## 現況條件與潛力分析:

● 虎頭山下區域具備宜居潛力條件之文教生活環境



本區域位於台三號道以東、玉井的重要山頭地形--虎頭山下,與舊 市區相較,是屬新與潛力發展之文教生活區,區域內設有玉井國中、地 政事務所等學校機關,並設有圖書館、體育場及運動公園等公共設施, 提供居民地方重要的休憩場所。然而本區雖然具備公共機關及服務設施 集中之優點,但其設施和外部環境品質仍有待提升,且各機關和設施問 之連結動線不佳等問題。

另外,公園綠地及游泳池等休閒運動設施,亦因歷經近三十年的使 用、部分設施已呈現損壞及老舊樣貌,公園內亦有排水不良之狀況,且 園區與周邊環境銜接不佳、缺乏無障礙及友善的人行動線,故公園內相 關之設施,如游泳池及周邊附屬設施和環境品質等,亟待重新整合與改 善提升。 本區域人口近年來扶養比增高、結構逐漸趨向高龄化,故活化 目標將強化高齡者之需求

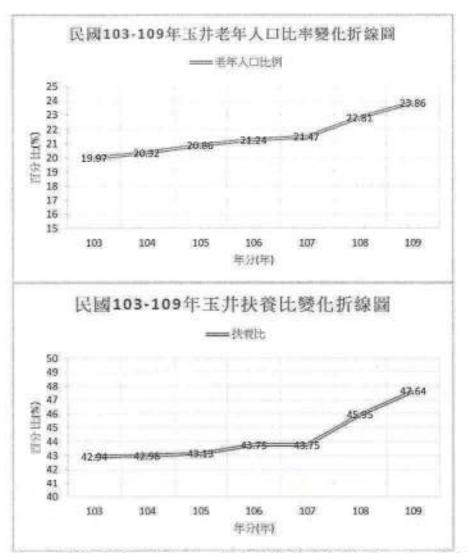
本區雖屬市郊山區城鎮,總人口 13,602 人(109 年 12 月),男女比例約 52%:48%,雖然人口有緩步負成長跡象,唯三階段年齡分佈,五 井區尚稱具備活力:14 歲以下約 8.4%、15-65 歲約 67.7%、66 歲以上 長者約 23.8%,扶養比 108 年為 46%,109 年 12 月已增長到 47.64%, 已接近 50%的臨界視窗。

尤其是近年來, 玉井已開始有在地青年返鄉定居, 從事休閒旅遊服務(如餐飲、民宿、休閒農場等)與農特產品行銷工作, 因此營造好的宜居環境是吸引人口回流的重要條件,並且需要優質的公共設施與休閒綠地、運動公園之環境支持, 因此對盤點本區城鎮公共空間資源點, 重新規劃區域公園綠地之整合串聯,將會是本系列計畫的主軸方向。

		上年度以 月人口敵		組成合数 年(%)	<b>以他們在</b>					Sec. of	A	ACCES TO A		
田 城			神成乱動		15.8c		RC		DOWN.	B 45/936	個人人數	側出入数	社會權調	社會增加
			Teach of		街会教	日本年	死亡数	AST.		M(N)	1000	all correct	R	304
維計	13769	13997	-228	-16.29	64	4.61	187	15,47	-123	-8.86	294	399	+305	-7.56
五井里	1376	1405	-29	-30.64	- 4	2.88	17	12,23	-13	-9.35	27	39	-12	-8,63
XHH	4172	4194	-2	-0.48	- 29	6.95	47	11.36	-18	+4.31	104	114	-30	-2.40
中正皿	1360	2373	-13	-9,47	6	4.39	17	12,44	411	-8,05	23	- 33	-10	-7.32
竹瀬里	1619	3643	-24	-14.61	9	5.52	24	14,71	-15	-9.20	35	39	-4	-0.45
沙田車	547	566	-19	-33.57	- 1	1.80	13	23.36	-12	-21.56	10	16	-2	-3.59
<b>EMM</b>	553	564	-11	-19.50	2	3.58	9	16.11	-7	-13.53	12	- 11	i	1,79
二和里	819	845	-26	-30.77	2	2.40	1	9.62	-6	-7.21		22	-23	-15.63
禁兜里	3609	1652	-43	-26.03	2	1.23	23	14.11	-21	-12.88	40	58	-18	-33,04
屬林里	655	584	-29	-42.40	6	8.96	13.	17.92	-4	-1.95	7	31	-34	-35.15
東京県	1059	1091	-32	-29.33	3	2.79	17	15/81	-14	-13.03	29	36	-13	-12.09

