

本團於104年7月7日至本場館觀察開幕典禮場地轉換為田徑場賽場作業，到達場館時，開幕典禮之舞台及相關設施已經完成拆除，並陸續架設田徑賽事所需競賽器材設備及轉播系統、暖身場地設備及鋪設暖身場地至競賽場地之通道。其中暖身場通往競賽場地之通道，係將跑道面層釘著於夾板上。觀察發現開幕典禮舞台拆除後，跑道狀況良好，且當日為有雨之天候，跑道無明顯積水現象，但中央草皮明顯有損壞而進行草皮更換，尤其以主舞台更為明顯。

田徑賽事舉辦期間，光州天候受颱風影響，多為風雨交加，相當多賽事必須於雨中進行，於場館部分針對天候因素備有雨天備案，如選手休息棚、吸水器具等等，但並未準備室內暖身場地，導致選手必須於暖身場通往競賽場地之跑道上或另覓場地熱身。

另賽事舉行前，場館單位備有場館逃生動線說明、田徑賽事簡介影片供觀眾參考，可作為我國舉辦2017臺北世大運之參考，但賽事舉行期間，場館方面安排於現場舉辦有獎問答活動，並透過場內廣播系統及大螢幕播放，雖使觀眾有參與賽事之效果，避免觀眾有枯等賽事舉行感覺，但如時程控制不當，亦會響觀眾立即獲得賽事結果資訊而影響觀看品質。



圖 競賽終點線判讀系統



圖 田徑場中央草皮更換補植



圖 終點高速攝影機

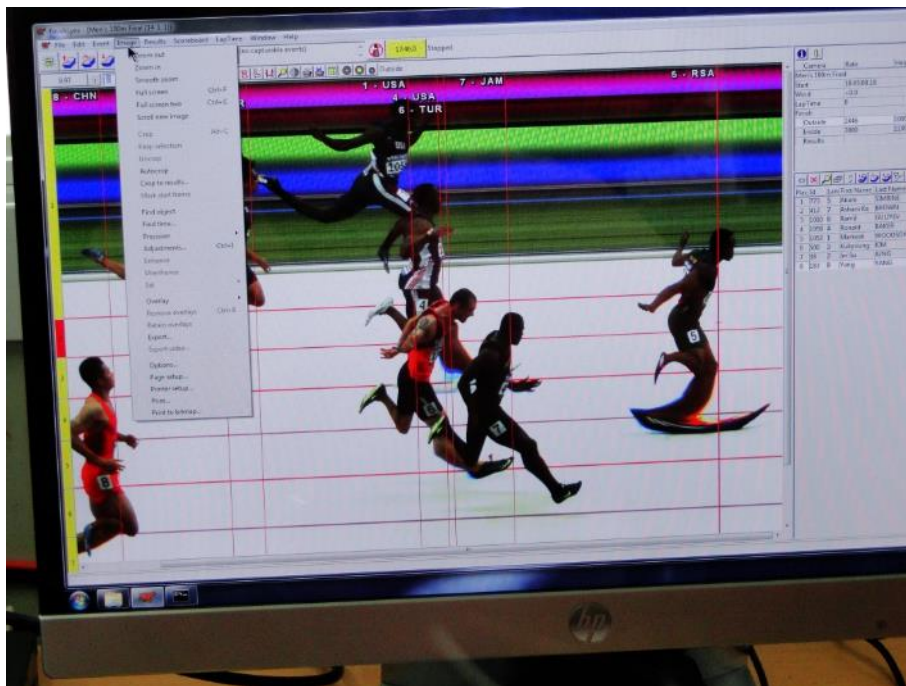


圖 終點高速判讀系統



圖 室外暖身場地至競賽場之通道（盡頭通往室外暖身場）

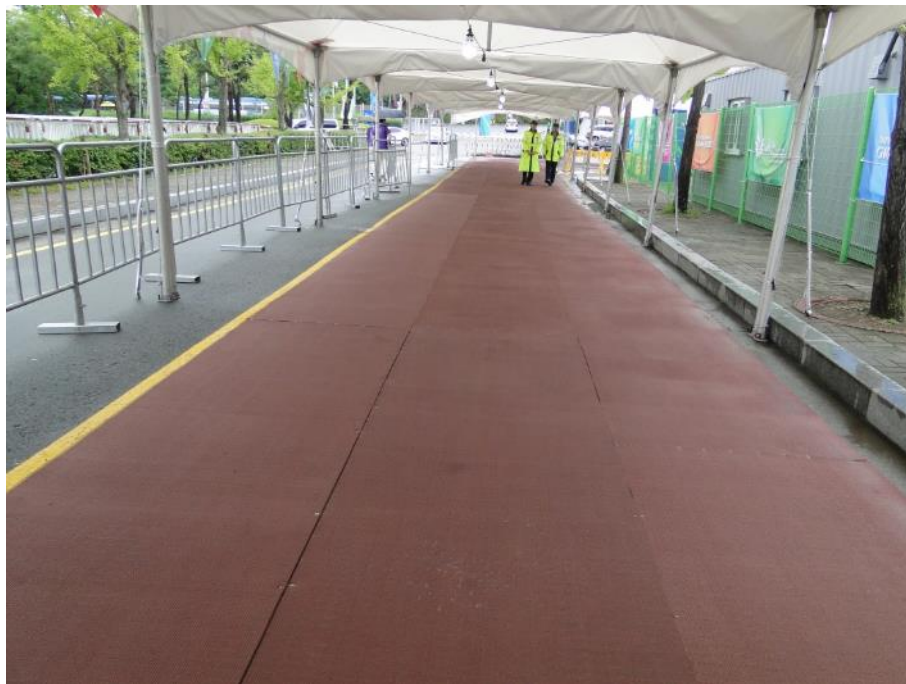


圖 室外暖身場地至競賽場之通道（盡頭通往檢入點）



圖 檢入點（密閉帳棚處）

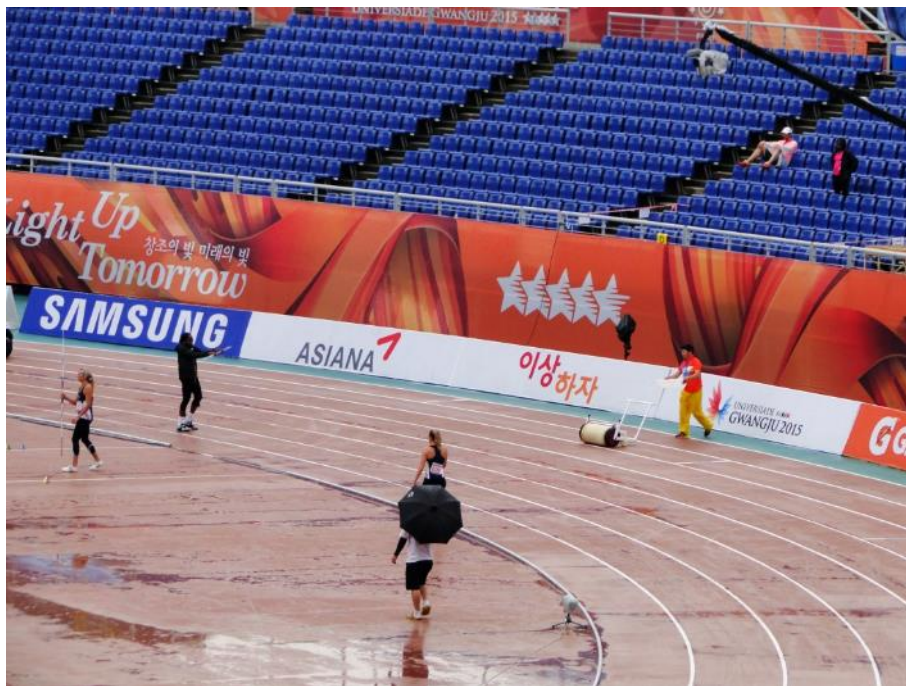


圖 工作人員於標槍助跑道上吸水



圖 越南選手於暖身場通往競賽場地之跑道上熱身



圖 場館逃生動線說明影片

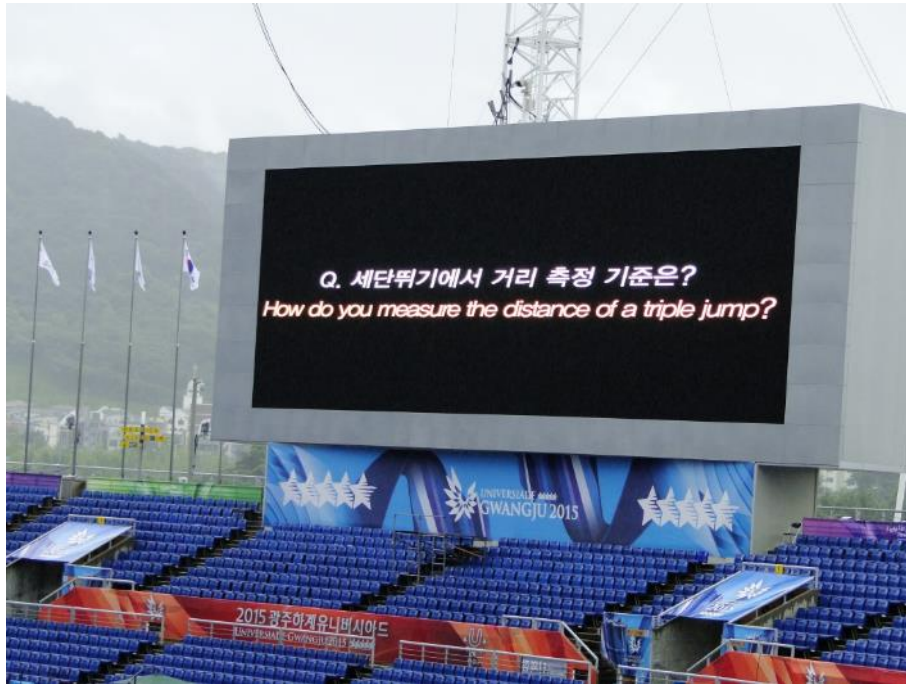


圖 介紹田徑賽事影片



圖 場館安排主持人邀請觀眾進行小遊戲（一）



圖 場館安排主持人邀請觀眾進行小遊戲（二）

(2) 練習場館：Gwangju World Cup Secondary Stadium（光州世界盃體育場第二運動場）

Gwangju World Cup Secondary Stadium（光州世界盃體育場第二運動場）位於光州世界盃體育場旁，同時作為田徑賽事之暖身場及練習場。

於 2015 年 7 月 2 日前往訪視，安全人員並未同意進場，後於 7 月 7 日再次前往，方得以入場。

本場地之規格與主場館相同，為 400 公尺田徑場，可進行相關項目暖身及練習，包含擲部項目。於緊鄰停車場設有臨時重量訓練室、活動式淋浴設施、洗手間，及於中央草皮用帳搭設之運動傷害防護區，另外設有廣播系統及賽事顯示設備，通知熱身選手前往檢入區。



