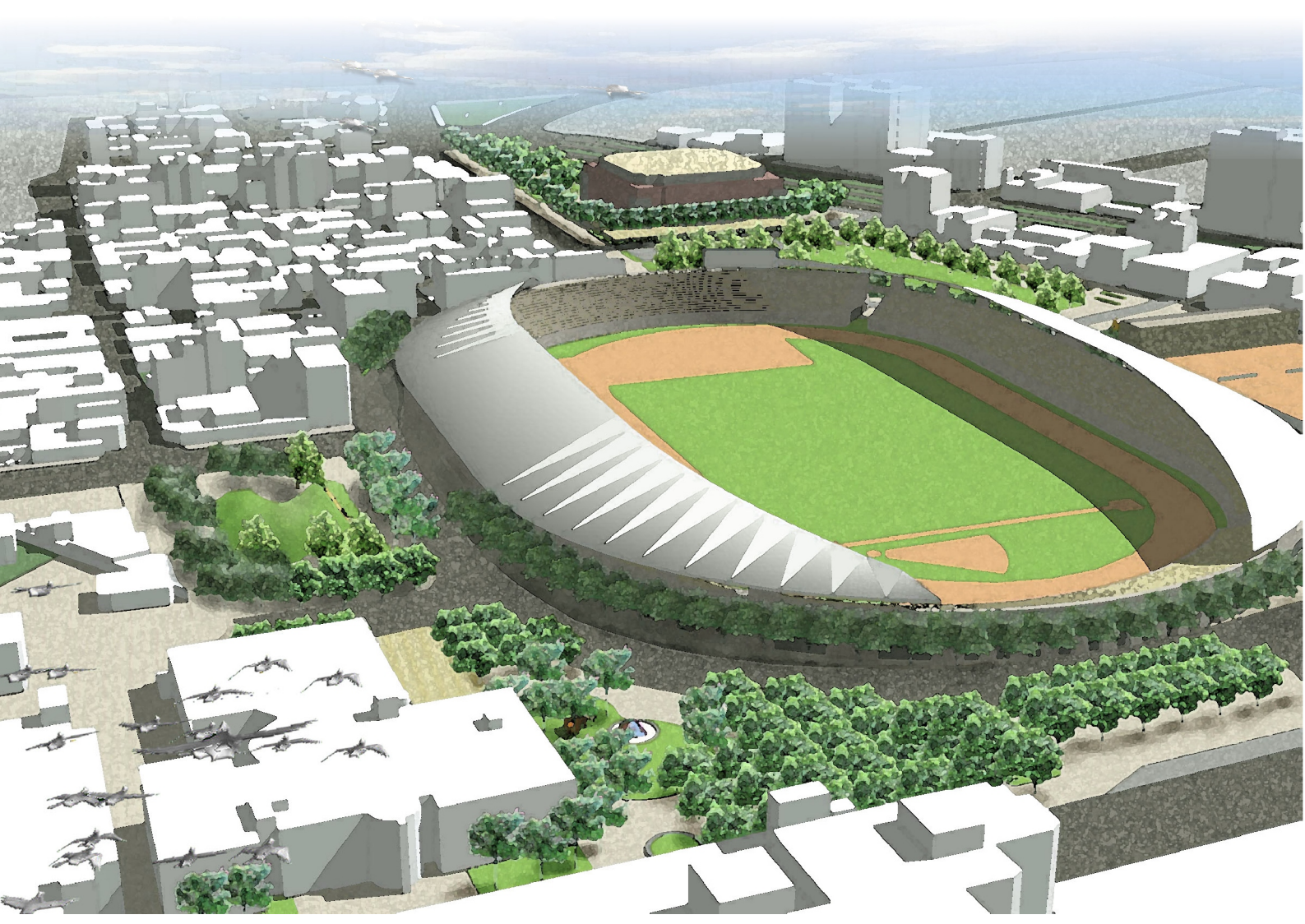


律動之心

嘉義市體育場暨周邊公共空間景觀規劃設計



委託單位：嘉義市政府
規劃單位：青境工程顧問有限公司
製作日期：中華民國九十六年四月

謝誌

體育建設是國民健康中重要的一環，我國的運動員也在國際場合中發光發熱，而隨著國民生活水準提高，運動休閒風氣升起，單一功能的體育設施已不符合時代潮流，國際間各運動場地多朝向多功能、多角色方向發展，兼具專業運動員訓練，以及民眾休閒運動觀光的功能。

嘉義市立體育場在過去是嘉義市體育活動的中心，隨著社會環境的轉變及都市的發展，原有功能已不敷使用，在時代潮流的帶動下，我們需要設施更親民、建設更永續、環境更優美的運動休閒場地，希望本案能成為啟動體育場環境改造的契機，為所有民眾帶來更美好的休閒運動環境，創造優質的體健運動園區。

本案於過程中，感謝嘉義市政府黃市長敏惠及各級長官，以及諮詢委員的指導，市議員、里長及許許多多的當地民眾，提供規劃設計建議及構想，您們的參與，讓本案規劃設計能夠更完善、更貼近在地居民的生活，未來的體健運動園區，在各位共同支持改善建設以及經營管理之下，將會展現更豐富的成果讓大家驕傲地共同分享。

青境工程顧問有限公司
負責人 林大元

林大元

目錄

壹、前言	1
一、「律動之心」一體健運動園區	3
二、計畫範圍	3
三、計畫目標	4
四、相關計畫	5
五、相關法令	6
貳、環境分析	9
一、自然環境	11
二、人文環境	12
三、運動設施環境機能使用調查分析	13
四、實質環境分析	17
參、案例研究	49
一、宜蘭縣羅東運動公園	51
二、臺北縣立新莊體育場	53
三、台北捷運北投會館	55
四、首爾世界盃足球賽體育場	57
五、台北市北投區運動中心	59
六、遠東活水健康世界石牌館	60
肆、規劃課題與對策	61
課題一：串連周邊休憩據點	63
課題二：創造園區整體意象	63
課題三：更新及整合場館設施	64
課題四：規劃人車分道動線	65
課題五：增加公共開放空間	65
課題六：規範停車行為	66
伍、民眾參與	67
一、民眾參與計畫	69
二、執行成果	71
三、結論與建議	78
陸、整體規劃構想	81
一、體健綠廊道	83
二、串連環市自行車道綠廊	84
三、核心體育園區	85
四、人車動線分道	86
五、增加公共開放空間	87

六、分期分區發展	88
柒、配置計畫	89
一、近期配置方案	91
二、中期配置方案	92
三、遠期配置方案	93
四、配置說明	96
捌、細部設計準則	112
一、喬木保護	113
二、最小整地	114
三、挖填平衡	115
四、減少硬體	116
五、步道鋪面	117
六、草坪活動	118
七、複層綠美化擋土牆	119
八、入口區主題花壇	120
九、兒童參與環境創作	121
十、綠蔭停車場	122
十一、栽植鄉土樹種	123
十二、建立標誌系統	124
玖、執行計畫	127
一、工作期程	129
二、預計經費	131
三、執行方式	132
附錄	133
一、嘉義市體健設施自治管理條例	135
二、訪談及會議記錄	139
三、期初會議記錄回應對照表	152
四、期中會議記錄回應對照表	154
五、期末會議紀錄回應對照表	156
六、體育場南側 20M 計畫道路相關事宜	158
七、嘉義市各級學校體健設施調查問卷	159
八、嘉義市各級學校運動設施調查表	160
九、現況測量圖	161

圖目錄

圖 1 計畫範圍圖	3
圖 2 嘉義市區位圖	11
圖 3 運動設施分布圖	13
圖 4 嘉義市公園綠地運動設施分析直條圖	14
圖 5 嘉義市各級學校運動設施分析圖	15
圖 6 土地權屬比重直條圖	17
圖 7 土地權屬分布圖	18
圖 8 嘉義市體育場周邊都市計畫圖	19
圖 9 聯外交通動線圖	20
圖 10 交通及人行動線分析圖	22
圖 11 現況綠地分布圖	26
圖 12 區內公共空間照明示意圖	28
圖 13 視覺控制點位置圖	30
圖 14 商業活動分析圓餅圖	38
圖 15 商業活動分析圖	39
圖 16 環境綜合分析圖	47
圖 17 羅東運動公園空照圖	52
圖 18 新莊體育場區平面圖	54
圖 19 北投會館位置圖	56
圖 20 首爾世界盃足球場立面及平面圖	58
圖 21 體健綠廊道概念圖	83
圖 22 嘉義市自行車道路網建議圖	84
圖 23 核心體育園區概念圖	85
圖 24 近期計畫配置圖	91
圖 25 中期計畫配置圖	92
圖 26 遠期計畫配置圖	93
圖 27 全區 3D 模擬圖一	94
圖 28 全區 3D 模擬圖二	95
圖 29 入口廣場位置圖	96
圖 30 公共藝術地標示意圖	96
圖 31 體健綠軸位置圖	97
圖 32 名人手印陶板圖 33 體健綠軸平面圖	97
圖 33 體健綠軸平面圖	98
圖 34 體健綠軸 3D 透視圖及夜景模擬圖	98
圖 35 體育名人公園位置圖	99

圖 36 體育名人公園 3D 透視圖	99
圖 37 律動廣場位置圖	100
圖 38 律動廣場 3D 模擬圖	100
圖 39 環狀步道位置圖	101
圖 40 環狀步道現況及透視圖	101
圖 41 環狀步道平面圖	102
圖 42 兒童遊戲活動空間位置圖	103
圖 43 組合遊具示意圖	103
圖 44 新建綜合體育場位置圖	104
圖 45 照明設備配置圖	106
圖 46 全區夜間照明 3D 模擬圖	107
圖 47 體健設施位置圖	108
圖 48 體健設施及活動示意圖	108
圖 49 解說設施概念圖	109

表目錄

表 1 嘉義市公園運動設施資料表	14
表 2 嘉義市各級學校運動設施資料表	15
表 3 土地權屬資料表	17
表 4 現況植栽調查一覽表	25
表 5 區內公共空間照明及夜間活動現況一覽表	27
表 6 視覺控制點一覽表	29
表 7 商業活動一覽表	38
表 8 建物及公共設施使用現況一覽表	42
表 9 現況停車數量統計表	44
表 10 嘉義體育場活動賽事一覽表	45
表 11 建議設置運動項目空間需求一覽表	104
表 12 停車數量比較表	110
表 13 分期分區計畫表	130
表 14 工程經費概估表	131

壹、前言



一、「律動之心」—體健運動園區

嘉義市體育場興建於民國 45 年，歷史悠久，場區設施逐年擴充至今，包括有田徑場、體育館、籃球場、游泳池、網球場等設施，並有民間企業捐助建設長青公園。

以體育場為中心向北可延伸至棒球場、嘉義公園，以南則可串連八掌溪河濱運動公園，形成嘉義地區面積最大的體健休憩綠帶。

本案期待能整合現有體健、運動場館資源，改善交通動線，實施綠美化，並引入民眾參與，提高社區共識，創造出一座健康、舒適、安全的體健運動園區。

二、計畫範圍

本案計畫範圍為興業東路兒童館、宣信國小正門兩側綠帶體育場前廣場，體育場外圍四周經硬地網球場、游泳池、（紅土）網球場連至體育路、彌陀路中間三角地帶之公共空間。計畫面積約有 11.4 公頃。



嘉義市區位圖



圖 1 計畫範圍圖

三、計畫目標

(一) 多功能體健運動園區

近年來運動、休閒、旅遊活動的盛行，世界各地區無不爭取申辦各級各型運動會，吸引觀光旅遊人潮，而盛會過後的場館空間，又為當地民眾留下優質的運動休閒綠地，僅提供運動功能的體育場館已不敷時代所需，反而是結合綠地空間及運動設施的多功能體健運動園區，由於提供休閒、商業、運動、旅遊多樣化的功能，漸漸受到民眾的喜愛，而其展現的親和印象，也打破過去競賽場冰冷嚴肅的感覺。

(二) 永續都市生態綠地

對永續及生態的重視儼然成為近年政策及建設的顯學，發揮生態價值及秉持永續理念，不但能提升環境品質，同時也提供都市居民親近自然的機會，更宣誓負起地球公民的責任，對社會形象亦有所助益。

(三) 社區民眾參與

透過地方民眾座談會，廣納民意、凝聚共識；施工時可導入周邊學校及居民參與製作陶板或馬賽克拼貼活動，完工後則可鼓勵認養、參與環境解說或植栽維護工作，拉近社區與園區的關係。

四、相關計畫

都市地區的快速發展，環環相扣的都市環境組織，計畫的施行往往牽一髮動全身，亦需要眾多的法令以規範不同的行為，透過本節對周邊的計畫及現行的法令的整理，做為規劃設計的參考依據。

本案的上位計畫有「南部區域計畫」（第一次通盤檢討及第二次通盤檢討草案）、「嘉義市綜合發展計畫」，將各計畫與本案相關的內容整理如下。

（一）南部區域計畫¹

南部區域計畫（第一次通盤檢討）於民國 85 年公布實施，以民國 100 年為計畫目標年，然因近年來多項重大建設陸續完成，社會環境亦因而變化，因此本部份主要參考目前正辦理中的南部區域計畫（第二次通盤檢討）草案，並參酌第一次通盤檢討內容。

計畫內容建議引導人口與產業合理配置，加強生活環境基礎建設，建立優質生活環境，維護本區域自然資源與人文特色，建構區域旅遊網與完備旅遊設施，提昇觀光旅遊品質，並透過都市計畫通盤檢討之手段，劃設充足之公共設施用地。

而因應人口高齡少子化趨勢，除加強老人、孩童福利設施，並獎勵民間參與老人安養、幼兒輔育服務與興建配套措施，在景觀方面延續青山與綠水等環境元素的連貫性，融合傳統文化及產業活動，創造美麗流暢、愉悅動人的山城風貌及良好的生活環境。

（二）嘉義市綜合發展計畫²

嘉義市綜合發展計畫以民國 102 年做為計畫目標年，計畫研究指出嘉義市良好的行人環境仍顯不足，而以人口數推估遊憩設施數量，與標準亦有差距，建議增加社區體育設施及兒童遊樂設施，並重建體育場，引進公共設施多目標利用方式，考量政府財政負擔，應獎勵私人投資、參與公共建設。

¹ 資料來源：內政部營建署，2006，http://www.cpami.gov.tw/pwi/rp/rp_10.php

² 資料來源：內政部營建署，2006，http://www.bp.ntu.edu.tw/cpis/cprpts/Chiayi_city/CHIA-YI.HTM

（三）小結

依南部區域計畫，嘉義市位處「嘉義次系統」的核心，而嘉義綜合發展計畫亦將體育場改建列為重要工作之一，本案位於「諸羅精神區」與「親水暨自然生態遊憩區」之間，可發揮重要休憩節點的功能，串連嘉義市東區的休憩綠帶，成為嘉義市的景觀意象之一。

五、相關法令

依據本案計畫目標及相關上位計畫，相關的法令主要為「都市計畫法」及相關子法、「促進民間參與公共建設法」及其相關子法與「國民體育法」。

（一）都市計畫法及相關子法

包括「都市計畫法」（民國 91 年修正）、「都市計畫法臺灣省施行細則」（民國 95 年修正）、「都市計畫公共設施用地多目標使用辦法」（民國 95 年修正）、「獎勵投資辦理都市計畫公共設施辦法」（民國 92 發布）等。

都市計畫法及相關子法與本案相關的內容為都市計畫地區範圍內，各使用分區之使用目的、容積率、建蔽率等規定，並針對公共設施用地（如公園、兒童遊戲場、體育場）等，規定其法令面積及布設方式，以及多目標利用、民間參與辦理公共設施的辦法及獎勵等，而因都市發展需要，需變更原土地使用管制編定時，應依法定程序提出變更。

（二）促進民間參與公共建設法」及其相關子法

包括「促進民間參與公共建設法」（民國 90 年修正）、「促進民間參與公共建設法施行細則」（民國 95 年修正）等，規範民間參與公共建設的各種方式；如：

1. 由民間機構投資興建並為營運；營運期間屆滿後，移轉該建設之所有權予政府。
2. 由民間機構投資新建完成後，政府無償取得所有權，並委託該民間機構營運；營運期間屆滿後，營運權歸還政府。
3. 由民間機構投資新建完成後，政府一次或分期給付建設經費

以取得所有權，並委託該民間機構營運；營運期間屆滿後，營運權歸還政府。

4. 由政府委託民間機構，或由民間機構向政府租賃現有設施，予以擴建、整建後並為營運；營運期間屆滿後，營運權歸還政府。
5. 由政府投資新建完成後，委託民間機構營運；營運期間屆滿後，營運權歸還政府。
6. 為配合國家政策，由民間機構投資新建，擁有所有權，並自為營運或委託第三人營運。
7. 其他經主管機關核定之方式。

而對參與公共建設的民間團體，依法可享有各種獎勵及優惠，在政府財政日益困窘的時期，引入民間資金加速公共建設的推動，

（三）國民體育法

於民國 92 年修正的國民體育法規範各級政府，為推行國民體育，應普設公共運動設施；各級學校運動設施，在不影響學校教學及生活管理為原則下，應配合開放，提供社區內民眾體育活動之用，必要時得收取費用，以支應設施之維護及輔導人員所需，另為增進國民體格及體能，應鼓勵國民加強體能活動，並訂有「國民體能檢測實施辦法」。

（四）小結

除以上提及之各項法令外，其餘可能適用之法令及規定散見於「身心障礙者保護法」、「兒童福利法」、「老人福利法」、「市區道路條例」、「市區道路及附屬工程設計標準」、「建築技術規則」及嘉義市自治法規「嘉義市體健設施自治管理條例」等，依未來規劃設計內容各有不同的適用性，於規劃設計過程中應予考慮。

貳、環境分析



一、自然環境

(一) 地理區位³



圖 2 嘉義市區位圖

(二) 氣候

北回歸線經過本市南端，屬於亞熱帶季風氣候，全年氣溫以七月均溫 28.4℃ 最高，一月均溫 16.1℃ 最低，年平均溫度 23.3℃，氣候溫和怡人；冬季為乾季，以東北季風為主，夏季西南風盛行，風力和緩，因高溫及對流作用旺盛，常有雷雨。

(三) 地質與土壤⁴

嘉義市之地質結構主要由地質年代甚新之沖積層構成。嘉南平原東側山麓一帶則為砂岩、泥岩構成之頭嵙山層及紅土台地堆積層。又嘉南平原低地，多由沖積土、鹽土、擬盤層土及砂性土所構成。



蘭潭

(四) 水文

嘉義市主要的河川為八掌溪、朴子溪，均發源於中央山脈，分別流經南、北面，形成與嘉義縣之天然界線；本市地下水並不豐沛，主要係因嘉南平原地層乃由極細之淤泥及粘土組成，含水性差，為解決用水問題，在八掌河流域建立蘭潭水庫、仁義潭水庫，以滿足灌溉用水之需。



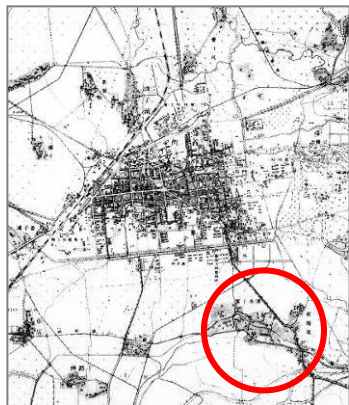
仁義潭

³ 圖片來源：大地地理雜誌，從太平洋上看台灣，典藏版 Formosa 寶島全覽圖

⁴ 資料來源：嘉義市政府，1999，嘉義市綜合發展計畫

二、人文環境

(一) 歷史文化資源^{5、6、7}



草地尾

在諸羅城形成市街的同時，業農的先民們便先後來到城外的土地開墾定居，首先選擇取水方便的八掌溪畔聚居成庄，並以草地尾為他們家園命名。

日據時代，在今綜合體育場處，原是一大片田園，設立了一個大型競馬場，從事賽馬和賭馬盛況空前，到了日據時代末期，將跑馬場遷移至現在的後湖里，而原本的競馬場則成為芳草農場以飼養馬匹。光復初期，這些地被百姓佔領種田，後又被政府徵收，仍作農場，民國四十年正式關閉。



嘉義市鳥瞰圖



台灣輿圖：諸羅山

⁵資料來源：嘉義市政府教育局，2006，嘉義市立體育場，<http://cyeb.cy.edu.tw>。

⁶資料來源：嘉義市芳草里里長劉丙伍先生提供。

⁷圖片來源：台灣地形圖，P.108，遠流出版。

台灣鳥瞰圖，P.24，莊永明編撰，遠流出版。

寶島全覽圖，康熙台灣輿圖，大地地理出版。

三、運動設施環境機能使用調查分析

透過本部份的分析，更深入的了解本市運動設施的分布及使用情形，以利本案與現有運動設施的整合，並尋找未來可能的發展方向。

經調查，本市除部份獨立的運動場館及自行車專用道外，既有運動設施大部份位於公園、兒童遊戲場及各級學校內，將調查結果整理如下：



圖 3 運動設施分布圖

(一) 自行車道

嘉義市現有自行車道包括垂楊路、啟明路自行車專用道、八掌溪河濱自行車專用道、蘭潭自行車道，並有頂庄、中油舊鐵道等路段正在規劃中，未來將形成嘉義市全市自行車路網。

(二) 體育場館

目前市有體育場館除本案計畫範圍內之田徑場、體育館、網球場及市立游泳池外，尚有吳鳳游泳池、棒球場、羽球館、壘球場，港坪運動公園內亦有體育館、極限運動場等多項體育設施。

(三) 公園綠地

經調查統計本市公園的運動設施中以體健設施 108 組最多，其次為兒童遊具 56 組。公園亦成為市民運動體健的好去處，而公園也是小朋友的歡樂天地。

表 1 嘉義市公園運動設施資料表

運動設施										
	公園名稱	溜冰場 (座)	籃球場 (座)	槌球場 (座)	羽球場 (座)	棒球場 (座)	壘球場 (座)	兒童遊具 (組)	兒童遊戲場 (座)	體健設施 (組)
1	嘉義公園				5			20	1	37
2	中正公園								1	
3	長榮公園	1							1	3
4	文昌公園								2	7
5	崇文公園			2				5	1	4
6	宣信公園							3	4	2
7	二二八公園	無設施物								
8	興嘉公園	1			2				1	
9	博愛公園							3	1	20
10	南興公園							3	1	11
11	民生公園							16	2	1
12	南田公園		2					3	3	13
13	盧厝公園(蘭潭 1-3號公園)								1	2
14	仁愛兒童遊戲場				2			3	1	3
15	頂庄公園	無設施物								
16	友忠公園(西北 二號公園)								3	2
17	文雅公園(蘭潭 1-4號公園)	無設施物								
18	後湖公園(後湖 原殯儀館)	無設施物								
19	中庄公園								1	
20	北社尾公園	施工中								
21	啟明公園									3
22	港坪運動公園	1	1	1					1	
23	八掌溪河濱公園	1	1			1	1			
24	嘉義市立棒球場					1				
25	壘球場						1			
合計		4	4	3	9	2	2	56	25	108

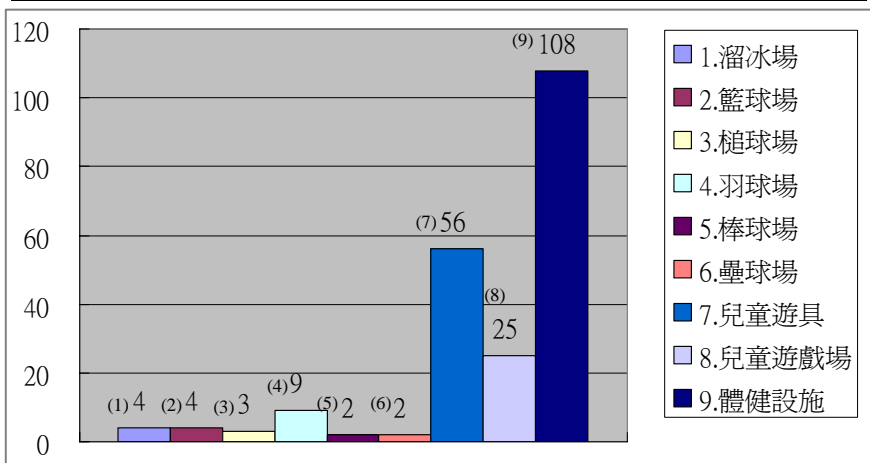


圖 4 嘉義市公園綠地運動設施分析直條圖

(四) 各級學校

經調查統計，各級學校桌球數量達 296 面、籃球場 123 場、田徑場 41 座。其他相關運動設施足供市民使用。目前各國中、小學晨、昏開放民眾進入使用運動設施，將是市民運動休閒的好地方。

表 2 嘉義市各級學校運動設施資料表

編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
單位	田徑場	籃球場		排球場		羽球場		躲避球場	棒球場	足球場	網球場	手球	壁球
		室內	室外	室內	室外	室內	室外						
國民小學	18	7	27	3	23	19	7	2	2	10	2	0	0
國民中學	7	4	21	2	19	15	3	0	0	3	2	2	0
高級中學	11	2	39	1	27	21	6	0	2	6	9	0	0
大學專科	5	3	20	5	15	20	0	0	1	4	17	0	4
總計	41	16	107	11	84	75	16	2	5	23	30	2	4

編號	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
單位	橄欖球場	高爾夫	游泳池	桌球(面)	體健設施		重量訓練	舞蹈教室	韻律教室	遊具設施	柔道教室	瑜珈室	溜冰場	攀岩場練習牆
					室內	室外								
國民小學	0	0	0	100	1	2	0	6	3	27	0	0	0	1
國民中學	0	0	0	49	0	0	4	2	1	0	0	0	0	0
高級中學	0	0	7	110	6	8	3	3	5	3	0	2	0	0
大學專科	0	0	3	37	0	0	4	4	0	0	1	0	1	0
總計	0	0	10	296	7	10	11	15	9	30	1	2	1	1

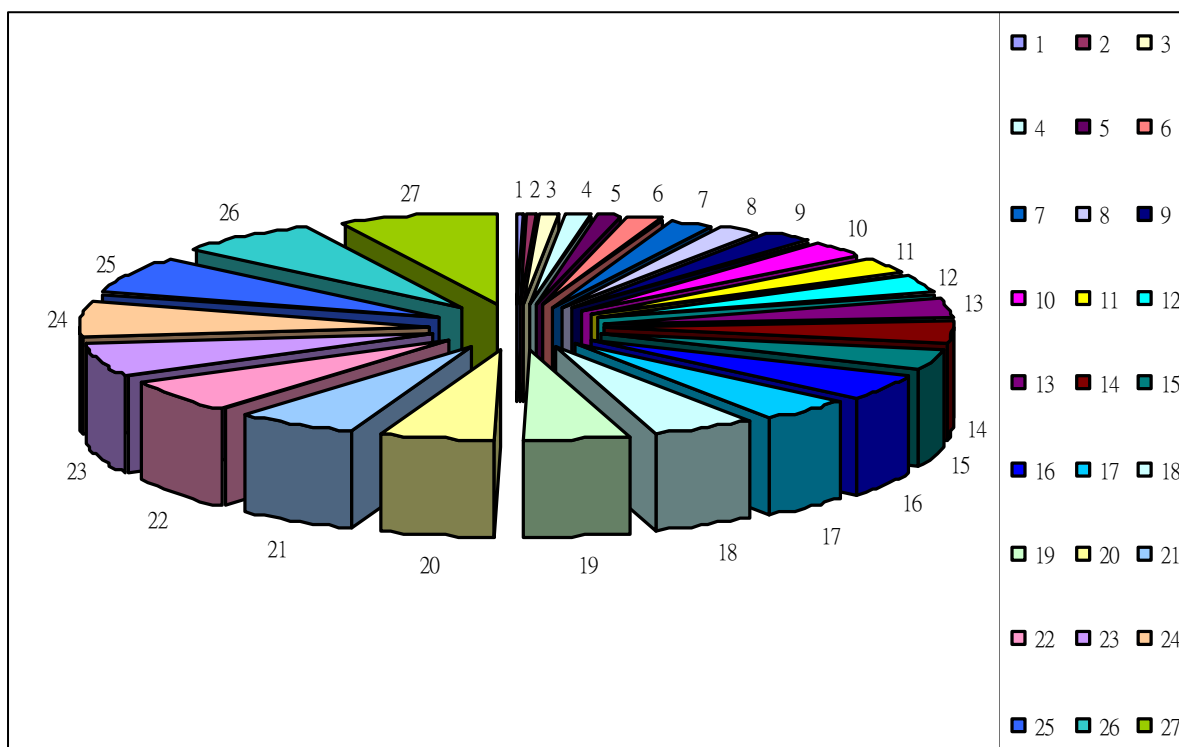


圖 5 嘉義市各級學校運動設施分析圖

（五）小結

本市除部份獨立的運動場館外，既有運動設施大部份位於公園、兒童遊戲場及各級學校內，由於大部份運動設施均位於學校之內，因此除了不影響學生上課的晨昏時間，學生之外的大部份市民均難以使用這些運動設施，而目前所開闢的公園中，除嘉義公園、港坪運動公園、八掌溪河濱公園、中正公園外，其性質都偏向鄰里公園，面積均不足2公頃，或者屬道路旁的帶狀公園，僅能提供少量的球類運動場地或是簡易的兒童遊具、體健設施與散步道，運動場地明顯不足，自行車道則位於垂楊路、八掌溪河濱、蘭潭地區，陸續還有中油舊鐵道、頂庄等兩處自行車道規劃中，全市自行車網路正逐漸成形。

由於市區幅員狹小，公共空間不足，目前綠地空間仍未達都市計畫法所定之標準，此一情形也反映在運動場地上，除本案基地外，位於西區的港坪運動公園及八掌溪河濱公園均吸引大量市民，並陸續的擴建、增加運動設施，可見本市運動空間仍然不敷使用，有待擴充。

市立體育場位於市區東陲，其區位為世賢路環市自行車道、垂楊路自行車道、蘭潭自行車道、彌陀路自行車道之匯集處，同時鄰近眾多學校及公園，可與嘉義公園、棒球場、啟明公園串連成為嘉義市東區的大型綠地，也是本區運動設施的核心，未來應整合鄰近運動設施的機能，並提供更多樣的活動型態，以發揮其區位的優勢，創造更大的效益。

四、實質環境分析

土地權屬

經調查統計發現本基地內市府所有地佔 87%，併同國有及嘉義縣政府所有土地，計約有 95% 為公有地。對未來之運動園區發展將有正面的助益。

表 3 土地權屬資料表

類別	面積 (m ²)	所佔比例	所有權人	管理機關	備註
下頭路段	78873	87%	嘉義市政府	嘉義市政府	共21筆土地
				嘉義市立體育場	共42筆土地
				嘉義市立宣信國民小學	共1筆土地
	5435	6%	中華民國	財政部國有財產局	共19筆土地
2561	3%	私人	嘉義市政府	共5筆土地	
			嘉義縣政府	共4筆土地	
堀川段	849	1%	嘉義市政府	私人	共6筆土地
				財團法人台灣省嘉義縣私立大同高級商業職業學校	共1筆土地
	1374	2%	嘉義縣政府	嘉義縣政府	共3筆土地
合計	90859	100%			共105筆土地

單位：平方公尺

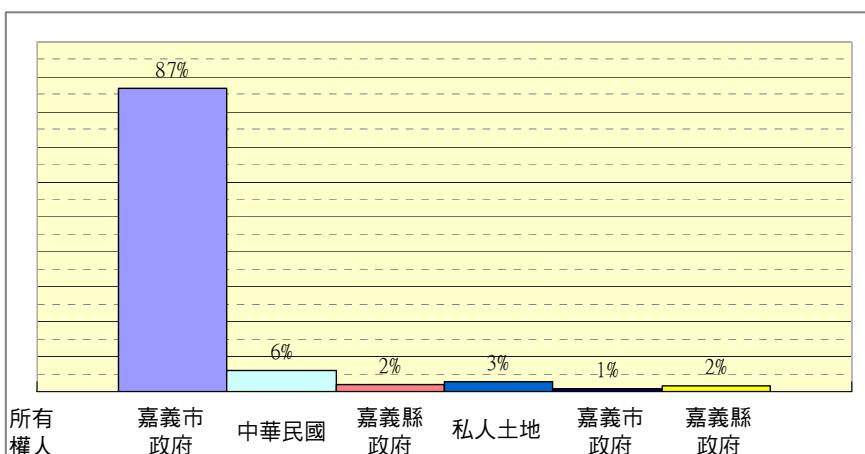


圖 6 土地權屬比重直條圖

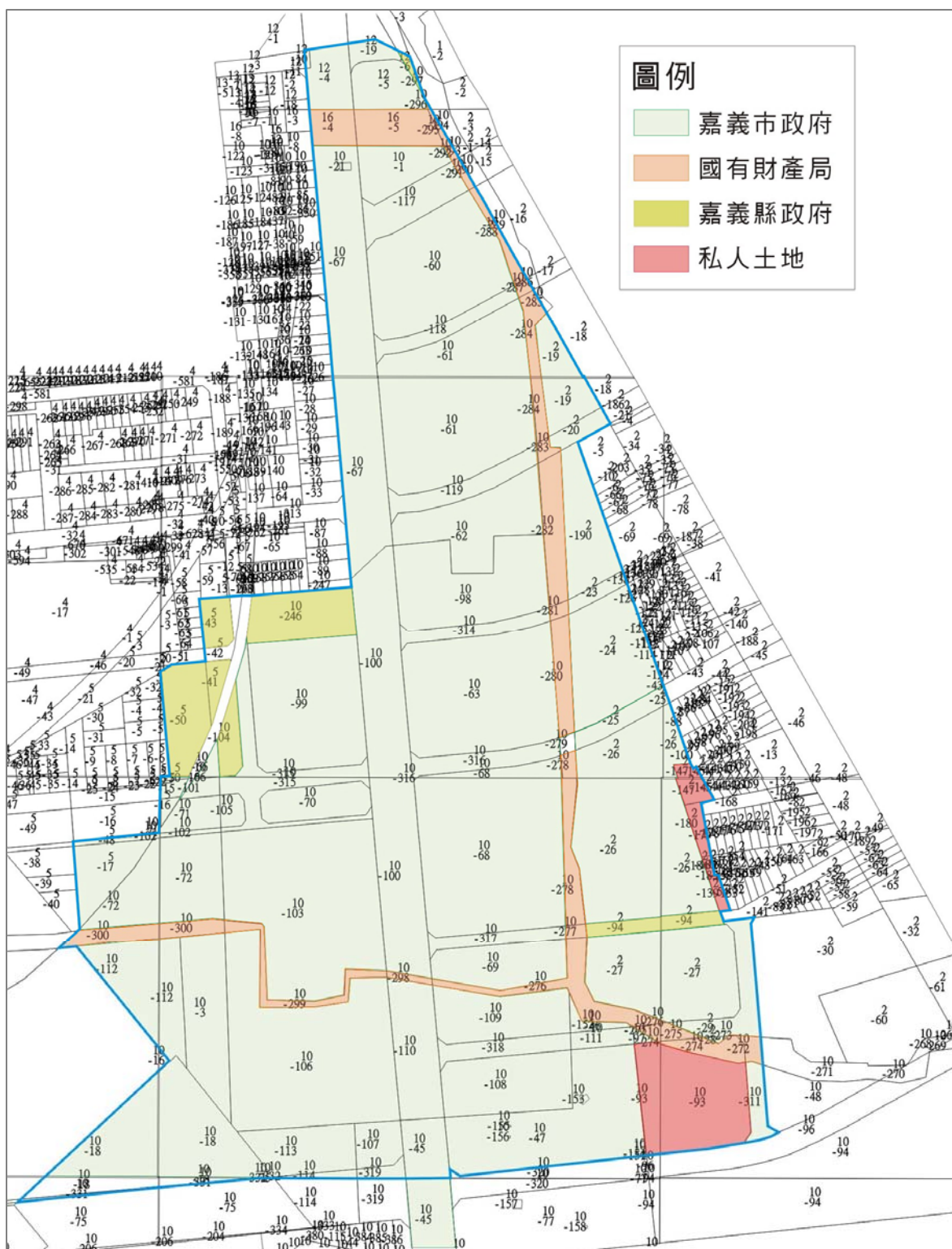


圖 7 土地權屬分布圖

(二) 都市計畫土地使用分區

基地內土地使用主要以文教區之體育場用地為多，次為住宅區、公園用地及公道用地，其中體育場用地內包含體育館、籃球場、網球場、游泳池、體育場與田徑場等設施。

基地 1 公里範圍內以住宅區、文教區及公園用地為主，其中文教區之學校用地包括嘉義高工、大同商職、東吳高工、商興國中、宣信國小、嘉義家職、嘉義高中等，公園用地內包含棒球場、嘉義公園、二二八紀念館公園等。