臺南市玉井區人口數按三階段年齡百分比分及其扶養比統計表

				中華民國 109	年12月底	100		單位:人-9		
		人口數按三階級年齡百分比分及其技養比								
無無	總人口數		年動展			扶養比率%				
		0至34館	15至64曲	60歳以上	0至14歳	15至64章	必慮以上			
總計	13,602	1,144	9,213	3,245	8.41	67.73	23,86	47.64		
玉井里	1,369	112	917	340	8.18	66.98	24.84	49.29		
五田里	4,135	404	2,815	916	9.77	68.08	22.15	46.89		
中正里	1,342	106	904	332	7.90	67.36	24.74	48.45		
竹雕图	1,595	152	1,080	363	9.53	67.71	22.76	47.69		
沙田里	537	39	349	149	7,26	64.99	27.75	53.87		
三端里	533	36	358	139	6.75	67.17	26.08	41.58		
三和里	802	51	541	210	6.36	67.46	26.18	48.24		
证明里	1,507	138	1,092	377	8.59	67.95	23,46	47.16		
層林風	635	41	422	172	6.46	66.46	27.09	50.47		
質単型	1,047	65	735	247	6.21	70.20	23.59	42.45		



由上述103~109年老年人口變化和撫養比折線圖,可以看出本區高齡化速度 和扶養比,於近幾年(107年後)急遽升高。因此,本公園及泳池活化建議應 呼應本地人口結構以及地方發展趨勢,除了地方性之家庭旅遊外,特需著重 高齡者的需求,以及親子共融設施和環境服務。

玉井區為台南山城區域之最大城鎮,具備優良轉運及公共服務 引力,預期至少可服務涵蓋周邊區域超過5萬人



# ④ 里山創生區

里山獨有觀光品牌:

**農富**自然與農產資源,里山新原鄉

#### ◆ 地方創生與觀光知護經濟

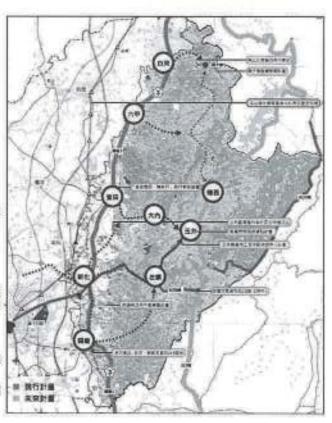
- 觀光体憩:山林保育大地藝術季\*、里山生核旅遊 鹽驗路徑\*。化石地質、宋江際文化藝術
- 跨域智慧農業與蓬輸:與式震樂文創製光·智慧 運用高效能自動化生產·及交通運輸
- 數位永續鄉村營體應用(綠條與數位);鄉與並再生 期源建置\*、鎮距數位科技、韌性村落與篤保自主 調鑽社區\*、與新生活集中服務中心 (service center)

#### 複合棲地保護生活公園

 生態保育機能公園:無候變遷下里山地區綠色甚豐 保育、生態旅遊及農村生態地景路徑。公園中生活 公園中就藥

#### ◆ 公共設施投資

- 民生支持網絡:強調以公共運輸網絡加強與鄰近都會區域的連絡、無人公車智慧接送服務示範區。
- 全民照攤:雲珠蘭原綱、數位教育系統、運動休閒 自行車軸帶



玉井區含周邊區域人口狀況

半徑1KM 之內區域 名稱	人口數 (109/12)	
楠西區	9,178人	各區人口占六區總人口比例圖
南化區	8,398人	DENT-DIRECTORNAL
玉井區	13,602人	左鎖
大內區	9,200人	福西
山上區	7,128人	川上
左鎮區	4,569人	MILE
小計	52,075人	- 報西 ● 標化 ● 五月 ● 大陸 ●由土 ● 左續

若以人口引力模式 (Gravity Model)預測周邊區域造訪本基 地之期望人數推估,即空間交互 作用的量與人口數成正比,與距 離的平方成反比(見下列公式), 預期至少可服務超過5萬人次。

$$SI_{\psi} = \frac{Pop_{\phi}}{D_{\psi}}$$
 (12.1)

where  $SI_{ij}$  = "spatial interaction"—that is, the number of park visitors expected (predicted by the model) from community i to park j

