

# 台北市和平國小暨籃球運動館新建工程介紹

◆ 彭武鵬技師

因緣際會有幸於今(106)年四月下旬捷足先登參觀本項建設工程，目前已進入最後裝修趕工階段，即將完工趕上二〇一七世大運於八月的開幕及學校招生作業，本工程為一具多元化體育及教學功能之建築(詳圖 1)。



圖 1 台北市和平國小暨籃球運動館

基地座落在台北市辛亥路三段上大安運動中心旁，民國 62 年北市府以「學校用地」為由向居民徵收而來，後因少子化關係學校遲遲未動工，直至 99 年北市府主動宣布在和平國小預定地興建可容納八千名觀眾，供國內外重要賽事使用的籃球館，先蓋籃球館，六年後再評估興建校舍的可行性，沒想到這個決策立刻招來居民抗議與議員炮轟，認為當初徵收目的是興建學校，如今要蓋籃球館顯然不符合當初規劃使用目的，因此籃球館計畫遭到擱置。直到隔年台北取得世大運主辦權以後才得以捲土重來。這次，北市府以「場館必須符合世大運標準規格」作為興建台北籃球館的理由，並規劃每年級僅兩班規模的和平國小，以求合乎土地使用目的，在多方不同意見聲中終於有了決議，在 103 年 6 月順利啟動開工，在此完工之際，不論過程紛擾，僅誠實紀錄分享參觀心得。

本工程由臺北市政府教育局委託捷運南區處代辦，設計及監造部分則由宗邁建築師事務所與台灣世曦工程顧問股份有限公司共同合作，施工廠商為瑞助營造股份有限公司。總樓地板面積約 1 萬 860 坪，總工程費約 19.8 億元，建物之空間規劃如下：

- 1、 籃球運動館：為 4 層樓建物，可提供 7,000 個觀眾席。
- 2、 教學暨行政大樓：為 6 層樓建物，提供 1~6 年級(共 12 班)及幼兒園 2 班之教學及行政空間。
- 3、 暖身館：為 4 層樓建物，可提供學生教學、體育活動等使用，有 800 個觀眾席。
- 4、 戶外互動設施：包括大自然探索區、創造性戶外教室、冒險遊戲設施、食農地與飼養區及戶外炊煮區等。
- 5、 停車場：位於地下 1 樓，可提供 195 個停車位及 347 個機車位。

本建築較具特色部分說明如下：

#### 一、籃球運動館

符合國際賽事標準之競賽場館(FIBA、FISU)，世大運後可做為國際及國內各級籃球賽如 SBL、UBA、HBL 之場館(詳圖 2)，也可同時容納三座國際比賽標準球場之規模及賽事，寬敞的空間條件是提供市民舉辦活動更為多元的場所選擇。

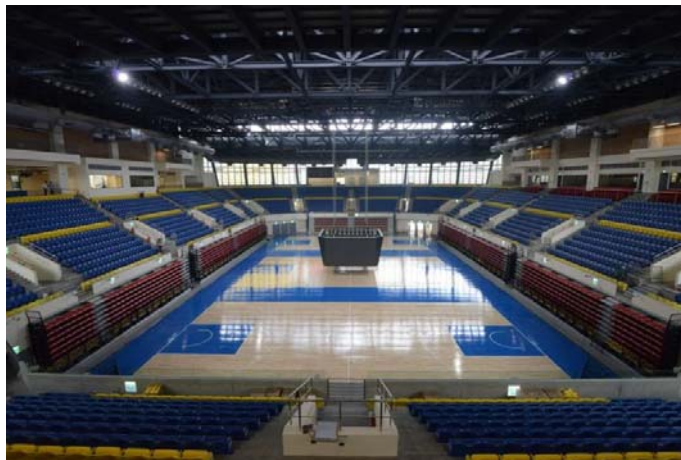


圖 2 籃球運動館

#### 二、體驗互動式教學與探索之特色小學

戶外及部分室內空間設有高低空繩索各 11 項設施及隧道探索體驗區等體驗探索設施(詳圖 3)，相關規範並依挑戰繩索場技術協會最新標準，提供繩索操作認證標準之設計、施工及檢驗，另室內規劃有抱石場及攀岩牆等。



圖 3 和平國小教學設施

### 三、綠建築及智慧建築

本案建物外觀採玻璃帷幕，藉由玻璃輕量通透特性將基地紋理之藍天樹影意象、融入外觀立面(詳圖 4)。玻璃以藍、黃、橙、綠等自然色系以低彩度之 Double Low-E 網印玻璃，融合於都市環境中，並呈現出季節變化之城市風貌。本案通過綠化量、基地保水、日常節能、二氧化碳減量、廢棄物減量、室內環境、水資源、污水垃圾改善等八項指標，搭配照明、空調、中央監控、系統整合等多項智慧系統設計，取得黃金級候選綠建築證書，另亦取得合格級候選智慧建築證書。



圖 4 綠建築及智慧建築

### 四、BIM 發揮的效益

配合專案執行過程中使用模型檢視檢討(詳圖 5)，除有效解決建築、結構及機電等施工問

題外，專案特性多重複雜的介面整合、並結合施工特性，克服施工困難、達到節省成本和時間。同時運用 BIM 技術與營運維護管理系統相結合，對建築的空間、設備資產等進行智慧管理，對可能發生的災害進行預防，降低營運維護成本。

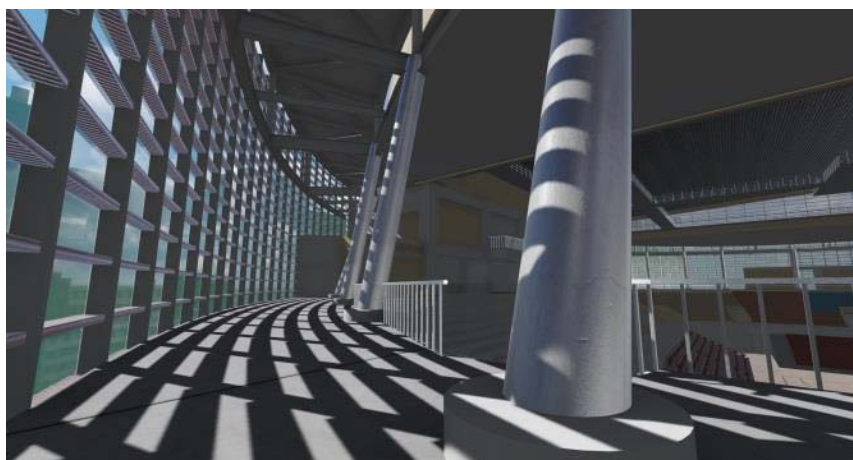


圖 5 BIM 模型應用

## 五、鈦鋅版屋頂

與旁邊大安運動中心採同樣低反射且耐候性佳之鈦鋅版屋頂，七道以上工序除提供極佳之隔熱與降噪效果外，更可避免反射光線對周邊環境建築造成干擾。



面對美輪美奐的節能又智慧的綠建築，身為鄰近居民的我感動不已，從開始動工到如今接近完工之際，長達三年的時間看著從擋土開挖到封頂完工，由心感佩施工團隊竭盡心力、任勞任怨，終致看到這完美結果的呈現，台北市民共享這份喜樂，同時祝福台北舉辦世大運順利圓滿成功。

(PS：部分取材自台灣世曦工程顧問股份有限公司)