

# 亞洲土木工程聯盟

## 第三十屆執行委員會印度新德里會議紀實

謝啟萬／國際關係委員會主任委員、國立屏東科技大學教授

王華弘／國際關係委員會副主任委員、明新科技大學副教授

亞洲土木工程聯盟 (Asian Civil Engineering Coordination Council, 簡稱 ACECC), 第三十



天主辦單位特地安排當地文化知性之旅，造訪歷史古蹟、風景名勝和傳統服飾店購物等行程。而

屆「執行委員會會議」(Executive Committee Meeting, ECM) 於民國 105 年 3 月 25 日至 27 日假印度首都新德里的惠康飯店 (Welcom Hotel) 舉行。共有十三個會員國中，除了巴基斯坦和澳洲代表本次會議缺席之外，其中十一國、超過三十位代表出席與會。這是繼去年 10 月 28-30 日於韓國群山 (Gunsan) 舉行第 29 屆執行委員會 (ECM) 會議之後，並且在今年 8 月 29 日至 9 月 2 日即將在美國夏威夷檀香山，舉辦第七屆亞洲土木工程研討會 (Civil Engineering Conference for Asian Region, CECAR 7) 之前，由過去曾在 2012 年擔任主辦國，今年再度辦理的印度土木工程學院 (Institution of Civil Engineers, India, ICE (I)) 二度籌辦大會。會議期間除第一天上午舉行第十九次「技術協調委員會會議」(Technical Coordinating Committee Meeting, TCCM) 和第一天下午舉行第二十四次「規劃委員會會議」(Planning Committee Meeting, PCM) 之外，在第二天「執行委員會會議」(ECM) 後，大會主辦單位還邀請三位在印度中央政府擔任捷運交通建設、水利設施和空氣汙染防制等專責機構的主管，親臨大會會場，針對目前新德里捷運工程專案管理、甘格河 (Ganga River) 流域淨化計畫和 PM2.5 空氣品質稽核等標準和實施現況，向全體與會之各國代表進行簡報。且在第三

我國代表亦受到高規格禮遇，在此次會議出席期間，廣泛地與各國代表交換意見，建立各學會之間的人脈與經驗交流。

亞洲土木工程聯盟目前有 13 個代表不同經濟地域 (Economic Region) 的會員，包括美國土木工程學會 (American Society of Civil Engineers, ASCE)、台灣則由本學會 (Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering, CICHE)、澳洲工程師協會 (Engineering Australia, EA)、印尼土木結構工程師協會 (Indonesian Society of Civil and structural Engineers, HAKI)、印度土木工程學院 (Institution of Civil Engineers-India, ICE (I))、孟加拉工程師學院 (Institution of Engineers-Bangladesh, IEB)、巴基斯坦工程師學院 (Institution of Engineers-Pakistan IEP)、日本土木工程師學會 (Japan Society of Civil Engineers, JSCE)、尼泊爾工程師協會 (Nepal Engineers' Association, NEA)、蒙古土木工程師協會 (Mongolian Association of Civil Engineers, MACE)、菲律賓土木工程師學會 (Philippine Institute of Civil Engineers, PICE)、韓國土木工程師學會 (Korean Society of Civil Engineers, KSCE) 與越南土木工程協會聯盟 (Vietnam Federation of Civil Engineering Associations, VFCFA)。

除了每三年一次的 CECAR 大會外，ACECC 本身



圖 1 The 30th ECM 執行委員會會議會場

每年召開二次為期 2 天的例行會議，一次在年初，一次在年尾，會議地點也兼顧各會員國的公平性。未來三年大會已經規劃在今年八月在夏威夷舉行第 31 屆會議之後，2017 年 4 月份將在尼泊爾首都加德滿都舉行第 32 屆執行委員會會議、2017 年 9 月底將在蒙古首都烏蘭巴托舉行第 33 屆執行委員會會議、2018 年 4 月份則將在越南河內舉行第 34 屆執行委員會會議、2018 年 9 月份將在澳洲雪梨舉行第 35 屆執行委員會會議。最後 2019 年的 4 月份，將是由日本土木工程師學會在日本東京承辦第八屆 CECAR8，預期在 2019 年東京奧運之前，將掀起各項工程建設參觀的高潮。而我國為創始會員國，歷年來均出席各次會議鮮少缺席，並且擔任財務委員會，過去多項技術委員會提案，都成功地展現我國工程先進技術，並且獲得各界的支持與認同。

