



105年
全國水論壇

TAIWAN WATER FORUM

安全 · 發展 · 環境 · 契機

正式大會手冊

時間：105年12月20日(二)

地點：臺北國際會議中心

指導單位：行政院

主辦單位：經濟部



105 年全國水論壇-正式大會手冊

【目錄】

一、 會議緣起	1
二、 會議議程	5
三、 主持人、引言人及與談人簡歷	6
(一) 議題一：水與安全—洪流分擔、與水共生	
1. 主持人：李世光 經濟部部長	6
2. 主持人：余範英 余紀忠文教基金會董事長	7
3. 引言人：陳肇成 經濟部水利署總工程司	8
4. 與談人：黃文彥 臺南市政府水利局副局長	9
5. 與談人：楊錦釗 國立交通大學土木工程系教授	10
6. 與談人：楊重信 專業者都市改革組織監事	11
(二) 議題二：水與發展—涓滴珍惜、水源永續	
1. 主持人：曹啟鴻 行政院農業委員會主任委員	12
2. 主持人：游保杉 國立成功大學水利及海洋工程系教授	13
3. 引言人：曹華平 經濟部水利署副署長	14
4. 與談人：謝勝信 行政院農業委員會農田水利處處長	15
5. 與談人：陳錦祥 臺北自來水事業處處長	16
6. 與談人：許芳銘 台積電公司處長	17



(三) 議題三：水與環境－水岸融合、環境優化

1. 主持人：李應元 行政院環保署署長..... 18
2. 主持人：林鎮洋 國立臺北科技大學土木工程系教授..... 19
3. 引言人：鍾朝恭 經濟部水利署副署長..... 20
4. 與談人：劉振宇 桃園市政府水務局局長..... 21
5. 與談人：虞國興 淡江大學水資源管理與政策研究中心主任..... 22
6. 與談人：汪靜明 國立臺灣師範大學環境教育研究所教授..... 23

(四) 議題四：水與契機－資訊公開、公私協力

1. 主持人：葉俊榮 內政部部長..... 24
2. 主持人：陳宏宇 國家災害防救科技中心主任..... 25
3. 引言人：賴建信 經濟部水利署署長..... 26
4. 與談人：郭翡玉 國家發展委員會處長..... 27
5. 與談人：林子倫 國立臺灣大學政治學系教授..... 28
6. 與談人：楊志彬 社區大學全國促進會秘書長..... 29

四、會議須知..... 30

- (一) 會場秩序..... 30
- (二) 議事規則..... 30
- (三) 綠色會議..... 31
- (四) 申請公務人員終身學習時數及技師執業執照之訓練積分須知..... 31
- (五) 用餐須知..... 31



一、會議緣起

「水」，是亙古以來人民賴以維生之源，其於時空上之分佈及量之多寡，常影響人民生命財產安危與國家社會經濟發展。

為因應不同階段之政經環境變化與自然環境變遷，經濟部自 78 年起陸續舉辦過「78 年全國水利會議」、「83 年全國水利會議」、「87 年全國國土及水資源會議」、「92 年全國水利會議」及「98 年全國治水會議」等 5 次會議，彙集產官學研各界智慧，作為水利政策形成之參據。

近年來氣候變遷造成水環境極大變化，導致極端旱澇現象頻傳，實有召開「105 年全國水論壇」會議之必要性，爰行政院核定 11 月 22 日與 12 月 20 日分別召開預備會議及正式大會。

經濟部(水利署)自 103 年即啟動辦理本次論壇，為凝聚各界共識，即邀集產官學研各界參與 103 年 2 次全國水課題焦點對話活動，及 105 年 4 月於北、中、南召開韌性水管理座談會，經彙整意見後，規劃以安全、發展、環境、契機等四面向，並以洪流分擔、與水共生；涓滴珍惜、水源永續；水岸融合、環境優化；資訊公開、公私協力為四大核心議題。

11 月 22 日業假臺北文創大樓召開預備會議，由近 200 位與會菁英代表聚焦討論四大核心議題，共獲以下 20 項共識結論，接續 12 月 20 日召開「105 年全國水論壇-正式大會」，邀請各界再次參與，共同擬定與時俱進的水利政策，攜手共創幸福水臺灣。

議題一：「水與安全—洪流分擔、與水共生」：

- (一) 面對氣候變遷下極端氣候及複合型災害挑戰，以跨域整合思維，進行整體國土及水資源保育規劃，落實開發計畫審議及查核機制，及健全對環境之補償措施。
- (二) 強化流域業務事權統合，以流域整體經理思維，健全事權協調與整合機制，進而檢討介面整合及導入風險管理，並結合願景、策略、目標及績效指標，推動流域整體治理，及落實流域管理政策。



- (三) 因應極端水文現象，整體治水需轉型以河川排水及流域土地共同承納洪水新思維，由中央與地方政府自法令規範、技術及制度面共同配合，建立保水韌性城市。
- (四) 持續精進洪水管理及防災科技之核心技術開發與應用，扶植相關產業，提升防洪與防災整備及應變能力，並建立企業及民眾參與防災之機制與管道，以共創安全、安心、安居的永續生活環境。

