

出國報告（出國類別：考察）

**赴巴西參加
「第八屆世界水論壇(WWF8)」**

服務機關：經濟部水利署

姓名職稱：楊深惠助理工程司

派赴國家：巴西

出國期間：107年3月16日~107年3月26日

報告日期：107年6月14日

目錄

圖表目錄.....	3
摘要.....	1
壹、 行程及活動總覽.....	2
一、 緣起及目的.....	2
二、 第八屆世界水論壇(WWF8)簡介.....	2
三、 世界青年水議會(WYPW)簡介.....	6
四、 行程總覽.....	7
貳、 過程紀要.....	8
一、 辦理 satellite event.....	8
二、 水青參加世界青年水議會(WYPW).....	10
(一) 主辦單位.....	10
(二) 活動招募方式及學員組成.....	11
(三) 活動內容.....	11
(四) 幹部推選機制及幹部名單.....	15
三、 參加第八屆世界水論壇(WWF8).....	18
(一) 開幕儀式.....	18
(二) 青年論壇.....	20
(三) 2018 世界水資源日.....	20
(四) 基於自然的水資源解決方案(Nature-Based Solutions, NBS).....	22
(五) 流域發展與水利建設安全.....	23
(六) 公民村.....	24
(七) 水博覽會(Water Expo).....	27
(八) 接受採訪.....	28
(九) 人物訪談.....	29
(十) 臉書直播.....	31
參、 成果心得與建議.....	33
一、 成果與心得.....	33
二、 建議.....	34
三、 世界水論壇會議結論(WWF).....	34
肆、 附件.....	37
附件一、WWF8 會議結論.....	37
附件二、Taiwan Satellite Event summary.....	39
伍、 相關網址.....	42

圖表目錄

圖 1-1、2018 世界水論壇活動整體架構圖	4
圖 1-2、臺灣參加 WWF8 成員廖健宏、楊深惠及陳塏峯(由右至左).....	4
圖 1-3、WYPW 行程表.....	6
圖 2-1、satellite event 活動參與踴躍	10
圖 2-2、由水青代表及水利署代表交換水青宣言	10
圖 2-3、WYPW 組織架構圖.....	15
圖 2-4、WYPW 幹部團名單.....	17
圖 2-5、WWF8 場外抗議布條	18
圖 2-6、巴西利亞行政區長 Rodrigo Rollemberg 發表開幕演說	19
圖 2-7、水資源知識搶答趣味競賽	22
圖 2-8、講者分享都市環境綠色基礎建設的優勢	23
圖 2-9、美國墾務局副局長 David Palumbo 先生演講	24
圖 2-10、公民村 VR 滑翔翼.....	25
圖 2-11、小朋友們藉由活動認識海洋垃圾汙染	26
圖 2-12、公民村所提供的塑膠水杯	26
圖 2-13、生動的會議海報傳遞水知識	27
圖 2-14、展覽會場日本攤位	27
圖 2-15、充滿叢林風格的巴西水利署攤位	28
圖 2-16、水利青年廖健宏接受國際媒體 Blue vision 採訪.....	29
圖 2-17、水利青年陳塏峯於 FaceBook 直播 WWF8 會場現況	32
圖 3-1、巴西代表團象徵性地將該論壇交給了塞內加爾代表團。	36
表 1、歷屆 WWF 辦理主題.....	5
表 2、行程總覽.....	7

摘要

世界水論壇 (World Water Forum, WWF)，WWF 每 3 年舉辦一次，本(2018)年於 3 月 19 日至 23 日舉行，大會主題為分享水資源(Sharing Water)，活動包含：論壇(Forum)、水博覽會(Water Expo)、公民村(Citizen Village Fair)及世界水青年議會(World Youth Parliament for Water, WYPW)。藉由參與此世界水論壇吸收國際新知，以了解世界水利議題發展趨勢，提供我國未來水資源問題之解決方案參考。

本署自參與第一屆至第五屆水利青年營之青年中，遴派兩位水利青年特使赴巴西參與 WWF8 活動，獲選之水利青年分別為廖健宏及陳塏峯。爰此，本次出國除考察世界水論壇外，亦負責指導兩位水利青年特使參加相關活動，藉活動參與認識各國水利青年代表，並增加我國在國際曝光機會。本次兩位青年各分別負責參加不同的活動，廖健宏負責參加 WYPW，陳塏峯則參加論壇分享臺灣經驗、每日直播與臺灣分享世界水論壇概況及訪問各領域專家等。最後廖健宏成功爭取成為亞洲區副代表，陳塏峯爭取三次於國際舞台分享臺灣青年經驗，成功為臺灣爭光。

水利署預訂於 2018 年 7 月與主辦「第六屆水利青年營」活動，本次出國更藉此為觀摩世界各水青年組織經營方式，並與世界水青年組織搭線。

壹、 行程及活動總覽

一、 緣起及目的

基於世代平等與公共參與的基礎，以西方國家為主的各國開始積極鼓勵青年參與國家事務，並提供青年接觸國際事務之機會，奠定下一代國家之間的合作基礎。在臺灣，經濟部水利署早於其他部會，自民國2010年開始就藉由辦理「水利青年營」開啟青年參與水利事務的大門，至今已辦理五屆水利青年營並培訓150位水利青年。營隊期間，對水議題有興趣之大學及研究所學員們，在一系列的活動增加水相關知識、臨場應變及團隊合作的能力。

近年來國際上有越來越多與水相關之青年活動，因此水利署亦期盼能透過青年進行國際水利交流，與世界上關心水議題之青年奠定長期友誼，另外也開拓我國青年之國際視野與國際接軌，期未來成為臺灣水利界的中流砥柱，發揮其影響力。

因此，水利署自每屆的營隊中遴選出「水利青年特使」，代表臺灣參與國際水相關會議及活動，特使們在國際舞台表現突出、屢獲佳績，為臺灣爭取國際社會的榮耀與尊重。自2011年起特使們代表臺灣參與之活動包含：第6屆及第7屆世界水論壇(World Water Forum)、世界青年水會議(World Youth Parliament for Water, WYPW)、亞太青年水議會(APYPW)、斯德哥爾摩水週(WWW)、新加坡國際水週(SIWW)，以及荷蘭阿姆斯特丹國際水週(AIWW)。

二、 第八屆世界水論壇(WWF8)簡介

世界水論壇 World Water Forum 被視為國際間最重要的水資源會

議，由世界水資源協會(World Water Council, WWC)所舉辦，其協會宗旨致力於提供一個廣大的交流網路，並鼓勵各界水資源專家進行思辨及經驗交流以獲得當今世界各地處理水務議題的解決辦法，而其中 WWF 論壇堪稱全世界水利及相關行業最重要的交流平台，論壇本身積極推動在全球架構之下的水務議題對話，目標尋找合理並且永續的水資源方針，自 1997 年起每 3 年召開 1 次，第八屆論壇於 2018 年 3 月 18 日至 23 日於巴西首都巴西利亞舉行，論壇期間有來自世界許多國家的政府代表、企業界人士、學者和市民共聚一堂，探討與水資源有關的各種議題，此外，值得一提的是本屆論壇為首次在南半球舉行的世界水論壇。

本屆論壇的主題為「Sharing Water」，議程依造內容及形式共分為五大項，分別由五個委員會執行：「專題議程 Thematic Process」、「政治議程 Political Process」、「區域議程 Regional Process」、「永續專項議程 Sustainable Focus Group」以及「公民論壇 Citizens' Forum」；以下就各委員會任務簡單概述，專題議程主要決定本屆論壇所要著重的議題，政治議程召集不同層級的政策主導人或立法人共同協商整體水資源管理方針及互相合作，區域議程內容著重在各大洲或地理區域架構之下水務議題的討論，永續專項議程以跨領域方式切入，討論公共政策及經濟、社會與環境永續發展原則等議題，最後，公民論壇依不同主題邀請所有對於水務議題有興趣者共同討論並彼此交換意見，各委員會提供了本次大會豐富又多元的會議內容；此外，在論壇期間亦有「水博覽會 Fair and Exhibition」，提供各界彼此交流創新、創意產品的舞台，同時促進水務產業間合作的契機。

