

出國報告（出國類別：考察）

「中國水治理與可持續發展－海峽兩岸學術研討會」與雲南地區水治理考察

服務機關：國立政治大學／育達商業科技大學

姓名職稱：王振寰（講座教授）、郭承天（特聘教授）、吳德美（教授）、黃書緯（博士後研究員）、施奕任（博士候選人）、涂萍蘭（博士候選人）、黃銘廷（博士班研究生）、Sabrina Habich（博士班研究生）、Julia Ritirc（碩士班研究生）／曾聖文（助理教授）

派赴國家：中國大陸

出國期間：中華民國 101 年 07 月 04 日至 07 月 12 日

報告日期：中華民國 101 年 09 月 04 日

報告內容摘要

水資源的治理與永續發展議題，是本校「邁向頂尖大學計畫」所要探討的重點議題之一，位處中國大陸西南的雲南省，水力資源豐富，水電產業發展蓬勃，但近幾年也遭逢旱災的衝擊，故雲南省既是水資源大省也是旱災的重災區，在環境生態、經濟、社會、政治等領域皆有高度的研究價值，是本校頂尖大學計畫環境治理研究團隊的重點研究對象。為了促進兩岸學術交流與深化中國研究，本中心研究團隊延續與雲南財經大學建立的合作平台，將研究成果於學術研討會發表，同時，針對水電治理機制持續進行深入之田野調查，故筆者於出國考察期間完成以下的工作成果：(一) 至昆明市參與在雲南財經大學舉辦之「2012 中國水治理與可持續發展－海峽兩岸學術研討會」，與大陸高等院校學者、官方代表、科研機構研究人員等共同探討中國大陸的水治理及永續發展的各項議題；(二)

前往雲南省水電產業蓬勃發展的普洱地區，針對大陸雲南省水資源及環境治理議題，考察治理機制中的地方政府機關、投資商、科研機構、水電設施、社區居民，蒐集第一手訪談資料，擴大實證資料的深度與廣度。

目 錄

一、	目的	1
二、	過程	2
三、	心得及建議	15
四、	附件	

壹、目的

本校「邁向頂尖大學計畫」中的拔尖領域計畫-「兩岸關係與中國研究-現代中國的形塑與區域安全」，主要在探討包括：現代中國形塑之歷史過程、中國大陸政經制度變遷與經濟發展、中國大陸發展的法律制度架構、以及中國崛起與區域安全等。其中，水資源的治理與永續發展議題，是所要探討的重點議題之一。尤其中國大陸已成為全球碳排放最大的國家，在盱衡內部經濟成長與外部節能減排的雙重考量下，發展水電成為中國大陸替代／減緩火力發電比重，以減少碳排放的重要政策選項之一。位處中國大陸西南的雲南省，水力資源豐富，水電產業發展蓬勃，但近幾年也遭逢旱災的衝擊，是水資源大省也是旱災的受災區，在環境生態、經濟、社會、政治等領域皆有高度的研究價值，是本中心的重點研究對象之一。

本中心研究團隊沿續去年（2011）與雲南財經大學建立的合作平台，為促進兩岸學術交流與深化中國研究，與雲南財經大學共組「中國水治理」工作坊，並且組織本校包括社會科學學院、國際關係研究中心、國家發展研究所（擔任主要聯繫窗口）、政治學系等系所，共同策劃於民國 101 年 7 月 5-6 日，於雲南財經大學舉辦「2012 中國水治理與可持續發展—海峽兩岸學術研討會」，集結兩岸社會科學與自然科學專家，共同探討大陸的水資源治理議題。

本次赴中國大陸雲南地區育達成以下兩大目標：

- （一）至昆明市參與在雲南財經大學舉辦之「2012 中國水治理與可持續發展—海峽兩岸學術研討會」，與大陸高等院校學者、官方代表、科研機構研究人員等共同探討中國大陸的水治理及永續發展的各項議題；
- （二）前往雲南省水電產業蓬勃發展的普洱地區，針對大陸雲南省水資源及環境治理議題，考察治理機制中的地方政府機關、投資商、科研機構、水電設施、社區居民，蒐集第一手訪談資料，擴大實證資料的深度與廣度。