議題二：「水與發展－涓滴珍惜、水源永續」：

- (一) 依「再生水資源發展條例」、「自來水法」及「水利法」等節水規定，中央與地方協力，民間與政府攜手，共同努力建立節水、循環用水型社會；產業用水亦應加強已核定用水計畫之查核，與加強輔導產業節水回收。
- (二) 持續推動水庫延壽及水庫集水區保育與治理，加強既有水庫整體防淤工作，維持供水功能；持續辦理自來水減漏，減少水源漏失；強化區域供水調度能力及建置防災緊急備援井網，提升韌性抗旱能力。
- (三) 持續推動多元水源開發，強化水源調蓄能力，並致力於再生水開發利用，於供水吃緊地區優先以再生水作為新增產業用水來源；強化地面水與地下水聯合運用，增加區域供水能力，以提升民生及產業用水穩定，並維護國土安全永續。
- (四) 積極利用水利設施及其範圍推動水域型太陽光電與小水力發電等再生能源，以強化能源供應安全、落實綠能政策及促進跨域加值效益。
- (五) 依據照顧基本民生用水、調整高用水量費率級距及落實用水正義等三項原則，並兼顧水資源管理、經濟發展與自來水事業永續經營及民眾負擔等因素下，適時推動水價合理化，以提高節水誘因。
- (六) 農業用水應綜合考量區域水文特性，適當調整農業產業結構並加強灌溉管理，檢討農業用水合理調配機制及法規，以兼顧糧食安全及提高用水效率。

議題三：「水與環境—水岸融合、環境優化」：

- (一) 持續推動水庫集水區保育之明智管理與強化治理，以減少水源污染、土砂災害及維護水質與水量，藉以優化水環境。
- (二) 擘劃水岸願景藍圖，結合防洪治水及親水環境營造，推動綠色基礎建設與都市蓄水防災，打造永續發展的生態城鄉。
- (三) 強化廢污水處理與管理，加速下水道建設，推動非點源污染控制，進行總量管制，以改善水質及都市生活品質，提高地面水資源安全及可利用量。
- (四) 落實與精進海岸管理，持續推動海岸環境營造，有效防止海岸國土流失，以建立安全及優質環境。
- (五) 水環境改善與整治應兼顧自然生態之維護，並落實生態環境補償及保育措施，以維護河川棲地多樣性。
- (六) 積極創新水環境教育宣導推動策略，強化企業及民眾自覺與認同水環境保護，以形塑「水合作」文化。

議題四：「水與契機—資訊公開、公私協力」：

- (一) 認知資訊公開是公民參與的基礎，建立水環境資料共通格式、網路傳輸協定規範及開放資料庫，促進資訊交流、公開與加值，並善用新媒體，搭起民間與政府的對話橋梁，擴大參與機制，實踐政策溝通，放大「開放政府」的能量。
- (二) 妥善運用雲端運算、大數據及物聯網等資通訊技術，強化即時 APP 資訊服務，並以視覺化的方式優化決策品質及政策溝通。
- (三) 推動建立政策評估、工程規劃及維護管理之公民參與及共學之協力治理機制，增進多元利害關係人參與協商及公共審議能力，以促進共識發展。
- (四) 深化及應用水環境科技研發，引導水相關產業新方向，創造業界發展機會。擴大國際參與及合作，打造優質平台，與世界分享臺灣優質環境治理與管理技術，達成公私協力之雙贏目標。

預備會議辦理狀況



超過 200 位專家學者及組織團體參與



與會者專注聆聽議題報告



各部會長官討論議題結論



經濟部楊次長主持結論宣讀



與會者提出結論修改建議

二、會議議程

時間	議程
08：45～09：30	報到
09：30～09：35	恭讀 總統賀詞-李世光部長宣讀
09：35～09：45	開幕致詞：經濟部 李世光部長
09：45～09：55	貴賓致詞
09：55～10：05	團體合照
10：05～10：10	105 年全國水論壇籌備過程報告 經濟部水利署
10：10～11：10 (60 分鐘)	議題一：水與安全-洪流分擔、與水共生 主持人：經濟部 李世光部長 余紀忠文教基金會 余範英董事長 引言人：經濟部水利署 陳肇成總工程司(10 分鐘) 與談人：臺南市政府水利局 黃文彥副局長 交通大學土木系 楊錦釧教授 專業者都市改革組織 楊重信監事(3 分鐘/與談人) 綜合討論(40 分鐘)
11：10～12：10 (60 分鐘)	議題二：水與發展-涓滴珍惜、水源永續 主持人：行政院農業委員會 曹啟鴻主委 成功大學水利及海洋工程學系 游保杉教授 引言人：經濟部水利署 曹華平副署長(10 分鐘) 與談人：行政院農業委員會農田水利處 謝勝信處長 臺北自來水事業處 陳錦祥處長 台積電公司 許芳銘處長(3 分鐘/與談人) 綜合討論(40 分鐘)
12：10～13：00	午餐時間(50 分鐘)
13：00～14：00 (60 分鐘)	議題三：水與環境-水岸融合、環境優化 主持人：行政院環境保護署 李應元署長 臺北科技大學土木系 林鎮洋教授 引言人：經濟部水利署 鍾朝恭副署長(10 分鐘) 與談人：桃園市政府水務局 劉振宇局長 淡江大學水資源管理與政策研究中心 虞國興主任 臺灣師範大學環境教育研究所 汪靜明教授(3 分鐘/與談人) 綜合討論(40 分鐘)
14：00～15：00 (60 分鐘)	議題四：水與契機-資訊公開、公私協力 主持人：內政部 葉俊榮部長 國家災害防救科技中心 陳宏宇主任 引言人：經濟部水利署 賴建信署長(10 分鐘) 與談人：國家發展委員會 郭翦玉處長 臺灣大學政治系 林子倫教授 社區大學全國促進會 楊志彬秘書長(3 分鐘/與談人) 綜合討論(40 分鐘)
15：00～15：25	茶敘及休息時間(25 分鐘)
15：25～15：45	總結報告 經濟部李世光部長(20 分鐘)
15：45～16：00	閉幕致詞

