



5+2產業創新計畫 循環經濟推動方案



107年12月20日

國外產業永續發展困境與機會

困境：國外產業永續發展限制



專家警告：
金、銀、銅、鎢等
稀有金屬在50年
內開採殆盡

資源稀缺



環境衝擊



人口增加

經濟vs環保兩難?!
未來市場在何處?!

競爭加劇



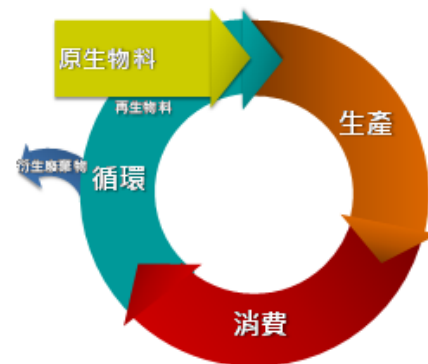
機會：解決方案

➤ 荷蘭、德國、盧森堡、英國、比利時、芬蘭、日本等國家已宣示邁向循環經濟的決心。

傳統物料
思維



永續材料
思維

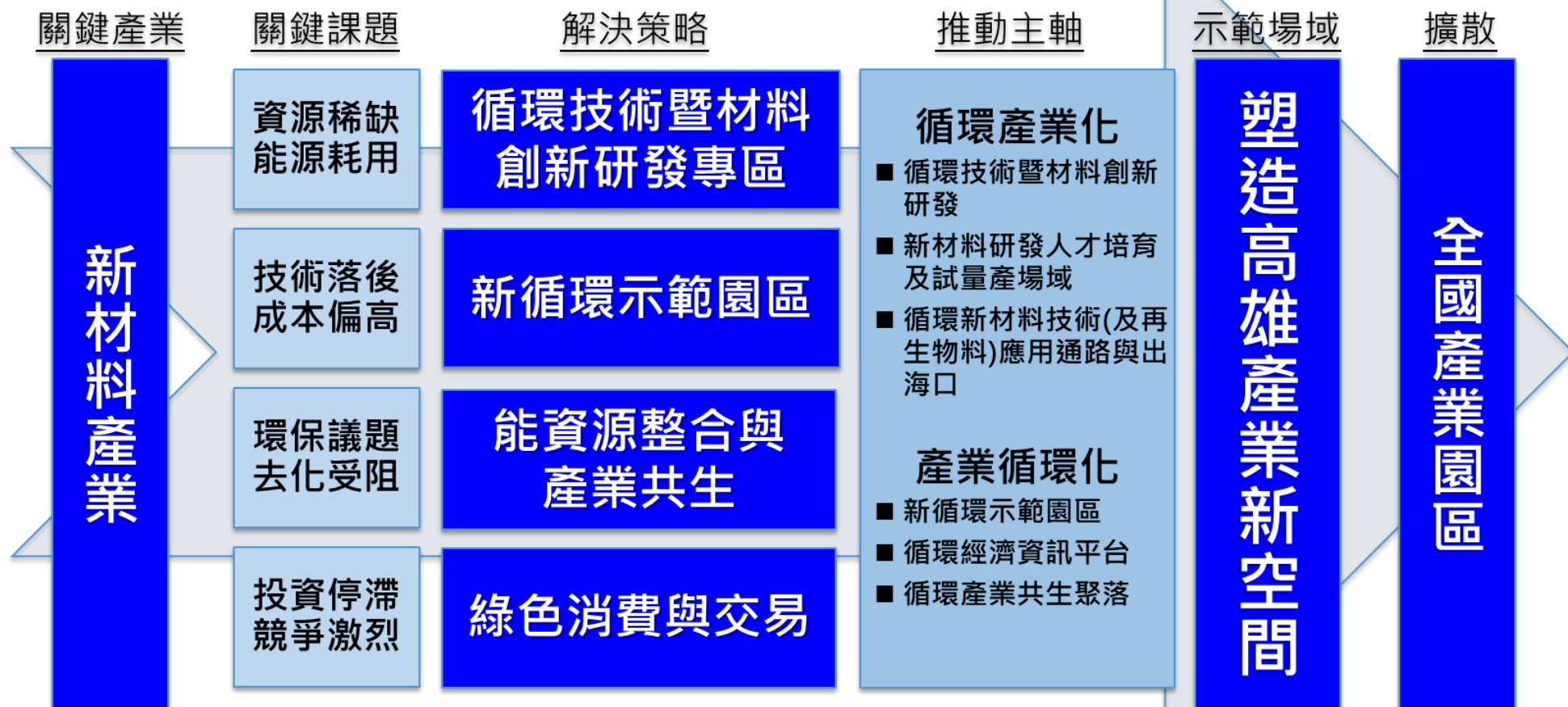


循環經濟架構下的
工業體系

二、推動目標與策略(1/2)

➤ 關鍵課題與解決策略：

- 台灣材料產業成長動能不再，其中金屬、石化等產業發展刻正面臨重大挑戰，建議透過**推動新材料研發及專區**、**新材料循環產業園區**、**綠色消費與交易**、**能資源整合與產業共生**等策略，優先在**高雄**建立**示範場域**。



推動策略

循環技術暨材料
創新研發專區

新循環示範園區

綠色消費與交易

能資源整合與產
業共生

具體作法

- 新材料研發與出海口
開拓
- 高值材料研發
- 強化產業循環動能
- 循環技術暨創新研發
專區
- 材料國際學院/人才
培育

- 開發新循環示範園區
- 推動循環園區評估指
標及輔導改善
- 推動跨園區能資源整
合機制
- 低碳與清潔生產技術
- 深度減碳途徑之環境
監測與模擬

- 綠色消費模式 (循環經濟資訊平台、關鍵副產
品交易驗證、新商業模式、試驗性計畫等)
- 政府綠色採購 (加強公共工程使用再生粒料、
推動機關優先採購再生產品等)

- 強化回收循環體系(循環利用中心、區域能資
源整合、技術設備整合與輸出等)
- 確保再生物料產品品質
- 建立養豬場沼氣再利用(發電)標竿案例(國營
事業建立示範場、生質能整合服務公司等)

預期效益

培育材料研發
人才

開發新材料應用
技術

建構高值材料新
產業

形塑產業
新空間

促進產業
共生



敬請指教



中華民國經濟部
Ministry of Economic Affairs, R.O.C.