貳、過程

(一) 2012 中國水治理與可持續發展—海峽兩岸學術研討會 (07/04-07/07)

本計畫研究團隊於民國 101 年 7 月 4-7 日，在雲南省昆明市，與雲南財經大學共同召開「2012 中國水治理與可持續發展—海峽兩岸學術研討會」，本研究團隊由王振寰主任領隊，率領包括社會科學學院、國際關係研究中心、國家發展研究所、政治學系、國立台灣大學及育達商業科技大學等研究團隊成員，以及本校博士後研究員、博碩士班研究生，與中國大陸雲南財經大學、雲南省民革、雲南財經大學國土資源與持續發展研究所、雲南省台灣事務辦公室、雲南省水利水電科學研究院、雲南省水利廳、雲南省林業科學院的學者專家（請參見圖 1、2、3），就以下議題進行論文發表及探討（議程請參見附件一）：

1. 水電開發與移民安置探索；
2. 湖泊水環境治理研究；
3. 中國水旱災害研究；
4. 水資源評價與利用研究；
5. 城市水務與水政治研究；
6. 其他資源環境與可持續發展相關議題。

本次會議共有 42 篇論文，本研究團隊共計發表 14 篇論文，中國大陸學者發表 28 篇論文。本次研討會由王振寰教授／曾聖文助理教授的論文開啟，在《水電開發與節約能源：中國大陸小水電發展的多元性與限制性分析》這篇論文中，兩人從政治經濟學與制度分析的角度剖析了中國小水電市場的發展與限制；接著，黃書緯博士後研究員代替未能與會的宋國誠教授宣讀其論文《中國水電開發觀點的論析》，簡介了中國水電開發論戰中正反雙方的不同意見；最後，雲南省水利水電科學研究院院長黃英教授報告《雲南省水資源綜合調控對策措施》，以水利工程的技術觀點為雲南水資源的整體情況作了清楚的分析整理。會議一直進行到十二點半，一行人才前往教師餐廳用餐，台灣教授們是第一次跟雲南財大的教職員一起排隊打菜取餐，是很特別的經驗。

下午的場次比較緊湊，一共有八篇文章發表。第二場次一開場，郭承天教授的《永續發展論》一下子就把研討會的討論層次從經驗性質拉高到神學層次，讓與會人士深有反思：在有限的時間裡，顏良恭教授的《中國大陸森林認證困

境與展望：協力治理觀點》討論了比較少人接觸的森林認證機制；而笑稱時間一定不夠用的湯京平教授則言簡意賅的在《兩岸少數民族的永續發展：政策介入與制度創意》一文中比較了中國貴州與台灣新竹司馬庫斯部落不同的永續發展策略。稍作休息後，第三場次隨即開始。吳德美教授的《公司協力治理與中國城市產業水務發展》一文，分析了上海水務產業的出現與發展，這議題對習慣水資源公有化的台灣學者來說或許是新議題，但是中國學者都表示這是中國目前正在推動的政策。接下來的場次略有調動，主要是由中國學者報告雲南的水資源短缺問題，以及相因應的補救技術。例如，童紹玉教授的《雲南省水資源短缺評價及其空間差異分析》一文就指出，雲南雖然水資源總量豐富，但有一半的州市存在資源性缺水問題，其中有 13 個州市存在不同程度的工程性缺水問題，有 7 個州市存在管理性缺水問題，因此她建議政府應該分短中長期來解決水資源不足的問題；而楊子生教授的《中國水旱災》一文，則整理回顧了楊教授過去幾年對中國水旱災分布狀況的分析。最後，幾位來自雲南省水利廳的工程師，就其專業報告了雲南水資源管理與相關工程技術的問題。

