

出國報告（出國類別：考察視察訪問開  
會談判進修研究實習業務洽談）

## 參加福建省大學生結構設計競賽(及 洽談 BIM 競賽事宜)報告書

服務單位：國立金門大學  
姓名職稱：高志瀚副教授  
派赴國家：中華人民共和國  
出國期間：106/5/10-106/5/11  
報告日期：106/5/15

## 摘 要

- 一、拜訪福建省福州大學土木工程學院參加福建省第十屆大學生結構設計競賽。
- 二、共 17 校 63 隊參與比賽，比賽期間自 5/11 起至 5/13 止。
- 三、兩岸高等教育土木領域導入 BIM(Building Information Modeling) 建築資訊系統之規畫經驗延伸討論。
- 四、協調將於 106/6/3 國立金門大學土木與工程管理學系舉行兩岸建築資訊模型競賽準備事務。
- 五、協調於 106/6/4 國立金門大學土木與工程管理學系舉行兩岸土木專業研討會事務。

## 目 次

一、目的 .....	1
二、過程 .....	1-2
三、心得 .....	2
四、建議 .....	3
五、附錄 .....	(無)

## 一、目的：

國立金門大學土木工程因位於金門，肩負促進臺灣大學校院與中國大陸高校土木工程專業交流責任，尤其與福建省福州大學土木學院學術交流頻繁。今福州大學主辦福建省第十屆大學生結構設計競賽，特來函邀請本系學生參與比賽共襄盛舉，以此比賽為平台，交流土木結構模型設計專業知識。為擴大參與面，故由本系與正修科技大學組成聯隊參與比賽。

另本系擬於 106/6/4 舉辦兩岸學生兩岸學術交流研討會，作為學術交流平台。本次訪問工作極為舉辦研討會之先期準備工作。

並對 BIM(Building Information Modeling) 建築資訊系統教學軟硬體建置進行經驗交流。

## 二、過程：

本次交流學校為福州大學土木工程學院，由福州大學主辦福建省第十屆大學生結構設計競賽，共 17 校 63 隊參與比賽，比賽期間自 5/11 起至 5/13 止。本校土木與工程管理學系結合正修科技大學土木與空間資訊系，兩系師生組成兩個聯隊參加比賽。106/5/9 由本系兼任老師蔣子平老師帶領正修科技大學 4 位學生與本系 2 位學生先行出發至福州大學報到。106/5/10 待參與老師授課結束後，本系周煌燦老師與高志瀚老師、正修科大趙鳴老師及 1 位本系學生一同前往福州大學

與第一批參與比賽師生會合。至福州後由福州大學負責接待學生安排至福州大學研究生宿舍入住後，便至福州大學圖書館比賽現場觀察，指導老師與參賽同學交換意見後指導學生調整結構模型策略。每日早上 8 點開始製作結構模型，除用餐時間外至晚上 10 點休息。因趙鳴與高志瀚老師須返校授課，於 5/11 中午便離開福州大學返校。由周煌燦老師陪伴學生進行比賽。

期間與福州大學工程管理系系主任黃利頻及范冰輝老師討論以下內容:

(一.)兩岸高等教育土木領域導入 BIM 建築資訊系統之規畫經驗討論。

(二.)協調於國立金門大學舉行土木專業研討會事務。

5/12 晚至 5/13 晨開始進行結構模型檢查與加載重量，本次兩校聯隊經比賽評審後獲得獎項如下：

(一.) 2 個三等獎;

(二.) 2 個特別獎 ；

(三.) 2 個優秀組織獎。

於 5/13 下午舉行閉幕式頒獎典禮後，與賽師生於 5/14 出發返校。

### 三、心得：

(一.)國立大學應對於結構實驗硬體投資應持續且系統規劃。

(二.)應鼓勵跨校學生合作參賽模式以因應面對大規模競爭對手學校隊伍優勢之策略。

#### 四、建議：

- (一.) 舉辦學術研討會應設計更便捷入境申請流程。
- (二.) 事務型出國工作內容單純，其報告書撰寫應比考察型出國活動報告簡化，可考慮以表格方式呈現，不須排版及格式調整，內容一目瞭然。以節省撰寫與審核報告人力負擔。
- (三.) 臺灣之大學土木系辦理跨校型結構設計比賽，由國家地震中心辦理。惜以限制報名隊數方式辦理比賽，讓若干有心與賽隊伍向隅。應對擴大比賽受理隊伍數量，可使本國土木系學生結構專業能力有更多印證交流機會。

#### 五、附錄：(無)