

亞太國際棒球訓練中心興建計畫
環境影響說明書

公開說明會會議紀錄

中華民國 104 年 11 月 30 日

檔 號：

保存年限：

臺南市體育處 函

地址：70242臺南市南區體育路10號

承辦人：楊婉婷

電話：06-2157691#212

傳真：06-2155394

電子信箱：wantun@mail.tainan.gov.tw

受文者：景丰科技股份有限公司

發文日期：中華民國104年11月13日

發文字號：南市體處總字第1041088602A號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：公告及開會通知單一份(1088602AA0C_ATTCH1.pdf)

主旨：為辦理「亞太國際棒球訓練中心興建計畫」環境影響說明書公開說明會，檢送公開說明會公告乙份，請代為張貼公告周知，請查照。

說明：

- 一、依據開發行為環境影響評估作業準則第十條之一規定辦理。
- 二、惠請將公開說明會公告張貼公布欄。

正本：行政院環境保護署、教育部體育署、臺南市政府、臺南市議會、臺南市政府教育局、臺南市政府工務局、臺南市政府水利局、臺南市政府地政局、臺南市政府都市發展局、臺南市政府文化局、臺南市政府交通局、臺南市政府環境保護局、郭議員信良、王議員錦德、林議員炳利、郭議員清華、李議員中岑、臺南市安南區公所、臺南市七股區公所、臺南市西港區公所、臺南市安定區公所、臺南市新市區公所、臺南市永康區公所、臺南市北區區公所、臺南市中西區公所、臺南市安平區公所、東和里里長辦公室、安順里里長辦公室、州南里里長辦公室、塭南里里長辦公室、大同里里長辦公室、大洲里里長辦公室、三民里里長辦公室、鹽洲里里長辦公室、國立臺灣歷史博物館

副本：台聯工程顧問股份有限公司(含附件)、景丰科技股份有限公司(含附件)、誠蓄工程顧問股份有限公司(含附件)、本處總務組(含附件)

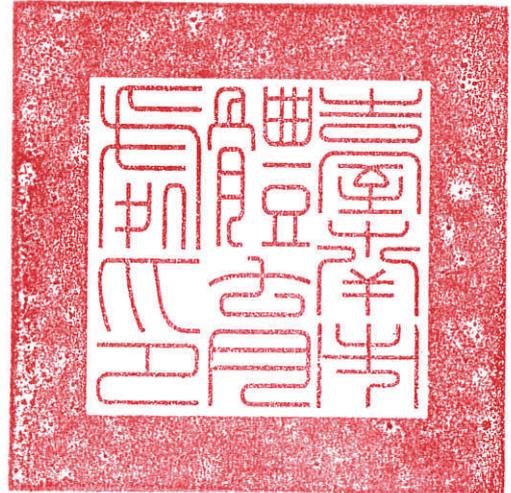
2015-11-13
09:29:20

檔 號：

保存年限：

臺南市體育處 公告

發文日期：中華民國104年11月13日
發文字號：南市體處總字第1041088602C號
附件：



主旨：為辦理「亞太國際棒球訓練中心興建計畫」環境影響說明書公開說明會，特此公告周知。

依據：依據開發行為環境影響評估作業準則第十條之一辦理。

公告事項：

- 一、事由：「亞太國際棒球訓練中心興建計畫」基地座落於臺南市安南區和館段47地號共一筆土地，使用面積約16公頃。擬興建棒球場，並包含一座標準規格副球場、獨立之室內訓練場、戶外投打練習區、2座內野練習場等設施之複合式場域；依據開發行為環境影響評估作業準則第十條之一：開發單位於作成說明書前，應舉行會議並將辦理情形及居民意見處理回應，編製於說明書，以改進現行環境影響評估過程中，民眾參與時機太晚及參與方式不足之情形。
- 二、公開說明會時間：104年11月30日（星期一）下午2時30分。
- 三、地點：臺南市東和里活動中心（臺南市安南區東和里長和路一段805號）。
- 四、說明會公告網址：環評開發案論壇 說明會訊息(<http://eiadoc.epa.gov.tw/EIAFORUM/>)。

處長吳國斌

檔 號：

保存年限：

臺南市體育處 開會通知單

受文者：景丰科技股份有限公司

發文日期：中華民國104年11月13日

發文字號：南市體處總字第1041088602B號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

開會事由：辦理「亞太國際棒球訓練中心興建計畫」環境影響說明書公開說明會

開會時間：中華民國104年11月30日(星期一)下午2時30分

開會地點：臺南市東和里活動中心(臺南市安南區東和里長和路一段805號)

主持人：吳處長國珉

聯絡人及電話：楊婉惇組員06-2157691#212

出席者：行政院環境保護署、教育部體育署、臺南市政府、臺南市議會、臺南市政府教育局、臺南市政府工務局、臺南市政府水利局、臺南市政府地政局、臺南市政府都市發展局、臺南市政府文化局、臺南市政府交通局、臺南市政府環境保護局、郭議員信良、王議員錦德、林議員炳利、郭議員清華、李議員中岑、臺南市安南區公所、臺南市七股區公所、臺南市西港區公所、臺南市安定區公所、臺南市新市區公所、臺南市永康區公所、臺南市北區區公所、臺南市中西區公所、臺南市安平區公所、東和里里長辦公室、安順里里長辦公室、州南里里長辦公室、塭南里里長辦公室、大同里里長辦公室、大洲里里長辦公室、三民里里長辦公室、鹽洲里里長辦公室、國立臺灣歷史博物館