如果說，第一天的會議室由資深學者擔綱的話，那麼第二天的會議就是年輕學者的舞台。首先上場的是台灣大學地理環境資源系的簡旭伸副教授，延續著他之前研究對中國地方主義與都市開發的批判，他在《大學城與生態城：中國城市發展主義》一文中將批判的對象延續到近年中國盛行的大學城、生態城兩種開發口號，也引起與會中國學者的共鳴；緊接著，本校政治系葉浩助理教授所發表的《批判多元論的規範性政治意涵》一文，從哲學層次討論的分配正義的不同面相，並且提出討論生態政治時所應注意與深化的議題；黃書緯博士後研究員的《台灣水政治》則從近年中科四期搶水爭議切入，分析了台灣水資源調度模式的轉變，以及在轉變過程中國家權力與地方關係的不同；再者，雲南財大國土所的李智國博士所發表的《國際河流開發與與管理中水政治衝突與合作形成的理論基礎及其啟示》討論了國際河流衝突研究中的理論典範。

只可惜，由於主辦單位對時間掌握的失當，上午會議時間嚴重超時，以致下午由兩岸碩博士生擔綱的場次時間嚴重縮水。在難掩失望的表情下，兩岸的碩博士生們只能抓緊不多的時間重點式地報告自己論文的研究發現，但由於學生們所討論的議題又極為多元有趣，因此往往引發老師們的熱烈討論，於是會議超時的情況就更嚴重了。最後，本次會議就在欲罷不能的依依不捨中進入尾

聲。

本次學術會議之舉辦及各場次論文有以下特色：

1. 規模大：本次學術研討會經審定發表收錄 40 篇論文，來自台灣的研究團隊成員包括國立政治大學社會科學學院、國際關係研究中心、國家發展研究所、政治學系、國立台灣大學及育達商業科技大學等學府的研究成員，還有本中心的博士後研究員、本校碩博士班研究生。來自中國大陸地區的學者包括雲南財經大學、北京師範大學、中國科學院地理資源所、西南大學、雲南省水利水電科學研究院、雲南省水利廳、雲南省林業科學院等機構。顯示此次學術研討會雖然在中國大陸西南省份舉辦，但參與的學者專家仍涵蓋中國大陸重要的研究機構與大專院校，非僅侷限在雲南財經大學，參與人數與論文篇數就中國大陸而言屬於規模較大的學術研討會。
2. 研討議題涵蓋廣：本次研討會議題涵蓋了水治理的各項議題，包括水電開發與移民安置探索、湖泊水環境治理研究、中國水旱災害研究、水資源評價與利用研究、城市水務與水政治研究、以及其他資源環境與可持續發展相關議題。從不同的角度去分析水資源利用、水資源保護、水資源管理、水在旱災防治、水電發與移民安置等重大議題，會議中並有座談會去建構跨學科領域的意見整合平台，對於提升兩岸水治理議題的研究水準具顯著的正面影響。
3. 參與人員涵蓋老中青三代：此次研討會參與學者，包括兩岸水治理相關領域的重要學者、中生代青年教授、以及在學的年輕博士班班研究生，有效地整合兩岸老中青三代各自的水治理研究團隊，在人力資源的整合與匯聚上，具有重要的意義。同時，本次學術研討會的論文，已規劃擇優選入《中國水治理與可持續發展研究》一書中（在中國大陸出版），預計在民國 101 年 12 月出版，將兩岸針對水治理老中青三代學者的研究成果匯聚成具有學術影響力的專書。



2012中国水治理与可持续发展——海峡两岸学术研讨会

2012.7.5 云南 昆明

圖 1 2012 中國水治理與可持續發展—海峽兩岸學術研討會與會學者專家合影



圖 2 王振寰主任率領研究團隊成員參與會議



圖 3 王振寰主任於開幕式中致詞

(二) 田野調查—普洱地區 (07/07-07/12)