第八屆世界水論壇(World Water Forum, WWF8)之活動整體架構如圖 1-1。

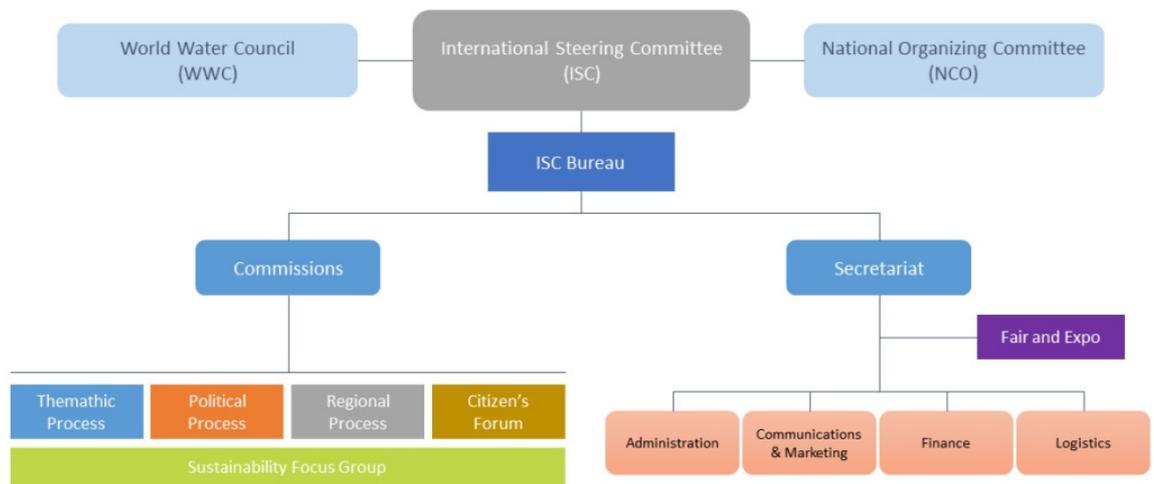


圖 1-1、2018 世界水論壇活動整體架構圖

自 1997 年起此活動已先後於 8 個國家舉辦，歷屆辦理地點及內容詳表 2。今年，水利署亦遴派兩位水利青年特使赴巴西參加：

- (1)陳塏峯-臺大生工系畢業，現就讀德國慕尼黑工業大學環工碩士
- (2)廖健宏-中國醫藥大學醫學系



圖 1-2、臺灣參加 WWF8 成員廖健宏、楊深惠及陳塏峯(由右至左)

表1、歷屆WWF辦理主題

地點	年份	與會人數	主題
馬拉喀什， 摩洛哥	1997	500	"Vision for Water, Life and the Environment" "對於水、生命及環境的願景"
海牙，荷蘭	2000	39,100	"From Vision to Action" "從願景到行動"
京都，日本	2003	250,000	"A Forum with a Difference" "不一樣的論壇"
墨西哥市， 墨西哥	2006	27,500	"Local Actions for a Global Challenge" "面對全球挑戰的區域行動"
伊斯坦堡， 土耳其	2009	超過 30,000	"Bridging Divides for Water" "為水架起溝通的橋樑"
馬賽，法國	2012	近 35,000	"Solutions for Water" "水議題的解決之道"
大邱/慶 北，韓國	2015	近 30,000	"Water for our Future" "給未來的水資源"
巴西利亞， 巴西	2018	近 40,000	"Sharing water" "分享水資源"

三、世界青年水議會(WYPW)簡介

世界青年水議會(WYPW)，是一群來自世界各地超過 80 個國家的水利青年。從地方社區的實踐，到前往聯合國在水利議題上為青年發聲，透過 WYPW 這個平台，青年們彼此分享、認識世界各地的水利議題，並共同尋求解決方法以及合作之道。WYPW 配合 WWF，每三年舉辦一次大會，廣邀來自世界各地的水利青年共同與會，與會者皆經過事先篩選。由於有贊助團體，WYPW 的與會者不需支付食宿費用。水議會安排一個禮拜的活動，期間包含各種討論、專家帶來的訓練課程及參訪等。

WORLD YOUTH PARLIAMENT FOR WATER		4TH GENERAL ASSEMBLY BRASILIA, BRAZIL - MARCH 16-23, 2018 Schedule updated March 15		WYPW PM JE PM JA		SUPPORTED BY SIE-ISW-SIA		
	FRI MAR 16	SATURDAY MAR 17	SUNDAY MAR 18	MONDAY MAR 19	TUESDAY MAR 20	WEDNESDAY MAR 21	THURSDAY MAR 22	FRIDAY MAR 23
-7-								
-8-		7:30 Breakfast	7:30 Breakfast	7:30 Breakfast	7:30 Breakfast	7:30 Breakfast	7:30 Breakfast	7:30 Breakfast
-9-		9:00 Cup exchange ceremony	8:30 Communication workshop: The Power of Storytelling	9:00 Official opening ceremony of the 8th World Water Forum	9:00 Visit Santuário dos Pajés indigenous community in Noroeste	9:00 Strengthening citizen participation: policy, representation and challenges	9:00 Free Forum	9:00 World Water Forum closing ceremony [optional]
-10-		Coffee break	Coffee break			or Gathering water youth networks, challenges and solutions from South American subregions		
-11-		10:30 Intro to the General Assembly and Forum	11:00 Communication workshop: The Power of Storytelling			or Transboundary water co-operation in Central Asia	10:45 Blue Peace Talk: Youth As Actors of Change	
-12-		12:00 Lunch	12:30 Lunch		12:00 Lunch			
-13-	Arrivals and transportation to Hotel Nacional				13:30 Travel to Arvorecer		13:30 Free Forum time	
-14-		13:30 Arts & crafts workshop: Today's water problems & what you can do about them	14:00 Youth Forum	14:30 High Level Panel Blue Peace: From Recommendations to Action	14:30 Finalize WYPW messages	14:15 Blue Peace Talk		
-15-	explore Brasilia					14:30 Innovative Young Water Entrepreneurs		
-16-		Coffee break				16:00 Free Forum time		Explore Brasilia
-17-		16:30 Negotiation for the Forum political process	17:00 Blue Peace Kickoff Talk	17:00 Youth Parliaments for Water: Tools for dialogue with decision-makers		17:00 Mobilizing youth for the 9th Forum Senegal Pavilion [Expo E25]		departures
-18-								
-19-		18:30 Dinner	18:30 Travel to Arvorecer	18:30 Travel to Arvorecer	18:30 Travel to Embassy	18:30 Travel to Arvorecer	18:30 Travel to Arvorecer	
-20-		20:00 Group work	19:30 Dinner	19:30 Dinner	19:00 Dinner and evening at the Swiss embassy	19:30 Dinner	19:30 Dinner	
-21-			21:00 Cultural Night	20:30 What kind of network do we want? From one generation to the next		20:30 Election Night	21:00 Goodbye party	

LEGEND

WORKSHOPS & YOUTH-LED EVENTS

WORLD WATER FORUM

COMMUNITY VISITS & SPECIAL EVENTS

CORE PARTNERS



圖 1-3、WYPW 行程表

四、 行程總覽

本次出國人員為水利署楊深惠工程司。出國日期為 107 年 3 月 16 日至 26 日。詳細參訪行程如表 2

表2、行程總覽

日期		行程
3/17 (六)		✈臺北-巴西利亞
3/18 (日)	0800	📺直播：介紹 WWF8 議題
	0900~ 1600	Youth Forum 壇峯分享臺灣 satellite event
3/19 (一)	0800	📺直播：介紹 WWF8 大會現場、Youth Forum 簡介、心得分享
	1100	開幕儀式
	1400	📺採訪：駐巴西蔡大使
	1500	參觀 WWF8 Expo 會場
3/20 (二)	0800	📺直播：介紹 WWF8 Opening 重點及心得
	1000	參加會議：參加基於自然的水資源解決方案(Nature-Based Solutions, NBS)
	1200	參加會議：流域發展與水利建設安全
	1600	📺採訪：美國墾務局副局長 David Palumbo
3/21 (三)	0800	📺直播：介紹 WWF8 Expo 展場
	1400	壇峯在 WWC 展場分享臺灣 satellite event
	1600	📺採訪：WWC 美洲區青年代表 Tatiana Silva
3/22 (四)	0800	📺直播：介紹 WWF8 會議內容及現場
	0900	參加 2018 世界水資源日
	1200	參觀 WWF 公民村
	1600	壇峯參與公民論壇擔任講者分享臺灣水利青年經驗
3/23 (五)	0800	📺直播：整周活動心得及重點

貳、 過程紀要

一、 辦理 satellite event

satellite event 為世界水資源協會 WWC 青年代表所發起的全球性青年活動，於 WWF8 會前由世界各青年組織所舉辦，並在會議期間邀請青年代表呈現成果，目的是期望藉由此活動定義出各地區所面臨的水務困境及身為青年可以推動的解決辦法，水利青年在會前主動聯繫 WWC 青年代表並在臺灣舉辦了首屆 Satellite Event，論壇期間擔任青年代表在青年論壇以及 WWC 展會中進行成果表現，除了 Satellite Event 的成果發表，水利青年亦受邀擔任講者在公民論壇分享臺灣水利青年的經驗，在會議期間提供了青年所面臨的機會與挑戰。

會前水利青年與世界水資源協會青年 Tatiana Silva 代表透過電子郵件交換彼此對於活動舉辦的構想並訂出活動方針，藉由網路會議與其他國家之水青夥伴們在活動前積極舉行網路會議，討論內容從活動場地、邀請嘉賓至討論的水資源議題，一步步規劃出活動細節，最後列出臺灣所面臨與水資源相關的挑戰並且藉由活動當天與參與者共同腦力激盪擬定出臺灣青年宣言；臺灣 Satellite Event 於 3 月 7 日在國立臺灣大學舉行，邀請全體水利青年與大眾一同進行分組腦力激盪，由五大與水相關的主題進行討論，分別為「氣候」、「人」、「發展」、「都市」以及「生態」，在討論時間結束後，各組以海報形式上台分享成果。

本次活動開放給社會大眾參與，於活動前在粉絲專業大力推廣，製作一分鐘宣傳短片，最後邀集水青、專家及社會人士等近 30 人參與活動。活動分上午及下午場，上午部分，邀請水利署林惠芬簡任正工程司及第二屆水利青年蕭輔誠分享國際經驗，同時也邀請世界公民島英文老師帶來英文互動訓練課程。下午邀請到水利署綜合企劃組張廣智組長為與會者帶來講題，並分組就氣候、人、都市及生態等四大主題進行討論，並做成海報分享臺灣所遇到的議題及解決之道。同時，也討論臺灣水利青年於國內及國外能為臺灣做些什麼。最後，綜整討論內容，擬出水青