列席者：台聯工程顧問股份有限公司、景丰科技股份有限公司、誠蓄工程顧問股份有限公司

副本：本處總務組

備註：

- 一、依據開發行為環境影響評估作業準則第十條之一辦理。
- 二、案件名稱：亞太國際棒球訓練中心興建計畫。
- 三、公開說明會辦理方式：主持人致詞及簡報說明會開發計畫內容後，請里民及相關單位提問及意見交流。
- 四、開發行為內容摘要：興建一座國際標準棒球場，並包含一





座標準規格副球場、獨立之室內訓練場、戶外投打練習區、2座內野練習場等設施之複合式場域。

五、說明會公告網址：環評開發案論壇 說明會訊息(http://e_iadoc.epa.gov.tw/EIAFORUM/)。

2015-11-13
09:29:18
電子公告

裝

訂



26

線

亞太國際棒球訓練中心興建計畫 環境影響說明書-公開說明會 公開說明會議程

時間：民國104年11月30日(星期一)下午2:30

地點：臺南市東和里活動中心

臺南市安南區東和里長和路一段805號

時間	會議內容
2 : 30 ~ 2 : 40	主席致詞
2 : 40 ~ 2 : 50	來賓致詞
2 : 50 ~ 3 : 10	開發單位簡報
3 : 10 ~ 3 : 30	表達意見與回應說明
3 : 30 ~ 3 : 40	開發單位結語
3 : 40	散會

主辦單位：臺南市體育處

協辦單位：景丰科技股份有限公司



【公開說明會訊息】

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

環評書件查詢系統-環評開發案論壇

>> 登入 | 首頁 | 手冊 | 意見信箱

首頁 > 公開說明會

頁次: 1 / 6 [第一頁](#) [上一頁](#) [下一頁](#) [最末頁](#) 歷史公告 案件名稱: [篩選](#)

案件名稱	公開說明會地點	公開說明會時間
1 臺北市中山區長安段3小段396、405、405-1等3筆地號住商大樓環境影響說明書	臺北市南京東路二段116號3F	2015-12-29
2 基隆市調和街新建工程	基隆市中正區調和街3號3樓(砂子里民活動中心)	2015-12-25
3 國道3號龍潭路段增設交流道工程	桃園市龍潭區高原里集會所	2015-12-18
4 新北市立土城醫院興建暨遷移(ROT)案環境影響說明書施工前公開說明會	新北市土城區公所7F禮堂(新北市土城區金城路1段101號)	2015-12-16
5 后里馬場藝術綜合觀光休憩園區環境影響說明書	后里馬場中正堂 (地址:臺中市后里區寺山路41號)	2015-12-14
6 國立勤益科技大學新校區開發案	國立勤益科技大學行政大樓四樓會議室(地址:臺中市太平區坪林里中山路二段57號)	2015-12-09
7 亞太國際棒球訓練中心興建計畫	臺南市東和里活動中心 (臺南市安南區東和里長和路一段805號)	2015-11-30
8 鹿門四維溫泉旅館園區開發案	盈家溫泉民宿(台東縣鹿野鄉中華路1段86號)	2015-11-30
9 臺北市中山區長安段3小段396、405、405-1等3筆地號住商大樓環境影響說明書	臺北市南京東路二段116號3F	2015-11-28
10 華信水織布實業有限公司丁種建築用地擴廠案	華信水織布實業有限公司大溪廠(桃園市大溪區石圍路230號)	2015-11-27

1 2 3 ... >|

亞太國際棒球訓練中心興建計畫環境影響說明書 公開說明會簽到簿

壹、開會時間：民國 104 年 11 月 30 日(星期一) 下午 2:30

貳、開會地點：臺南市東和里活動中心

臺南市安南區東和里長和路一段 805 號

參、主持人：吳國珉

記錄：楊婉婷

肆、出席(列)席單位及人員：

出席單位	簽名
行政院環境保護署	
教育部體育署	
臺南市政府	
臺南市議會	
臺南市政府教育局	陳敏明 周辛發
臺南市政府工務局	黃俊豪
臺南市政府水利局	
臺南市政府地政局	林彥
臺南市政府都市發展局	李漢音 邱嘉智
臺南市政府文化局	
臺南市政府交通局	
臺南市政府環境保護局	
臺南市體育處	吳國珉 楊婉婷
台聯工程顧問股份有限公司	吳青葛
誠蓄工程顧問股份有限公司	王伯傑 陳運傑 李彥倫
景丰科技股份有限公司	張劍峰 楊帆 李勤 顏雨珊

謝雨雲

亞太國際棒球訓練中心興建計畫環境影響說明書 公開說明會簽到簿

壹、開會時間：民國 104 年 11 月 30 日(星期一) 下午 2:30

貳、開會地點：臺南市東和里活動中心

臺南市安南區東和里長和路一段 805 號

參、主持人：吳國珉

記錄：楊曉晴

肆、出席(列席)席單位及人員：

出席單位	簽名
郭信良議員	
王錦德議員	
林炳利議員	助理 林逸軒
郭清華議員	
李中岑議員	
市議員 林宜瑾	秘書 朱正軒
國立臺灣歷史博物館	鄭宏源
	李文西

亞太國際棒球訓練中心興建計畫環境影響說明書 公開說明會簽到簿

壹、開會時間：民國 104 年 11 月 30 日(星期一) 下午 2:30

貳、開會地點：臺南市東和里活動中心

臺南市安南區東和里長和路一段 805 號

參、主持人：吳國珮

記錄：楊婉恬

肆、出(列)席單位及人員：

出席單位	簽名
臺南市安南區公所	王信欽
臺南市七股區公所	
臺南市西港區公所	黃智其
臺南市安定區公所	井敬堂
臺南市新市區公所	
臺南市永康區公所	程書祥
臺南市北區區公所	何瑞育
臺南市中西區公所	
臺南市安平區公所	