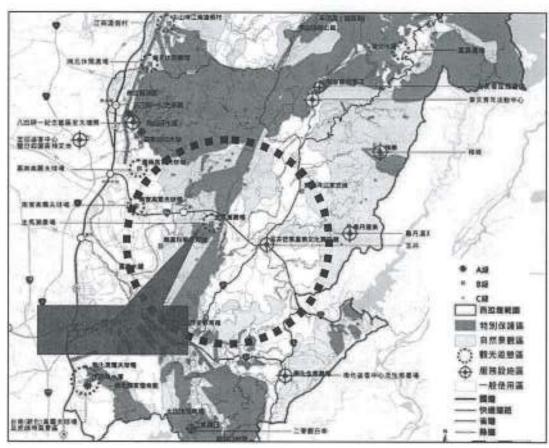
 $Pop_i = population of community i$ 

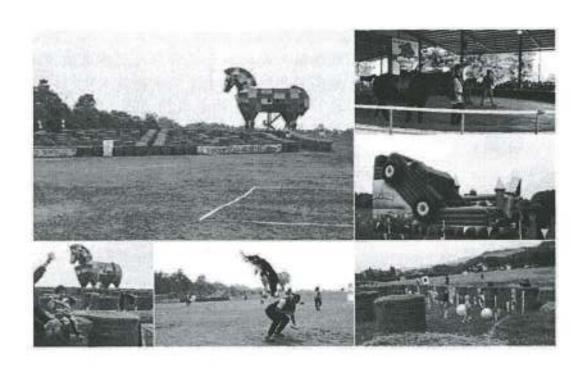
 $D_{ij}$  = distance from community i to park j

本區旅遊環境未來可搭配走馬瀨農場及節慶活動共同行銷,打造家庭休閒與共融之親子遊戲場域為目標

本區旅遊環境屬西拉雅國家風景區,鄰近的走馬瀨農場近年來因辦理熱 氣球因而使旅遊人數大增,最高每年旅遊人次達八十餘萬人次(詳後附 表,西拉雅國家風景區遊客統計表),年平均成率20.89%。從西拉雅國家 風景區觀光綜合發展計畫檢討案之成果報告來看,其旅遊屬性主要以家 庭旅遊為最大宗,故本基地未來可搭配走馬瀨農場共同行銷,並且搭配 地方產業活動和節慶,打造家庭休閒與共融之親子遊戲場域為目標。







## 表2 民國96~102年西拉雅國家風景區重要遊憩據點遊客數統計表

(單位:人次)

								(*	位。人次)
I	近憩據點	96年	97年	984	99年	100年	101年	102年	年平均 成長率
I	尖山埤水庫 風景區	167,971	142,778	149,690	210,729	228,832	223,030	206,331	4.25%
I	曾文水庫	258,303	207,363	161,322	193,420	210,647	237,008	255,000	1.01%
級	烏山頭水庫 風景區	156,809	139,920	147,684	135,755	158,273	166,701	201,591	4.97%
	虎頭埤風景	311.046	322,886	378-270	335.765	136,960	371.136	371,559	3.58%
I	北馬瀬農場	423,288	338,256	298,476	343,672	420,130	394,003	875,326	20.89%
١	期中物温泉	* 年5岁, 他多	* 51E,757	500,819	* = 261508s	P584角角	250,517	· 652,545	三马升和
I	南元農場		-	99,774	98,379	133,557	135,902	131,091	5.61%
I	小計	1,776,822	1,662,940	1,736,035	1,578,806	2,052,810	1,748,097	2,693,843	9.76%

資料來源:而放驗與家藏景區管理處

表 4-17 2007-2011 年西拉雅各地篮旅遊廳性之比例

###	<b>展山湖</b>	两化	ZM	· 物型	大场
家庭旅遊	家庭旅游	家庭旅遊	家庭旅遊	家庭旅游	家庭旅游
(44.0%)	(57.5%)	(41.4%)	(46.5%)	(48.6%)	(36.7%)
朋友 - 四事旅遊 (20.4%)	朋友、同事旅遊 (15.3%)	朋友、同事签造 (27.5%)	朋友·周季旅遊 (14,8%)	耐及・同事旅遊 (20.2%)	朋友 - 同事語 協(24.9%)
夫妻・情侶振遊 (14.4%)	夫妻、情侣旅遊 (6.9%)	夫妻、情包語源 (10.0%)	宗教朝皇(12.4%)	夫妻·情侣旅遊 (13.7%)	夫妻·構包原 遊(23.0%)

資料來源:本計畫整理自 99 年度旅遊服務滿意度、主題活動盤知覺容受力問卷調查結案報告

### 現況環境問題與課題探討:

為了提升玉井區成為台南市城鎮郊區之高品質宜居環境,並促進運動休閒風氣、並因應地方觀光旅遊發展之期待,本計畫期望能善用環境景觀資源、改善區域內既有設施物及機能,提升本區生活與觀光休閒之環境品質,達到「休閒、遊憩、寧適、宜居」之功能及宜居城市目標,故選定虎頭山下的文教生活區,預定展開此區域之環境活化與串聯改善之系列計畫,其中首要先行以運動公園、游泳池及其周邊環境、介面空間改善為主要目標。但由於整體環境區域較大、且改善經費所需較多,故將改善範圍和項目,以分期分區方式,擬向不同機關爭取經費改善之。