備註：若遇不可抗力之因素，主辦單位得保留議程、主持人、報告人及與談人變更權利。



三、主持人、引言人及與談人簡歷



主持人：李世光 經濟部部長

李部長取得博士學位後進入美國 IBM 愛曼登(Almaden)研究中心擔任研究員，民國 83 年返國任教於國立臺灣大學應用力學研究所，並於 91 年起合聘擔任國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系教授至今。曾任行政院國家科學委員會工程技術發展處處長、財團法人工業技術研究院副院長、財團法人資訊工業策進會執行長、第二期國家能源型計畫共同主持人兼執行長，於 105 年 4 月 15 日被任命為林全內閣的經濟部部長。

李部長為國立臺灣大學土木工程學系學士，美國康乃爾大學碩士、博士(主修理論及應用力學、副修物理)，並曾於 98 年前往美國費城賓州大學華頓商學院接受高階經理訓練課程結業。

李部長的研究專長及興趣在科技管理及跨領域系統整合。其借調國科會工程處處長期間，發展「以人為本、科文共裕」的中心理念，作為推動我國工程與應用科學發展的主軸；於工研院副院長任內，成立臺灣第一個雲端運算行動應用中心，並致力於推動院內與學界合作的創新模式，期能找出一個連結科學研發與產業的創新典範；後受延攬擔任資策會執行長，推動資策會落實臺灣下世代 ICT-enabled 科技研發願景，於此過程中，也讓資策會與我國軟體與服務業界的互動大幅改善。擔任第二期國家能源型計畫共同主持人兼執行長期間，全面推動我國能源科技研究落實於產業和社會的任務。自 520 起，擔任經濟部部長，期能打造以創新、就業、分配為核心價值的經濟發展新模式，推動臺灣產業轉型、升級與創新，實現臺灣經濟的永續發展。



主持人：余範英 余紀忠文教基金會董事長

<p>學歷</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 美國史丹福大學理學、企管碩士 ● 日本早稻田大學商學士
<p>現職</p>	<p>余紀忠文教基金會董事長、臺北市永續發展委員會副主任委員、臺北市 2050 願景計畫委員會委員、新北市健康城市及永續發展委員會副主任委員、高雄市永續發展委員會副召集人、財團法人史丹福學術基金會、董事國立中央大學學術基金會董事、國立中央大學校務發展諮詢委員、龍華科技大學董事會董事、南京大學校董會名譽董事長、華英文教基金會執行長（南京大學/東南大學）、Governor of Federation for Asian Cultural Promotion。</p>
<p>主要經歷</p>	<p>曾任中國時報文化事業集團副董事長、工商時報發行人、中時晚報發行人、時報資訊公司董事長、行政院國家永續發展委員會委員、行政院國家資訊通信發展委員會召集委員、中國國民黨中央委員、Board Director of Institute for International Studies。</p>
<p>簡介</p>	<p>多年來致力於人文關懷、社會公義、氣候變遷及河川生態等議題。持續舉辦「面對公與義系列」講座與研討會，結合產官學，為公共政策建言，並提升民眾參與；成立「河川保護專案小組」，整合相關領域專家學者意見，推動整治和保護河川等具體行動與建言。以國土規劃與國土復育為核心，催生國土計畫法。目前以宜居家園為主軸，進行高齡化社會整體性政策研議。</p>



引言人：陳肇成 經濟部水利署總工程司

陳總工程司於民國 74 年考取高等考試，接著進入臺灣省水利局服務，一路經歷副工程司、正工程司、課長、組長、副總工程司、局長到至今總工程司(短暫時間內 94~95 年在經濟部研發會任職副執行長)。

國立中興大學水土保持學系畢業後，服役左營海軍陸戰隊，並於攻讀碩士班期間考取高考，在服務期間取得國立中興大學土木工程博士學位。

從事水利工作迄今近 30 年，參與工作包含防洪排水治理管理、水庫興建、水資源管理與調配、工程用地徵收、防汛緊急應變、公文及施政計畫管考、為民服務、監察院及立法院案件處理、凍省之組織再造、高屏溪管委會成立、國際合作、中長程施政計畫之擬定、水利法規制定、砂石採售分離制度、防止違法衛星與監視監控系統等，在水利專業多方面拓展工作領域並發揮所長。並於 93 年榮政院研考會頒發績優研考主管、103 年榮獲行政院經濟部模範公務員，局長任內督導臺北水源特定區管理局任內 103 年度北勢溪河溪治理工程榮獲經濟部公共工程金質獎優等獎及 104 年度中庄攔河堰工程榮獲經濟部公共工程優質獎。