本場地與競賽場地間之通道，則以夾板上鋪與競賽跑道相同材質之面層，並以活動圍籬區隔。



圖 Gwangju World Cup Secondary Stadium 全景



圖 暖身場地之臨時重量訓練室(帳棚)及活動式淋浴設施(貨櫃屋)



圖 暖身場地之臨時重量訓練室



圖 暖身場重量訓練設備



圖 暖身場活動式淋浴設備（貨櫃屋）



圖 暖身場地活動式洗手間（貨櫃屋）



圖 暖身場前往競賽場地通道以夾板上鋪橡膠面層施作



圖 暖身場附屬空間區域（屋頂上為臨時性 LED 螢幕）



圖 工作人員帳棚（準備播音設備中）



圖 選手休息等待帳棚



圖 中央草坪設有運動傷害防護區（備有礦泉水）



圖 暖身場跳高設備



圖 暖身場跳遠沙坑



圖 暖身場撐竿跳設備



圖 暖身場擲部(標槍)助跑區(地上有選手標示助跑起點及終點)



圖 暖身場跨欄

### (3) 小結

2017 臺北世大運規劃使用臺北田徑場作為田徑賽事場地，該場



館曾舉辦相關國際賽事，且場館空間應可滿足賽會需求。雖附屬暖身場地空間不足以作為擲部暖身使用，而以鄰近大同高中作為擲部暖身場，並規劃警車開道方式運送選手於期間內抵達賽場之方式因應，經 FISU 技術委員確認可行。後續於大同高中之場地佈設於即時賽事資訊公布及與競賽場地之聯繫相關設備應詳加注意，確認選手及時出發，另選手運送過程之前導或專用車道規劃，避免選手困於交通壅塞而無法即時檢入參加比賽。另擲部暖身場地是否需設置檢錄點，或選手至賽場後再進行檢錄，亦需妥為規劃（光州世大運僅有一次檢錄）。

臺北市政府業已決定將 2017 臺北世大運主場館移至臺北田徑場，將面臨開幕典禮及田徑場地轉換過程，本場館曾作為 2009 聽障奧運之主場館，相信有相關之經驗因應相關賽務準備。

#### 4. Bandminton/羽球

(1) 競賽場館：Hwasun Hanium Culture Sports Center（和順 Hanium 文化體育中心）

Hwasun Hanium Culture Sports Center 為既有場館，為多功能之運動場館，2008 年完工，位於全羅南道和順郡，距離選手村 16.9 km，計有 2,730 席座位。場館所在運動公園另包含網球場、田徑場（含足球場）、人工草皮足球場、羽球館、室外籃球場等。羽球項目練習場館亦在本園區中。

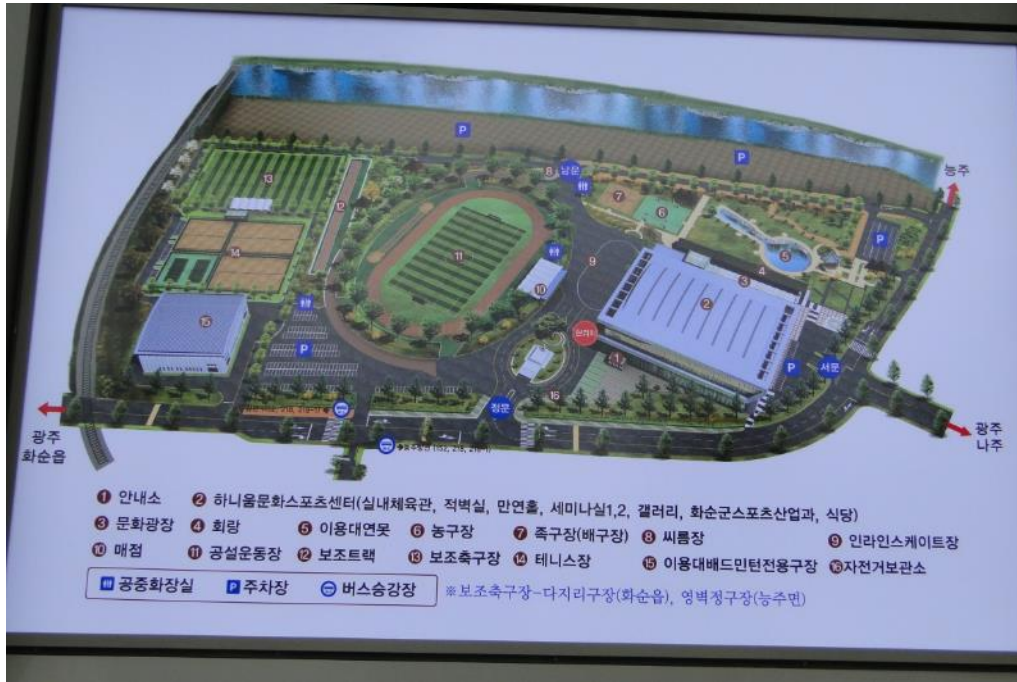


圖 Hwasun Hanium Culture Sports Center 園區配置圖



圖 Hwasun Hanium Culture Sports Center 外觀



圖 票亭（貨櫃屋）



圖 入館動線指示標示

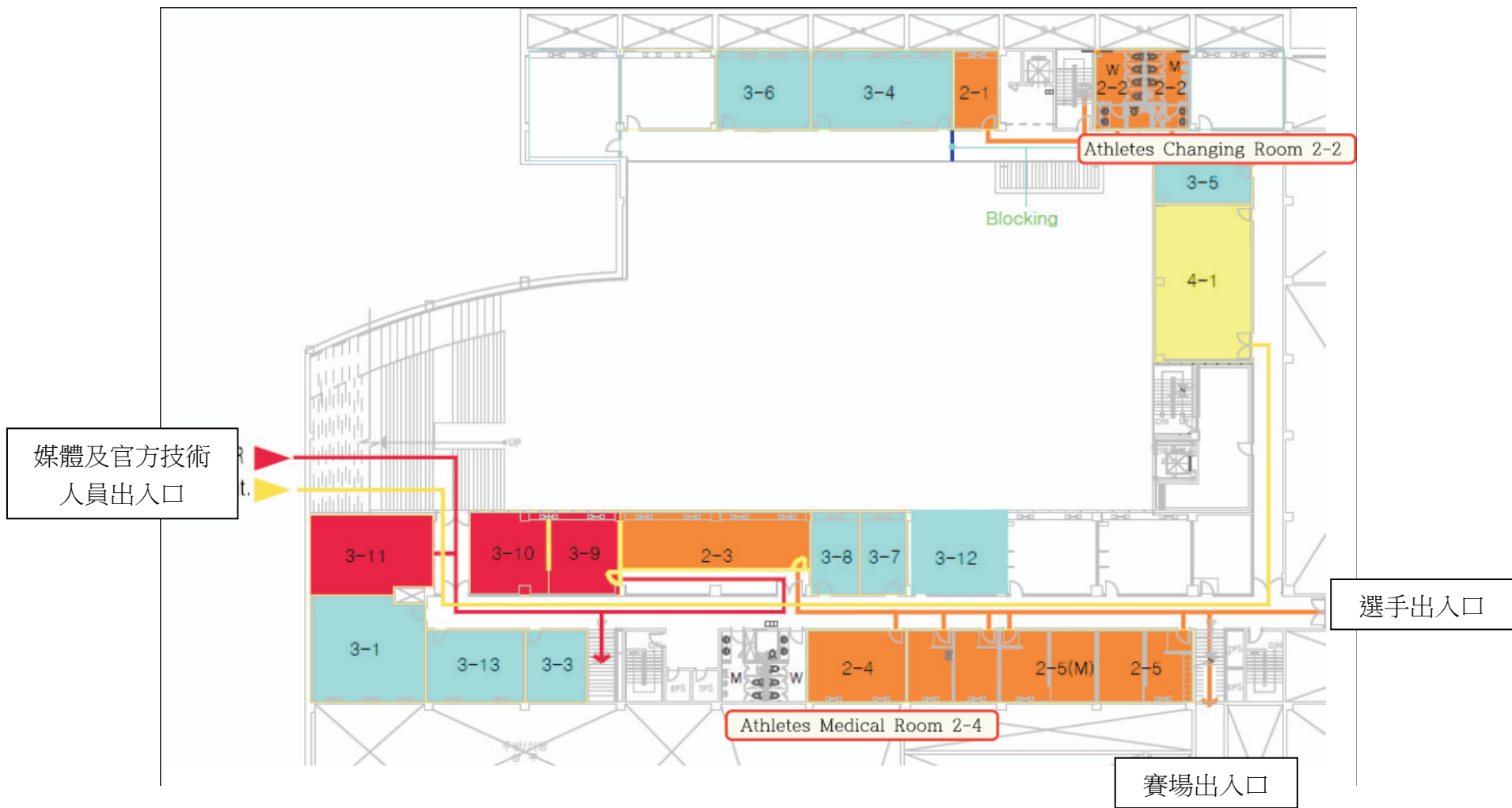


圖 場館出入動線配置圖



圖 觀眾進出口 (1樓)