宣言，宣示臺灣水利青年對於社會的承諾及使命。

2018年3月08日研擬之水青宣言內容：

1. 協助宣導提高民眾對水資源的了解及省水意識。
2. 協助改善民眾用水習慣，加強提倡水資源再利用。
3. 協助整理都市基礎設施之相關資訊。
4. 宣導藥品及塑膠回收觀念並促進企業廢水處理。
5. 對內推廣水利生活常識，對外分享水文化差異。
6. 擔任水資訊傳播的橋樑，加強國際技術及經驗之交流。

於會議後，水利青年製作了一部近5分鐘的短片，推廣水青在Satellite Event得到的成果。同時，也製作了一部四分半的短片介紹水利青年，兩部影片在上傳粉絲專頁後廣受好評。

在世界水論壇中有許多國家青年代表呈現Satellite Event的成果，包含臺灣、美國、日本、巴西、法國及喀麥隆等，每個國家所面臨的挑戰與經驗十分不同，例如巴西青年提到與原住民族溝通的經驗，法國青年提到與政府合作進行水資源管理的決策參與，喀麥隆青年分享了如何在有限的資源讓大眾提升對於水資源的意識，而臺灣水利青年陳塏峯在大會中分享了臺灣在生態、大眾參與、都市水環境以及氣候變遷議題下所面臨的挑戰及臺灣將推出的計畫，藉由彼此交流溝通、分享經驗，讓青年網路更加緊密，也讓水青走到國際舞台分享臺灣水青的成果；本屆Satellite Event為世界水論壇首次舉辦的國際青年活動，日後若有機會再度參與類似的國際活動，一定要積極爭取發表機會，這將是一個非常好的舞台，也讓更國際注意到臺灣，另外也建議臺灣水利青年可以提早與相關負責人接洽並擬定方針，本次活動從規劃到執行略為急促，若有更充裕的時間準備，相信會吸引更多人一同參與。



圖 2-1、satellite event 活動參與踴躍



圖 2-2、由水青代表及水利署代表交換水青宣言

二、水青參加世界青年水議會(WYPW)

(一)主辦單位

WYPW 的主辦單位包括 WYPW 本身，以及國際水事秘書處(The International Secretariat For Water, ISW)。ISW 成立於 1990 年，總部位於加拿大蒙特婁，成立宗旨在於讓世界上的每個人都有安全、乾淨的水資源可以利用，ISW 與其合作夥伴提供給各利益團體一個對話的空間，以流域劃分架構起一個有效的水資源管理網絡。在 2002 年，ISW 於加拿

大魁北克成立了 WYPW。

(二)活動招募方式及學員組成

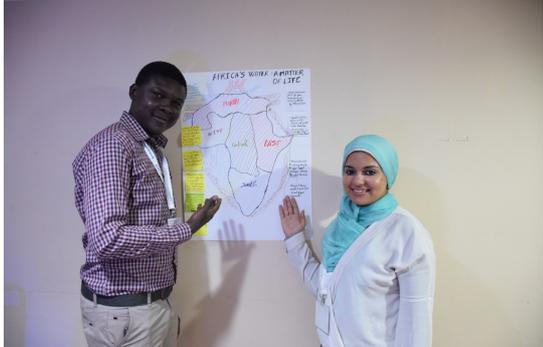
WYPW 需經過報名及正式篩選方能參加，報名方式為製作自我介紹的影片，分享自己在水利上的經驗，填寫基本資料及參加動機，並上傳履歷完成報名。報名資格為：年齡 27 歲以下、不限科系之學生或青年。WYPW 會依照性別、國家的平衡及水利相關經驗的豐富程度對報名者進行篩選，最後自 300 位左右的報名者中挑選近 40 位代表參加，與會者橫跨歐、亞、美、非、大洋等五大洲。錄取之學員，除需自行負擔從自己國家飛往 WWF 主辦國之機票，其餘全程所需費用由大會負擔，包含參加 WWF8 入場費、食宿交通等。本屆由第四屆水利青年廖健宏獲選參加 WYPW 的活動。

(三)活動內容

A. 藝術工坊: 當今水議題及水青可以做的事情(Arts and Crafts Workshop: Today's water problems & what you can do about them.)

WYPW 事先請各國水利青年代表準備自國家的一些水利議題資料，包括一些統計資料的影本。接下來依照國家分區，分亞太、歐、美、非四區，共同討論各區水利議題並做成海報，大會提供海報用紙及美術工具等，讓水利青年代表印出並美工，之後各區逐一進行報告。



	
<p>美洲區海報</p>	<p>歐洲區海報</p>
	
<p>亞洲區海報</p>	<p>非洲區海報</p>

B. 水權政治議題的協調 (Negotiation for the Forum political process)

在這個活動中，WYPW 邀請到藍色和平(Blue Peace)的成員來共同討論邊界水權的問題，藍色和平(Blue Peace)是來自瑞士的組織，旨在提供各國政府一個平台可以討論邊境水權等具有爭議性的水利問題。藍色和平發給大家一份世界首長訂出的水權協議書，讓大家一同參與協議內容的討論。

C. 溝通工作坊: 說故事的力量 (Communication Workshop: The power of Storytelling)

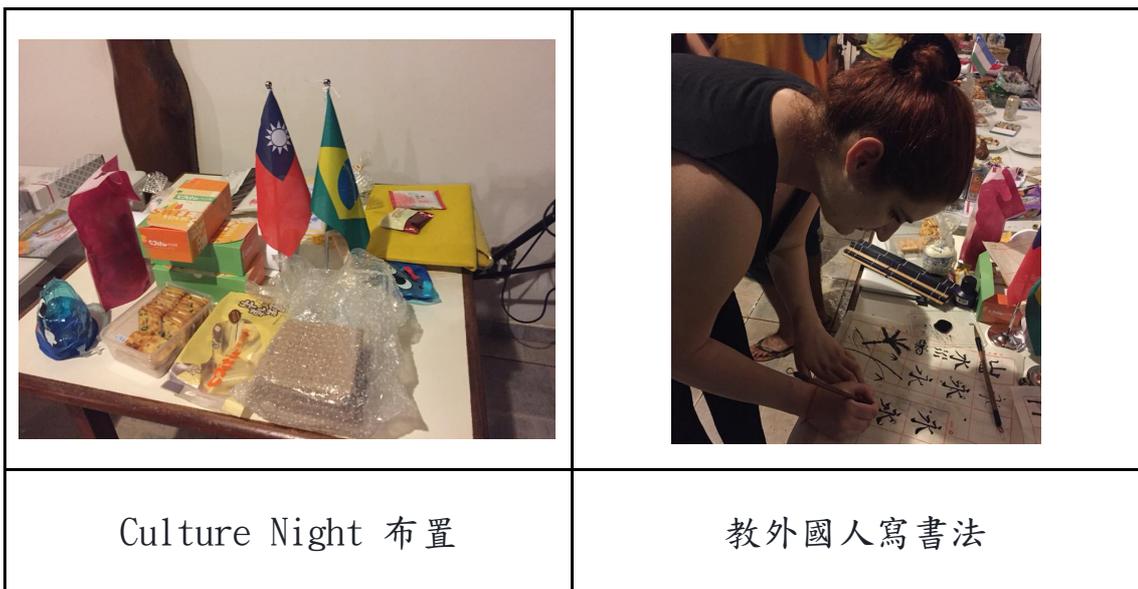
各國水利青年代表分成幾組，分享自己國家之的水利經驗，並藉由說故事的方法讓大家知道。例如尼泊爾代表 Rosnee 分享她擔任志工的經驗，雖然沒有與水相關，但是卻也關係到了尼泊爾偏鄉受教權，會後

臺灣水利青年健宏亦採訪她，並製作成影片上傳至粉絲專業。另一個來自瓜地馬拉的 Marly，她因為在自己的村子中遇到無水可用的困境，傷心之餘，也思索該如何為村裡的人們做些什麼，而她也成功得到贊助，在社區內解決水的問題，甚至希望複製她的成功經驗帶到更多村莊。



D. 文化之夜 (Culture Night)

WYPW 的文化之夜，臺灣水青帶著水利署的紀念品以及臺灣的食物（包含牛軋糖、鳳梨酥以及核桃糕等）與來自全球各地的水青分享；活動中還教大家太極八法，也特別帶來毛筆和宣紙教大家寫書法。無論是太極還是書法，幾乎每一位外國朋友都是第一次嘗試，而且反應非常好。



E. Santuário dos Pajés 原始部落參訪(Visit Santuário dos Pajés Indigenous Community in Noroeste)

WYPW 安排青年到 Santuário dos Pajés 的原始部落參訪，這裡是巴西利亞的一處原始聚落，前往部落的通道入口被不起眼的鐵閘攔住，與一般公寓毗鄰，完全無法想像裡面隱藏著一個美麗的文化族群。