於北區水資源局當任首長期間，負責北區水資源局調度，面臨自有氣象資料 67 年以來，10 月~2 月最少降雨一年，石門水庫完工 51 年來同期最枯旱一年，率領全局共同抗旱，擬定對策供水至豐水期來臨前無虞，且清淤量將於 104 年 6 月底前達到全年預定目標 2 倍。任職期間有多次機會奉派國外研習，學習許多新的觀念與國外實事求是之精神，這亦是多年來工作之標竿；尤其在經歷兩任機關首長後，更能體會與基層同仁同甘苦共患難之情。



與談人：黃文彥 臺南市政府水利局副局長

黃副局長於民國 84 年起就任公務生涯期間擔任許多重要職務從臺灣省政府住宅及都市發展局到內政部營建署下水道工程處副處長，於民國 99 年調任下水道工程處中區分處分處長，為體驗地方治理工作於民國 100 年調任台南市政府水利局總工程司至 105 年 5 月任副局長一職。迄今以來提出許多下水道工程、水利工程、土木工程等方面皆有重大革新方案與多項工程戰績。

黃副局長畢業於國立成功大學土木系，國立成功大學土木碩士，臺灣科技大學營建工程研究所博士，發表了許多有關推動業務之研討會論文，也發表了數篇國際工程學術性論文，並曾至東南科技大學擔任講師授與學生工程技能也數度至營建署授課傳承經驗分享。

職業生涯期間用心督辦雨、污水下水道、水門抽水站、排水整治等重大工程，並執行多項水質淨化工程改善河川水質，期間推動多項自治條例及行政命令，認真處理台南每一個困難的治水工程，五年來已大幅降低台南淹水面積，並獲頒 98 年內政部模範公務員與臺南市政府 101 年模範公務人員與 102 年下水道建設貢獻獎獲得傑出貢獻獎的肯定。



與談人：楊錦釗 國立交通大學土木工程系教授

楊教授於民國 76 年 1 月開始任教於國立交通大學土木工程學系，民國 79 年 9 月晉升教授，於 87 年擔任系主任期間創建防災工程研究中心(現為防災與水環境研究中心)，並於 95 年接下主任之職迄今，之後於 99 年至 104 年同時兼任鑽石計畫實驗室防災與監測科技研究中心主任，主要的研究領域包含水利工程、輸砂理論、環境水利、計算水力學。

楊教授於成功大學取得學士學位，後赴美國分別於密蘇里大學以及愛荷華大學土木及環工系取得碩士與博士學位。

楊教授在擔任教職前，曾於中華工程顧問公司以及臺灣電力公司擔任工程師，任教職後參與政府諸多水利工程計畫審議與諮詢工作，並曾擔任國科會防災學門召集人、行政院公共工程委員會委員、經濟部水資源審議委員會委員、經濟部水庫安全評估委員以及水利署河川排水治理計畫與河川區域審議委員等。



與談人：楊重信 專業者都市改革組織監事

楊監事自民國 70 年起任職中央研究院經濟研究所，71 年借調到中興大學擔任都市計劃研究所所長，80 年擔任中研院經濟研究所副所長、85 年擔任中央研究院總務主任、90 年自中央研究院退休，轉任文化大學景觀學系擔任專任教授，之後曾擔任過文化大學教務長、環境設計學院院長等職位。103 年 1 月起全面退休。

楊監事於中興大學取得都市計畫碩士、於美國賓夕凡尼亞大學取得區域科學碩士及博士學位，專長包括：區域科學、都市及區域經濟、環境經濟、都市及區域規劃、國土規劃、分區管制與成長管理、計畫方案評估、非市場評價方法等。

楊監事在國內外專業期刊發表之論文篇數甚多，專題研究報告與政策評論亦多，曾多次獲得國科會研究獎勵與研究經費補助、以及獲得中華民國都市計畫學會學術類計畫獎狀與獎章。楊教授曾被選為臺北大學傑出校友、Pacific Regional Science Conference Organization (PRSCO) 之副會長與會長、中等華民國區域科學學會與住宅學會之理事長、都市計畫學會常務理監事、以及國內外數種專業期刊之編輯。楊教授從年輕時候開始即非常關心臺灣之國土規劃、開發、保育與保安問題，曾參與過甚多政府部門之政策諮詢與計畫審議工作，至今仍持續對政府部門提供專業意見。



主持人：曹啟鴻 行政院農業委員會主任委員

<p>學歷</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 國立高雄師範大學教育研究所結業 ● 中國文化大學東方語言學系畢業
<p>主要經歷</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 第 15-16 屆屏東縣縣長 ● 第 4-5 屆立法委員 ● 第 10 屆臺灣省議員 ● 第 2 屆國民大會代表 ● 屏東縣林邊國中教務主任



主持人：游保杉 國立成功大學水利及海洋工程系教授

游教授畢業於成功大學水利系大學部及臺灣大學土木系水利組碩士班，民國 69 年服務於臺灣電力公司參與明湖抽蓄水力發電工程。74 年教育部公費留學英國伯明罕大學土木系，於 79 年獲博士學位回到成功大學水利系擔任教職至今。

擔任教職以來，主要研究領域為水文水資源分析與應氣候變遷衝擊與調適研究。校內服務方面曾先後擔任成功大學水利系系主任、工學院副院長及院長等職務。校外服務方面曾先後擔任國家災害防救科技中心洪、旱災害防救組召集人、共同召集人、國家實驗研究院臺灣颱風洪水研究中心資深顧問、科技部財團法人國家災害防救科技中心董事及中國工程師學會高雄市分會秘書長。曾榮獲經濟部水利署全國水利傑出貢獻獎 105 年度之「大禹獎」、98 年度之「水利事業貢獻獎」、「侯金堆傑出榮譽獎」環境保護類傑出教授獎、國家科學委員會傑出研究獎及傑出工程教授等獎項。



