

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「特房杯」廈門第七屆暨海峽兩岸第二屆大學生實體建構大賽複賽

服務單位：國立金門大學

姓名職稱：林美吟，助理教授

派赴國家：中國大陸

出國期間：2017年4月21-23日

報告日期：2018年1月3日

摘 要

帶領金門大學建築學系 8 組團隊(每組 2 人)赴廈門參加「特房杯」廈門第七屆暨海峽兩岸第二屆大學生實體建構大賽複賽，進行兩岸學校專業交流。

目 次

一、目的	1
二、過程	
三、心得	
四、建議	
五、附錄	<u>(可無)</u>

一、目的：

配合建築教育目的，為培養學生 1:1 實體設計能力以及建構實地操作能力，由建築學系劉華嶽副教授(擔任複賽評審)、建築設計課程兼任講師李秀秀老師共同帶領建築學系一年級 8 組 16 人赴廈門參加「特房杯」廈門第七屆暨海峽兩岸第二屆大學生實體建構大賽複賽，進行兩岸學校專業交流。

二、過程：

此次競賽參賽學校共有廈門大學嘉庚學院、廈門工學院、華僑大學、集美大學、金門大學、廈門理工學院、廈門城市職業學院、廈門南洋職業學院、台北科技大學、廈門大學等兩岸十所高校 58 組參賽團隊參與 4 月 22 日複賽，評選 25 組於 5 月中旬進行 1:1 實體建構決賽。本系共有 8 組參賽團隊，6 組入選決賽。競賽過程如圖所示。



圖 1 金大建築學系參賽團隊合影



圖 2 複賽競賽會場



圖 3 作品評選(圖為金門大學學生作品)



圖 4 複賽學生報告(圖為金大建築學系學生)



圖 5 1:10 模型展示與評選

三、心得：

透過競賽開拓學生視野，也了解到金大建築學系學生表現相較於他校，不

論在創意發想、設計提案、影片及模型製作等均有相當高度的水準，也成功吸引交流學校師生、甚至廈門市媒體高度關注，對於金大建築學生提升專業自信以及交流視野均有良好成果。入選團隊並於 5 月中旬決賽獲得優異成績(第一名、第二名、第三名以及佳作等)。詳見相關報導：兩岸建構大賽金大建築勇奪冠 <https://www.epochtimes.com.tw/n210694/%E5%85%A9%E5%B2%B8%E5%BB%BA%E6%A7%8B%E5%A4%A7%E8%B3%BD-%E9%87%91%E5%A4%A7%E5%BB%BA%E7%AF%89%E5%8B%87%E5%A5%AA%E5%86%A0.html>

四、建議：

競賽交流對於設計科系學生是很重要的刺激，然而學生往往因為交通費等經濟因素無法參與，系方也因經費有限難以長期提供補助。建議未來學校能提供交通經費補助(部分即可)，鼓勵學生參與各種競賽，開拓視野。

五、附錄：

附件 1 廈門市第七屆大學生實體建構競賽暨第二屆海峽兩岸大學生實體建構競賽策劃書

為了進一步推進高校學生之間的交流，引導學生提高建築創作能力，增強學生的團隊協作理念，培養學生的創新精神和實踐能力，廈門市科學技術協會、廈門市臺灣同胞聯誼會、廈門市土木建築學會作為主辦方，廈門經濟特區房地產開發集團有限公司作為聯合主辦方，組織開設有建築學、土木工程專業、城市規劃等相關專業的海峽兩岸十所高等院校共同舉辦“廈門市第七屆大學生實體建構競賽暨第二屆海峽兩岸大學生實體建構競賽”。