這裡的原住民以熱情的舞蹈歡迎，但隱藏在歡樂的氣氛背後，卻是一段難過的故事。聽一位年輕的部落青年說，幾年前，一群荷槍實彈的外地人開著工具機剷平了村莊旁的森林，破壞了水土保持，他肉身擋在機具前，被推行了十幾公尺；之後，開發工人還拿槍頂在他和他媽媽的頭上，威脅不要再阻擾開發。然而，為了捍衛世代居住的土地，以及避免大自然的破壞，他們仍然挺身而出，與大財團及政府對抗；同時，也在被剷平的土地上種植樹木，希望恢復土壤中的含水量。這位部落青年說，他知道自己在進行一項艱鉅的任務，也知道將會面臨生命危險，但他仍然希望，在他離開這個世界前，能夠看到小時候原來那片蓊鬱的森林。在巴西，每年有將近 50 位捍衛環保或人權的人士被殺害，相當於每個禮拜就有一位被害。



被破壞的土地



與部落青年 Fetxa Verissimo 合影

F. 瑞士大使館晚宴 (Evening and Dinner at the Swiss Embassy)

瑞士大使館邀請 WYPW 成員前去參加派對。在大使館，除了有瑞士大使及諸多外交官以外，更有非常多瑞士籍的賓客，大多都是來參加 WWF8 會議的。在派對上，可以與眾多有名望、在水利界的前輩、賓客寒暄、認識，是絕佳建立人脈的機會。其中一位瑞士創業家，他發明了有效處理雞糞的方式，除了避免了家禽糞便造成的水汙染問題，也將雞糞作成了肥料。



(四) 幹部推選機制及幹部名單

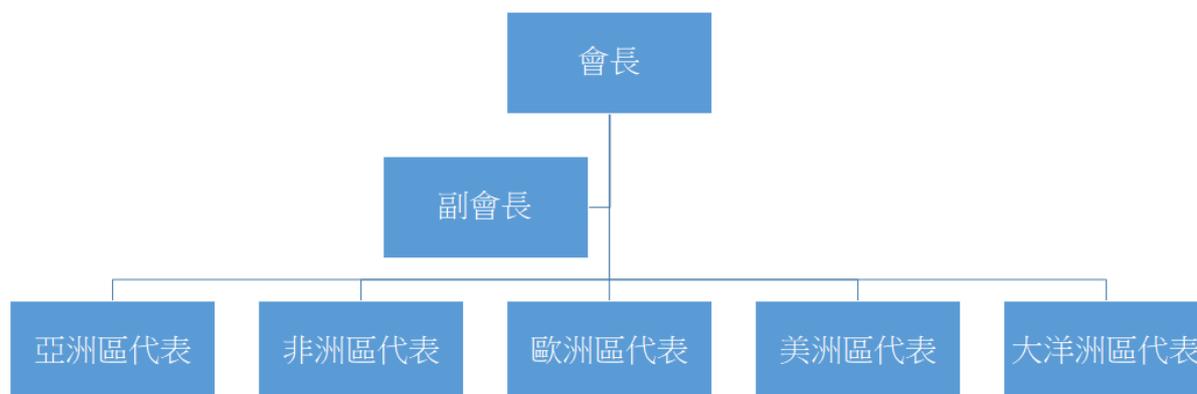


圖 2-3、WYPW 組織架構圖

WYPW 幹部團設有會長(President)及副會長(Vice President)各一名以及區代表(Focal Points)四名(此次增大洋洲區代表一名，故共五名)。主辦單位要求有意競選者於投票前一兩天上傳競選影片並傳送連結至信箱，預計要讓所有 WYPW 的報名者共同投票選出正、副會長及各區區代表。正副會長及各區代表分開選，只能選一項參選。正副會長一同選，由高票者擔任會長，第二高票者擔任副會長。區代表則僅有屬於該區的人民能參與投票，例如亞洲人僅能投亞洲區代表。WYPW 幹部團成立初期定期每兩個禮拜開一次會，以臉書通話功能開會，並以 Slack 作為工作平台，交流資訊。近期主要的工作在於聯絡各區域相關水利青年團體，並商討日後合作方向。

正副會長採不記名投票，投票結果由美國的 Lindsey 擔任會長，尼泊爾的 Rosnee 擔任副會長。區代表部分，則由來自中亞哈薩克的 Bota，由本署水利青年健宏擔任副代表。詳細幹部名單清單如下：

President: Lindsey Aldaco-Manner (Texas A&M University, U.S.A)

Vice President: Roshani Bhattarai (Founder of the Nepal Youth Parliament for Water, Nepal)

Africa: Zinsou Nounagnon Dakoz-Daunou (Benin)

Europe: Pippi van Ommen (Netherlands)

Asia: Botagoz Sharipova (Kazakhstan) and Liao Chien-Hung (Taiwan)

Oceania: Alex Whitebrook (Australia)

Americas (joint representatives):

Pedro Cunha (Brazil) and Jessica Hawey (Canada)

 <p>Lindsey Aldaco-Manner PRESIDENT Lindsey is a graduate of the master's program at Texas A&M University, focusing on science-based policy and water reuse governance.</p>	 <p>Roshani Bhattarai VICE-PRESIDENT Roshani is a law student and founded the Nepal Youth Parliament for Water, which is engaged in local action across the country.</p>
 <p>Zinsou Nounagnon Dakoz Daunou FOCAL POINT - AFRICA Zinsou is a dedicated advocate who is currently president of the Benin National Youth Parliament for Water and Sanitation.</p>	 <p>Pippi Van Ommen FOCAL POINT - EUROPE Pippi cares deeply about preserving water resources for the future. She is studying at Wageningen University in the Netherlands.</p>
 <p>Jeffery Liao VICE FOCAL POINT - ASIA As a medical student in his native Taiwan, it is Jeffery's conviction that change comes through collaboration and knowledge sharing.</p>	 <p>Bota Sharipova VICE FOCAL POINT - ASIA Bota Sharipova has represented Central Asia at the High-Level Panel for Water and Peace, among others. She is from Kazakhstan.</p>
 <p>Jessica Hawey VICE FOCAL POINT - AMERICAS Jessica is passionate about protecting river ecosystems in her home of Quebec, Canada, and is active in community networks.</p>	 <p>Pedro Cunha VICE FOCAL POINT - AMERICAS Driven to achieve change, Pedro believes that we can heal our environment through art, and mobilizing Latin American networks for action campaigns.</p>
 <p>Alex Whitebrook FOCAL POINT - OCEANIA Alex is interested in the nexus of water policy, development and climate change. Originally from Australia, he is a graduate student in Geneva, Switzerland.</p>	 <p>Laurie Fournieux SECRETARIAT Laurie is the youth programs coordinator for the International Secretariat for Water, the WYPW's supporting organization. She lives in Montreal, Québec, Canada.</p>

圖 2-4、WYPW 幹部團名單

三、 參加第八屆世界水論壇(WWF8)

世界水論壇（WWF）為每三年舉辦一次的國際會議，其議程包含會議論壇(Conference)、水展(Water Expo)、青年活動(WYPW)等，AIWW 主要之目的為提供一個平台讓不同領域的專家進行交流、刺激新的觀點與想法、並建立可能的合作關係，水週嘗試連結工業，科學，商業，政策和技術等不同領域，以水資源為出發點，探討衛生、河川、食品，農業，金融和管理等跨界議題，以建構更為有韌性與發展性的社會與經濟系統。

(一)開幕儀式

本屆世界水論壇開幕儀式於 3 月 19 日上午 9 點在會議中心正式揭開序幕，有別於以往世界水論壇的開幕儀式，本屆的政要人物開幕談話皆在巴西外交部內舉行，而談話畫面被轉播至會議中心，由於論壇期間巴西利亞除了會議舉行的區域外正實施限水政策，會場外有許多抗議民眾，或許是基於政要們安全考量決定由轉播形式舉辦開幕。

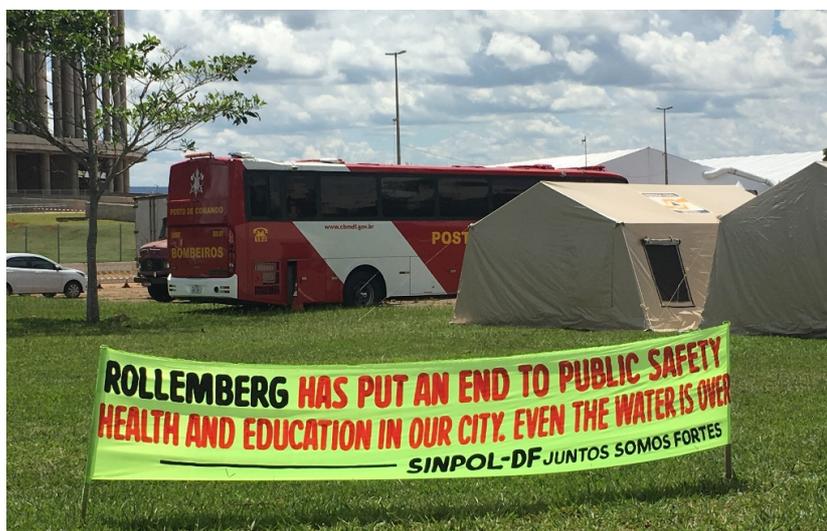


圖 2-5、WWF8 場外抗議布條

開幕儀式由巴西總統特梅爾(Michel Temer)先生率先發表演說，他提到巴西正面臨嚴峻的水資源挑戰，不過巴西政府及所有居民正積極找尋解決之道，因為確保水資源安全就是確保國家尊嚴，可見水資