圖 VIP進出口 (1樓)



圖 媒體及官方技術人員進出口 (B1)

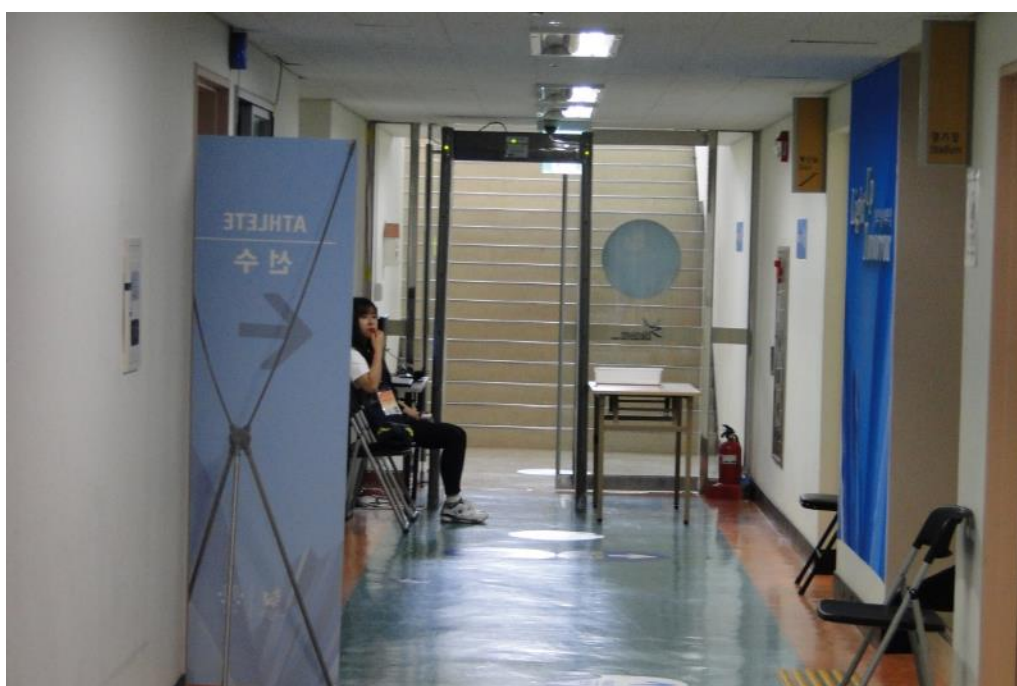


圖 選手進出口 (B1)

訪視當日羽球項目尚未正式比賽，因此可由 VIP 出入口進場，進場後發現 1 樓空間有使用輕隔間隔出臨時房間作為賽會附屬空間使

用，如觀眾醫務室、場館維安中心、及一般物品貯藏空間等。



圖 運用場館既有空間以輕隔間隔出之臨時賽會附屬空間



圖 觀眾出入口之安檢設施（金屬感應門及 X 光機）



圖 球拍穿線服務區

全場計有 10 面球場，其中 1 面為主場地，一面為副場地，有 2 面預備場地（未編號）。場地布置係於原廠館木地板上鋪上保護地墊及場地地墊，地墊及球柱使用中國大陸品牌「李寧」（LI-NING），當天已有各國選手下場適應場地。實際進入場地可以發現球場地墊鋪設工作並不細緻，有部分不平整現象發生。





圖 羽球競賽場地全景



圖 競賽場地地墊



圖 競賽場地球柱

**Badminton Training Schedule**  
04. Jul. SAT at Hanium Sports Center

Time	Court Number							
	1	2	3	4	5	6	7	8
09:00-10:00	Australia	Australia	Botswana	Botswana	France	France	Germany	Germany
10:00-11:00	Hong Kong, China	Hong Kong, China	Indonesia	Indonesia	Philippines	Philippines	Poland	Poland
11:00-12:00	Sri Lanka	Sri Lanka	Switzerland	Switzerland	Uganda	Uganda	United Kingdom	United Kingdom
12:00-13:00	USA	USA	Argentina	Slovenia	Canada	Canada	Canada	Estonia
13:00-14:00	China	China	China	India	India	India	Finland	Ghana
14:00-15:00	Chinese Taipei	Chinese Taipei	Chinese Taipei	Japan	Japan	Japan	Lebanon	Mauritius
15:00-16:00	Malaysia	Malaysia	Malaysia	Russia	Russia	Russia	Nepal	Nigeria
16:00-17:00	Serbia	Sweden	Thailand	Thailand	Thailand	Korea	Korea	Korea
17:00-18:00	Brazil	Jordan	Taiikistan	Zambia				

*Light Up Tomorrow*

圖 場地練習時間表

因本場館為多功能綜合體育館，依球場場地布置方向，照明燈光係位於羽球場之短邊，容易造成炫光且有照度不均勻現象，但現場未

發現有另行於羽球場地長邊另行懸掛照明燈箱之預備。但場館於球場出風口之規劃位於下方，而於觀眾席之出風口則加裝蓋板，使風向對準觀眾，而不對準場內，可避免空調出風影響羽球之擊球路線。

另本場館除既有固定式 LED 顯示螢幕外，因應賽會需求，另設一臨時性之 LED 顯示螢幕。

觀眾席下方空間則為賽會主要附屬空間，包含選手更衣空間、媒體工作室、記者會採訪室等等，特別的是，本場館之禁藥藥檢取樣室可能囿於既有空間限制，而非附設於藥檢室內，而使用鄰近藥檢室之男女洗手間。