引言人：曹華平 經濟部水利署副署長

曹副署長從事水利工程 35 年，自退伍後進入省政府水利局服務至現今從未換過其他單位，由基層水利局工程處工程員起，歷經水利局副工程司、課長、組長、局長、副總、總工及副署長，跨及防洪排水與水資源開發管理領域。

畢業於逢甲大學水利工程系，之後於交通大學土木工程研究所水利組碩士畢業，民國 84 年赴日本明治大學研習河川與環境課程 6 個月。

從事公職 35 年中、較具規模之計畫與工程例如：大臺北防洪三期、基隆河員山子分洪、易淹水八年八百億計畫、集集攔河堰工程、湖山水庫興建工程等，均有參與計畫之形成、規劃、設計及施工。另外全台河海堤及區域排水工程，一直就是重要的基礎建設，持續不斷推動，防洪安全的確保，水資源供水的穩定，就是我們的目標。



與談人：謝勝信 行政院農業委員會農田水利處處長

謝處長為現任行政院農業委員會農田水利處處長，曾在屏東縣政府擔任水利處處長、工務處處長以及參議等重要職務，公務生涯期間也曾擔任屏東縣政府水利課課長、建設局觀光課課長、內埔鄉公所建設課課長、以及高雄市政府副工程師等工作，基層實務經驗與政策規劃推動實績兼備。

謝處長於逢甲大學土木工程學系取得學士學位，後於屏東科技大學土木工程學系主修水利工程及地下水資源領域，並取得碩士學位。

擔任屏東縣政府水利處處長期間，推動許多重大水利建設，包含萬年溪引水整治工程及大潮州人工湖設置等；其中大潮州人工湖係攔截林邊溪河水補注蓄涵地下水，為國內首座地下水補注湖，每年約可補注 1.5 億噸之地下水，兼具治水、養水、觀光及減緩地層下陷之效益。有鑒於這些對屏東地區整體水資源環境的重要貢獻，謝處長更於 103 年獲得全國水利績優貢獻獎，肯定其對於國家水利發展之貢獻。



與談人：陳錦祥 臺北自來水事業處處長

陳處長自民國 71 年退伍後，即進入自來水事業處服務，從基層的工程員做起。期間歷經工程總隊股長、工務所主任、科長、總工程司、工程總隊總隊長、工程副處長等重要職務，累積了超過 30 年的專業實務經驗及完整工作歷練。103 年 12 月 25 日獲臺北市政府延攬借重長才，開始擔任臺北自來水事業處處長，肩負建設臺北為無缺水宜居城市的重責大任。

陳處長畢業於國立成功大學環境工程學系，畢業後即投身於自來水事業工作，其將自來水百年大業視為終生的志業，全心投入、發揮所長。陳處長穩健踏實、突破創新的專業表現，於 94 年獲頒水利署水利績優貢獻獎，103 年更榮獲水利署大禹獎之殊榮。

在水處任職期間，陳處長參與了多項重大自來水工程建設，主辦直潭淨水場第三、四座淨水設備工程及第二條清水輸水隧道工程等。91 年北臺灣 22 年來罕見旱災，他以縝密供水調配度過危機後，即著手擘劃管網改善減漏工作，其所督導的小區計量漏水防治創新方法於 93 年獲市政品質精進獎及行政院銀斧獎，20 年供水管網改善及管理長程計畫於 99 年榮獲國際自來水協會計畫創新獎東亞區首獎及國際榮譽獎，101 年完成的安華新店線 1500 mm 輸水管潛盾統包工程榮獲公共工程金質獎肯定，105 年並督導完成水價調整之艱鉅工作，減少浪費外，讓水資源運用更永續有效率。



與談人：許芳銘 台積電公司處長

許處長畢業於國立臺灣大學化工系、國立交通大學管理科學所碩士，現職台積公司企業環保安全衛生處處長，兼任臺灣半導體產業協會環安委員會主任委員，全國工業總會環安委員會副召集人，臺灣半導體設備協會環安委員會共同主席。

許處長民國 84 年進入半導體業工作，在現職前先後任職於世界先進公司、台積公司的廠務部門，兼管公司廠務、環安衛技術與管理之整合。同一期間亦曾擔任「科學工業園區同業公會」水電氣委員會召集人數年，獲得整合科技業水電供應風險控管的經驗，目前亦為半導體產業協會之能源與水資源委員會協調小組召集人。



主持人：李應元 行政院環保署署長

<p>學歷</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 美國北卡羅萊納大學醫療經濟學博士 ● 美國哈佛大學醫學管理碩士 ● 國立臺灣大學公共衛生碩士 ● 國立臺灣大學公共衛生學士
<p>主要經歷</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 立法院第 3 屆、第 4 屆立法委員 ● 外交部駐美國代表處副代表 ● 行政院秘書長 ● 行政院勞工委員會主任委員 ● 雲林縣副縣長 ● 立法院第 8 屆、第 9 屆立法委員 ● 行政院環境保護署署長



