議題四：
水與契機-資訊公開、公私協力

與談人：郭翡玉處長

105年
全國水論壇
TAIWAN WATER FORUM
安全・發展・環境・契機

簡報大綱

一、當前趨勢與挑戰

二、公共政策案例

●公共政策網路參與平臺

●氣候變遷調適之風險溝通網絡

●共築方舟—推廣氣候變遷調適概念帶動全民共同參與

●智慧國土-國家地理資訊系統發展政策

三、結語

一、當前趨勢與挑戰

氣候變遷對臺灣的衝擊

【全球氣候變遷情形】

IPCC 報告(1990,1995,2001,2007,2014)

- 地表持續增溫
  1880-2012年陸域與海域↑0.85 ℃
- 20世紀升溫橫跨全球
  中世紀系區域性增溫，20世紀末是跨地域全球性的增溫
- 部分區域降雨量已在增加
- 極端氣候亦發頻繁
- 海平面持續上升
  1901-2010年平均每年上升1.7mm
  1993-2010年平均每年上升3.2mm
- 海洋吸收30%的CO_2，持續酸化

全球平均地表溫度變化

全球平均海平面上升

台灣氣候變遷科學報告2011

- 氣溫→全台↑0.8°/百年
  都會區↑1.4
  山地↑0.6°
  西部↑0.9°
  東部↑1.3°
- 降雨→四季降雨日數明顯減少
- 海平面上升2.51mm/年
- 西南部地層下陷速率7.89mm/年

【臺灣氣候變遷現象】

一、當前趨勢與挑戰

氣候變遷對臺灣的衝擊—未來氣候變遷趨勢

【不同情境溫度推估 】 全　球(IPCC) / 臺　灣

- **氣溫**
  - 世紀末升溫至少超過1.5℃，最高可能升溫4.8 ℃
  - 2035年前最高可能升溫0.7 ℃
  - 熱浪發生頻率將更加頻繁
- **水循環**
  - 潮濕地區降雨量將會增加
  - 極端降雨將更頻繁與劇烈
- **海洋→世紀末表層海水最高將升溫2.0 ℃**
- **海平面上升**
  - 世紀末海平面最高將上升0.98公尺
  - 海平面上升主因為熱膨脹

全球平均地表溫度預測

未來海平面上升推估

IPCC內MMD之推估，A1B

- 21世紀末臺灣平均↑2.3°
  其他假設情境↑1.5 - 2.5°
- 未來暖化之現象，存在
  季節與空間上的差異
  夏季最高溫>32°日數↑
  冬季最低溫<10 °日數↓

一、當前趨勢與挑戰

聯合國2030年永續發展目標議程（Agenda 30）

- 2015年各國簽署，2016年1月1日啟動，明確訂定17項永續發展目標（Sustainable Development Goals, 簡稱SDGs），其中相當重視**氣候變遷行動(減碳與調適)**、**能源**、**水環境**等關鍵課題，以確保環境永續發展。

一、當前趨勢與挑戰

2016年全球風險評估主要內容亦為氣候變遷等相關課題

2016年全球風險評估表			
衝擊性		發生機率	
排序	內容	排序	內容
1	氣候變遷失調	1	大規模難民移民
2	大規模殺傷性武器	2	極端氣候
3	水資源危機	3	氣候變遷失調
4	大規模難民移民	4	國家衝突
5	能源價格衝擊	5	自然災害
6	生態系統崩潰	6	國家治理失靈
7	財政危機	7	失業問題
8	傳染病大規模擴散	8	經濟數據造假
9	資產泡沫破裂	9	水資源危機
10	社會動盪	10	非法貿易

資料來源：世界經濟論壇

一、當前趨勢與挑戰

強化政府治理效能

透明監督

多元管道

政策討論

匯聚外部意見

回應民眾需求

二、公共政策案例

公共政策網路參與平臺

國際環境

隨著電腦及上網普及率逐年提升，民眾對於網路的依 賴程度越來越高，當愈來愈多民眾透過Web 2.0網站討論公眾議題，網路民意資料大量成長，促使政府朝向透明、參與、網路政策行銷方向發展，並開始應用網路改善與民眾互動及公共政策的服務。

強化公民監督

WE the PEOPLE
YOUR VOICE IN OUR GOVERNMENT

依據103年7月28日「經貿國是會議」全國大會總結報告之共同/多數意見訴求「針對公共政策議題，建議政府參考美國白宮網站 "We the People"，成立國家媒體提案中心，透過網路平臺披露政策訊息，強化公民監督。同時，建立網路社群參與的標準作業模式，或常態性的公民線上討論平臺。」