本場館為羽球項目決賽場館，於場館外設有轉播車輛及相關設備專用區域。

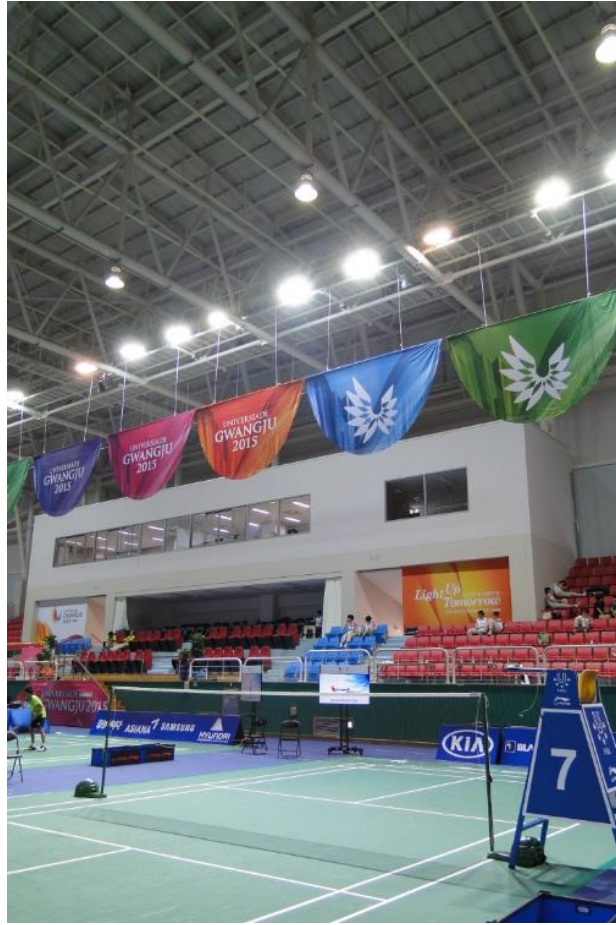


圖 場地現有燈光照明位於羽球場短邊端



圖 球場出風口設置於底端

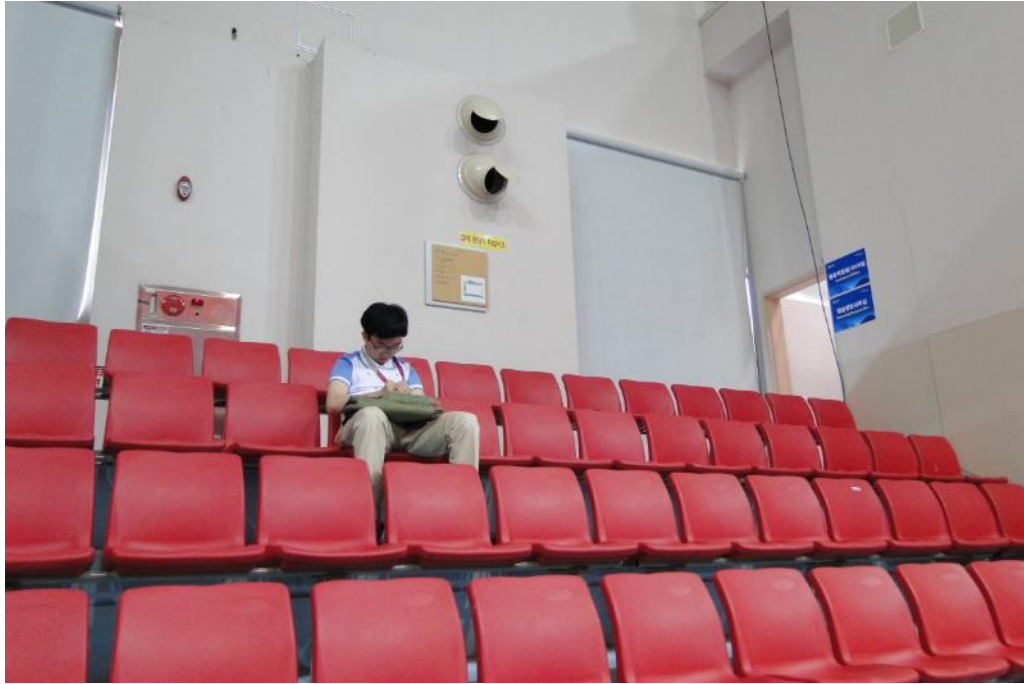


圖 觀眾席出風口加蓋

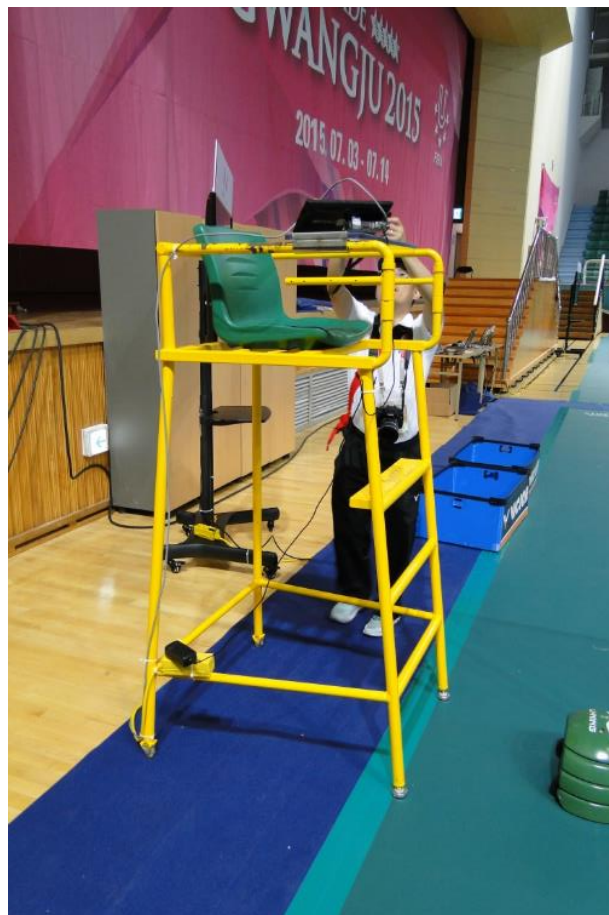


圖 裁判椅



圖 裁判使用之計分平板



圖 計時計分系統 (二)

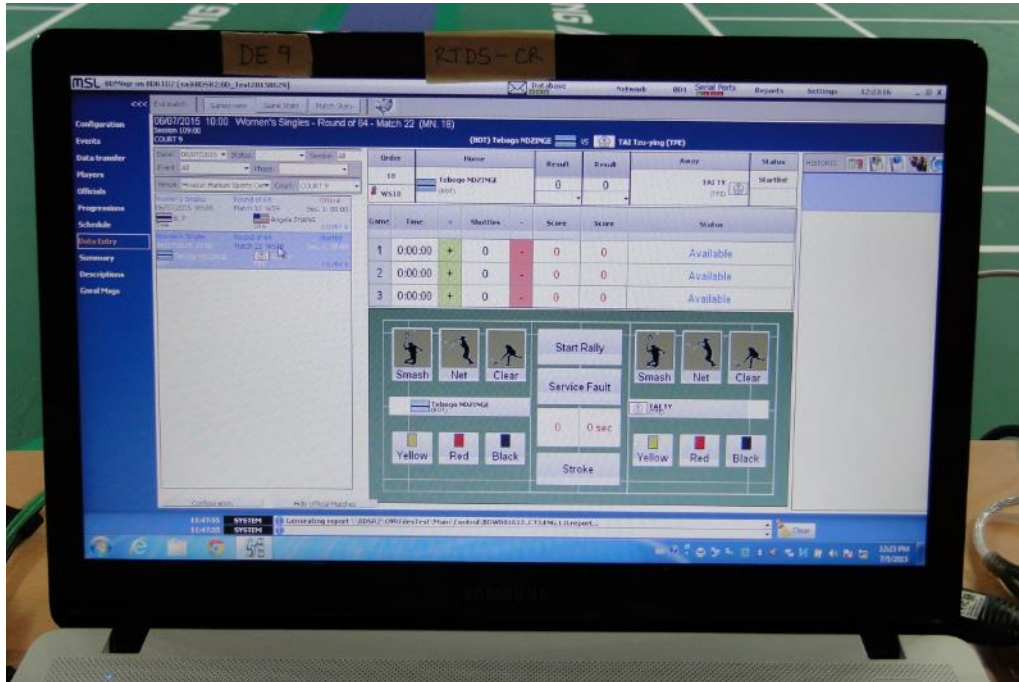


圖 計時計分系統（二）



圖 臨時性 LED 顯示螢幕



圖 以洗手間作為藥檢樣品取樣室（男）



圖 轉播車輛及設備專用區

(2) 練習場館：Hwasun Lee Yong-dae Badminton Center

Hwasun Lee Yong-dae Badminton Center 為既有場館，以南韓



羽球選手李龍大 (Lee Yong-dae) 命名，於 2012 年完工，與羽球競賽場館位於同一運動園區內，設有 8 面練習場地，使用場館內既有空間設置選手更衣空間。

訪視當天可能因為選手移至競賽場地練習，本練習場館無人使用。另練習場館內之地墊及球柱廠牌與競賽用並不相同，且並未全場鋪設保護墊，而係於原場地目的板直接鋪設球場地墊。



圖 Hwasun Lee Yong-dae Badminton Center 外觀



圖 練習場地布置情形



圖 練習場館地墊廠牌



圖 練習場館球柱及球網品牌

### (3) 小結

光州世大運羽球場館運用既有體育館布置羽球比賽場地，但受限場地規模，炫球場布置方向使得原有場館燈光造成場地眩光現象，但主辦單位並未就燈光部分進行調整，應引為 2017 臺北世大運籌辦工作借鑑。

2017 臺北世大運羽球場地規劃使用臺北體育館，其中使用 1 樓及 7 樓作為比賽場地，4 樓作為練習場地。因競賽場地分在不同樓層，於賽事資訊提供（選手於第幾場地出賽）及動線規劃應明確，避免選

手跑錯賽場，影響選手權益。另臺北體育館為羽球決賽場館，應於場館附近妥和安排轉播車輛及設備專用場地。

另參照光州世大運羽球練習場館布置方式，未來 2017 臺北世大運羽球練習場地布置並非一定需要使用與競賽場地相同廠牌之器材，如可使用既有之器材布置，諒可擷節經費。

## 5. Baseball/棒球

(1) 競賽場館：Gwangju-KIA Champions Field (光州起亞冠軍棒球場)

Gwangju-KIA Champions Field 為既有場館，位於光州廣域市，距離選手村 3.6 km，2014 年完工，為南韓職棒聯盟起亞老虎隊之主場，計有 22,244 席座位。