在「2012 中國水治理與可持續發展—海峽兩岸學術研討會」結束之後，田野調查工作，國立政治大學中國大陸研究中心王振寰主任、育達商業科技大學曾聖文助理教授、及亞太研究英語博士學位學程博士班研究生 Sabrina Habich，至雲南省普洱地區針對水電發展、農田水利、與移民安置工作進行考察。此次田野調查的對象範圍很廣，包括以下類別：

1. 地方政府機關
2. 水電投資商、商會組織
3. 水電科研機構
4. 水電站及農田水利設施
5. NGO 組織及社區居民

同時，本次田野調查主要從以下兩個角度提出訪談問題：

1. 針對水電開發與農田水利建設，水資源治理機制中各行動者的角色與影響？
2. 針對移民安置，治理機制中各行動者的角色與影響？

本次田野調查的簡要行程整理如表 1，並依序說明如後。

表 1 田野調查工作行程簡表

時間	行程/受訪單位
07/07 (六)	<ul style="list-style-type: none"> ● 拜訪 NGO 組織 ● 昆明市-普洱市
07/08 (日)	<ul style="list-style-type: none"> ● 水電站及農村田野調查 ● 水電投資商
07/09 (一)	<ul style="list-style-type: none"> ● 水電投資商 ● 商會組織
07/10 (二)	<ul style="list-style-type: none"> ● 政府機關座談會：發改委、政策研究室、水務局、移民局、市台辦 ● 普洱市水利水電勘測設計院
07/11 (三)	<ul style="list-style-type: none"> ● 普洱市水利水電勘測設計院（思茅地區） ● 商會組織
07/12 (四)	<ul style="list-style-type: none"> ● 商會組織 ● 王振寰主任：昆明市-西安市 ● 曾聖文助理教授：昆明市-香港-台北 ● Sabrina Habich：留在普洱市繼續田野調查

07/07 昆明市-普洱市

於昆明市拜訪 NGO 組織，就以下事項進行意見交換及研討：

1. 雲南省水資源開發中 NGO 的角色與影響力；
2. 雲南省水電開發相關問題；
3. 水電開發與移民安置問題；

4. 重點流域水力開發與環境保護議題。

自從中央政府提出節能減排的目標之後，發展水力發電成為中國大陸近年來持續努力的目標，而作為水力資源作為豐沛的地區——雲南便成為發展最為快速的省分。不過興建水壩將會對當地環境帶來難以抹滅的破壞，且需大量遷移居民，造成嚴重的社會問題，因此而引發了後續照顧問題，及民間反對興建水壩的呼聲。目前在雲南就有不少 NGO 持續關心追蹤這些移民的生活狀況，並致力於反水壩的工作。為了得到不同於官方的資訊，我們特地拜訪當地的 NGO，了解他們是如何協助水電移民改善經濟生活，並且在 2004 年時是如何成功地阻止怒江水壩的興建。此外，NGO 亦致力於提高當地居民的環保意識，並改善他們的生活水準，深入山區教導他們新觀念與新技術，提昇種植與養殖的能力。舉例來說，自從禁伐令頒布以後，山區의 彝族就失去了經濟收入，生活更為困苦。為了改善他們的生活，NGO 引進了許多新的種植及養殖觀念與技術，並協助他們發展生態旅遊。如今，彝族的生活已獲得大幅度的提升，他們也意識到惟有保護生態資源，才有發展的可能，在經濟與環境中尋得平衡點。不過雖然 NGO 在環境保護上已經取得不錯的成績，然而他們也表示當面臨經濟開發時，無論是對於當地政府或是居民來說，環境往往還是被犧牲的那一個。