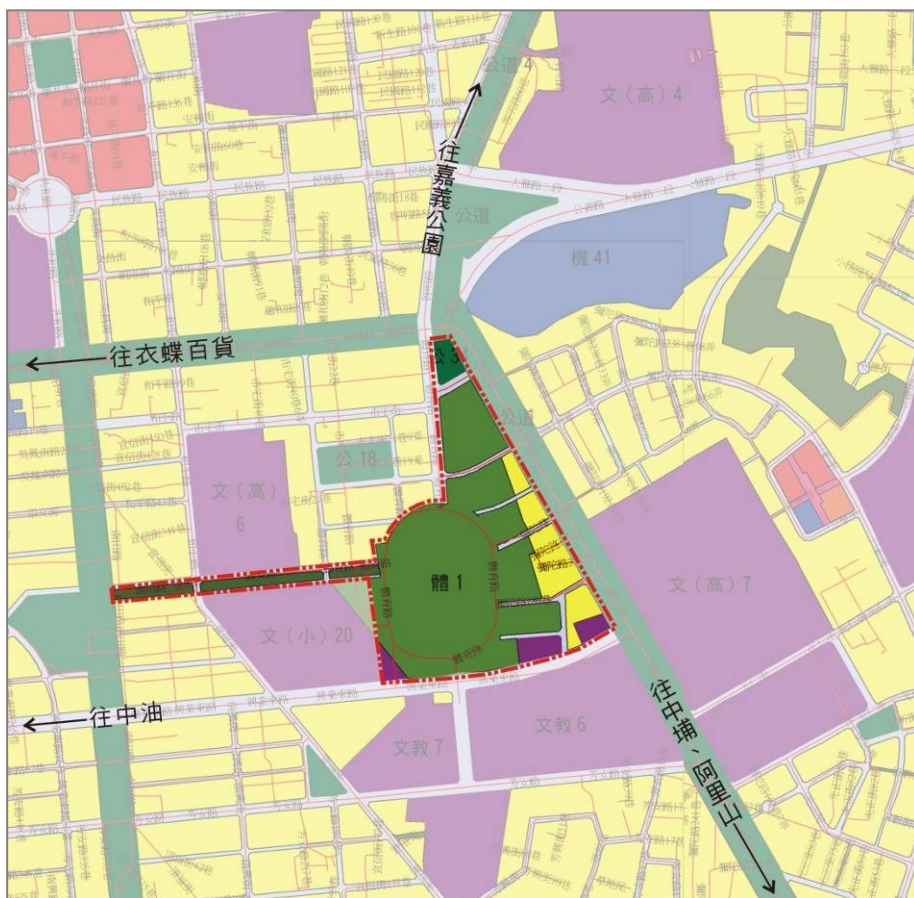


圖 8 嘉義市體育場周邊都市計畫圖⁸

⁸資料來源：嘉義市門牌查詢系統，2006，取自：嘉義市政府網站，<http://www.chiayi.gov.tw>

(三) 交通動線

1、聯外道路

主要動線可經嘉義車站、嘉義市政府後，連結中山高速公路、以及福爾摩沙高速公路，交通便捷。



彌陀路



垂楊路



興業東路



體育路



圖 9 聯外交通動線圖

2、基地內動線

(1) 車行動線

道路現況：

基地北側為東西向 22m 寬之垂楊路、南側為 25m 寬之興業東路及東側南北向為 50m 寬之彌陀路，西北側為 20m 寬之體育路，體育場週邊並有 20m 寬之既成道路，路邊均提供停車，然僅垂楊路、興業東路及彌陀路劃設有停車格位，且設有人行道，垂楊路並劃設自行車專用道。

體育路與彌陀路、環體育場道路與彌陀路均有數條巷道銜接至彌陀路，興業東路於體育場南側，南興國中門口以東路段尚未拓寬完成，路幅縮減，僅餘 10m 左右。

道路交通狀況：

彌陀路、垂楊路、啟明路、公義路、體育路路口因匯集來往國道三號（彌陀路）、嘉義市中心（垂楊路）、嘉義公園（啟明路）、阿里山國家風景區（公義路）、體育場（體育路）車流，車流量大，多時相號誌亦常造成車輛大排長龍。

彌陀路與體育路間有數條巷道相連，其中彌陀路三二七巷正對嘉義高工大門，上、放學時間利用率高，二三八巷為短竹里居民經體育路前往南田市場的要道，交通量亦較其他巷道高，其餘巷道交通量較低，往往做為臨時停車使用。

體育路以上下班(上放學)時間交通量較大，尤以體育場前路口，周邊臨時停車車輛進出，與體育路、彌陀路二三八巷路口距離過近，行車動線複雜，險象環生；體育路經體育場往西，至嘉義家職及宣信國小間，上學時間與南田市場活動時間重疊；加上宣信街斜向與體育路交叉，易產生轉彎死角，是車流瓶頸，放學時間因有嘉義家職校車與等候接送宣信國小學童的家長，亦是行車的尖峰。

體育場周邊道路以體育場正門前路段車流量較大，此路段有來自於興業東路往北的車流，因興業東路至體育場南側路幅縮減，駕駛人多取道路幅較寬的體育場前道路，本路段空間寬敞，行車速度亦快，由於正門出口與道路間緩衝空間不足，上下班時間又有停車場車輛、宣信國小家長車輛及運動民眾車輛集結出入，易發生事故。

體育場東側道路雖寬度亦大，但道路彎曲，駕駛人較不傾向使用，成為鄰近學校大型校車的臨時停車場，常見大客車雙排甚至三排停放，交通尖峰時間則以彌陀路三二七巷路口為交通瓶頸，常見步行、騎乘自行車或機車的學生與運動民眾臨時停車車輛及穿越性車輛交通彼此爭道。

(2) 人行動線

體育路、彌陀路 327 巷、體育場正門前道路常為學生上下學通學使用，除步行外，也常為自行車利用，然使用範圍與機動車輛重疊，與車行動線缺乏區隔，於交通尖峰時段險象環生。

(3) 小結

基地車行動線大致有七處瓶頸，分別出現在 a.體育路、垂楊路、啟明路、公義路、彌陀路之五叉路口，b.體育路與彌陀路二三八巷路口，c.體育路體育場路口，d.體育路與體育場大門前停車場路口，e.體育場大門前，f.宣信國小東門前及 g.彌陀路三二七巷與體育場路口，其中 b 與 c 與 g、d 與 e 與 f 間距離甚近，是交通最混亂的區域，而且人行及車行動線缺乏適當分隔，易產生人車爭道情形而發生事故。

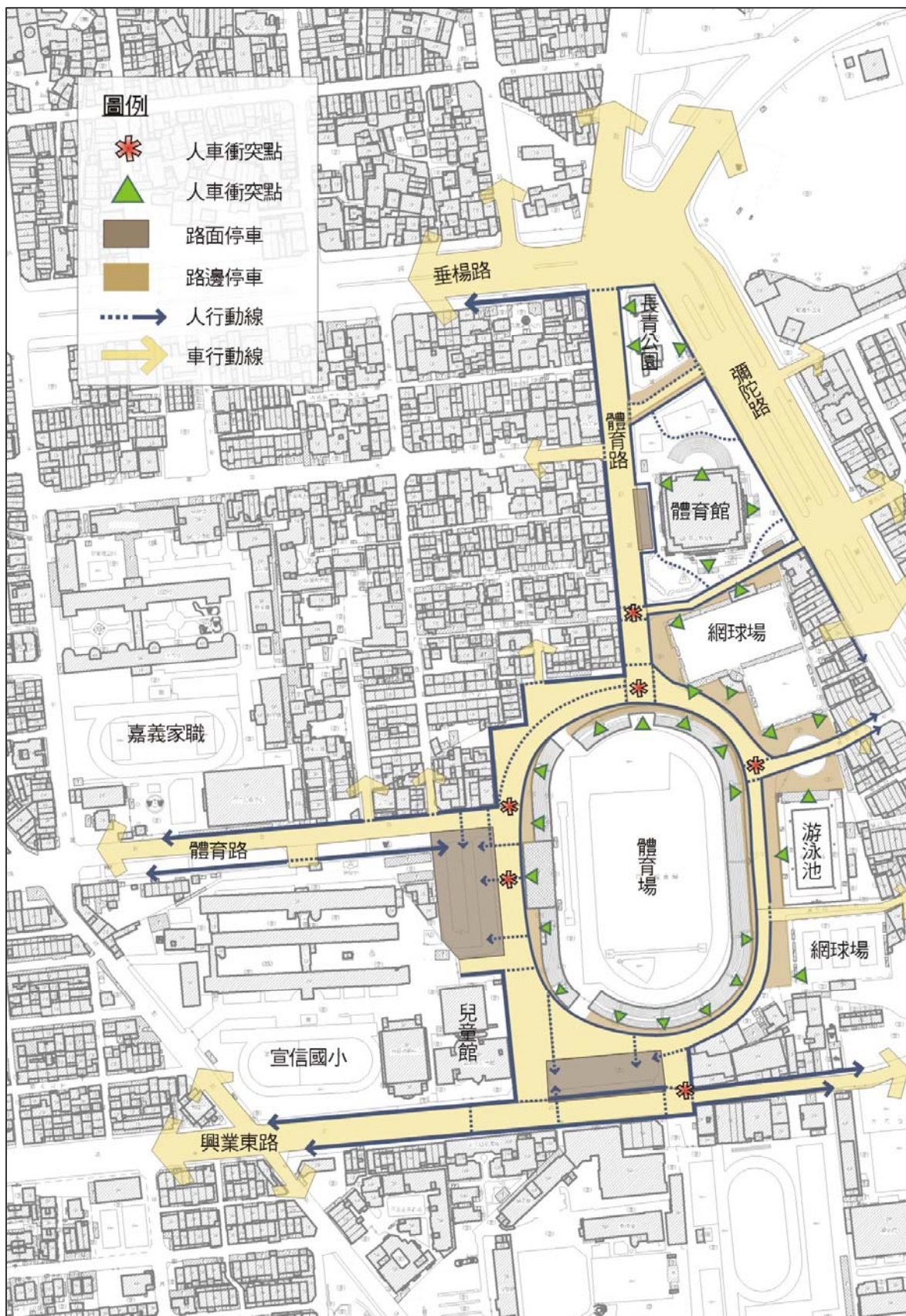


圖 10 交通及人行動線分析圖

（四）開放空間系統

1、都市空間結構

從圖底分析圖可發現，除東、西側外，本區空間尚稱開放，除北側的二二八紀念公園外，還有垂楊路、彌陀路寬大的道路空間以及南側各學校的開放空間，但南側興業東路連接彌陀路部份過於狹小，興業東路的空間延續性不佳，對交通、視覺、空間認知方面將有明顯的影響。

本區開放空間雖多，但仔細探究現有開放空間使用，可發現在基地範圍內，開放空間多已劃設為單一功能的運動場地，而且鄰近的學校也都以圍牆圍起，真正的公共開放空間其實不多，可說只餘道路兩側畸零的空間，且與北側二二八紀念公園間，因垂楊路、彌陀路、啟明路、公園路等道路匯集的大型複雜路口切割，彼此之間的連結甚為不足，而造成本區實際上封閉的都市結構。

因此，以本區做為全市級的公共空間而言，如何整合鄰近的開放空間，使之成為連貫的整體，使開放空間變成此區的主體，而非體育設施用地的附屬空間，實為未來規劃時應處理的重要課題。



道路阻礙開放空間的連結



運動場地切割開放空間

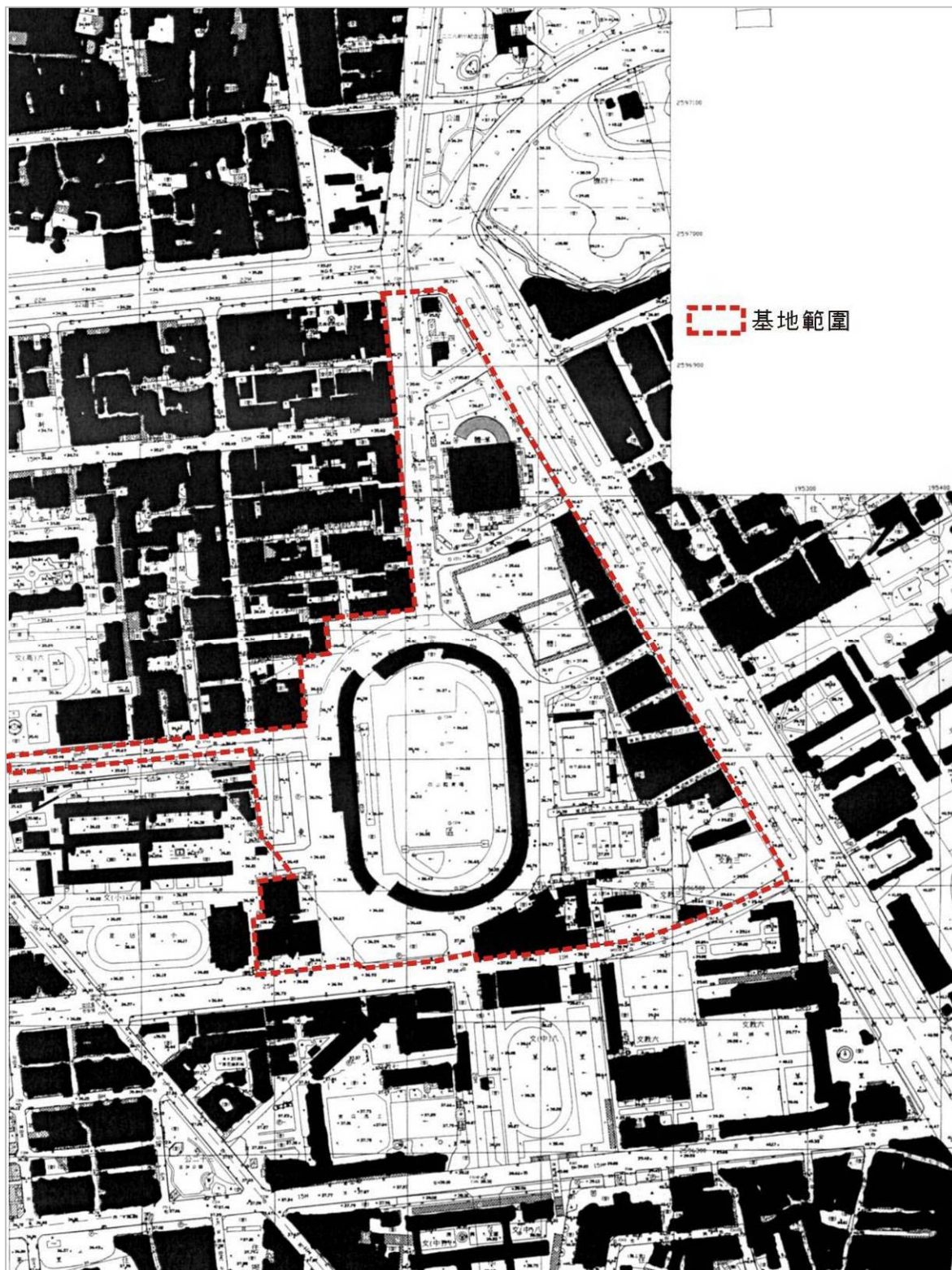


圖 11 體育場鄰近地區圖-底分析圖

2、綠地系統

(1) 本案基地範圍內的綠覆率約 26.6%，綠地空間不足造成整體環境舒適品質低，亦降低使用率。

(2) 基地內的樹種以外來種居多，如象腳樹、黃椰子、肯氏南洋杉等。

(3) 可遮蔭的綠蔭喬木太少，造成基地環境炙熱難耐。

(4) 部份植栽修剪不良，反阻礙行人通行。

表 4 現況植栽調查一覽表

編號	中名	學名	米高直徑(CM)	樹高(M)	數量
1	象腳樹	Moringa thouarsii	30	7.5	13
2	小葉欖仁	Terminalia mantaly H. Perrier	20	5~12	22
3	福木	Garcinia subelliptica	6	6	52
4	象牙樹	Diospyros ferrea	6	3	35
5	荔枝	Litchi chinensis Sonn	5	3	1
6	大葉山欖	Palaquium formosanum Hayata	20	7.5	9
7	木棉	Bombax ceiba	25	9	5
8	黃椰子	Chrysalidocarpus lutescens	6	6	8
9	榕樹	Ficus microcapa	20~40	9	43
10	蛋黃果	Lucuma nervosa	15	9	1
11	黑板樹	Alstonia scholaris (L.) R. Br.	50	9	37
12	台灣欖樹	Koelreuteria formosana	10	3	5
13	鳳凰木	Delonix regia (Bojero ex Hook.) Rafin.	40	6	2
14	菩提樹	Ficus religiosa	40~60	6	2
15	肯氏南洋杉	Araucaria cunninghamii	50	9	22
16	大葉桃花心木	Swietenia macropnlla	20	10	3
17	雞蛋花	Plumeria rubra var acutifolia	6	2	1
18	龍柏	Juniperus chinensis var	6	3	2
19	欖仁	Terminalia catappa	30	3	1
20	刺桐	Merr.	20	3	3



基地內的植栽現況



基地內的植栽現況

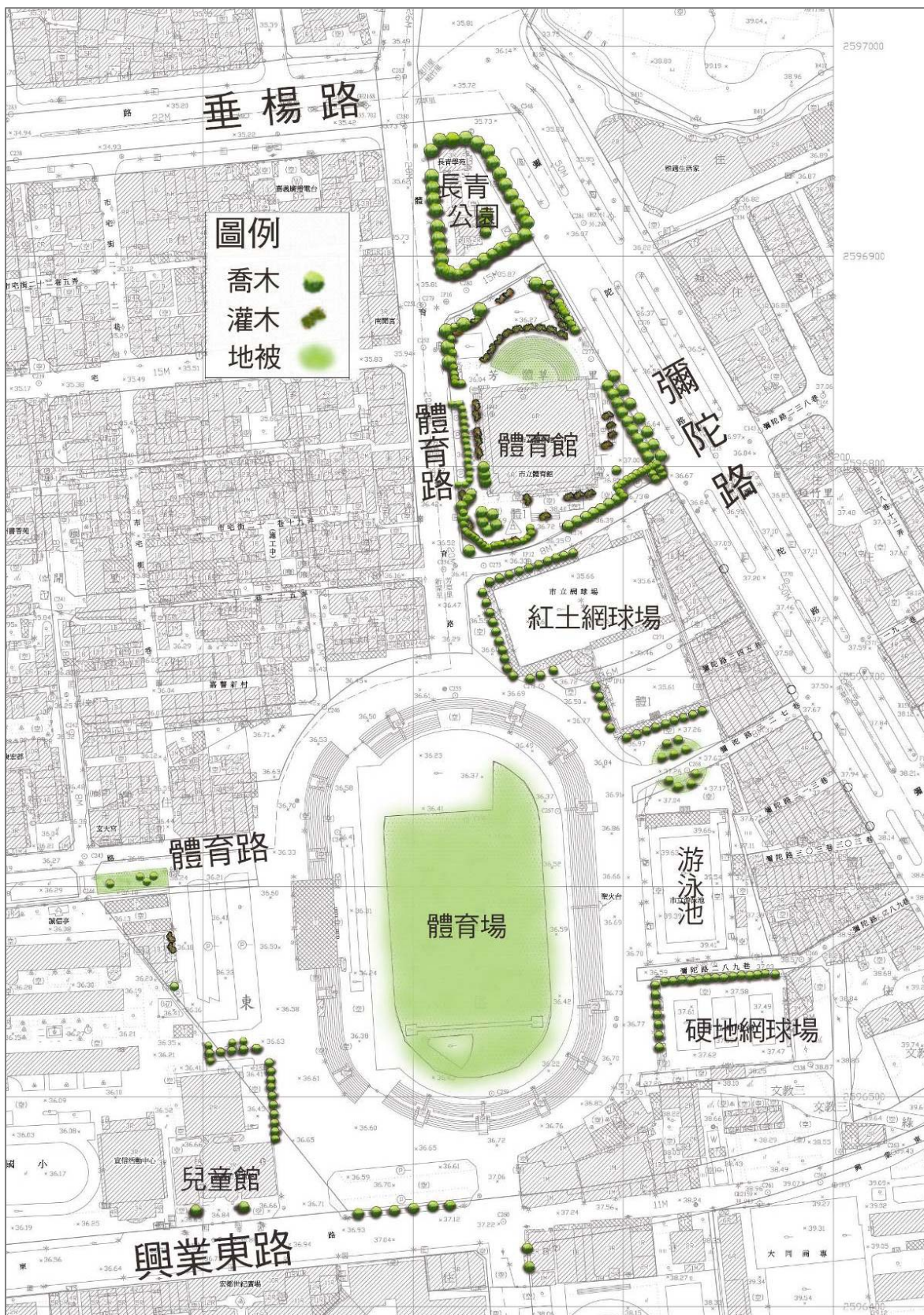


圖 11 現況線地分布圖

3、夜間照明系統

(1) 夜間使用現況

區內公共空間包括長青公園、東區體育場及籃球場、紅土網球場、硬地網球場、市立游泳池、市立體育場及田徑場等設施，其夜間活動以體育場、網球場及籃球場的使用率最高，以長青公園的使用率最低，游泳池則不開放夜間使用。除運動人口外，基地周邊商業活動頻繁，包括東西兩側住宅區的餐飲、文具、印刷及便利商店等；都屬夜間活動密集之處。



紅土網球場



體育場周邊



體育場周邊

(2) 夜間照明分析

就安全照明、景觀照明、特殊照明的分類分析基地公共空間照明現況（如表 5），大多數區域的安全照明照度尚稱足夠，但部份需較高照度的區域；例如體育場正門及停車場、體育場南側道路路口之照度仍顯不足，有礙夜間活動的安全性，在景觀照明方面，現有的園燈、矮燈新舊雜陳，風格不一，且設備多有損壞，無法呈現一體的景觀效果，特殊照明因應園區運動設施夜間開放使用，其照度尚屬適中。

(3) 小結

基地內部分地區安全照度不足，容易造成危險及產生不當行為，照明設計缺乏整體景觀考量，均為未來規劃設計時應注意的照明設計重點。

表 5 區內公共空間照明及夜間活動現況一覽表

	面積 (m ²)	安全照明	景觀照明	特殊照明	照明時間	夜間使用現況	綜合分析
長青公園	1,555	0	0	4	夜間全時照明	3~5居民休憩聊天	●
體育館籃球場	9,147	0	4	2	17:00-23:30	2面皆有人使用	○
紅土網球場	5,869	0	0	12	17:00-21:30	6面皆有人使用	○
硬地網球場	2,800	4	0	0	18:00-22:00	3面皆有人使用	○
游泳池	3,095	0	0	17	夜間不開放	夜間不開放使用	○
體育場田徑場	25,232	0	0	4*	17:00-21:30	使用率極高	●
車道	37,368	43	0	0	夜間全時照明	車輛通行、停車及攤販	○
步道	418	0	0	0	無夜間照明	使用率低	●
合計	85,484	47	4	35			

備註：◎過亮；○適中；●照度不足
*推估數值

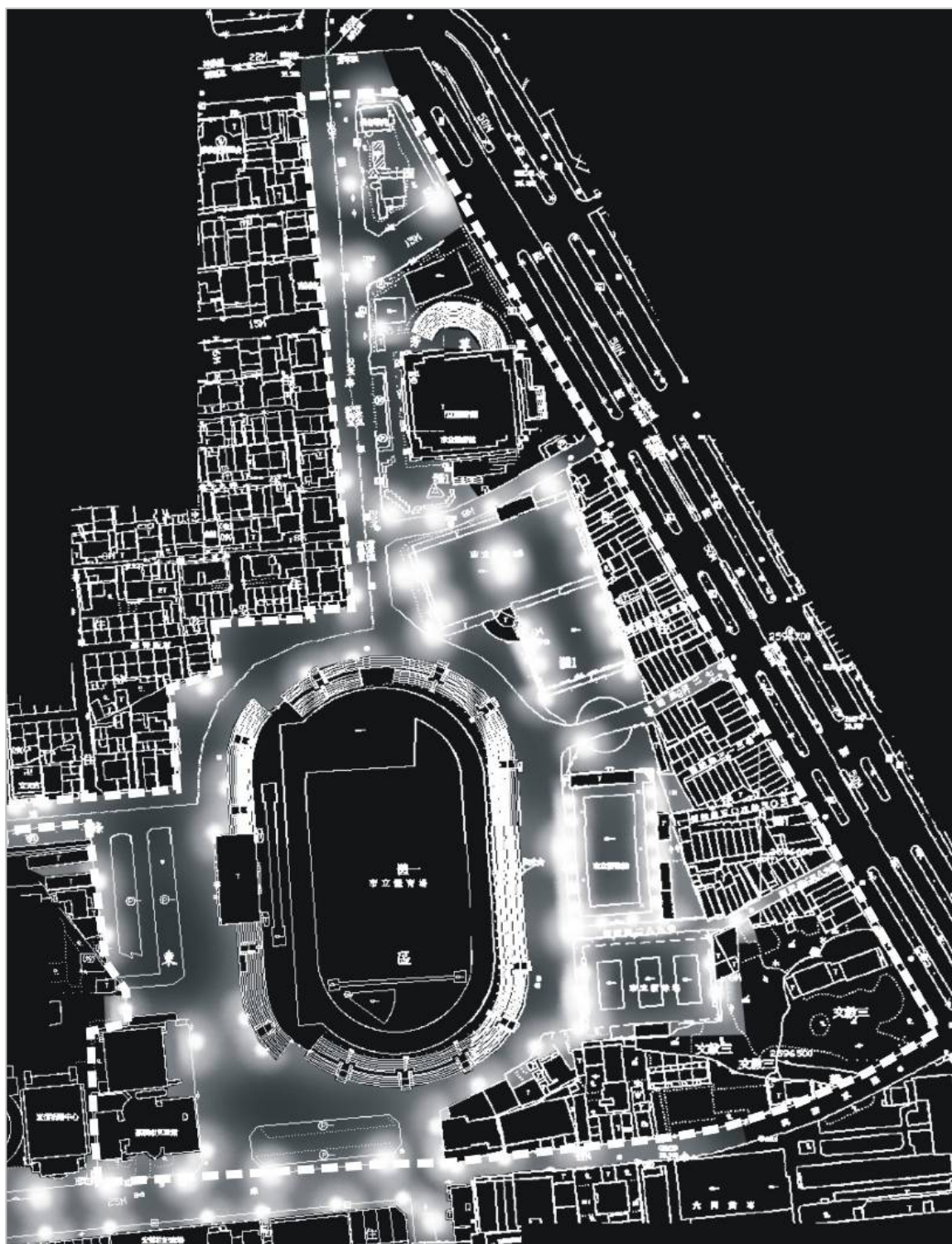


圖 12 區內公共空間照明示意圖

4、視覺景觀分析

本部份將在基地內外選取具代表性之視覺控制點，並分析其視覺景觀品質。

(1) 選取視覺控制點

視覺控制點的選取原則在基地外的部份乃參考主要道路上、基地的出入口、可能的制高點等因素，而在基地內的部份則是以主要動線、主要設施等為原則，經評估後，選取 5 個基地外及 8 個基地內共 13 個控制點。

表 6 視覺控制點一覽表

類別	編號	位置	描述
基地外	A	體育路口	從市區北側進入基地主要道路的交叉口。
	B	彌陀路	從外縣市經二高到嘉義市的主要道路上往基地內體育館方向。
	C	彌陀路二二七巷	從彌陀路直接到達體育場的最近道路。
	D	興業東路兒童館	從市區南側進入基地主要入口。
	E	大同技術學院	未來從世賢路、彌陀路進入基地的入口。
基地內	F	長青公園	長青公園開放空間。
	G	籃球場	從彌陀路往籃球場。
	H	體育館	往各單項委員會辦公室。
	I	彌陀路人行道	往體育館及長青公園。
	J	體育館綠廊	體育館綠廊。
	K	體育路	由體育場往入口方向。
	L	游泳池	游泳池與體育場中間。
	M	宣信國小側門	體育場大門。

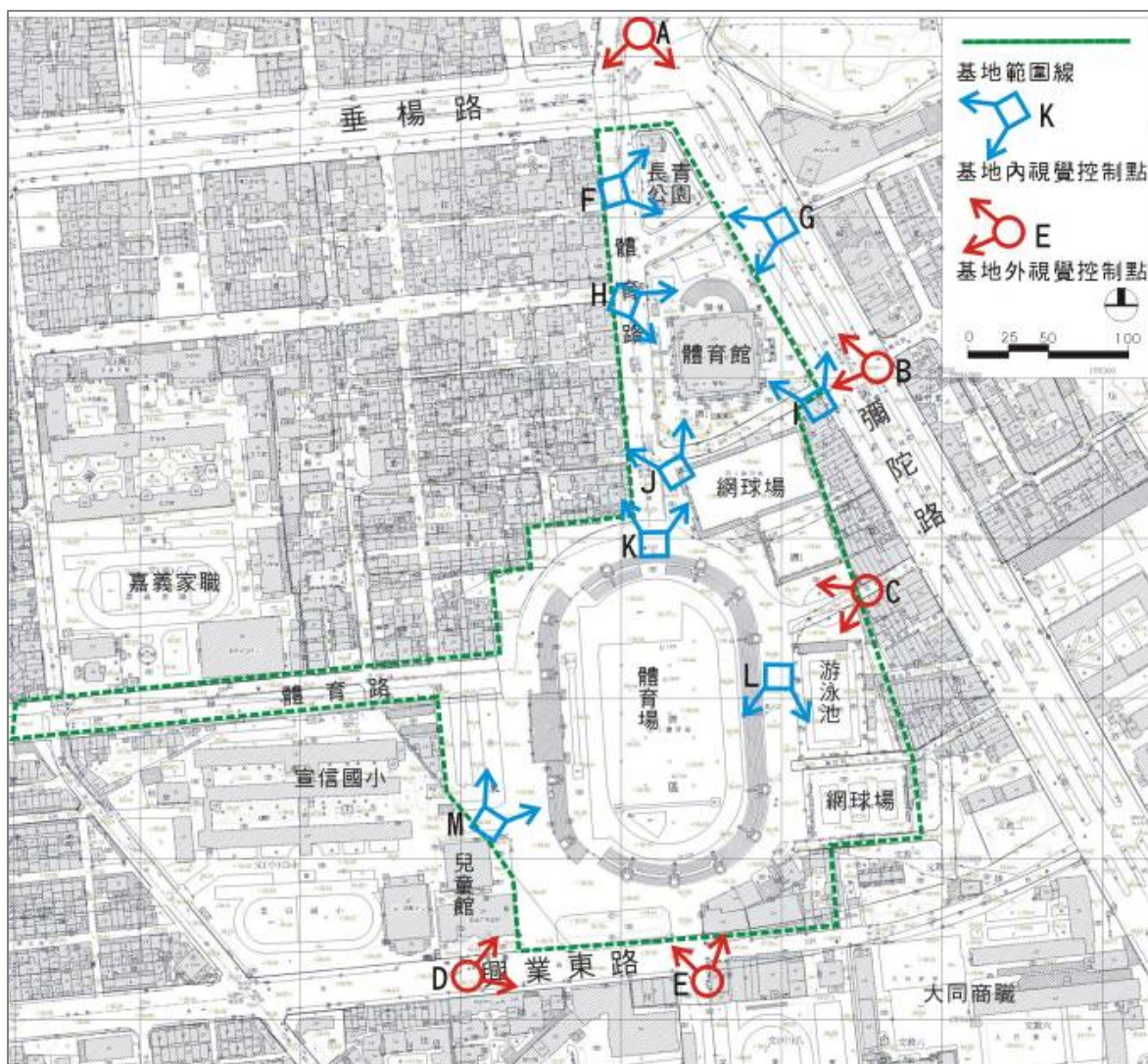


圖 13 視覺控制點位置圖

(2) 視覺景觀品質分析

A、體育路口：

基地入口缺乏明顯的視覺指引，長青學苑鐵皮加蓋及電台發射站量體大且色彩鮮明，影響景觀品質，喬木生長狀況佳，提供良好遮蔭，但視覺穿透性不足，建物緊臨人行道，整體壓迫感重。