玉井區公立游泳池設置於公園南側,目前由玉井國中管理,原為服務山區如鄰近左鎮、楠西、南化等行政區的市民及周邊學校之公共設施,但由於維持游泳池的營運管理,尚且需要經常性的人力和經費支出,加上硬體設備多已年久失修、設備老舊,致使高養護成本長年虧損導致休館,使得學生學習、市民休閒均相當不便,故本計畫優先以游泳池及周邊附屬設施和環境,進行檢討及活化改善。(註2)

註<sup>2</sup>:103年中斷五年未使用的五井游泳池,由區公所移交給五井國中管理。經初步整修、改善水質、招募救生員。再次啟用;後卻又因救生員招募無法達到法定人數,加上游泳池設施歷經二十幾年歷史已呈現硬體老舊款況,委外經營意願低落,故自105年再度關閉至今。106年體育處營向體育署爭取300萬元施作泳池逃陽板和硬體改善,但是去年7月到場會勸時,發現泳池地坪龜製損壞嚴重,建議必須有完整的總體計畫,以避免小規模修繕仍無法解決24年的老舊問題,故併於本案一併規劃檢討。

### 以下為本公園游泳池及周邊環境之現況問題歸納如下

### ● 硬體空間及設備問題——

- 1. 游泳池地板及結構龜裂、設備損壞嚴重,
- 周邊既有附屬設施老舊,植栽雜草雜亂,居民使用度不高而閒置。
  - 3. 游泳池及園區入口意象生硬,公園形象老舊,親和性不足。
- 游池維護管理之人力問題---
  - 1. 游泳池維護費用過高,地方無法負擔泳池之經常性之硬體維護。
  - 2. 管理機關無法招聘及配置必要且足額之救生員。
- 游池設施與周邊環境整合問題——
  - 游泳池既有圍牆等設施,形成空間阻隔性,人行步道與周邊無法 整合串聯。
  - 游泳池為封閉區域,且有高低落差,故未來活化須將周邊圍牆拆除,使其成為開放空間,並設置銜接階梯和無無障礙坡道。



# 七、工作項目及經費

## (一)計畫經費概算表

	預	算總	表			
工程名稱	玉井區游泳池及周邊附屬設施活化工	程		會計科目		
施工地點	臺南市五井區	工程機號				
項次	項目及規明	単位	数量	単領	復 價	編碼(微註
蚕	發包工程費					
-	假胶及拆除工程		1.00	475,000	475,000	
2	戶外設施修缮及草坪覆土工程 (成有泳  注填平		1.00	2,722,500	2,722,500	
五	建物內部修缮工程, 含體健設施(整修 作為體健、防災倉庫、社區活動空間)		1.00	3,506,000	3,506,000	
如	照明及給水整修工程		1.00	891,000	891,000	
五	排水改善工程		1.00	378,000	378,000	
	合計(壹,一~壹.五)				7,972,500	
量,六	職業安全衛生設備費		1.00	47,835	47,835	五之0.0
養,七	工程品質管理作業費		1.00	160,407	160,407	一~六之2
	合計(費、一-壹、七)				8,180,742	
壹.八	案余利周及管理費(亞		1.00	654,459	654,459	七86合 接責31890万
查.九	登迪綜合保險費(会1.工程総合銀失論。2.第三 人意外險、雇主重外責任施。3.期提及公共股 能責任險。4.天然炎者(地震、颱風等)責任 施。)		1.00	31,890.00	31,890	
	小計				8,867,091	
囊。十	<b>營業稅(5%)</b>		1.00	443,355	443,355	>1,25
Trick!	發包工程費合計(數)				9,310,446	
×	非曼包工程費	П				
ж	高齡健身設施-漫步機、平步機、刘鹏機 (由機器自行链程採購)		6	40,000	240,000	
ĸ.=	高齡健身後施-搭擺機、扭腰機、蹬擊機 (由機關自行辦理採購)		6	40,000	240,000	
成主	高齡健身設施-與計活動機、健騎機、座 推機(由機關自行辦理採購)		6 35,000		210,000	
或,加	二級品管材料檢試驗費		i	30,000	30,000	
戒.五	空污費(約費,一~費,七項之約0.28%・檢練 核制)		t	224,569	224,569	
煮.六	工程管理費(壹一-壹九-保險費*約3%)		1	267,388	267,388	
w.t	級計劃絡服務費(五百萬元以下部分*10.5% ,超過五百萬至一千萬元元部分*10%,超過 一千萬元至五千萬元部分*8.9%)		1	977,597	977,597	
	非發包工程費合計(貳)				2,189,554	
	總價合計	1			11,500,000	元號