

沙崙綠能科學城研發 及示範場域

沙崙綠能科學城 籌備辦公室

2017年12月 26日

簡報大綱

- ◆ 推動背景、期程、目標與內容
- ◆ 推動架構
- ◆ 預期效益

沙崙綠能科學城綠能科技聯合研究中心及示範場域計畫簡介(1/3)

推動背景

- 配合政府能源政策推動：2025 年綠能發電比例提升至20%、碳排放回到2000 年的水準。本計畫以創能、節能、儲能、智慧系統整合為主軸，於沙崙綠能科學城以綠能科技聯合研究中心強化產業研究聚落特色，結合綠能科技示範場域、大學研究機構及會展和商業區域，建立綠能產業網絡中心及出海口。

依據

- 行政院106年1月26日核定「綠能科技聯合研究中心公共建設計畫」及「綠能科技示範場域公共建設計畫」

期程與目標

- 2020年協同地方政府完成綠能科技聯合研究中心及示範場域之建置

推動內容

- **建置綠能科技聯合研究中心(科技部)**
 - 橋接能源國家型科技計畫及能專計畫研發成果，與國際綠能研究機構合作
 - 強化綠能科技政策及預算研析，整合台灣創能、節能、儲能、系統相關研發、技術、資源及人才，橋接 NEP I 及 II 研發成果，成為綠能科技聯合研究中心，培養高科技人才。
 - 建立創新育成及技轉機制，以形成聯合研究中心成果試驗場之先備中心
 - 建立科法智財中心，培養相關法規人才
 - 建立再生能源認證制度，成立亞洲再生能源憑證中心
- **建置綠能科技示範場域(經濟部)**
 - 為先進能源產製及應用方式，提供完整測試及驗證場域
 - 提供民眾智慧綠色生活之體驗場域
 - 建置再生能源應用極大化的智慧電力調度及管理設計基礎

沙崙綠能科學城科技聯合研究中心及示範場域計畫簡介(2/3)

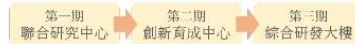
推動架構

沙崙綠能科學城研發及示範場域計畫架構



區域規劃

- 基地位置：高鐵台南站產專區C區 (5.33公頃)
- 建設經費：78.89億元(三期)
- 場地功能：建置綠能科技研發平台，引進學界與法人單位進駐



聯合研究中心一期、二期鳥瞰示意圖

規劃推動時程

- 106年04月完成需求規劃與建築師遴選
- 107年1月預定完成第一期工程動工
- 108年12月第一期完工
- 115年完成第二期建置



聯合研究中心正門外觀圖

區域規劃

- 基地位置：高鐵台南站產專區D區 (7.44公頃)
- 建設經費：43.16億元
- 場地功能：測試及驗證、建立綠能科技展示平台、示範應用不同綠能使用之生活環境

規劃推動時程

- 106年04月完成建築師評選與議約
- 107年01月預定工程主體施工
- 108年08月第一階段完工驗收
- 109年02月第二階段完工驗收



預期效益

- 綠能科技聯合研究中心所建置之各項核心設施與技術團隊，將成為綠能科技人才培育與產業育成的基石。各項核心設施的運作，亦將規劃以完全委外或是與育成廠商共同經營的雙軌模式進行，不但可大幅提升重大設施的使用率，更可達到協助政府扶持綠能科技產業責任，創造就業機會，營造無限商機。（科技部）
- 綠能科技示範場域所建置之各項核心設施與技術團隊，將成為綠能科技技術示範與產業鏈結的基石。各項核心設施的運作，除規劃研發示範法人機構進駐外，亦期望引進產業研發中心的經營投入，不但可大幅提升重大設施的使用成效，更可達到協助政府扶持綠能科技產業責任，創造就業機會，營造無限商機。（經濟部）

謝謝聆聽

敬請指教