**亞太國際棒球訓練中心興建計畫環境影響說明書
公開說明會簽到簿**

壹、開會時間：民國 104 年 11 月 30 日(星期一) 下午 2:30

貳、開會地點：臺南市東和里活動中心

臺南市安南區東和里長和路一段 805 號

參、主持人：吳國珉

記錄：楊婉婷

肆、出(列)席單位及人員：

出席單位	簽名
東和里里長辦公室	羅雲閣
安順里里長辦公室	
州南里里長辦公室	
塭南里里長辦公室	
大同里里長辦公室	
大洲里里長辦公室	
三民里里長辦公室	
鹽洲里里長辦公室	
國立臺灣歷史博物館	

亞太國際棒球訓練中心興建計畫環境影響說明書 公開說明會簽到簿

壹、開會時間：民國 104 年 11 月 30 日(星期一) 下午 2:30

貳、開會地點：臺南市東和里活動中心

臺南市安南區東和里長和路一段 805 號

參、主持人：吳國飛

記錄：楊婉婷

肆、出(列)席單位及人員：

簽 名	簽 名	簽 名	簽 名
陳心竹			
黃河清			
林 林 林			
張明修			
呂子真			
曾良勤			
林文婷			
張應哲			
蘇淑美			

亞太國際棒球訓練中心興建計畫環境影響說明書

公開說明會發言單

壹、開發單位：臺南市體育處

貳、開會時間：民國 104 年 11 月 30 日(星期一)下午 2 時 30 分

參、開會地點：臺南市東和里活動中心

里民意見

1. ~~長和路~~廁所是否建新、比較現代化、清潔的廁所。
2. 長和路綠化，是否選較適合樹種。
3. 施工時的噪音的降低
4. ~~燒草~~燒草，影響空氣品質
5. 大汽車急連的河堤，影響空氣及噪音。

里民姓名：

聯絡方式：



註：若您的意見無法於會議中提出，請將您的意見寫於上述表格，傳真至景丰公司(02)2739-3446，本公司將會針對您的意見進行答覆，並納入環境影響說明書中。

亞太國際棒球訓練中心興建計畫環境影響說明書

公開說明會會議紀錄

開發單位：臺南市體育處

開發行為名稱：亞太國際棒球訓練中心興建計畫

開會依據：「開發行為環境影響評估作業準則第十條之一」及「環境影響評估公開說明會作業要點」。

會議時間：民國 104 年 11 月 30 日(星期一) 下午 14 時 30 分

會議地點：臺南市安南區東和里活動中心

(臺南市安南區東和里長和路一段 805 號)

主席：臺南市體育處 吳國珉 處長

出席者：如會議簽到簿所示

會議內容：(略)

主席致詞：(略)

開發單位簡報說明：(略)

參加人員表達意見及開發單位回應說明

參加人員表達意見	開發單位回應說明
一、吳處長 國珉	
1. 歡迎各位議員、各單位代表及里民來參加亞太國際棒球興建計畫公開說明會，給我們寶貴的意見及指導，現在將時間交給各位里民。	
二、呂先生	
1. 環館路廁所是否可更新建設為比較現代化、清潔的廁所?	謝謝指教，目前正在遴選國內外設計團隊，未來將會統一由遴選出之設計團隊統一規劃設計。由於亞太棒球訓練中心將會舉辦許多大型賽事，帶來許多人潮，故相關廁所的配置或是更新我們非常重視，若有必要將會更新廁所設備。
2. 長和路綠化是否選擇較適合樹種栽種?	謝謝指教，目前正在遴選國內外設計團隊，未來植栽景觀等相關配置將會統一由遴選出之設計團隊統一規劃，並會選擇較適合當地栽種之樹種。

參加人員表達意見	開發單位回應說明
3. 施工時噪音行為如何降低?	<p>謝謝指教，關於施工期間噪音減輕對策如下：</p> <p>一、施工機具將選擇低噪音或備有消音設備之機具。</p> <p>二、施工機具及運輸車輛定期維修保養，並定期檢查其消音設備，施工期間避免高噪音機具同時作業，以降低合成噪音量。</p> <p>三、於工區四周設置 2.4 公尺高圍籬。</p> <p>四、施工廠商依環保署規定之「營建工程噪音管制標準」，以確保施工品質及降低噪音振動影響。</p>
4. 附近常有燒草行為影響空氣品質。	<p>謝謝指教，最近細懸浮微粒(PM_{2.5})濃度過高的問題受到民眾的關注，我們也同樣非常重視此議題。在我們的環境影響說明書中對於空氣品質，特別是 PM_{2.5} 的降低排放濃度措施有相當嚴謹的規劃，例如工地灑水、道路定期洗掃以及裸露地面使用防塵網覆蓋等。由於此建案須通過環境影響評估，故其污染標準勢必較一般建案要嚴格，各位請放心。若附近有私自燒草污染空氣品質的行為請隨時向臺南市環保局反映，將會立即處理。</p>
5. 汽車怠速的問題影響空氣及噪音。	<p>謝謝指教，我們將會要求施工期間任何車輛於停等期間熄火，並採取嚴格的工地管理，避免車輛怠速造成的空氣污染及低頻噪音等問題。</p>
三、李議員 文正	
1. 各位好，台南的棒球場由於空間有限，居民數量多再加上交通擁塞等問題導致民眾至現場看球意願不高。台灣人一向愛好棒球，對於這次台南市體育處在和順寮預計興建的棒球訓練中心我個人是抱持著樂觀其成的態度。台灣由於一年四季氣候皆不至於太冷，發展冬季聯盟是台灣的本錢，但是棒球運動必須要從基層扎根，並朝向金字塔式的方向發展。建議未來操場能規劃為多功能使用，使各種球類之球隊皆可使用。	