一、組織機構

指導單位：廈門市委宣傳部

廈門市建設局

廈門市規劃委員會

主辦單位：廈門市科學技術協會

廈門市臺灣同胞聯誼會

廈門市土木建築學會

聯合主辦單位：廈門經濟特區房地產開發集團有限公司

支援單位：廈門日報 廈門晚報

承辦單位：廈門工學院建築與土木工程學院

協辦單位：臺北科技大學

金門大學建築學系

廈門大學建築與土木工程學院

廈門大學嘉庚學院

華僑大學建築學院

理工學院建築與土木工程學院

集美大學工程技術學院

廈門城市職業學院城市建設與管理系

廈門南洋職業學院建築工程學院

五、實體建構競賽決賽安排

實體建構形式為占地不超過 9 平方米（3m×3m）的單層建築物。建構型式為**閱讀空間**。各競賽小組自行選擇特定的具體限制性環境要素（場地、朝向和周圍景觀）。要求不破壞場地的地面、綠化及原本的功能；能與周圍建築環境相協調。實體建構競賽提倡節能、環保，組織學生用瓦楞紙板於兩天時間內在一個不超過 9 平方米的面積內進行搭建活動，給學生一個從構思設計到親手搭建，並在自己建造的紙板建築裡真實體驗的機會。

（一）參賽物件

本屆實體建構競賽由開設有建築學、土木工程專業、城市規劃相關專業的高等院校（臺北科技大學、金門大學建築學系、廈門大學建築與土木工程學院、廈門大學嘉庚學院建築學系、華僑大學建築學院、廈門理工學院土木工程與建築學院、集美大學工程技術學院、廈門工學院建築與土木工程學院、廈門城市職業學

院城市建設與管理系、南洋職業學院建築工程學院)組成,各相關專業學生均可報名組隊參加。提倡跨年級、跨專業、跨院系組隊,互相學習交流,組隊人數為4-6人。

(二) 競賽報名及輔導

1、報名方式：

(1) 初賽階段：初賽由各高校自行組織報名參賽,評選出複賽參賽作品。

(2) 複賽階段：由各院校將入圍複賽作品名稱、參賽小組名單、聯絡方式匯總後通過電子郵件發至廈門工學院建築與土木工程學院。

聯絡方式：何曉瑜手機：15606098792,QQ 郵箱：408679107@qq.com (報名表見附件3)。

(3) 複賽報名時間：2017年3月25日-4月10日

(4) 決賽階段：由廈門工學院將複賽入圍決賽作品名稱、決賽小組名單、名次排序、聯絡方式匯總後在4月25日通過電子郵件發至廈門市土木建築學會。
聯絡方式：王先教,手機：13600906975,QQ 郵箱：1900231900@qq.com。

2、賽事輔導：

2017年3月18日(星期六)下午3:00在廈門市科學技術協會學術報告廳由學會聘請教授作本屆實體建構競賽輔導講座。由廈門工學院負責組織,廈門市土木建築學會協助。

(三) 分階段賽事安排

競賽分初賽、複賽和決賽三個階段。

1· 初賽

時間：2017年3月10日-4月10日

地點：各院校具體地點自行通知

初賽形式：初賽由各院校負責組織。參賽小組需在初賽時展示方案圖紙、方案模型,由各院校組織進行評選,並推選出優秀作品和競賽小組參加複賽。

作品要求：方案圖紙（A1 尺寸）、方案模型（1:10）。

2· 複賽

時間：2017 年 4 月 22 日（星期六）上午 8:00-下午 17:00

地點：廈門工學院

複賽形式：複賽組織工作由廈門工學院負責。各參賽小組提供視頻播放，（介紹作品時限 3 分鐘），並派一名參賽代表接受評委提問暨答辯（時限 3 分鐘）。複賽階段由複賽評委會評選出 26 組作品，入圍決賽。

作品要求：提供創作理念，對建構模型（1:10）進行詳細說明，同時說明所需用紙及數量和其他聯接材料等。（各參賽小組應將參賽建構模型帶到複賽現場統一擺放）。

3· 決賽

時間：2017 年 5 月 13 日上午 9:00 開始至 5 月 14 日（星期日）下午 15:30 截止（包括搭建和體驗的時間），夜間應服從現場保安人員時間安排。