07/08 普洱市

由水電開發商安排，到普洱市（思茅地區）、西雙版納地區考察水電站設施及農村地區居民生活（請參見圖 4、5、6），就以下事項進行考察：

1. 水電站運作與發電設施維護；
2. 水電站開發營運對在地農村居民的影響；
3. 農網、輸電線路與水電站建設
4. 水電站開發與環境生態保護。

小水電是中共農村扶貧的重要措施之一，希望能藉由興建農村小水電，解決農村缺電的問題，因此近年來小水電的發展可謂極為興盛。為了實際了解小水電的發展，並檢視其對農村帶來的社會及經濟影響，我們特地深入偏遠山區，進入小水電站訪視。經由訪視後，我們發現小水電的發展並不若外界想像的那樣風光，由於電價太低、難連上電網、及發電量不穩等因素，使得多數民營的小水電站都面臨虧損經營。再者，雖然小水電對環境帶來的衝擊較小，不過由於小水電多處於偏遠山區，加上缺乏管理機制，造成過度及無序發展，其對環

境造成的負面影響也不容忽略。例如由於地表植被被破壞與侵蝕的原因，因而引發了嚴重的水土流失問題。此外，雖然小水電站的營運確實有助於提高農村的通電率，改善農村的生活，不過因為小水電站的發電量較為不穩，無法確保能夠穩定持續地供電，所以部分時候，農村仍會處在無電可用的狀態。考察當日山區大雨，本考察團歷經山區豪雨導致山路泥濘難行，在水電發商及商會的協助之下千辛萬苦脫險下山（請參見圖 7、8）。



圖 4 考察團隊在水電站指揮所前合影



圖 5 王振寰主任在水電站內留影



圖 6 偏遠山區水電站之輸變電設施



圖 7 山區豪雨路難行，水電站工人協助休旅車脫困



圖 8 山區豪雨，人員及汽車須涉水後方能脫險

07/09 普洱市

拜訪水電開發商與商會組織，就以下事項進行考察：

1. 水電開發的成本效益；
2. 政府政策對水電投資的影響；
3. 輸電建設與水電站開發；
4. 投融資體制對水電開發的影響；
5. 電價制度設計與水電站營運；
6. 水電行業前景評估；
7. 商會組織在水電開發中的角色與影響。

小水電的投資主題相當多元，包括了各級政府的水利水電公司、電力公司、民營企業、個體等。為了了解民營企業為何決定投入小水電事業，以及他們是如何分析開發成本與未來效益，我們特地拜訪當地商會，訪問從事小水電事業的企業。由於小水電的前置成本較高、投資回報期較長，而多數民營企業的資本有限，因此除了本身自籌的資金以外，銀行貸款成為最重要的資金來源。一旦資金足夠，小水電站便可順利開工，等到建成之後，由於小水電站不需要太多的人力管理，所以在人力資源上面不會有太大的問題。不過由於目前的電價較低，不敷成本，不少經營者都在苦撐中，有些甚至欲將小水電站脫手賣出。

因此雖然仍有不少開發商在地方政府優惠政策的鼓勵下，持續投入小水電產業中，但是多數的開發商都希望政府能夠建立完善的管理機制，並且提高國家電網公司購電的電價，這樣小水電站才有獲利空間。否則在大環境未獲改善的前提下，小水電產業的未來將不會看好。

07/10 普洱市

07/10 上午與普洱市政府各機關進行座談，包括發改委、政策研究室、水務局、移民局、市台辦等單位，就以下事項進行考察（請參見圖 9）：

1. 水電開發政策；
2. 農田水利與五小水利開發；
3. 興水強滇政策；
4. 水力開發與環境保護；
5. 輸電網建設與水電開發；
6. 電價制度設計；
7. 水電移民安置。

