

公民團體創新示範 與沙盒試驗計畫簡介

臺灣淨零科技方案推動小組
周素卿主任



NET
ZERO
FUTURE



計畫緣起與願景



「公民團體創新示範與沙盒試驗」係國科會補助民間團體進行創新研發，透過鏈結公民社會團體，研提淨零轉型創新解方。

由行政院政務委員兼國科會主委吳政忠領銜，號召公部門、企業與民間團體總動員，以跨部會協作、公私協力等方式，共同邁向2050淨零碳排目標，彰顯國科會推動淨零排放轉型目標的決心。



執行歷程與概況

本年度沙盒計畫於112年5-7月啟動徵件，從社區/網絡連結度、預期擴散性、執行量能、創新性等面向進行遴選。最後核定入選共計14組試點單位，獲選團隊自8月起執行計畫，11月底結案。

	民間團體	社區/部落	新創/社企	農業合作社
永續及 前瞻能源	綠色消費者的 氣候行動(綠電)	微水力發電 搭配防災型微電網 微水力發電公民參與		
低(減)碳	七股淨零養殖-生態品 牌與低碳旅遊網絡 博物館淨零轉型			
負碳				炭化稻殼 農業減碳
循環	內循環蔬果膜袋 產品應用	生態村轉型	沼渣沼液 社區循環購物	
人文社會 科學	綠色庇護工場 能源教育	淨零課程與 互動學習	淨零小屋示範點 串連/數位平台	

提案重點關鍵字



- 結盟、擴散
- 深耕、成熟
- 萌芽、試驗

輔導模式與資源

做為指導單位，協助第三部門與法人鏈結，使相關研發能夠實質落地應用。
期望未來能夠聯合部會、企業導入更多資源，強化淨零社會力與創新解方。

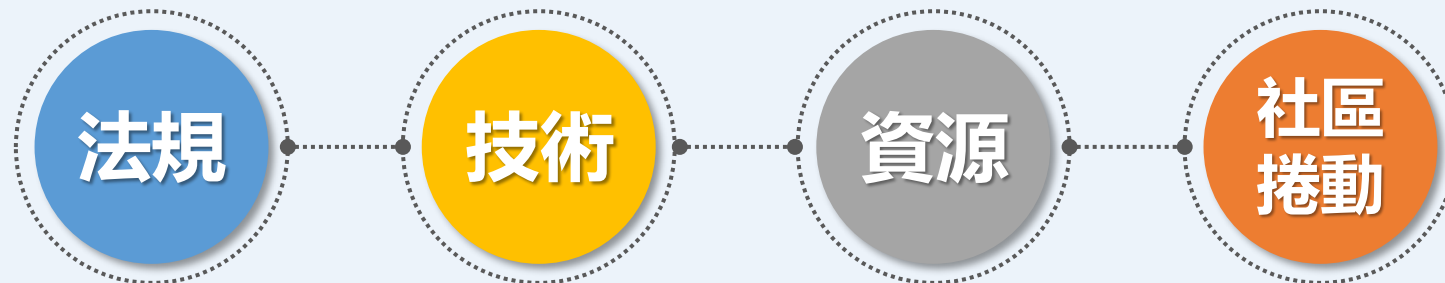
財團法人工業技術研究院綠能與環境研究所

運用豐富推動經驗，**擔任顧問與提供專業技術支援**，陪伴輔導試點單位更深入參與，共同建構淨零轉型未來願景。

社團法人社區大學全國促進會

運用深耕在地力量，**提供方向性與陪伴共學服務**，捲動公民團體既有網絡，引導社區與公民積極投入淨零轉型的實踐。

藉由沙盒計畫，找尋示範案例，辨識民間團體於發展淨零轉型解方的需求與限制：



試點單位初步成果

本年度由計畫試驗過程，已觀察到創新社會解方之可行性及效益，綜整本年度試點單位之**發展模式**與**示範案例**說明如下：

[綠色庇護工場]



擴散既有量能與資源整合

截至112年10月底已成功達成綠電應用占比5%，未來也可進一步擴散效益，發展公益綠電於交易平台當中。

[沼渣沼液澆灌系統]