公共政策網路參與平臺

公共政策
網路參與平臺
邀請大家一同暢所欲言！

本會於104年2月10日推出「公共政策網路參與平臺」(http://join.gov.tw)，作為全民參與公共事務的常設管道之一。

二、公共政策案例

公共政策網路參與平臺

眾	開講 政策諮詢	104.2.10
提	點子 國民提議	104.9.10
來	監督 重大施政計畫開放	104.3.31
找	首長 首長信箱	104.2.10

join.gov.tw

使用人次	帳號數	總瀏覽量
1,459,992人次	1,016,868人	3,333,895次

統計區間：104.02.10-105.07.31

二、公共政策案例

氣候變遷調適之風險溝通網絡

- **動態與互動性的風險溝通平臺**
  - 實體活動：調適相關演講、沙龍、論壇及電影賞析。
  - 網路活動：needsRADIO廣播節目、Newsletter電子報、社群推廣。
- **氣候變遷調適之媒體風險溝通**
  - 1天式的培育課程。
  - 2梯次的6週式培育課程。

氣候變遷調適系列活動 日程表

3/24	needsRADIO 廣播節目（一） 本集談論氣候變遷調適下的災害問題，即將訪問災難專家陳亮全教授！
4 月	Newsletter（一） 在本月將會發送關於氣候變遷調適的相關文章，有興趣民眾歡迎天天刷 RSPRC 中心網站或 Facebook 瀏覽哦！
4 月	needsRADIO 廣播節目（二） 本集談論氣候變遷調適下的維生基礎設施問題，相關專家的精彩論點，coming soon ！
5 月	needsRADIO 廣播節目（三） 本集談論氣候變遷調適下的水資源問題，相關專家的精彩論點，coming soon ！
5/4(三)	氣候變遷影展賞析 播放：氣候變遷議題如第 11 個小時、全球暖化訴訟案等相關氣候變遷電影
5/18-6/22	第 1 梯次 _ 媒體溝通 6 周式培育課程 時間：5/18、5/25、6/1、6/8、6/15(沙龍實作)、6/22，歡迎大家報名來上課！
6 月	Newsletter（二） 在本月將會發送關於氣候變遷調適的相關文章，有興趣民眾歡迎天天刷 RSPRC 中心網站或 Facebook 瀏覽哦！
6 月	needsRADIO 廣播節目（四） 本集談論氣候變遷調適下的土地使用問題，相關專家的精彩論點，coming soon ！
6/15(三)	沙龍（一） 夏季到來，是時候開始關心氣候高溫導致電廠與輸配電系統不穩定風險了！
7 月	needsRADIO 廣播節目（五） 本集談論氣候變遷調適下的海岸問題，相關專家的精彩論點，coming soon ！
7/13(三)	氣候變遷影展賞析 播放：氣候變遷議題如第 11 個小時、全球暖化訴訟案等相關氣候變遷電影。
7/31(日)	1 天式媒體溝通培育課程 氣候變遷調適各領域與媒體傳播的 1 天濃縮精華課程！歡迎上課完共同實作採訪氣候變遷調適論壇！
8/1(一)	2016 年氣候變遷調適論壇 登革熱？農糧安全？這些也是我們必須注意氣候變遷下帶來的問題！
8 月	Newsletter（三） 在本月將會發送關於氣候變遷調適的相關文章，有興趣民眾歡迎天天刷 RSPRC 中心網站或 Facebook 瀏覽哦！
8 月	needsRADIO 廣播節目（六） 本集談論氣候變遷調適下的能源供給及產業問題，相關專家的精彩論點，coming soon ！
9 月	needsRADIO 廣播節目（七） 本集談論氣候變遷調適下的農業生產及生物多樣性問題，相關專家的精彩論點，coming soon ！
8/31-10/5	第 2 梯次 _ 媒體溝通 6 周式培育課程 時間：8/31、9/7、9/14、9/21、9/28(沙龍實作)、10/5
9/28(三)	沙龍（二） 秋颱頻傳！面對氣候變遷我們的國土規劃應該怎麼辦？
10 月	needsRADIO 廣播節目（八） 本集談論氣候變遷調適下的健康問題，相關專家的精彩論點，coming soon ！

