

# 新及再生能源前瞻技術掃描評估及研發推動—技術研發 戰略創新前瞻計畫(1/3)

執行單位

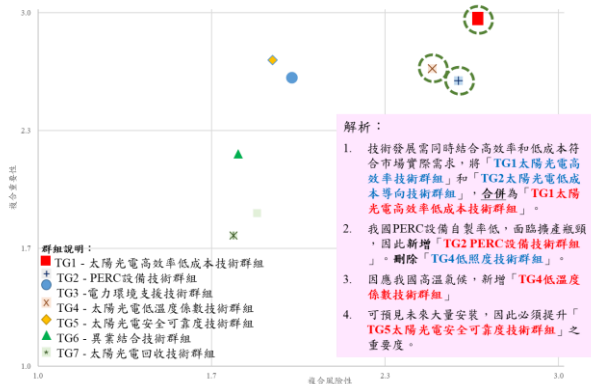
工研院產經中心

計畫主持人

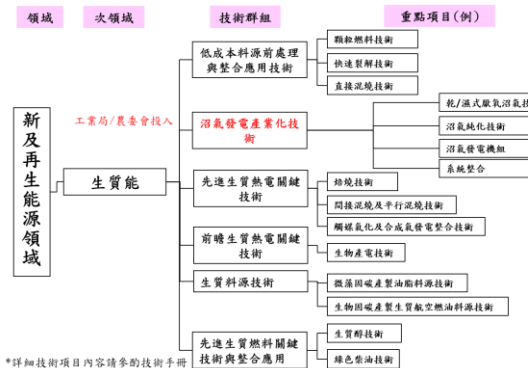
張超群副主任

- 本計畫導入技術預測機制以強化對於各技術之選擇與目標設定之參考依據，使得能源局於研發計畫之審查時有合適的理論基礎與依據，在訂定資源分配決策時，也可有符合全球脈動的方向。
- 為確實規劃出切合我國能源政策及產業展需求之執行內容，本計畫藉由蒐集國內各研發單位提出的相關資料與建議，及國內外新能源發展之環境變化，以施政目標、發展策略，以及關鍵技術等方面提供局內研擬研發策略之重要參考建議。

太陽光電技術策略矩陣



生質能源次領域



- 透過技術策略規劃手法，政府機構得以擘畫科技發展策略，作為引導中、長期競爭優勢提升的技術發展指導綱領。
- 以國家層級而言，政府部門為了使國家資源配置達到最佳化，必須特別考量自身優勢與限制條件，並聚焦發展關鍵技術，才能有效創造經濟成長的實質動力，厚植國家競爭力。
- 舉辦太陽光電、風力發電、氫能與燃料電池、地熱、生質、儲能、海洋能、CCS八次領域之策略矩陣Workshop，與專家共同探討各次領域投入項目之優先順序，並提報能源局確認此技術組合，作為能專計畫規劃之參考。
- 邀請八技術領域之專家參與SRI情境討論會議，落實由不確定因素之探討以描繪出未來情境之方法論，奠定該研究方法之基礎能力。並完成八技術次領域之技術群組問卷統計，再藉由專家會議確認次領域中各技術項目之投入優先順序，提供應發展之重要技術方向。

# Advanced Emerging and Renewable Energy Technology Monitoring, Evaluating and Research Developing- Innovative and Perspective Project of Technology Research Strategy Planning

Execution Unit

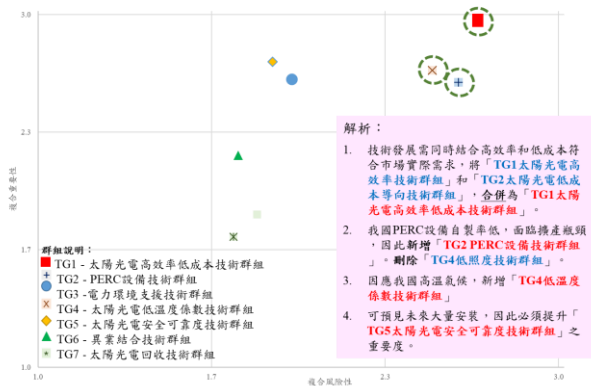
Industrial Economic & Knowledge Center, ITRI

Project Director

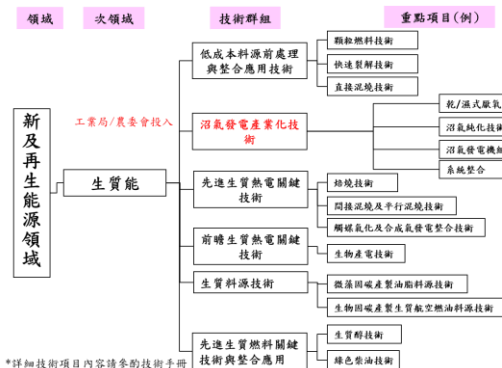
Jack, Chau-Chyun Chang

- This project introduced technology forecast mechanism to provide technology investment priorities for Bureau of Energy. According to the results, BOE can make the best research decisions to meet the global trends and policy goals.
- Project team collected and integrated opinions of domestic scholars and specialists to provide suggestions of new energy technology development strategies.

太陽光電技術策略矩陣



生質能源次領域



- BOE can organize mid- or long-term technology development strategies via this planning methodologies.
- BOE can optimize national research resources deployments by leveraging Taiwanese advantages and limitations.
- Project team scanned and researched eight new energy technology fields and provided the investment portfolio by sequences of workshop.
- Project team designed, collected and analysis questionnaires results and finally confirmed by specialist workshops. The conclusions were reviewed by BOE and proposed the CFP suggestions of 2019.