### 第一天 03/25 ACECC TCCM、ACECC PCM、Welcome Reception

亞洲土木聯盟執行委員會會議開議的第一天，首

先召開第十九次「技術協調委員會」(TCCM)，由王華弘副教授主持，首先聽取目前 10 項技術委員會 (Technical Committee) 的代表以口頭方式作進度報告。本學會目前在現正進行的 10 項技術委員會中，由國立台灣大學謝尚賢教授擔任第 13 號「建築資訊模型」(TC-13 Building Information Modeling, BIM) 計畫擔任共同主持人，與韓國代表負責推廣相關技術的研發和進展。而過去本學會也曾參與多項技術研究案，對於會員國家共同發展議題的關注，提供了技術移轉和人才培育等多重貢獻。接著許多議題也圍繞在今年將在夏威夷舉辦的第七屆亞洲土木工程大會 (CECAR7) 所涵蓋的五大主題及相關議程細節。本屆大會並沒有任何技術委員會結案，或是有任何新的提案，反而對於第 17 號「反貪腐」(TC-17 Anti-Corruption) 計畫，原本由美國工程師學會代表提議終止，但是在全體與會代表一致表示此議題的重要性，於是選擇保留此項計畫。這項計畫乃由各會員國選派代表參與相關活動或研習，本學會由王華弘副教授多年來以發表論文和辦理各項工程倫理研習，持續向國際展現我國近年來提升的進展。下午舉行第二十四次「規劃委員會」(PCM)，會議中除了分析目前邀請會員國入會的各项進展，通過未來持續邀請馬來西亞、泰國、斯里蘭卡和哈薩克等國入會。並且會中針對「培育下一代工程師」(Cultivating the Next Generation of Engineers) 的做法進行充份的討論。由我國代表擔任主席，所長期規劃的各项青年參與，在此次的會議中作出重要的決議。將在明年尼泊爾舉行會議時，各國安排青年工程師代表，以促進亞洲土木聯盟的年輕化。



圖 2 王華弘副教授主持技術委員會會議



圖 3 我會代表國際關係委員會主任委員謝啟萬教授於議場發言



圖 4 全體委員會代表大合照

## 第二天 03/26 ACECC ECM、Cultural Banquet

第三十屆執行委員會會議在現任楊主席的帶領下，除了通過前一天所決議的事項之外，更通過了秘書處的會務報告，並且深入探討本屆 CECAR 各國提供的主题演講人 (Keynote Speech) 名單，本學會將由呂良正理事長代表學會在 CECAR7 會議中，分享國立台灣大學土木工程學系近年在課程改革納入實作的成功經驗，獲得各界廣泛的認同和期待。而截至會議當天的統計，我國在 CECAR7 會議中，共將貢獻 22 篇論文發表，相較於日本提供 110 篇、韓國提供超過 60 篇論文，學會在近三十多國的參與算是比較含蓄。在執行委員會議程中，也聽取財務委員會的簡報，同時也聽取蒙古及日本代表，對未來承辦 ECM 和 CECAR8 也作出深入的介紹。其中有一項好消息，便是今年本屆所將頒發的兩項大獎，在「工程專案獎」(2016 ACECC Civil Engineering Project Award) 項目，台灣所提供的「國道中山高五股到楊梅拓寬工程計畫」(The National Freeway No. 1 Widening Project from Wugu to Yangmei) 獲得評獎委員會極高的評價，將在今年八月所舉行的會議中獲頒獎項。此外，「工程成就獎」(ACECC Achievement Award) 項目，台灣所提名的亞新工程顧問公司莫若楫董事長，一如預期獲得最高的榮譽，為我國工程界獲得雙料獎項的殊榮，使得我國代表在會場揚眉吐氣。其他對於亞洲土木聯盟

半年一期的通訊、下一屆 CECAR 籌備的狀況，未來聯盟的發展都一一做出討論並完成各項決議，整個執行委員會準時在中午十二時結束，所有會員互道珍重再見並大合照如上。

正當一屆一屆的會議不斷持續進行，看見許多國家的代表有持續參加，也有不斷輪替，造成深入貢獻的如日本、美國和韓國等大國，從主導議程和發展方向，十足發揮其影響力。至於我國多年來仰賴國立台灣大學張陸滿教授、歷任理事長的支持和何金駒前秘書長的奔走，在國際間已建立深厚的交誼。身在亞洲的國際組織，自然期待人數眾多且勢力逐漸龐大的對岸加入，然大陸至今尚無足以代表全國的單位申請入會，所以我國在民間學術和工程技術交流，尚有十足的發揮空間。這樣的情形其實也將很快消失，畢竟等到亞洲土木聯盟歡迎俄羅斯和印度加入，缺少大陸代表出席將在代表性受到挑戰。此外，目前即將擔任下一屆執行委員會主席的日本，已經大刀闊斧提出未來納入邀請各國政府高層參與，以及在技術委員會提案將比照亞太經合會專案補助的機制，以充分運用當前所累積的基金。因此，學會需要加強宣導並擴大參與，並且鼓勵學會成員積極投入各技術委員會的運作，將亞洲土木工程聯盟所提供的國際舞台，成為工程界爭取東協十國相關商機和國際交流建立人才培育的平台。🇯🇵