B、彌陀路：

道路寬大且建築量體退縮，壓迫感低，但入口處缺乏明顯指標，廣場較封閉且遮蔭不足。



C、彌陀路二二七巷：

道路狹小，建物壓迫感重，電線電桿交雜造成凌亂感，喬木濃密但視覺穿透性不足，體育場顏色、造形融入背景但缺乏指標指示。



D、興業東路兒童館：

整體感覺開放，但缺乏明顯指標，路底路幅縮減降低視覺連續性，大樓緊臨道路造成壓迫感，人行道及廣場缺乏遮蔭，電線電桿交雜凌亂。



E、大同技術學院：

缺乏明顯指標，廣場開放但遮蔭不足，電線電桿交雜凌亂。



F、長青公園：

設施物充斥開放空間，整體壓迫感重，喬木樹形不佳，無法提供良好遮蔭。



G、籃球場：

喬木生長濃密，整體感覺封閉。



H、體育館：

喬木濃密但穿透性不足，戶外劇場看台及花台過高阻隔空間，造成空間封閉。



I、彌陀路人行道：

整體開放感佳，但廣場與人行道缺乏連結。



J、體育館綠廊：

建物退縮減少壓迫感，花台阻隔造成空間封閉，喬木高度不足，降低視覺穿透性。



K、體育路：

空間尺度合宜，但視覺整體性不足，略顯凌亂，電線電桿交雜，電台發射站過於突顯。



L、游泳池：

空間尺度合宜，兩側建物塑造道路感覺，開放性較不足，動線缺乏分隔，開放空間均為車輛停放占用。



M、宣信國小側門：

空間開放性佳，旗桿位置距離看台過近，旗幟無法突顯，動線缺乏分隔，易發生危險。



(3) 小結

由於各項設施建成時間不一，設計缺乏一致性，且單一功能設施占用大部份開放空間，多有不適當的動線阻隔物，以致本區視覺景觀稍嫌擁擠凌亂。

(五) 活動分析

1、商業活動

經調查統計發現本基地範圍內，以餐飲店佔 35% 最高，其次為文具、印刷店佔 13% 次高。其他商業活動均佔 2~7% 之間。

表 7 商業活動一覽表

編號	商業類型	數量	百分比
1	餐飲	35	37%
2	文具、印刷	13	13%
3	機械、五金、儀器	6	6%
4	資訊科技	3	3%
5	醫療美容	5	5%
6	電子、電器	2	2%
7	禮品、珠寶	2	2%
8	食品、百貨	4	4%
9	娛樂	7	7%
10	服飾配件	5	5%
11	文教（補習班、才藝班）	6	6%
12	專業服務	5	5%
13	其他	5	5%
14	總計	98	100%



體育場周邊



體育路



興業東路

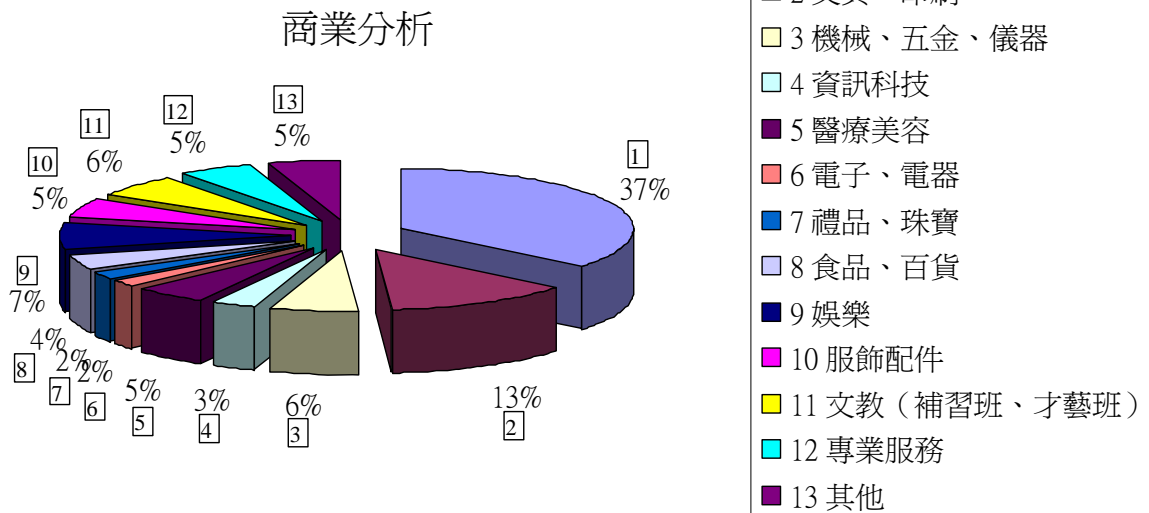


圖 14 商業活動分析圓餅圖

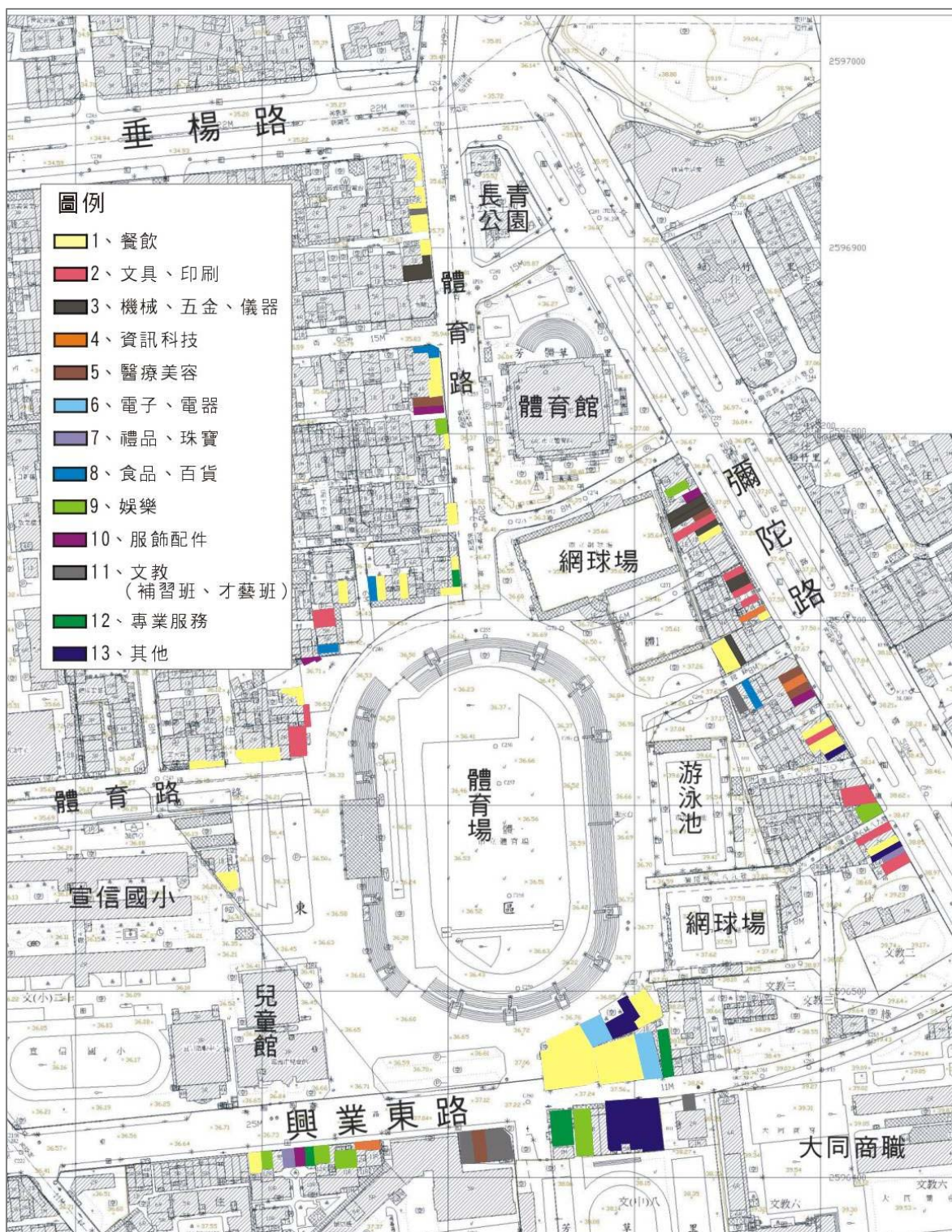


圖 15 商業活動分析圖

2、公共空間使用



體育場內部現況



長青學苑



廣播電塔及體育館周邊



體育館



紅土網球場

民國四十五年間，本縣體育人士，因鑒於嘉義地方體育風氣有日漸式微之趨勢，探討其因，主要在於體育場地之缺乏，需要有充裕體育場地，可資訓練選手，地方人士乃促請縣政府劃出芳草農場為興建綜合體育場，以培育體育人才，迨民國四十七年經省府核准體育場用地四甲（三公頃餘），逐年著手編列預算，為收回賠償農戶地上物之經費，為民國五十二年先建田徑場及司令台。

市立「田徑場」設施為四百公尺塑膠跑道，可容納觀眾約一萬五仟人之看台及司令台。本市體育場各場地免費供應訓練基層運動選手，各場地均供協助人民團體辦理活動之用。本市體育場位置在嘉義市內，每日下午均有市內各國中、小學教師帶學生來訓練，體育場可借給使用運動器材，並協辦各項競賽活動。

（一）區內公共設施現況

區內公共設施包括長青公園、東區體育場與籃球場、紅土網球場、硬地網球場、市立游泳池、市立體育場與田徑場以及兒童館等設施，其內容說明如后。

A、長青公園

（1）建築物為2棟鋼筋混凝土3層樓之構造，其內規劃有交誼廳、桌球室、閱覽室、教室、視聽室等，由嘉義市社會局社會福利課管理維護，主要提供本市老人醫療、講座、各項課程及休閒活動等服務。

（2）戶外空間有花廊、健康步道、涼亭、公共廁所、機車停車場、夜間照明、廣播電塔及人行步道等設施，供下棋、賞鳥、聊天等休憩活動。

B、嘉義市東區體育場及籃球場

（1）建築物為鋼筋混凝土構造，其內規劃有預力板看台、籃球場、電動計分器、廁所、淋浴室、辦公室等，由嘉義市體育場管理維護，全年開放申請使用。樓下為體育會辦公室、劍道、柔道、健美及體育運動舞蹈等委員會從事運動推廣以及設施維護管理。

（2）戶外空間有籃球場、階梯劇場、候車亭、公共電話亭、植草磚停車場、大型時鐘及人行道等設施，提供市民運動休憩活動，惟停車需求大，影響人行權益與觀瞻。戶外劇場為下凹式階梯式劇場，與體育館之通風有其對流性。

C、嘉義市紅土網球場

6 面紅土網球場、辦公室、男女廁所及更衣間等設施，委託嘉義市網球委員會管理維護，提供各種網球比賽及練習的機會。

D、嘉義市硬地網球場

3 面硬地網球場、辦公室、男女廁所、更衣間，委託嘉義市網球委員會管理維護，提供各種網球比賽及練習的機會。

E、嘉義市立游泳池

50 公尺長，23 公尺寬之游泳池、男女更衣室、廁所、看台、淋浴室等設施，發包民間經營管理。一樓提供嘉義市長青管絃協進會、早泳會、象棋協會等委員會管理維護。

F、嘉義市體育場與田徑場

400 公尺塑膠跑道、四周看台、司令台及塑膠座椅 1,200 人、廁所、公佈欄等，由嘉義市體育場管理維護，全年開放使用。周邊公共空間提供舉重、公教人員退休協會等委員會管理維護。

G、兒童館

兒童館為地下 1 層、地上 3 層鋼筋混凝土構造，1 樓規劃為學齡前幼兒專用區，有綜合活動室、辦公室、服務台、體能館及織心園等服務，2 樓為國小兒童專用區，有圖書館、水族館、會議室、視聽中心，供學童自修、親子教育講座、相關座談及志工訓練用，三樓規劃成太空館，有時空隧道、太空艙、影片解說室等設施，供所有參觀人員欣賞。

(二) 小結

1、基地內瀝青混凝土佔總面積的 41.7% 左右，而綠覆率僅佔總面積的 26.6% 左右，因此導致白天過熱，部份設施白天的使用率極低。

2、區內缺乏各設施間以及基地內外的串聯及動線規劃，如運動環道、通學廊道、腳踏車道等服務動線，產生區內各項設施分散、可及性低以及動線交叉衝突等問題。

3、缺乏綠蔭停車空間，停車位明顯不足導致車行、人行動線混亂，而瀝青混凝土停車場導致白天車內溫度過高，造成駕駛及乘客不舒服。

4、基地內缺乏廣場以提供人潮聚集或疏散人潮的開放空間，以利減少危險與降低噪音。



硬地網球場外觀



游泳池外觀



體育場外觀



兒童館周邊

- 5、本區應整合鄰近大眾運輸系統，增加使用的可及性。
- 6、區內應增設指標及資訊系統，使前來觀賽或使用運動設施的民眾迅速得到相關資訊。
- 7、基地內部份建築及公共設施為民國 50~60 年代興建完成（體育場、網球場、游泳池），其餘為民國 80 年代啟用（長青公園、體育館與籃球場、兒童館），雖然近年持續進行設施的更新與維護，但因政府服務層面擴大，造成政府財政負擔沉重，須整合民間資源分工合作，改善軟硬體設施，發揮最高效益。
- 8、本區應提供更多安全、舒適、親切的戶外休閒設施，促進市民對本園區認同感與向心力。

表 8 建物及公共設施使用現況一覽表

名稱	說明	
綜合體育場	現況照片	
	現況說明	民國 53 年設立，混凝土造，外觀油漆，因設施老舊，使用率低，大多做為民眾運動休閒健身場地或表演、活動聚會之用。
	建議做法	以 10 年為目標，整合室內游泳池、地下停車場等，計畫性的改建為現代化綜合場館。
游泳池	現況照片	
	現況說明	民國 60 年設立，混凝土造，外觀抵七厘石，目前委託民間經營，但功能單一，腹地過小，經營狀況不佳。

	建議做法	增加委託範圍，納入鄰近空間，以增加如 SPA 等較符合「健康中心」概念的設施，長期可與綜合場館整合為室內游泳池，以改善服務設施，以及擴充服務內容。
網 球 場	現況照片	
	現況說明	民國 60 年設立，有 6 面紅土網球場及 3 面硬地網球場，但場地分散，另還有辦公室、男女廁所與更衣間等設施，委託嘉義市網球委員會管理維護。
	建議做法	以「網球中心」的概念整合網球場空間及相關服務設施，遷移游泳池以獲得更多腹地。

3、停車行為

基地內目前有體育場正門、體育場南側兩處路外停車場，共有汽車停車位 174 格，正門兩側設有機車停車區，體育館東側及南側各有一處汽車停車區，於辦公室入口設有一處員工機車停車棚，均不收費，但必需配合體育場各項活動使用，調整停車狀況，體育路及體育場周邊並無設置停車格位，周邊道路興業東路、彌陀路、垂楊路劃設有路邊停車格，並需收費。

停車格位的使用以兩處路外停車場利用率較高，體育場正門前停車場於宣信國小放學時間常為接送學童車輛使用，進出頻繁，周邊道路停車格位或因應收費之故，較少車輛停放，體育館旁停車區停車格位不敷使用，常見民眾併排停車。

環體育場道路旁亦常為臨時停車使用，尤以體育場東側，因道路寬大但通過車輛稀少，往往有大客車（遊覽車、校車等）併排甚至三排違規停放，而各場館周邊畸零地亦常為停車使用，體育路與彌陀路間數條車輛較少的巷道，普遍有路邊臨時停車情形。

機車停車區常遭車輛占用，致大量機車常臨時停放於各出入口旁，或是依騎乘者使用方便，任意停放。

總結來說，目前基地內停車並不收費，且道路交通量少，空間大，造成駕駛人傾向將車輛停放於基地內，造成基地內臨時或違規停車行為普遍，周圍道路路邊收費格位利用率不佳，但現有基地內停車空間缺乏規劃，車輛出入險象環生，空間利用亦無效率，停車格位不足，臨時、違規停車行為普遍，占用道路空間，因此，對行人、車輛路權的保障、停車行為的管制都是將來待改善之處，並應考慮停車收費、加強違規查緝及增設停車空間的改善方式。

表 9 現況停車數量統計表

		停車格數量	臨時或違規停放車輛數
長青公園 及體育館 側	大客車	-	-
	汽車	27	40
	機車	1區	任意停放
體育場周 邊	大客車	0	7
	汽車	147	101
	機車	2區	任意停放
總計	大客車	-	7
	汽車	174	141
	機車	3區	任意停放

4、賽事活動

嘉義體育場為嘉義市大型運動場所之一，亦是歷史悠久之建築物，因此有許多活動、運動會皆在此舉行，下表則為體育場於一年之中所遇到的節慶及賽事活動，對照節慶使用空間，列表如下：

表 10 嘉義體育場活動賽事一覽表

賽事規模	賽事名稱	時間	使用空間	備註
國際	國際管樂節	每年12/24~1/2	B、C、G	
	諸羅山盃國際軟式少棒邀請賽	每年12月底	C	
全國	2006颯舞節	95年7月	B、C	
嘉義縣市	「主委盃」慢速壘球錦標賽	95年4月	C	
	「體育季市長盃」網球錦標賽	92年4月	D	
	「體育季市長盃」槌球錦標賽	91、92年5月	C	
	「嘉義市諸羅盃」全國分齡桌球錦標賽	95年6月	B	
	「桃城市長盃」社區青少年三對三籃球錦標賽	94年7月	B、E	
	暑期青少年三對三籃球錦標賽	94年8月	B、E	
	「體育季市長盃」慢速壘球錦標賽	91年9月	C	
	「體育季市長盃」跆拳道錦標賽	92、93年11月	B	
	「主委盃」單打網球錦標賽	94年12月	D	
	「議長盃」校際團體接力錦標賽	91年12月	C	
	「市長盃」青少年田徑錦標賽	91、92年12月	C	
	跨年晚會	每年12月31日	C、G	
	地方團體	體育運動舞蹈教室活動	平常時段星期六、日	A、B
活力有氧推廣活動			A、B	
親子網球推廣活動			D	
羽球育樂營推廣活動			B	
桌球推廣活動			B	
青少年減重班HIP-HOP街舞育樂營			B、C	
太極拳活動		4、5、7、8月	A、C	
直排輪推廣活動	4~6月週休二日	C		
不定期舉行	區運		B、C、D、E、F	
	區中運		B、C、D、E、F	
	市運會		B、C、D、E、F	
	演唱會		C、G	

說明：A 長青公園
 B 體育館
 C 體育場
 D 網球場
 E 籃球場
 F 游泳池
 G 體育路周邊

(六) 環境綜合分析

1、潛力因子

- (1) 基地位於主要聯外道路旁，與市中心亦有主要道路連接，交通便捷。
- (2) 基地是嘉義市東側休憩綠帶之一，可與各空間整合成休憩園道系統，增加自行車、散步等戶外活動的豐富度。
- (3) 位處住宅區之間，人口密集，周邊商業活動熱絡，具發展為市民運動核心的潛力。
- (4) 園區鄰近嘉義高工、大同商職、東吳高工、南興國中、宣信國小、嘉義家職、嘉義高中等文教用地，可成為學校體育交流、運動員訓練的核心。
- (5) 基地是嘉義市東區少見的大型活動場地，適合舉辦各類型的活動。

2、限制因子

- (1) 基地內運動設施分布零散，缺乏一致性與明顯的入口意象，亦造成活動舉辦時的困擾。
- (2) 硬鋪面過多，導致白天氣候炎熱，不利從事戶外活動，亦降低周邊住家及商店的生活品質。
- (3) 基地周邊交通動線衝突嚴重，影響交通安全。
- (4) 缺乏戶外休憩空間，導致休憩民眾需與運動員混用體育場空間。
- (5) 部份地區夜間照度不足，易形成安全死角。



圖 16 環境綜合分析圖

參、案例研究



一、宜蘭縣羅東運動公園⁹

(一) 背景說明



優質的綠色園區

佔地四十七公頃的羅東運動公園位於宜蘭縣羅東鎮近郊，交通方便，由「高野景觀建築株式會社」負責規劃，自民國 75 年建造、至民國 85 年開園，以融合自然環境、創造舒適的休閒活動空間為主要訴求，除了提供國民日常休閒活動場所之外，更為宜蘭地區迎接未來都市化時預留了超優質的綠色環境園區。

(二) 規劃概念



以植栽區隔出槌球場

1、完善的休閒與運動機能

羅東運動公園以運動設備場地為主，游泳池、足球場、田徑場、籃球場、滑溜道、槌球場、網球場、草地保齡球場等設施分佈在寬闊的綠地間，涵山水之勝景於園區中，可運動、也可領略自然之美，完整而獨立的呈現運動公園動與靜的雙重機能。



紅土網球場

2、「水、綠、健康」為主題

此公園的設計理念結合了台灣本土特色及蘭陽風情，「水、綠、健康」為園區的三大主題。以蘭陽溪水的故事為基礎架構，反應蘭陽平原多雨及豐富地下水的親水環境；以周遭自然環境為藍圖，結合蘭陽平原，將綠意推向都市；除了在遊園賞景的過程中可達到運動功效外，柔和適切地分佈於園區周圍的標準運動設施，更提供了居民運動強身的場地。



可做為大型遊樂空間的草坡

將地景、水景、運動設施與植栽相互結合，各個特殊的景點連貫了整座公園，是蘭陽美麗故事的最佳詮釋者。

3、多元又豐富的景觀內涵



尺寸標準的游泳池

在空間結構上以翡翠山丘和放射軸線來展現；利用挖池及填丘來植造平緩溫柔的地形；東西南北軸道則導入中國傳統方位四神；以水力蝕雕表現台灣風景；最後導入原生樹種和熱帶花木來表現綠意。整座公園展示出相當多元又極具變化之景觀。

⁹資料來源：宜蘭縣立體育場網站，<http://gym.ilc.edu.tw/index1.htm>

(三) 小結

羅東運動公園設有豐富而完善的體健設施，種類多樣且規格標準，無論是對於從事日常休閒運動的民眾、或是從事專業運動的選手，都提供了一個優良的訓練場所。自由開放、親切的設計，讓休閒與健康均衡發展，並創造出民眾使用意願和機會。



圖 17 羅東運動公園空照圖

二、臺北縣立新莊體育場¹⁰

(一) 背景說明



體育館鳥瞰

前身為新莊綜合運動場至民國 87 年正式成立組織編制後，正名為「臺北縣立新莊體育場」，面積廣達 22.14 公頃。建築主體的體育館在配置上於路口構成大方鮮明的都市意象，以乾式水景、廣場、廣廊及建築物之中軸面對入口，以退縮的廣場迎接來車及來賓；後方廣場及露天舞台則面對陽光草坪，形成顯著的視覺焦點，成為全區綠地的中心。

(二) 規劃概念

1、運動設施：體育館建築



體育館夜景

體育館建築佔地面積 10,928 平方公尺，規模可容納七千多人。除了體育競賽設施之外，還可提供為辦理藝文活動、集會典禮的場所，其中的活動式看台可依活動之類型與規模，彈性調整比賽場地及觀眾人數。為一座現代化、科技化、資訊化，並兼具實用性及多功能使用之體育館。

2、景觀設施：公園綠地



公園設施中的景觀湖

體育場內的公園綠地設施包含景觀湖、景觀樓、露天劇場、林蔭大道、陽光草坪、戶外舞台……等等，大片的水域面積可以調節溼度；寬廣的草地可產生動態的大型遊樂、或靜態的散步談天；遍植的喬木巧妙地分隔不同屬性的場地特性、更吸引了多種鳥類棲息。每天有近 2,000 位民眾到場使用。

3、完善的停車功能



停車場空照

體育場的兩處地下停車場共計有近 600 個停車位，且均設有自動消防系統；五處露天停車場則共有 835 個小型車停車位、8 個大型車停車位。



戶外舞台

目前採招標委外經營，全天候開放讓附近居民停車；辦理活動時則機動使用，讓活動能順利進行，也不影響附近交通。充分利用現有空間與設施的規劃設計與彈性的經營策略。

¹⁰資料來源：臺北縣立新莊體育場官方網站，<http://esport.tpc.edu.tw/>

4、社區參與及志工服務

臺北縣新莊體育場有 120 種植栽、230 個植栽解說牌，讓老師或解說志工可以教導學生或子女，充實學童自然教育課程。

5、促進區域整體發展

優美的公園綠地與運動場地建築，辦理各項體育、音樂、藝文活動，促進本地區商業、房地產等經濟發展。

6、建教合作

提供大專學生驗證其課堂所學理論與知識之機會，將學校理論與實務經驗合而為一，並建立與各大專院校間之彼此合作關係。

(三) 小結

大型綜合體育場由於擁有豐富的土地及硬體資源，更應搭配完善的管理機制才能為地方及整體都會居民提供更佳的服務。此外，在經營管理上，為減輕政府財政負擔及永續經營的趨勢下，運用在地資源及社區居民的參與亦是勢在必行的方向。



圖 18 新莊體育場區平面圖

三、台北捷運北投會館¹¹

(一) 背景說明



綜合會議廳

台北捷運北投會館原為臺北市政府捷運工程局規劃予捷運公司員工訓練及運動的場所，初期開放之對象僅限捷運公司及捷運局員工與眷屬，至 91 年 7 月全面對外開放，提供一般民眾休閒運動使用。另配合各項設施設備陸續建置完成，於民國 93 年初正式起名「北投會館」。

(二) 規劃概念

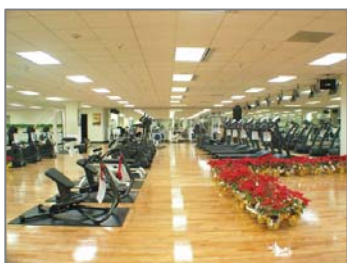
1、綜合體育設施：



游泳池

目前北投會館的運動設施共有泳池、室內標準楓木籃球場、羽球場、健身房、桌球、撞球、迴力球場、韻律室及兒童遊樂場等九大項體育設施。除了可供企業租借使用之外，也是適合全家運動休閒的場所。

2、餐飲及便利商店：



健身房

引進大型連鎖餐廳及便利超商，並委外經營。多元化的選擇，提供會員及教育訓練團體更完整的休閒設施及便利的服務。

3、住宿服務：

因應北投會館的對外開放，並考量企業訓練課程之需求，也建設了學員宿舍，備有貴賓套房 2 間、雙人套房 32 間、單人套房 14 間等，提供教育訓練團體住宿使用。

4、擴充會館機能



學員宿舍外觀

北投會館仍持續規劃增設各項運動休閒設施、增添和改善教室教學設備及加強環境綠美化，並結合附近田園環境與捷運主題，期使北投會館能邁向具備互動式、舒適性及多元化的發展，以提供市民及企業團體優質的教育訓練、運動、休閒和健身場所。

¹¹資料來源：台北捷運北投會館官方網站，<http://btresort.trtc.com.tw/about1.aspx>

四、首爾世界盃足球賽體育場^{12 13}

(一) 背景說明

首爾世界盃足球賽體育場位於韓國首爾麻浦區，球場是為 2002 年世界盃足球賽而興建，於 2001 年 12 月落成啟用，可容納六萬七千多人，是亞洲最大的足球專用運動場地。在世界盃進行時創造相關的商機超過百億以上。2002 年世界盃結束後，球場繼續用作韓國國家足球隊進行比賽的場地。自 2004 年起，球場亦作為 FC 首爾足球俱樂部的主場。



世足賽吉祥物

(二) 規劃概念

1、結合韓國傳統意象

首爾世界盃足球場的設計採用了韓國傳統的風箏模樣，從頂上望去就像一隻漂浮在空中的盾牌風箏。這樣的建築樣式以朝著勝利放飛風箏的象徵，將韓國的傳統文化與世界盃比賽結合在一起。

2、球場建築設備特色

能同時容納 6 萬多人觀看比賽的賽場兩側設有大螢幕，同步傳遞現場比賽的畫面；足球場開放時間為早 9 點至晚 5 點，並提供各語種的同聲翻譯。球場內的綠色草坪即使在冬天也不會變色。

3、週遭完整公共設施

足球場座落的位置附近有和平公園、闌芝川公園、晚霞公園等 5 處主題公園，總面積達 105 萬坪，是遊客散步的好地方，植栽及噴泉等造景也為遊客提供了優美的遊憩空間。

4、結合大規模商業行為

在首爾世界盃體育場內設有多功能電影院「CGV 上岩 10」，是世界上第一家位於體育場內的電影院，可容納 1800 座席；在球場底部的購物商場「家樂福」也是韓國規模最大的。



指標看板設施



世足賽球場遠觀

¹² 資料來源：韓國官方旅遊網，各地觀光景點，<http://big5.chinese.tour2korea.com/>

¹³ 圖片及資料來源：韓國建築世界有限公司 編，唐建、蘇曉靜 譯，2004 年，韓國城市環境景觀（辦公樓・體育設施・車站），遼寧科學技術出版社，第 112~127 頁

(三) 小結

大型的世界性運動賽為主辦國帶來龐大的商機及都市更新復甦的機會，對整體國家行銷亦是非常正面的機會；後續的觀光效益更不可忽視。

自 2002 年成功舉辦了韓日世界盃比賽之後，首爾世界盃體育場積極承辦足球比賽等各種大型文化活動，同時周圍引進了各種商業和文化設施，國內外遊客可在這裏盡情觀賞、盡情享受，它已成為名副其實的「首爾一景」。



噴泉夜景



選手村



主要球場



球賽會場內部

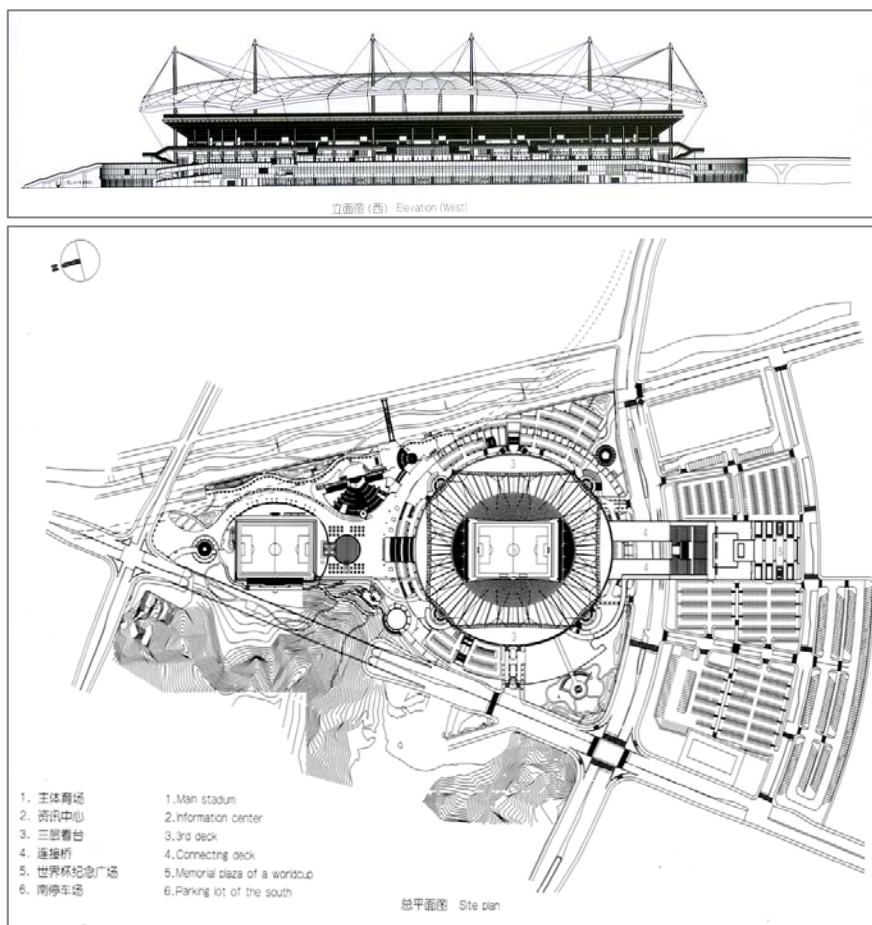


圖 20 首爾世界盃足球場立面及平面圖

五、台北市北投區運動中心

(一) 背景說明^{14、15}



北投區運動中心



北投區運動中心 3D 模擬圖

台北市體育硬體建設目標有三，一為興建國際大型體育場館；二為整建現有中型運動場館；三為興建各行政區市民運動中心，共計約有 12 座運動中心

台北市北投區運動中心是北市第二座運動中心，坐落於臺北市北投區石牌路一段，緊鄰石牌公園，中心的營運目標以保障全體市民的「運動權」為主，朝落實「處處皆可運動」、「人人喜愛運動」、「時時皆可運動」之目標努力，並於 93 年 6 月以 OT 的方式委由財團法人臺北市中華基督教青年會（簡稱：臺北 YMCA）管理營運。

(二) 規劃概念



壁球練習場

北投運動中心佔地約五千坪，是目前台北市二座運動中心場地使用面積最大的一座，可同時進行游泳、籃球、攀岩、桌球、壁球、羽球、舞蹈、健身運動等近 10 種不同類型的活動，多功能球場並具有大型集會場所的功能，提供居民一個完善的運動空間。

運動中心開放時段為每日上午 6 時至下午 22 時，提供多種課程供民眾參加，並開發適合幼兒、兒童、青少年、成人的運動項目。同時也提供於每個預定使用日前 10 天，系統開放剩餘場地與時段供民眾預約；推行季票卡、游泳月票、套票、體適能回數票等優惠，讓民眾有更多種的選擇。

(三) 小結



攀岩練習場

打造具有陽光、健康的城市，以運動為口號，來促進地區居民對運動的熱情與活力；政府投入資金打造適合運動的環境固然重要，相對地，對於委外經營者的經營模式與管理維護更是對未來具有長遠的永續觀念才能運作。

¹⁴ 圖片及資料來源：台北市北投區運動中心 <http://www.btsc.org/btsc/front/index.aspx>

¹⁵ 資料來源：行政院體育委員會 http://media.justsports.net.tw/spo_demo/annualreport/Quarterly137/p3.asp

六、遠東活水健康世界石牌館

(一) 背景說明



游泳池

位於台北市北投區的國立台北護理學院游泳池於擴建時，即考慮護理方面需求，規劃多樣化的設施，為一功能完整的水療教育示範教學中心，在民國九十四年落成啟用，除了提供課程教學使用外，課餘之時亦供民眾利用，並依促參法 OT 委由民間經營。

(二) 經營概況

1、相關設施：



水療池

20×25 公尺溫水游泳池一座、藥浴溫水池兩座、冷水池一座、水柱沖擊區、水療室一間、烤箱一座、蒸氣室一座，校園內可停車，有獨立出入口。

2、入場管理：

單次全票 150 元，優待票 100 元，另提供月會員、季會員、年會員、家庭會員等不同優惠方案供民眾選擇，亦有回數票供民眾購買，學校教學課程免費，教職員及學生另給予折扣優惠。

3、相關活動：

除學校課程教學及會員個人活動外，並聘請教練開辦游泳課程。

(三) 小結

北投地區為台北市近期發展迅速的主要住宅區，遠東活水健康世界在鄰近地區已有北投焚化爐游泳池、北投健康中心、捷運北投會館等健康中心的情形下，仍有亮麗的經營成績，可見新穎、完整的設施與良好的經營管理仍是健康中心成功經營的要素。

