

美國永續治理經驗與啟示



高階文官培訓飛躍方案108年訓練
M班第二組國外研習成果分析報告

簡報大綱

前言

學習摘述

環保署
參訪心得及建議

國家公園署
參訪心得及建議

能源部
參訪心得及建議

結語



前言

美國經驗-從軟實力到硬實力

- 民主開放/崇法務實/公民參與
- 鼓勵市場自由競爭，汰弱留強
- 尊重專業/科學數據，重視基礎研究投資及研發技術市場化
- 鼓勵創新，擁抱變革



學習摘述-創意性領導₁

創意領導者應具備的特質

- 對不確定性具有高度容忍力
- 習於面對風險
- 能有效評估他人創造性天賦
- 能在熱情與客觀間取得平衡
- 致力變革、無關鉅細



學習摘述-創意性領導₂

創造力的優勢

- ➔ 創造力是目前最受企業重視的技能
- ➔ 突破傳統思維，提出創意想法，來因應環境變遷、氣候異常所帶來的各項問題



參訪行程

環保署

1

國家公園署

2

能源部

3

美國環保署參訪心得₁

機關使命

保護人類健康和環境



pixtastock.com - 40327968

機關職責



- 制定和執行環境法令
- 從事或贊助環境研究
- 加強環境教育，培養公眾的環保意識和責任感
- 風險評估、風險事件的偵察預防、研究污染防制技術

美國環保署參訪心得₂

我國環保署與合作關係

自1993年與我國環保署簽訂合作協定，從初期協助我國建立相關環保技術及管理技能，而後擴展到區域合作



目前與我國合作的2項專案計畫



Asia Pacific Mercury
Monitoring Network

- 環境教育 (Environmental Education)
- 亞太地區汞監測 (Asia Pacific Mercury Monitoring Network)

美國環保署參訪政策建議1

宣揚「綠色消費」的理念

重新思考廢物為原料
Rethinking Waste as Materials

「循環也是一種時尚」



強化廢棄物與回收利用及循環的管理規範與機制



- ➡ 制定廢棄物減量及循環利用專法
- ➡ 建立跨部會合作機制，健全循環經濟發展環境

美國環保署參訪政策建議₂

推動異業合作協作網絡

結合各類公協會資源、輔導機制與科研機構能量，建構長期性跨域跨業媒合平台及建置產學研合作平台



鼓勵在地重點產業循環創新



提供誘因、技術創新補貼、輔導或示範等政策措施，推動跨域創新加值，開拓循環經濟新商機

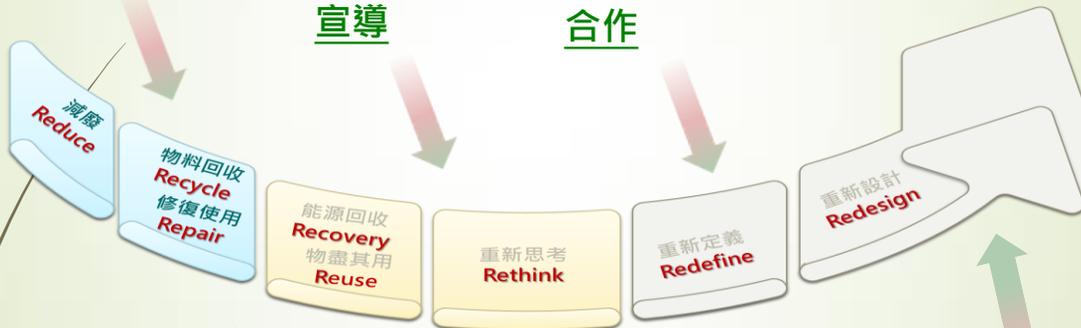
美國環保署參訪政策建議³

提高原物料稅
建立碳價
公共採購
財政工具

循環經濟思維
永續資源管理
型塑社會共識
宣導

資訊流通
建立網路
國際合作
合作

物質資源全循環零廢棄
環境資源永續
(極低的環境資源使用)



技術研發
循環技術
材料創新
生質能

資金
設備、研發補助
財務協助

法規
調適法規障礙
設計創新誘因

物質流盤點追蹤
跨部會合作
掌握物質去向
提升廢棄物再利用率
雲端資訊平台

美國內政部國家公園署參訪心得¹

美國與臺灣國家公園間是高度連結的



- 1872年成立了黃石國家公園，成為國際潮流
- 美援時期建議公共政策，帶來了成立國家公園的要求
- 1964~1966年美國陸續派遣專家協助立法與調查工作
- 1972年國家公園法公布實施
- 地理環境有差異但國家公園管理架構相似，應持續互動交流

美國內政部國家公園署參訪心得₂

治理機制、永續願景

- 組織龐大採7個區域分區管理
 - 分區治理整合其他保護區管理系統，提升保護區治理綜效
- 美國國家公園未來25年的願景
 - ➡ 綠色國家公園
 - 環境永續最佳場域
 - 是否需遠離資通訊科技？
- 國家公園主動規劃研究調查需求，學者嚴謹爭取研究計畫
 - 官方與學界互動良好合作模式