本場館經常舉辦職棒賽事，辦理世大運棒球項目賽事，僅需就現有空間，布置賽會需求之附屬空間。



圖 Gwangju-KIA Champions Field 外觀



圖 VIP、媒體及官方技術人員出入口



圖 場館運動資訊服務台

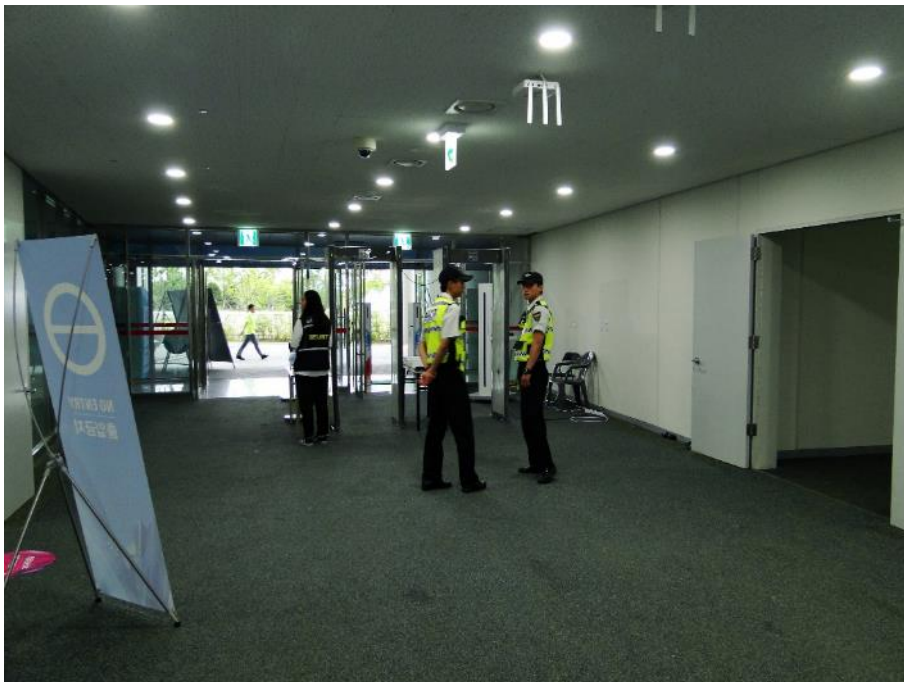


圖 選手出入口



圖 媒體混合區



圖 選手更衣空間



圖 棒球場賽場狀況

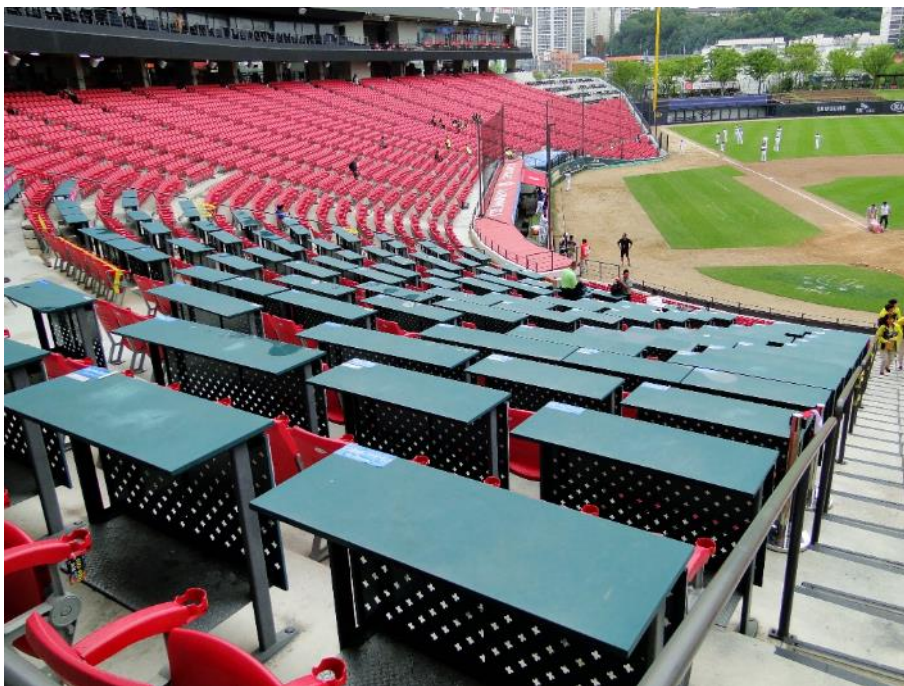


圖 媒體記者席（本壘後方）

## (2) 小結

2017 臺北世大運棒球項目場地規劃使用天母棒球場及新莊田徑



場，該場地為中華職棒聯盟主要賽事場地，且我國亦多次主辦世界盃、亞洲盃、WBC 世界棒球經典賽、世界棒球 12 強等多項國際賽事，諒相關場地及賽務規劃當無問題。

## 6. Basketball

### (1) 競賽場館

#### A. Yeomju Gymnasium (鹽州體育館)

Yeomju Gymnasium 為既有場館，位於光州廣域市，與主場館同位於世界盃體育場園區內，1987 年完工，計有 8,503 席座位。本場館為籃球及排球之決賽場館，主要作為排球競賽場館，僅作為籃球決賽場館使用。

104 年 7 月 2 日前往訪視時，本場館作為排球預賽使用，並洽逢我國男子排球代表隊出戰阿根廷，並以 3：1 贏得首勝。另光州世大運籌委會發動加油團 (supporter) 到場為非地主國選手加油，活絡現場氣氛，避免非地主國對戰時場面冷清。光州世大運籌委會為加油團提供黃色 T-shirt (背後印有 supporter 字樣)，並只要穿著該 T-shirt，即可免費進場。



圖 Yeomju Gymnasium 外觀



圖 場館旁之臨時洗手間



圖 選手出入口



圖 VIP、媒體、官方技術人員出入口



圖 票亭及觀眾出入口



圖 觀眾入口安檢設備



圖 場館架設之 LED 顯示螢幕

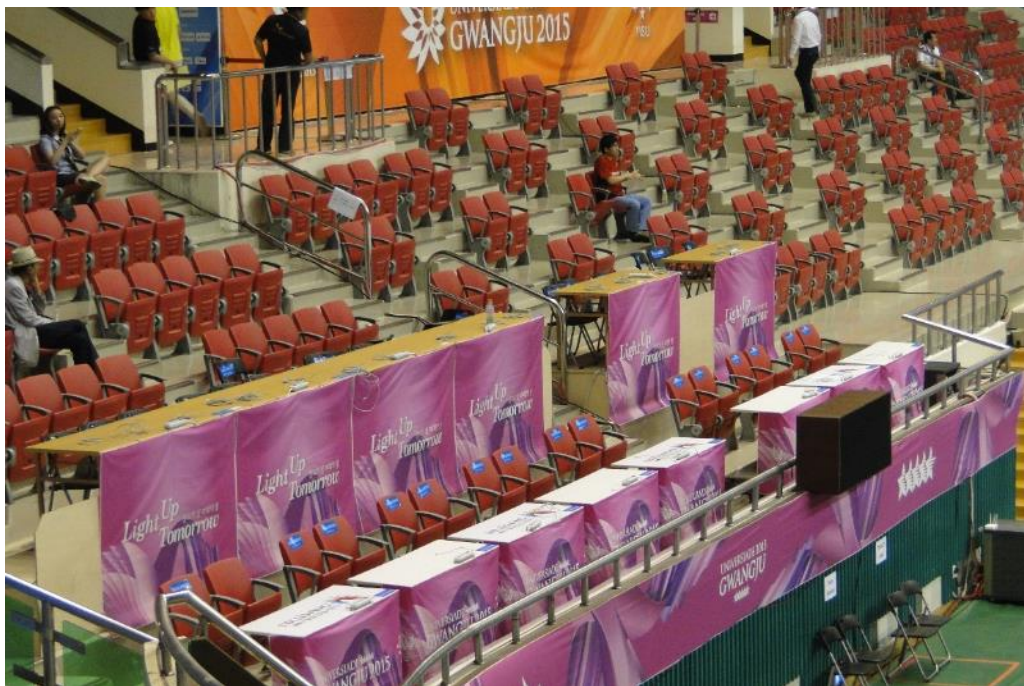


圖 VIP 席及媒體席



圖 俄羅斯女子排球對於場內熱身



圖 光州世大運籌委會發動之支持者

## B. Gwangju University Gymnasium (光州大學體育館)

Gwangju University Gymnasium 為既有場館，位於光州廣域市光州大學，1992 年完工，距離選手村 6 km，計 1,400 席座位，為籃

球預賽場館。

本場館空間狹小且不足，除部分附屬空間附設於場內外，其餘空間包含選手更衣室需於場館外以臨時性活動式設施組裝。另場館內因應賽會需求，設置臨時性之LED顯示螢幕及廣播設備。



圖 Gwangju University Gymnasium 外觀



圖 籃球場地現況



圖 臨時性 LED 顯示螢幕





圖 臨時性廣播系統設備



圖 記錄台及現場轉播台



圖 既有場館舞台布置賽會需要設備



圖 VIP 席位

## (2) 小結

2017 臺北世大運規劃運用臺北小巨蛋、臺北和平國小籃球運動

館、臺北市立大學天母校區體育館、新竹市體育館、新北市板樹體育館作為籃球項目競賽場館，使用臺北市立大學校本部公誠樓、臺北籃球運動館暖身場、醒吾科技大學體育館、臺北市立松山高中體育館、臺北市立成功高中體育館、捷運北投會館體育館作為練習場館。

鑑於上述部分競賽場館無暖身場地，但因場館數量較光州世大運為多（主要競賽場館僅 4 座），可於賽程安排上拉長賽事間隔可，提供參賽隊伍直接於賽場上熱身。另在場館整備工作上，亦應依因應一次性賽會需求及可供場館後續妥善營運區分項目，如為因應一次性賽會需求者，亦可使用臨時性組裝設備架設，如 LED 顯示螢幕，廣播設備等，避免賽事結束後，增加場館營運成本及負擔。

## 7. Diving (Swimming)

### (1) 競賽及練習場館：Nabum University International Aquatics Center（南部大學國際水上中心）

Nabum University International Aquatics Center 為新建場館，位於光州廣域市，距離選手村 10 km，2015 年完工，計有 3,290 席座位。除提供光州世大運使用，將來亦是 2019 FINA 世界游泳錦標賽場館。