主持人：林鎮洋 國立臺北科技大學土木工程系教授

<p>學歷</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 德國 Kassel 大學工學博士 ● 國立臺灣大學環境工程學研究所碩士 ● 國立臺灣大學土木工程學系學士
<p>主要經歷</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 國立臺北科技大學研發總中心主任 ● 國立臺北科技大學總務長 ● 德國 Kassel 大學水及環境研究所訪問研究 ● 美國 UC Davis 大學 Road Ecology Center 訪問學者 ● 國立臺大環工所兼任副教授、兼任教授 ● 國立臺北科技大學土木系副教授 ● 國立臺北技術學院土木系講師 ● 國立臺大水工所國科會博士後研究員 ● 德國 HPC 顧問公司工程師（德國） ● 益鼎工程公司環境副工程師（臺北）



引言人：鍾朝恭 經濟部水利署副署長

鍾副署長曾任職前臺灣省水利局機械工程隊臨時工程員、工程員、副工程司及正工程司、前經濟部水資源局工程司及科長、水利署北區水資源局主任工程司及副局長、中區水資源局局長、水利署組長、副總工程司及總工程司，現任副署長；服務公職 30 幾年負責辦理及督導水資源規劃開發、水庫營運管理、水資源調度、河海堤及區域排水工程等。

新竹中學畢業、淡江文理學院水利工程系學士、交通大學土木工程研究所碩士、臺灣大學營建工程系博士、水利工程技師。

任職前臺灣省水利局機械工程隊、前經濟部水資源局及水利署北區水資源局期間，積極辦理新山水庫一期、榮華大壩及電廠工程、永和山水庫、鯉魚潭水庫、新山水庫加高、寶山第二水庫、羅東攔河堰、石門水庫及其集水區整治計畫、水資源調配及河海堤工程。任職水利署中區水資源局期間，在地方和睦、人文生態與工程兼顧下積極推動湖山水庫計畫，其中大壩主體、溢洪道及取出水工與桶頭攔河堰等三件工程，分獲第 12 屆(101 年)、13 屆(102 年)及 14 屆(103 年)金質獎水利類特優、佳作及優等，同時亦獲得 101、102、103 年水庫整備維護檢查優等獎。任職水利署期間，負責督辦水資源規劃開發、無自來水地區供水改善、水庫更新改善、農田水利事業區外供水改善、曾文南化烏山頭穩定供水及流域綜合治理等，均能順利執行並獲考列甲等，同時督辦宜蘭河永金一號橋下游河川環境營造及中庄攔河堰工程，分獲第 15 屆(104 年)金質獎水利類特優及優等。



與談人：劉振宇 桃園市政府水務局局長

劉局長現職為桃園市政府水務局局長，過去曾擔任臺中市政府水利局局長，農業研究中心主任，行政院環境保護署顧問等公職，學術經歷為國立臺灣大學生物環境系統工程學系副教授、教授、系(所)主任及水工試驗所主任。

劉局長為美國加州大學柏克萊分校水文環境工程學博士，是國際地下水領域知名學者，曾擔任國際水文學會中華民國分會召集人，臺灣土壤及地下水環境保護協會理事長與國際水田及水環境期刊副總編輯。

劉局長任職臺中市政府推動興建南山截水溝重大水利工程建設，在桃園市政府則完成桃園市桃園、中壢及埔頂區污水下水道系統之興建、營運、轉移（BOT）三項大型計畫（總經費 1,085 億元）之簽約與執行，在學術領域其專長為地下水、水資源工程、農田水利及環境保護，迄今已發表國際期刊論文 150 篇，引用次數超過 3,600 次。



與談人：虞國興 淡江大學水資源管理與政策研究中心主任

虞教授於民國 75 年自美國普渡大學學成歸國，至淡江大學水資源及環境工程學系擔任副教授，77 年兼任水資源及環境工程學系系主任，79 年升任教授，93 年擔任工學院院長，99 年就任學術副校長。103 年自學術副校長卸任，專注於水資源管理與政策研究中心之研究工作。

虞國興教授 66 年畢業於淡江大學土木工程學系，而後進入臺灣大學農業工程學系於 69 年取得碩士學位，75 年取得美國普渡大學土木工程學系博士學位。

虞教授於民國 85 年創立淡江大學水資源管理與政策研究中心，並以該中心為本，協助水利相關主管官署工作推動，積極進行各項研究計畫。虞教授同時也擔任中華水資源管理學會與國際灌溉排水協會中華民國國家委員會秘書長，協助推動國內外水利各項學術活動。



與談人：汪靜明 國立臺灣師範大學環境教育研究所教授

汪教授為臺灣師範大學生物學系學士、美國愛荷華州立大學動物學研究所碩士、動物生態研究所博士。留學期間在美國愛荷華州大小河川及湖濱實驗室進行河川濕地相關生態調查研究，而後返台以臺灣農業化高山溪流體系之環境品質及其魚類群聚生態之研究為博士研究主題，開創以流域生態系統及棲地品質做為臺灣河川環境及棲地生態保育之先河。

汪教授在任職台師大服務（民國 85 年至 105 年）曾擔任環教所所長、環教中心主任、環保中心主任，而先後專任於自然科學博物館、彰化師大生物系，同時在逢甲大學、成大講授生態學、環境生態保育學課程。汪教授在受聘擔任時報文教基金會河川環境小組顧問十多年期間，多元參與水環境推廣，培力其宏觀之國際視野及在地深耕。