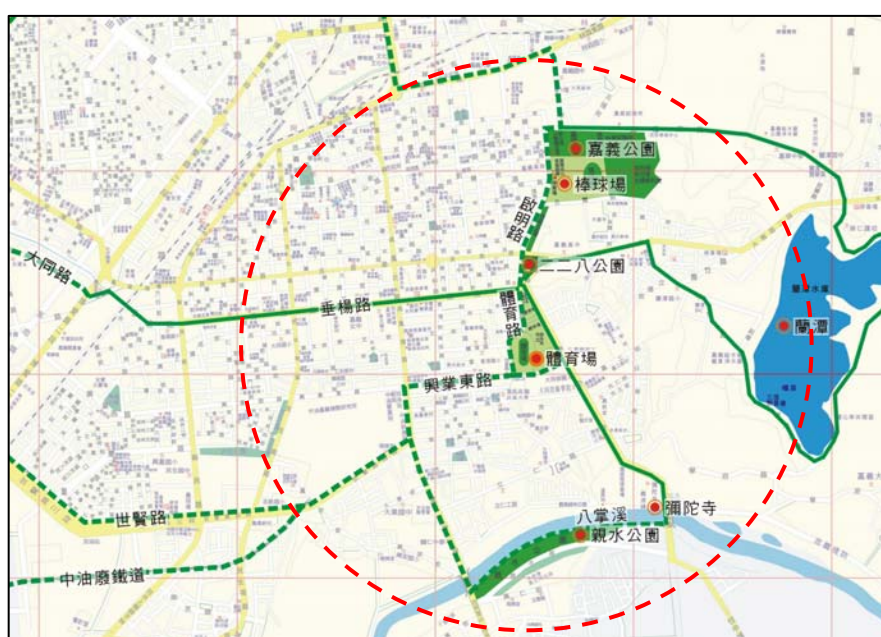
肆、規劃課題與對策

課題一：串連周邊休憩據點

園區周邊公共空間眾多，但多為主要道路分隔，彼此難以串連。

對策一：整合周邊公共空間如啟明公園、二二八公園、八掌溪河濱公園、市立棒球場、嘉義公園、蘭潭水庫等，形成嘉義市東區的運動園區，並可成為市區、市郊腳踏車道系統的一部份。

對策二：建立人行道系統串連各公共空間，必要時以高架或地下方式避開道路交通。



課題二：創造園區整體意象

雖為嘉義市東區主要體育運動場地，但獨立而分散的運動設施，以及破碎的公共開放空間，難以形成整體意象，缺乏識別性。

對策一：以「體健運動園區」為行銷意象，融合體育、健康、公園開放空間的概念，創造嶄新的形象。

對策二：發展整體識別系統以及設計語彙風格，塑造園區調合的視覺景觀。

對策三：於主要路口設置公共藝術，並於園區內加入體育主題相關意象元素，邀請本地藝術家、民眾參與製作，做為行銷的主題外，並創造入口意象，提升識別性。



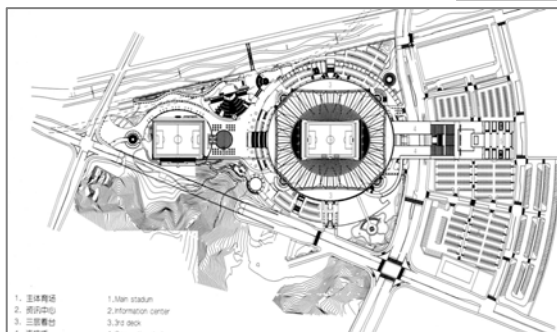
課題三¹⁶：更新及整合場館設施

現有場館設施老舊，且分佈零散，然改建所費不貲，執行不易。

對策一：以分期分區方式，逐步更新現有場館設施，以提供更現代化的服務。

對策二：更新過程中，整合現有場館設施，留出戶外公共空間，以利活動運用。

對策三：引進民間資金（BOT、ROT、OT）參與公共設施興建、更新或營運；以減輕政府財政及管理維護人力負擔。



¹⁶圖片來源：韓國建築世界有限公司 編，唐建、蘇曉靜 譯，2004 年，韓國城市環境景觀（辦公樓・體育設施・車站），遼寧科學技術出版社

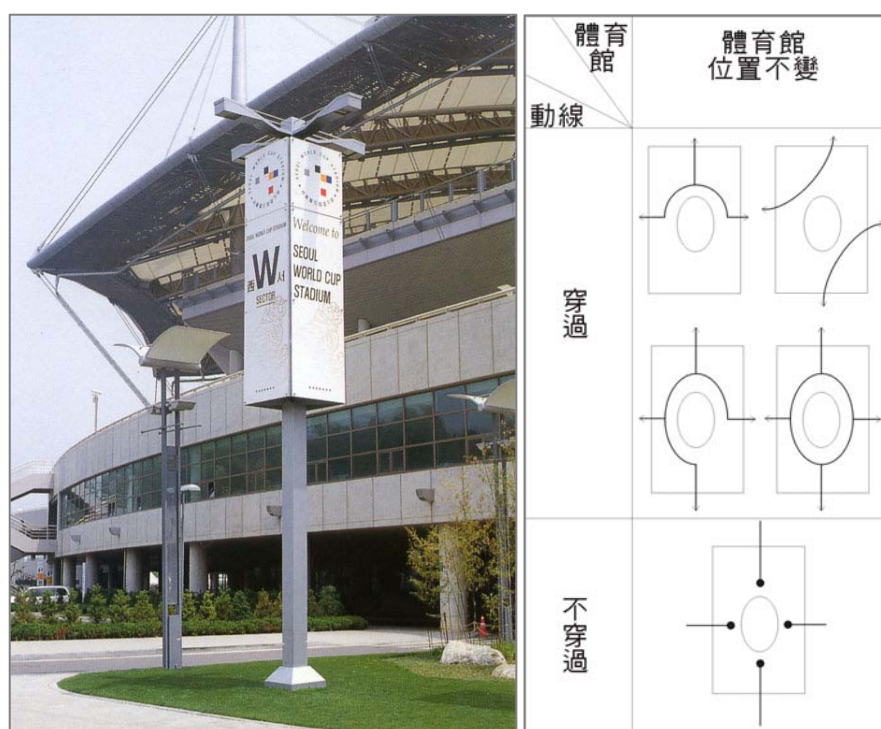
課題四：規劃人車分道動線

園區道路容量超出需求甚多，剩餘空間常為臨時停車占用，且人車動線凌亂交錯，易發生危險，各場館彼此獨立，缺乏人行動線連接及適當引導。

對策一：檢討車行動線（東側通行、西側通行或單向…等）規劃方式以減少交通節點及動線死角。

對策二：規範臨時停車行為以增加人行活動空間。

對策三：規劃人車分道系統，提供適當人車分隔維持行人安全，並設置指標系統以導引使用者前往各場館。¹⁷



設置指標系統

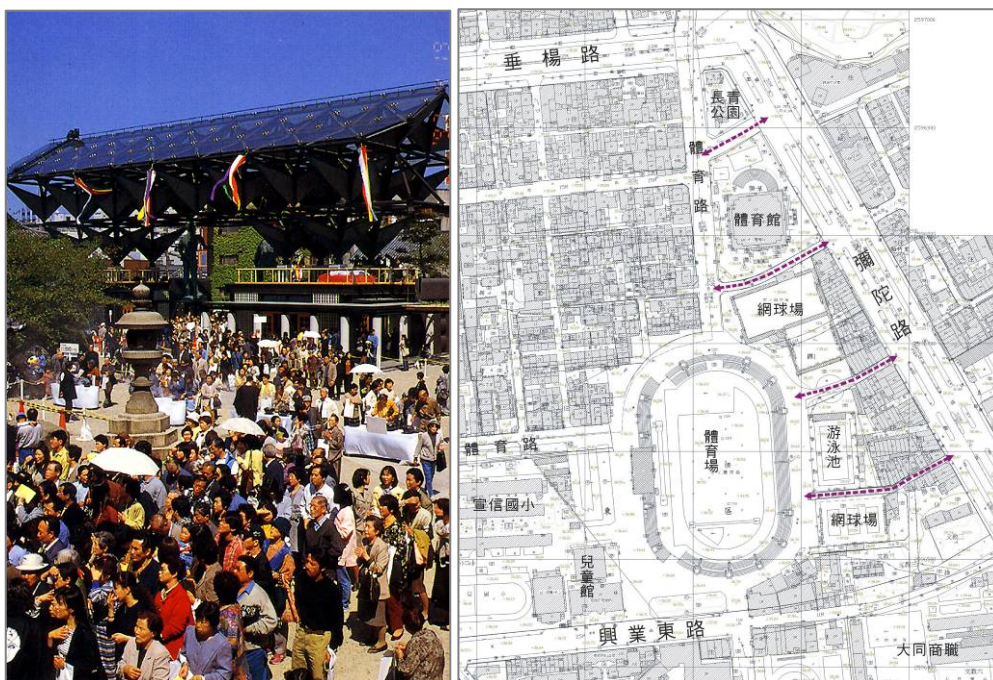
課題五：增加公共開放空間

園區易達性高，但都市計畫道路切割公共開放空間，同時場館亦與公共開放空間隔離，以致開放空間零星散落於場館四周，遇大型集會時，缺乏人潮集散空間，往往占用現有道路，影響交通及行人安全甚鉅。

¹⁷圖片來源：韓國建築世界有限公司 編，唐建、蘇曉靜 譯，2004 年，韓國城市環境景觀（辦公樓・體育設施・車站），遼寧科學技術出版社

對策一：整合運動場館，檢討交通動線，釋出開放空間，並與現有公共空間結合。

對策二：規劃活動廣場提供大型活動使用，亦做為場館活動結束時，容納散場人潮的空間，為有效利用廣場空間，非大型活動期間，應與停車或其他活動使用整合。¹⁸



規劃活動廣場以容納散場人潮的空間

課題六：規範停車行為

開放空間車輛任意停放，且停車位不敷大型活動舉辦時使用。

對策一：劃設停車格位，引導車輛停放於合適位置。

對策二：發展地下停車場等立體化的停車方式，使地面層空間能夠做為活動使用。

¹⁸ 圖片來源：韓國建築世界有限公司 編，唐建、蘇曉靜 譯，2004 年，韓國城市環境景觀（辦公樓・體育設施・車站），遼寧科學技術出版社

伍、民眾參與



一、民眾參與計畫

（一）工作目的

在環境規劃或設計時，設計者秉持著自己的專業為當地社區居民所提出的空間環境改善建議，未必能真正滿足地方的使用狀況或需求。因此與社區居民關係密切的設計案更需藉由當地居民參與以了解地方環境、文化特色等資源；而居民則可藉此透過設計者在專業與實務上的經驗落實地方共識。

（二）工作內容

1、先期作業

在與社區居民等相關使用者溝通討論之前，先對基地進行初步的調查與了解，如測量、資料收集與分析…等，並以專業者的角度對基地提出數種改善的可能性及替選方案。

2、共識凝聚

有了初步的想法之後，以此構想為基本資料，開始進行社區拜訪及民眾說明會等，以蒐集居民對本案的原則性需求或建議，並試圖凝聚初步共識。

本案基地位於嘉義市芳草里及新開里範圍內，因此先行個別拜訪里長、深入了解體育場及週遭環境的使用關聯。接著再訪談體育場場長，調查體育場現況課題、各項設施的使用狀況及在地活動。

3、方案修正

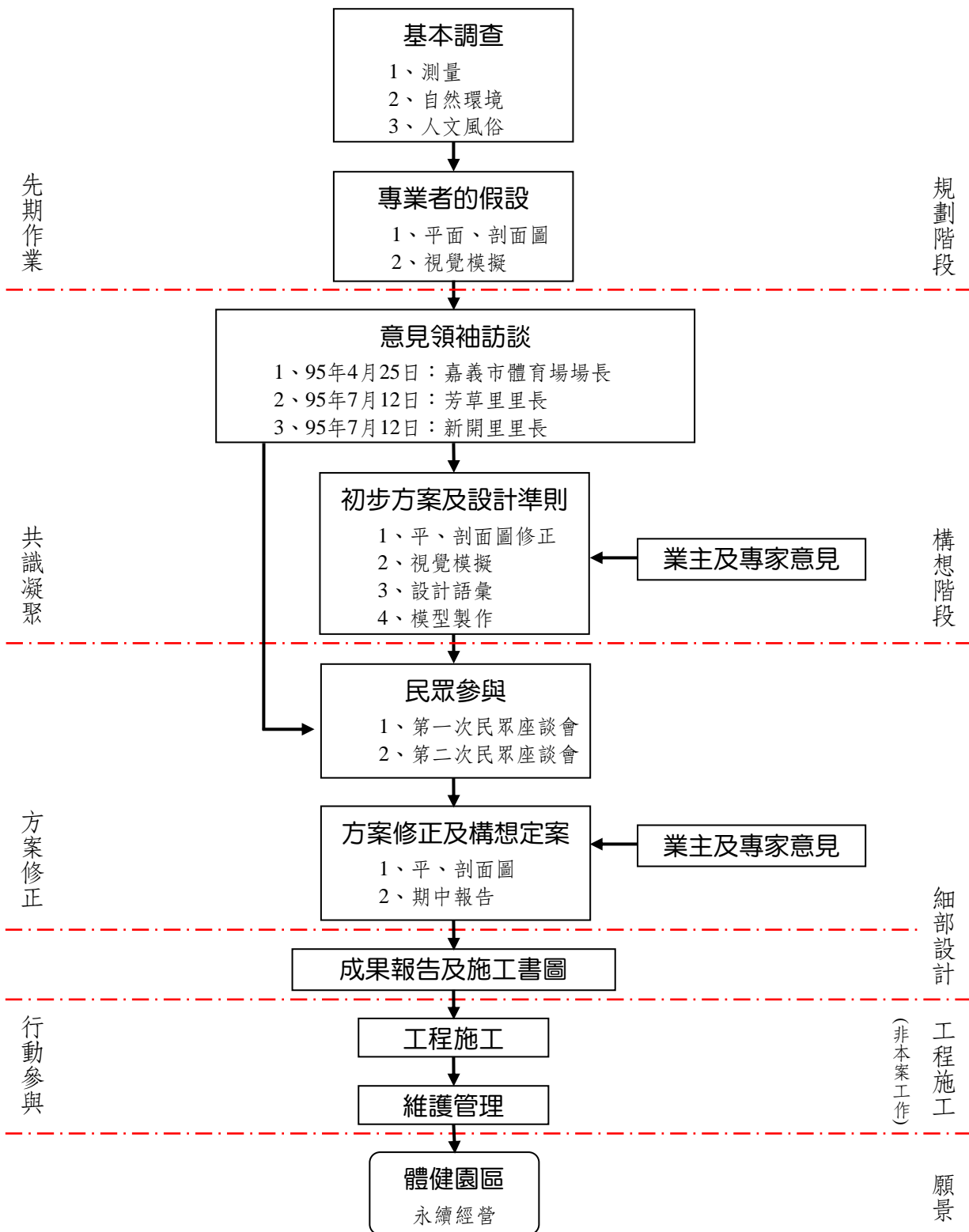
將訪談過意見領袖後的各項建議反應在修正方案上，並提出規劃設計圖面與模型、舉辦兩次作品展暨民眾座談會，更深入且廣泛的與在地居民、使用者溝通。

結合業主的需求、設計者的專業考量以及當地使用者的期待，經過多次溝通與修正後，居民將逐漸對設計方案產生認同與期待。

4、成果報告

將基地的調查資料、本案的相關計畫、專業設計者的構想以及民眾的訴求歸納整理，以能符合最大期望值的方案來進行規劃成果報告並繪製施工書圖。

(三) 執行流程

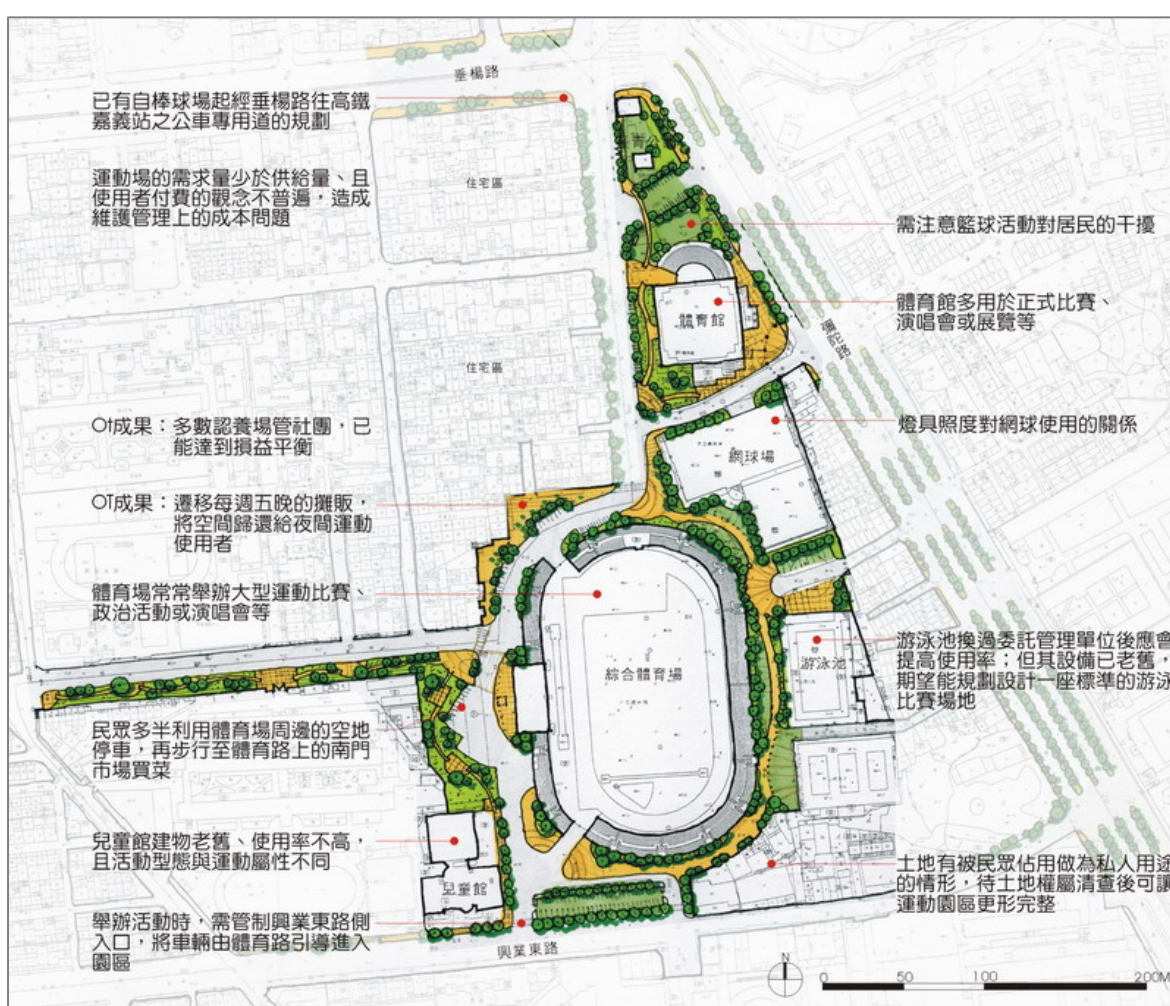


二、執行成果

(一) 意見領袖訪談

1、嘉義市體育場場長訪談

於民國 95 年 4 月 25 日訪談嘉義市體育場場長曾振地先生。針對嘉義市體育場的運動設施使用現況、相關計畫、認養機制、以及未來各項設計的期許與建議，列示如下圖：



小結：

對於一個體健運動園區而言，本基地內的運動設施並不足夠，未來希望各項運動都能有基本數量的專用場地以及標準的規格，體育場亦亟需有能舉辦大型活動的廣場；另外對於活動舉辦、道路管制時交通動線的應對安排也需要有妥善的規劃。

2、芳草里里長訪談

在與業主進行過初步溝通、亦訪談過體育場場長的意見之後，緊接著在民國 95 年 7 月 12 日訪談基地所在的芳草里里長，劉丙伍夫婦針對本案的規劃構想提出以下的建議與討論：

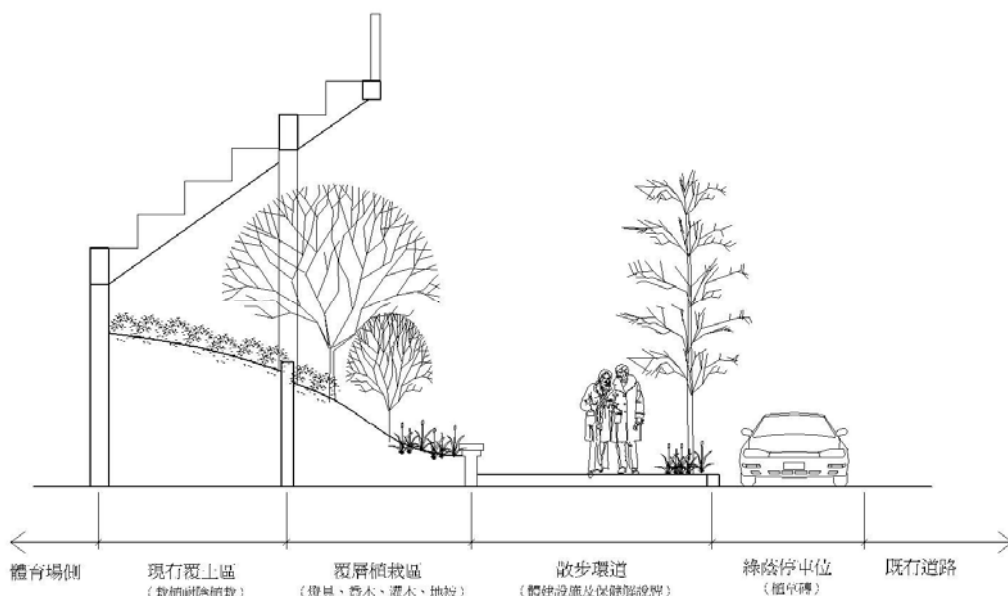
體育路兩側營造體育軸線之構想良好，但對商店側影響較大，建議評估執行成效後，先執行體育館側，再做商店側；亦同意將體育場周邊巷弄與各項運動設施串聯、規劃為人行休憩空間的構想，更提出彌陀路 289 巷、327 巷及體育館紅土網球場間巷道交通頻繁的使用現況以供評估參考。

里長亦指出將規劃設為停車場的體育場主入口西側廣場，現為競選、辦喜事、園遊會等活動舉行的場所，亦為民眾共同記憶的一部份，建議能強化廣場使用機能。

最後的停車問題，則修正設計為在不減少現有停車數量及便利性的前提下，強化遮蔭效果及透水性，增加夜間照明，提供民眾安全、舒適的停車場所。

3、新開里里長訪談

當日同時訪談了新開里里長趙萬吉先生，溝通構想方案的內容，里長認同體育場需增設夜間照明設備以提高安全性、降低不當行為發生的機會；更建議能增設安全島等設施，避免過快的車速影響行人安全，並提出能將救護車、消防車等服務動線納入規劃設計的考量。





民眾參與說明會簡報



以投影簡報對民眾說明構想



民眾透過模型提出想法



現場參與的長官及委員



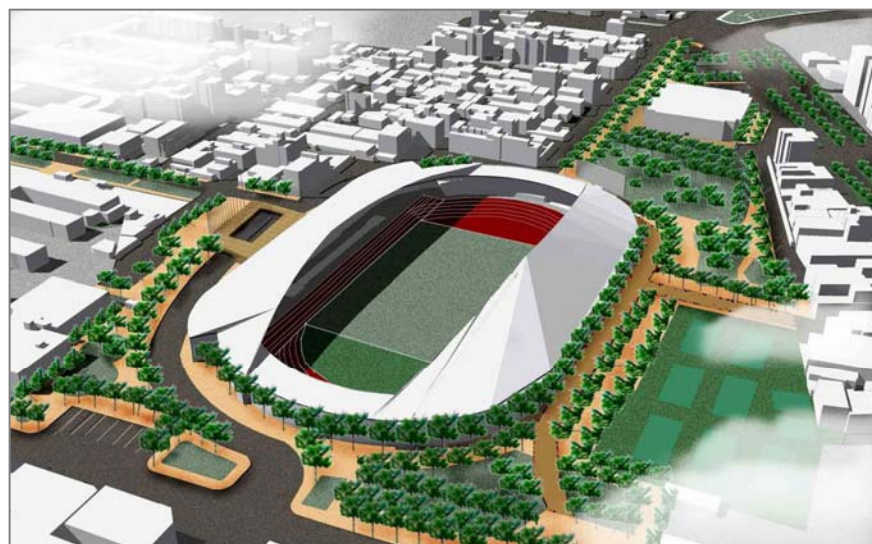
對民眾說明構想方案

優先，爾後則針對車輛改道以及停車空間提出各項建議。

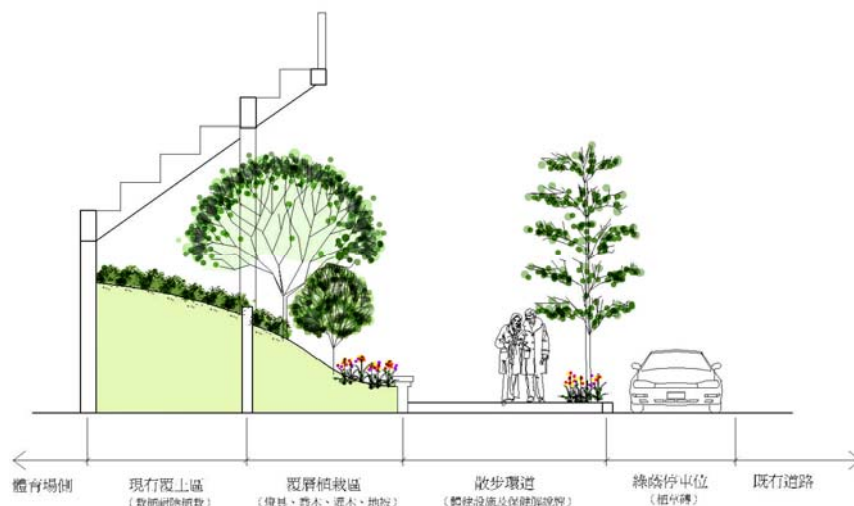
彌陀路 327 巷雖窄小，但民眾車輛通行的使用率高，並不希望將此路段封閉僅通行行人、或將地下停車場的入口設於此處，建議能利用使用率較低的體育館南北兩側、及游泳池南側巷弄；地下停車場則建議設置在南興國中或宣信國小的操場。

在人車分離的構想方面，建議封閉體育場正門口的穿越道路，將車流倒往體育路及宣信街，不僅可保留正門大廣場，還可連結兒童館與宣信國小，提供活動舉行時使用；體育場北側體育路作為體健綠軸的構想很好，長期建議封閉此路段成為人行徒步區，可提高安全性、並創造更優良的徒步環境。

本方案亦透過審查會議，徵詢業主及專家學者意見，結論包括車道線型將有助於降低車速，環狀步道及擴大的廣場空間可提供較安全的活動環境，然應考量東側巷道的使用情形，不宜全數封閉，環狀步道構成方式亦應再考量。



第一次民眾說明會構想方案全區 3D 模擬圖





模型影像—東南側



模型影像—鳥瞰



體育軸線透視



體育軸線透視（夜景）



律動廣場透視



環狀步道透視

2、第二次作品展與民眾說明會

重新檢視規劃設計內容，並將第一次與民眾說明會討論的意見納入參考、修正方案，民國 95 年 11 月 03 日提出修正後的作品模型與配置計畫，舉行第二次作品展覽與民眾說明會。

為了解現場民眾的組成及其與本案基地的關聯，在說明會時亦請民眾在較大比例的全區模型上指認出自己住家的位置，藉此勾勒出可能產生的活動與需求。

第二次說明會的規劃概念及民眾參與狀況如下：



展示模型與投影簡報



對民眾說明本案進度



簡報說明修正方案



整體規劃概念圖

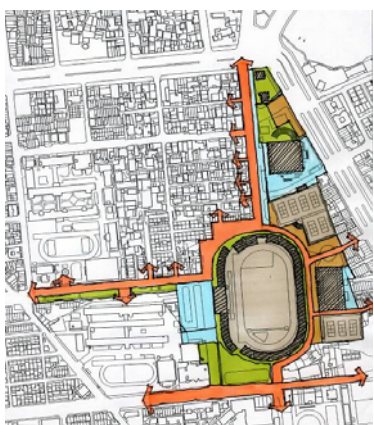
保留人車分道、戶外綠蔭及主題活動空間等規劃概念，並修正第一次民眾說明會所討論之彌陀路 327 巷道路封閉及停車場出入口等事宜，調整活動廣場及行車動線，創造更安全優質的體健運動園區。

修正規劃方案、使其更符合民眾使用需求之後，本次民眾說明會的反應熱烈，並期待藉由體健運動園區的規劃、以及週邊公共空間的改善之後，能帶給市民更好的生活環境。

業主及專家學者對本方案建議包括封閉西側道路恐使車流阻塞於宣信街與體育路口，建議針對到達性及通過性交通的規劃深入探討，並希望有較大面積的活動草坪，喬木不宜過多等等。



近期發展示意圖



中期發展示意圖



長期發展示意圖



第二次民眾說明會構想方案全區3D模擬圖



國旗廣場透視圖



模型影像—國旗廣場

三、結論與建議

(一) 結論

綜合歷次工作會議及訪談民眾意見，整理結論如下：

1、設施更新

希望各項運動（桌球、羽球等）都能有基本數量的專用場地以及標準的規格，至於使用率偏低的戶外劇場、以及設備老舊的游泳池，建議能有改善措施。

2、維護管理

目前各場館空間是委由嘉義市內相關團體認養，建議選擇適當地點以 OT 方式結合營運管理。

3、停車問題

停車空間的遷移或替代希望以不減少停車數量為前提，並可強化停車場的遮蔭效果及透水性。

4、土地佔用

違建部分已經判決強制拆除，希望納入範圍一起設計。

5、公共綠地

建議再增加草皮綠地的面積、並選擇適當樹種增加遮蔭及美化公共空間，基地內之嘉義縣政府的土地亦可提供為綠地。

6、其他設備

增設夜間照明以提高安全性，並可利用燈具創造整體意象；電台發射塔建議綠美化處理。

7、整體配置

體育軸線及人行休憩空間串連運動設施的構想良好；活動大廣場的規劃符合需求，體育場亟需舉行大型活動的腹地。

9、交通安排

需考量救護車、消防車等服務動線；建議採第一方案的道路線形，並以單行道的方式環繞體育場，以減少路口的交通複雜度，舉辦活動時可以交通管制的方式，增加人行活動面積。

（三）後續民眾參與工作建議

對施工書圖完成後的長期規劃與施作建議如下：

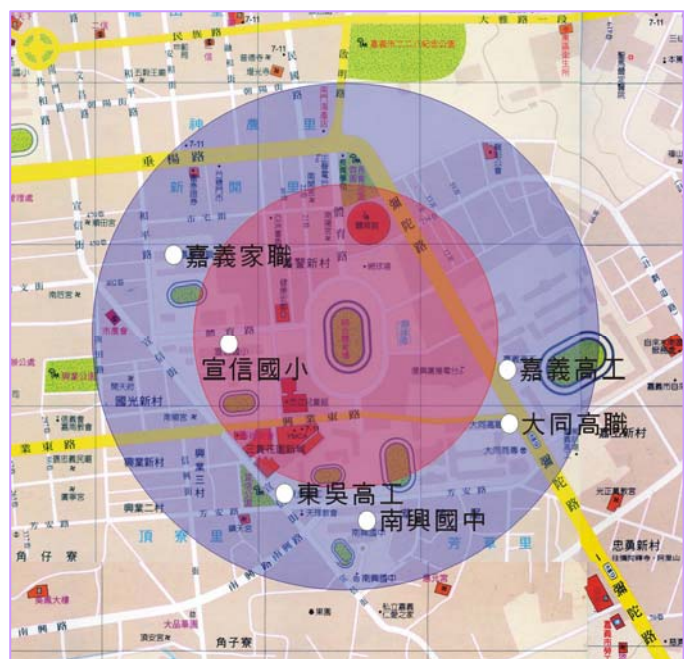
1、施工過程

發包施工過程時，可將較需地方創作性的作業，藉由專業者的協助，讓使用者親自參與製作，例如馬賽克拼貼或手掌拓印等，不僅可拉近居民與園區之間的關係、也讓未來的使用者對此產生親切的認同感。

2、認養維護

工程完工後，可鼓勵居民認養設施物、參與環境解說導覽或植栽維護工作，讓園區在民眾的自主維護之下保持整潔、永續經營。

陸、整體規劃構想



綜合民眾以及業主、專家學者就前章二方案的意見，於本章提出本案整體規劃構想。

一、體健綠廊道

說明：

串連半徑 1.5 公里內的運動設施及公園綠地，包括北側的嘉義公園、棒球場、啟明路綠帶、二二八紀念公園，南側的八掌溪河濱公園，往東可結合的蘭潭水庫，形成綜合性的體育園區，提供多樣化的運動及休閒活動設施，另一方面整合自行車道系統，成為兼具運動及休閒功能的體健綠廊道。

建議：

- 1、以體健綠廊道的角度重新思考運動設施配置；避免設施同質性過高，造成資源重覆投入產生浪費，同時整合公共開放空間，增加休閒設施。
- 2、建立人行道及自行車道系統，串連各開放空間。