回應社會及產業轉型需求

截至112年10月底已成功媒合農民與畜牧場進行沼渣沼液實際澆灌工作，並舉辦多場媒合會與淨零知識學堂。

[炭化稻殼在農業減碳之應用]



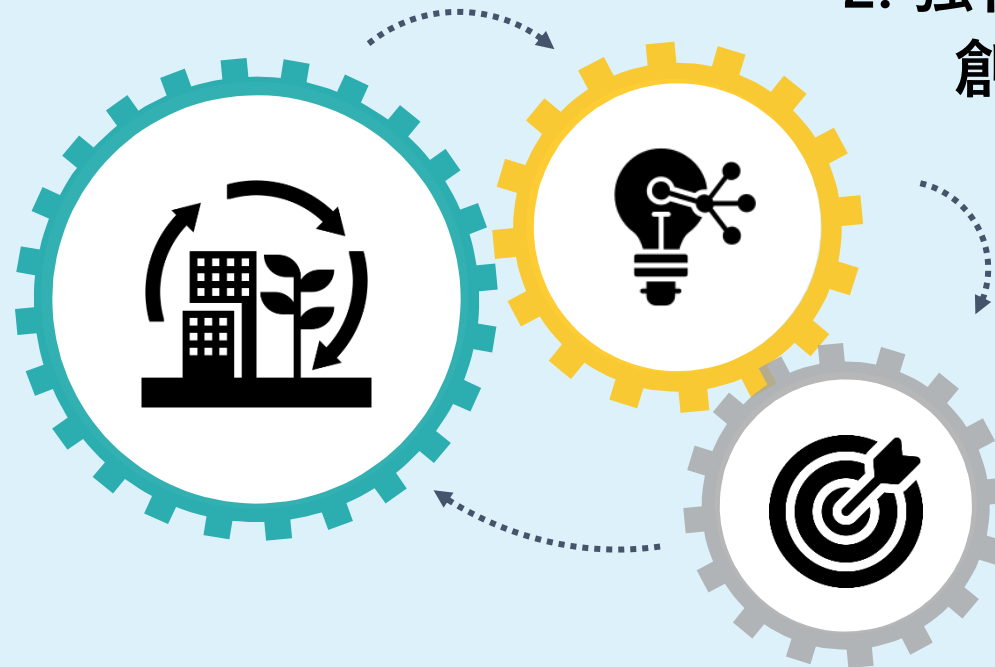
創新科技研發與示範應用

截至112年10月底已成功完備碳化稻殼設備，以及辦理技術規廣、農民技術推廣、大學碳化稻殼工作坊。

沙盒計畫預期效益

以沙盒計畫作為示範，鼓勵各部會淨零轉型的相關計畫，將**公民參與及民間（社區）需求列為關鍵要項**。國科會扮演橋樑角色，聯合部會資源與各界力量，建立跨域合作機制，**使第三部門/新創也能獲得實質永續的資源**，參與淨零轉型的科技創新。