為了實際了解雲南地方政府的水電政策，我們拜訪了普洱市，與主管水電相關議題的政府部門進行座談。在座談會上，我們得知至 2004 年，普洱市已經建成漫灣和大朝山兩座大型水電站，以及 144 座小型水電站，並且配合中央政府「西部大開發」、「西電東送」、「雲電外送」等政策，以及省政府「把水電培育成雲南又一支柱產業」的重大決定，提出規劃建設水電產值達人民幣 100 億元的目標。並且在移民安置方面，截止 2009 年底，共搬遷安置 22,000 人，占搬遷安置總人數的 30%，而享受後期扶持的水利移民達 6,243 人。顯見，無論是在水電開發或是水電移民的安置上面都取得不錯的成效。此外，以前由於普洱缺乏必要的水利設施，使得雨水流不住，也無法用上地下水，導致農田無水可灌溉。為了解決這個問題，普洱政府積極地整合各項農田水利的資金，全方位推動小型農田水利基礎設施建設，不僅解決用水問題，也因蓄水的關係，使得普洱得以撐過乾旱時期。至於環境保護的部分，由於時間的關係所談甚少，但普洱政府表示因為開發水電不可避免地會導致流域的改變，因此他們會儘可能地審慎進行環境評估，將水電開發對環境的衝擊降到最低，在水電開發與環境保護兩者之間尋求平衡。



圖 9 與普洱市政府各機關進行水治理座談

07/10 下午拜訪普洱市水利水電勘測設計院，就以下事項進行考察（請參見圖 10）：

1. 水電站開發與環境影響評價；
2. 水電站投資與管理；
3. 普洱地區水電開發情況；
4. 環境影響評估；
5. 輸變配電建設與水電站開發；
6. 電價制度設計與水電站營運；
7. 水電行業發展前景評估。

由於小水電站的設計對於小水電站的營運及環境的衝擊影響極大，因此我們特地拜訪普洱市水利水電勘測設計院，從理工科的角度來探討小水電站的相關議題。雖然由於我們出身於社會科學，對於理工科學的一些專有名詞感到陌生與不解，不過從此次的訪談可以知道，他們持續致力於修改小水電站的設計，希望藉此減少小水電站對環境的衝擊，並且提高發電量，改善水電效能較低的缺點，增加企業的營運。透過他們經驗的分享，我們知道了在偏遠山區中興建水電站的艱難，也知道有時候他們會因為資金不足而停工，顯然水電站的興建

並沒有想像中的簡單。同時他們也反應目前電價設計不良，導致電價過低的現象，這將無助於小水電站的發展，也無法改善農村生活，因此希望政府能夠提高購電價格。



圖 10 王振寰主任與普洱市水利水電勘測設計院主管合影

07/11 普洱市

上午再次與商會組織、水電開發商進行座談，以交叉驗證官方、民間投資者、及科研機構的觀點，還有中國大陸官方各項政策（例：投融資政策、小水電代柴…等）的落實程度。

下午拜訪普洱市水利水電勘測設計院（思茅地區），進一步了解基層水利水電科研組織在水電、農田水利建設開發中的角色與功能。

07/12 普洱市-後續行程

在田野調查最後一天，與商會組織短暫晤談水電開發相關心得後，王振寰主任由普洱市飛昆明市轉飛西安市繼續後續講學行程，曾聖文助理教授由普洱市飛昆明市後，經香港轉機飛回台灣，Sabrina Habich 則繼續留在普洱市進行田野調查工作。

綜上所述，筆者本次至雲南省參與「2012 中國水治理與可持續發展—海峽兩岸學術研討會」及後續田野調查工作，所接觸之對象涵蓋大陸雲南省水資源治理相關之行政機關、科研機構、水電/利設施、NGO、產業界（投資開發商、商會）、農村及社區等，將整個水資源治理機制中每個環節，皆做了對應及梳理，攜回相關文獻資料、照片，並整理出豐富的訪談紀錄。

