✓ **減碳** 有依據

以此為依據，計算使用  
再生能源所減少的碳排放量!

✓ **品質** 有保障

確保購買的綠電，  
確實來自再生能源!

✓ **綠電** 有市場

吸引企業擴大  
使用再生能源，  
推動綠電市場發展量!

✓ **提升** 產品競爭力

證明企業產品碳排放強度，  
提高產品外銷競爭力!

✓ **促進** 投資意願

確保購買的綠電，  
確實來自再生能源!



# 我國再生能源憑證制度簡介

## 目錄

- 我國電力發展之里程碑
- 再生能源憑證制度之說明
- 國際上再生能源憑證之現況
- 我國為何與如何推動再生能源憑證
- 與國際接軌



我國電力發展有哪些重大**里程碑**？





民國前  
24年  
(1888年)

## 第一座火力電廠

巡撫劉銘傳成立興市公司



資料來源：臺電50年特刊

民國前  
7年  
(1905年)

## 第一座水力電廠

日據時代成立龜山發電所



資料來源：臺電50年特刊



民國  
35年  
(1946年)

## 第一個綜合電業

臺灣電力股份有限公司成立

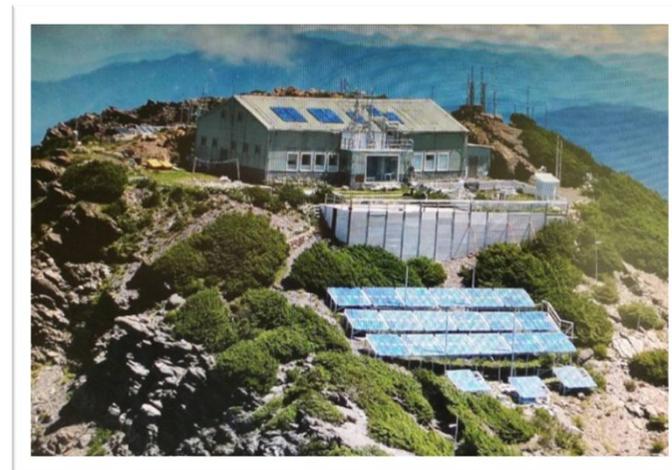


資料來源：臺電50年特刊

民國  
77年  
(1988年)

## 第一座太陽能發電站

工研院於玉山北峰氣象站架設



資料來源：工研院



民國  
80年  
(1991年)

民國  
106年  
(2017年)

## 第一座風力發電場

臺電公司於澎湖七美鄉建立



資料來源：臺電50年特刊

## 第一張**再生能源憑證**

由經濟部標準檢驗局統籌執行





什麼是**再生能源憑證**？





- 再生能源憑證就是**綠電的身分證**
- 透過第三方公正單位**驗證再生能源設備及發電量**後，核發再生能源憑證
- Google、APPLE、Facebook等國際企業承諾使用100%綠電，再生能源憑證可**證明綠電的使用量**