汪教授曾擔任經濟部基隆河治理推動小組委員、石門水庫及其集水區整治計畫推動小組委員、保育治理工作小組委員(兼分組召集人)、集水區保育評鑑小組委員。《環境教育法》實施當年，汪教授受聘為水利署顧問(100 年至 105 年)，提供生態保育及環境教育等諮詢服務，另以其專長協助推動水資源環境教育與環教設施整合計畫。汪教授近 30 年與學界及民間團體合作協助政府推廣臺灣水生態保育與環境教育，代表之參與實務經驗主要有臺灣河川環境教育(TREE)、臺灣水土生態教育(iSWEET)、臺灣愛水環境教育(iWater)等方案。汪教授 105 年推動【水生態茶坊】之公民參與水倡議，促進在地社區與水生態產業之結合。汪教授榮獲教育部三等教育文化獎章、行政院農業委員會推廣水土保持教育有功人員獎、中華水資源管理協會優異水資源成就獎等。



主持人：葉俊榮 內政部部長

<p>學歷</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 美國耶魯大學法學博士 ● 美國耶魯大學法學碩士 ● 國立臺灣大學法律學研究所碩士 ● 國立臺灣大學法律學系學士
<p>經歷</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 行政院政務委員 ● 行政院研究發展考核委員會主任委員 ● 國立臺灣大學講座教授



主持人：陳宏宇 國家災害防救科技中心主任

<p>學歷</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 英國倫敦大學地質系博士
<p>經歷</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 國家災害防救科技中心主任 ● 國立臺灣大學理學院副院長、地質科學系系主任、地質科學系教授（迄今） ● 美國哥倫比亞大學訪問學者、英國劍橋大學訪問教授、行政院國家永續發展委員會委員、臺灣災害管理學會理事長
<p>專長</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 地質災害 ● 山坡地開發 ● 工程地質



引言人：賴建信 經濟部水利署署長

賴署長自民國 105 年 11 月開始擔任水利署署長，曾在水利署擔任副署長、主任秘書、工程事務組組長及水源經營組科長，工作生涯期間也曾經在水利署之所屬機關擔任許多重要職務，包含南區水資源局局長、中區水資源局主任工程司、及第四河川局課長等工作。

賴署長於中興大學水土保持學系取得碩士及博士學位，87 年獲得中華民國基金獎助，赴美國佛羅里達州立大學研習地理資訊系統與遙感探測，90 年應邀至美國加州大學柏克萊分校擔任訪問學者研究河川生態復育。

職業生涯期間，曾經參與許多政府重大水利建設，主辦了許多的河海堤興建工程及水庫大壩更新改善工程，九二一震災期間，擔任草嶺大崩塌堰塞湖災害搶險工務所主任，統籌搶險事宜，減少許多民眾的生命財產損失，其所督導的湖山水庫工程施工導水路工程及曾文水庫改善計畫，都曾榮獲行政院公共工程金質獎的殊榮。因著如此堅毅的工作表現，在 95 年獲頒水利署水利績優人員、96 年當選行政院模範公務人員，並在 105 年榮獲中華水資源管理學會傑出水資源成就獎。

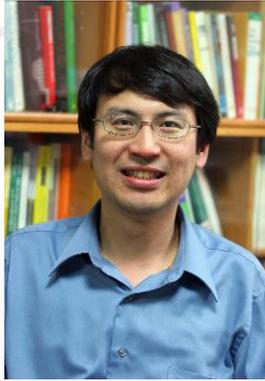


與談人：郭翡玉 國家發展委員會處長

郭處長專長為都市、區域及國土空間發展規劃、國土保育策略、永續發展及氣候變遷調適政策規劃、重大公共建設審議、花東及離島創新策略規劃等，公職期間歷練行政院經濟建設委員會專門委員、組長、副處長、處長，現為國家發展委員會處長。

郭處長為國立臺北大學都市計劃研究所博士、國立臺灣大學土木研究所碩士，另受政府選送赴美國耶魯大學進修，取得環境研究碩士。

公職生涯期間，擬訂國土綜合開發計畫(民國 85 年)、國土空間發展策略計畫(99 年)、國土空間發展狀況報告(105 年)等，引領國土空間有效率發展，提升國家競爭力。此外，郭處長致力於全國重大公共建設規劃與審議，曾完成「振興經濟擴大公共建設投資計畫」、「愛台 12 建設」等總體計畫，同時肩負行政院所交議之重大公共建設計畫審議、年度公共建設先期作業預算配置，讓國家資源合理且有效配置。同時，郭處長重視氣候變遷、國土保育、永續發展、花東離島整體均衡發展等議題，提出永續發展政策綱領、國土保育、解決土石流災害方案、氣候變遷調適政策綱領、花東產業六級化方案、離島永續發展整體規劃等多項重大創新政策，績效良好，也因此獲選為 100 年度行政院模範公務人員。



與談人：林子倫 國立臺灣大學政治學系教授

林教授現任臺灣大學政治學系副教授、臺灣大學公共事務研究所副教授，同時兼任臺灣大學風險社會與政策研究中心研究員、臺灣大學環境永續政策與法律研究中心委員、臺灣科技與社會研究學會理事、國際全球變遷人文社會計畫科學委員會(IHDP)委員，民國 105 年 6 月起並擔任行政院能源及減碳辦公室副執行長。