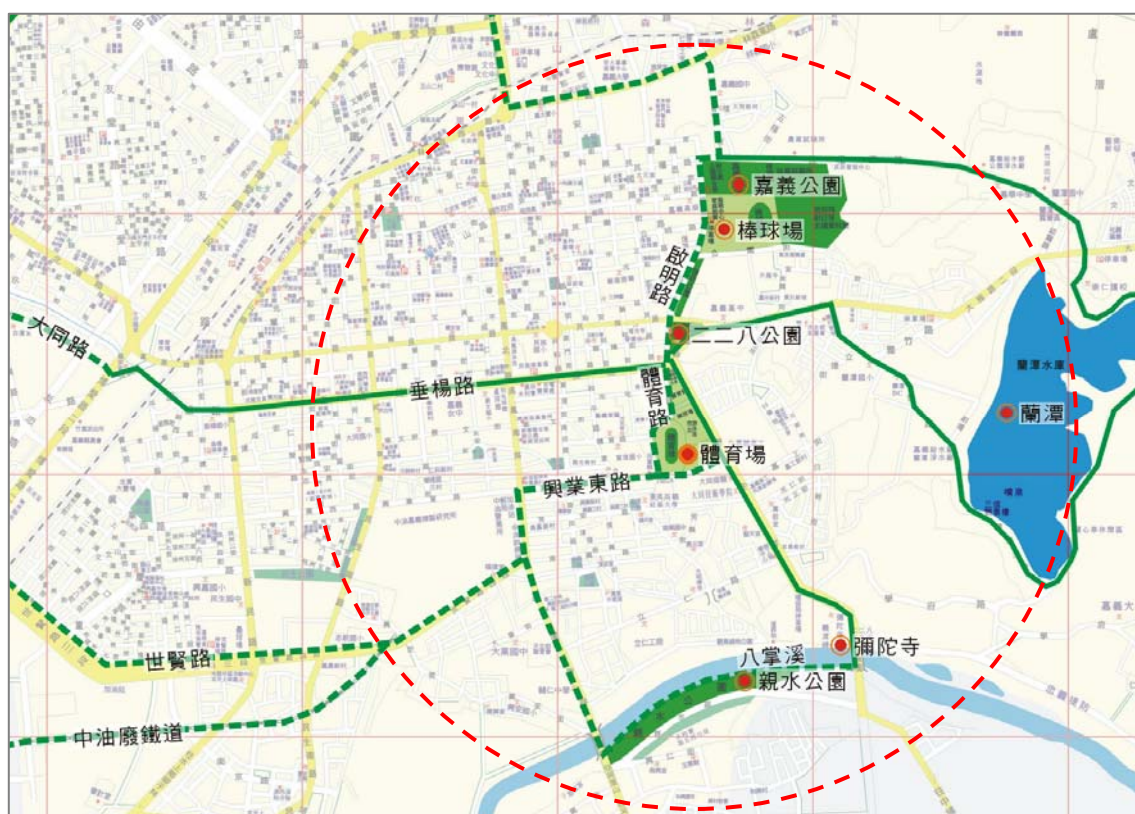


圖 21 體健綠廊道概念圖

二、串連環市自行車道綠廊

說明：

嘉義市政府已規劃建構了環市自行車道路網、八掌溪自行車道路網及蘭潭水庫自行車道路網。本基地洽可扮演中繼站的角色，提供舒適的綠蔭休憩空間。

建議：

- 1、整合嘉義市環市自行車道路網，規劃建設世賢路及道將圳幹線的自行車道，將嘉義市西南區的八字形環狀地方路網串連，成為通往北回歸線公園、及往南銜接至全國自行車道路網的廊道，市區內則可串連市立運動公園、港坪花卉區、八掌溪親水公園、二二八紀念碑、二二八紀念公園、嘉義市植物園及蘭潭水庫等重要自然與人文景點。
- 2、透過八掌溪親水公園將自行車道往南連通八掌溪自行車道路網，及往北沿北排水幹線銜接至牛稠溪自行車道路網。

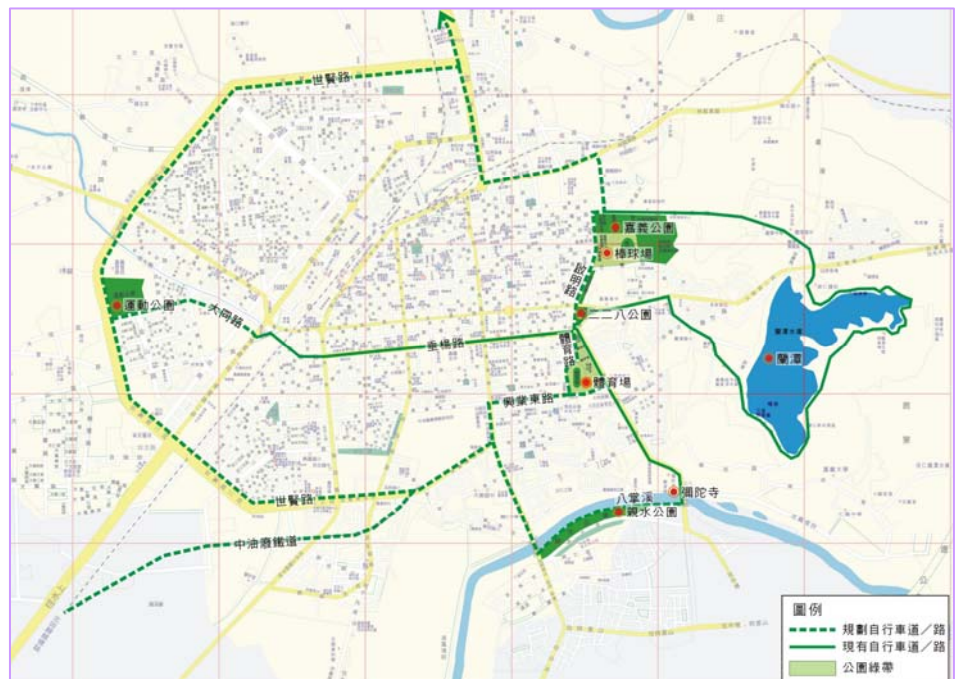


圖 22 嘉義市自行車道路網建議圖

三、核心體育園區

說明：

核心體育園區可提供周邊 5~10 分鐘步行路程學校上課、訓練使用場地，更可成為學生下課後的活動場所。

建議：

- 1、將運動場地整合集中管理，以便活動舉辦及清潔維護管理。
- 2、綠美化現有公共開放空間，增加休閒功能，區隔休閒空間及上課、訓練空間，避免使用型態互相衝突。
- 3、於體育園區及各學校之間建立人行系統，以維學生安全。

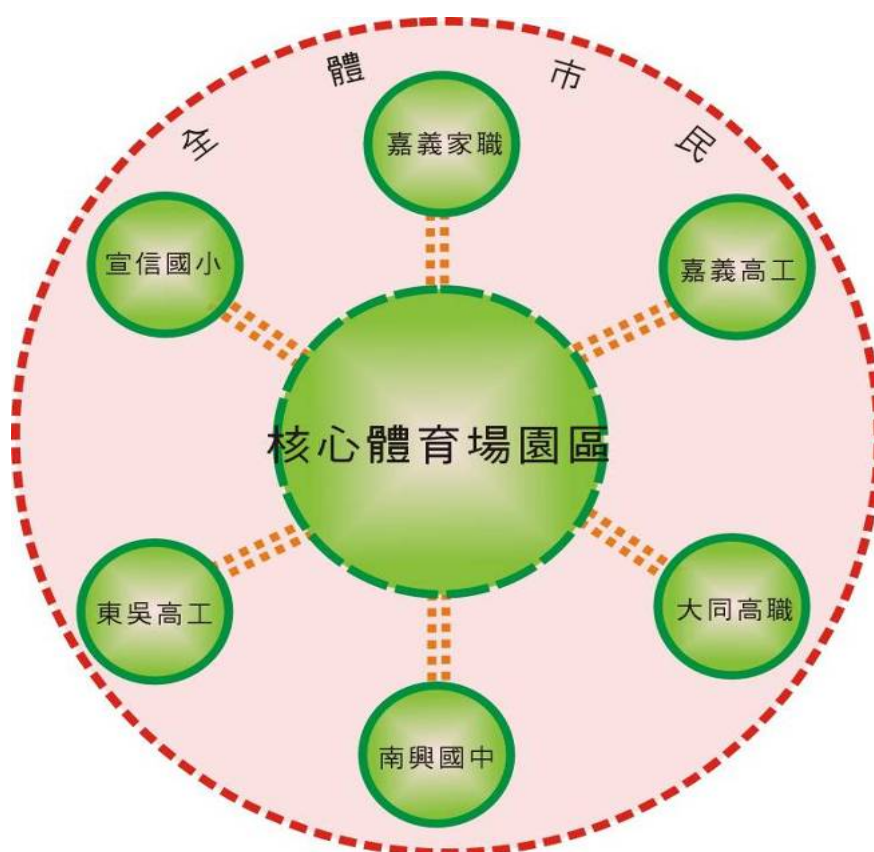


圖 23 核心體育園區概念圖

四、人車動線分道

說明：

建立人車分道系統，形成舒適安全的人行環境供休閒民眾利用，調整車行動線，減少危險的路口及死角。

建議：

- 1、於體育路增加人行及自行車道空間，營造林蔭大道的氣氛，沿線塑造「體健綠軸」的主題，由垂楊路連接至體育場。
- 2、於體育場外側增設環狀步道，提供民眾休憩使用，並與興業東路人行道銜接，形成全區的步道系統。
- 3、體育場周邊車行動線採單行道系統，以減少交通瓶頸點，道路線形避免全線平直，以降低車速。
- 4、體育路全線維持雙向通行，當舉辦需較大廣場空間的活動時，可封閉體育場周邊道路，並勸導通過性交通利用彌陀路、興業東路及芳安路，避免進入園區。

五、增加公共開放空間

說明：

封閉利用率偏低之道路，調整道路線形及配置釋出空間，並整合畸零空地形成較大的活動場以供休憩使用，減少硬鋪面，增加綠地面積改善地區微氣候，增設體健設施，並透過更新改建計畫，整合現有老舊的場館功能，並以彈性管制道路交通的方式提供更大的廣場空間滿足大型活動需求。

建議：

- 1、封閉長青公園與體育館間既成道路，整合長青公園及體育館北側空間，調整體育路車道配置，形成較大的休憩綠地。
- 2、於兒童館東側規劃綠地空間，使兒童館室內使用能與室外景觀結合，提升空間品質。
- 3、收回體育場南側遭占用空間，擴大體育園區使用面積。
- 4、依嘉義市綜合發展計畫內容更新體育場建築，提升運動環境品質，並朝綜合性體育場方向規劃。
- 5、將老舊的游泳池設施整合於新建綜合體育場中，除可提升游泳池環境設施品質外，釋出的原游泳池空間可做更有效利用。
- 6、待游泳池遷移後，整合數個網球場為「網球中心」，避免分散的球場空間切割公共開放空間，同時集中場地以利管理，也能提供更完善的服務，成為嘉義市主要的網球活動場地。
- 7、於體育場南、北側設置大面積綠地空間，除增加基地綠覆率外，並可供休憩及活動舉辦使用，大型活動期間亦可封閉體育場周邊道路，使體育場與廣場空間結合，以利活動人潮集結及疏散。

六、分期分區發展

為免一次投入經費過多造成財政負擔，以及太大的變動影響當地居民生活過鉅，同時保留依需求調整規劃內容的彈性，應擬定分期分區發展計畫，分段進行更新改造，預計分近、中、長等三期進行，說明如下：

- 1、近期計畫：應辦理亟需立刻處理，以及能立即發生效益的項目；主要目標為建立安全的人車分道動線，增加基地綠覆及保水面積。
- 2、中期計畫：為長期的發展打下基礎，同時視近期的成效，擴大計畫範圍，主要目標為擴充用地面積，並預先處理未來長期計畫較長執行時間所衍生的問題，以降低對民眾生活的影響。
- 3、長期計畫：主要工作目標為運動設施更新，待前二期工作完成，為本期工作立下完整基礎，而民眾意見亦支持本計畫執行時，投入經費，創造嶄新的都市運動空間。

柒、配置計畫

一、近期配置方案

以民國 97 年至 98 年為期，主要執行項目包括長青公園更新、體育名人公園、體健綠軸、環狀步道、畸零停車空間整理、停車場簡易綠化等。

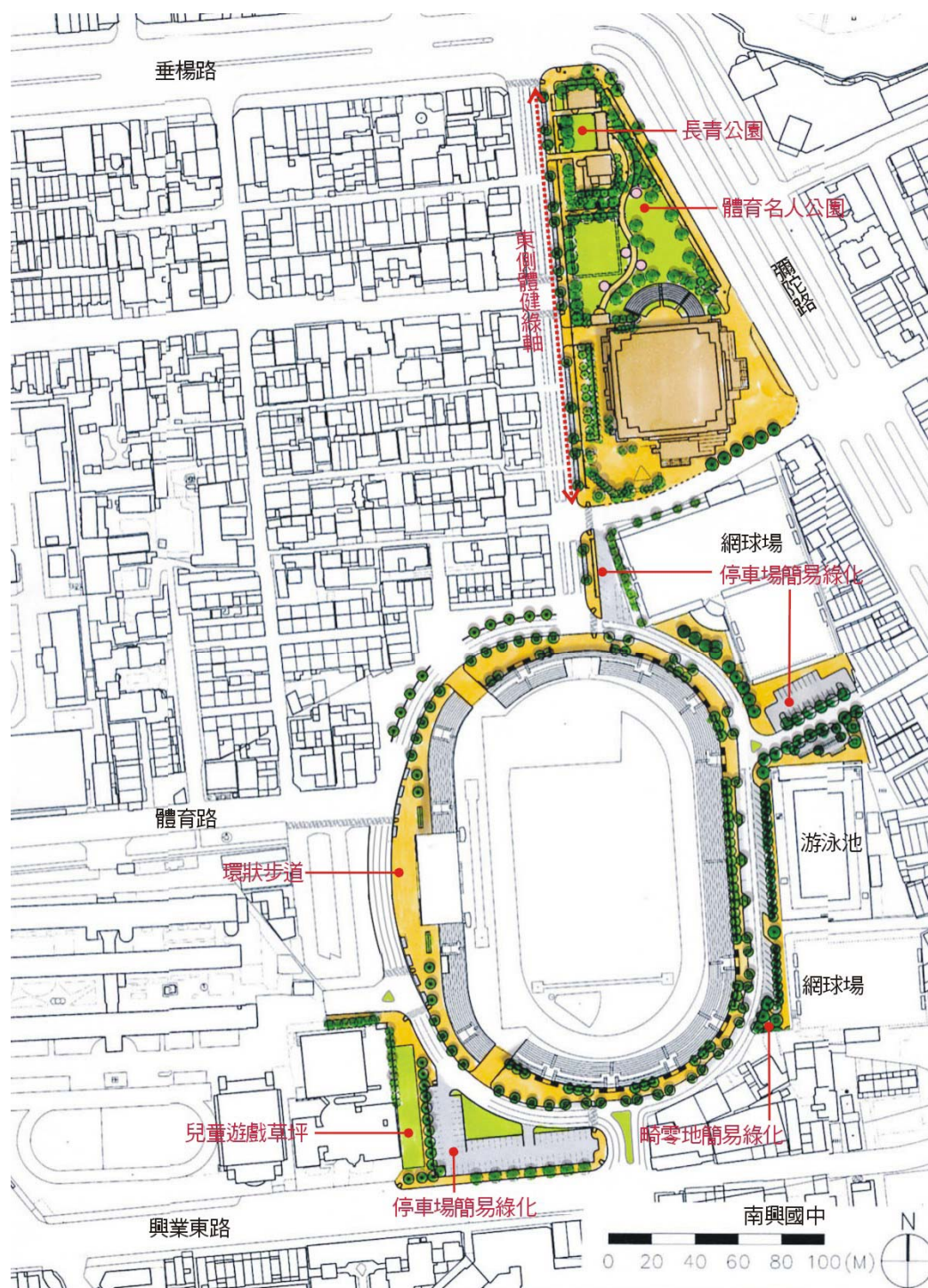


圖 24 近期計畫配置圖

二、中期配置方案

以民國 99 年至 101 年為期，主要工作包括用地收回（興業東路旁）、體育館週邊廣場整理、通學綠廊、宣信國小地下停車場、南興國中地下停車場等。



圖 25 中期計畫配置圖

三、遠期配置方案

以民國 102 年至 106 年為期，主要工作為入口意象廣場（建物拆除）、律動廣場及其地下停車場、新建綜合體育場、新建網球中心及停車場、活動廣場擴充及綠化等。

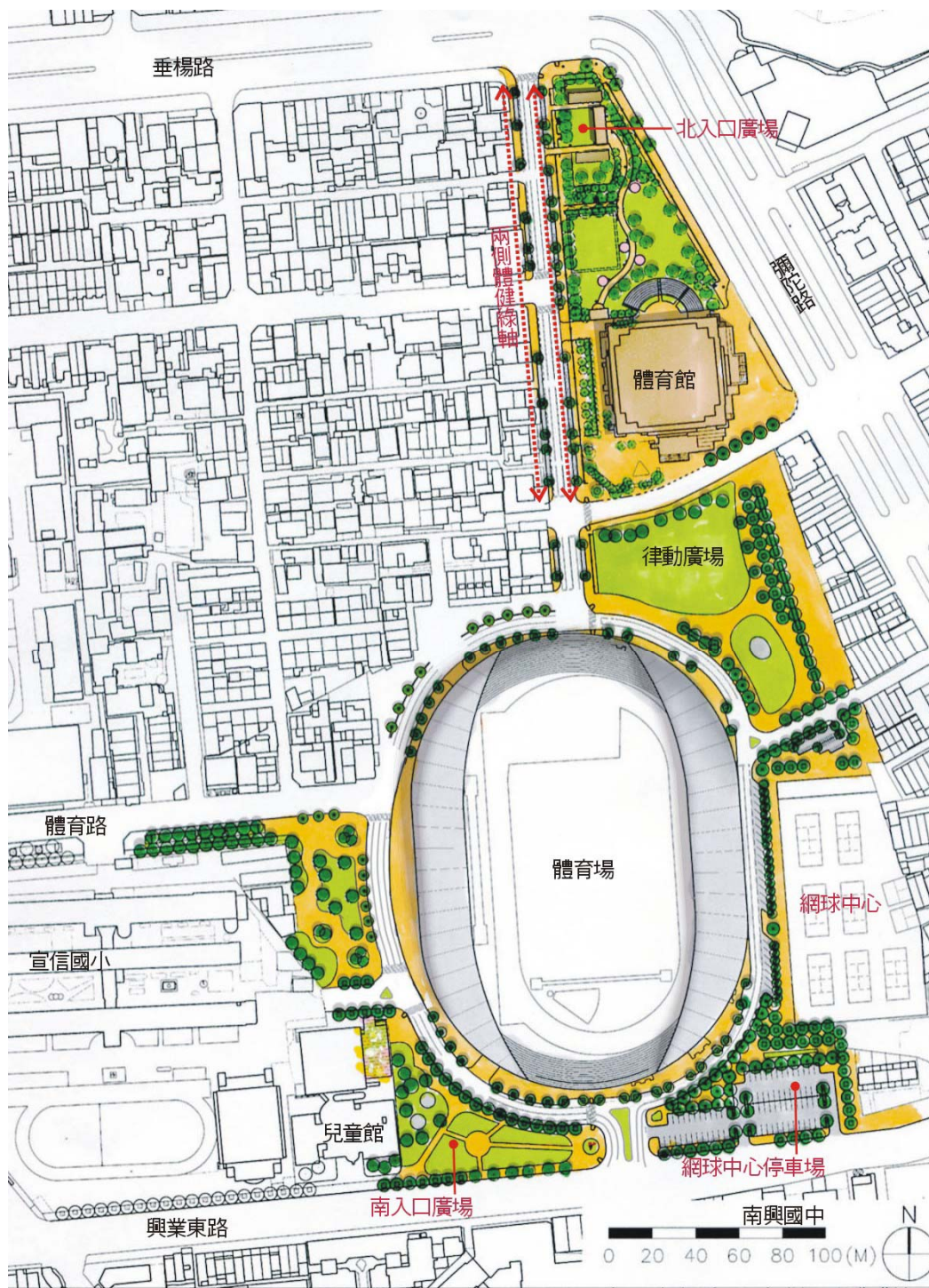


圖 26 遠期計畫配置圖

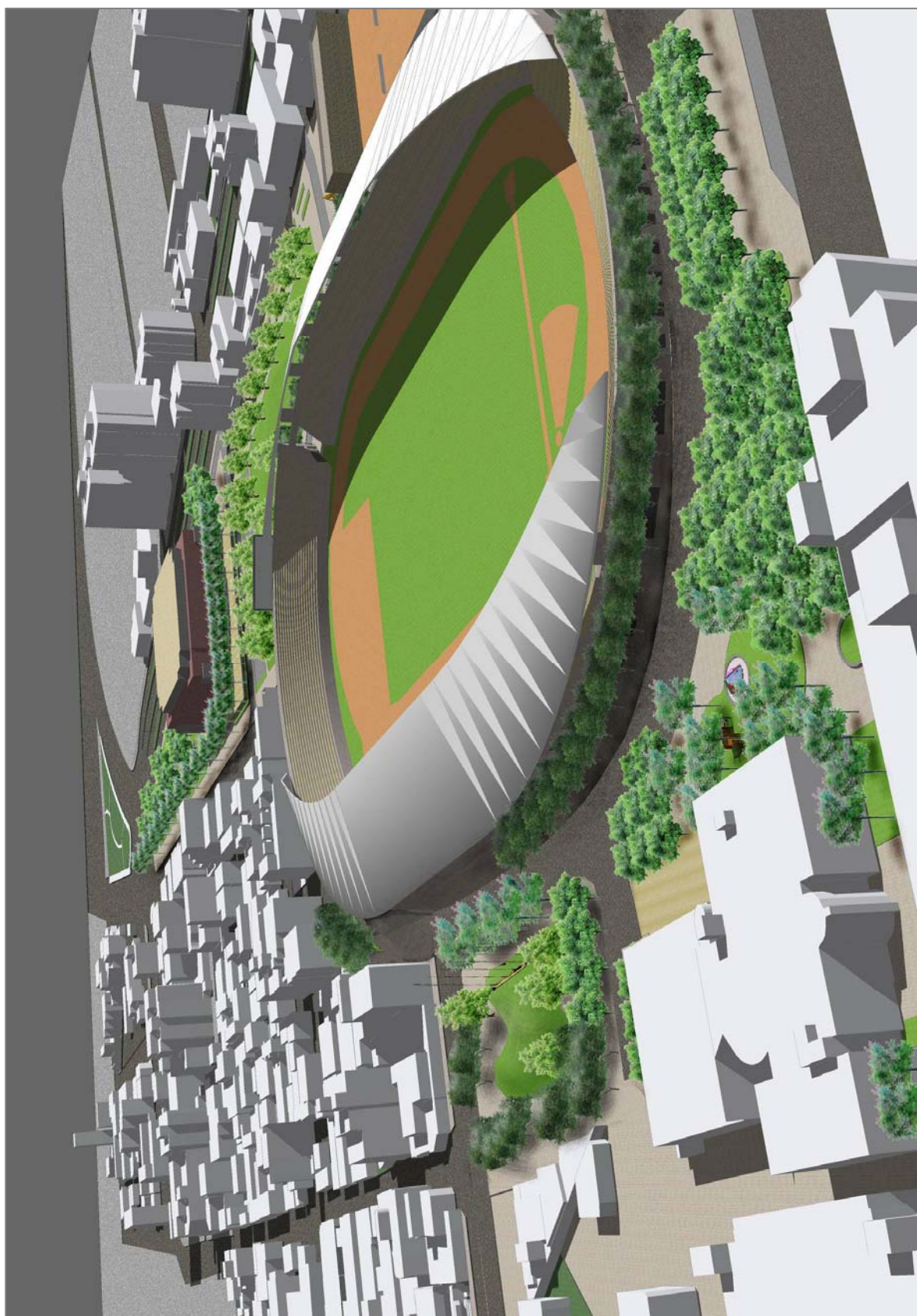


圖 27 全區 3D 模擬圖一



圖 28 全區 3D 模擬圖二

四、配置說明

(一) 南北入口廣場及公共藝術地標

說明：

進入本園區主要有北側體育路及南側興業東路二入口，目前均缺乏等候空間，且入口意象不明確，無法表現本區特有風格。

建議：

體育路北入口拆除舊長青學苑建築，設置入口廣場銜接體健綠軸，入口廣場設計融合運動雕塑意象，突顯入口。

遷移興業東路南入口處停車場，設計入口廣場，其設計融合競馬雕塑意象，並設置公共藝術地標，以加強入口意象。



圖 29 入口廣場位置圖



圖 30 公共藝術地標示意圖¹⁹

¹⁹ 圖片來源：地景編印，許榮輝審訂，1992年，都市環境雕塑

(二) 體健綠軸—運動之星大道

說明：

體育路是進入本園區主要動線，然而，體育路東側雖有喬木綠蔭，人行動線卻無法串聯，西側則因店家及車輛隨意停放，入口意象不佳。

建議：

- 1、將體育路規劃成重要之入口體育軸線，於道路兩側規劃人行步道，創造人行空間。
- 2、道路兩旁種植喬木及燈具，塑造軸線感覺，提供綠蔭及日、夜間色彩。
- 3、以嘉義市知名體育明星、選手、教練、球隊等相關故事事蹟為主題（如七虎棒球隊……等），製作故事銅雕或陶板，展示嘉義市體育發展的成績。
- 4、軸線端景設置公共藝術雕塑加強園區意象。



體育路現況

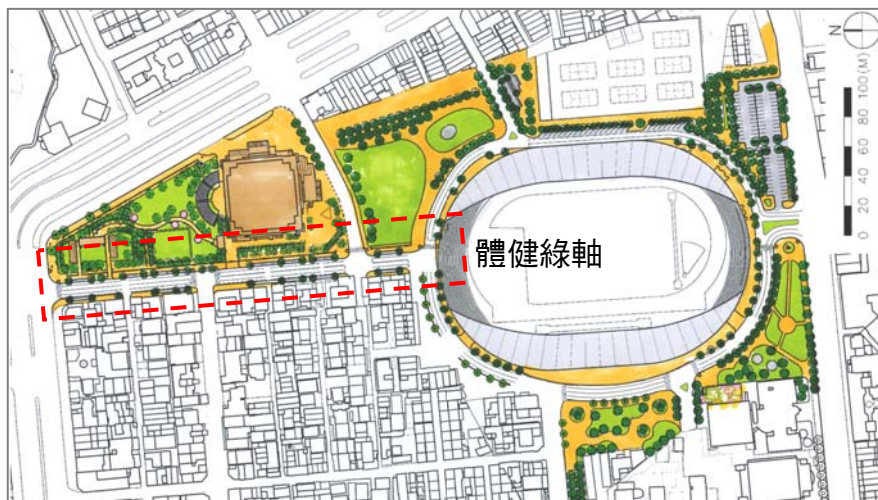


圖 31 體健綠軸位置圖



圖 32 名人手印陶板

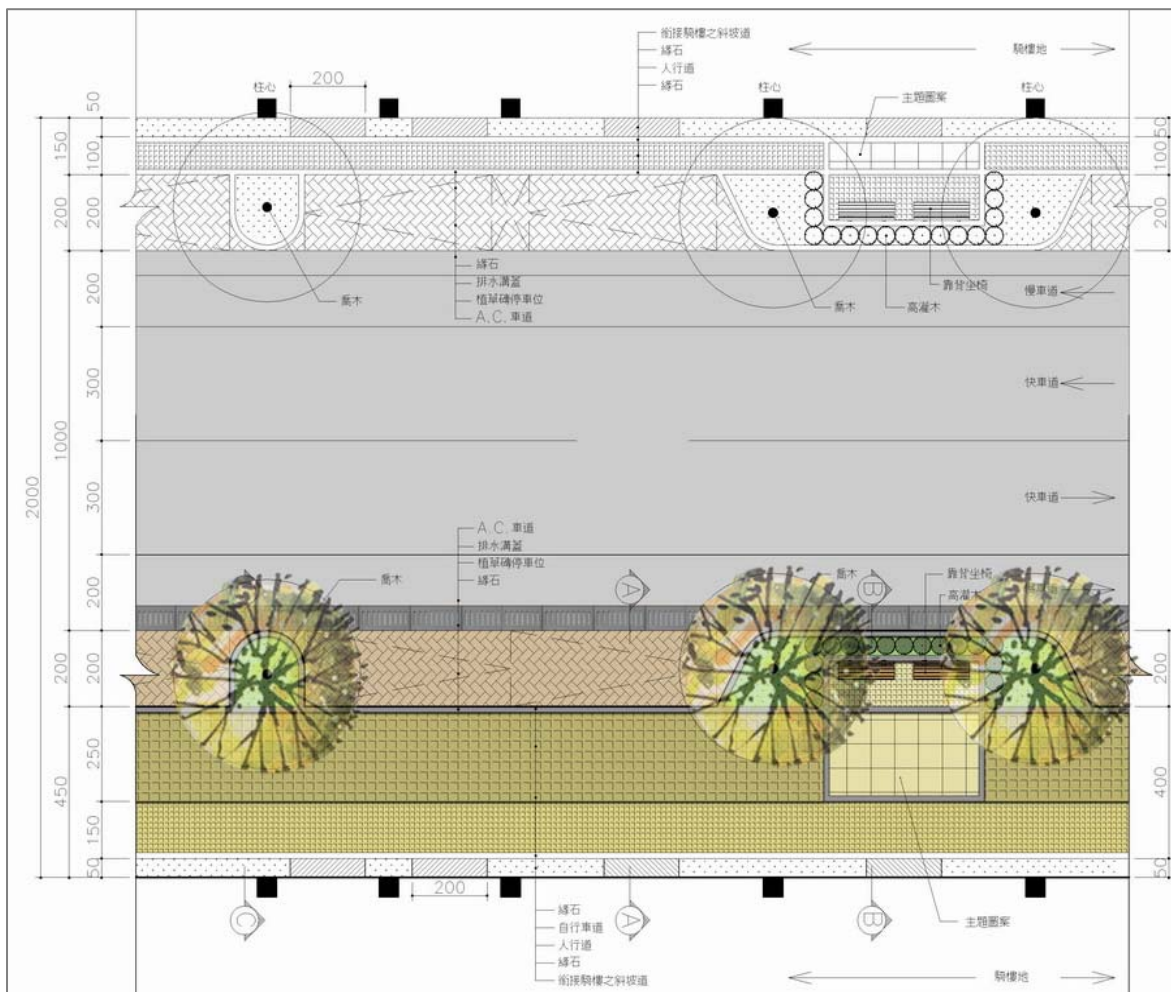


圖 33 體健線軸平面圖



圖 34 體健線軸 3D 透視圖及夜景模擬圖

(三) 運動名人公園

說明：

封閉原長青公園及體育場間道路，取消籃球場，於下凹的半圓劇場設置活動籃球架，保留地面空間營造大面積的綠地，並設置體健設施供民眾使用，並可設置名人雕塑，營造運動主題的公園空間。

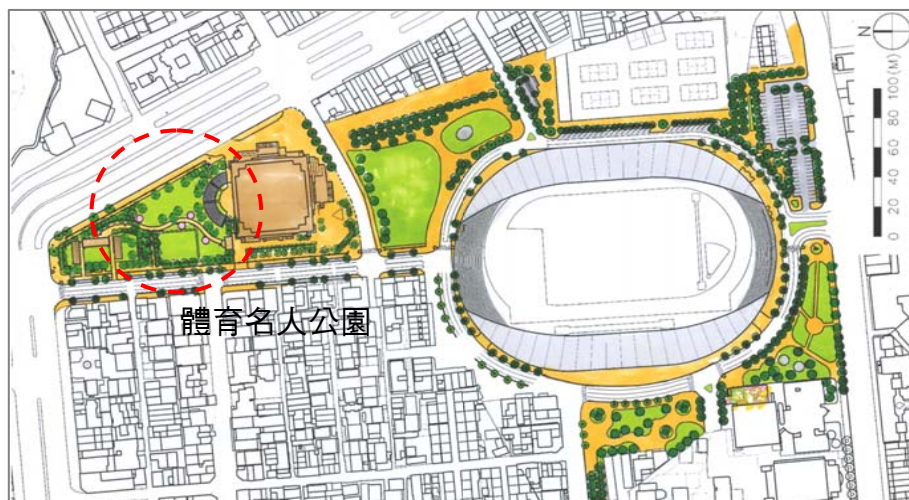


圖 35 體育名人公園位置圖



圖 36 體育名人公園 3D 透視圖

(四) 律動廣場

說明：

園區內開放空間多為單項體育設施用地占據切割，以致於缺乏大型集會空間供一般民眾使用。

建議：

- 1、將單項體育設施集中，或是整合於綜合性的場館中，釋出戶外開放空間。
- 2、整合戶外開放空間，形成一完整的「律動廣場」供民眾休憩或觀看場外轉播使用。
- 3、草皮上可鋪設護草墊以承受密集使用，規劃林蔭綠地，提供遮蔭。



大螢幕示意圖

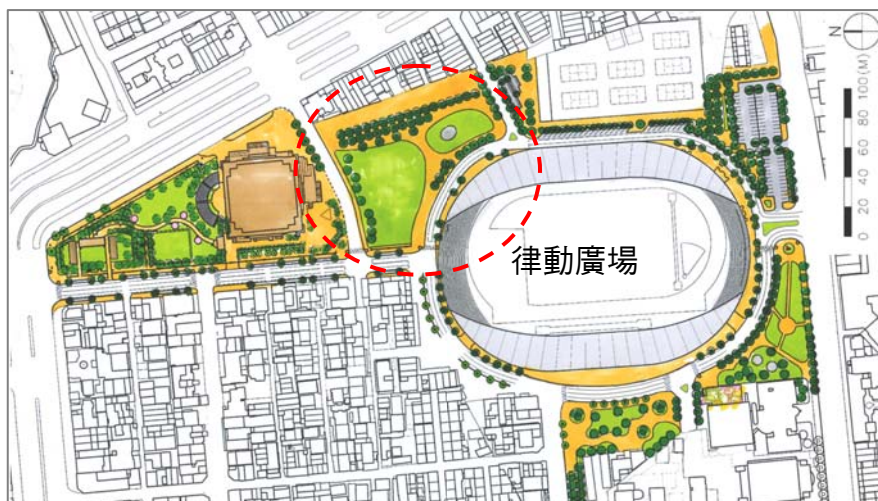


圖 37 律動廣場位置圖



圖 38 律動廣場 3D 模擬圖

(五) 環狀步道系統

說明：

- 1、本案基地柏油鋪面多，綠地植栽覆蓋少，形成整體環境空間炙熱難耐，亦造成部份設施的使用率低。
- 2、本案基地位處學區中，往來學子多，是重要的通學過渡區之一，但目前車流動線複雜並且無人行徒步區，造成人行安全問題。

建議：

- 1、規劃環狀步道系統，並結合串聯嘉義市自行車道，形成優質的通學廊道及市民休閒散步空間。
- 2、改善鋪面材料為透水材料，並種植遮蔭喬木，以降低戶外溫度，提昇環境的舒適度。

