

九月份資委會年度研討會說明

◆ 邱存緒 主委

延續著第 13 屆資訊委員會所開發的 TPCE APP，將鋼筋混凝土結構標準圖裡最難記憶的鋼筋延伸、錨定及彎鉤長度開發為手機可以方便查詢的”網頁”型態 APP，算是第一階段的程式開發、測試及運用。經過三年的實際使用及回饋分析，加上省公會第三版鋼筋混凝土結構參考圖已經發佈，勢必要進行改版。

各位當技師的前輩，尤其是任職營造廠主任技師的前輩，或多或少都經歷過，明天要灌漿，今天檢查鋼筋、模板有很多問題，對於現場工程師不免心存疑問，為何不困難的鋼筋混凝土結構從頭就做好，鋼筋工班的師傅怎會不懂應該有的做法、寸步呢？難道一定要技師來糾正才去改，而且如此時間緊迫，如果第二天不灌漿工程就延宕了。

但是，責罵也不是辦法，跟現場工程師開會檢討，就發現忽視了鋼筋混凝土結構的基本養成教育，加上工作環境風吹日曬，工程圖說又不便一定攜帶到現場，無法提供現場第一手正確資料。但隨科技進步，也發覺現場工程師越年輕，所帶的手機越好，最重要的是，幾乎隨身攜帶不離手，就覺得要是手機能提供工作圖資，不就太好了？不僅隨時隨地，而且可以縮放自如。

在獲得資委會討論通過並獲得理事、監事及理事長的支持下，第一階段開發了 TPCE APP 查詢網頁：<https://goo.gl/ttVpeK>，供電腦、手機隨時查詢。今年 107 年度的資委會研討會更設定了目標，將結合 LINE 官方帳號及 Google 協作平台建立 RC+BIM 平台統合 2D CAD 圖資、照片及 3D BIM 模型，將整個鋼筋混凝土結構參考圖的專業知識體系，建置一個可長可久、持續發展、眾人參與協同作業的”知識平台”。

為了這個目的，資委會特別商請省公會結構審查委員會參考圖編修小組召集人林自勤技師為本研討會專案顧問，加上資委會兩位副主委及研討會小組，在洪理事長、陳建民理事及謝祥樹監事的領導下，全力為此目標努力，並會將研討會的成果向全國工程界開放免費使用，尤其使第一線工程人員隨時有第一手資料，正確地處理最普及、最重要的鋼筋混凝土結構工程，一定可福國安民，提供安全的結構物給全國人民(居住安全)。在此，請本會全體技師前輩持續關注資委會年度委員會，並踴躍參加研討會。