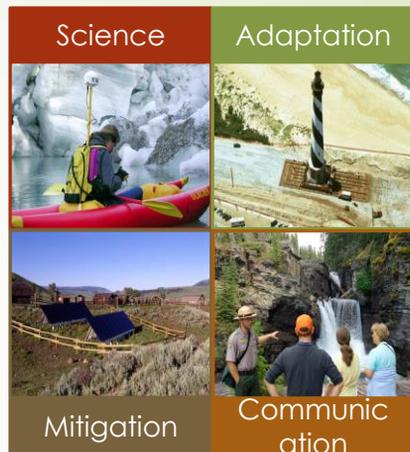


美國內政部國家公園署參訪政策建議

14

Evidence-based

- ▶ 國土與保育議題應以專業及理性思考
 - ▶ 主動規劃基礎研究調查
 - ▶ 以科學數據為基礎，進行政策規劃，向大眾充分溝通以獲取支持
- ▶ 理性與科學是社會進步基石



Benefits beyond Boundaries

- ▶ 建立居民與國家公園的夥伴關係：追求共存共榮
- ▶ 推動生態旅遊為社區、保護組織和管理機關創造共同利益
- ▶ 使國家公園獲得廣大支持，能以被劃入國家公園而自豪

美國能源部參訪心得₁

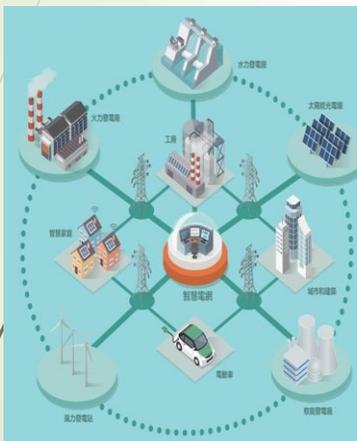
15

➡ 在能源效率及再生能源方面之優先任務

- ➡ 提供可負擔的能源
- ➡ 促進能源整合
- ➡ 發展儲能系統

美國能源部參訪心得₂

美國現階段重要能源方案



- HydroWIRES水力發電與電網的研究計劃
- 「以生態為基礎的設計評估」(BioDE) 工具
- 加速氫和燃料電池技術的開發和部署
- 要求新建築物必須符合的最低能源效率

美國能源部參訪政策建議1

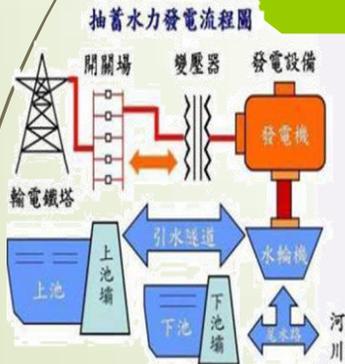
17

創意開發多元再生能源，增進綠能產業蓬勃發展

- 分散式發電與再生能源技術結合應用
- 公民電廠
- 小水力發電



打入再生能源國際供應鏈



- 鼓勵國內產學研單位持續投入各類再生能源（如氫能燃料電池）研發
- 與國際大廠合作開發關鍵零組件，提升國內系統廠商之技術，以進入國際供應鏈

美國能源部參訪政策建議₂

18

積極布建各類儲能系統

- 積極推動電池儲能系統布建
- 運用水庫建立抽蓄水力儲能系統

要求新建築物符合節能規範

研酌新建築物須具備一定容量的太陽光電等
再生能源裝置之可行方案



美國能源部參訪政策建議³

落實生態保護優先的觀念

引進「以生態為基礎的設計評估」
觀念，進行科學數據分析，以消
弭影響生態環境所引發之負面批
評



結語

20

建立讓經濟成長與碳排放「幸福脫鉤」的永續台灣，畫出一個漂亮的微笑開口



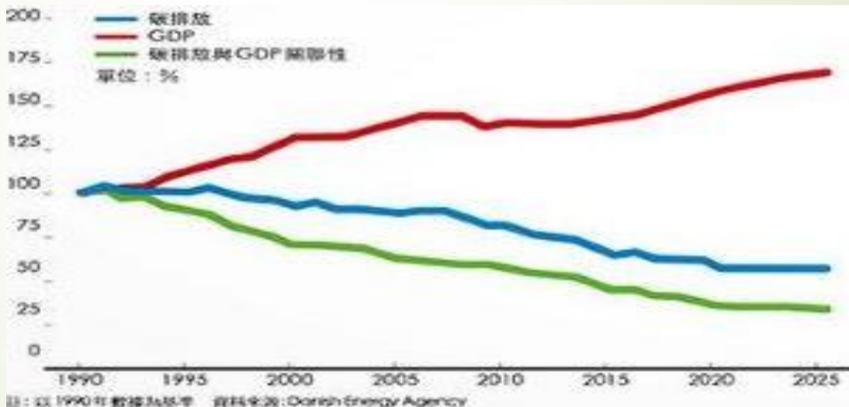
排放廢水、廢氣
廢熱
= 浪費能資源



百萬噸等級廢棄
物料/產品
= 扼殺環境



資源減少
= 工業、建築等
材料成本提高



簡報完畢

21

