

台灣主軸能源產業之成本分析與貸款機制之建立

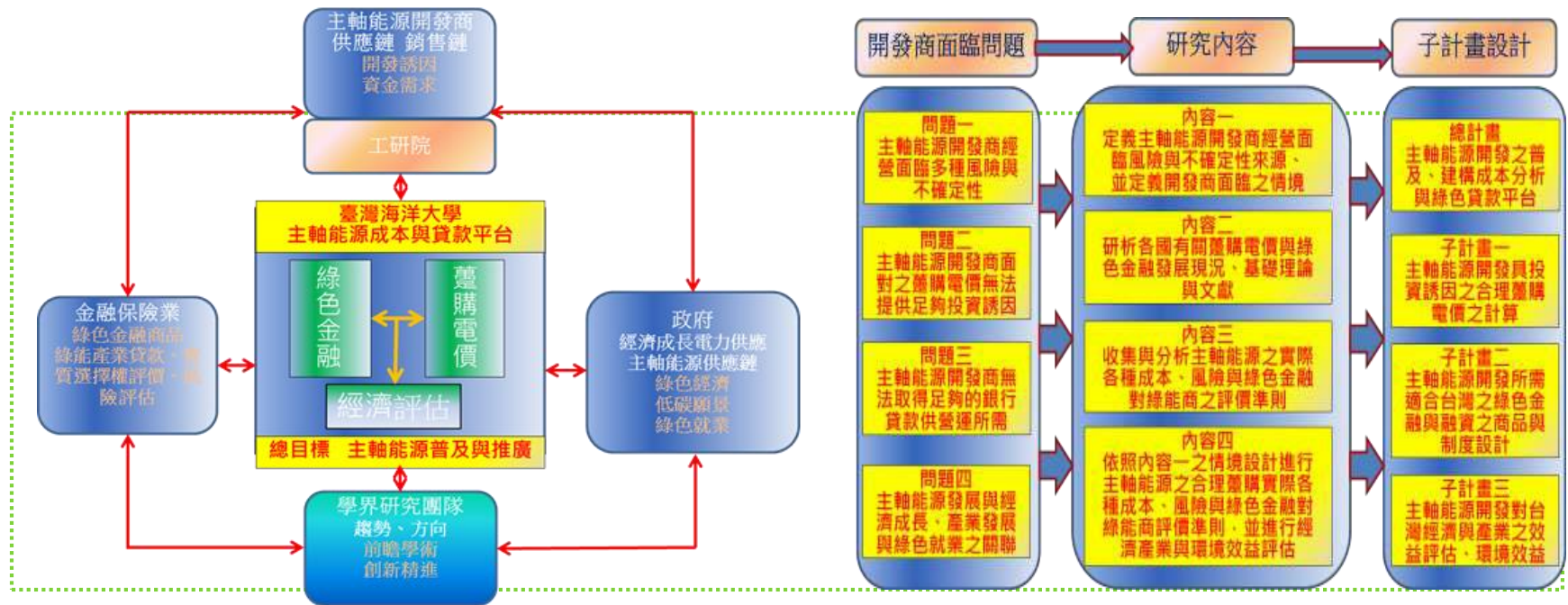
執行單位

國立臺灣海洋大學

計畫主持人

李篤華、蘇忠楨、
胡星陽、張靜貞

- 本計畫提供了具學理基礎、貼近事實(開發商實際直間接成本)、經濟誘因與real option四層次的FIT，可應用在除離岸風力以及所有要鼓勵的再生能源發電之經濟誘因革新計算與投資決策，亦可應用在直接服務再生能源開發商準則，以及應用於提高綠色金融機構融資誘因準則，可降低其他再生能源開發障礙、綠色貸款疑慮、雙方與社會交易成本



- 本計畫提供了具學理基礎、貼近事實(開發商實際直間接成本)、經濟誘因與real option四層次的FIT，可應用在除離岸風力以及所有要鼓勵的再生能源發電之經濟革新計算，提供依廠商意見與最新研究成果，研提出具「自我調整最適配置與行為的經濟誘因之離岸風力成本與貸款制度改革」之總計畫成果建議，
- 可應用在直接服務再生能源開發商與提高綠色金融機構融資誘因準則，可應用所有再生能源示範與初步階段專案「躉購電價FIT」(短期)與是否擴張裝置容量以及「再生能源躉購電價實質選擇權real option」決策，可降低其他再生能源開發障礙、綠色貸款疑慮、雙方與社會交易成本。
- 已於2015年3月底完成結案，執行時間一年。

Establishment of cost analysis and financing mechanism of major green energy industry in Taiwan

Execution Unit

National Taiwan Ocean University

Project Director

Duu-Hwa Lee, Jung-Jeng Su, Shing-Yang Hu, Ching-Cheng Chang

- The project provided a four levels feed-in-tariff (FIT) revolutionary mechanism with theoretical foundation, real cost, economic incentives, and innovative real option pricing method which apply to calculate a feasible FIT programs for all future renewable energies, provides requirements for fulfilling demand of renewable energy firms, and induces banks to finance green energy programs which can overcome the obstacles of development of renewable energy and green finance, and decrease the transaction cost and social cost.