參加人員表達意見	開發單位回應說明
四、詹先生	
1. 過去往往兩年的工程會拖延至 4~5 年才真正完工，希望未來施工能按照施工規劃如期完工，不要有拖延之情形。	遵照辦理，2 座少棒球場將於 106 年 3 月完工以因應 106 年 8 月(比賽暫定)舉辦之世界少棒錦標賽，而整體工程將會於 107 年底完工，不會有拖延之情形。
五、黃小姐	
1. 慶和路至永安橋的車流量非常大，尤其是在禮拜天尖峰時段。建議交通規畫應做出相關因應規劃，使往高速公路方向之車輛能有效疏散。	<p>謝謝指教，關於交通減輕對策有以下規劃：</p> <p>一、鼓勵民眾使用大眾運輸，降低私人運具使用。</p> <p>二、已和體育處及交通局研擬替代路線，疏導車流量。</p> <p>三、提供接駁車服務。</p> <p>四、在重要路口張貼大型告示牌，提醒民眾行駛替代路線，五、提醒外縣市自行開車民眾於前一交流道下，疏導車潮。</p> <p>六、目前正研擬未來舉辦大型活動時，發放居民長期通行證。</p>
六、吳處長 國珉	
1. 今天非常感謝各位里民參予我們亞太國際棒球訓練中心公開說明會，亞太國際棒球訓練中心設立後不但可帶動整個區域的發展，也提供里民們一個大型公園可做休閒活動，這是我們作此開發的主要目的。未來各位若有任何意見想表達，歡迎和體育處或是景丰公司反映，我們將致力解決您的問題，並考量將其納入至環說書內容。目前環保署網站上已可查詢到本案環說書重要章節內容，歡迎各位至環保署網站下載。	
七、陳主秘 獻明	
1. 感謝今天各位的與會，如同剛剛處長所說，我們的聯絡平台已建立，各位可隨時反映您的寶貴意見，感謝各位的指教。	

(五) 下午 15 時 30 分會議結束，散會。

公開說明會會議紀實



開會地點：臺南市安南區東和里活動中心



紅布條及會場佈置



參加民眾簽到



開發單位致詞及環評顧問單位簡報



里民張先生提問



環評顧問回答



里民詹先生提問



專案管理代表回答



里民詹先生提問



臺南市體育處吳處長回答



里民黃小姐提問



臺南市體育處吳處長回答

公開說明會議程

時間：民國104年11月30日（星期一）下午 2:30

時間	會議內容
2:30 ~ 2:40	主席致詞
2:40 ~ 2:50	來賓致詞
2:50 ~ 3:10	開發單位簡報(20分鐘)
3:10 ~ 3:30	表達意見與回應說明
3:30 ~ 3:40	開發單位結語
3:40	散會

**亞太國際棒球訓練中心興建計畫
環境影響說明書**

公開說明會簡報

開發單位：臺南市體育處
環評顧問：景丰科技股份有限公司

中華民國 104 年 11 月 30 日

簡報大綱



壹、計畫緣起、目的及依據 計畫緣起及目的



壹、計畫緣起、目的及依據

說明會辦理依據

■ 依據-行政院環保署頒訂之下列法令辦理

- 開發行為應實施環境影響評估細目及範圍認定標準第22條第8項：「申請開發或累積開發運動場地面積五公頃以上，應實施環境影響評估。」
- 開發行為環境影響評估作業準則第十條之一：「開發單位於作成說明書前，應邀請當地居民或有關團體舉行公開會議，並將時間、地點及會議資料，於十日前公布於指定網站。以書面、網站及公開會議所蒐集之意見，應將其辦理情形及居民意見處理回應，編製於說明書。」

■ 目的

- 健全民眾參與制度，將當地居民意見納入環境影響說明書中

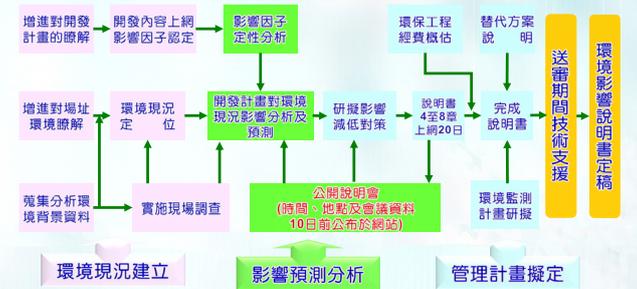


壹、計畫緣起、目的及依據

環說書工作流程

開發行為環境影響評估作業準則104/7/3修正

- 104/8/13發文、開發內容上網至環保署開發論壇<http://eia.doc.epa.gov.tw/EIAFORUM/>
- 104/10/22發文、環說書4-8章上網
- 104/11/13發文、公布說明會相關資訊上網



貳、基地位置與現況

基地位置

- 基地位於臺南市安南區
- 國立臺灣歷史博物館北側
- 屬「臺南市和順寮農場區段徵收範圍(含台灣歷史博物館)開發計畫」內之公39用地(藝術、體育公園用地)
- 使用面積16公頃