本場館設有跳水池一座、10 水道 50m 競賽泳池一座、50m 暖身泳池一座，25m 短水道泳池一座。其中 50m 暖身泳池作為練習及賽前暖

身之用，25m 短水道泳池於賽會期間則放空作為選手運動防護及工作人員等用餐區域，另於地下室設置跳水陸上訓練及暖身區。

本場館 50m 競賽泳池設有移動式浮橋，可隔成 2 座 25m 短水道泳池，因應不同訓練及競賽需求。



圖 Nabum University International Aquatics Center 外觀



圖 選手出入口



圖 觀眾出入口、金屬探測門及X光機

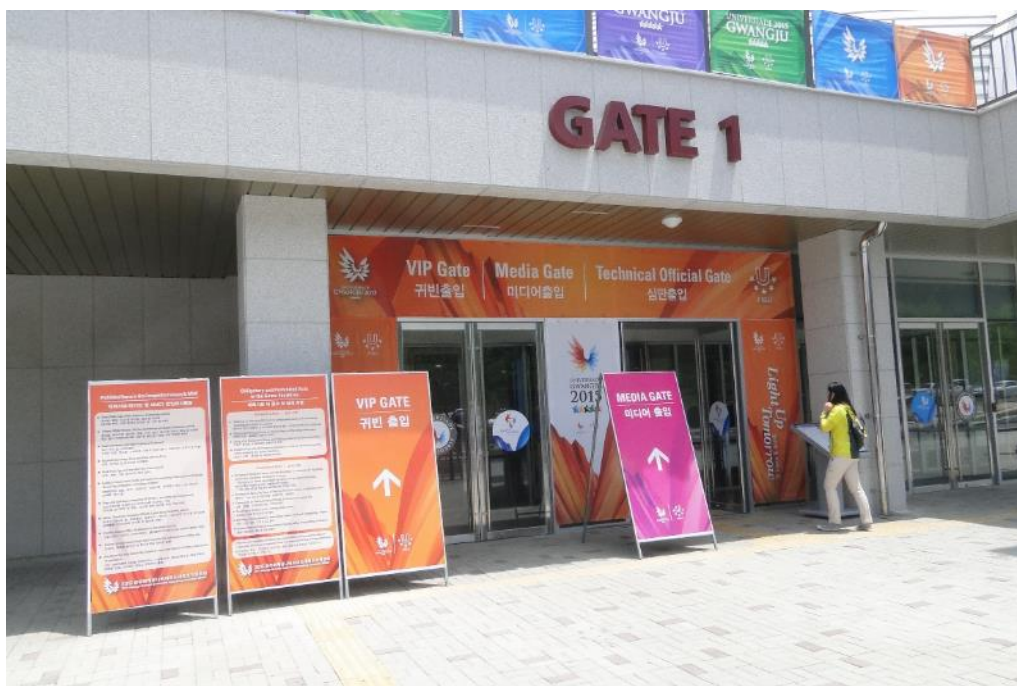


圖 媒體、VIP 及官方技術人員出入口



圖 體溫偵測儀器

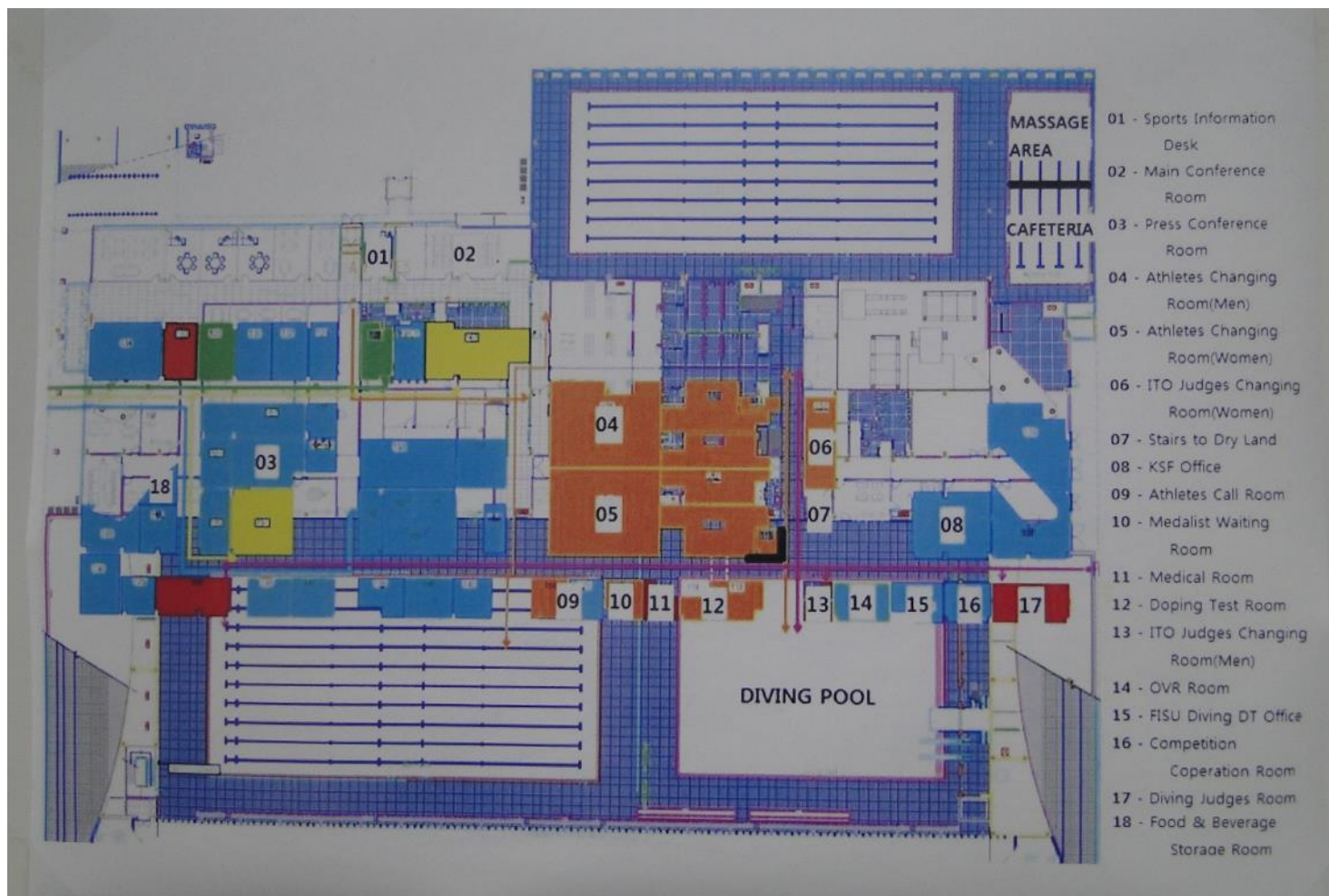


圖 場館配置圖



圖 跳水池



圖 50 m 競賽泳池





圖 跳水池及游泳間之區隔及臨時性 LED 顯示螢幕

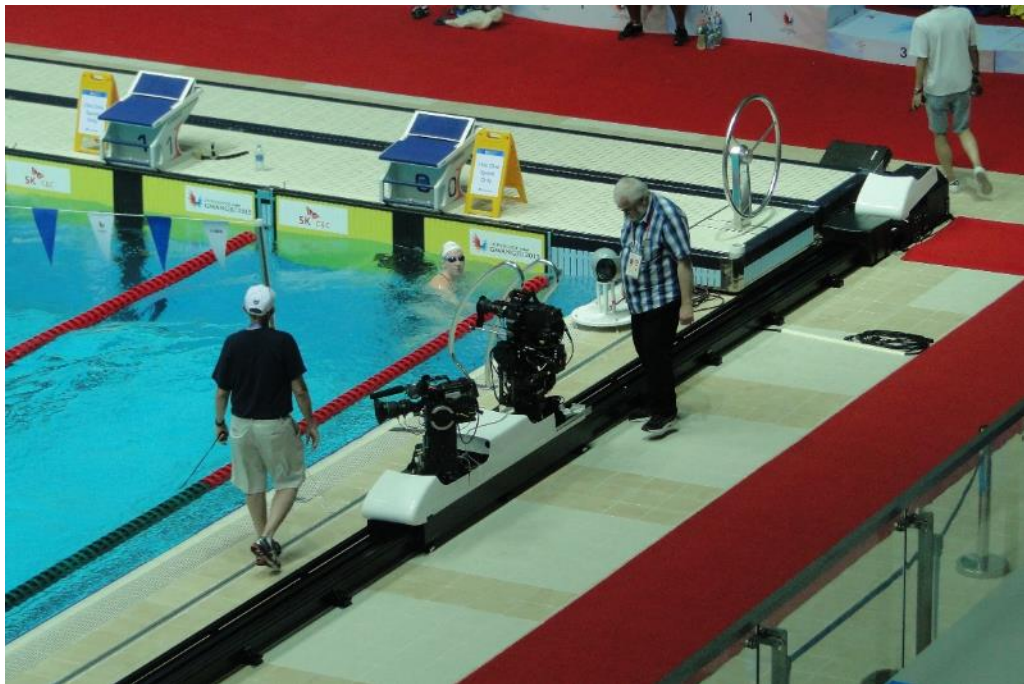


圖 游泳池邊移動式攝影機

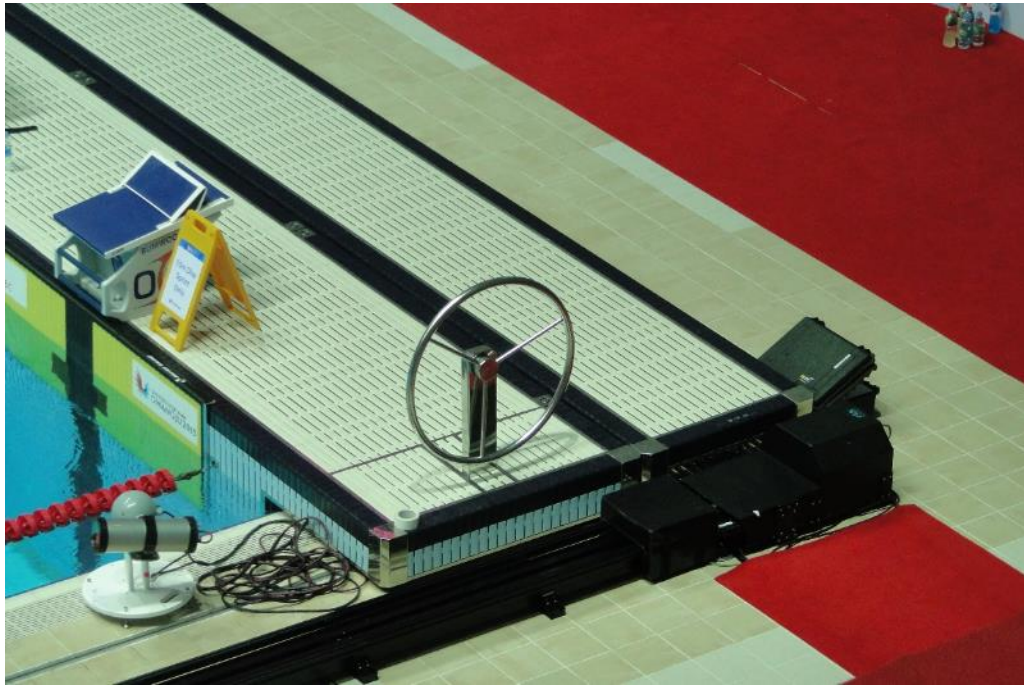


圖 游泳池移動式浮橋



圖 游泳池終點攝影機



圖 跳水陸上練習暖身區



圖 跳水陸上練習暖身區



圖 跳水陸上練習暖身區



圖 跳水陸上練習暖身區

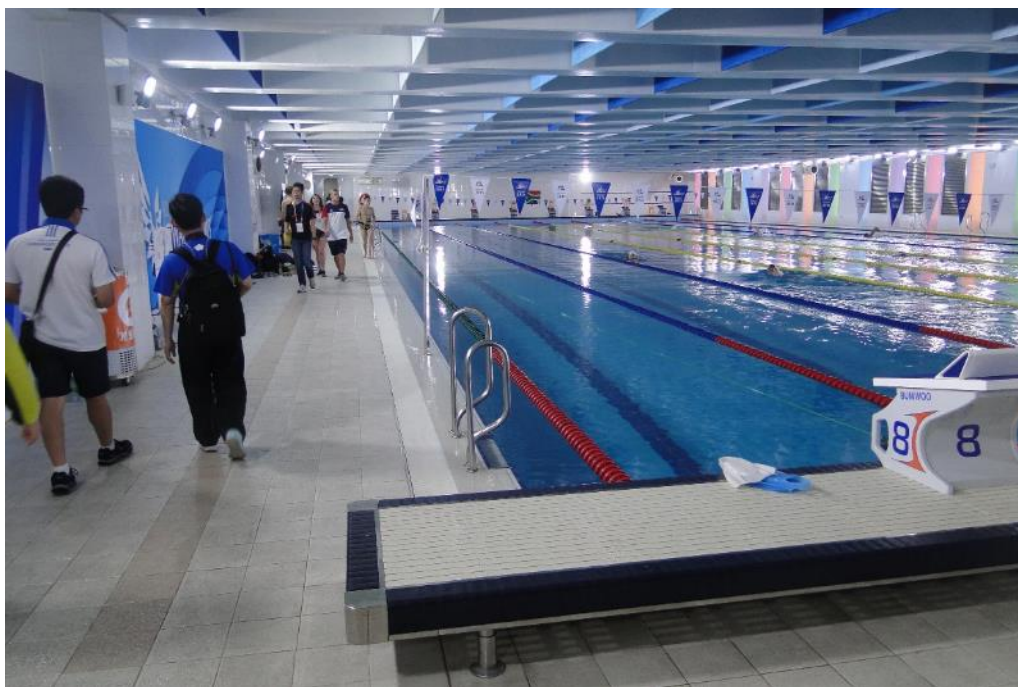


圖 50m 暖身練習泳池



圖 25m 短水道泳池（用餐區）



圖 25m 短水道泳池（按摩區）



圖 媒體混合區

## (2) 小結

2017 臺北世大運原規劃使用臺北市立大學詩欣館游泳池及跳水