# 哪些國家推行再生能源憑證？





- 目前已有**歐盟**、**美國**、**日本**、**印度**及**澳洲**等自行推動與再生能源憑證相關之制度





政府為何要推動**再生能源憑證制度**？





## • 擴大再生能源使用

- 政府推動非核家園之目標，2025年再生能源發電量要達到總發電量之**20%**
- 再生能源憑證**可確認綠電之來源及電力品質**，協助我國再生能源發展



風力發電



太陽能發電



生質能發電



地熱發電

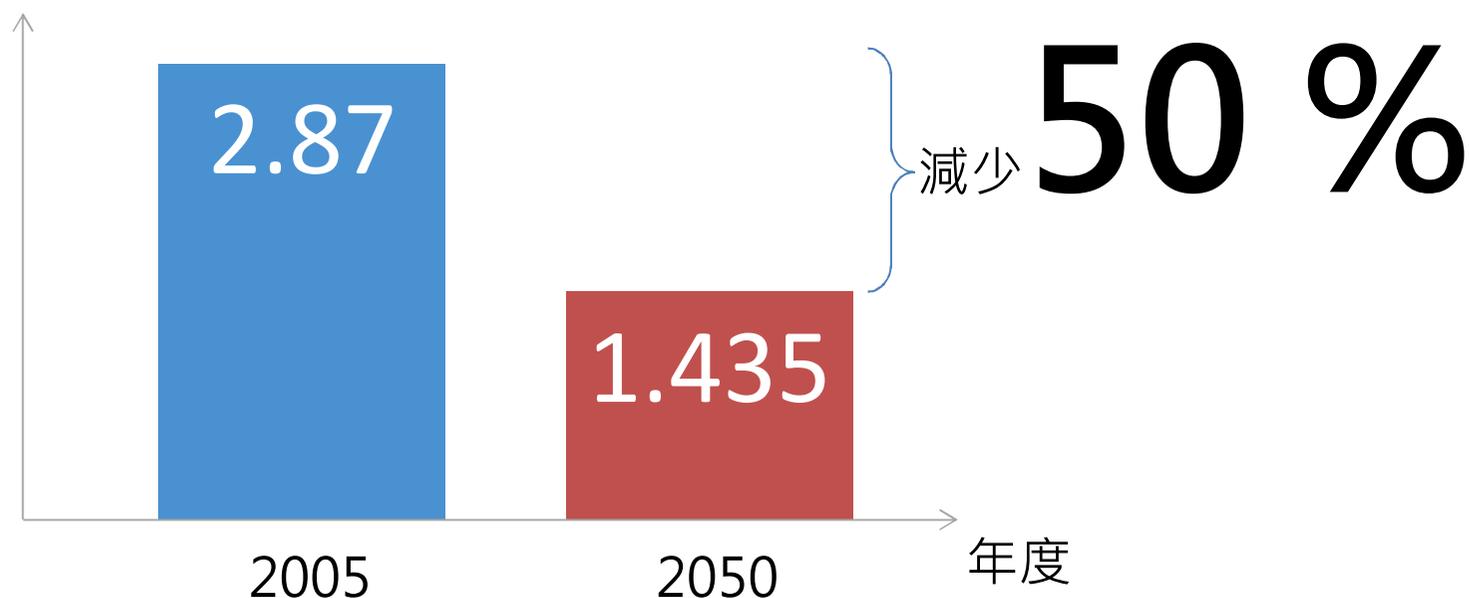


川流式水力發電



- 促進溫室氣體減量

- 溫室氣體減量及管理法之減量目標為2050年總溫室氣體排放量須降為2005年排放量之**50%**
- 再生能源憑證可由綠電發電量估計**總溫室氣體排放量**，協助我國達到減碳目標



\*2005年總溫室氣體排放量數據依據2016年中華民國國家溫室氣體排放清冊報告



# 再生能源憑證對**產業發展**有何**利基**?





- 提升企業之**環保形象**，促進低碳產品之**國際競爭力**
- 提升綠能發電產品之**產值**，促進綠電開發商之**投資意願**
- 可作為銀行**融資保險**之依據，活絡**綠電市場發展**



環保



投資



產業發展



我國再生能源憑證由誰來**統籌執行**？





- 再生能源憑證由行政院**指定標準檢驗局主政**
- 標準檢驗局透過創新產業旗艦計畫之「**再生能源憑證中心發展計畫**」執行發證業務
- 發證領域包含**風力**、**太陽能**、**生質能**、**川流式水力**與**地熱發電**