貳、基地位置與現況

基地土地使用現況

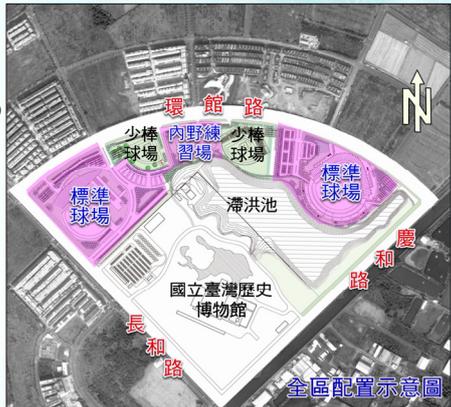
- 基地現況為草地、內野練習場及射箭場
- 周邊土地使用包括住宅、國小、車站及商業用地
- 目前僅有在環館路及長和路旁有4-5層已完工之住宅建築正在銷售中



參、開發計畫內容及環評作業

開發內容

- 二座標準球場
 - 一座國際標準棒球場
2萬5,000席(內野觀眾席不低於15,000席)
 - 一座預留3,000人臨時看台擴充空間
- 二座內野練習場
- 訓練區
 - 室內投打訓練場
 - 投捕練習區
 - 打擊練習區
 - 壘重訓練室
 - 教練辦公室
 - 戶外投打練習區



參、開發計畫內容及環評作業

開發內容

開發內容法令分析檢討

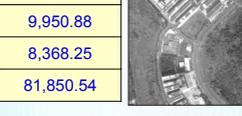
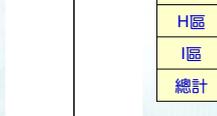
項目	法令分析檢討
基地	公39用地
基地使用面積	16公頃
法定建蔽率	12.496 %
法定容積率	36.652 %
建築面積	標準球場約12,879 m ²
	標準球場約3,850 m ²
	一樓約12,879 m ²
樓地板面積	標準球場
	二樓約5,254 m ²
	三樓約4,866 m ²
標準球場	標準球場約3,850 m ²
	大車40席
停車空間	小車581席>法定211席
	機車1,533席>法定316席
無障礙建築	輪椅觀眾位59席



參、開發計畫內容及環評作業

景觀及植栽計畫

- 既有樹木以現地保留、移植為優先
- 考量綠帶、人行步道串連
- 植栽採複層式，使用本土植栽樹種
- 行道樹用高穿透性喬木



參、開發計畫內容及環評作業

開放空間

各分區綠化面積表

分區	綠化面積(m ²)
A區	13,535.34
B區	8,815.32
C區	10,947.11
D區	6,034.85
E區	7,508.67
F區	6,656.16
G區	10,035.89
H區	9,950.88
I區	8,368.25
總計	81,850.54

- 實際綠化面積81,850.54 m²>法定78,699.6 m²
- 綠覆率：83.23 %



參、開發計畫內容及環評作業

場區動線規劃

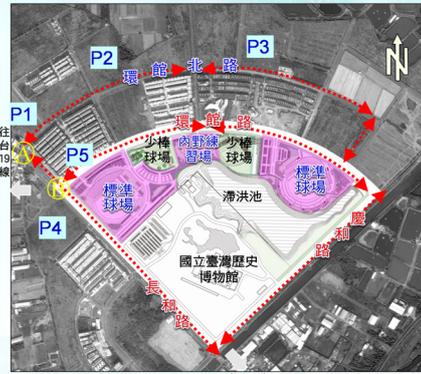
13

- 長和路、環館路作為進離場動線
- 短期
 - 場外設置5處臨時停車區，大車10席、小車2,546席、機車4,422席
 - 路口A、B共2處指派人員指揮疏導

場外各停車區數量表

項次	概估容量		
	大車	小車	機車
P1	10	920	-
P2	-	176	70
P3	-	1,006	352
P4	-	156	4,000
P5	-	288	-
合計	10	2,546	4,422

- 長期
 - 空地變更廣停用地設置路外停車場



進場動線及臨時停車規劃示意圖

參、開發計畫內容及環評作業

場內停車規劃

14

- 大車40席
- 小車581席
- 機車1,533席



場內停車規劃示意圖

參、開發計畫內容及環評作業

雨水回收再利用

15

- 標準球場共設置2處約6,300 m³作為景觀噴灌用水
- 流程
 - 收集看臺及屋頂雨水
 - 經雨水貯留槽過濾、消毒
 - 利用自動澆灌供應景觀噴灌用水

雨水貯留利用設施位置



雨水貯留利用設施位置示意圖

參、開發計畫內容及環評作業

污水處理計畫

16

- 標準球場滿場日污水量約816 CMD
- 污水處理設施標準球場6處共400 CMD
- 污水經處理達放流水標準後，由自設陰井設置外管排入道路側溝，再由區段徵收區內排水設施排入鹽水溪排水路

污水處理設施位置



標準球場污水處理位置示意圖

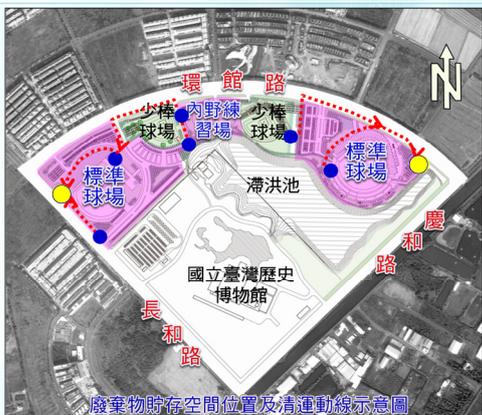
參、開發計畫內容及環評作業

廢棄物處理計畫

17

- 標準球場滿場一般廢棄物每日約25公噸
- 廢棄物貯存室球場各設置1處
- 各分區廢棄物子車共設置6處
- 廢棄物委由合法代清除處理業者處理

廢棄物貯存室
廢棄物子車
廢棄物清運動線



廢棄物貯存空間位置及清運動線示意圖

參、開發計畫內容及環評作業

土石資源處理計畫

18

- 90%土方作為墊高棒球場設計高程及景觀造景
- 標準球場預計產生約3,217 m³之棄土
- 棄土動線
 - 以寬廣道路作為搬運路線
 - 規劃長和路為主要往南北之動線