5 月 13 日上午 9:00 舉行決賽啟動儀式。

5 月 14 日下午 15:30-17:00 組織決賽評委會評委進行評選。

5 月 14 日下午 17:00 舉行頒獎及閉幕式。

地點：廈門（場所另定）

作品要求：

（1）材料要求：建造材料為瓦楞紙板（最大尺寸為 2.2m × 1.8m，板厚為 6.5mm 的五層瓦楞紙板，樣式詳見附件）不超過 12 張，其他材料主要為金屬連接節點/麻繩/透明封箱帶。

（2）搭建要求：實體搭建需在劃定的場地範圍，規定時間內完成，每組占地面積 9 平方米（3 米×3 米），高度不超過 3 米。

（3）通過團隊成員的合作，充分發揮設計才華和動手能力，利用規定的建築材料瓦楞紙板，建造一棟占地面積不超過 9 平米的紙板建築物，提倡其兼具創

意、美觀、互動、環保等方面的優點。

(4) 每個紙板建築室內能容納小組成員 3-6 人閱讀休閒，並且在結構上創新，形式上美觀，內部空間的使用便利和舒適（包括人員的坐、站、靠和躺等行為模式），要求防風，防潮，通風採光。

(5) 作品應考慮可實施性，尤其在構造、節點的合理性等方面，並且在搭建中充分發揮紙板材料本身的特性，克服其缺點，重點挖掘其在結構、構造、節點等方面的設計合理性、結構單元的標準化、組裝工藝的簡易性和空間的可延續性；各組要能進行較為準確的預算，材料消耗過高的作品將不予搭建。所有搭建材料由競賽組委會統一提供，割切工具自帶（各參賽小組必須將複賽建構模型帶到決賽現場統一擺放）。

(四) 評選及獎項

1、評選方式：

(1) 複賽投票評選：每位元評委 15 票，對每件作品只能投 1 票。按得票數評選出前 26 組作品。如出現第 26 組作品名次並列，由評委對此再次投票。

(2) 決賽投票評選：按獎項一次性投票，每位評委按獎項組數進行投票，以得票數評選出獲獎作品；如超出組數出現並列，由評委對此再次投票，評出名次。

2· 決賽獎項設置：

特等獎（一組）：獎金 3000 元及獲獎證書

一等獎（二組）：獎金 2000 元及獲獎證書

二等獎（三組）：獎金 1500 元及獲獎證書

三等獎（四組）：獎金 1000 元及獲獎證書

佳作獎（五組）：獲獎證書

創意獎（五組）：獲獎證書

專項獎項：

最佳組織獎（2 個單位）：獲獎牌匾

優秀組織者獎（7人）：獎金 200 元及獲獎證書

優秀指導教師獎（7人）：獎金 200 元及獲獎證書

優秀志願者獎（42人）：獲獎證書

（五）其他事宜

1. 決賽現場志願者由各參賽院校組建，其中公共志願者由廈門工學院學生 30 名組成，負責決賽現場材料發放、聯絡、場地維護等事宜；各參賽小組材料領取、聯絡、場地維護事宜由其所屬院校派出 2 名志願者負責。

2. 本屆競賽的通知、競賽策劃書、報名表、組委會聯繫方式，由廈門市土木建築學會發送郵件到各參賽院校

3. 參賽作品需保證是學生在規定時間內的原創作品，若發生抄襲、作品委託其他單位完成等弄虛作假行為將取消競賽資格。

（六）活動後期工作

1. 由廈門市土木建築學會推選我市建築設計界知名專家學者及評委對本屆競賽優秀獲獎小組進行指導交流等活動。

2. 以本屆競賽參賽獲獎作品為素材製作作品集，圖文介紹參賽獲獎作品（介紹內容由作品作者提供）。