全程參與「氣候變遷調適系列」活動的民眾，中心將會頒發證書以茲獎勵
全程參與「氣候變遷調適媒體系列」活動的民眾，中心將會頒發證書以茲獎勵
以上系列活動的主題、講師與地點時間，皆依中心網站公告為主。

二、公共政策案例

氣候變遷調適之風險溝通網絡

副處長致詞與授課教師

課程情形

分組討論情形

二、公共政策案例

共築方舟—推廣氣候變遷調適概念帶動全民共同參與

共築方舟 氣候變遷調適入口網 Taiwan Climate Adaptation Platform

- 建立氣候變遷調適資訊平臺
- 推廣調適概念與進行氣候風險溝通，帶動全民參與調適行動。

指導機關：部　主辦機關：經濟部水利署

二、公共政策案例

共築方舟—推廣氣候變遷調適概念帶動全民共同參與

指導機關：經濟部　主辦機關：經濟部水利署

二、公共政策案例

智慧國土-國家地理資訊系統發展政策

智慧國土是智慧城市的延伸，

導入ＩＣＴ協助都市與鄉鎮發展、環境敏感地山林海岸等監測，以先進科技全方面提升政府治理效能及資源有效利用。

構成要素：包括硬體、軟體、資料

本政策**落實智慧國土**

係指完善國土資訊系統發展，對智慧國土發展構成要素中的資料-地理空間資料作成貢獻。

二、公共政策案例

智慧國土-國家地理資訊系統發展政策

Vision

在2020年時，

政府能提供具可用性、高精度、高更新頻率的地理空間資料，並在健全的法制取用及協作環境下，廣泛被各界運用於政府施政、生活服務及產業發展等領域，體現智慧善治。

二、公共政策案例

智慧國土-國家地理資訊系統發展政策

政府應致力提升地理空間資料的內容及品質，並強化國家地理資訊系統感知、分析及回應處理問題之智慧化能力，落實智慧國土應用。

目標: 達成5個Better

- 對政府有用的決策資訊(decision)
- 對民眾有感的應用服務(life)
- 讓資料間能輕易串聯(connection)
- 提升資料維護的效率(performance)
- 拓展資料更多的價值(value)

基本原則: 符合聯合國良善治理原則

1. 資料開放
2. 地理資料空間即資產
3. 政府當責
4. 網路協作
4. 標準制度
5. 流通法治
6. 資源效率
7. 需求回應

二、公共政策案例

智慧國土-國家地理資訊系統發展政策

- 本政策為國家地理資訊系統推動之上位總體政策，
- 以**國土空間**為場域，
- 國土空間發展之**各部門為智慧應用發展領域**，包括智慧家園、智慧環境、智慧農業、智慧衛生福利、智慧經濟能源、智慧交通觀光等。
- 依本政策綱領之願景及目標強化國家地理資訊系統**感知、分析及回應**處理之智慧力。

二、公共政策案例

智慧國土-國家地理資訊系統發展政策

天空佈滿雲：

十朵政府雲計畫
與民眾息息相關

哪一朵雲是
我要的？

地面佈滿計畫：

建置許多資料庫
提升傳輸速度
各部會推動
地方政府推動

好多資訊，五花八門
好像每個我都要？！

藉由推動智慧國土之發展整合相關政策、串連應用各計畫成果及資源，以達加乘績效。

二、公共政策案例

智慧國土-國家地理資訊系統
發展政策-花東試點計畫

- 打造花東智慧品牌，以文創與樂活為先期切入點，形塑國際特色亮點
- 促成主題式產業鏈建立，彰顯特色價值
- 串聯跨業中小企業，帶動產業營銷綜效
- 選定高潛力熱點，以ICT加值並深化旅遊體驗

二、公共政策案例

- 國發會建立「公共政策網路參與平臺」，擴大參與規劃，落實政策溝通
- 提供完善資訊，建構風險溝通網絡
- 提供更生活化的資訊與溝通方案，讓民眾更容易瞭解政府政策
- 強化即時APP資訊服務網
- 強化由下而上的溝通模式，並注重新興媒體的影響力
- 強化公私協力，鼓勵民眾或團體創意提案

三、結　　語

強化公共政策網路參與平臺服務，建構政府與公民間良善的溝通管道

資料間能夠輕易串聯，以提供有用之環境資訊，提升政府行政及決策效能

拓展資料更多價值，提升資料維護的效率，提供民眾有感的施政資訊

105年 全國水論壇
TAIWAN WATER FORUM
安全・發展・永續・契機

簡　報　完　畢

敬　請　指　教