本計畫工程車輛運輸動線規劃示意圖



綠建築規劃

19

- 依政府最新之「智慧綠建築推動方案」，辦理候選綠建築證書與綠建築標章之申請
- 取得七項指標(銀級)以上等級之候選綠建築證書與綠建築標章為目標

綠建築指標預期表

指標群	指標名稱	與環境關係					備註
		氣候	水	土壤	生物	能源	
生態	1.生物多樣性指標	V	V	V	V		單位再評估
	2.綠化量指標	V	V	V	V		預期通過
	3.基地保水指標	V	V	V	V		單位再評估
省能	4.日常節能指標	V				V	預期通過
	5.CO ₂ 減量指標					V	預期通過
減廢	6.廢棄物減量指標			V		V	預期通過
	7.室內環境指標					V	預期通過
健康	8.水資源指標	V	V				預期通過
	9.污水垃圾改善指標			V			預期通過

綠建築等級分級評分基準表

綠建築等級 (得分標準分佈)	合格級 0-30 %	銅級 30-60 %	銀級 60-80 %	黃金級 80-95 %	鑽石級 95 %以上
九大指標全評估總得分RS範圍	20 ≤ RS < 37	37 ≤ RS < 45	45 ≤ RS < 53	53 ≤ RS < 64	64 ≤ RS

滯洪設施

20

施工階段

- 工區設置施工圍籬及防溢座以圍阻逕流廢水
- 逕流水經收集後將放流於工區鄰近道路側溝而不直接排入本計畫鄰接之滯洪池中，以避免暴雨時泥水攜入滯洪池造成池水混濁及泥沙淤積

營運階段

- 計畫基地原定使用用途為公園綠地，因開發行為之變更所導致地表逕流較原先規劃內容有所增加
- 考量開發所增加之逕流體積於基地內先行滯洪，達到不增加鄰接滯洪池之容量負荷

施工及營運滯洪設施收集體積表

項目	標準球場	標準球場	合計
施工階段滯洪設施所需體積(m ³)	3,346	4,968	8,314
營運階段應收集滯洪體積(m ³)	422	516	938

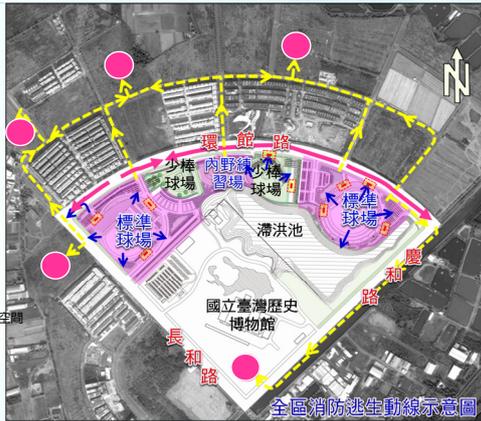
全區消防救災

21

疏散地點

- 環館北路北側三座停車空間
- 長和路西側停車空間
- 臺灣歷史博物館廣場空間

- ☐ 雲梯消防救災活動空間
- 救災動線
- 避難疏散動線
- 內部避難疏散動線
- 避難場所

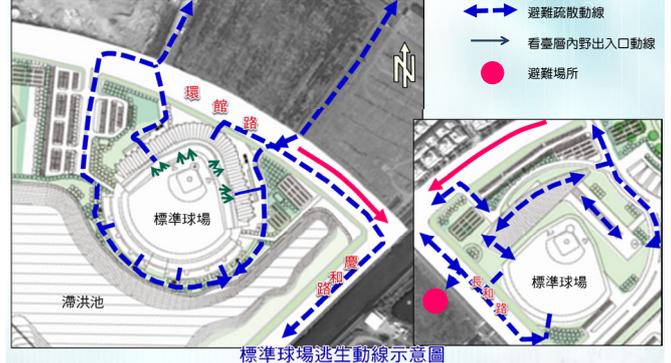


消防救災

22

消防逃生及避難動線

- 以各場館主要走廊連結室外通路為避難動線



睦鄰計畫

23

施工期間

- 工地架設留言板，其內容分為「施工進度說明」及「你留言，我改善」
- 施工進度說明：由營建工地主任或專責人員說明工地目前施工內容、時間及進度等，讓社區居民可以從留言板中得到施工資訊而有所心理準備
- 你留言，我改善：讓社區居民隨時可將意見寫入留言板中，由工地主任或專責人員定期檢視，並回覆意見及改善

營運階段

- 社區公益團體租借棒球場或周邊空地辦理社區活動費用優惠
- 園區周邊設置簡易休閒運動設施，免費供民眾使用

環境現況補充調查

24

環境現況補充調查

- ★ 空氣品質：粒狀污染物超過空品標準
- 噪音振動：符合標準
- ▲ 地面水：和順寮抽水站SS超過丁類水體水質標準
- ▼ 地下水：氯鹽、總硬度、錳、鐵超出監測標準
- ▽ 土壤
- 陸域生態：有保育類物種
- 水域生態：無保育類物種
- 景觀遊憩：自然環境為主
- 民意調查
- 交通：A-C良好等級
- 古蹟遺址：未發現