參、心得及建議

此次出國考察主要有下列幾方面的成果及心得：

1. 將本研究團隊與中國大陸雲南財經大學建構兩岸水治理工作坊的研究成果以學術研討會的方式呈現成果，後續會將研究成果彙集成《中國水治理與可持續發展研究》一書出版，可望在中國大陸學界形成一定的影響力。此項成果乃延續與落實去年本研究團隊至雲南考察出國報告的第 3 點建議事項：「建議研究團隊後續可選擇與雲南財經大學的研究團隊合作，針對雲南省大型流域、高山湖泊、及移民村等自然與人文資源，進行深入的調查與研究」，並且已有豐碩的研究成果，此類的大型合作研究與研討會事項，應可持續在兩岸兩校間輪流合作辦理；
2. 本研究團隊此次也在中國大陸高等院校與官方機構的協助下，進一步針對水電產業蓬勃的普洱地區進行深入的田野調查，針對水資源治理機制中的政府機關、水電投資商、商會組織、水電科研機構、水電站及農田水利設施、NGO 組織及社區居民等重要環節進行考察研究及反覆驗證，獲得豐富的第一手訪談資料及書面資料，此項成果乃延續與落實去年本研究團隊至雲南考察出國報告的第 1 點建議事項：「規劃田野調查工作時，可從此次考察與大陸官方、科研機構所建立的互信機制，在開始時請大陸地方政府機關、科研機構進行協助」，相信此模式可以作為本校其他研究團隊未來進行中國研究可參考的成功範例；
3. 由於雲南省幅員廣大，進行田野調查不易，本計畫未來進行環境議題的田野調查工作，仍具有一定的挑戰性，尤其是水利設施、移民村等，往往位處山區偏遠之處，再加上氣候異常，即使是旱災的雲南，山區仍會有大豪雨發生，顯見雲南旱災問題不見得是乾旱問題，重點在於如何有

本次考察成功落實了本校頂大計畫所需的合作研究出版、田野調查、師生互訪等事項，達成長期合作的共識，不僅達成此次考察的目的，更為後續執行頂尖大學計畫奠定良好的基礎。

“2012’ 中國水治理與可持續發展—— 海峽兩岸學術研討會” 會議議程

時 間	內 容	
7月4日	報到（地點：雲南財經大學專家樓一樓大廳）	
7月5日： 08:30~09:30 開幕式 （圖書館六樓 會議室）	1、介紹出席兩岸學術研討會的領導和嘉賓； 2、雲南財經大學校長熊術新教授致開幕詞並發表學術演講《水在中國的文化意象與現實境遇》； 3、雲南省政府港澳臺辦公室領導講話； 4、民革雲南省委領導講話； 5、雲南省水利廳或雲南省水利水電科學研究院領導講話； 6、政治大學代表團代表致詞。	周躍副校長 主持
09:30~09:50	全體參會代表和嘉賓合影	
09:50~11:40 大會學術報告 （圖書館六樓 會議室）	學術報告題目及報告人簡介	主持人
	1.《水電開發與節約能源：中國大陸小水電發展的多元性與限制性分析》 報告人：王振寰教授（政治大學頂大辦公室執行長；政治大學中國大陸研究中心主任；政治大學國家發展所講座教授）/曾聖文助理教授（育達商業科技大學）	郭承天教授
	2.《中國水電開發觀點的論析》 報告人：宋國誠教授（政治大學國關中心第四所研究員）	
	3.《雲南省水資源綜合調控對策措施》 報告人：黃英教授級高級工程師（雲南省水利水電科學研究院院長）	
11:50~14:30	午 餐	
14:30~15:50 大會學術報告 （圖書館六樓 會議室）	學術報告題目及報告人簡介	主持人
	4.《永續發展論》 報告人：郭承天教授（政治大學政治學系特聘教授）	王振寰教授
	5.《中國大陸森林認證困境與展望：協力治理觀點》 報告人：顏良恭教授（政治大學臺灣研究中心主任；政治大學公共行政學系教授）	
	6.《兩岸少數民族的永續發展：政策介入與制度創意》	