源對於國家發展有著舉足輕重的影響力，而且永續發展是一項複雜的任務，我們並沒有本錢再繼續浪費每分每秒，特梅爾先生也提到針對水務議題上國際合作的重要性，若是每個國家依循舊例封閉自守，所有人都將付出代價，這樣的結果想必是各個國家都不樂見的，取而代之的是國際間應該團結一致尋求解決之道，並且增加彼此交流學習的管道。巴西利亞行政區長羅勒伯格(Rodrigo Rollemberg)自豪的表示在開幕前周末兩天公民村已經有 25,000 市民前來參觀並且藉由這個機會更加了解巴西的水環境及各種相關議題，可見巴西在環境教育以及公眾參與有著很大的成就，參與的民眾有許多都是父母親帶著小朋友前來學習，這也是巴西政府正積極推廣的項目，提供一個良好的機會讓環境教育向下扎根，也讓知識在社會大眾傳遞。最後由世界水資源協會(WWC)主席 Braga 先生在開幕儀式再次強調水資源議題的重要性，他呼籲各國政府將各種與水務議題相關的政策規劃擺在政治決策的核心，也必須針對各地區不同的需求增加更具韌性的設施以提升水資源安全。

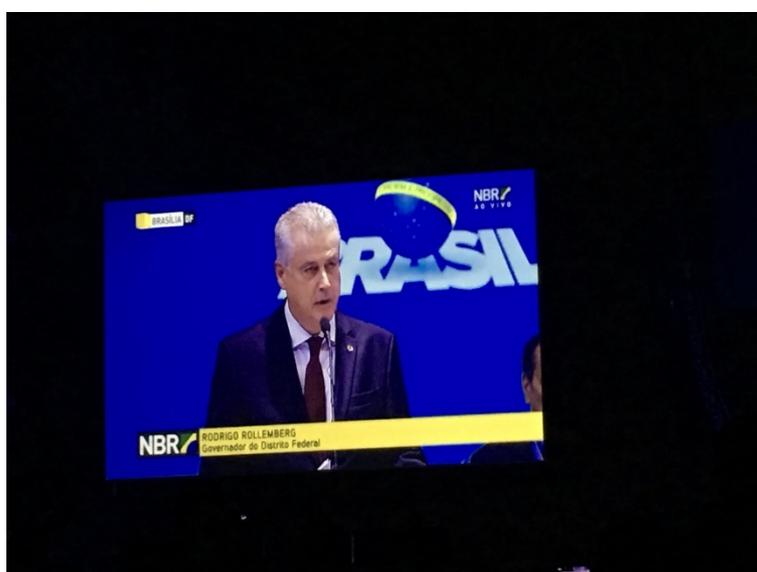


圖 2-6、巴西利亞行政區長 Rodrigo Rollemberg 發表開幕演說

(二) 青年論壇

本屆世界水論壇前的周末(3/17、3/18)舉辦了首屆青年論壇(Youth Forum)，此論壇為世界水資源協會青年代表(World Water Council Youth Delegate)、世界青年水議會(World Youth Parliament for Water)、水利青年網路(Water Youth Network)與國際間許多世界水務青年團體共同籌辦的會前會，為了能夠提升大眾對於水資源的了解與省水意識，大會將此論壇安排在公民村會場並開放給大眾參與，也期望藉由青年力量影響巴西利亞市民對於水資源的重視。

青年論壇除了讓所有前往巴西與會的青年團體齊聚一堂交流世界各地的青年活動成果外，大會也安排多元議程討論青年如何在水務議題中進行發揮，為了達成經驗傳承，大會也邀請目前從事水務事業的企業家們分享其看法與給予青年寶貴意見，其中一項，提及青年們在思考如何在政治決策過程中發揮影響力的同時，可以考慮由自身投入政治參與做起，這樣一來可以更有效率的發揮真正的決策影響力，也可以讓青年的聲音被聽見，另外，青年階段是建立人脈資源的最佳時機，應該趁著這個時段積極認識有相似願景的同伴一起為水環境盡力。

青年論壇的重頭戲是給予所有舉辦 Satellite Event 的國家青年代表分享其經驗與成果的舞台，臺灣則由水利青年陳塏峯代表臺灣向國際展現臺灣青年們的創意與實力，並且藉由於各國代表們的交流，了解到每個國家所面臨不同的水挑戰，也彼此學習到各種身為青年可以提供的解決辦法。

(三) 2018 世界水資源日

世界水資源日為每年 3 月 22 日，於 1993 年聯合國環境與發展會議所決議，目的是為了推動整體水資源規劃及管理並加強對水資源的保護，同時提高民眾對於開發和保護水資源的認知，每年水資源日都訂有不同主題呼應該年所討論的水資源議題，今年水資源日主題為

「Nature for Water」, UN-Water 在 3 月 22 日於水論壇舉辦了水資源日 25 周年活動，此會議邀請了聯合國(UN-Water)、聯合國教科文組織(UNESCO)、世界水資源協會主席以及巴西利亞首長一同歡慶 25 周年，會議中一再強調本次論壇主軸-永續發展目標第六項(SDG6)「潔淨飲水和衛生設施」。

由聯合國生物多樣性會議代表提到，健康飲用水和衛生設施是人類生存不可或缺的重要資源，然而所有國家在確保其擁有安全並可持續的水及衛生服務時面臨著種種不同的挑戰，此外，在極端氣候事件以及氣候變遷的牽引下，讓水汙染、缺水、洪水等事件越趨頻繁及加劇，與水資源相關的災害和受破壞的淡水生態系統嚴重影響著各國的經濟發展，並對永續性造成深遠的影響，而改善國家內部及各國家間的水資源管理是減輕災害風險、增加韌性及風險管理的必要條件。會議中也提到針對 SDG6 的幾點具體政策以利改善現今各國體制，其中各國應當將改善水環境以及確保充足可用水訂製出明確的規範並視為社會發展的共同利益，水務單位跨部門間也必須協調分配任務及合作以便有效管理整體水循環，改善過去缺乏跨部門的決策結構及管理框架，另外，與水務議題相關的資訊應當免費提供給所有利益相關方以便提高針對水務資訊的透明度和參與度，並邀請所有利益相關方協助進行決策，最後，SDG6 的推動必須落實在人權為核心的架構中，並確保當今被邊緣化的個人及群體能夠參與 SDG6 的實施。會議最後還邀請許多水務專家以趣味競賽方式進行水資源知識搶答，同時也讓所有與會者一同作答，不僅可以有效傳遞水知識給大家也增加會議的趣味性。



圖 2-7、水資源知識搶答趣味競賽

(四)基於自然的水資源解決方案(Nature-Based Solutions, NBS)

2018 聯合國世界水資源開發報告中強調必須通過基於自然的水資源解決方案來應對水資源挑戰，本次水論壇我們參加了 NBS 的系列會議，NBS 的概念來自於自然生態系統中的各種服務，以使用其服務或模仿自然運作法則來改善水資源管理，主要有兩種執行模式，一為保護或修復原有自然生態系統，二為改造或創建人工生態系統來強化或創造自然過程。美國地質調查局(USGS)代表提到都市化過程對於河川生態系統的影響，包括增加了水文流量的變化率、河川生物棲地的改變以及生物圈受到都市化的負面影響，以上種種變化皆可由 USGS 開發的模式模擬未來的變化趨勢，結果顯示未來自然生態系統將面臨嚴峻的考驗，也因此可以見到 NBS 的迫切需求以改善都市化造成的影響。巴西利亞環境部代表分享了現今推動的「Local Protected Areas」計畫，由上述第二種 NBS 執行模式來改善巴西利亞地區的都市用水，此計畫定義出巴西利亞國家公園的保護措施，藉由改善國家公園內部的自然生態系統服務來增加都市用水的安全性，也確保其提供穩定的供水量，在這些保護措施的實施下，巴西利亞國家公園可以提供巴西利亞都市 80%的用水。日本水利署代表分享了「Sound Water Cycle」概念，並提出了一系列政策進行整體水循環整治進而達到整體水資源管理宗旨，此概念致力在人類生存環境中以現代技術維護健康的水循環，而健康的水循環也提供各種服務支持著人類的生存，包

含防洪、休憩、降溫等，他們相信現在的生存環境品質將因為維護生態系統的水循環而得以大大提升，因此創造出與水共存的新形態社會及增加日常生活與水資源的和諧度為首要宗旨。巴西軍方擁有了大面積的國土，對於推動 NBS 也不遺餘力，藉由軍方協助大面積的造林計畫來達成存碳、治洪及降溫功能，以人工造林來仿造自然生態系統服務，落實了上述第一項 NBS 執行模式。