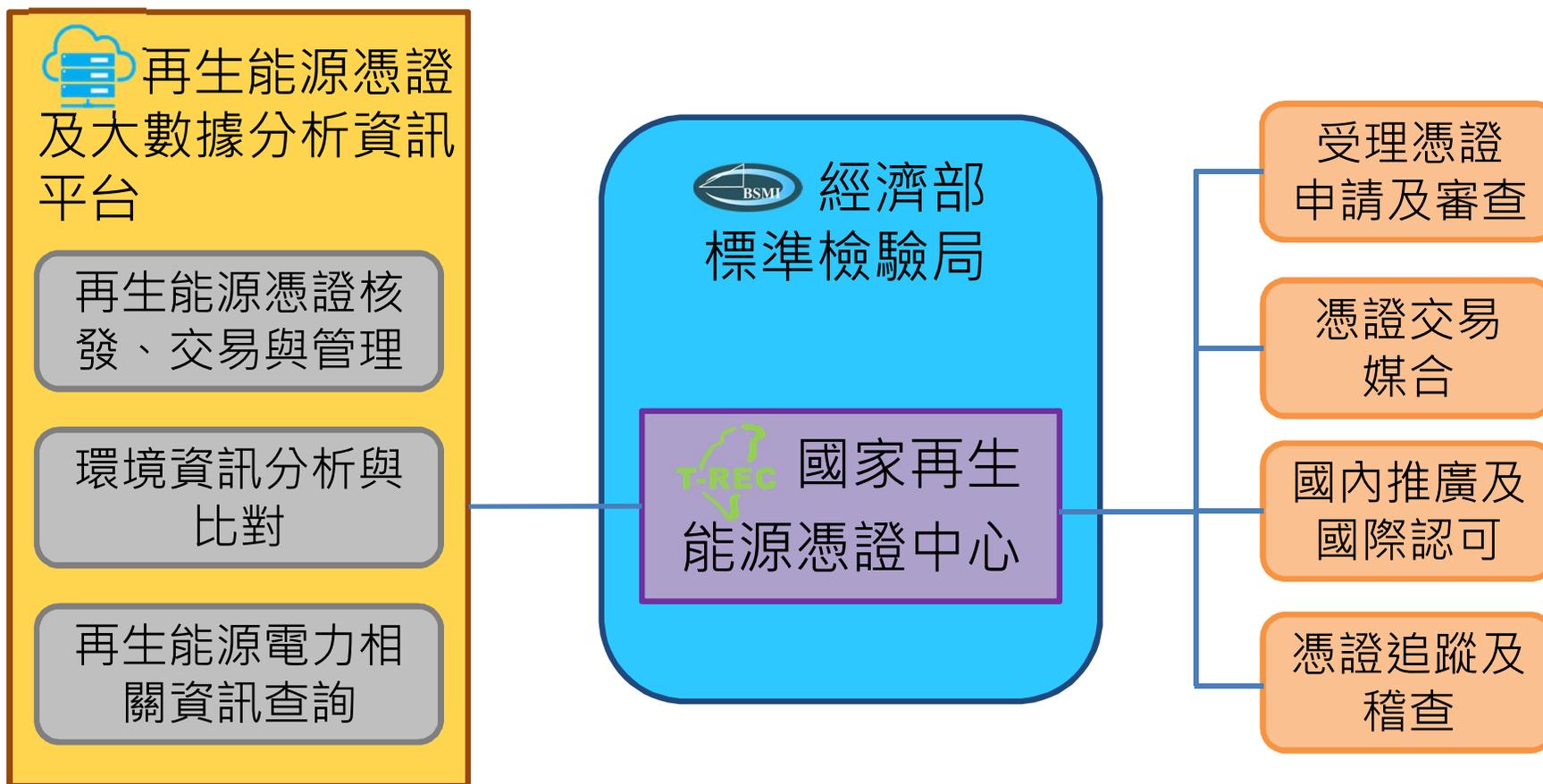


# 如何推動我國之再生能源憑證制度？





- 標準檢驗局成立**國家再生能源憑證中心**，統籌憑證發放與管理





## 再生能源憑證制度的**推行依據**?





- **電業法**修訂於106年1月11日經立法院三讀通過，於1月26日由總統正式公布
- 開放綠電可透過**直供**、**代輸**及**由售電業銷售**給用戶，亦可**自發自用**
- 再生能源憑證可作為**綠電交易**之工具