池辦理游泳及跳水項目賽事，該場館與光州世大運游泳及跳水項目場館相較，池體周邊之空間較為狹小，恐難布置賽會所需轉播設備及準備頒獎典禮，須於跳水池內架設浮台，增加跳水池及游泳池間之平台空間，以符合場館整備需求，惟如此將使跳水池與游泳項目無法同時舉行，跳水及游泳之賽程安排無法於賽會舉辦期間內完成所有賽事。

臺北市政府目前擬定場館備案，規劃將游泳項目調整至國立體育大學游泳池舉辦，應可妥善完成賽程安排，但場館整修方案規劃應以可於預定期程內完成為宜。另現代游泳池之規劃，以朝向多功能目的，可作為游泳、水球及水上芭蕾等項目使用，及可依需求變化為25 m短水道及50 m長水道池體，未來亦可作為舉辦世界游泳錦標賽等多項水上運動之用，而舉辦世大運城市賡續主辦世界游泳錦標賽亦是近年來之模式。2017 臺北世大運係使用既有場館，並以舉辦世大運水上運動項目為優先考量，後續我國如有大幅整修或新建水上運動場館，建議可參考本場館之設計方案。

## 8. Fencing

(1) 競賽場館：Kimdaejung Convention Center (金大中會展中心)

Kimdaejung Convention Center 位於光州廣域市，距離選手村約 5.6 km，2005 年完工，為光州廣域市內大型會展中心，非專用體

育運動場館。光州世大運籌委會係運用本會展中心一展館布置所需賽場。

基於本場館後續並非作為體育場館使用，賽場內係使用輕隔間、貨櫃屋及活動式座椅組裝賽事所需附屬空間，俾於賽會結束後，回復原有展館功能。因動線規劃不當，發生選手動線會與觀眾動線交錯之情形，不利於選手之維安工作，



圖 預賽賽場現況





圖 以貨櫃屋設置之賽會附屬空間

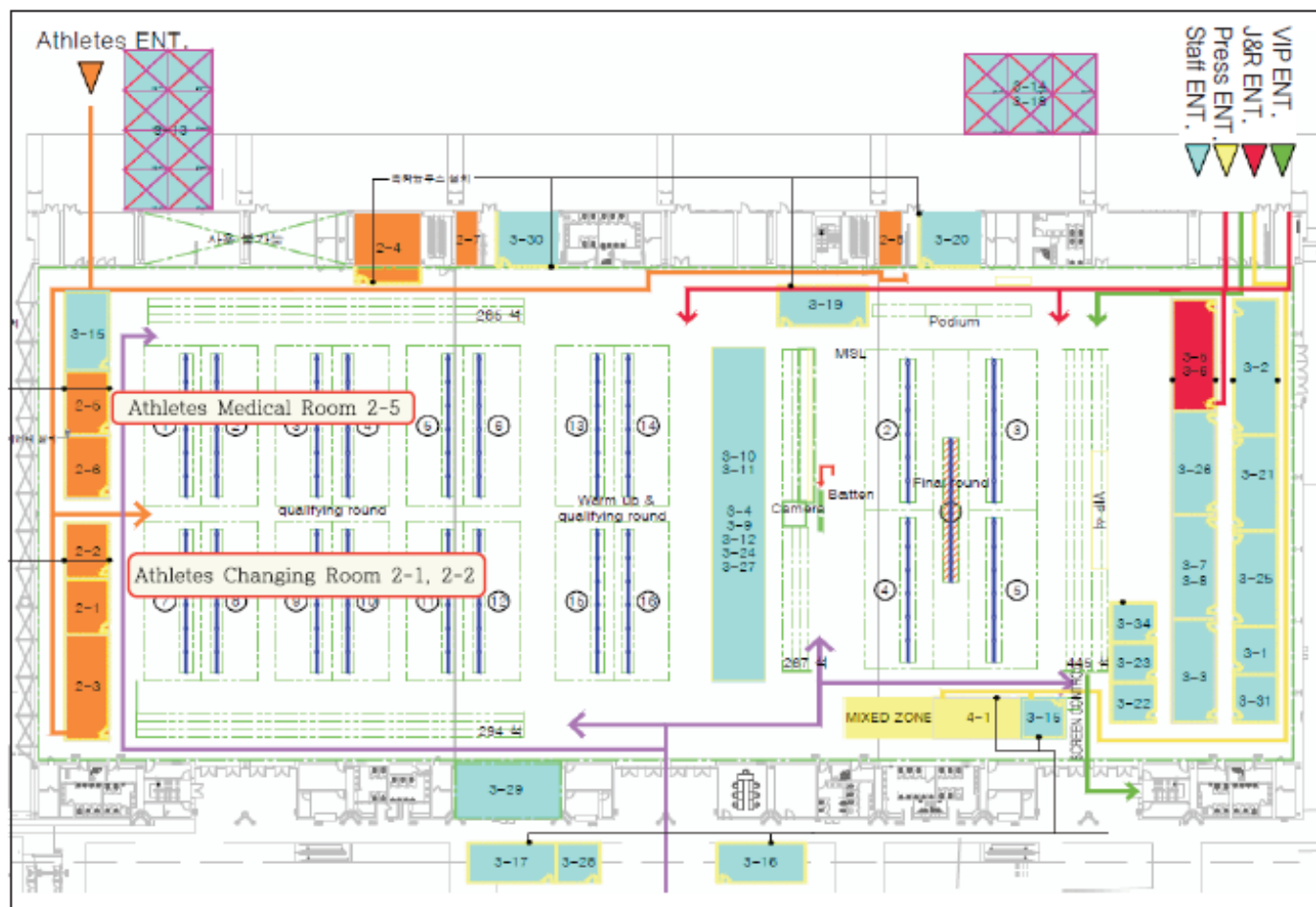


圖 擊劍項目場地配置圖



圖 以輕隔間設置之臨時賽會附屬空間



圖 貨櫃屋內部空間 (CALL ROOM)