圖 2-8、講者分享都市環境綠色基礎建設的優勢

(五)流域發展與水利建設安全

論壇期間有許多與「發展」主題相關的會議，參加了與水利署業務較為相關的大壩安全、風險監測以及災害預防會議，其中講者包含美國墾務局副局長 David Palumbo 先生，也藉此機會送上臺灣小禮物，並邀請他有機會再度訪臺。Palumbo 先生提到美國墾務局在處理美國西半部水資源管理時面臨嚴峻的挑戰，在氣候變遷的影響下，美國西半部所面臨的缺水問題日漸嚴重，因此大壩管理更是比以往費心，若是沒有完善的水資源調配方針，終將再度面臨缺水的困境，另外，Palumbo 先生也分享了美國的水庫安全政策，包含一系列的監測程序以及資源分配原則，1976 年蒂頓壩(Teton Dam)的潰堤造成嚴重的損傷，也因此讓美國政府正視水庫安全的重要性，現今每年都有固定的預算進行大壩維護工程，Palumbo 先生也提到在進行資源分配時，政府單位應該清楚定義出最需要修護的項目並將資源著重分配到所需工程，雖然這是非常簡單的道理，不過為了定義出最需要修護的

項目，可信賴的監測系統是不可或缺的元素，而這也往往是最具挑戰性的任務。針對資源分配議題，美國陸軍工兵部代表提到，為了讓有限資源得以發揮最大功效，他們其中一個最重要的任務就是研究每項建設的失敗率以及可能造成的負面影響，並將資源投入那些既擁有高風險又可能造成嚴重影響的項目，另外，他也指出了在決策規劃過程中溝通的重要性，適當的資訊應當在國內及國外發布，尤其是對於跨國流域整治的計畫，各個國家應該合作共討最適方針，而對於與大眾溝通方面，應該多提供圖表而不是只提供數值資料，這樣一來可以更能讓大眾明白潛在風險及資源分配的原因。巴西環境部代表提到，2005年原在 Doce River 上的堤壩潰堤，造成原本分隔的礦業廢水直接注入河川中深深影響到生態系統，除此之外引發了附近泥流並造成 17 位居民喪身，巴西政府單位在經過此事件後體悟到一個完善的流域整治的重要性，他們齊聚一堂邀請了所有利益相關方定義出風險監測方針。在問答時間有一位與會者問到如何利用立法程序來促進降低災害的效益，巴西環境部代表提到目前的做法為在發放施工許可證照的同時，法律規定了必須配合風險監測措施，讓風險管理從建設開始做起以降低未來可能造成的傷害。



圖 2-9、美國墾務局副局長 David Palumbo 先生演講

(六)公民村

為了提升大眾對水資源的認識，大會安排了公民村的場地，讓所

有民眾免費入場學習，並藉由許多互動式以及具趣味性的活動帶領著家長與小朋友們了解水資源的重要性，展會期間看到了許多學校安排戶外教學活動，讓小朋友們在歡樂的氛圍裡認識各式水資源議題，不過因為此場地是開放式空間，所以每一個活動都必須大排長龍，由於論壇期間緊湊的行程沒有辦法好好體驗有些可惜，不過這也反映出巴西政府正視環境教育，並讓其向下扎根由基礎教育開始的決心。

值得一提的是，巴西透過 VR 科技行銷，值得臺灣學習的。其中一個例子是 VR 潛水艇，戴上虛擬實境的設備，彷彿來到海底，透過這樣的方式認識海洋生態以及環境保育的重要；VR 滑翔翼，讓民眾以輕鬆娛樂的方式認識巴西的水文環境，不用搭飛機就能身歷其境。



圖 2-10、公民村 VR 滑翔翼

在公民村會場有許多小朋友們主動打招呼，並好奇的問我從哪裡來，雖然英文不是他們的母語，讓我感受到巴西人從小不怕生的性格以及十足的熱情。此公民村會場是以臨時帳棚所搭建出來的，有數台大型抽風機同時運作為了確保會場抱持通風，同時製造許多噪音因此會場品質較低。另外也觀察到大會竟然提供了塑膠水杯給與會者，這不禁讓納悶我們在學習愛護地球、減少不必要的垃圾的同時，是否真正的落實這些口號。

會場許多地方有張貼手繪海報，內容皆是會議所討論到的議題，與海報製作家詢問得知，本次大會邀請了數位當地藝術家前來與會，並請他們將會議內容製作成海報形式張貼在公民村會場內，藉由海報方式以卡通等形式傳達會議討論內容，比起報告書更能吸引大眾注

意，也讓民眾更能吸收其中知識，成功的達成有效與大眾溝通的效益。



圖 2-11、小朋友們藉由活動認識海洋垃圾汙染



圖 2-12、公民村所提供的塑膠水杯



圖 2-13、生動的會議海報傳遞水知識

(七)水博覽會(Water Expo)

本次水論壇舉辦水博覽會提供各界彼此交流創新、創意產品的舞台，同時促進水務產業間合作的契機，其中各個國家的水務機構也把握此機會不僅向國際展現自己的水務實力，也將自己的代表文化分享給所有與會者，讓人最印象深刻的是日本的攤位，他們在攤位內擺設了花藝以及榻榻米，也安排專人穿著和服為前來參觀者介紹日本茶道，充足的利用此機會讓國際認識日本文化，另外許多攤位也播放介紹水環境的影片，巴西水利署攤位布置成叢林風格配合影片彷彿帶領著前來參觀者實際走訪了一趟叢林冒險之旅。

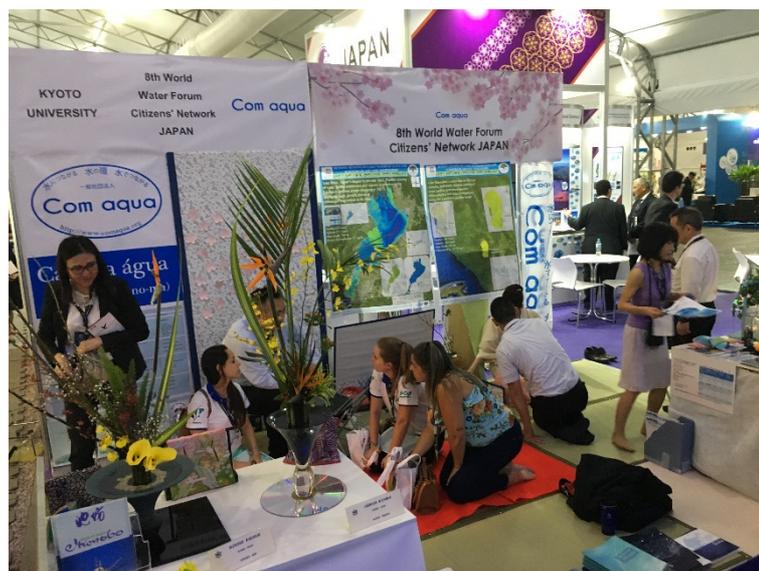


圖 2-14、展覽會場日本攤位



圖 2-15、充滿叢林風格的巴西水利署攤位

除了靜態的成果展現外，許多國家也在自己的攤位內擺設會議空間，並安排許多講座分享各種水資源議題，WWC 青年代表也爭取到在 WWC 攤位發表 Satellite Event 成果的機會，臺灣水利青年陳塏峯則代表臺灣在 WWC 攤位中以簡報形式介紹臺灣辦 Satellite Event 的成果及臺灣基彥。另外還有喀麥隆以及巴西青年代表分享他們的成果，另外，為了達到青年互助以及傳承的目的，塞內加爾的青年代表也特別前來與會，期望從本次巴西水論壇青年活動中學得經驗，讓三年後第九屆水論壇有更豐富多元的青年活動。

(八)接受採訪

有一次在開會時，水利青年廖健宏主動問講者問題，吸引國際媒體 Blue vision 關注，提出採訪要求，健宏也藉此機會宣傳臺灣水青以及 WYPW 的經驗。



圖 2-16、水利青年廖健宏接受國際媒體 Blue vision 採訪

(九)人物訪談

水利青年於會前聯繫了多位致力於推動水務議題的關鍵人物，包含世界青年水議會(World Youth Parliament for Water, WYPW)主席 Asma Bachikh、WWC 美洲區青年代表暨水利青年網路(Water Youth Network, WYN)幹部 Tatiana Silva、美國墾務局副局長 David Palumbo 以及臺灣駐巴蔡孟宏大使並得到其受訪意願，論壇期間水利青年擔任青年記者分別向其進行訪談，訪談內容將製作成影片分享在水利青年臉書粉絲專頁上。

訪問人物一：美國墾務局副局長 David Palumbo



介紹墾務局創建背景與所負責的相關項目，另外也提到氣候變遷對於墾務局執行任務所帶來的挑戰，此外他也分享了去年訪臺歡慶臺美水資源技術交流 30 周年的經驗並給予臺灣青年的建議。

訪問人物二：WWC 美洲區青年代表 Tatiana Silva



Tatiana Silva 分享了她豐富的青年活動經驗，包括本次世界水論壇青年重點項目 Satellite Event 的籌備及成果，她也給予致力參與水務議題的臺灣青年許多寶貴建言。

訪問人物三：臺灣駐巴蔡孟宏大使



臺灣駐巴蔡孟宏大使為大家介紹了巴西國情、文化、語言以及臺灣人在巴西的生活方式，也熱情分享許多臺灣與巴西之間的交流機會，最後特別給予臺灣青年想要到巴西發展的許多建議。

(十) 臉書直播

為了能夠將在大會期間的所見所聞第一時間分享給臺灣所有關心本次論壇的朋友們，水利青年於每日臺灣時間晚上七點半(巴西時間早上八點半)進行臉書直播，每日訂有不同主題與大家分享，藉由此管道除了即時分享收穫，也與現在觀看的朋友們進行互動，增加水利青年與大眾的參與度，進而提升大眾對於水務議題的重視。