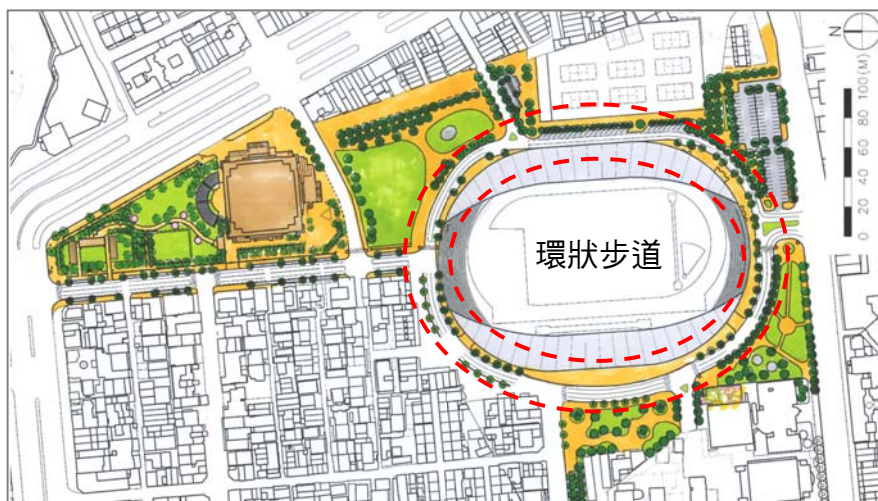


圖 39 環狀步道位置圖



圖 40 環狀步道現況及透視圖

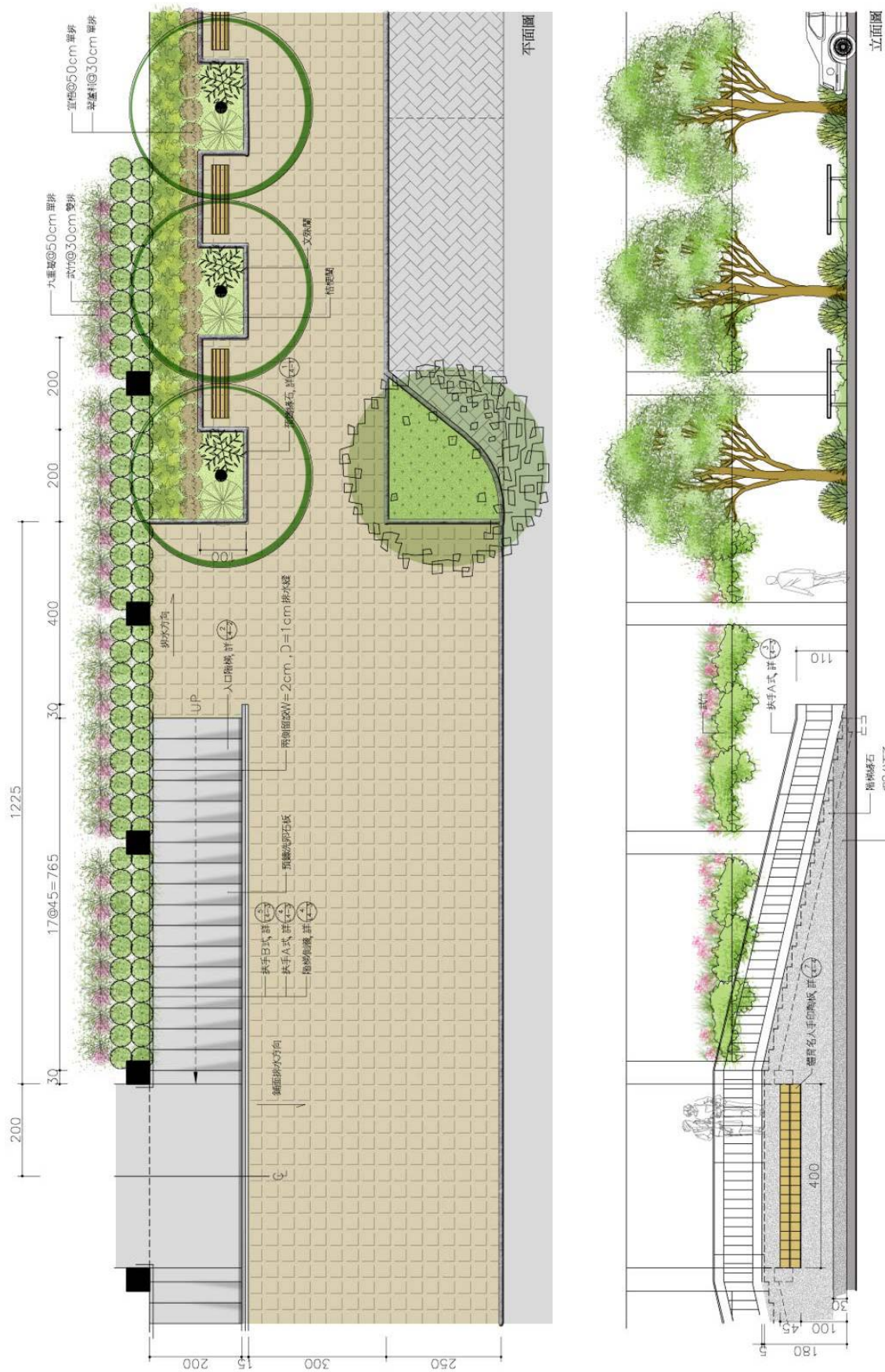


圖 41 環狀步道平面圖

(六) 兒童遊戲活動空間

說明：

- 1、優良的體健運動習慣須從小養成，所以設置有趣且實用的兒童遊具將有極大助益。
- 2、於兒童館週邊設置兒童遊戲空間可補兒童館僅有靜態活動的不足。

建議：

在遊具安全性及管理維護的前提下，設計符合園區意象的兒童遊具及看護、休閒空間。設置不同性質的體健設施以達到不同年齡層的運動需求。

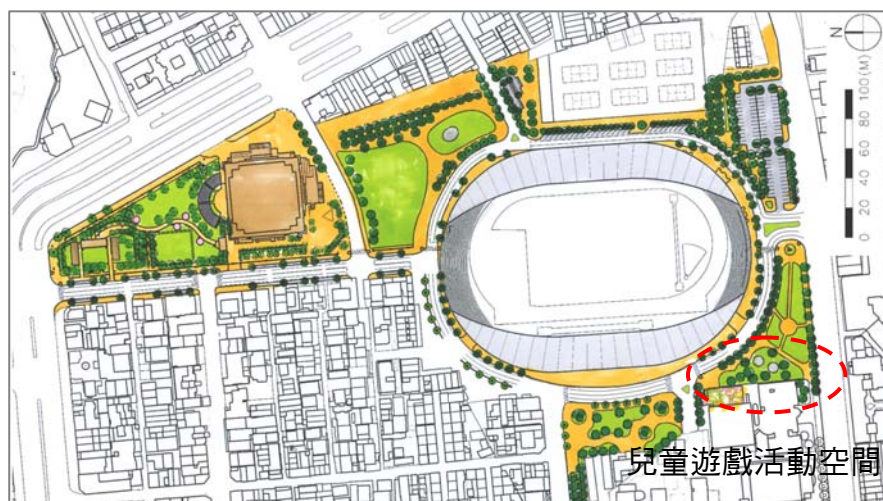


圖 42 兒童遊戲活動空間位置圖



圖 43 組合遊具示意圖

(七) 綜合體育場及相關設施

說明：

現有綜合體育場已使用超過 40 年，硬體設施較為老舊，逐漸無法滿足現代運動場的需求。

建議：

- 1、希望在 10 年內新建現代化綜合體育場及相關設施，提供更完善的體育服務。
- 2、未來能以 BOT 方式開發或 OT 予民間經營管理。
- 3、建議設置運動項目空間需求如下表：

表 11 建議設置運動項目空間需求一覽表

	運動設施	活動內容	空間需求	備註
1	田徑運動場	400M標準跑道、跳遠、田賽場地、觀眾席、練習區	170*230=39,000m ²	
2	桌球場	球桌20面	7*14*20=1,960m ² ；H≥3m	
3	羽球場	球場4面	6.1*13.4*4=327m ² ；H≥12m	
4	室內游泳池	標準比賽場地、SPA水療、三溫暖	70*40=2800m ²	
5	戶外網球場	紅土4面、硬地4面	18*37*8*1.2=6395m ²	含服務中心
6	韻律教室	教室1間	約100m ²	
7	瑜珈教室	教室1間	約100m ²	
8	健身房	健身器材	約100m ²	
9	室內兒童遊戲場	1間	約50m ²	
10	室外兒童遊戲場	組合遊具等	約300m ²	

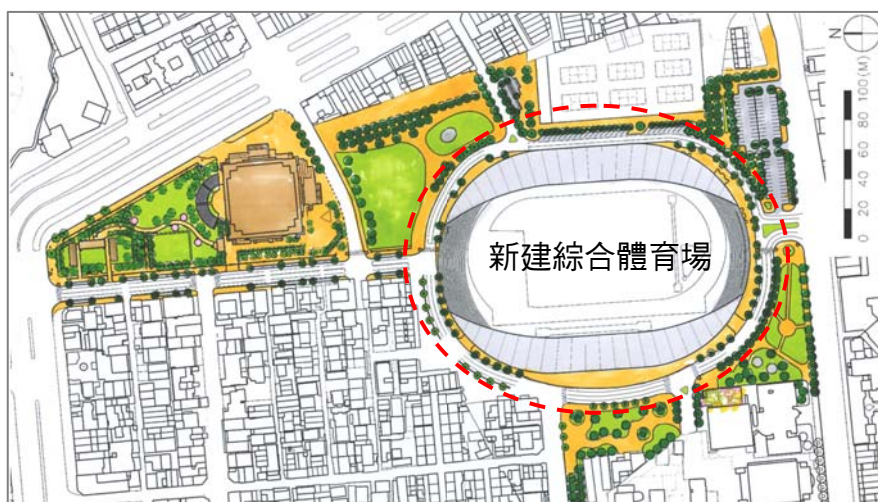


圖 44 新建綜合體育場位置圖

(八)：游泳池及相關設施

說明：

現有游泳池建築設施老舊，逐漸無法滿足民眾要求。

建議：

- 1、於新建體育場內結合室內游泳池。
- 2、結合多樣化的活動設施，如滑水道、SPA 水療、三溫暖、按摩池等，提供市民多功能的休閒選擇。



游泳池售票處現況



游泳池外觀現況



游泳池外觀現況



(九) 夜間照明系統

說明：

基地內照明設施普遍不足，易造成治安死角，且現況皆為路燈照明，缺乏層次感。

建議：

- 1、安全照明：夜間基本使用的照明。
- 2、景觀照明：在人行步道或雕塑廣場提供點景或特殊照明。
- 3、特殊照明：在活動區域或是資訊看板提供高亮度的照明。

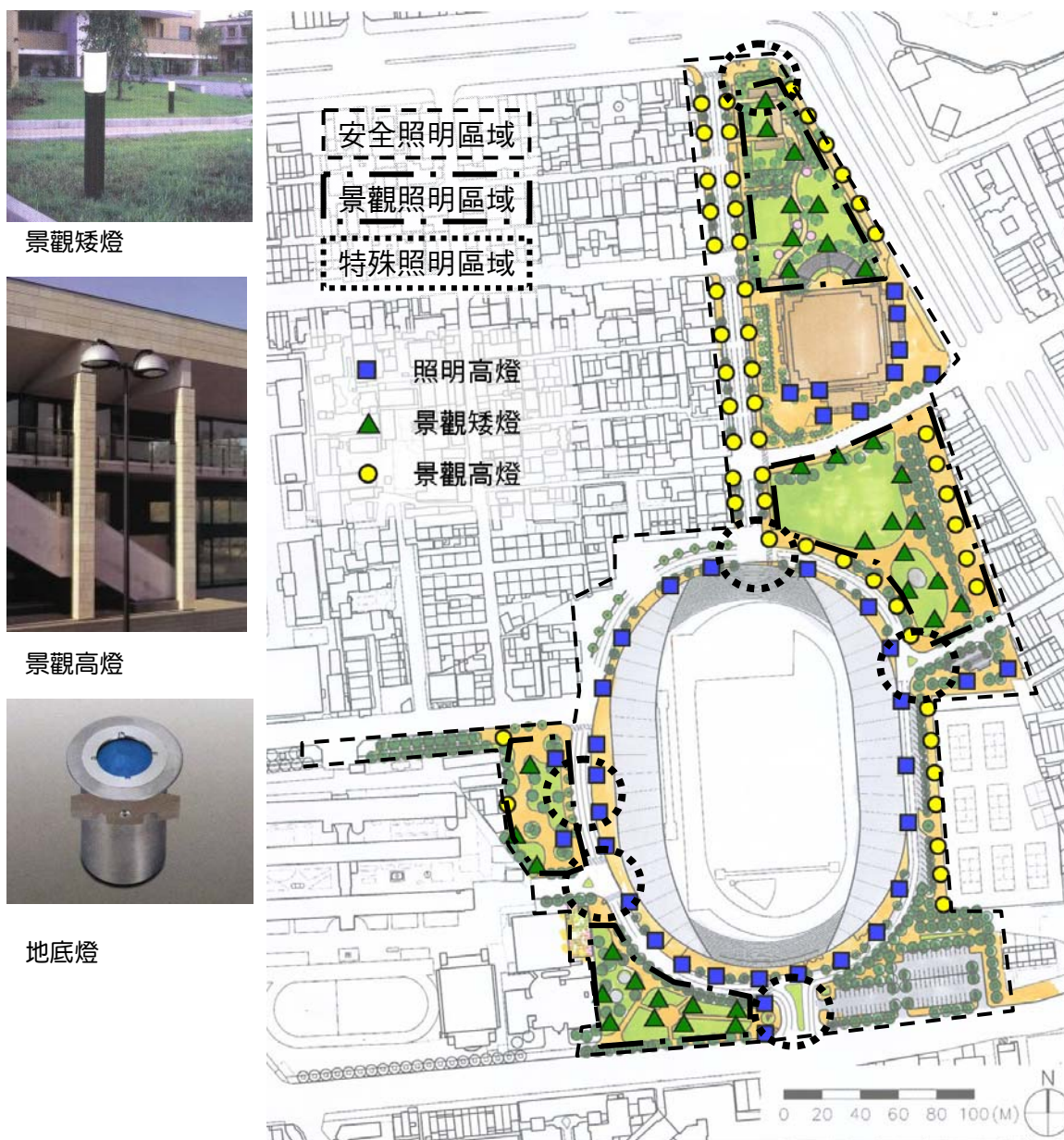


圖 45 照明設備配置圖

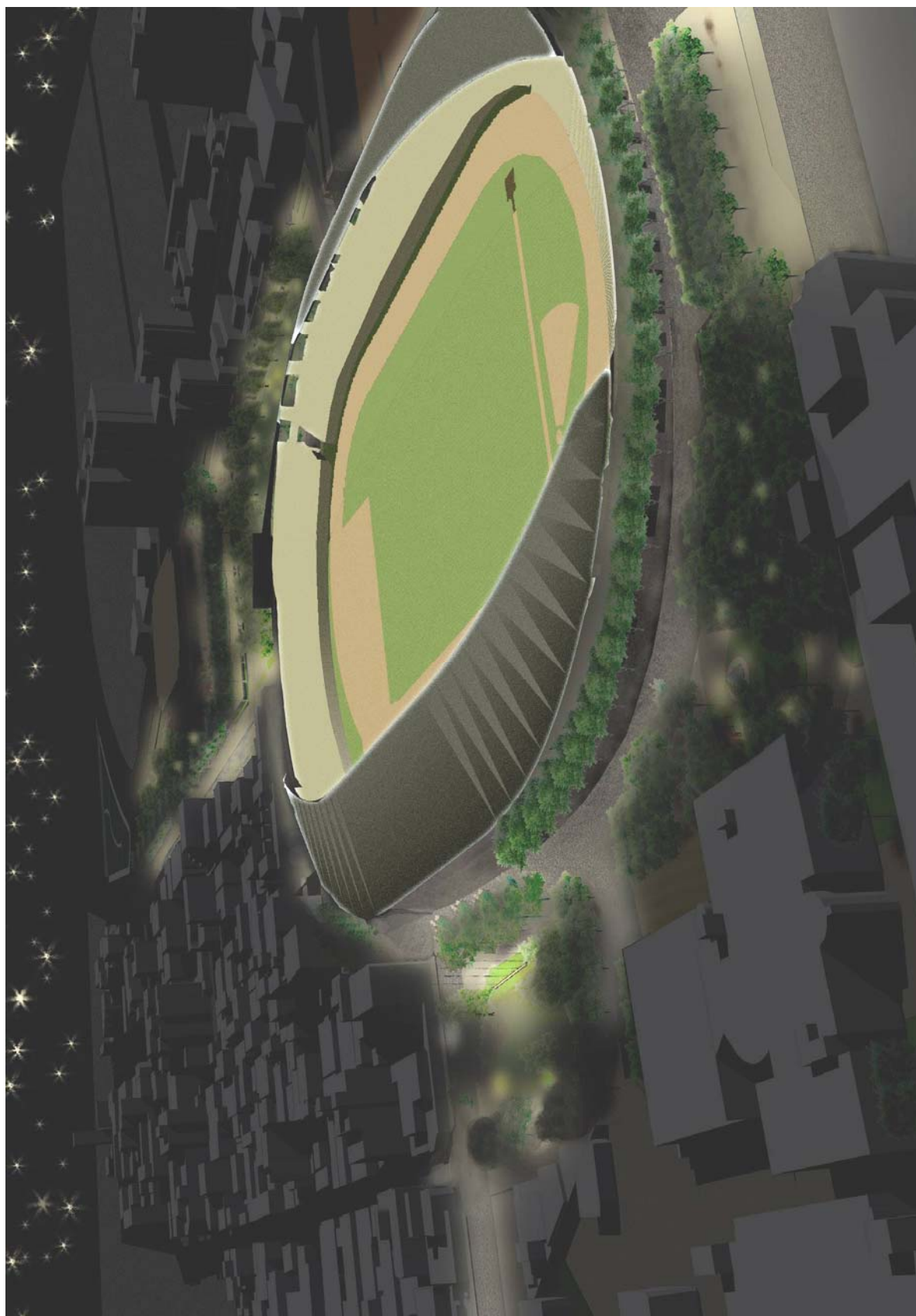


圖 46 全區夜間照明 3D 模擬圖

(十) 運動及體健設施

說明：

嘉義市東區居住人口密度高，但目前較缺乏戶外活動綠地，可供民眾走出戶外，安全舒適的從事休閒體健等活動。

建議：

- 1、在既有體育場周邊腹地，設置體健步道、平台、體健設施…等，讓市民可從事休閒體健活動。
- 2、活動主題可由社區民眾參與建議，如：土風舞、太極拳…等。



圖 47 體健設施位置圖



體健設施



體健設施



太極拳



土風舞

圖 48 體健設施及活動示意圖

(十一) 指標資訊系統

說明：

一個良好的主題園區須搭配適當的指標資訊系統，除可指引使用者園區設施方向外，亦可隨時更換運動資訊以提高園區的豐富及活潑性。

建議：

- 1、指標系統：完整的標誌系統應包含下列五種類型的標誌牌：定位性標誌、指標性標誌、地圖性標誌及說明性標誌、管制性標誌。標誌牌的構造必須是堅固耐戶外氣候，且對人為破壞的抗性佳。透過材質、色彩與造型的運用，建立一個完整各具特色而又能表達場所特質的標誌群。
- 2、參考「嘉義市都市導覽系統規劃設計期末報告書」之指標資訊系統，選擇適合之指標解說牌型式。
- 3、在入口區設置電子資訊看板，提供即時活動新聞，吸引市民參與比賽活動。



圖 49 解說設施概念圖²⁰

²⁰ 圖片來源：嘉義市政府，2005 年，嘉義市都市導覽系統規劃設計期末報告書

(十二) 增加停車空間

說明：

為因應長期的停車需求，並解決停車空間不足的課題，應增加足夠的停車空間，以符合未來的使用情形。

建議：

- 1、劃設停車格位，整理畸零停車空間，改善現有停車場空間使用效率：短期之內沿道路兩側劃設停車格位，建立使用者付費觀念，收取停車費，加強違規停車查緝，並整理畸零停車空間，避免車輛停放動線干擾道路交通，重新規劃現有的停車場，合理的規範停車動線及空間。
- 2、引導大客車至基地外停放：目前嘉義市立棒球場設有大客車停車場，而公義路、啟明路等路邊皆能供大客車停放，大型活動時，應引導大客車停放於基地外，以免影響基地內交通及人員安全。
- 3、興建地下停車場，還開放空間於民：於中期階段利用宣信國小、南興國中校地興建地下停車場，可供兩校師生及鄰近居民使用，同時釋出開放空間，形成寶貴的綠地，若市區大眾運輸系統建設成熟時，此區亦可成為外地觀光客進入嘉義市的接駁站，長期體育場重建完成，也能分擔體育場停車需求，以分散的停車空間，避免單一大型停車場造成的交通衝擊。

表 12 停車數量比較表

	現有停車格數量	近期	中期	遠期
大客車	0	臨時停車彎	臨時停車彎	臨時停車彎
汽車	174	205	705	1075
機車	3區	3區	3區	3區

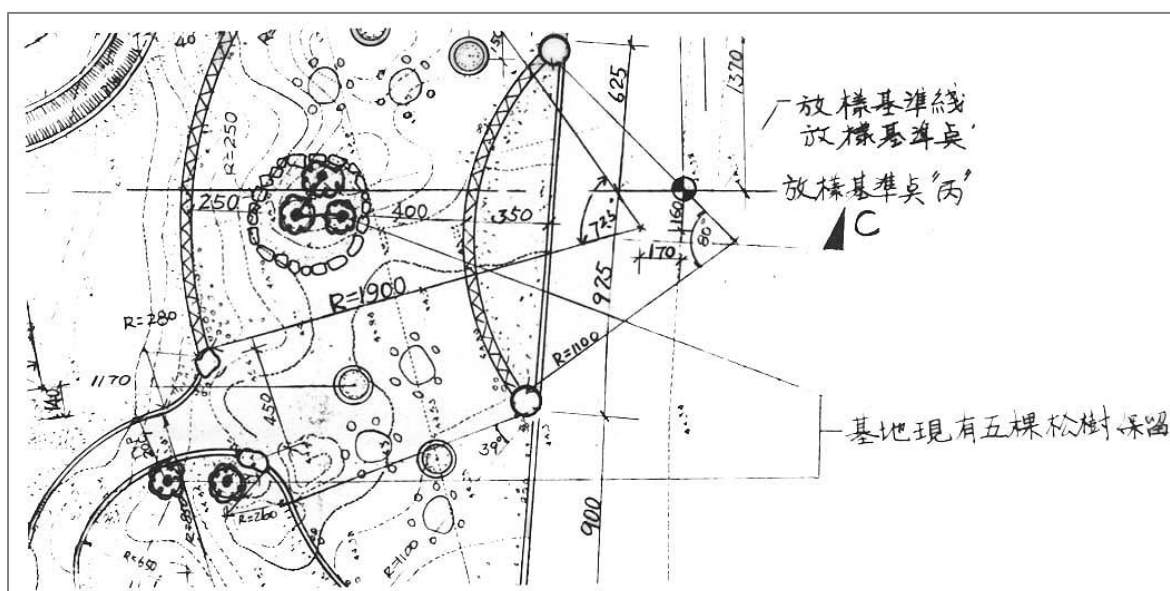
捌、細部設計準則

一、喬木保護

嚴格保護地上現有植被，尤其是喬木類，非必要不得破壞或移除

建議：

- 1、要求測量單位在基地測量圖上標示所有米高徑超過一定幅度之喬木、生長良好而值得保留之叢灌與地被。
- 2、上述植物除了其位置應予標示外，其現況高程亦應標示，以利整地設計時得以維持原地形而不傷及植物根系。
- 3、施工圖內應包含施工準備圖，除了標示各項基地在施工前之準備設施外，更應明確指示待保護之植株個體、群落，以及防止施工機具傷害之護籬等措施。
- 4、立法規範基地之綠覆率：所有的基地應按其面積大小提供相對比率之植物總量體，以彰顯現存植被之環境價值。



二、最小整地

儘量減小整地範圍以維護地形景觀

說明：

地形係地質、氣候與植被經長期演化的平衡狀態，表層土壤中並孕育了豐富的動物活動與植物種籽，吾人應儘可能地減小整地範圍以維護地形景觀。

建議：

- 1、樹群、大樹、露岩、陡坡或其他具特色之地形地貌應予以維護，並排除於整地範圍外，以保留環境特質。
- 2、施工圖之整地圖上應明確標示不得整地之界線，並要求承包商於施工現場豎立保護範圍籬，以防施工機械誤入而破壞。
- 3、沿整地界限之高程應儘可能維持現有高程，非不得已時，其高程差應控制在 1 公尺內。

三、挖填平衡

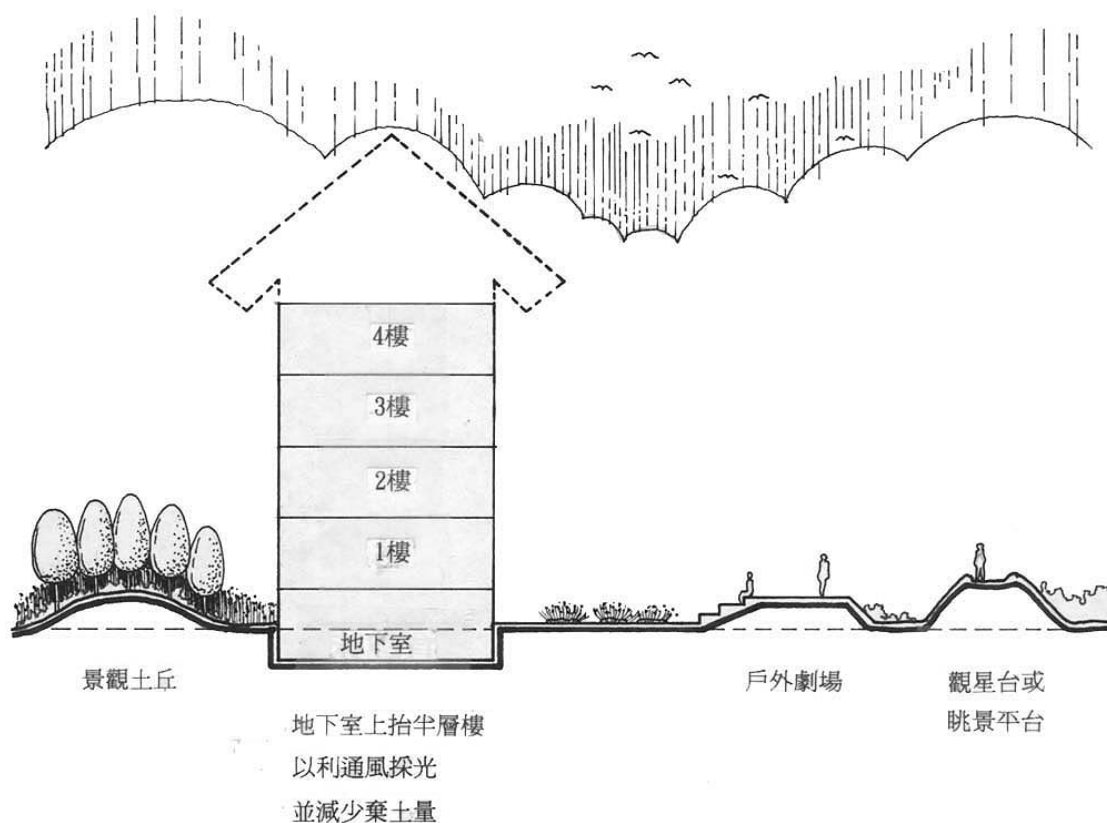
挖填平衡，以防止棄土外流污染環境

說明：

廢棄土方的處理不但提高工程造價，而且形成環境之破壞與污染，因此廢棄土的消除必須由設計開始，亦即創造一個「挖填平衡」的工程環境。

建議：

- 1、盡量減少下挖的土方量，例如在法規及建蔽率許可的範圍內將地下室往上抬高。
- 2、利用景觀的手法來消化土方，例如景觀土丘、戶外劇場、高差及觀星台、眺景平台等。



四、減少硬體

儘可能減少硬體之鋪面與牆面，非不得已而使用時應採用透水透氣性之構造

說明：

硬體設施物如鋪面牆面等元素，不但阻斷了土壤與空氣、水分的接觸，進而妨礙土壤中微生物與植物的發育，為了維護土地的生機，應儘可能減少硬體之牆面，或使用可透水透氣之牆面構造。

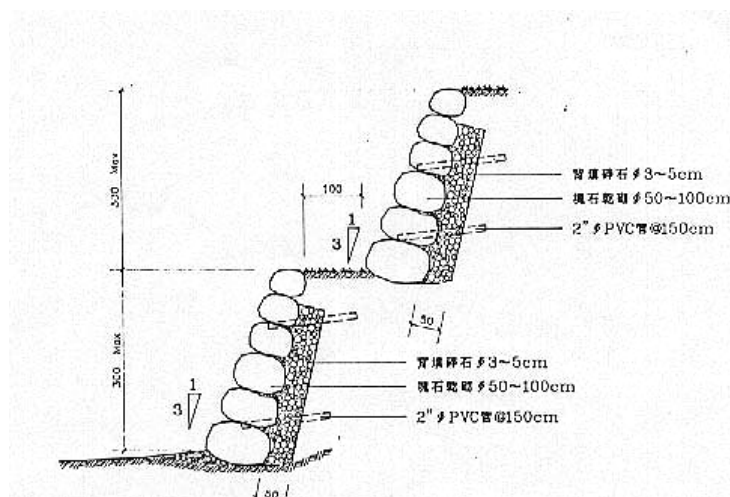
建議：

1、透水透氣性之鋪面如下：

- ❖ 碎石鋪面
- ❖ 植草磚
- ❖ 聯鎖磚
- ❖ 預鑄鋪面板留草縫
- ❖ 石板留草縫

2、透水透氣性之擋土牆如下：

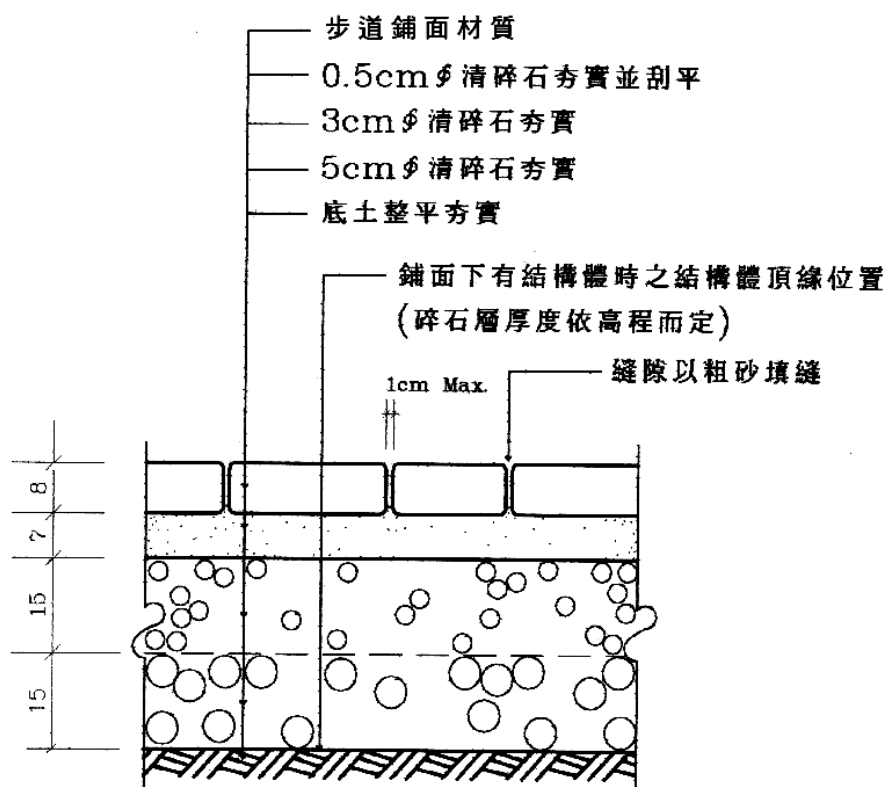
- ❖ 塊石乾砌擋土牆
- ❖ 駁坎磚乾砌擋土牆
- ❖ 枕木擋土牆
- ❖ 自然護坡（視土質，一般可至 1：1 坡度）



五、步道鋪面

採用乾式鋪面構造及透水磚材

- 1、預鑄磚採用乾式構造施工，如此則地表仍可維持水氣和溫度的發散，可大幅減少熱輻射並達到補充地下水源之目的。
- 2、以抗壓強度 245kg/cm² 以上之透水磚材為宜。
- 3、底層清碎石應確實夯實，必要時鋪一層不織布，以減少逕流淘汰作用。



六、草坪活動

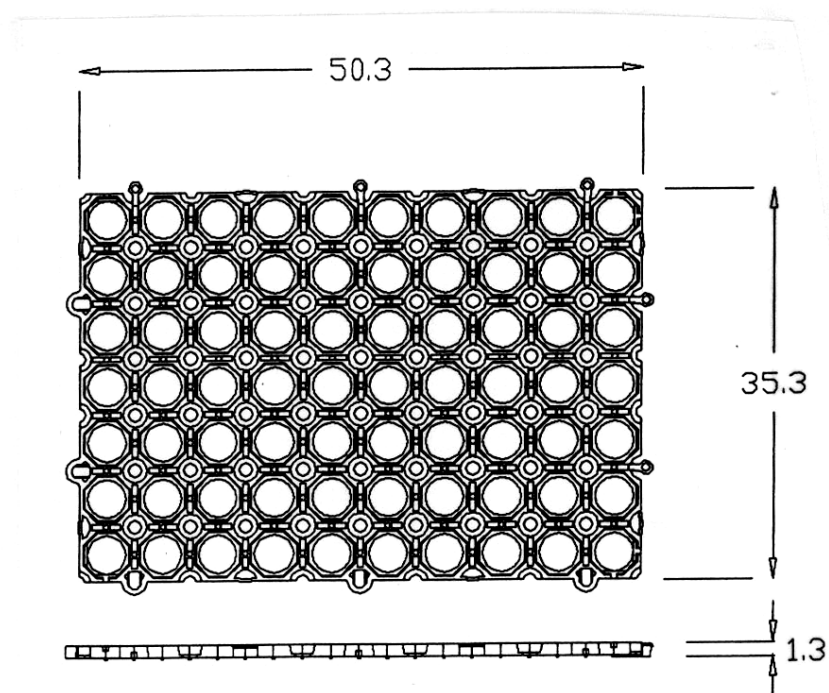
增加綠地面積，以護草墊保護活動區草坪

說明：

草坪活動區是一種多功能的活動空間，它可以同時包含多項靜態及半靜態活動之進行，它是現代社會中所共同享有的綠色客廳，極具休閒與社交上的重要性。

建議：

- 1、草皮的材料方式，按工程造價及施工時期水土保持性之高低，依次為草毯.>植草塊>植草莖>灑草籽。
- 2、草坪活動區應設置自動噴灌系統以利維護。
- 3、對於活動強度高的草坪活動區，應考慮設置護草墊以保護草坪。