肆、環境影響及減輕對策

水文水質-施工階段

25

● 影響

- 施工人員生活污水：5.63 CMD
- 逕流廢水：比較現況增量為2.38 CMS
- 排水檢核：
 - 環館路及長河路道路側溝
2處均增量0.77 CMS由工區截水溝收集至沉砂池，可提供滯洪功能
 - 鹽水溪排水路：符合丁類地面水體水質，影響輕微

● 減輕對策

- 施工人員生活污水
 - 設置流動廁所並委託清運逕流廢水
- 逕流廢水
 - 工區設置截水溝，再進入沉砂池
 - 符合放流水標準後放流至鹽水溪排水路
- 地下水
 - 使用自來水而不抽用地下水

基地開發前及施工階段地表逕流量對照表

項目	開發前		施工	
	主球場區	副球場區	主球場區	副球場區
集水面積(公頃)	6.39	9.61	6.39	9.61
逕流係數(C)	0.57	0.58	1	1
逕流量(CMS)	1.28	1.95	2.24	3.37
逕流增加量(CMS)	3.23		5.61	
	2.38			



流動廁所



沉砂池

肆、環境影響及減輕對策

水文水質-營運階段

26

● 影響

- 污水量：最大日污水量約816 CMD
- 逕流廢水：比較現況增量為0.42 CMS
- 模式：WASP水質模式
- 排水檢核：鹽水溪排水路之下游安順橋BOD₅濃度及SS濃度皆略微降低，影響輕微

營運階段水質影響評估(最大濃度)

水質項目	開發前環境	營運階段水	營運階段水	承受水體類別	承受水體水質標準
	現況水質	評估結果	質濃度增量		
BOD ₅	25.9	25.7	-0.2	丁類地面水體	-
SS	31.8	31.3	-0.5	丁類地面水體	100

● 減輕對策

- 設置400 CMD污水處理設施
- 污水經處理達放流水標準後，由自設陰井排入道路側溝，再排入鹽水溪排水路
- 使用自來水而不抽用地下水



地面水文水質補充調查測站

WASP水質模式模擬河段網格圖

肆、環境影響及減輕對策

空氣品質-施工階段

27

● 機具影響

- 模式：ISCST3模擬
- 敏感點：臺南啟智學校、少棒球場、三坎店聚落及三村國小旁禹帝宮
 - 粒狀污染物增量輕微
 - 最大影響者地濃度落在球場工區內

● 運輸車輛影響

- 模式：CALINE4模擬
- 敏感點：環館路、長和路及永安路
 - 粒狀污染物增量輕微

● 減輕對策

- 暫時堆置蓋防塵布或防塵網
- 定期機械設備及車輛維護
- 定期灑水
- 設置洗車台、防溢座、圍籬



施工期間TSP 24小時值濃度最大增量等濃度分布

肆、環境影響及減輕對策

空氣品質-營運階段

28

● 影響

- 模式：環保署認可的CALINE4模擬
- 來源：交通運輸車輛
- 敏感點：環館路、長和路及永安路

● 減輕對策

- 鼓勵使用大眾運輸系統
- 規劃停車空間，保持交通動線流暢
- 規劃聯外道路系統，並設明顯指引路標
- 地面常清理，定期灑水，減少塵土飛揚
- 區內種植林木與草地，改善空氣品質



工區內外漏水



周圍人行道清掃

肆、環境影響及減輕對策

噪音-施工階段

29

● 機具影響

- 模式：CadnaA模擬
- 敏感點：環館路旁住宅、長和路旁住宅及臺灣歷史博物館
 - 增量分別為4.5 dB(A)、0.1 dB(A)及4.4 dB(A)皆為可忽略影響
 - 最大營運噪音皆發生在基礎工程階段

● 減輕對策

- 設置施工圍籬
- 選擇低噪音機具
- 機具及車輛定期維修保養
- 高噪音機具設置操作上遠離噪音敏感點
- 噪音管制標準納入施工規範



施工圍籬



基礎工程衍生噪音CadnaA模擬圖

肆、環境影響及減輕對策

噪音-營運階段

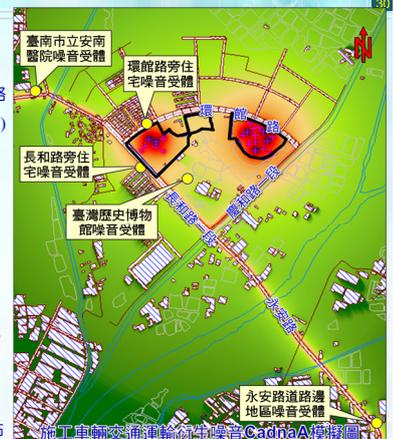
30

● 車輛運輸影響

- 敏感點：環館路旁住宅、長和路旁住宅、安南醫院(長和路二段)及永安路道路邊
 - 可忽略、輕微影響

● 減輕對策

- 車輛定期保養檢修
- 車輛禁止急加速等突增噪音量
- 行經敏感區域，降低車速
- 運輸車輛進出時間避免夜間時段
- 運輸道路破損立即維護



● 敏感點

施工車輛交通運輸衍生噪音CadnaA模擬圖

噪音-營運階段

交通影響

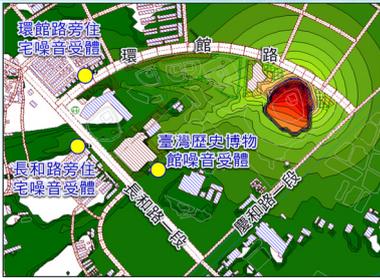
- 敏感點：環館路旁住宅、長和路旁住宅、安南醫院(長和路二段)及永安道路路邊
- 可忽略、輕微影響