同時水利青年亦發起了每日一問的活動，邀請關注水利青年粉絲專頁的朋友們提出自己對於任何水務議題的疑問或感興趣的內容，水利青年會在大會中收集資料並在隔日的直播時段回復。



圖 2-17、水利青年陳塏峯於 FaceBook 直播 WWF8 會場現況

參、 成果心得與建議

一、 成果與心得

- (一) 為與世界水論壇活動接軌，前往巴西參加 WWF8 前，在臺灣即辦理 Satellite Event 會議，並用此會議成果分享與世界。而這成果不只是兩位水青的成果，而是所有臺灣水利青年共同之成果，更是臺灣水利界共同奮鬥努力後之成果。因為在臺灣事先舉辦 Satellite Event 會議，讓臺灣水利青年塏峯有機會代表臺灣，在國際舞台分享臺灣水利青年經驗、臺灣經驗。也因為藉此機會和世界青年組織合作，讓國際青年組織看見臺灣水利青年，增加更多未來合作機會。
- (二) 首次以直播方式，每日即時傳達 WWF 狀況分享與臺灣。臺灣和巴西之間距離遙遠，許多關注水議題的夥伴無法親自前往巴西參加會議，本次特別透過直播方式，每日將參加 WWF8 之重點與心得，即時分享給臺灣。也透過此方式，成功宣傳臺灣水利青年，增加曝光率外，更喚醒大眾關注國際水議題。
- (三) 全世界各大青年組織，臺灣水利青年是唯一由政府支助的青年組織，由此可見，臺灣政府對於青年之培育重視外，更重視青年溝通。青年組織若有政府組織之支持與協助，在水利相關背景知識上，青年將獲得更正確更多資源，而以政府角度則可透過此管道，讓青年對施政有感，促進施政順利，實為雙贏之方式。
- (四) 本年水利青年廖健宏成功爭取為青年水議會(WYPW)的亞太地區副代表，每兩周將開會一次，探討國際水議題外，更蒐集亞太地區相關水議題新聞。可藉此平台成為將臺灣分享至世界之管道，亦增加國際會議訊息來源之管道。

二、 建議

- (一)持續爭取國際會議出席機會：臺灣在國際會議中時常因為政治因素遭除名，儘管臺灣擁有非常強大的水務實力，仍然沒有表現的機會，若能夠持續積極的爭取各項國際會議的出席機會，臺灣仍有許多機會在不同的國際會議中嶄露頭角，不管是以會議主講人的身分或是在展覽會館擺設攤位，都可以利用各種管道介紹臺灣到國際舞台，讓大家更認識臺灣。
- (二)臺灣舉辦國際青年活動：青年代表著熱情活力，也代表著容易彼此交流的特質，這樣的互動較不受政治因素所牽絆，若是臺灣可以舉辦國際性的青年水會議將世界水菁英齊聚臺灣，不僅對臺灣在國際社會的價值有所提升，對內也讓臺灣水青有更多的國際交流經驗，此外，這也將會是一個很好的機會介紹臺灣、文化及水務實力。
- (三)建立青年人脈網路：本次水利青年在世界水論壇的三次發表機會皆是由會前先行發 email 聯繫、認識的朋友(WWC 青年代表以及 WYPW 主席)邀約擔任講者，可見國際會議中人脈的重要性。除了參加會議前，做足功課準備以外，我們更應該培養更多水青成員參與國際會議以建立起青年人脈網路，並且長期耕耘，藉由此資源了解國際青年組織的各種活動，進而聯繫是否有機會前往發表臺灣水青的經驗，一方面讓臺灣水青不會被埋沒在活耀的國際青年活動中，另一方面藉由積極爭取機會宣揚臺灣青年實力。

三、 世界水論壇會議結論(WWF)

- (一) 在巴西利亞舉行的第八屆世界水論壇是該活動歷史上規模最大的一次，並且能夠實現其主要目標，將水推到政治和社會議程的首位。其論壇被來自 172 個不同國家的超過 120 萬人公認。其中，約 11 萬人參觀了公民村和水博覽會;12 位國家元首和國際高級官員出席了開幕式，該活動由聯合國及其機構，歐盟，世界銀行，

伊斯蘭開發銀行等重要國際機構的代表參加(結論報告附件一)。

(二) 第八屆世界水論壇中提出了一項重大創新：司法部門的參與。來自 57 個國家的 83 名法官，檢察官和專家出席了法官和檢察官會議，結果印發了一份文件“巴西利亞憲章”。

- *Principle 1 – Water as a Public Interest Good(水為公共利益)*
- *Principle 2 – Water Justice, Land Use, and the Ecological Function of Property(土地使用&生態)*
- *Principle 3 – Water Justice and Indigenous and Tribal Peoples and Mountain and Other Peoples in Watersheds(流域及部落)*
- *Principle 4 – Water Justice and Prevention(保護)*
- *Principle 5 – Water Justice and Precaution(預防)*
- *Principle 6 –Polluter Pays, User Pays and Internalisation of External Environmental Costs 5 Environmental factors should be included in the valuation and pricing of water resources and their services(汙染)*
- *Principle 7 – Water Justice and Good Water Governance(治理)*
- *Principle 8 – Water Justice and Environmental Integration(環境整合)*
- *Principle 9 – Procedural Water Justice(水權)*

(三) 在議會會議上，來自 20 個國家的 134 名議員制定了最終文件：議會宣言，承認議員確保水安全，普及飲用水，消除不平等和促進可持續發展的努力的重要性。

(四) 第九屆世界水論壇將在塞內加爾(Senegal)的達卡(Dakar)舉行，塞內加爾水和衛生部長法耶(Mansour Faye)讚揚了該活動的第八屆世界水論壇。「WWF8 的結果告訴我們，共享用水需要適當的合作機制，在共同的盆地和含水層周圍建立一個和平與穩定的世界。」法耶接到 WWC 的國旗後表示，該國將在四個領域開展工作：「為農村地區提供用水安全，合作，創新和用水」。目標是注意管理和社會參與的，以確保水的長期可用性。



圖 3-1、巴西代表團象徵性地將該論壇交給了塞內加爾代表團。

肆、 附件

附件一、 WWF8 會議結論

FINAL RELEASE - 8th WORLD WATER FORUM



Brazil hosts the largest edition of the World Water Forum and meet its goals

The 8th World Water Forum, held in the city of Brasilia, is the largest edition in the history of the event, and was able to meet its main goal, which is to bring water to the top of political and society's agenda.

After seven days, the Forum had already received more than 120.2 thousand people from 172 different countries. Of these, 109.6 thousand visited the Citizen Village and the Fair; and 10.6 thousand were participants in more than 300 thematic sessions at the Ulysses Guimarães Convention Center and visited the Expo.

The opening was attended by 12 heads of State and Government, as well as high-level international authorities, and the event had the participation of representatives of important international bodies such as the United Nations and its agencies, European Union, World Bank, IDB, Portuguese Speaking Countries (CPLP), OECD among others.

The World Water Forum had, in this 8th edition, a major innovation: the participation of the Judiciary, a court level instance that has the final word on disputes involving water resources. The Conference of Judges and Prosecutors was attended by 83 judges, prosecutors, and experts from 57 countries and as a result issued a document, the "Charter of Brasilia" (https://www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/brasil_ia_declaration_of_judges_on_water_justice_21_march_2018_final_as_approved_0.pdf)

The Global Institute of the Public Prosecutors Office, which brings together members of public prosecution offices of the various nations of the world around topics related to the protection of natural resources, and they also drew up the "Declaration of the Public Prosecutor Office on the Right to Water" (http://www.mpf.mp.br/pgr/documentos/Declaracao_do_Ministerio_Publico.pdf), which was signed by nine countries.

At the Parliamentary Conference, 134 parliamentarians from 20 nations have produced as the final document: the Parliamentary Declaration (http://www.worldwaterforum8.org/en/file/3173/download?token=g_Q5hx0v), which recognizes the importance of the efforts of parliamentarians to ensure water security, universal access to drinking water, elimination of inequalities and promotion of sustainable development.

The Ministerial Conference was attended by 56 Ministers and 14 Deputy Ministers from 56 countries and approved the Declaration entitled "Urgent call for decisive action on water" (<http://www.worldwaterforum8.org/en/news/ministerial-declaration-seeking-decisive-action-water>), as a result of the discussions between Ministers and heads of delegations from more than 100 countries. The document defines priority actions to meet the challenges related to access to water and sanitation.

Local and regional authorities launched the "Call to Action of Local and Regional Governments on Water and Sanitation of Brasilia" (http://www.worldwaterforum8.org/en/file/3122/download?token=JhJg1E5_). The conference had the participation of 150 city mayors, governors, and state legislators, which intend to adopt a shared goal for a better and more sustainable future, in which everyone has access to water and sanitation and where water is managed in a way which ensures a healthy and sustainable environment for future generations.

The Regional Process counted with about 330 panelists, rapporteurs and moderators from 101 countries, as well as 6,765 participants. They innovated by providing participants with pre-forum regional reports (<http://www.worldwaterforum8.org/en/regional-process-commission>) in English and Portuguese. Additionally, the Regional Coordinators and the Regional Process Commission issued a Declaration (<http://www.worldwaterforum8.org/pt-br/file/3218/download?token=8VtFq2E>) addressed to the Forum and the entire society emphasizing the importance of increasing investments in water and sanitation so that the Sustainable Development Goals related to water may be achieved. Check out the highlights (<http://www.worldwaterforum8.org/en/file/3177/download?token=NZrCNF8m>) of the process in the closing ceremony.