1. 藉助社會力
推動淨零新生活之
社會創新與生活實驗

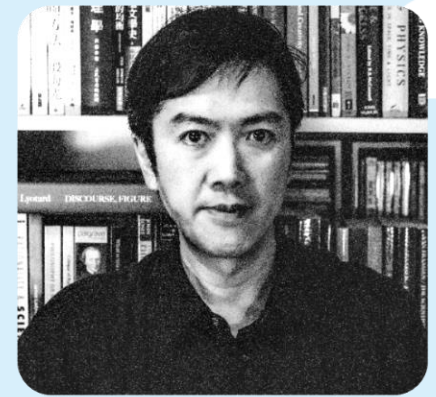


2. 強化第三部門/新創
創新研發能力

3. 加速政策倡議及
社會實踐



導演 | 葉明勳
ERICA YEH



活動目的

目的

銜接部會政策與行動

展現**第三部門共同參與淨零科技發展之潛力與可行性**，並串接各部會資源，協助沙盒計畫與部會既有相關計畫接軌。

部會聯手：強化淨零社會力

建立公私協力合作網絡

跨界聯手共同探討淨零科技創新與行動解方，藉此**回應國發會淨零生活轉型與社會轉型之行動**。

企業加持：生活轉型民間聯手

轉型齊參與：淨零的民間解方

展現沙盒計畫磁吸效應

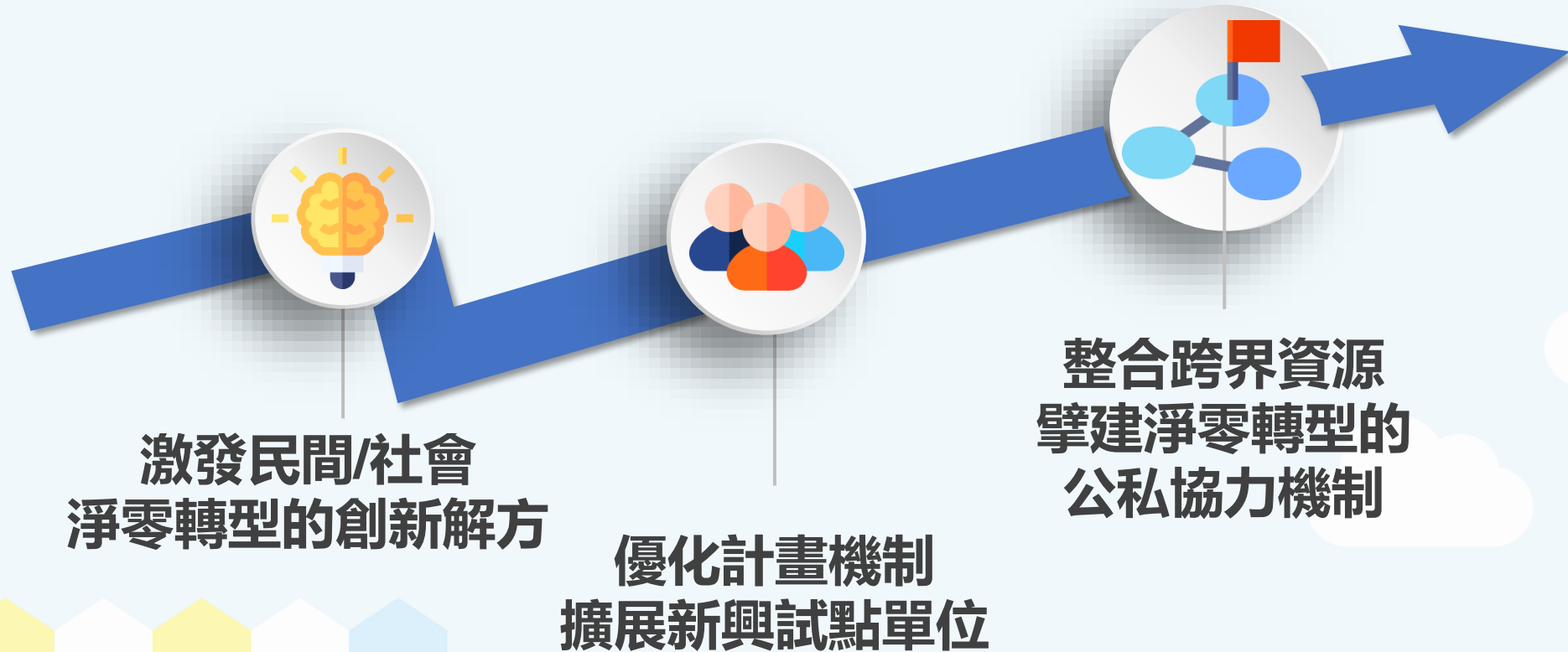
提供**由下而上的地方淨零轉型實踐觀點**，作為各方創新實作與行動反思之參考，以激發更多元的淨零解方。

公民科展：試點單位海報導覽

地方講談：淨零沙盒主題沙龍

下一步：序曲

透過本年度沙盒試驗計畫，展現公私協力的契機，進一步落實跨界共同規劃(Co-design)，宜擴大並有效挹注資源，槓桿民間團體創新能量。**113年度擬建立在第一期基礎上擴大辦理，鏈結部會與企業資源，發展淨零生活與社會轉型的公私協力機制與可擴散的作法。**





報告完畢 謝謝聆聽