觀眾加油聲影響

- 敏感點：環館路旁住宅、長和路旁住宅及臺灣歷史博物館
- 可忽略影響

減輕對策

- 鼓勵民眾搭乘接駁公車
- 賽事期間宣導避免使用瓦斯氣笛、哨子及大鼓
- 平日賽事儘量配合於晚上11點前結束
- 辦理特殊活動期間，事先告知附近民眾，並要求協商主辦單位提送噪音削減計畫



觀眾加油聲衍生噪音CadnaA模擬圖



賽事加油聲

景觀-施工/營運階段

影響

- 施工：觀景點B、C 中度負面影響
- 營運：觀景點B 中度負面影響

施工/營運階段各觀景點評估表

觀景點	施工影響	營運影響
A(人為景觀)	輕微負面	輕微負面
A(自然景觀)	輕微負面	輕微負面
B(人為景觀)	中度負面	輕微負面
B(自然景觀)	中度負面	中度負面
C(主)(人為景觀)	中度負面	輕微負面
C(主)(自然景觀)	輕微負面	輕微負面
C(副)(人為景觀)	無影響	無影響
C(副)(自然景觀)	輕微負面	輕微正面
D(人為景觀)	輕微負面	輕微正面
E(人為景觀)	輕微負面	輕微正面
F(人為景觀)	無影響	輕微正面
F(自然景觀)	無影響	無影響
G(人為景觀)	輕微負面	無影響



景觀影響評估之觀景點位置圖

施工減輕對策

- 圍籬綠化並定期維護
- 定期洗掃附近路面
- 施工機具擺放整齊，按時清理廢棄物

營運減輕對策

- 綠化及場館定期清潔維護
- 加強周圍環境與道路等清潔
- 燈光照明、旗幟標語等應適當管理

交通-周邊替代路線

提供5條替代路線

- 往西港、佳里新吉交流道
- 往安南、七股臺61線
- 往臺南市區、臺86線
- 往臺南市區、臺南交流道
- 往永康、新化永康交流道

- 賽事活動提早告知
- 離場動線，分散出場交通量



全區域動線規劃示意圖

交通-鼓勵大眾運輸

與大眾運輸業者洽談票價優惠

- 提供套裝優惠行程
- 憑門票享有大眾運輸優惠

公布大眾運輸及轉乘資訊

- 網站、售票端公布相關大眾運輸及轉乘資訊

接駁車規劃

- 路線1(臺南火車站)
- 路線2(永康火車站)



臺南棒球場交通資訊示意圖

伍、環境監測計畫

監測計畫

監測計畫表

項目	監測項目	施工階段	地點	監測項目	營運階段	地點
空氣品質	TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、NO ₂ 、SO ₂ 、CO、O ₃ 、風向、風速	每月一次，每次連續24小時監測	• 國立臺南啟智學校 • 第二臺球場 • 三墩店聚落 • 三村國小旁再帝宮 • 基地內	-	-	-
放流水水質	pH值、BOD、COD、SS、氨氮、異色色度、油脂、水溫	每月一次	• 工廠沉沙池放流口	BOD、COD、SS、油脂	每季一次	• 污水放流口：長和路/慶和路口 • 國球場旁近長和路
營運噪音	20Hz至2000Hz：(L _{eq}) 20Hz至20kHz：(L _{max})	每月一次	• 環館路旁住宅 • 長和路旁住宅 • 國立臺灣歷史博物館	-	-	-
環境噪音振動	各時段(日間、夜間、夜間)均能音響及日夜振動位置	每月一次，每次連續24小時監測	• 環館路旁住宅 • 長和路旁住宅 • 國立臺灣歷史博物館 • 臺南市立安南醫院 • 永安道路路邊	各時段(日間、夜間、夜間)均能音響及日夜振動位置	每季一次，每次連續24小時監測	• 環館路旁住宅 • 長和路旁住宅 • 國立臺灣歷史博物館
交通流量	尖峰小時車輛種類、數量、服務水準	每月一次	• 長和路一段/慶和路一段/環館路一段	尖峰小時車輛種類、數量、服務水準	每季一次	• 長和路一段/慶和路一段/環館路一段
生態	1.陸域生態：動植物之種類、數量、分布、成長度、優勢種、保育種、稀有種 2.水域生態：浮游植物、浮游動物、附著藻類、底棲生物、魚類及水生昆蟲	每季一次	• 陸域生態：環館路旁住宅、長和路旁住宅、國球場旁、永安路、國球場旁、國球場旁、國球場旁 • 水域生態：清溝池及永安路排水路	-	-	-

註：本案營運階段執行連續2年環境監測後，於提送變更內容對照表經臺南市環保局審議同意停止監測後停止

陸、居民意見溝通管道

溝通管道

- 施工期間對於附近環境產生負面影響，透過居民意見研擬影響減輕對策
- 民眾意見要求市府做到，並納入環說書，未來交由環評委員審查
- 施工期間對附近鄰居造成不便，如針對本計畫環境相關議題有任何指教與疑問，請與我們聯繫，我們將會立即處理
- 意見處理及溝通管道

相關溝通管道聯絡方式

項目	單位	姓名	聯絡電話
主辦機關	臺南市體育處	楊婉婷 承辦	(06)2157691#212
代辦機關	臺南市政府工務局	方彥鈞 承辦	(06)390-1465
環境影響評估	景丰科技股份有限公司	李盛全 副總經理	(02)2377-8011#268
		張雨筑 專案經理	(02)2377-8011#257
專案管理	台聯工程顧問(股)公司	吳青蓉 工程師	(02)8792-1887#150
先規單位	誠蓄工程顧問(股)公司	王俊傑 工程師	(06)297-9009#11

臺南市體育處

簡報完畢
敬請指教

