**中國科技大學補助教師參加校外研習結案報告**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 研 習 心 得 報 告 | | |
| 本次參加第七屆海峽兩岸土木與防災跨領域整合高峰論壇，會議主旨在促進海峽兩岸從事土木工程、資訊工程、地質工程、防減災工程等領域專家之交流，著重在產學研結合並提高科研成果的應用價值，加快土木與防災工程科技創新，推廣防減災之新技術、新材料與新設備等。該高峰論壇迄今已舉辦6屆，本次與會嘉賓近300人，參展單位200多家，在防減災領域具推廣成效。本次會議由西南交通大學、中國科技大學、宜蘭大學、中鐵第一勘察設計院集團有限公司、貴州省公路學會、陸地交通地質災害防治技術國家工程實驗室等聯合主辦，貴州省交通規劃勘察設計研究院股份有限公司、西南交通大學土木工程學院與貴州繪聲繪色會展服務有限公司承辦。以下分別就提升師資素質與對教學之幫助等兩項進行心得報告，說明如下：  一、提升師資素質  本次與會人員包含中國工程院盧耀如、馬克儉、歐進萍等院士，省科協副主席劉炳銀，省交通運輸廳總工程師許湘華，省公路學會秘書長龍萬學等學術科研與技術領域頂尖人士出席共同討論，經由不同的學術觀點激發交通科技創新之火花，現今的貴州已發展成西南重要交通樞紐，值此時機能推廣本校土木系研發BIM之成果，並與現場嘉賓交流互動之經驗，得有效提升師資對當前發展趨勢之掌握。  二、對教學之幫助  本次發表主題為「4D\_ BIM建築設施設備雲端管理平臺」創新服務—台中市社會宅雲端管理平台，本研究即藉整合BIM、IOT與GIS的技術，提供台中市各社會住宅興辦過程之施工、竣工及完工後設施維運管理(FM)等，整合研發各階段所需之雲端管理平台，期使台中市政府興建之社會住宅設計施工過程順利，並提升後續使用的管理維運效能，以達成建築智慧化永續管理的理念。  本研究執行「臺中市社會住宅BIM施工竣工建模 暨BIM設施維運雲端系統建置」內容，採用3D BIM技術將基本圖資以2D圖面轉繪為3D視圖。將BIM技術運用於建築設計、施工及設施維運時，由於施工過程之結構、建築、機電等工項環環相扣，工作團隊應具有相當工程經驗及專案執行能力，方能充分發揮BIM 技術效益。另外在設施維運階段，由於BIM的應用可擴展於建築全生命週期（開發、設計、施工、營運、拆除），因此在建模階段，制定統一的視圖規則和建模標準，並針對後續營運需求進行詳細規劃，開發建置之BIM設施維運雲端平臺，方可提供後續維運管理單位使用，以提升永續管理的維運效能。  前述成果經本次論壇與會嘉賓之交流互動，確認4D\_BIM系統符合當前發展趨勢，在技術能力部分獲得認可，後續將本研究成果納入授課教學內容，應能讓教學內容更加符合世界潮流。  備註：  一、研習心得報告請用電腦繕打。  二、**研習結案報告請先上傳**（校園入口網→其它類E化系統→研討會心得上傳**），連**同補助教師參加校外研習申請表及結案報告一份，並經系主管簽章後，送人事室核銷。 | | |
| 報告人簽章 | 系所主管簽章 | 人事室主任簽章 |
| 年　月　日 | 年　月　日 | 年　月　日 |