The debates of the Thematic Process took place in 95 sessions, coordinated by 430 organizations. The goals to be taken to Senegal in 2021 and the targets of the 2030 Agenda were discussed regarding the themes Climate, People, Development, Urban, Ecosystems, Finance, Sharing, Capacity and Governance. Among other aspects, water as a human right to life was discussed, as well as investments in technology and water security, adaptation actions to climate change, water use in agriculture, and energy consumption. Check out the highlights (<http://www.worldwaterforum8.org/en/file/3178/download?token=PgDleKFK>) of the process in the closing ceremony.

The Citizen's Forum Process mobilized 10,5 thousand people and 525 institutions from around the world. As a legacy, they drafted the document entitled "10 Principles" (<http://www.worldwaterforum8.org/en/file/3235/download?token=SUlqmqSO>), which will be part of the discussions of the Citizen's Forum going forward. Water aspects related to management, access, quality, shared management, social participation, conservation of ecosystems, among others, were underlined. Check out the highlights (http://www.worldwaterforum8.org/en/file/3176/download?token=_fIFPFFa) of the process in the closing ceremony.

The Sustainability Focus Group brought up debates on the use of techniques, policies and regional articulations focused on rational water use. During the Forum, the Sustainability Declaration (http://www.worldwaterforum8.org/pt-br/file/3212/download?token=_jrm6Ep) was issued with popular participation and makes a call for the mobilization of all parties to ensure a sustainable future for the planet and the commitment to meet the growing challenges of water-related issues. Another document was signed, called the Brazilian Business Commitment for Water Security (http://www.worldwaterforum8.org/pt-br/file/3231/download?token=_HIN4cE3). The idea is that companies promote good practices for the country's socio-economic development, widening sustainable actions in their production processes. Check out the highlights (<http://www.worldwaterforum8.org/en/file/3175/download?token=AWnA8rCS>) of the process in the closing ceremony.

The Expo and the Fair of the 8th World Water Forum featured 87 exhibitors representing different social sectors: national pavilions, public and private companies, as well as civil society organizations and associations.

The 8th Forum also occupied other spaces of the city, with sports and cultural activities on the Margins of Lake Paranoá, with movie screenings at Cine Brasília and activities related to the Sustainable Development Goals in the Planetary.

Water was never discussed to such an extent in the country. During the week of the event, there were nearly 16 thousand mentions to the Forum in the print media and a wide range of radio and TV coverage, taking the subject of water into people's homes.

Educating, raising awareness and entertaining were the main goals of the Citizen Village, an absolute success with the public. The space offered a wide agenda of activities every day, to dozens of schools around the Federal District, in addition to children, young people and families who were delighted with the interactive activities, experiments, virtual reality, workshops and films.

The Citizen Village was also the stage for important discussions about the water crisis, sanitation, and participatory management of water, and opened its arena for the participation of groups of young people, women, indigenous peoples, non-governmental organizations and rural communities.

The 8th World Water Forum also helped promote the local economy. About 2,500 direct jobs and 5,500 indirect were created.

The high engagement of participants and visitors really made the city of Brasilia the water capital of the world during this week. The 8th World Water Forum would like to thank everyone who attended and contributed to the success of this event so that issues relating to water could gain the relevance they deserve in the context of the political and public debate in Brazil and in the world.

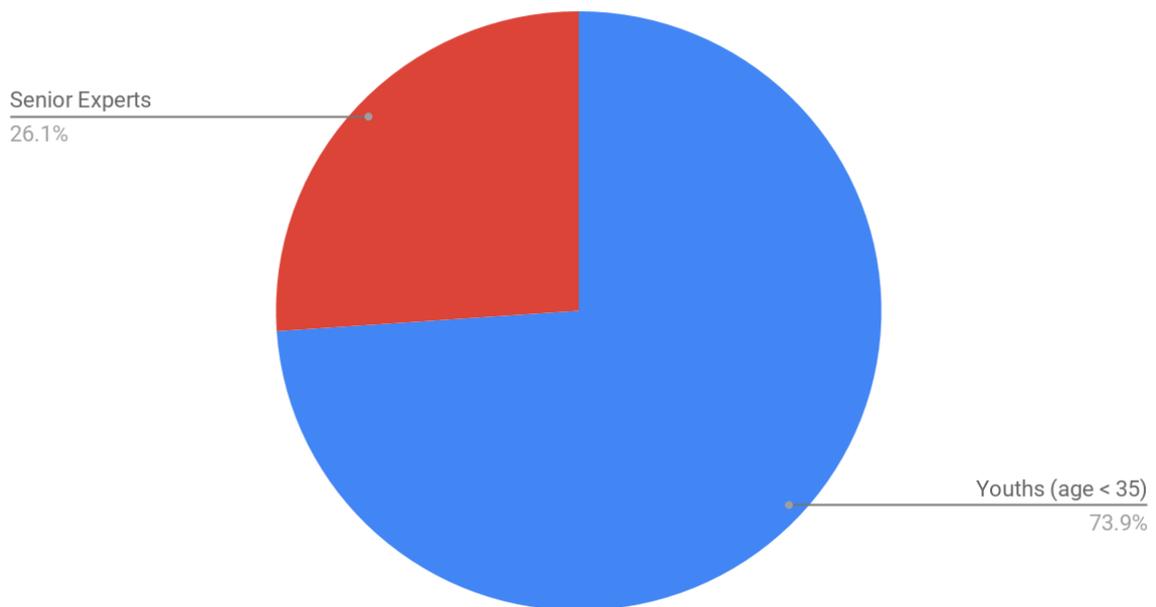
8th World Water Forum

The 8th World Water Forum was organized in Brazil by the World Water Council (WWC), by the Brazilian Ministry of the Environment (MMA), represented by Brazil's National Water Agency (ANA), and by the Government of the Federal District, represented by the Regulatory Agency for Water, Energy and Basic Sanitation of the Federal District (Adasa). The Brazilian Association of Infrastructure and Basic Industries (Abdb) is a member of the National Organizing Committee (CON).

附件二. Taiwan Satellite Event summary

- **Date: 03/07/2018**
- **Location: National Taiwan University**
- **Participants**
Total number: 23

Participant status



- **Discussion outcome**

- **People**

- **Problem statement**

Taiwan is listed as one of the water-poor countries, however, water conservation awareness is not common to the public. Furthermore, underpricing of water has led to the waste of this precious resource.

- **Our goal**

1. **Raise the awareness of water conservation**
2. **Educate the public on a better water-using habit**
3. **Implement water-reuse**

- **Water Youth Commitment**

1. **Hold Water-Short Camp to provide the public an opportunity to experience water-deficit situation**
2. **Promote efficient water conservation practices via social media**

○ **Ecosystem**

■ **Problem statement**

Pollution in water bodies is an significant issue we are facing nowadays. The common pollutants include the domestic wastewater, garbage, industrial waste and pharmaceuticals.

■ **Our goal**

1. **Propagate the reclaim of drugs**
2. **Propagate the refine of industrial waste**

■ **Water Youth Commitment**

1. **Disseminate posters in hospitals**
2. **Promote the concept of social costs by cooperating with speakers in speeches**

○ **Urban**

■ **Problem statement**

The large amount of leakage flux composes the majority of water waste in the urban area. The old and rust pipelines thus become a significant issue. Furthermore, sealed surface within urban district has brought vulnerability to the highly populated areas, and caused flooding problems.

■ **Our goal**

1. **Increase the data availability of pipeline conditions**
2. **Hold discussion about issues of urban development**

■ **Water Youth Commitment**

1. **Assemble information and concrete data, and share it via the internet to the public**
2. **Join NGOs to devote ourselves to a more resilient city planning**

- **Climate**

- **Problem statement:**

- Climate change effects have great impacts on the hydrological cycle in Taiwan. One of the most significant issues is the uneven distribution of water resources both spatially and temporally.

- **Our goal**

- 1. **Enhance the public understanding of current water condition and conservation in Taiwan**
 2. **Argue for a reasonable water price**

- **Water Youth Commitment**

- 1. **Set up Taiwan Water Youth YouTube channel to disseminate water knowledge**
 2. **Hold camps in schools to provide the children the opportunities to learn the water issues we are facing now and measures that we can take to cope with climate change impacts**

伍、 相關網址

1. WWF8 網站：<http://www.worldwaterforum8.org/node/942>
2. 臺灣水利青年廖健宏擔任 WYPW 幹部相關資料：
 - (1) 於 WYPW 臉書專頁的當選公布：
<https://www.facebook.com/world.youth.parliament.for.water/posts/1848447765224919>
 - (2) 幹部個人及政見介紹：
<https://www.facebook.com/world.youth.parliament.for.water/photos/a.351301034939607.71624.197166097019769/1859337380802624/?type=3&permPage=1>
 - (3) 競選影片：
https://www.youtube.com/edit?o=U&video_id=njHvijBBlps
 - (4) WYPW 官網：<http://pmje-wypw.org/>
 - (5) WYPW 活動影片記錄：
<https://www.youtube.com/watch?v=9izurR1d3xM>