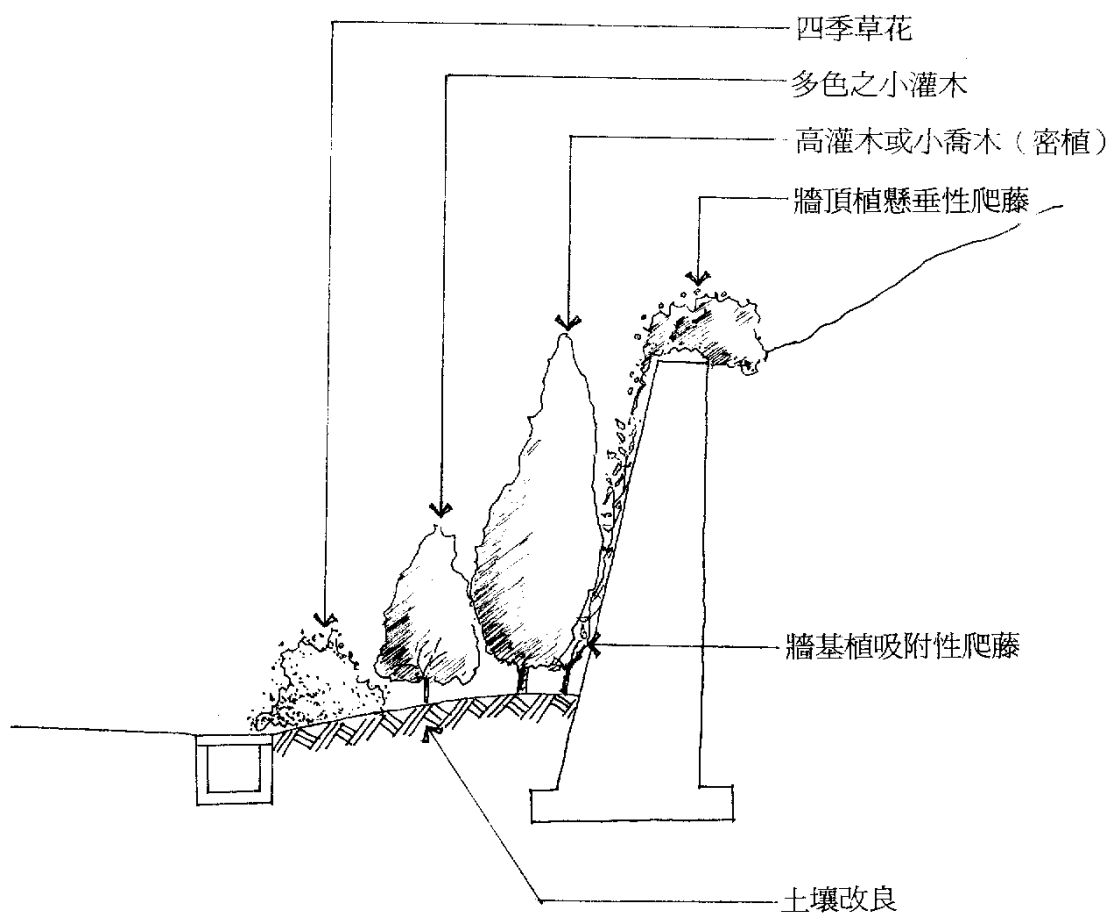
七、複層綠美化擋土牆

說明：

高度太高的擋土牆不但單調而且深具壓迫感，其綠美化也難以單純使用壁面爬藤之方式加以軟化。

建議：

擋土牆應留設綠帶，設置花壇植穴，植栽複層栽植遮蔽、美化生硬的壁面。



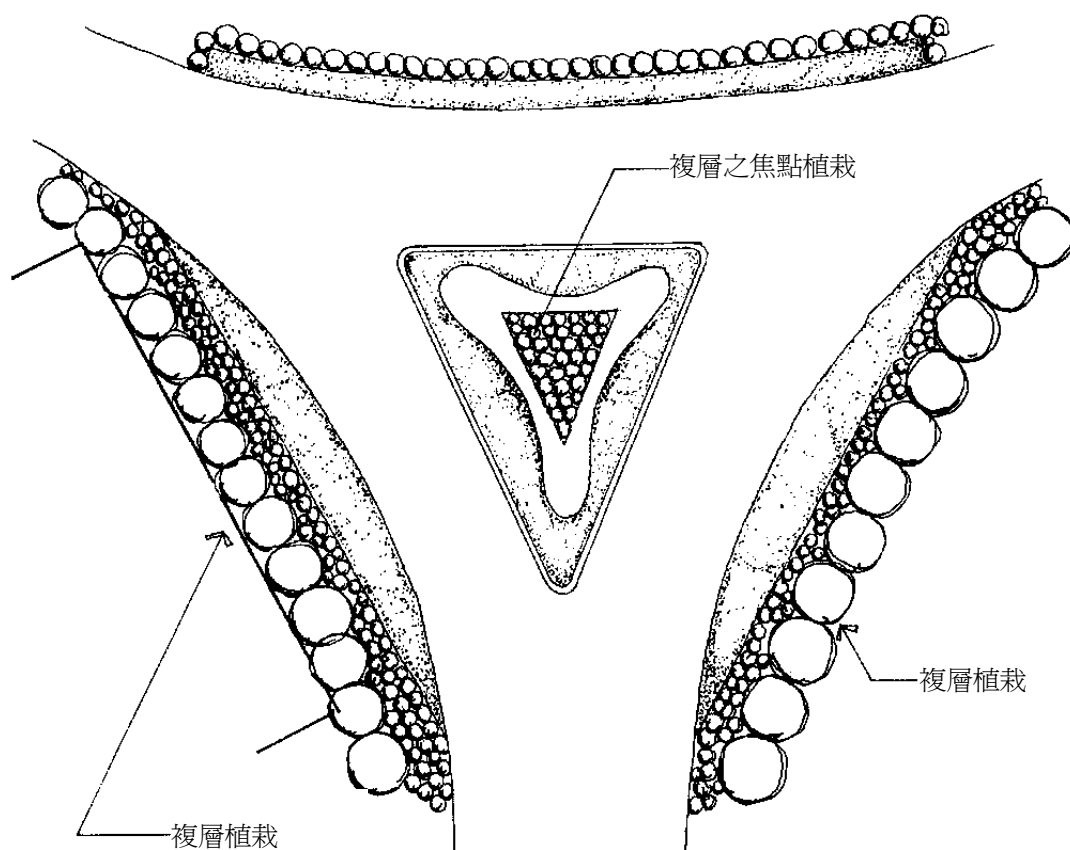
八、入口區主題花壇

說明：

入口區是參訪者進入園區的第一站，美麗的起點將吸引訪客流連忘返。

建議：

在各主次要入口區之路口、廣場、或圓環地區，運用現有腹地，設計主題是花壇成為視覺焦點，給予訪客美好的第一印象。



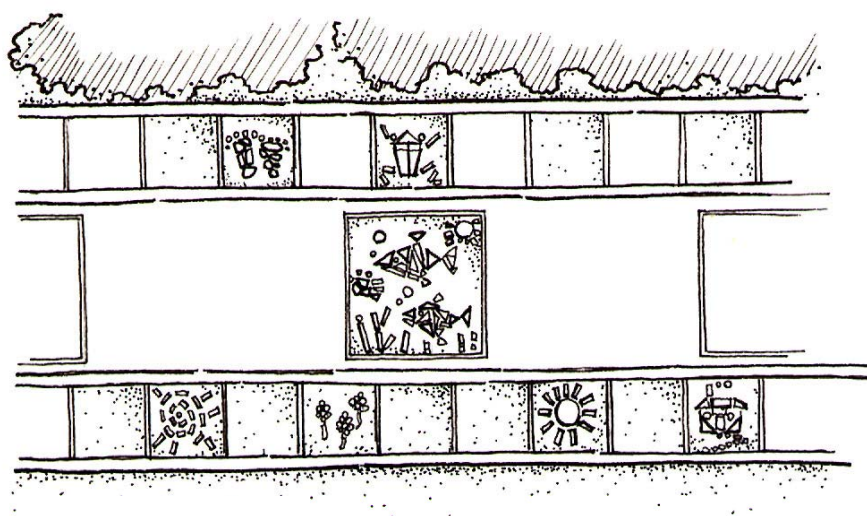
九、兒童參與環境創作

說明：

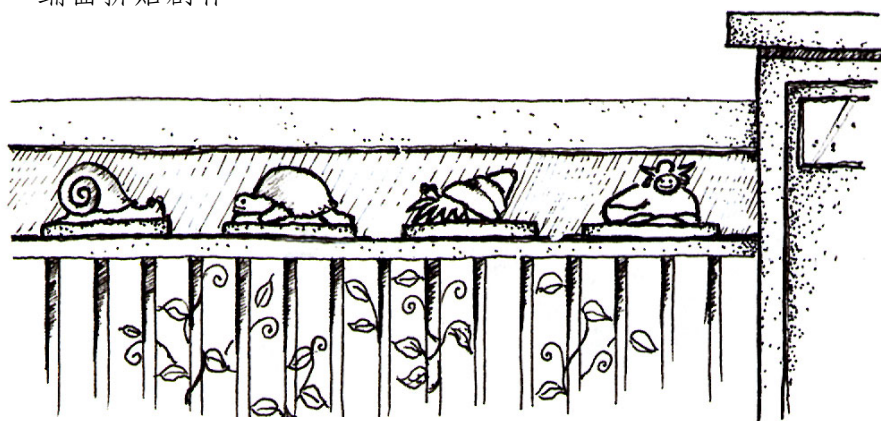
引導兒童參與園區建設及裝飾，將兒童的意念納入設計中，預留兒童作可以自己動手創作的東西，從中參與得到建築裝飾遊戲環境的體驗。

建議：

- 1、規劃一個可以供展出兒童作品之區域。
- 2、兒童作品可成為園區裝飾的一部份。
- 3、可作為參與園區成長的紀念。



鋪面拼貼創作



圍牆裝飾（黏土創作）

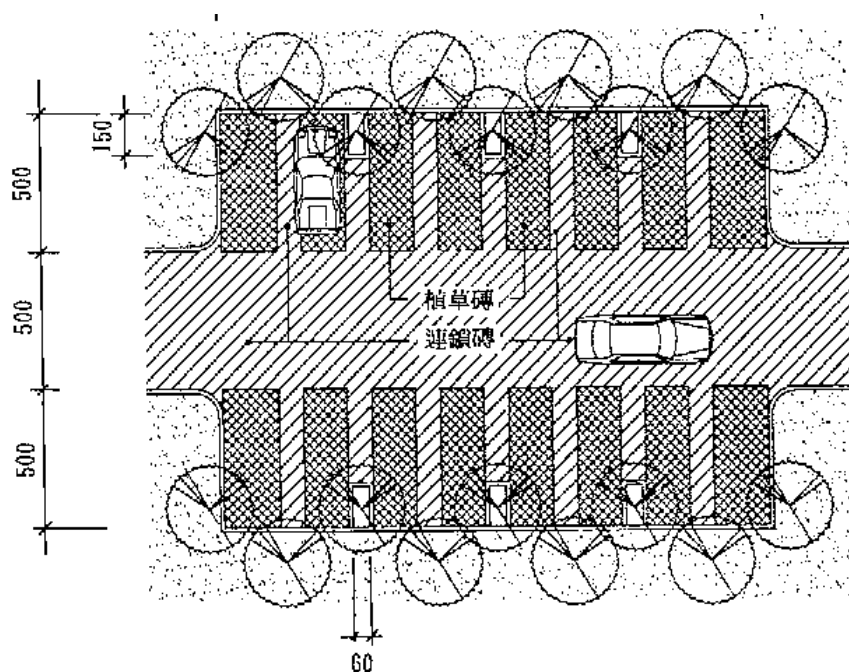
十、綠蔭停車場

說明：

本案基地停車場的大片柏油鋪面不但破壞視覺景觀，妨礙地下水的補注，夏天時亦造成炙熱不堪的車內微氣候。

建議：

- 1、用透水性的鋪面系統，例如車道使用連鎖磚，車位使用植草磚。
- 2、每兩個車位栽植一棵遮蔭樹，當其栽植位置如下圖時，可充分利用邊際空間而不至於減少停車位。



十一、栽植鄉土樹種

說明：

基地內現況普遍遮蔭不足，炙熱難耐，也造成夏日白天設施使用率偏低。

建議：

- 1、廣植台灣原生樹種，除提供綠蔭外，且病蟲害較少可降低管理維護的強度。
- 2、選擇開花喬木，塑造季節性不同的風貌。
- 3、設置噴灌及滴灌系統，增加植栽的存活率及減少管理維護的工作量。



光臘樹



無患子



台灣海桐



黃連木



榔榆



黃脈刺桐



棟樹



文殊蘭



宜梧



武竹



九重葛

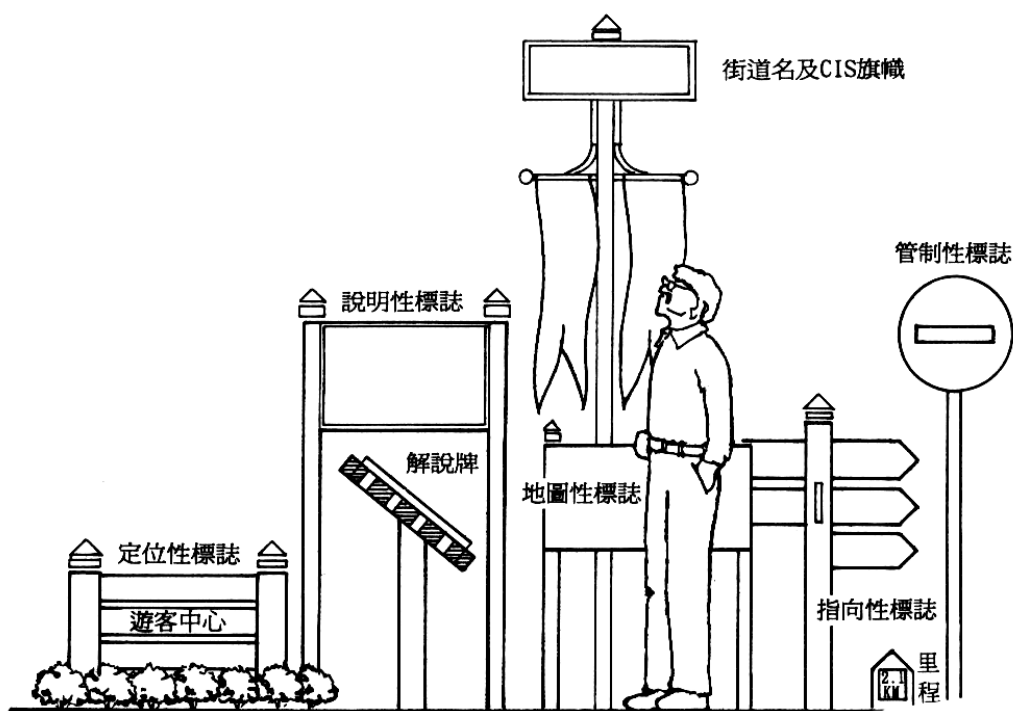
十二、建立標誌系統

說明：

標誌是環境與人之間溝通傳達訊息的媒體，一個優良的標誌系統不但能正確的表達環境資訊，並且能透過豐富的標誌造型塑造一個整體空間場所的意象。

建議：

- 1、一個完整的標誌系統至少應該包含下列五種類型的標誌牌：
定位性標誌(這裡是某某場所)、指標性標誌(往哪裡走)、地圖性標誌及說明性標誌(解說牌或說明牌)、管制性標誌(禁止通行、單行道等)。
- 2、標誌牌的構造必須是堅固耐戶外氣候，且對人為破壞的抗性佳。
- 3、透過材質、色彩與造型的運用，建立一個完整各具特色而又能表達場所特質的標誌群。



十三：生態設計語彙

本案基地現況鋪設大面積的柏油，除透水性不佳外，亦造成戶外空間更加炎熱。

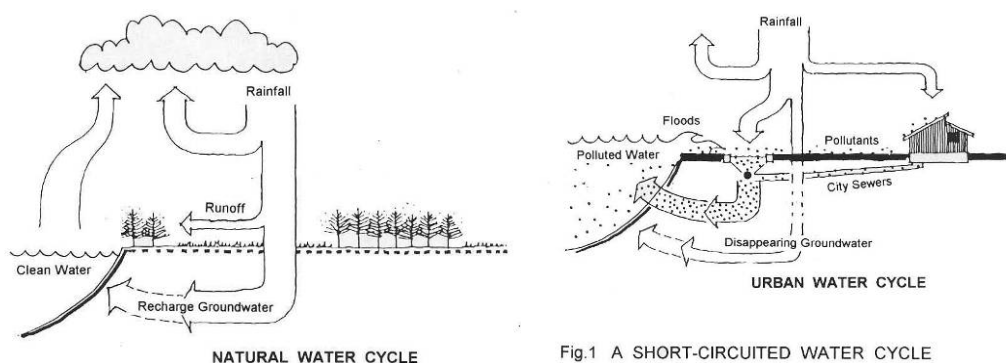
1、水文循環

說明：

- (1)健康的水文循環
- (2)都市發展往往破壞了水文生態，造成水循環的短路現象。

建議：

為了改善水文生態，我們除了儘可能避免使用鋪面外，在非不得已時應使用可以讓水滲透的透水性鋪面，以及兼具貯水與透水功能的排水系統。



2、增加泥土面減少硬鋪面

說明：

土壤是植物及小型野生動物的家，也是老天爺賜給人們的一層吸收、淨化水質的天然海綿，更是調節微氣候的天然“涼”氣機。設計界應革除濫用鋪面的習慣，在體認“鋪面是人類社會必要的惡”之後，儘量減少硬鋪面的面積，給大自然及野生動物多一份會。

建議：

- (1)除了密集之人行動線與人潮集會活動區外，其餘戶外空間應儘可能留設綠帶及草坪。

(2) 必須鋪面之區域可進一步考慮以植草磚取代硬鋪面，或在鋪



面單元間留設寬大的植草縫以利透水透氣。

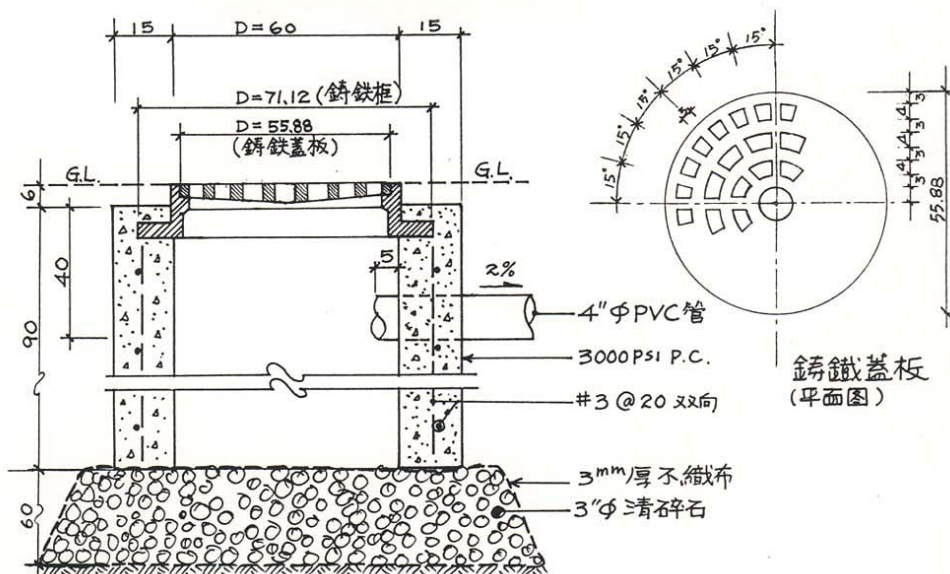
3、透水式集水井

說明：

- (1) 收集全區環池岸之地表逕流以減少積水。
- (2) 減少流失土砂進入大波池內污染水質。
- (3) 可以有效調節暴雨時集中溢流現象。

建議：

採用底板透氣、下覆厚層碎石層之集水井(如下圖)。



玖、執行計畫

一、工作期程

依據各期規劃配置，擬定各項工作期程如下表：

- 1、近期計畫：以民國 96 年至 97 年 2 年內為主要期間，相關執行項目包括長青公園更新（現有建物 OT）、體健綠軸、體育名人公園、小客車停車場、機車停車場、畸零停車空間整理、國旗廣場、游泳池設施擴充、環狀步道、接送區、停車場、活動廣場等。
- 2、中期計畫：以民國 98 年至 100 年 3 年為期，其間包括了用地收回（興業東路旁）、體育軸線延長、體育館週邊廣場整理、通學綠廊、國旗廣場擴充、兒童遊戲場、活動廣場、宣信國小地下停車場、南興國中地下停車場等工作。
- 3、長期計畫：以民國 101 年至 105 年之 5 年為期，主要工作為長青公園改建（建物拆除）、體健綠軸延長、律動廣場及其地下停車場、新建綜合體育場、新建網球中心、網球中心停車場、活動廣場擴充及綠化等。

表 13 分期分區計畫表

編號	主要目標	工作項目	近期 (96~97年)	中期 (98~100年)	長期 (101~105年)
1	人行、動線及停車空間綠美化	體健綠軸	■		
2		體育名人公園	■		
3		長青公園更新	■		
4		騎零停車空間整理	■		
5		體育場環狀步道	■		
6		接送區、停車場及活動廣場	■		
7	興建地下停車場	體育館周邊廣場整理		■	
8		通學綠廊		■	
9	興建地下停車場	國旗廣場		■	
10		活動廣場		■	
11		宣信國小地下停車場		■	
12		南興國中地下停車場		■	
13	新建綜合體育場	北入口廣場		■	
14		律勤廣場及地下停車場		■	
15	新建綜合體育場	新建綜合體育場		■	
16		新建網球中心		■	
17		網球中心停車場		■	
18		南入口廣場		■	

圖例：
 ■ 準備期
 ■ 施工中
 ■ 完工使用

二、預計經費

本案各階段工程項目、數量及預計經費如下表：

表 14 工程經費概估表

期程	編號	工程項目	單位	數量	單價	複價	備註
近期 (民國96 97年)	1	體健綠軸	式	1	6,000,000	6,000,000	
	2	體育名人公園	式	1	6,000,000	6,000,000	
	3	長青公園更新	式	1	5,000,000	5,000,000	
	4	畸零停車空間整理	式	1	4,000,000	4,000,000	
	5	體育場環狀步道	式	1	16,000,000	16,000,000	
	6	接送區、停車場及活動廣場	式	1	4,000,000	4,000,000	
	7	其他設施	式	1	9,000,000	9,000,000	含照明等
		近期合計				50,000,000	
中期 (民國98 100年)	1	體育館周邊廣場整理	式	1	2,000,000	2,000,000	
	2	通學綠廊	式	1	4,000,000	4,000,000	
	3	國旗廣場	式	1	3,000,000	3,000,000	
	4	活動廣場	式	1	2,000,000	2,000,000	
	5	宣信國小地下停車場	式	1	200,000,000	200,000,000	
	6	南興國中地下停車場	式	1	200,000,000	200,000,000	
		中期合計				411,000,000	
長期 (民國101 105年)	1	北入口廣場	式	1	4,000,000	4,000,000	
	2	律動廣場及地下停車場	式	1	60,000,000	60,000,000	
	3	新建綜合體育場	式	1	800,000,000	800,000,000	
	4	新建網球中心	式	1	100,000,000	100,000,000	
	5	網球中心停車場	式	1	2,000,000	2,000,000	
	6	南入口廣場	式	1	4,000,000	4,000,000	
		長期合計				970,000,000	
		總計				1,431,000,000	

三、執行方式

- (一) 建議提案爭取 97 年度營建署城鄉風貌之政策引導型補助經費，成為工程主要經費來源。
- (二) 採工程發包方式執行 97 年度第一期工作。
- (三) 預定工期約 180 日曆天。

附錄

一、嘉義市體健設施自治管理條例

中華民國 94 年 11 月 16 日府法字第 0940070476 號令公布

第一章 總則

第一條 嘉義市政府（以下簡稱本府）為推行全民體育、提升公共服務水準，加強維護市立體育場（以下簡稱本場）之各場地設施，並發揮其功能，特制定本自治條例。

第二條 本場各場地如下：

- 一、 田徑場。
- 二、 棒球場。
- 三、 網球場。
- 四、 游泳池（含吳鳳游泳池）。
- 五、 運動公園。
- 六、 體育館。
- 七、 羽球館。
- 八、 桌球館。
- 九、 其他經本府公告之運動場地。

以上各場地包括場地區域、構造物、附屬設備、所屬停車空間。

第三條 有下列情形之一者得依本自治條例之規定申請使用本場場地：

- 一、 與場地設置目的相同之體育活動。
- 二、 藝文、社教及公益活動。
- 三、 經本府核定之活動。

第四條 凡申請使用本場地者，均應繳費。有下列情形之一，得免費使用：

- 一、 本府、嘉義市議會舉辦之公務、文教、體育、短期訓練等活動。
- 二、 本府核准免費使用者。

第五條 使用本場各場地所有設施，以現狀使用為原則，

如需增加設施須經本場同意，並應於用畢日或次日負責回復原狀交還，屆時未以原狀交還得由本場逕予拆除處理，申請使用者不得要求任何補償，並應負擔回復原狀一切費用，如有毀損應予修護或照價賠償。

第六條 使用本場各場地應填具申請表、活動計畫表（無者免），於預定活動日前十五日向本場管理單位提出申請。前項申請經核准後應於使用日三日前繳清所有相關費用。使用期間，使用者應負責使用場地內、外之秩序，並維護公共安全及環境衛生。

第七條 有下列情形之一者，不予核准，已核准者應即停止使用申請場地：

- 一、 違背法令、市府政策、有害於社會公益、善良風俗、公共秩序者。
- 二、 使用與申請項目不符者。
- 三、 空襲或有其他緊急災變者。
- 四、 經本場認為活動可能損及場地設備者。
- 五、 其他經本場認為不宜使用者。

違反前項第一款、第二款規定，其所繳之費用不予發還，申請使用者不得提出異議及請求賠償。

第八條 嘉義市立田徑場、運動公園（附設體育館、極限運動設施除外）未舉辦各項活動時，得提供民眾自由使用。本場內相關設施於維護中停止使用期間，民眾仍擅自使用，致發生意外受傷時本場不負賠償責任。不遵守警告標語致生損害者亦同。

第九條 申請使用本場各場地辦理活動出售門票，應依規定向本市稅捐稽徵處申請核准並加蓋驗票章。

第十條 申請使用本場各場地，未經核准或同意前，不得在各傳播媒體或宣傳品上發布使用場地名稱，亦不得在本場擅自張貼海報、標語等宣傳品。

第十一條 申請使用本場各場地，如需於活動場內設置廣告物，需先向本場申請同意後，且依本市廣告物管理自治條例規定設置。

第二章 收費

第十二條 本場各場地收費項目及標準，由本府另訂之。

第十三條 應收之各項費用，依申請場數於申請時一次全數繳納。但有特殊情事，經本府核准者，得酌情減收。

保證金於申請使用後結清各費，場地及器材設備清點無短少損壞且恢復原狀經檢查通過後，無息發還。場地及器材設備如有損壞而未修復者，本場得逕為修復，費用由保證金扣除，不足之數並應追償。

清潔費由申請使用者自行清潔場地並由本場驗收合格後無息發還。

第十四條 場地收費方式，除另有規定外，以場次計費。一場次使用期間為四小時，未滿四小時者，仍以一場次計算。空調費及照明費以小時計費，未滿一小時者，以一小時計算。

第三章 設置設施及得委託民間經營

第十五條 本場得視規模及整體規劃需要，自行或引進民間參與，設置及經營

下列各項設施：

一、景觀設施：亭榭、迴廊、步道、樹木花卉、草坪、花壇、綠籬、花架、噴泉、池塘、瀑布、假山、雕塑、椅凳等。

二、遊戲設施：沙坑、地墊、搖椅、滑梯、鞦韆、蹺蹺板、迷陣、爬竿、攀登架、戲水池等。

三、社教設施：植物園區、觀賞性動物籠舍、水族館、音樂廳台、文物展覽館、碑坊雕像紀念碑等。

四、服務及管理設施：管理所、停車場、洗手台、廁所、給排水設備、照明設備、消防設備、電話亭、垃圾箱、苗圃、倉庫、服務中心（包括餐飲部、播音室、醫務室、超商、書局、咖啡廳）、會議室、休息室、更衣室、貴賓室、記者室、史蹟館、蒸氣室、spa設施、健身房等。

第十六條 本府得視實際需要，除由本府委託嘉義市體育會各相關單項委員會管理外，得將本場地委託民間經營管理，並得由個人、法人、機（關）構團體認養。

第十七條 各項費用全數解繳市庫，得以收支對列方式編列預算用於場地保養

及支付水電費或專案簽准以認養方式回饋場地管理維護。

第四章 開放時間

第十八條 本場各場地倘經委託民間經營或認養管理者，其管理方式及收費基準，得由管理單位另行研擬訂定，並呈報本府核准後公告實施。

開放時間：

- 一、田徑場：每日上午五時三十分至夜間九時。
 - 二、棒球場：配合申請使用時間。
 - 三、體育館：配合申請使用時間。
 - 四、網球場：每日上午六時至夜間十時。
 - 五、羽球館：每日上午六時至夜間十時。
 - 六、桌球館：每日上午六時三十分至夜間九時三十分。
 - 七、游泳池：每日上午五時至九時三十分，下午二時至四時三十分，夜間七時至九時三十分。
 - 八、運動公園（體育館、極限運動設施除外）全天開放。
- 前項開放時間，本場得視季節變化狀況及實際需求而調整之。

第五章 附則

第十九條 因申請使用本場各場地舉辦之活動，有發生任何糾紛或違法事件者，均由申請使用者自行負責。

第二十條 本自治條例自公布日施行。

二、訪談及會議記錄

「嘉義市體育場暨周邊公共空間景觀規劃設計訪談紀錄」

一、時間：民國 95 年 4 月 25 日星期二早上 10 時 30 分

二、地點：嘉義市體育館場長室

三、出席單位人員：

嘉義市體育場 場長 曾振地先生

青境工程顧問有限公司 陳雲鵬、詹世光、吳杏貞

四、訪談內容：

(一) 運動設施使用現況

嘉義市因大專院校、運動公園及河濱親水公園等運動設施陸續完成，已能滿足大部分學生、里民的運動需求，市內之綜合體育場、體育館、羽球館、桌球館、棒球場、港坪運動公園之網球場、籃球場等設施，多能符合比賽標準外，惟室內游泳池老舊，希望規劃設計一座標準游泳比賽場地。

(二) 舉辦活動時，交通動線管制措施

管制興業東路側入口，引導車輛從體育路進入園區。

(三) 運動活動之推廣及維管問題

因市內運動設施供給大於使用需求之趨勢下，多數設施維護管理成本以非市府所能負擔，因此朝 O. T. 及嘉義市內相關運動社團認養機制，同時修正自治條例的規範，達到推廣運動及解決維管之問題。

目前成果包括 1、遷移每週五晚上的夜市攤販，將空間還給夜間運動使用者。2、多數認養場館社團，已能達到損益平衡。

(四) O. T. 及認養機制

各場館空間委由嘉義市內相關團體認養，多以一年為期限，期限內負責維護、清潔、設施，視使用狀況收取適當權利金，並提供市民運動及交流的機會。

(五) 相關計畫

基地北側自棒球場起經垂楊路規劃往高速鐵路嘉義站之公車專用道。

(六) 運動設施、運動模式與現有土地使用之關係

1、燈具照度對網球使用之說明。

2、籃球活動對居民生活的干擾。

3、設施與使用對象屬性之關係。(紅土網球場 VS 老年人)

(七) 場、館等硬體設施的使用現況

- 1、體育場：大型運動比賽、政治活動、演唱會等。
- 2、體育館：正式比賽(籃球、羽球、桌球)、演唱會、展覽等。
- 3、兒童館：建物老舊，使用率不高，且活動型態與運動屬性不同。
- 4、游泳池：剛換委託管理單位，未來的使用率應該會提高。

(八) 體育場周邊停車問題

- 1、基地附近有一南門市場，民眾大多會利用體育場周邊空地停車，再步行至市場買菜。
- 2、附近住家的停車空間。

(九) 運動風氣

嘉義市的運動風氣頗盛，但近來年青人的運動習慣較少，因此在需求量少於供給量及使用者付費的觀念不普遍的情況下，造成維護管理上成本的問題。

(十) 土地佔用問題

基地周圍有些許民眾佔用土地作私人用途的問題，待土地權屬清查後即可讓運動園區更形完整。

「第一次工作會議記錄」

一、時間：95年5月15日上午10時

二、地點：嘉義市政府三樓建設局會議室

三、參與人員：嘉義市政府教育局體健課課長 許太郎先生

承辦人 劉若蓁小姐

青境工程 陳雲鵬、詹世光、林佳慧

四、會議內容：

- 1、於基地內施作之設施，需依據都市計畫法及嘉義市體育場自治條例內之條文來訂定出適合的方案。
 - 2、現況鐵皮屋處周邊，可規劃成長期綠地使用。
 - 3、基地內之嘉義縣政府土地，可提供作為綠地使用；綠地利用方式需和地方里長、居民做一良性的溝通及互動。
 - 4、更改道路形式是否涉及道路管轄單位，而變更成綠地空間使用是否可行，請規劃單位再研究。
 - 5、應考量基地內部停車問題，並結合運動與休閒，發展基地特色。
 - 6、選擇適當樹種，一方面可提供更多的遮蔭空間，另一方面又可保持優美的樹形。
 - 7、選擇適當地點，以 OT 方式結合營運管理。
 - 8、可參考台北市戶外 OT 辦法，以作為案例分析。
- 9、設計方案需提高居民使用率、照明設備以及留設綠地空間
- 10、本案以提送 96 年度城鄉風貌為規劃目標，爭取 96 年補助經費。

「第二次工作會議記錄」

一、時間：95年7月12日下午17時

二、地點：嘉義市政府教育局會議室

三、參與人員：嘉義市政府教育局體健課課長 許太郎先生

青境工程 陳雲鵬、詹世光

四、會議內容：

1、同意定稿期初報告修正會議地點，改在嘉義市立體育場會議室舉行。

2、體育場入口區交通安全及汽機車停放雜亂等問題，請青境公司妥善規劃。

3、本案細部設計階段之範圍確認如後：

(1) 體育軸線之營造，包括強化彌陀路、垂楊路入口意象、體育館側軸線之塑造。

(2) 體育場周邊體健環道的建立。

(3) 體育場西側及南側現有停車廣場改善。

4、嘉義市游泳池目前委託民間經營，五年一期，可續約一次（尚約有九年租約），請青境公司朝水療方向進行規劃，如沖擊泉、蒸氣室、烤箱等，以期能滿足市民需求，委外經營管理的條件。