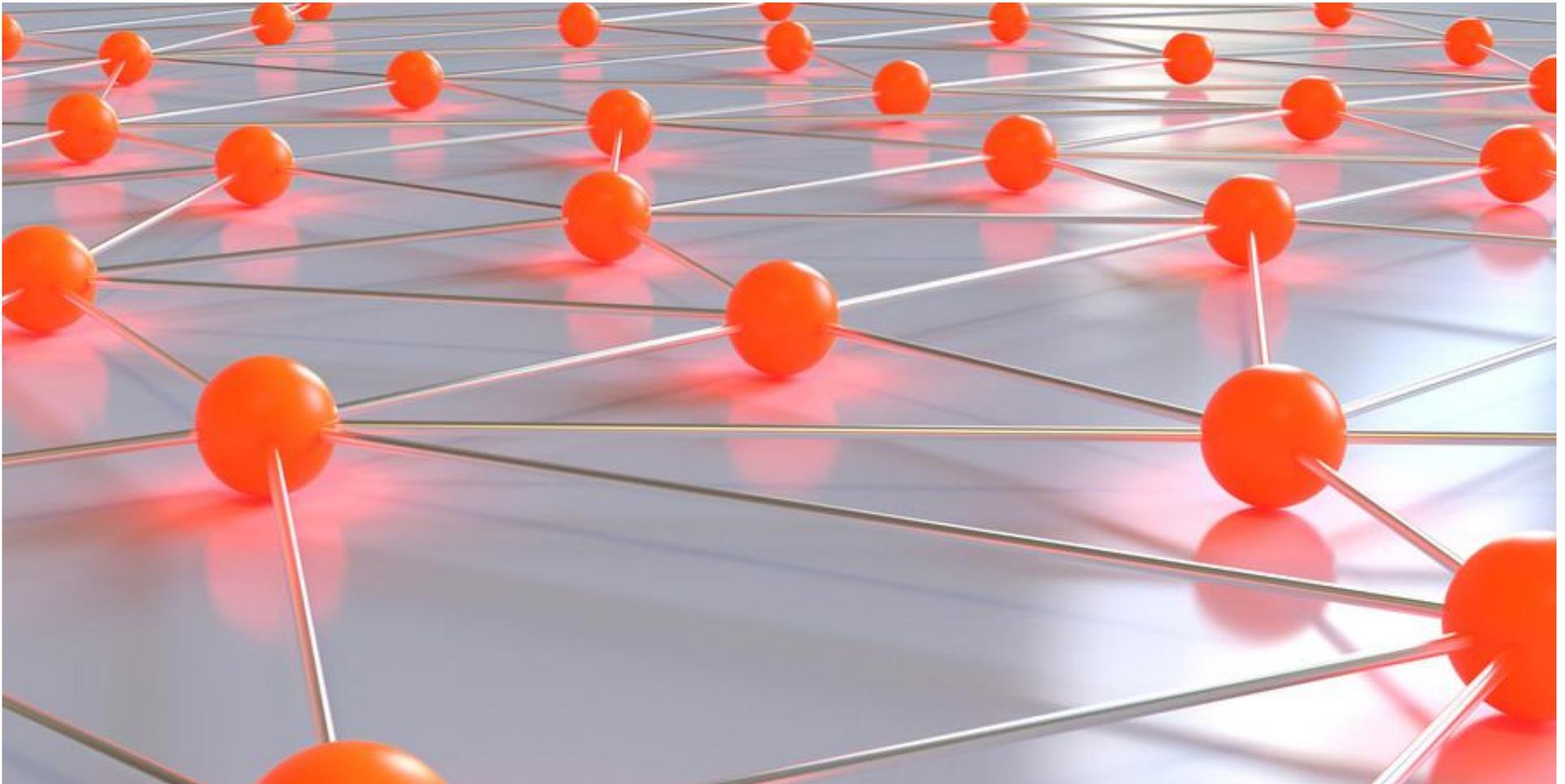


- 現階段標準檢驗局依商品檢驗法第14條規定，以**推行自願性驗證**之方式推動再生能源憑證制度
- 未來朝**訂定電業法子法**之方式，以作為長期推動之準則



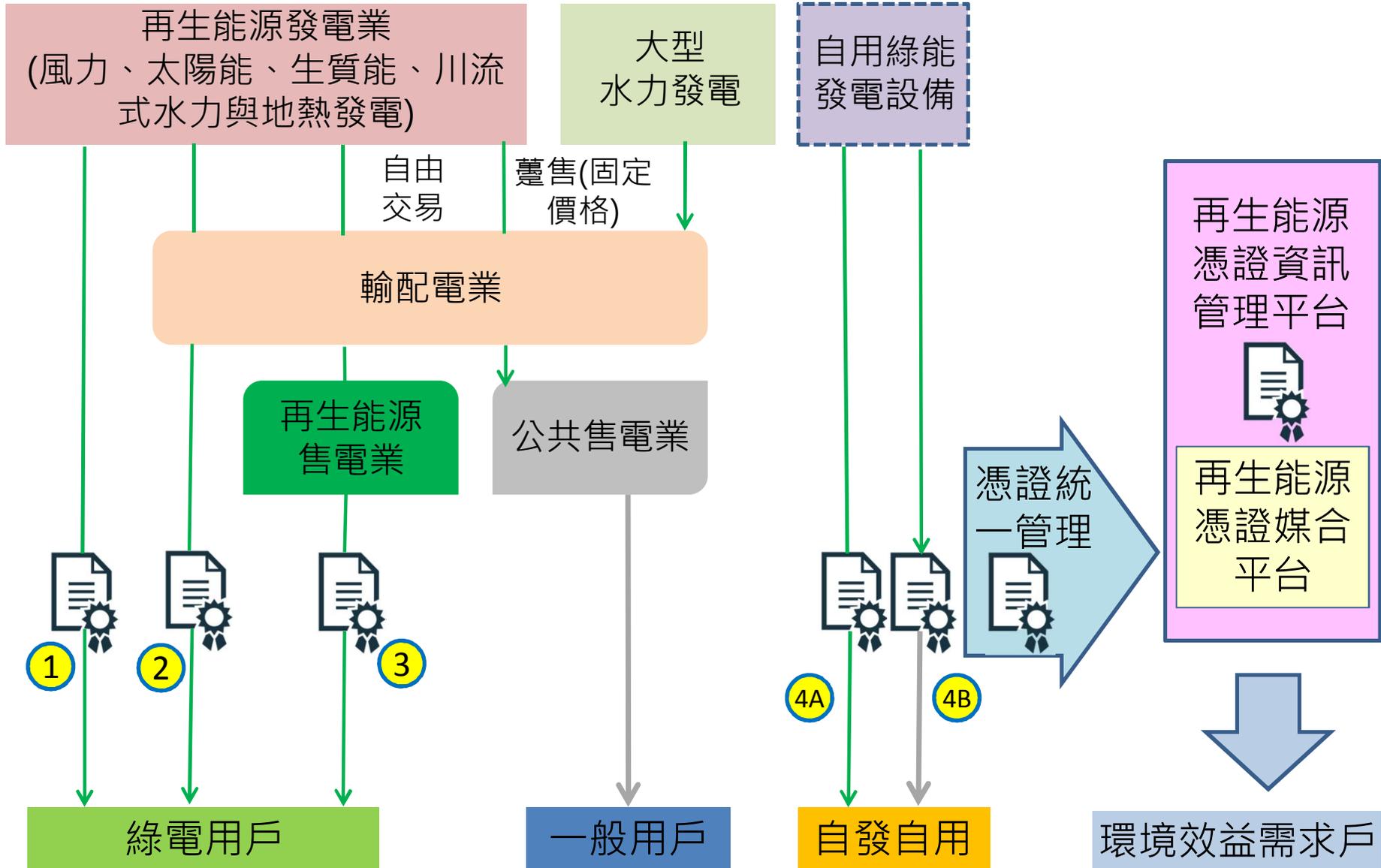


# 再生能源憑證市場的**發證範疇**?





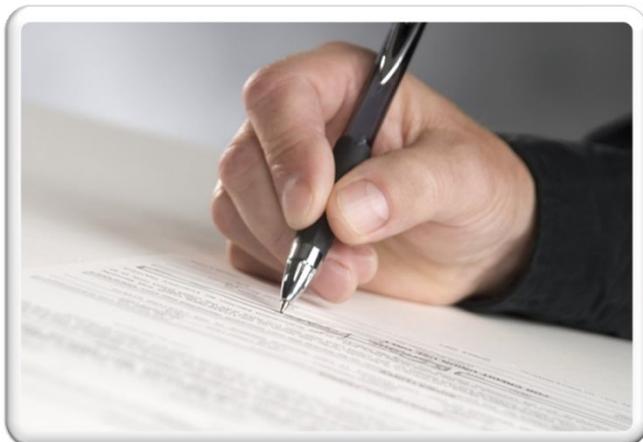
### 再生能源設備與發電量驗證





# 再生能源憑證的申請與核發?





## 再生能源發電 業者申請

- 發電設備查核
- 發電量查證



## 國家再生能源 憑證中心

- 發證
- 登記
- 管理
- 即時監控
- 追蹤
- 稽查





# 我國再生能源憑證如何與國際接軌？





- 以我國再生能源憑證**獲得國際認可**為目標

### 日本再生能源憑證中心



- 105年12月已先  
期參訪交流

### 北美資源解決方案中心



- 106年2月來訪
- 預計106年5月簽  
署合作研究契約

- I-REC董事為諮詢  
顧問



國際再生能源憑證標準基金

- 預計106年8月  
進行參訪與交流



德國聯邦環境局

T-REC



簡報**完畢**

敬請**指教**