時間	內容	
	報告人：湯京平教授（政治大學社會科學院副院長；政治大學政治學系系主任、特聘教授）	
15:50~16:00	茶 歇	
16:00~17:00 大會學術報告 （圖書館六樓 會議室）	學術報告題目及報告人簡介	主持人
	7.《公私協力治理與中國城市水務產業的發展》 報告人：吳德美教授（政治大學國家發展研究所所長）	顏良恭教授
	8.《臺灣的水政》 報告人：黃書緯博士後（政治大學國家發展研究所）	
	9.《國際河流開發與管理中水政治衝突與合作形成的理論基礎及其啓示》 報告人：李智國博士（雲南財經大學國土資源與持續發展研究所）	
17:00~19:30	17:00~18:00熊校長請兩岸代表們親自動手包餃子，18:00~19:30會議晚宴	
7月6日： 8:30~10:00 大會學術報告 （圖書館六樓 會議室）	學術報告題目及報告人簡介	主持人
	10.《大學城與生態城：中國地方城市發展主義》 報告人：簡旭伸教授（臺灣大學地理環境資源學系副教授）	湯京平教授
	11.《變化環境下雲南省供水安全保障對策》 報告人：段琪彩高級工程師（雲南省水利水電科學研究院）	
	12.《全球暖化與臺灣因應氣候變化的對策》 報告人：施奕任（政治大學國家發展研究所博士候選人；中央研究院社會研究所博士培育計劃）	
	13.《批判多元論的規範性政治意涵——以雲南省環境治理個案研究為例》 報告人：葉浩（政治大學政治學系助理教授）	
10:00~10:20	茶 歇	
10:20~11:50 大會學術報告 （圖書館六樓 會議室）	學術報告題目及報告人簡介	主持人
	14.《中國水旱災害研究》 報告人：楊子生教授（雲南財經大學國土資源與持續發展研究所所長，中國自然資源學會土地資源研究專業委員會副主任兼秘書長/中國地理學會農業地理與鄉村發展專業委員會副主任）	宋國誠教授
	15.《雲南省水資源短缺評價及其空間差異分析》 報告人：童紹玉教授（雲南財經大學國土資源與持續發展研究所）	

時間	內 容	
10:20~11:50 大會學術報告 (圖書館六樓 會議室)	學術報告題目及報告人簡介	主持人
	16.《民主轉型過程中的土地正義：以臺灣新北市為例》 報告人：黃銘廷（政治大學國家發展研究所，博士研究生）	簡旭伸教授
	17.《非正式課責與環境治理：以保護區變更探討都市成長聯盟》 報告人：涂萍蘭（政治大學國家發展研究所博士研究生）	
	18.《規範工具－中共幹部管理體制、科學發展觀和永續的環境政策》 報告人：Mag. Julia Ritirc（政治大學亞太研究英語博士學位學程博士研究生）	
11:50~14:30	午 餐	
14:30~15:30 大會學術報告 (圖書館六樓 會議室)	學術報告題目及報告人簡介	主持人
	19.《水庫建設與移民：以雲南省為例》 報告人：Sabrina Habich（政治大學亞太英語博士學位學程博士研究生）	吳德美教授
	20.《中國水電建設移民安置方式初探》 報告人：張宇欣（雲南財經大學國土資源與持續發展研究所碩士研究生）	
	21.《中國小水電可持續評價指標體系初探》 報告人：王興振（雲南財經大學國土資源與持續發展研究所碩士研究生）	
	22.《保護“土壤水庫”與雨水資源化——雲南省防旱減災的重要途徑之一》 報告人：鄔志龍（雲南財經大學國土資源與持續發展研究所碩士研究生）	
15:30~15:40	茶 歇	
15:50~16:30	研討會閉幕式	周躍副校長 主持
16:30~17:30	赴雲南大學參觀*****。	
17:30~19:00	民革雲南省委宴請臺灣政治大學師生	