「第三次工作會議記錄」

- 一、時間：（一）95年8月3日下午1時30分
（二）95年8月3日下午3時30分
- 二、地點：（一）嘉義市政府教育局會議室
（二）嘉義市立體育場辦公室
- 三、參與人員：嘉義市政府教育局局長 林良慶先生（一）
嘉義市政府教育局體健課課長 許太郎先生（一）
承辦人 劉若蓁小姐（一）
嘉義市立體育場場長 曾振地先生（二）
青境工程 陳雲鵬、林彥孝（一）（二）
- 四、會議內容：
- （一）教育局及體健課意見：
- 1、本計畫之目標是使體育場轉變為運動園區。
 - 2、方案A欲拆除建物需報請審計部核准，短期執行有困難。
 - 3、方案B欲拆除體育場旁圓形劇場，需再考量各單項委員會的進出方式以及解決排水的問題。
 - 4、電台發射塔建議綠美化。
 - 5、調整網球場位置建議納入長程規劃內容。
 - 6、建議體育場外圍步道能整合體育館週邊、網球場週邊以及彌陀路人行道系統，形成更大的環狀步道系統。
 - 7、建議以燈具（高燈或矮燈）及標誌創造全區意象。
 - 8、短期來看，方案B推動難度較低，然方案B減少的停車位較多，改變民眾習慣需花比較多的時間，建議不要造成民眾太大的不便。
 - 9、建議設計單位以方案B為基礎，納入方案A之優點，整合出主要的方案，並提出可行的分期分區執行計畫。
 - 10、體育場南方現有違建占用已經法院判決成立，即將強制執行拆除，建議納入設計範圍，另現有大同技術學院前將新闢20M寬計畫道路，請參考都市計畫圖說。
- （二）體育場意見：
- 1、大廣場的構想很好，體育場亟需舉行大型活動的腹地，希望未來的方案都能有大型的廣場。
 - 2、封閉既有道路時，建議仍保留緊急的車輛通行空間，平時可以提供腳踏車、機車通行，以活動式車阻控制車輛進出。

- 3、籃球場可以多設幾面，只有半場也沒有關係，這邊使用全場的機會不大。
- 4、機車停車場建議能以高架方式立於圓形下凹劇場之上。
- 5、調整網球場位置請注意球場座向，長期方案建議把網球場集中於一區，將游泳池移至他處。
- 6、區內其實還需要桌球、羽球等室內活動場地，未來兒童館若能遷移或改為桌球、羽球場，將會非常理想。

「第四次工作會議記錄」

一、時間：95年8月22日上午11時

二、地點：嘉義市政府教育局會議室

三、參與人員：嘉義市政府教育局體健課課長 許太郎先生

嘉義市政府教育局體健課承辦人 劉若蓁小姐

青境工程 林大元、陳雲鵬、林彥孝、張宸浩

四、會議內容：

- 1、體委會以推動「都市綠地化」為政策推行方向，建議增加草皮面積，減少硬鋪面。
- 2、「日出」等入口廣場意象請再考慮是否能展現嘉義市的文化，建議能將嘉義市的歷史文化融合進設計之中。
- 3、體育館旁戶外劇場使用頻率低，希望能有改善措施。
- 4、停車位的遷移需有替代空間，以不減少數量為原則。
- 5、看台下空間目前供各團體認養，未來將訂定收費規則及標準，收取一定租金。
- 6、已評估出租部份地區予夜間行動咖啡車使用，月租 6,000 元左右。
- 7、第一期工程以推動阻力小、建設成果易展現為原則。
- 8、希望第一期工程以減量、綠化、照明、簡易雕塑為主。
- 9、諸羅盃國際少棒邀請賽及嘉義管樂節均是可發揮的主題，或以本地文化（例如舊為芳草農場）為展現主題。
- 10、園區南側公有地遭民眾占用現階段仍難以解決，因此包括該區及兒童館旁綠地建議挪至中、長期再施作。
- 11、綠軸、散步道及旗杆台可做為第一期施作項目。
- 12、建議將現有廣播電台發射塔美化處理。
- 13、體育場外牆建議暫不予處理，大螢幕可考慮獨立於體育場外。
- 14、若欲爭取中央政策引導型計畫經費，請考量提出時程。

「第五次工作會議記錄」

一、時間：95年11月3日下午1時30分

二、地點：嘉義市政府教育局會議室

三、參與人員：嘉義市政府教育局體健課課長 許太郎先生

嘉義市政府教育局體健課承辦人 張淑蕙小姐

青境工程 陳雲鵬、林彥孝、林佳慧

四、會議內容：

- 1、設計方案之鋪面，建議採用生態設計之工法處理。
- 2、基地位處文教區，尤其鄰近宣信國小，建議考量學校活動頻繁時之動線處理。
- 3、建議與市長簡報時，能以漸進之平面配置圖方式來說明分期分區的發展。
- 4、設計方案內原籃球場拆遷，建議至少於基地內另增設一處，供市民使用。
- 5、籃球場若與國旗廣場功能合併使用，須考量與廣場周邊景觀結合。
- 6、建議草皮綠地範圍可增加。

「第六次工作會議記錄」

一、時間：96 年 02 月 06 日下午 1 時 30 分

二、地點：嘉義市政府教育局會議室

三、參與人員：嘉義市政府教育局局長 余坤龍先生

嘉義市政府教育局體健課課長 許太郎先生

嘉義市政府教育局體健課承辦人 張淑蕙小姐

青境工程顧問有限公司 陳雲鵬、林彥孝、李淳愉

四、會議結論：

- (一) 本案的分期規劃中，近期的目標以變更體育場周邊交通動線之後的道路安全為主要考量，相關的規範可與交通局訪談討論。
- (二) 老人會館與長青會館遷移之後，原址建議規劃為體適能中心。
- (三) 在周邊交通道路狀況許可下，建議盡量增加人行步道的寬度，並使用一致的鋪面或設計語彙來塑造整體性，以明亮、平穩、安全與樹蔭為設計重點，引導習慣在體育場內散步的居民前來使用。
- (四) 請再加強體健綠軸上的體育歷史表現方式說明；建議與街道家具結合設計。
- (五) 垂楊路與體育路交叉處建議有明顯的入口意象。
- (六) 建議將長青會館旁規劃的睡蓮池替換為草坪，周邊的槌球場與籃球場亦需要規劃足夠的活動空間。
- (七) 考量夜間照明的經費支出昂貴，建議在機電配置上採數個不同迴路；在活動舉行期間照明全開，平時則可控制燈具開關的數量。
- (八) 體育場外的大型廣告看板建議標準化，可搭配夜間照明或由下往上的投射燈。
- (九) 建議放寬體育場南側出口轉往興業東路的道路寬度，至少應有 20 公尺；旁邊作為停車場的腹地除了停車之外，建議規劃更多的綠地。
- (十) 體育場入口旗桿台建議移至兩側，以植栽作為旗幟的背景，地面可植草皮。

第一次作品展暨民眾座談會會議記錄

壹、時間：95年10月14日下午19時

貳、地點：嘉義市立體育場中庭

參、主持人：曾場長振地

肆、出席人員：如簽到簿

伍、會議內容：

一、長官及來賓致詞（略）

二、青境工程顧問公司簡報（略）

三、討論事項

- 1、彌陀路327巷使用率高，若封閉或僅提供步行及腳踏車，恐影響民眾生活習慣，現況居民多騎乘機車或開車通行。
- 2、地下停車場出入口若設於彌陀路327巷，恐因巷道窄小，造成塞車。
- 3、體育館南北側及游泳池南側巷弄使用率較低。
- 4、建議封閉體育場正門口之穿越道路，將車流導往體育路及宣信街，如此可有連結兒童館、宣信國小，並由體育路達興業東路的大型廣場供活動舉行時使用。
- 5、南北入口意象建議可採牌樓形式，做為地標。
- 6、目前嘉義市恐缺乏體育場BOT之條件，且BOT之後，未來市民進場或許收費，請再研議可行性。
- 7、規劃方案應以不損及市民生活權益為優先。
- 8、規劃的網球中心恐於清晨時間產生噪音，影響居民生活。
- 9、體育場南側通過南興國中操場20M計畫道路雖可連接至世賢路，但開設機率不高，或是要很久之後才會執行。
- 10、建議體育路至興業東路車流走體育場後方，正門保留大廣場，人車動線分離安全性較高。
- 11、長期建議封閉體育路成為人行徒步區，禁止車輛通行。
- 12、建議可將地下停車場設在南興國中或宣信國小操場。

四、會議結論

- 1、請規劃設計單位參考與會民眾意見修正報告內容。
- 2、請於修正完成後，擇期辦理第二次作品展暨民眾座談會。

陸、散會：當日下午21時

第二次作品展暨民眾座談會會議記錄

壹、時間：95 年 11 月 3 日下午 18 時 30 分

貳、地點：嘉義市立體育場中庭

參、主持人：曾場長振地

肆、出席人員：如簽到簿

伍、會議內容：

一、長官及來賓致詞（略）

二、青境工程顧問公司簡報（略）

三、討論事項

1、第一次民眾說明會所討論之 327 巷道路封閉及停車場出入口等事宜，皆已修正於此次方案。

2、本案對於體育場周邊景觀及社區發展有良好的影響及互動，希望帶給社區居民更好的生活品質。

四、會議結論

1、民眾反應熱烈，並期望能有好的生活環境。

2、建請市長參與期中修正簡報。

陸、散會：當日下午 20 時

「芳草里—新開里里長訪談記錄」

一、時間：95年7月12日下午14時16分

二、地點：嘉義市東區芳草里里長辦公室

嘉義市東區新開里里長辦公室

三、訪談人員：芳草里 劉丙伍夫婦

新開里里長 趙萬吉先生

青境工程 陳雲鵬、詹世光

四、訪談內容：

芳草里

- 1、考量體育場主入口西側廣場（規劃設為停車場），為競選、辦喜事、園遊會等活動舉行之場所，亦為民眾共同記憶的一部份，建議規劃單位強化廣場使用機能。
- 2、體育場館周邊停車場目前為市府所管理，提供免費便民的停車服務，同意青境工程在不減少現有停車數量及便利性的前提下，強化遮蔭效果及透水性，增加夜間照明，提供民眾安全、舒適的停車場所。
- 3、有關體育路兩側營造體育軸線之構想良好，惟其對商店側影響較大，建議規劃單位評估執行成效後，先執行體育館側，再做商店側。
- 4、有關長青公園、體育場周邊、紅土網球場、游泳池、硬地網球場之間的四條巷子，規劃成人行休憩空間，以串連各項運動設施之構想良好，惟彌陀路 289 巷、327 巷及體育館紅土網球場間巷道交通頻繁，建議保留汽機車穿越的機能。

新開里

- 1、同意規劃單位增設夜間照明以降低不當行為發生的機會。
- 2、有鑒於本園區車速快危害人行安全的問題，建議規劃單位增設安全島等設施，以減緩車速，提供安全舒適的人行環境。
- 3、建議規劃單位將救護車、消防車等服務動線納入規劃設計考量。

相關單位訪談紀錄

一、時間：96年2月6日下午15時00分

二、地點：(一)嘉義市政府二樓
(二)嘉義市政府交通局
(三)嘉義市政府一樓

三、訪談人員：(一)嘉義市政府工務局土木課 楊課長
(二)嘉義市政府交通局交通工程課 盧課長本能
(三)嘉義市政府社會局社會福利課 溫課長秋蘭
(四)青境工程 陳雲鵬 林彥孝 李淳愉

四、訪談內容：

(一) 工務局土木課

1. 因共同管溝所需經費龐大、且涉及眾多使用單位，因此目前雖有主要道路施作共同管溝的規劃，但僅有忠孝路施作完成。
2. 因體育場周邊非道路用地，故並未納入共同管溝的規劃範圍；目前僅體育場周邊之彌陀路規劃有共同管溝，若本案擬施作共同管溝，並無銜接之問題。

(二) 交通局交通工程課

1. 本課彌陀路交通改善工程是以車行交通為主，周邊人行道並不屬於本次工作內容。
2. 本次工作主要解決的課題為彌陀路上的路口太多，影響車行順暢與交通安全。
3. 與體育場周邊較相關的是封閉彌陀路近垂楊路的中央分隔島，屆時長青公園與體育館間道路將無法穿越彌陀路。貴公司若欲封閉此段道路，應不致影響彌陀路交通。
4. 另彌陀路槽化島將延伸至垂楊路、啟明路口，並於路口前設置門架及引導標示，門架將跨越彌陀路兩側人行道。
5. 未來若體育場周邊道路改設單行道，則本課可視所需經費及預算，儘速配合辦理相關作業。

(三) 社會局社會福利課

1. 兒童館的整修是以內部空間重新規劃為主，包含外牆與地下室的出口，但並未開始公開徵圖，尚無法確定整修後的外貌。
2. 兒童館未來整修完成後有可能會將部分空間委外經營管理。
3. 體育場周邊公共空間的規劃設計並不會影響到兒童館接下來的整修，且外部空間的利用更可以互相配合。

三、期初會議記錄回應對照表

項次	建議事項	回應情形
一	嘉義市區現有多處水景因水電經費、人力不足等因素而停擺，建議規劃單位再評估。	遵照辦理。基於經費、人力不足等因素，將不設置水景，以減少維護管理費用。
二	體育軸線構想很好，建議增加設置活動旗桿，可以在賽事活動時，懸掛活動旗幟，從啟明路看體育路更加醒目，並增添活動氣氛。	遵照辦理，詳見設計構想（二）體健綠軸。
三	咖啡廣場設計恐影響現有停車。	已重新檢討停車行為，增設停車空間，詳見長期規劃平面。
四	兒童遊戲場建議與現有兒童館串連。	遵照辦理，詳見長期規劃平面。
五	建議增加青少年活動設施，如籃球場、極限運動。	考量籃球場、極限運動場可能產生之鄰避效應，暫不設置。
六	南側入口地標位置請再評估。	遵照辦理，詳見長期規劃平面。
七	現有體育場前停車場，是嘉義市重要的大型集會廣場，如：園遊會等，未來是否有替代空間？	規劃大型集會廣場以滿足活動需求，詳見長期規劃平面。
八	未來採用BOT或OT請再評估，建議可參考台北市各區之健康中心。	已補充於案例研究。
九	游泳池使用率低，請再評估游泳池設施使用現況。	目前游泳池已OT出去。
十	北投會館是很好的案例，未來可朝多功能、多目標方式經營。	敬悉。
十一	在基地有限的空間放了太多的元素，請再評估不要太複雜。	遵照辦理。
十二	對現有設施物應再調查評估。	納入規劃參考。將配合體育場周邊各項設施進行配套規劃方案。
十三	都市紋理建議再地毯式的調查分析。	納入規劃參考。並加強基地分析內容。
十四	建議增加視覺分析，可找出加法或減量設計。	納入規劃參考，詳見第二章基地分析。
十五	停車位將不敷使用，動線系統應仔細規劃，有效運用空間（建議應連結公車系統）。如：成大籃球場下方設置機車停車場。	將納入設計考量，並評估且改善現有空間。

十六	建議評估現有建築物的開口位置，是否須全部保留？	納入規劃參考，結論將納入報告書內容。
十七	建議「律動之心」公共藝術不要設置噴泉水景。	遵照辦理。
十八	建議第一期著重在停車空間改善。	遵照辦理。
十九	建議評估規劃後停車位數量增減情形，並做以前後數量比較。	遵照辦理。結論將納入報告書內容。
二十	建議再評估咖啡廣場、體育軸線的可行性。考慮會面臨商家的抗議。	將依詢現地居民意見，考量現況，結論將納入報告書中。
二十一	建議就工作項目逐一檢視。	遵照辦理。
二十二	建議再評估體育軸線在商家門前種樹的可行性。	可與居民協調門前種樹的替選方案，以提供適度遮蔭空間。
二十三	建議考量到體育場運動的民眾停車需求，尤其是機車位。	遵照辦理。
二十四	建議考量活動期間大型車接駁；團體聚會的等候空間。	將留設適度空間提供大客車暫停及接駁服務空間。
二十五	環狀步道可以吸納在體育場跑道散步的民眾，將跑道回歸體育選手使用。	遵照辦理。
二十六	建議規劃方向應針對未來的經費補助略為修正。	
二十七	建議環狀步道應設置照明。	將評估現況照明，結論將納入報告書內容。
二十八	建議應串連興業東路的紅磚步道。	
二十九	建議可在宣信國小外牆設置燈箱，成為嘉義市的第一條光廊。	宣信國小已在基地範圍外，可建議國小另申請經費以設置燈箱。
三十	建議再評估體育場與彌陀路間之小巷是否有改善空間？	遵照辦理。將考量現況並發展出合適的方案構想，與業主討論後，結論將納入報告書中。
三十一	建議指標設施LOGO圖案不要用猴子。	遵照辦理。
三十二	建議本計畫應將與兒童館及宣信國小之介面環境作一考慮，納入規劃設計中。	遵照辦理。
三十三	建議規劃公司應可提出更創新之區位思考，針對周邊之道路做一評估調查，功能性不強之道路是否可廢除？或環境整頓，向市府提出報告建議作為。	遵照辦理，詳見長期規劃平面。
三十四	有關社區居民之意願訪查應該不僅是針對該區里長或里民，建議可至實地針對使用人進行訪查，畢竟本計畫區域之體育設施是全體市民在使用。	本計畫將有兩場民眾座談會，將於座談會中廣納民眾意見。
主席決議	期初報告通過，前述委員意見請規劃公司研參或修正改善並列入其中報告審查。	遵照辦理。

四、期中會議記錄回應對照表

「嘉義市體育場周邊公共空間景觀設計規劃」期中會議記錄回應對照表

一、會議時間：95年10月5日下午2時

二、會議地點：宣信國小會議室

三、會議主席：陳主任秘書基本

紀錄：張淑蕙

四、出席人員：如簽到簿

五、主席致詞：略

六、規劃單位簡報：(略)

七、委員建議事項：

建議事項		回應情形
一、宣信國小許校長寶蓮		
1	體育路改造為通學廊道建議朝「安全步道」方向規劃設計，目前綠帶由鄰近廟宇認養維護，然有部份占用情形，設計時應考慮如何減輕此一情形。	遵照辦理。將於細部設計時一併考慮。
2	停車場地下化可考慮以宣信國小、兒童館等距離道路較近、出入較方便的空間。	遵照辦理，已納入規劃方案中。
3	建議配合週邊工程，將宣信國小圍牆改建為較低矮或透空的形式，部份校地亦可配合整體規劃。	遵照辦理，已納入規劃方案中，有關圍牆改建事宜，將於細部設計時考量。
二、體育場曾場長振地		
1	各期程之間工程項目應有合理配套，以免造成衝突。	遵照辦理。
2	籃球場使用率為各設施中最高的，雖有民眾反應過於吵雜，但仍建議不要移除，或是與大型活動場地結合為廣場性質的籃球場。	已於規劃方案中將籃球場遷移至體育館南側，並搭配律動廣場使用。
三、蔡老師委員榮哲		
1	建議將宣信國小圍牆納入第一期改善內容。	不建議於近期時改善宣信國小圍牆，因恐來往車輛影響學童安寧及安全。
2	長青公園內兩建築物拆除時程並未列於執行內容中。	建議於長期規劃中拆除，詳見70頁。
3	綠廊長度若不足，效益似乎不大。	體育軸線於長期規劃中成型，近、中期仍以結合周圍開放空間，形成公園綠地為主。
4	戶外劇場使用率不高，可考慮改為兩層式之停車場。	因考量體育館之自然通風問題，建議保留戶外劇場的空間形式，不予加蓋。
5	長青公園南側道路改設停車場，應考慮民眾意願。	已於民眾說明會中說明，詳見附錄118頁。
6	建議將硬地網球場設於現有紅土網球場南側。	考量體育館及體育場在大型活動舉行時缺乏大量人潮的疏散空間，以及維持開放空間的完整性，建議維持網球中心設於南側的規劃。
7	取消體育館南側道路可串連開放空間，然恐造成民眾不便。	已於民眾座談會中說明，詳見附錄118頁。並將結論納入規劃方案中。
8	報告書第10頁中，嘉義市體育用地調查尚有未盡之處，如：壘球場、棒球場等。	遵照辦理，已修正用地調查內容，詳見13頁。
9	停車場地下化之後，應避免在體育場四周停車。	遵照辦理，應設置警告標誌並搭配加強取締。

四、江建築師永清		
1	全區規劃構想合理，長期目標具遠見。唯規劃與實務之間存在的差距需要進一步了解現況和居民需求，以提升民意支持度，才能落實規劃設計之理想目標。	已於民眾座談會中提出討論，詳見附錄118頁。
2	基地南側大客車停車場車輛進出將造成道路滯塞，平日車位恐為對面大樓小客車佔用，又原有大客車集散乘客的功能消失，建請重新選址，以符機能。	遵照辦理，經評估機能需求，取消大客車停車場，僅設置停車彎供接駁上下客之用。
3	環場步道請保留期初報告之構想，步道、植栽與停車共構。	遵照辦理，已納入規劃方案中。
4	區內自行車道系統請更改為中期計畫，配合北口自行車穿越構體工程，原計畫為地下道也請改變設計方針，因為該路口地下是大河溝。若能將穿越路口之構體與路口意象和北口意象景觀藝術共構，效益更佳。	遵照辦理，已不採地下道穿越方式，因路口寬度甚大，高架立體穿越方式，恐影響交通或帶來視覺衝擊，暫不擬設置。
5	停車位在近期、中期階段不增反減，恐造成民怨，建議利用場區周邊增設停車位。體育館周邊改造計畫也需要考慮：停車位太少，不利活動之舉辦。	遵照辦理，經調整後近、中期停車數量已增加，詳見92頁。
6	場前廣場與宣信國小東側囊底路，可考慮共構，以節省通路面積增加停車空間，也請考慮家長接送學童之近便性。	遵照辦理，已納入規劃方案中。
7	網球場面積占基地面積比例不小，若能以管理手法提升球場使用效能，似乎可以考慮納入半場籃球場數面，注入年輕氣息，廣納運動人口。	已在近、中、長期皆已規劃籃球場或籃球廣場等替代空間，紅土網球場因場地限制，不宜設置籃球場。
8	通學綠廊在廟前部分的設計，需考慮可以被廟方利用，但不能佔用。	遵照辦理，將於細部設計階段綜合考量。
9	體育館南側？有道路，是彌陀路東側新興住宅區居民出入孔道，建議在整體園區綠美化原則下保留行人、汽機車穿越道機能。	遵照辦理，已納入規劃方案中，詳見74頁。

八、主席決議：

- 一、體育場南側20m道路是否會開闢，將影響體育場道路形式及開口等，請規劃單位再與都市計畫單位確認，並於下次會議邀請本府都市計畫課出席。
- 二、本次報告內容因牽涉甚廣，請規劃單位就委員意見修正後，再由市長主持期中報告修正審查。
- 三、期中報告審查前應辦理民眾座談會。
- 四、本次會議結論若有與合約抵觸事項，主辦單位應再與規劃單位協商修正。

五、期末會議紀錄回應對照表

「嘉義市體育場周邊公共空間景觀規劃設計」期末審查會議記錄回應對照表

壹、會議時間：96年3月3日下午2時

貳、會議地點：嘉義市政府6樓第一會議室

參、會議主席：陳主任秘書基本

紀錄：張淑蕙

肆、出席人員：如簽到簿

伍、主席致詞：略

陸、規劃單位簡報：(略)

柒、委員建議事項：

建議事項		回應情形
一、江建築師永清		
1	希望能加強周邊地區的綠化程度，將體育館周邊的畸零空地都納入工程範之內，以簡易綠化方式處理。	遵照辦理，詳見近期配置圖及細部設計圖說。
2	三合院的感覺很好，但請就涼亭位置多加考量，不要犧牲太多樹。	遵照辦理，詳見近期配置圖及細部設計圖說。
3	體健綠軸於第一期就能串連，將來效果可期，停車位減少問題，建議可以用畸零地，以劃設臨時停車位的方式處理。	遵照辦理，詳見近期配置圖及細部設計圖說。
4	現有廣播電台發射塔短期內無法移除，其處理方式應仔細考量。	已留設通道以利維護管理，詳見近期配置圖及細部設計圖說。
5	體育場東北側道路與民宅間畸零地，建議以槽化方式綠化，同時疏導車輛交通。	遵照辦理，詳見近期配置圖及細部設計圖說。
6	體育場大門出口廣場建議能再往前延伸，以曲線的道路達到減緩車速的效果，同時擴大廣場面積。	遵照辦理，詳見近期配置圖及細部設計圖說。
7	體育場大門道路至兒童館附近轉彎，建議兒童館旁綠地能以喬木做為端點，引導用路人依正確路線行車。	遵照辦理，詳見近期配置圖及細部設計圖說。
8	建議游泳池旁道路劃設臨時停車位。	遵照辦理，已以簡易綠化方式辦理，詳見近期配置圖及細部設計圖說。
二、林教授廷隆		
1	籃球場建議移除，以保持綠地完整。	遵照辦理，詳見近期配置圖及細部設計圖說。
2	體健綠軸與道路間的界面綠化並不太充足，建議用樹型、陰影營造綠色隧道的感覺。	遵照辦理，詳見近期配置圖及細部設計圖說。
3	體育設施應朝向附有商店、臨時性餐飲設施方向規劃，以加入休閒的功能。	遵照辦理，已納入規劃構想中。
4	體育場周邊大型出入口的動線需注意安全性，尤其是民眾散場時的出口，建議加設號誌管理。	遵照辦理，詳見近期配置圖及細部設計圖說。
5	考量嘉義市民多以機車代步，建議增加機車停車位。	遵照辦理，詳見近期配置圖及細部設計圖說。
三、宣信國小許校長寶蓮		
1	體育場東北側道路與民宅間畸零地權屬為嘉義縣政府所有，建議以撥用方式辦理，以利後續綠化工作。	敬悉，已將綠化工作納入近期配置及細部設計圖說。

四、體育場曾場長振地		
1	戶外劇場空間設置活動式籃球架應考慮球架面向，以免破壞現有設施，並請設置照明，同時需限制車輛進出。	遵照辦理，已增加活動車阻限制車輛進出，詳見細部設計圖說。
五、交通局交通工程課賴技士義龍		
1	本案施作範圍與本局目前進行之彌陀路交通改善工程並無疊之處。	敬悉。
2	路邊停車位屬本局交通行政課權責，請向該課徵詢路邊停車位劃設規定。	遵照辦理，詳見細部設計圖說。
3	體育場南側道路標線建議延伸至興業東路口，並設置交通號誌。	遵照辦理，詳見近期配置圖及細部設計圖說。
4	為避免用路人逆向誤闖單行道，建議體育場南側與興業東路路口以槽化方式處理。	遵照辦理，詳見近期配配圖及細部設計圖說。

六、體育場南側 20M 計畫道路相關事宜

備忘錄

MEMORANDUM

青境工程顧問有限公司

Ecoscape formosana Landscape Architecture, Environmental Planning & Design

台北縣三芝鄉福德村埔尾 9-48 號
9-48 Pu Wei, San Chih, Taipei County, Taiwan

TEL: (02) 2636-7255
FAX: (02) 2636-7324

會議記錄 電話記錄 便函/傳真 其他

受文:

Attn: 嘉義市政府教育局體健課 許太郎課長、張淑蕙小姐
嘉義市政府工務局都市計畫課 黃威學先生
嘉義市政府工務局土木課 羅一釗先生

發文:

From: 陳雲鵬、林彥孝 (分機404)

主旨:

Re: 有關體育場南側20M都市計畫道路相關事宜

日期:

95. 10. 26

說明:

Comments:

- 一、本公司依期中簡報會議結論，就體育場南側20M都市計畫道路事宜洽詢相關業務單位。
- 二、經95年10月25日(三)與工務局都市計畫課黃威學先生洽詢，本計畫道路自興業東路至芳安路，已完成規劃，並移交至土木課執行。
- 三、經95年10月26日(四)與工務局土木課羅一釗先生洽詢，本計畫道路已完成用地徵收，然截止目前為止，並無規劃開闢時程。
- 四、以上所得資訊將納入未來規劃參考。

七、嘉義市各級學校體健設施調查問卷

備忘錄

MEMORANDUM

青境工程顧問有限公司

Ecoscape formosana Landscape Architecture, Environmental Planning & Design

台北縣三芝鄉福德村埔尾 9-48 號
9-48 Pu Wei, San Chih, Taipei County, Taiwan



TEL: (02)2636-7255
FAX: (02)2636-7324

會議記錄 電話記錄 便函/傳真 其他 _____

受文: 國立嘉義高級中學 體育組 TEL:(05)276-2804 #224 FAX:(05)277-5342

發文: 陳雲鵬 分機501, 吳杏貞 分機503

主旨: 嘉義市各級學校體健運動設施普查
日期: 95.05.16 (二)

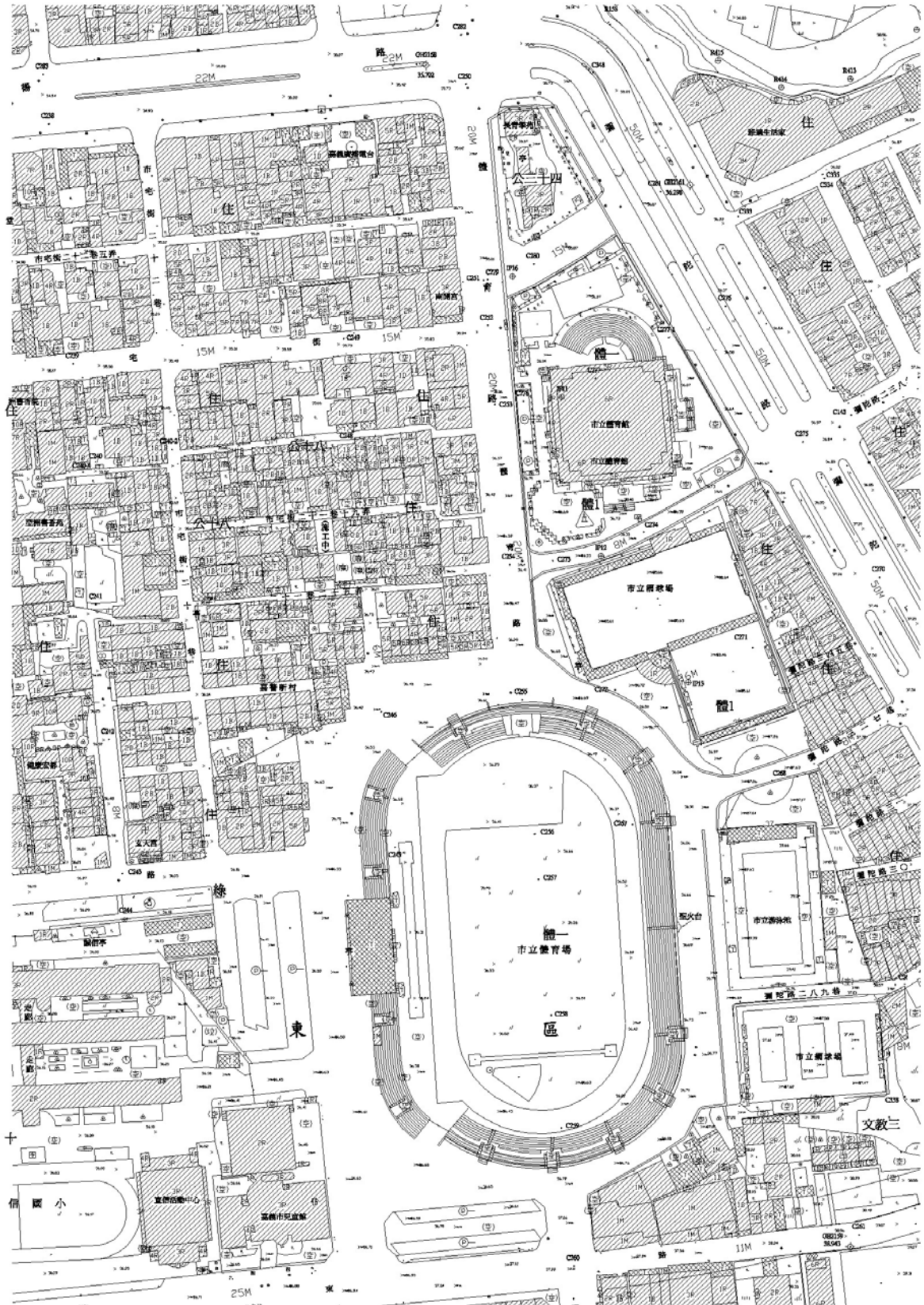
說明: 1、請於中勾選體育設施為室內或室外並填妥數量及備註欄。

Comments: 2、如有共用同一空間之體育設施請於備註欄說明。

您好，本公司因承接嘉義市政府教育局體健課委託「嘉義市體育場周邊公共空間景觀設計規劃」乙案，須針對嘉義市各級學校體健運動設施普查。因此惠請貴單位協助。煩請撥空填妥以下資料後以傳真回傳本公司，非常感謝您的幫忙。

項目	體育設施	室內	數量	室外	數量	備註
1	操場	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		跑道長_____公尺
2	籃球場	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
3	排球場	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
4	羽球場	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
5	棒球場	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
6	足球場	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
7	網球場	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
8	壁球	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
9	橄欖球場	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
10	高爾夫	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
11	游泳池	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		長_____公尺，寬_____公尺
12	桌球(面)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
13	體健設施	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
14	重量訓練	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
15	舞蹈教室	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
16	韻律教室	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
17	遊具設施	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	其他	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

九、現況測量圖



計畫政策指導

嘉義市政府

黃敏惠 市長
陳基本 主任祕書
余坤龍 教育局局長
林良慶 教育局副局長
許太郎 體育保健課課長
劉若蓁 體育保健課
張淑蕙 體育保健課
曾振地 體育場場長

諮詢委員 (依姓名筆劃順序排列)

江永清 建築師
林廷隆 教授
蔡榮哲 教授

特別感謝 (依姓名筆劃順序排列)

王文志 宣信國小主任
吳垂楊 工務局都市計畫課課長
許寶蓮 宣信國小校長
黃正男 嘉義市議員
黃威學 工務局都市計畫課技士
黃露慧 嘉義市議員
楊松樺 工務局土木課課長
溫秋蘭 社會局社會福利課課長
趙萬吉 新開里里長
劉丙伍賢伉儷 芳草里里長及夫人
盧本能 交通局交通工程課課長
賴義龍 交通局交通工程課技士
羅一釗 工務局土木課技士

參與人員

青境工程顧問有限公司

公司負責人
林大元

專案經理
陳雲鵬

規畫設計師
林彥孝
詹世光
吳杏貞
林佳慧
李淳愉