林教授長期推動公民參與及審議式民主，曾主持全國性、縣市層級以及社區層級之各類公民審議會，議題包括：稅制改革、青年政策、水資源、健保資料庫之加值應用、核廢料處理、臺北市汽機車總量管制、宜蘭科學園區、氣候變遷調適，以及與全球超過 80 個國家共同舉辦之「2015 氣候與能源世界公民高峰會」(World Wide Views)等。自 94 年起，林教授持續參與聯合國氣候變化綱要公約締約國大會(UNFCCC)、聯合國永續發展會議(UNCSD)等國際會議，並推動臺灣城市及青年的國際參與。曾主持「全球永續都市調查」、「綠色經濟決策支援系統之建構」、「全球氣候治理」、「審議民主在社區」等計畫，並參與能源國家型計畫之橋接與溝通小組等。主要研究領域為參與式治理、審議式民主、後實證政策分析、國際環境政治、能源與氣候政策。



與談人：楊志彬 社區大學全國促進會秘書長

楊秘書長現任社區大學全國促進會秘書長，過去曾擔任社區營造學會秘書長、北投社大校長、國立暨南大學通識中水沙連大學城執行長。一直在社區營造、社區學習的領域深耕，由公民培力的角度看問題。

楊秘書長，臺大大氣科學系、清華大學應用數學研究所畢業，並於巴黎第一大學政治社會學、EHESS（社會科學高等研究院）技術史博士研究。

重要的社會工作包括，曾負責執行第一屆民間科技會議、規劃與執行社大地方學、社大認證、社大與民間社會連結、參與臺灣審議民主由無到有的扎根茁壯，曾擔任北投溫泉博物館、新竹科學園區宜蘭基地、民間稅改、臺北市長審議辯論會暨市政十三談、填海造陸公民會議主持人。發起並推動「河川 NGO 會議」、「全國水圳論壇」、「淡水河守護聯盟」等水網串聯。並參與創設與推動「農村願景會議」、「都市農耕網」、「公民記者」等網絡組織。目前在社大的基礎之上，積極籌設「公民審議學校」、「社區為本的氣候變遷調適學習中心」。



四、會議須知

(一)會場秩序

1. 本會議採不指定座位入席，請勿使用物品佔位，影響他人參與權益。若座位不足，敬請配合工作人員的疏導及安排，並請注意您的隨身物品及安全。
2. 會議期間請配戴識別證，以便於辨識。
3. 請勿攜帶危險物品、抗議布條、舉牌等相關物品入場，若經查獲，主辦單位有權禁止入場。
4. 請勿於場內、外喧嘩、大聲談話或任意走動，或干擾其他人進行會議。
5. 尊重報告人及保障與會人員權益，進入會場時，請將您的行動電話關機或調為靜音，以免妨礙會議進行。
6. 本活動室內場地全面禁煙。
7. 本會議提供活動 wifi，名稱：TWF_1220，密碼：1220ticc

(二)議事規則

1. 為尊重所有現場與線上參與者的發言權益，達成蒐集多元意見之目的，本次會議之綜合討論以線上發言為主、發言單(紙本)為輔，口頭發言再次之，各發言方式說明如下：
 - (1)線上提問：各議題皆有一個專屬的線上提問區，請掃描會議資料袋內的議題 QRcode，進入線上提問區提出意見。
 - (2)發言單(紙本)：發言單已附於您的會議資料中，請填寫您的姓名、單位、職稱及寶貴意見後，交給現場工作人員(粉紅色證帶)，由工作人員彙整後交予主持人回復。
 - (3)口頭發言：於綜合討論時間，如主持人開放現場參與者舉手提問，您可舉手徵得主持人同意後再發言，發言時請先告知服務單位及姓名，並擇重點敘述。
2. 如該議題場次因討論時間限制而有未盡事宜，主辦單位將於會後彙整線上提問、發言單及口頭發言等內容，併同回復內容，彙整於議事實錄中。

(三)綠色會議

1. 為響應節能減碳，請至本會議網站下載正式報告電子檔。

(網址：<http://marketing.geo.com.tw/105TWF>)



2. 本會議將於報到處及出入口安排識別證回收箱，會議後敬請將識別證投入回收箱或繳還現場工作人員。
3. 請自行攜帶慣用的紙筆、餐具及環保杯，如有需要，可向服務台人員索取備品。

(四)申請公務人員終身學習時數及技師執業執照之訓練積分須知

1. 本會議已申請公務人員終身學習時數 6 小時及技師職業執照訓練積分 60 分。
2. 申請上述兩項認證者，請於指定時間至報到處「簽到」，以利時數申報，若簽到資料不完整，恕無法進行認證。

(五)用餐須知

1. 本會議備有餐點供來賓享用，茶點及飲品將擺設於 101 室 AB 門外，午餐便當將擺設於臺北國際會議中心 3 樓宴會廳。
2. 敬請於指定地點食用餐點，101 室內禁止飲食。取用時敬請配戴識別證以便識別。
3. 避免影響其他與會者權益，敬請酌量夾取餐點。
4. 為響應垃圾分類，用餐完畢請依廚餘、資源回收與一般垃圾等垃圾分類放置。



MEMO

A large, empty rectangular area defined by a dotted border, intended for writing a memo.



MEMO



MEMO



指導單位：行政院 主辦單位：經濟部