圖 計時計分系統



圖 臨時座椅及媒體席



圖 準決賽場及決賽賽場（中央高台處）



圖 臨時 LED 顯示螢幕

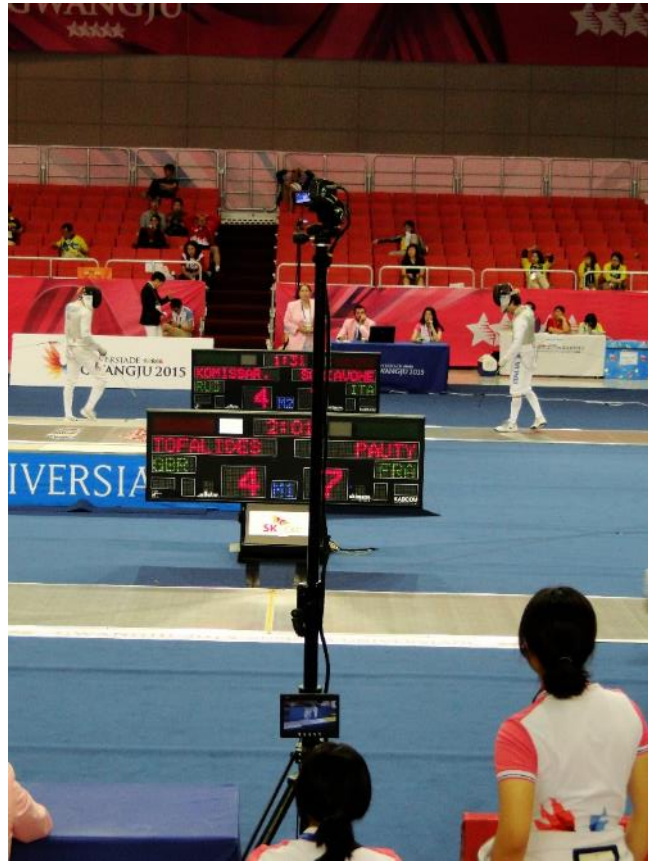


圖 高速攝影機



圖 判讀系統



圖 觀眾出入口金屬探測門及 X 光機



圖 觀眾出入口體溫探測儀

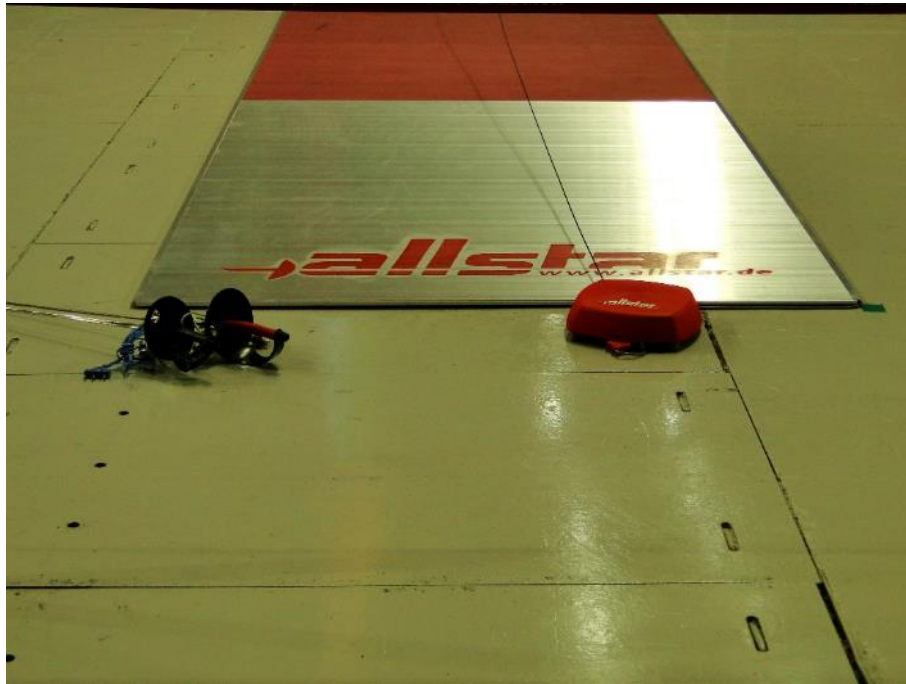


圖 擊劍競賽場地設備廠牌

## (2) 練習場館：Olympic Memorial Civic Center

Olympic Memorial Civic Center 為既有場館，1991 年完工，位於光州廣域市世界盃體育場園區內。擊劍項目練習場地使用本場館 3 樓空間。該場地原本即為當地擊劍項目之推廣場地，類似我國基層訓練站。

練習場館所需選手更衣室，則利用現有空間淋浴空間布置。





圖 擊劍練習場地設備廠牌名稱（與競賽場不同）



圖 擊劍練習場地設備廠牌名稱（與競賽場相同）



圖 選手更衣室



圖 選手更衣室內部（衣櫃及冰箱）



圖 選手更衣室淋浴空間

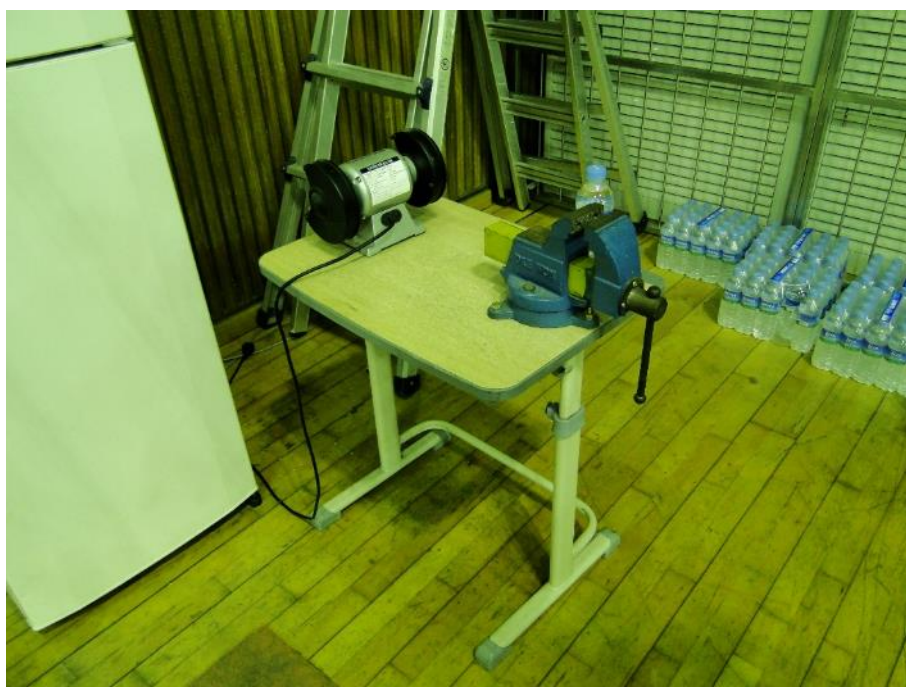


圖 磨劍設備



圖 場館既有擊劍運動展示布條及展示獎杯

### (3) 小結

2017 臺北世大運擊劍項目規劃使用南港展覽館 2 館（興建中，可能因進度延誤而調整為南港展覽館 2 館），與本次光州世大運相同，均使用會展空間布置所需賽事附屬空間。為賽會結束後，相關場館仍保有會展功能，賽會所需空間勢必採以臨時性活動式設施布置，並於賽會結束後拆除。爰相關賽會空間及動線，應借鑑光州世大運擊劍場地之缺失，妥善規劃，避免有動線混亂之情形發生。

## 9. Football

### (1) 競賽場館

#### A. Naju Public Stadium（羅州公共體育場）

Naju Public Stadium 為既有場館（天然草皮），位於全羅南道

羅州市，2011 年完工，距離選手村 29.5 km，計有 10,804 席座位席，為足球項目決賽場館。

本場館設置有 4 套選手更衣淋浴空間，其中 2 套運用場館既有空間設置，2 套於場館外運用臨時組裝式設備設置。另場館既有空間並不足以設置所有賽會所需附屬空間，故部分之空間係以臨時性組裝式設施（帳棚、輕隔間）於場館外設置，如媒體工作室、採訪室等等，另本場館於球場外設置臨時便利商店，因應決賽場地較多民眾看球，有購買飲料或商品需求。

本場館設有 4 座燈柱每，燈柱具有 63 盞燈，共計 252 盞燈。



圖 Naju Public Stadium 外觀

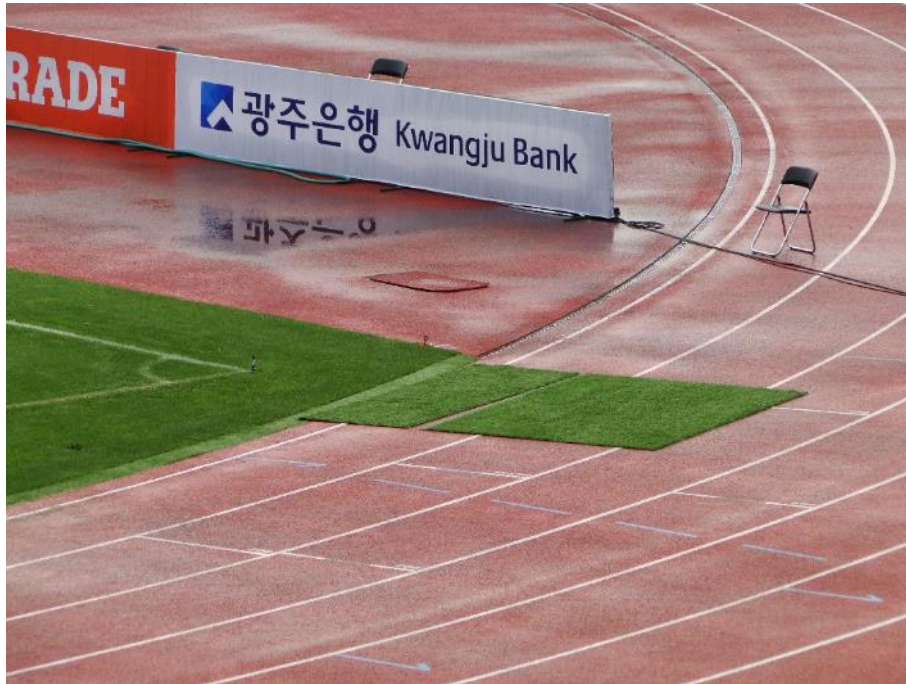


圖 角球處加鋪人工草皮



圖 Naju Public Stadium 場內狀況



圖 頒獎儀式用旗桿



圖 臨時性 LED 顯示螢幕



圖 球場既有 LED 顯示螢幕

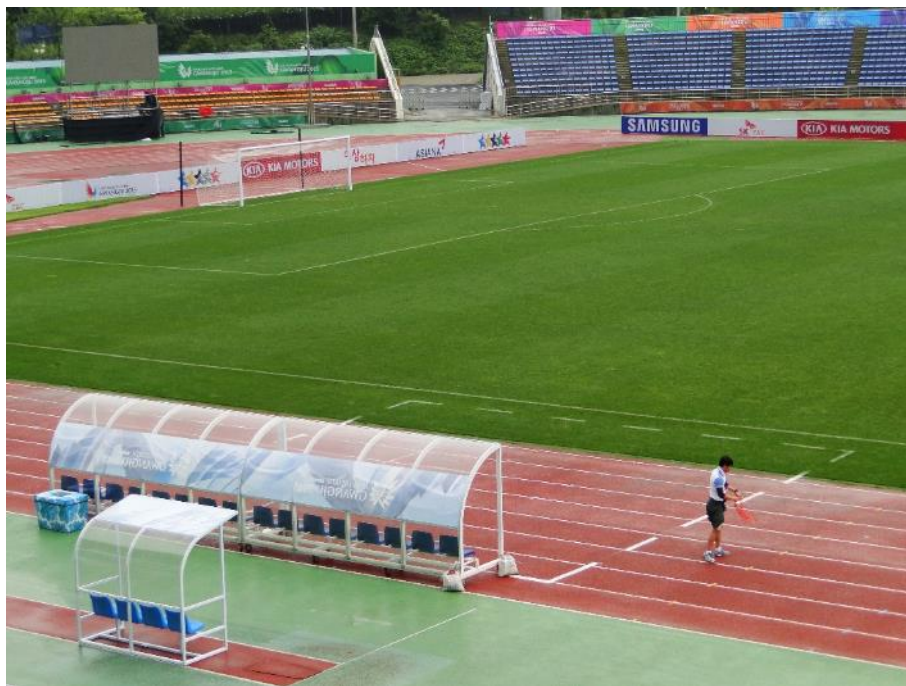


圖 球員席（跑道處未鋪設草皮）